



NETAŞ Sunucu

BIOS Kullanıcı Kılavuzu (EagleStream)

Sürüm: R1.0

Yenişehir Mahallesi, Osmanlı Bulvarı, Esas Aeoropark Binası, Dış Kapı No: 11 B, İç Kapı No: 40 / Pendik / İstanbul

Posta Kodu : 518057

Tel: +90 (216) 522 20 00

URL: www.netas.com.tr

E-posta: info@netas.com.tr

YASAL BİLGİLER

Telif Hakkı 2023 NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.

Bu dokümanın içeriği telif hakkı yasaları ve uluslararası anlaşmalar tarafından korunmaktadır. Hiçbir şekilde ve ne sebeple olursa olsun, NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.'nin önceden yazılı izni alınmadan, bu dokümanın ya da bu doküman herhangi bir kısmının, herhangi bir şekilde çoğaltılması veya dağıtılması yasaklanmıştır. Ek olarak, bu dokümanın içeriği sözleşmeden kaynaklanan gizlilik yükümlülükleri tarafından da korunmaktadır.

Tüm şirket, marka ve ürün isimleri NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.'nin veya ilgili sahiplerinin ticaret veya hizmet markaları veya tescilli ticari veya hizmet markalarıdır.

Doküman "olduğu şekliyle" sunulmuştur ve tüm ifade edilen, ima edilen veya yasaya dayanan garantiler, beyanlar veya koşullar; ticari elverişlilik için her türlü belirtilmiş olmayan garantiler, belirli bir amaca uygunluk, mülkiyet hakkı veya ihlal durumunun olmaması dahil ve bunlarla sınırlı olmamak koşuluyla belge sunulmuştur. NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. Ve onun lisans verenleri burada verilen bilgilerin dayanak noktası olarak alınması veya kullanımından kaynaklanan hasarlardan dolayı yükümlülük sahibi değildir.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. ve onun lisans verenleri bu dokümanın konusunu kapsayan uygulamalar veya hali hazırda mevcut ve geçerli olan ya da henüz bir karar bağlanmamış olan fikri mülkiyet haklarına sahip olabilirler. NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. ve lisans sahibi arasında yazılı olarak açık bir biçimde belirtilmedikçe, bu dokümanın kullanıcısı burada bahsedilen konu hakkında herhangi bir lisans elde edemez.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. önceden yazılı bildirimde bulunmadan bu ürünü yükseltme veya ürün üzerinde teknik değişiklikler yapma hakkını elinde saklı tutar.

Kullanıcılar ilgili bilgileri edinebilmek için NETAŞ'ın <http://destek.netas.com.tr> adresindeki teknik destek web sitesini ziyaret edebilirler. Bu ürünün yorumlanmasına dair nihai hak sahibi NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.'dir.

Üçüncü Taraf Tümleşik Yazılımının Kullanımına dair Bildirim:

Eğer Oracle, Sybase/SAP, Veritas, Microsoft, Vmware, ve Redhat gibi herhangi bir üçüncü taraf gömülü/tümleşik yazılımı NETAŞ'nin bu ürünü ile birlikte teslim edilirse, tümleşik yazılım sadece bu ürünün bir bileşeni olarak kullanılmalıdır. Eğer bu ürün kullanımdan düşerse, gömülü/tümleşik yazılım için sağlanmış olan lisanslar iptal edilmeli ve transfer edilmemelidir. NETAŞ bu ürünün gömülü/tümleşik yazılımı için teknik destek sağlayacaktır.

Revizyon Geçmişi

Revizyon No.	Revizyon Tarihi	Revizyon Sebebi
R1.0	01 Ekim 2023	Birinci baskı.

Yayınlanma Tarihi: 2023-10-01 (R1.0)

Bu El Kitabı Hakkında

Amaç

Bu kılavuz, sunucu BIOS konfigürasyonu ve yönetimi hakkında size rehberlik sağlamak amacıyla Eagle Stream platformunun BIOS'unun genel işlemlerini ve parametrelerini açıklamaktadır.

Hedeflenen Okuyucu Kitlesi

Bu el kitabı hazırlanırken aşağıdaki kitle hedeflenmiştir:

- Planlama mühendisleri
- Şebeke yönetimi ve izleme mühendisleri
- Bakım mühendisleri

Bu El Kitabında Neler Var?

Bu El Kitabı aşağıdaki bölümlerden oluşmaktadır:

Bölüm 1, BIOS'a Genel Bakış	Temel BIOS kavramlarını, BIOS kurulumu için alınması gereken önlemleri ve bu el kitabının uygulanacağı sunucu modellerini açıklar.
Bölüm 2, Genel İşlemler	BIOS'ta gerçekleştirilen genel işlemleri açıklar.
Bölüm 3, Kurulum Parametrelerinin Açıklamaları	Kurulum ekranlarındaki parametreleri açıklar.
Bölüm 4, Referans: BIOS Kurulumu için Kontrol Tuşları	BIOS kurulumu için kullanılan ortak kontrol tuşlarını açıklar.

Kurallar / Gösterim Biçimleri

Bu El Kitabı aşağıdaki gösterim biçimlerinden faydalanmaktadır.

	İkaz: Ekipman veya ortam güvenliği bilgilerini belirtir. Kurallara uyulmaması ekipmanda hasara, veri kaybına, ekipman performansında düşüşe, çevresel kirlenmeye ve diğer tahmin edilemeyen sonuçlara yol açabilir. Uyulmaması halinde herhangi bir kişisel yaralanma olmayacaktır.
	Not: Bir konu hakkında ilave bilgiler sağlar.

Bölüm 1

BIOS'a Genel Bakış

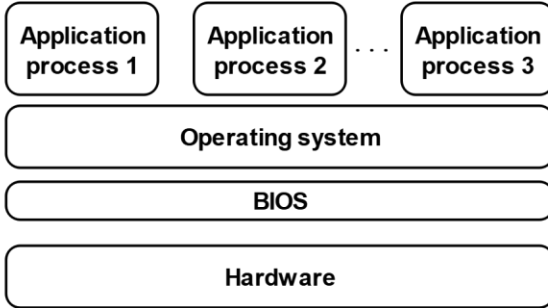
İçindekiler Tablosu

Temel Kavramlar	1
Önlemler	1
Uygulama Sunucusu Modelleri	2

1.1 Temel Kavramlar

Bir sunucunun en temel programı olarak, BIOS anakart üzerindeki bir ROM çipi üzerinde önceden yüklenmiş bir haldedir. Şekil 1-1 bir OS ve sunucu donanımı arasında köprü vazifesini üstlenen sistem içindeki BIOS'u gösterir. Bir OS önyüklenmesi öncesinde sunucu donanımını başlatır.

Şekil 1-1 Bir Sistemdeki BIOS



BIOS'un temel işlevleri aşağıdakileri içerir:

- POST (Açılıştaki Otomatik Sınama) işleminin gerçekleştirilmesi.
- CPU'ların ve belleğin başlatılması.
- I/O cihazlarının ve önyükleme (boot) cihazlarının kontrol edilmesi.
- Bir İşletim Sisteminin (OS) önyüklenmesi.

1.2 Önlemler

Bir sunucunun BIOS ayarını değiştirmeden önce, eğer değişikliğin sonucu sunucunun uygun olmayan şekilde çalışmasına yol açacak olursa orijinal ayarların geri yüklenebilmesi için ilgili başlangıç ayarları mutlaka kaydedilmelidir.



İkaz

Genel olarak varsayılan fabrika ayarları optimal ayarlardır. Kesin olarak emin değilseniz herhangi bir parametreyi değiştirmeyin. Uygun olmayan bir değişiklik donanım kaynaklarının çakışmasına veya sistem performansının düşmesine yol açabilir.

1.3 Mevcut Sunucu Modelleri

Bu doküman, aşağıda belirtilenler dahil, **Eagle Stream** platformu tabanlı NETAŞ sunucuları için kullanılabilir;

- NSC6712 N4
- NSC6722 N4
- NSC6742 N4
- NSC6744 N4

Bölüm 2

Genel İşlemler

İçindekiler Tablosu

BIOS'a Giriş	4
BIOS Dilinin Ayarlanması.....	6
Sunucu Parametre Ayarlarının Sorgulanması.	7
CPU Bilgisinin Sorgulanması.	8
Bellek Bilgisinin Sorgulanması.	9
NIC Bilgisinin Sorgulanması.....	10
RAID Controller Kart Bilgisinin Sorgulanması.....	15
Sabit Disk Bilgisinin Sorgulanması.	22
BIOS Zamanının Ayarlanması.	24
Önyükleme (Boot) Modunun Ayarlanması.....	26
Önyükleme (Boot) Sırasının Ayarlanması.....	28
BIOS Parolasının Ayarlanması.	30
Bir BIOS Parolasının Silinmesi.	33
Bir Port için PCIe İşlevinin Ayarlanması	34
Seri Port Konsolu Yeniden Yönlendirmesinin Ayarlanması.....	37
BMC Ağ Parametre Ayarlarının Sorgulanması.....	38
BMC Ağ Parametrelerinin Ayarlanması	39
Bir NIC için PXE İşlevinin Ayarlanması.....	41
Sanallaştırma Parametrelerinin Ayarlanması.	43
Bellek Parametrelerin Ayarlanması.....	49
Güç Parametrelerinin Ayarlanması	51
TPM Türünün Ayarlanması.	58
Bir RAID Controller Kartı için Port Modunun Ayarlanması.	60
VROC Üzerinden NVMe Sürücüleri için bir RAID Volume Oluşturulması.....	69
SATA Sürücüleri için bir RAID Volume Oluşturulması.....	72
Varsayılan BIOS Ayarlarının Geri Yüklenmesi.	76

2.1 BIOS'a Giriş

Özet

Bu prosedürde, BIOS bilgilerini görüntülemek ve ayarlamak için BIOS'a nasıl giriş yapılacağı açıklanmıştır.

Adımlar

1. Aşağıdaki yollardan herhangi birisini kullanarak bir sunucuya bağlanın:
 - Sunucuya bir ekran, fare ve klavye bağlayın.
 - BMC'nin Web Portalında KVM'yi başlatın.
Detaylı işlemler hakkında bilgi edinmek için, NETAŞ Server BMC Kullanıcı Kılavuzu (BMC V4) dokümanının "7.4 KVM'nin Başlatılması" bölümüne başvurun.
2. Sunucuyu açın. Sunucu başlatılır ve POST işlemi gerçekleştirilir. Ekranda sunucunun logosu görüntülenir, bakınız Şekil 2-1.

Şekil 2-1 Ekrandaki Logo



BIOS başlatma kısayol tuşlarının açıklamaları için Tablo 2-1'e bakın.

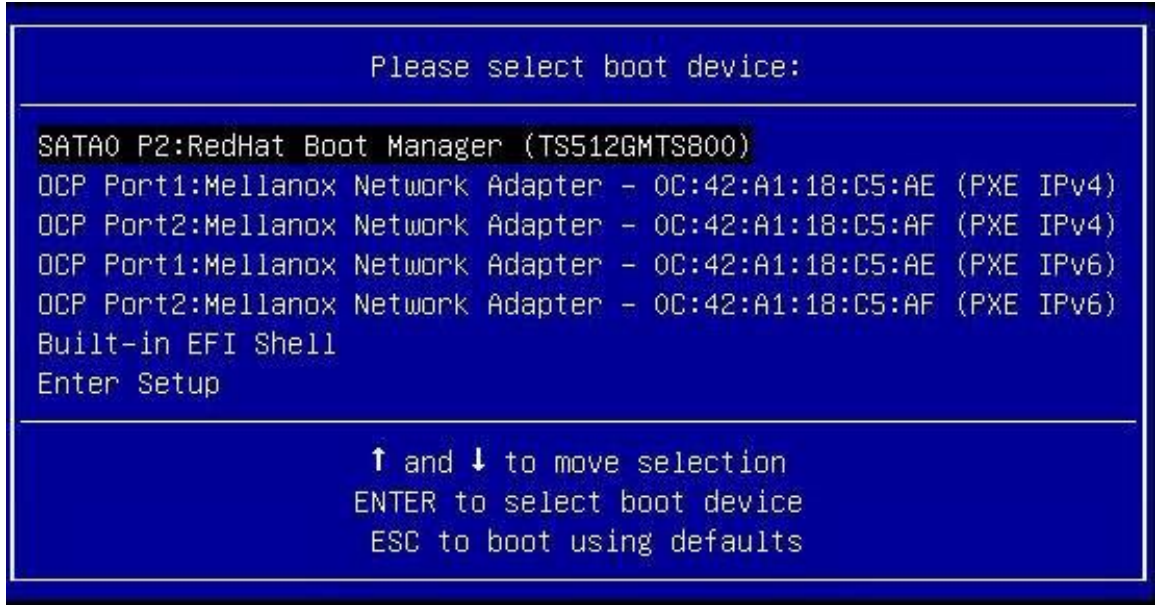
Tablo 2-1 BIOS Başlatma için Kısayol Tuşlarının Açıklamaları

Kısayol Tuşları	Açıklama
F2/DEL	Aptio Setup ekranına giriş için bu tuşlara basın.
F11	Boot Manager ekranına giriş için bu tuşa basın.
F12	PXE önyükleme ortamına giriş için bu tuşa basın.

3. Aşağıdaki işlemleri gerektiği gibi gerçekleştirin.

Aşağıdakileri gerçekleştirmek için...	Şunları yapın...
Boot Manager ekranına giriş	F11 tuşuna basın. Boot Manager ekranı görüntülenir, bakınız Şekil 2-2 .
Aptio Setup ekranına giriş	F2 veya DEL üzerine basın. Aptio Setup ekranı görüntülenir, bakınız Şekil 2-3 .

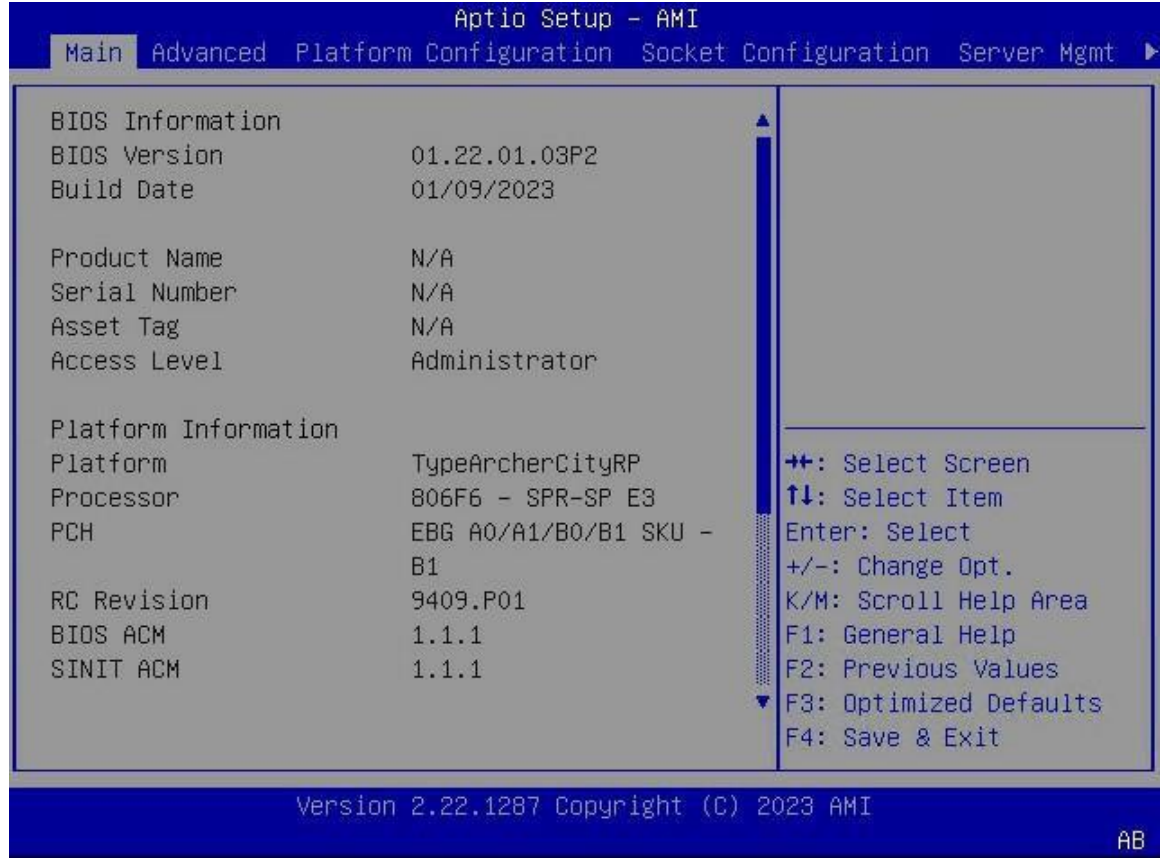
Şekil 2-2 Boot Manager (Önyükleme Yöneticisi) Ekranı



Not

Boot Manager ekranı sunucunun yapılandırılmış önyükleme cihazlarını görüntüler. Arzu edilen önyükleme cihazını bu ekrandan seçebilirsiniz.

Şekil 2-3 Aptio Setup (Aptio Kurulum)



Not

- **Aptio Setup** ekranının açıklamaları için, bakınız [3 Kurulum Parametrelerinin Açıklamaları](#) bölümüne başvurun.
- **Aptio Setup** ekranındaki kontrol tuşlarının açıklamaları için, [4 Referans: BIOS Kurulumu için Kontrol Tuşları](#) bölümüne başvurun.

2.2 BIOS Dilinin Ayarlanması

Özet

Bu prosedür BIOS bilgilerini görüntüleyen **BIOS** dilinin nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Main** menüsünü seçin. **Main** ekranı görüntülenecektir.
2. **System Language** seçimini yapın. **Enter** üzerine basın. **System Language** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-4](#).

Şekil 2-4 Sistem Dili İletişim Kutusu



3. **English** seçimini yapın.
4. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.3 Sunucu Parametre Ayarlarının Sorgulanması

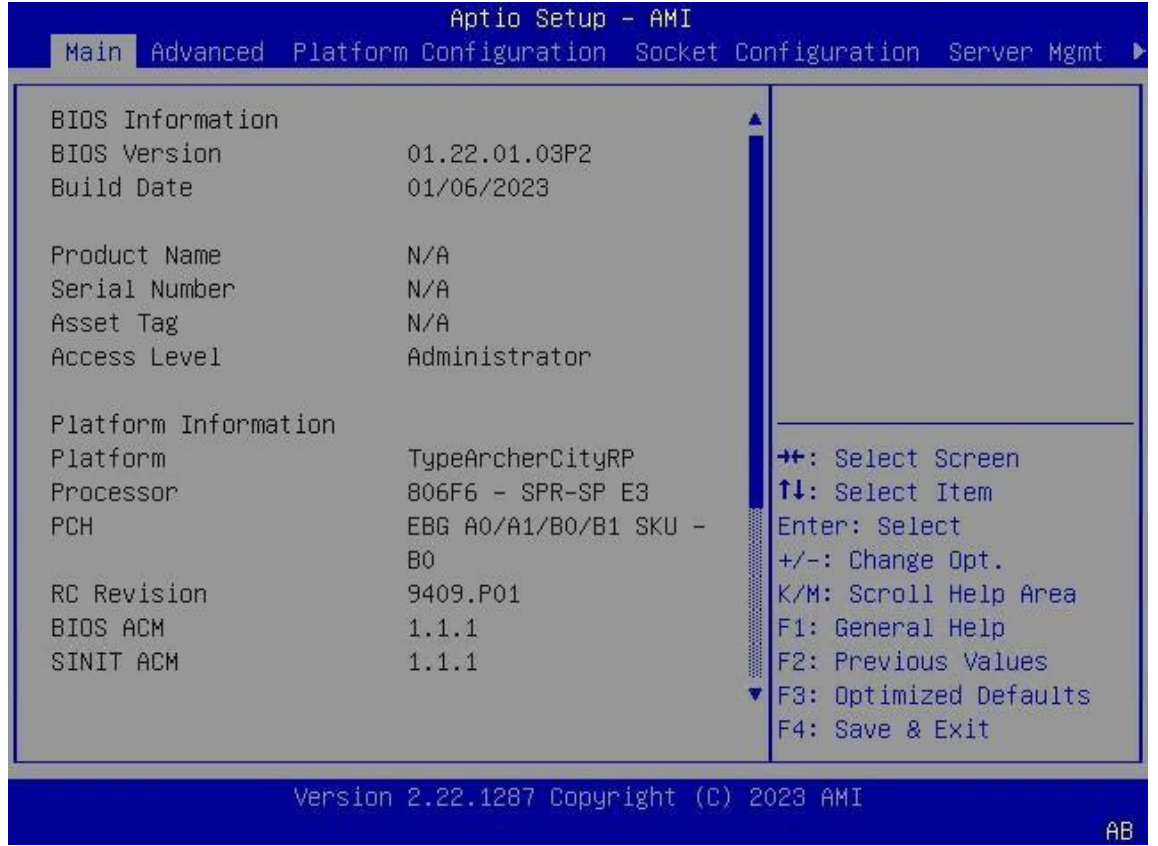
Özet

Bu prosedür **BIOS** sürüm numarası ve ürün adı dahil sunucu parametre ayarlarının nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Main** menüsünü seçin. Main ekranında, sunucu yapılandırma bilgileri görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-5](#).

Şekil 2-5 Sunucu Yapılandırma Bilgileri



2.4 CPU Bilgilerinin Sorgulanması

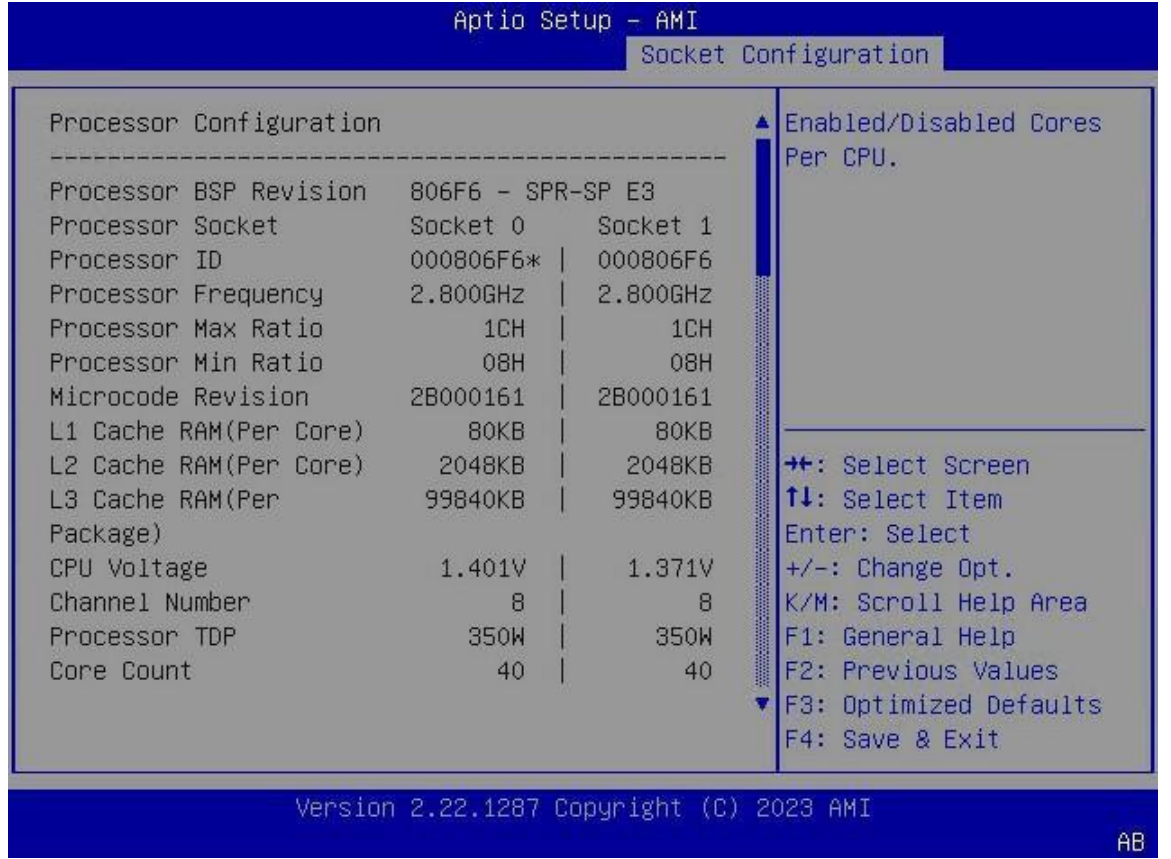
Özet

Bu prosedür CPU'nun parametrelerinin öğrenilebilmesi için [CPU](#) bilgilerinin nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Socket Configuration** menüsünü seçin. **Socket Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **Processor Configuration** seçimini yapın ve **Enter**'a basın. CPU bilgileri görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-6](#).

Şekil 2-6 CPU Bilgileri



2.5 Bellek Bilgilerinin Sorgulanması

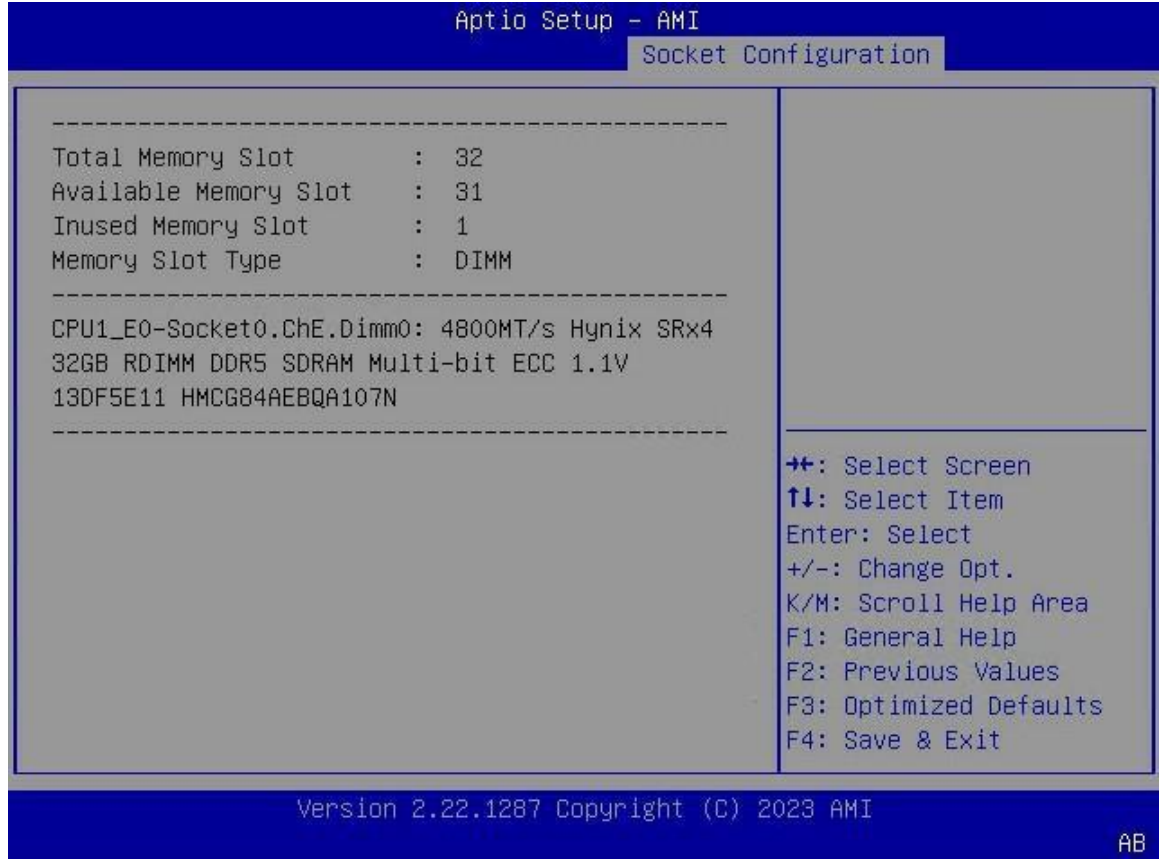
Özet

Bu prosedür bellek parametre ayarlarının nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Socket Configuration** menüsünü seçin. **Socket Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **Memory Configuration > Memory Topology** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. Bellek bilgileri görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-7](#).

Şekil 2-7 Bellek Bilgileri



2.6 NIC Bilgisinin Sorgulanması

Özet

Bu prosedür [MAC](#) adresi, slot durumu ve NIC detayları gibi NIC yapılandırmaları hakkında bilgi sahibi olabilmek amacıyla [NIC](#) bilgilerinin nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Önkoşul

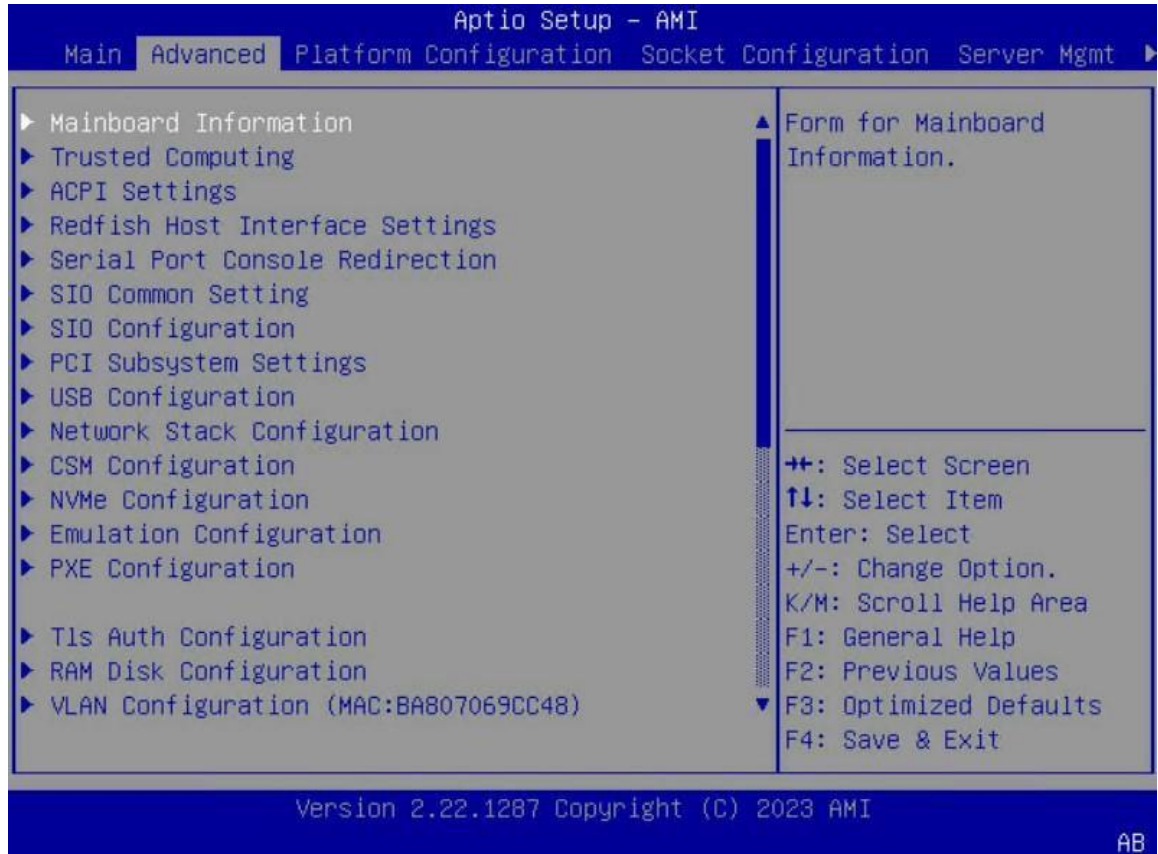
[BIOS](#) içinde önyükleme modu hali hazırda [UEFI](#) olarak ayarlanmıştır. Detayları için bakınız [2.10 önyükleme Modunun Ayarlanması](#).

Adımlar

Slot Numarası, Port Numarası ve MAC Adres Bilgilerinin Sorgulanması

1. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-8](#).

Şekil 2-8 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



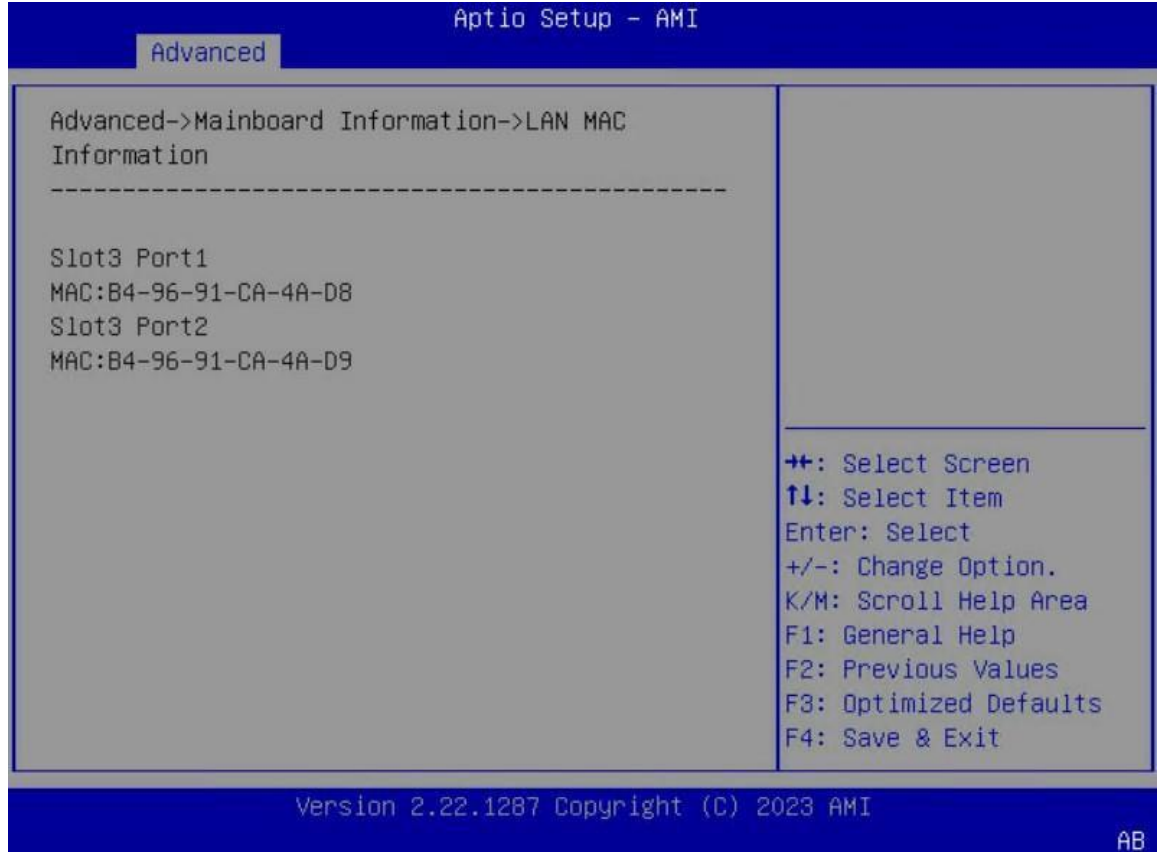
2. **Mainboard Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Mainboard Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-9](#).

Şekil 2-9 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı



3. **LAN MAC Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **LAN MAC Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-10](#).

Şekil 2-10 LAN MAC Information Ekran

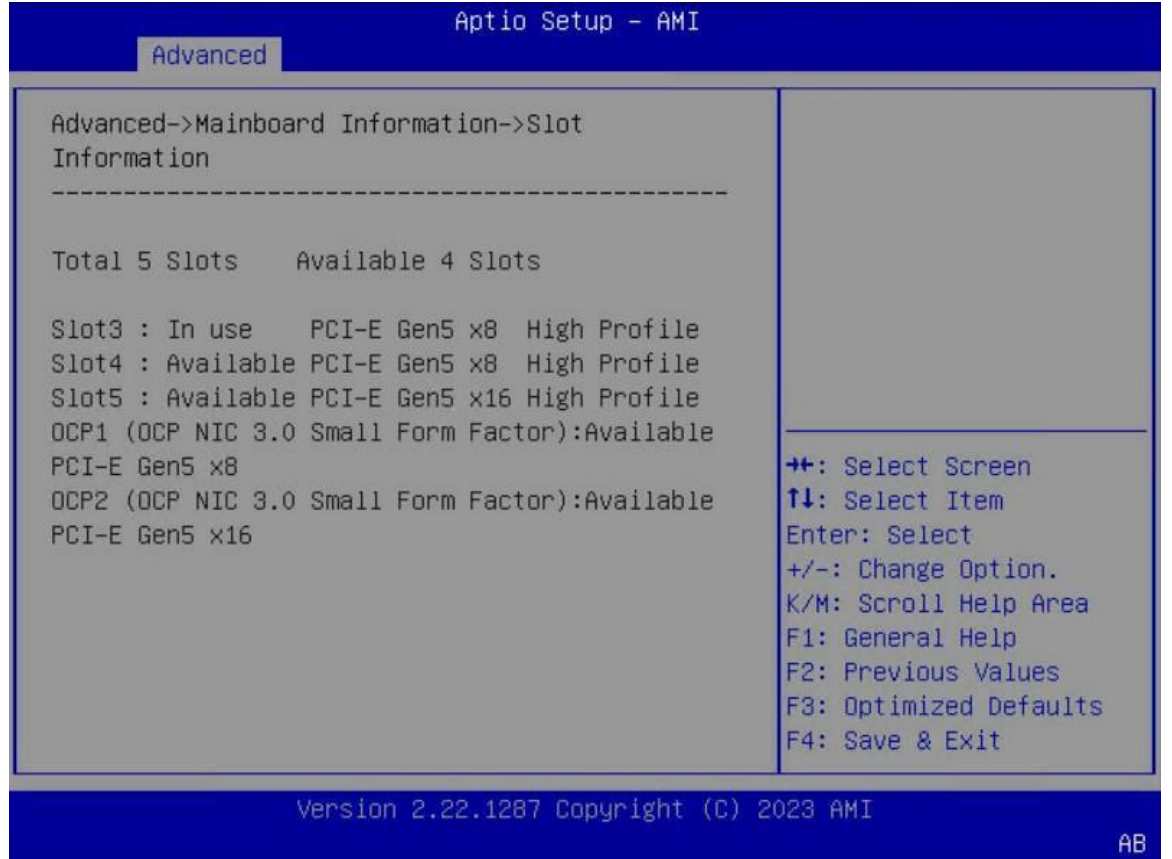


4. **Mainboard Information** ekranına dönebilmek için **Esc** üzerine basın.

Slot Durumu Sorgulama

5. **Slot Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Slot Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-11](#).

Şekil 2-11 Slot Bilgileri Ekran



Not

Slot durumu aşağıda açıklandığı gibidir:

- **In Use:** bir PCIe cihazının hali hazırda slotta kurulu bulunduğunu belirtir.
- **Available:** slotun kullanılabilir durumda olduğunu ve PCIe cihazının kurulu olmadığını belirtir.

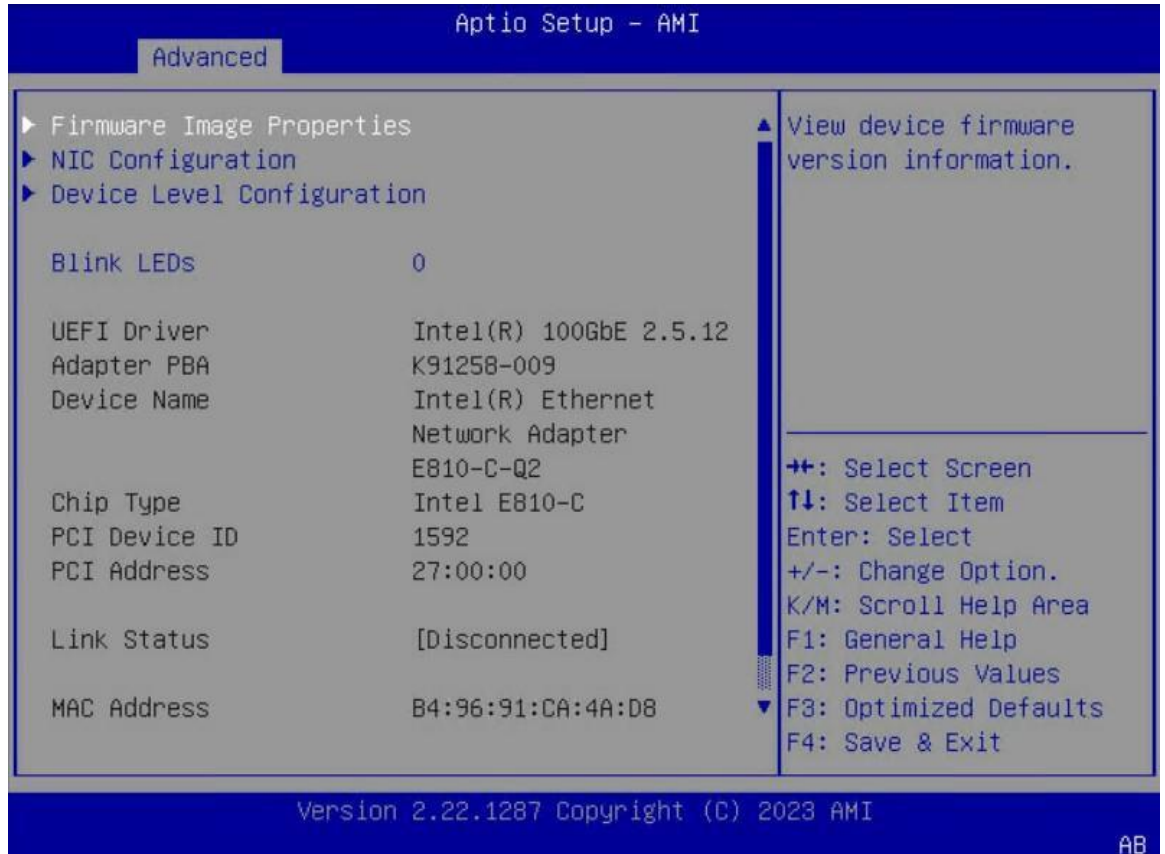
6. **Advanced** ekranına dönebilmek için **Esc** üzerine iki defa basın.

NIC Detaylarının Sorgulanması

7. **Inter(R) Ethernet Network Adapter E810-C-Q2** gibi arzu edilen NIC'yi seçin.

ve ardından **Enter**'e basın. NIC hakkındaki ayrıntılı bilgiler görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-12](#).

Şekil 2-12 Ayrıntılı NIC Bilgileri



2.7 RAID Denetleyicisi Kart Bilgisinin Sorgulanması

Özet

Bu prosedür RAID denetleyicisi kart konfigürasyonları hakkında bilgi edinebilmek amacıyla **RAID** denetleyicisi kart bilgilerinin nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

RAID denetleyici kartlar kurulum konumlarına göre aşağıdaki tiplere ayrılırlar:

- Yerleşik RAID denetleyici kart
- Standart RAID denetleyici kart



Not

Bir PCIe slotuna bağlı olan RAID denetleyici kartı standart RAID denetleyici kartı olarak isimlendirilir.

RAID denetleyici kartlarının yukarıdaki iki türü hakkındaki bilgilerin sorgulanması için yöntemler farklıdır.

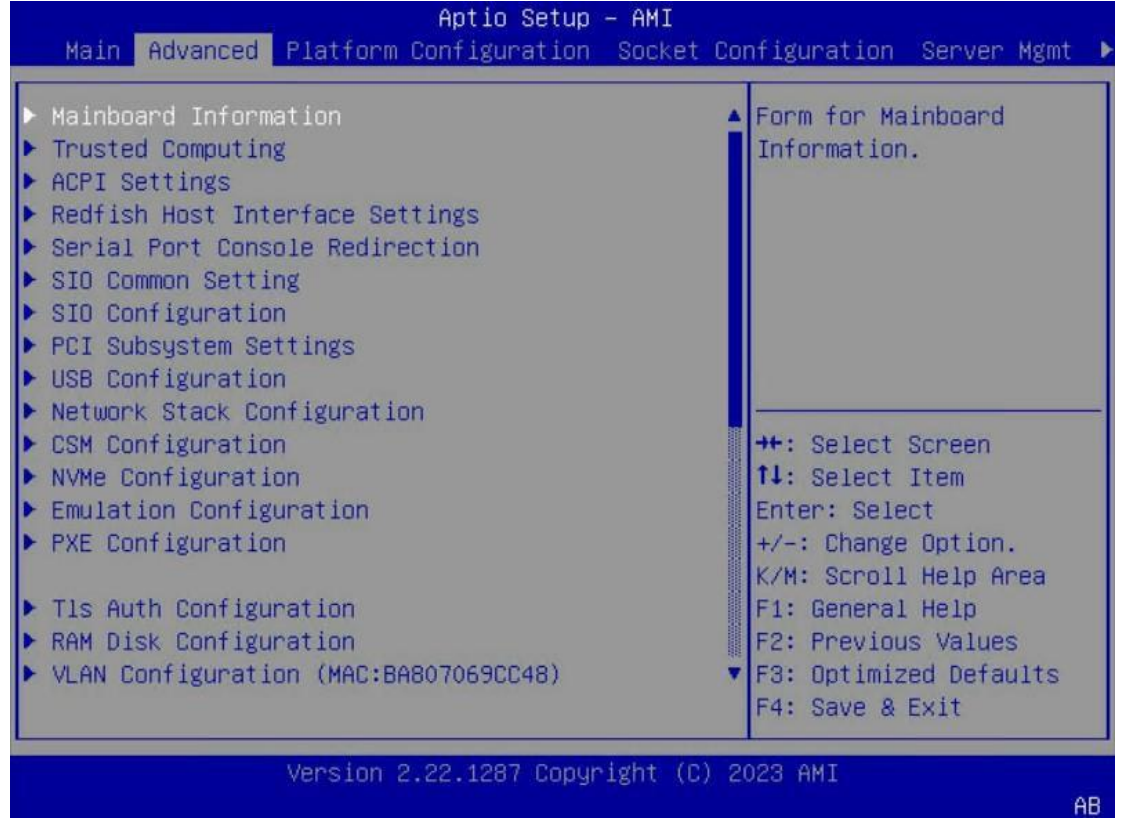
Önkoşul

BIOS içinde önyükleme modu hali hazırda **UEFI** olarak ayarlanmıştır. Detayları için [2.10 önyükleme Modunun Ayarlanması](#) bölümüne başvurun.

Adımlar

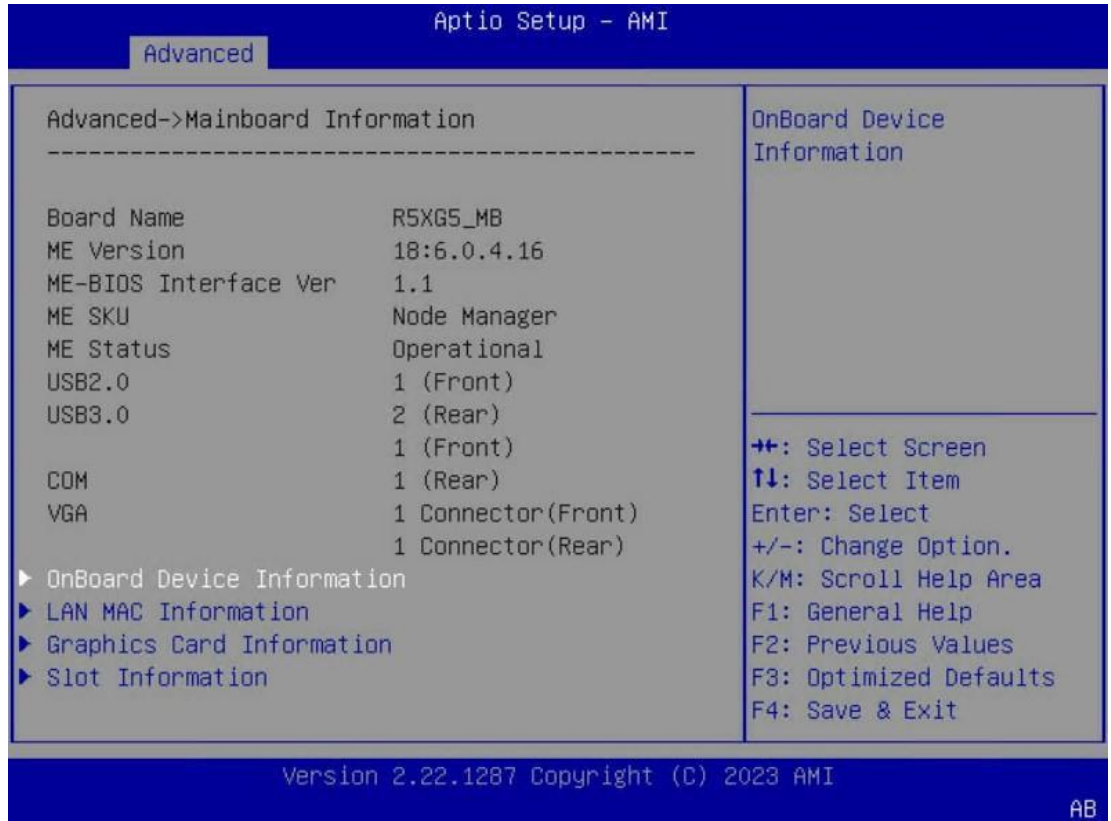
- RAID Denetleyicisi Kart Bilgisinin Sorgulanması
 - Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-13](#).

Şekil 2-13 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



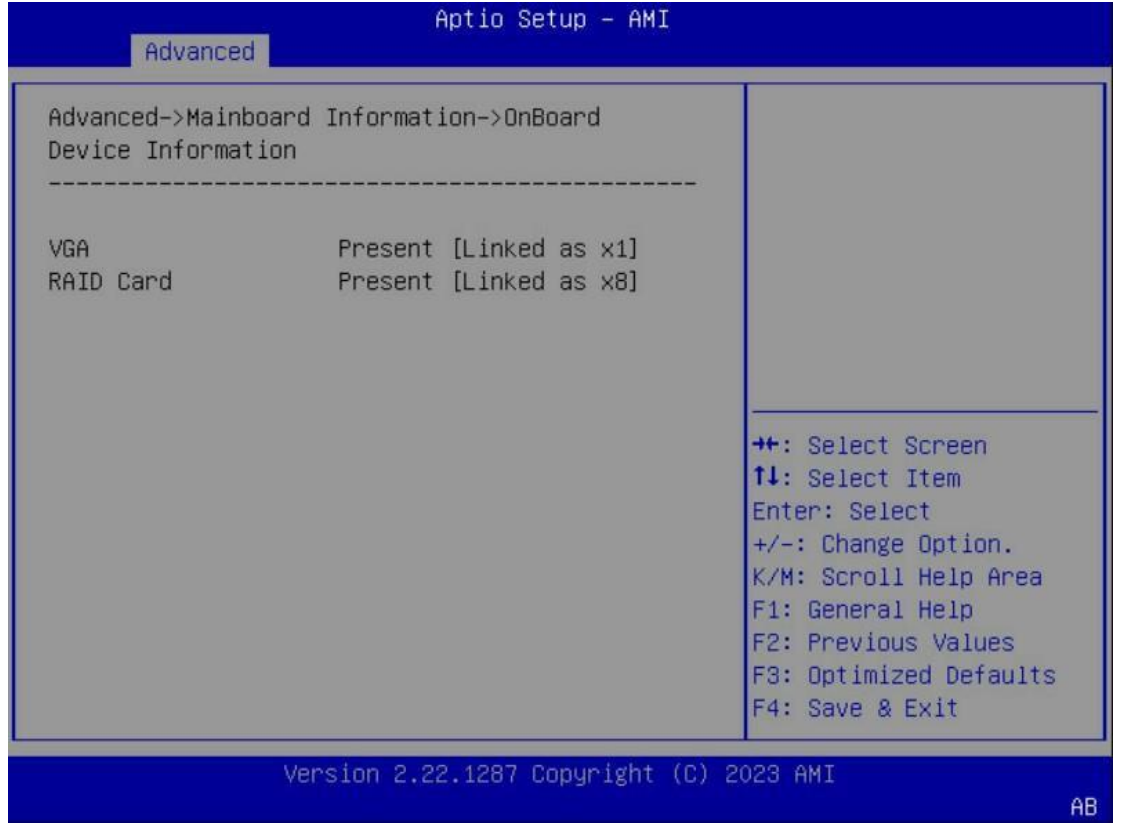
- Mainboard Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Mainboard Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-14](#).

Şekil 2-14 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı



3. **OnBoard Device Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **OnBoard Device Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-15](#).

Şekil 2-15 OnBoard Device Information (Yerleşik Cihaz Bilgileri) Ekranı



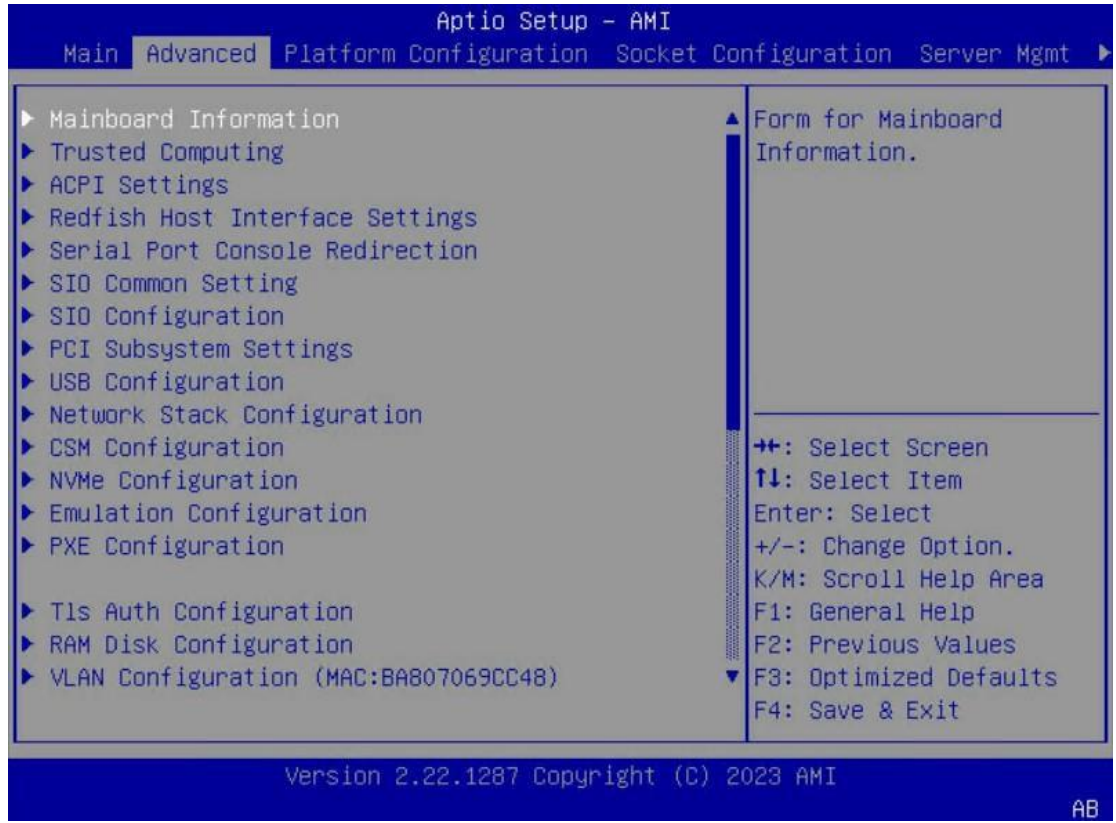
Not

Bir yerleşik RAID denetleyici kartının mevcudiyet durumu aşağıda açıklanmıştır: → **Present**: Yerleşik RAID denetleyici kartı mevcuttur ve bunun bant genişliği bilgileri gösterilmektedir.
→ **Not Present**: Yerleşik RAID denetleyici kartı mevcut değildir.

- Standart RAID Denetleyici Kart Bilgisinin Sorgulanması
 1. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız

[Şekil 2-16.](#)

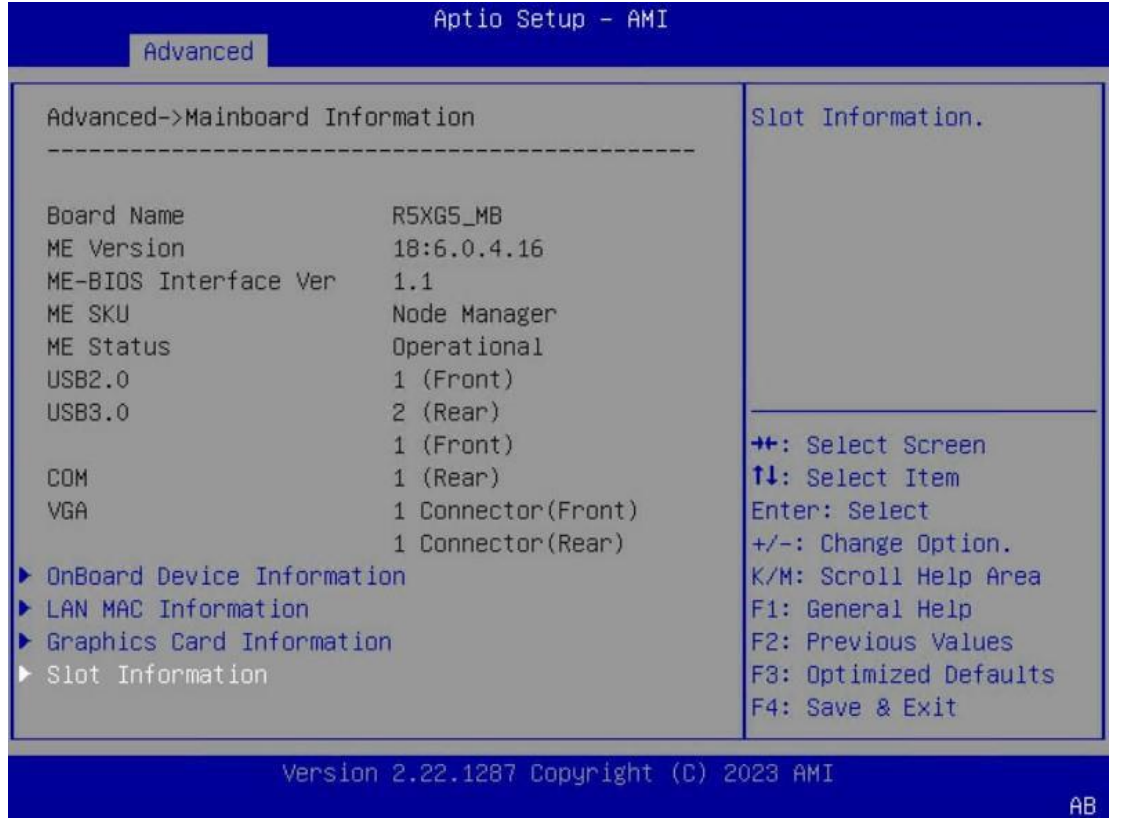
Şekil 2-16 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



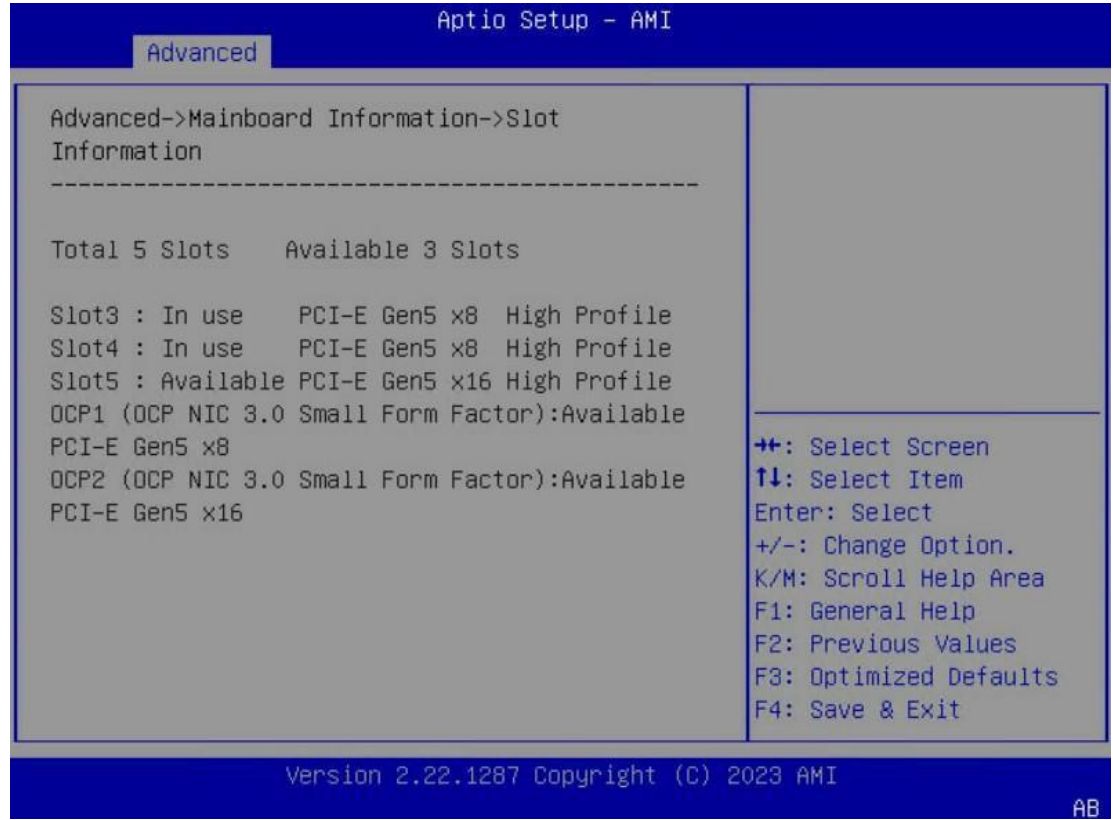
2. Mainboard Information seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Mainboard Information**

ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-17](#).

Şekil 2-17 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı



3. **Slot Information** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Slot Information** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-18](#).

Şekil 2-18 Slot Information (Slot Bilgileri)**Not**

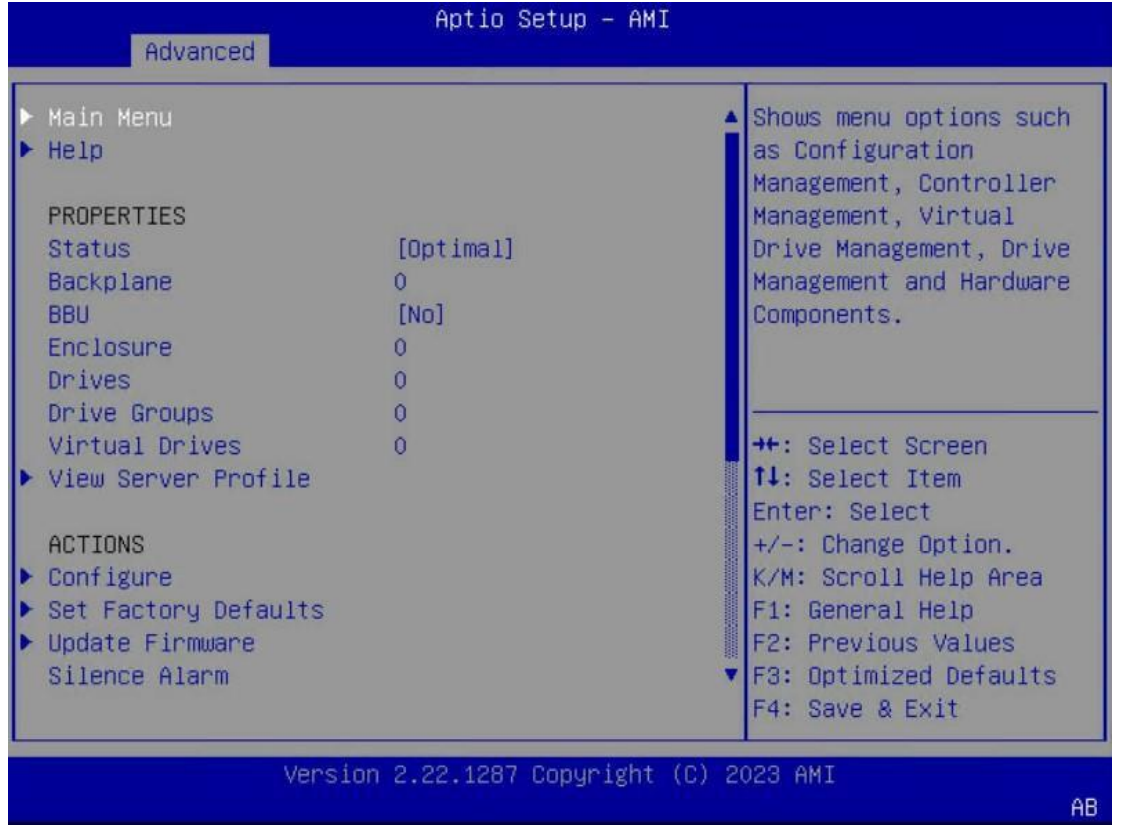
Slot durumu aşağıda açıklandığı gibidir:

In Use: bir PCIe cihazının hali hazırda slotta kurulu bulunduğunu belirtir.

→ **Available:** slotun kullanılabilir durumda olduğunu ve PCIe cihazının kurulu olmadığını belirtir.

4. **Advanced** ekranına dönebilmek için **Esc** üzerine iki defa basın.
5. Standart bir RAID denetleyici kart seçimini yapın (örneğin, **AVAGO MegaRAID**), ve ardından **Enter** üzerine basın. Standart RAID denetleyici kartı hakkındaki ayrıntılı bilgiler görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-19](#).

Şekil 2-19 Ayrıntılı Standart RAID Denetleyici Kart Bilgileri



2.8 Sabit Disk Bilgilerinin Sorgulanması

Özet

Bu prosedür sabit disklerin parametre ayarları hakkında bilgi sahibi olunabilmesi için CPU sabit disk bilgilerinin nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Adımlar

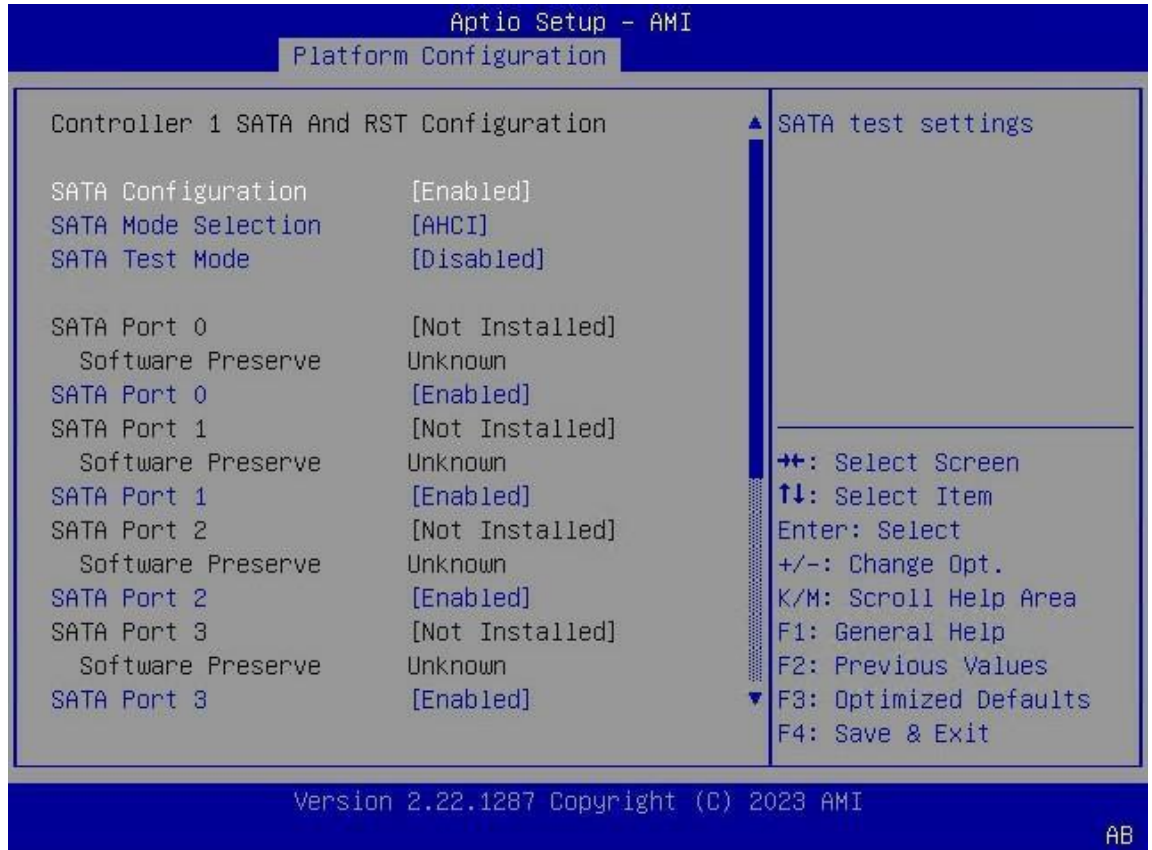
1. **Aptio Setup** ekranında, **Platform Configuration** menüsünü seçin. **Platform Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **PCH-IO Configuration > SATA And RST Configuration > Controller x SATA And RST Configuration** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. Sabit disk (Hard disk) bilgileri görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-20](#).



Not

Bu prosedür örnek olarak **Controller 1 SATA And RST Configuration** kullanır.

Şekil 2-20 Sabit Disk Bilgileri



Sabit disk bilgileri hakkındaki parametrelerin açıklamaları için, [Tablo 2-2](#)'ye başvurun.

Tablo 2-2 Sabit Disk Bilgisi Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
SATA Configuration	SATA konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SATA konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SATA konfigürasyonu özelliğini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, aşağıdaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
SATA Mode Selection	Bir SATA modunu seçer. Seçenekler: - AHCI: AHCI modudur. AHCI modu seçildiğinde, SATA Interrupt Selection ve RAID Device ID parametreleri gizlenir. - RAID: RAID modudur.	AHCI

Parametre	Açıklama	Varsayılan
SATA Interrupt Selection	İşletim Sisteminin kullanacağı kesme seçilir. Bu parametre ancak SAT denetleyici RAID modunda olduğunda etkisini gösterir. Seçenekler: - Msix - Msi - Legacy	Msix
SATA Test Mode	SATA Test modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SATA Test modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SATA Test modunu devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
RAID Device ID	RAID Cihazın ID'si seçilir. Bu parametre ancak SATA denetleyici RAID modunda olduğunda etkisini gösterir. Seçenekler: - Client (İstemci) - Alternate (Alternatif) - Server (Sunucu)	Server (Sunucu)
SATA Port 0	SATA port 0'a kurulu bulunan cihazın adıdır. Eğer cihaz mevcutsa, cihaz bilgileri görüntülenir. Eğer cihaz mevcut değilse, bilgiler cihazın kurulu bulunmadığını gösterir.	-
Software Preserve	Yazılımın korunmasıdır	Bilinmiyor
SATA Port 0	SATA portu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi) - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	Enabled (Etkinleştirildi)
Spin Up Device	Eğer herhangi bir port için dönüşümlü önyükleme etkinleştirilmişse, dönüşümlü önyükleme sadece sürücünün etkinleştirilmiş olduğu portlarda gerçekleştirilir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi) - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

2.9 BIOS Zamanının Ayarlanması

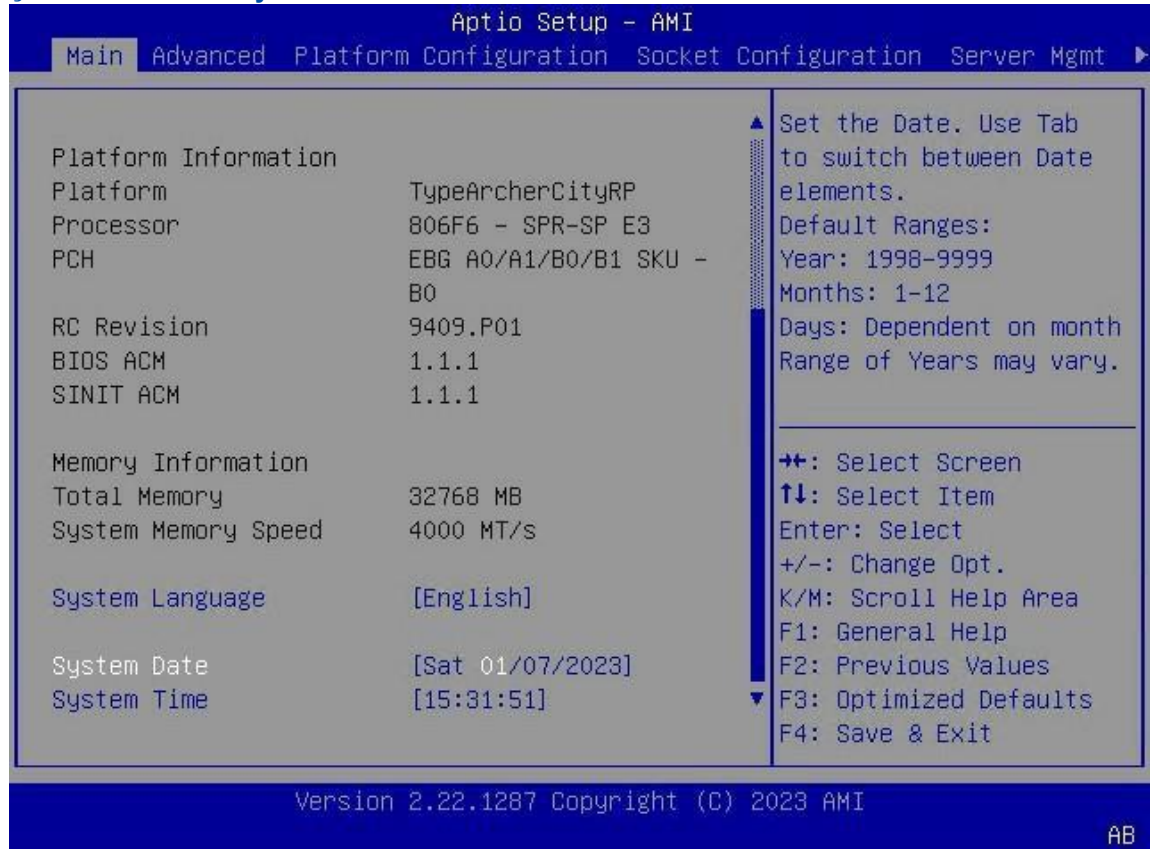
Özet

Bu prosedür, BIOS zamanının yerel zamana nasıl ayarlanacağını açıklamaktadır.

Adımlar

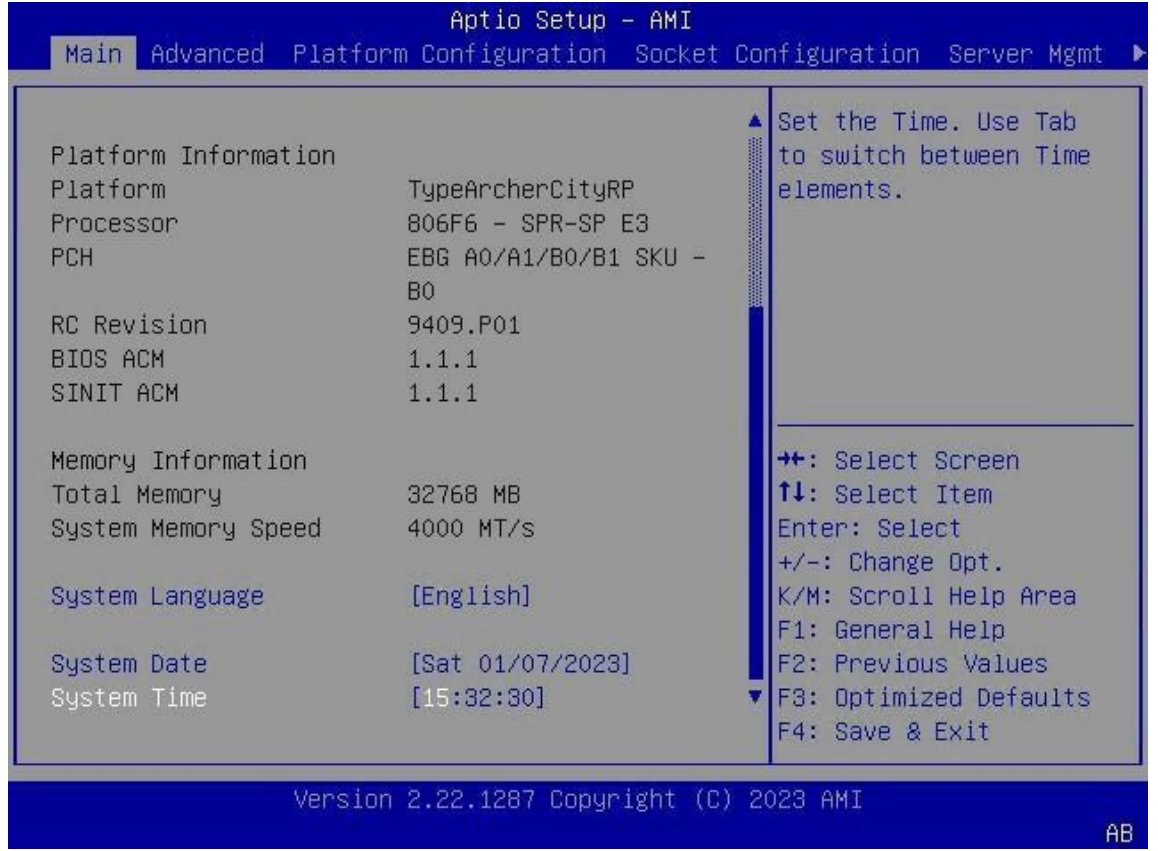
1. **Aptio Setup** ekranında, **Main** menüsünü seçin. **Main** ekranı görüntülenecektir.
2. **System Date** seçimini yapın ve imleci tarih üzerine getirmek için **Enter** üzerine basın, bakınız [Şekil 2-21](#).

Şekil 2-21 Tarihin Ayarlanması



3. Günün ayarlanması.
Gün MM/DD/YYYY formatında görüntülenir. Ay, gün ve yıl öğeleri arasında geçiş yapmak için **Enter** veya **Tab** üzerine basın ve ayarları aşağıdaki şekilde değiştirin:
 - Değeri birer birer arttırmak için **+** üzerine basın.
 - Değeri birer birer azaltmak için **-** üzerine basın.
 - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.
4. **System Time** seçimini yapın ve imleci zaman üzerine getirmek için **Enter** üzerine basın, bakınız [Şekil 2-22](#).

Şekil 2-22 Zamanın Ayarlanması



5. Zamanın ayarlanması.

Zaman 24 saatlik sisteme göre HH:MM:SS formatında görüntülenir.

Saat, dakika ve saniye ögeleri arasında geçiş yapmak için **Enter** veya **Tab** üzerine basın ve ayarları aşağıdaki şekilde değiştirin:

- Değeri birer birer arttırmak için **+** üzerine basın.
- Değeri birer birer azaltmak için **-** üzerine basın.
- Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.

6. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.10 Önyükleme Modunun Ayarlanması

Özet

Sunucu önyükleme modları aşağıdakileri içerir:

- Legacy modu: belirli kısıtlamalar ile göreceli olarak eski bir önyükleme modudur.
- UEFI modu: **PXE** over **IPv6** veya **IPv4** desteği sağlayabilen göreceli olarak yeni bir önyükleme modudur ve UEFI Shell ortamı sağlar.



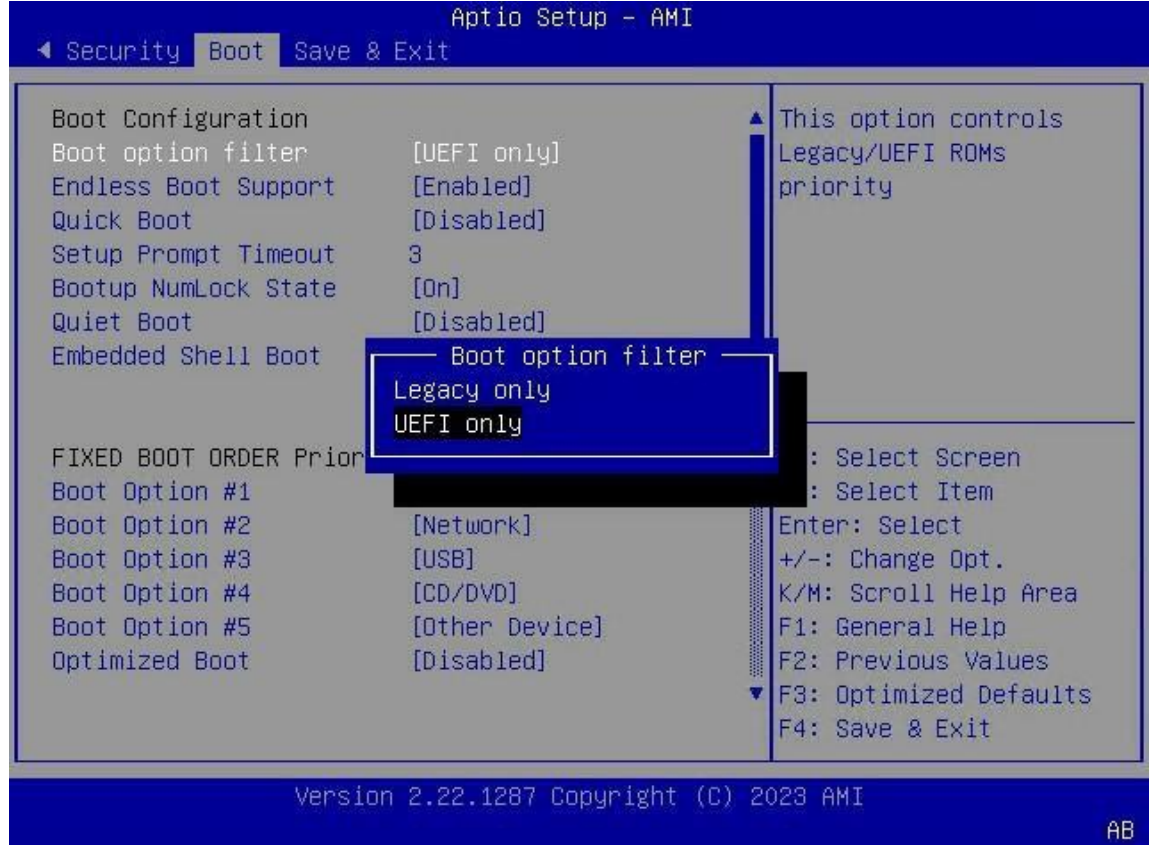
Not

UEFI modu önerilir.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Boot** menüsünü seçin. **Boot** ekranı görüntülenecektir.
2. **Boot option filter** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Boot option filter** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-23](#).

Şekil 2-23 Önyükleme Opsiyonu Filtre İletişim Kutusu



3. Gerekli olduğu şekilde **Legacy only** veya **UEFI only** seçimini yapın.



Not

Önyükleme modu değiştirildikten sonra, BIOS'un bazı konfigürasyon parametreleri de buna bağlı olarak değişir.

4. **F4** üzerine basınız. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.11 Önyükleme Sırasının Ayarlanması

Özet

Bir çok durumda, bir sunucu birden çok önyükleme cihazıyla konfigüre edilir; örneğin bir sabit disk veya bir [CD](#)

, veya bir [DVD](#).

Bu prosedür önyükleme sıralamasının ayarlanabilmesi için [BIOS](#) içindeki bu önyükleme cihazlarının önceliklerinin nasıl ayarlanabileceğini açıklar.

İçerik

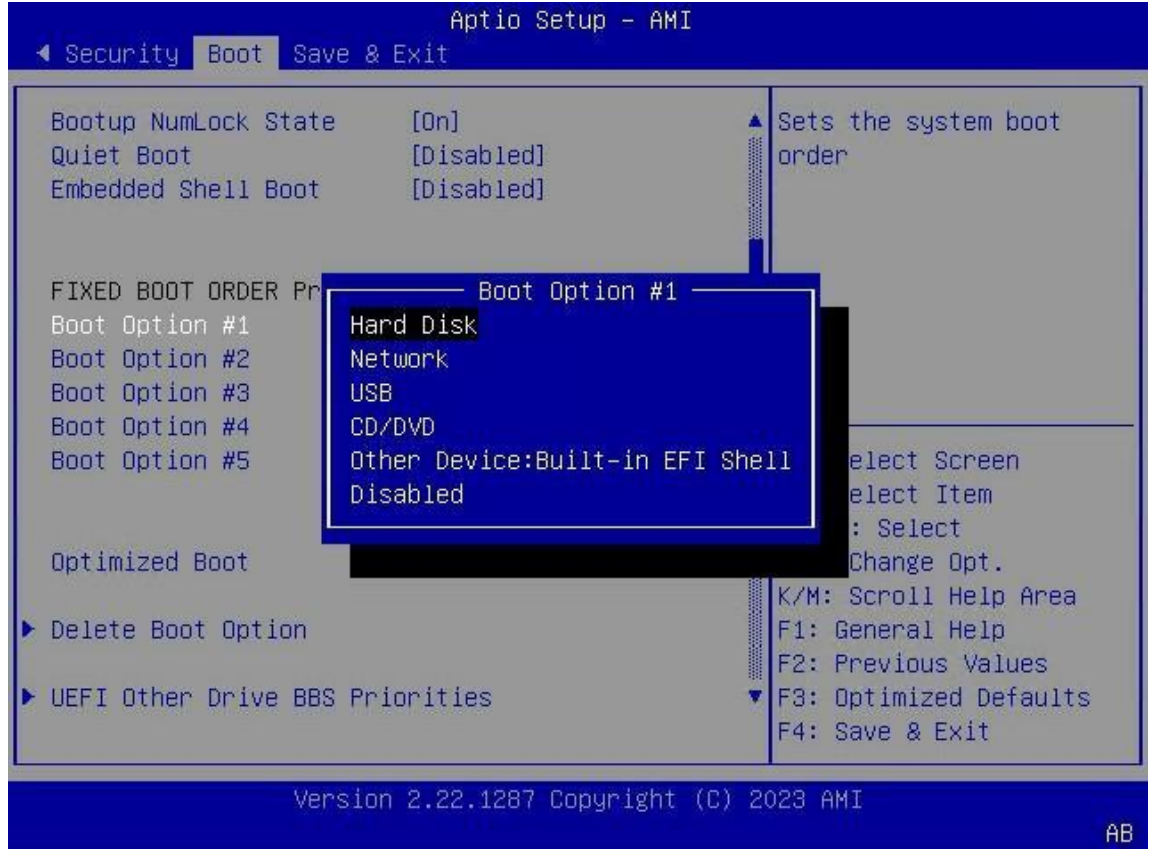
Varsayılan olarak, sunucunun önyükleme sıralaması şu şekildedir:

1. Sabit disk (Hard disk)
2. Ağ
3. [USB](#)
4. CD DVD sürücüsü
5. Diğer cihazlar

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Boot** menüsünü seçin. **Boot** ekranı görüntülenecektir.
2. **FIXED BOOT ORDER Priorities** altında, önyükleme sıralamasını ayarlamak istediğiniz seçeneği seçin.
Örneğin, birinci öncelik ile önyükleme cihazını ayarlamak için, **Boot Option #1** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Boot Option #1** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-24](#).

[Şekil 2-24 Önyükleme Opsiyonu# 1 İletişim Kutusu](#)



Önyüklemeye cihazlarının açıklamaları için, [Tablo 2-3'e](#) bakınız.

Tablo 2-3 Önyüklemeye Cihazı Açıklamaları

Boot Device (Önyüklemeye Cihazı)	Açıklama
Hard Disk	Sunucunun önyüklemesi bir sabit diskten yapılır.
Network	Sunucunun önyüklemesi bir ağ cihazından yapılır.
USB	Sunucunun önyüklemesi bir USB cihazından yapılır.
CD/DVD	Sunucunun önyüklemesi bir CD/DVD-ROM sürücüsünden yapılır.
Other Device:Built-in EFI Shell	Sunucunun önyüklemesi başka bir cihazdan yapılır.
Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	Bu seçeneği devre dışı bırakır.

- Önyüklemeye sıralamasında birinci önyüklemeye cihazı olarak görev yapacak olan başka bir cihazı seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. **Enter** üzerine basın.
- (Opsiyonel) [Adım 3](#) yoluyla [Adım 2](#)'ye göre diğer önceliklerle önyüklemeye cihazlarını ayarlayın.
- F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.12 BIOS Parolasının Ayarlanması

Özet

BIOS parolaları bir sistem yöneticisi parolası ve bir kullanıcı parolası içerir. Varsayılan olarak, sistem yöneticisi parolası da kullanıcı parolası da ayarlanmış değildir.

Sunucu güvenliğinin sağlanabilmesi için ilk oturum açma işleminde hemen BIOS parolalarının ayarlanması ve bu parolaların uygun şekilde saklanması tavsiye edilir.



Not

Bu prosedürde sistem yöneticisi parolasının nasıl ayarlanması gerektiği açıklanmıştır. Aynı yöntem kullanılarak kullanıcı parolası da ayarlanabilir.

İçerik

Sistem yöneticisi parolası kullanılarak BIOS'ta oturum açılmasının ardından, sistem yöneticisi izni kullanılarak işlemler yapılabilir. Kullanıcı parolası kullanılarak BIOS'ta oturum açılmasının ardından, kullanıcı izni kullanılarak işlemler yapılabilir. Kullanıcı tarafından ayarlanamayacak öğeler için [Tablo 2-4'e](#) başvurun.

Tablo 2-4 Kullanıcı Tarafından Kullanılmayan Öğelerin Açıklamaları

Level-1 Menu	Level-2 menu	Level-3 menu
Advance	ACPI Settings	Etkinleştirilmiş ACPI Otomatik Konfigürasyon
		Hibernation
	Redfish Host Interface Settings	IP adresi
		IP Maske adresi
		IP Port
	PCI Subsystem Settings	4G Kod Çözme Üstü
		SR-IOV Desteği
	USB Configuration	Legacy USB Desteği
		XHCI Aktarımı
		USB Önyükleme

Server Mgmt	POST Timer	-
	POST Timer timeout	-
	POST Timer Policy	-
	OS Watchdog Timer	-
	OS Wtd Timer Timeout	-
Level-1 Menu	Level-2 menu	Level-3 menu
	OS Wtd Timer Policy	-
	Restore on AC power loss	-
	Set BMC to default	-
	View FRU information	-
	BMC network configuration	-
	BMC User Settings	-
Security	Administrator Password	-

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Security** menüsünü seçin. **Security** ekranı görüntülenecektir.
2. **Administrator Password** seçimini yapın ve **Enter'a** basın. **Create New Password** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız **Şekil 2-25**.

Şekil 2-25 Yeni Parola Oluştur İletişim Kutusu



3. Parolayı girin ve **Enter**'a basın. Görüntülenen **Confirm New Password** iletişim kutusunda, parolayı tekrar girin ve ardından **Enter** üzerine tıklayın.



Not

Parola 8 ila 32 karakter uzunluğunda olmalıdır; büyük harfler, küçük harfler ve özel karakterlerden oluşmalıdır.

4. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

İlgili Görevler

Parolanın değiştirilmesi için aşağıdaki adımlar tamamlanmalıdır:

1. **Security** ekranında, **Administrator Password** seçin ve **Enter** üzerine basın. **Enter Current Password** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-26](#).

Şekil 2-26 Geçerli Parola Girişi İletişim Kutusu



- Geçerli BIOS parolasını girin ve **Enter** tuşuna basın. Görüntülenen iki iletişim kutusunda, yeni parolanızı girin ve ardından **Enter** tuşuna basın.



Not

Yeni parola hesap için kullanılan son üç parola ile aynı olamaz.

- F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.13 Bir BIOS Parolasının Silinmesi

Özet

Özel bir durumda, bir **BIOS** parolası temizlenebilir.



Not

Bir BIOS parolası ayarlandıktan sonra, eğer silmek isterseniz parolayı girmeniz gerekmektedir. Eğer parolayı girmezseniz silme işlemini gerçekleştiremezsiniz. Bu yüzden, parola dikkatli bir şekilde muhafaza edilmelidir.

Bu prosedürde sistem yöneticisi parolasının nasıl silinmesi gerektiği açıklanmıştır. Aynı yöntem kullanılarak kullanıcı parolası da silinebilir.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Security** menüsünü seçin. **Security** ekranı görüntülenecektir.
2. **Administrator Password** seçimini yapın ve **Enter'a** basın. **Enter Current Password** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-27](#).

Şekil 2-27 Geçerli Parola Girişi İletişim Kutusu



3. Geçerli BIOS parolasını girin ve **Enter** tuşuna basın. Görüntülenen iletişim kutusunda bir parola girişi yapmayın. Doğrudan **Enter'e** basın. **WARNING** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-28](#).

Şekil 2-28 Uyarı İletişim Kutusu



4. **Yes** seçimini yapın. **Security** ekranı görüntülenecektir.
5. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.14 Bir Port için PCIe İşlevinin Ayarlanması

Özet

Bir portun **PCIe** özelliği etkinleştirildikten sonra, portun kaynak kullanımının en düzeye çıkartılabilmesi amacıyla port farklı PCIe kartlarına uygun hale gelir.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Socket Configuration** menüsünü seçin. **Socket Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **IIO Configuration > Socketx Configuration** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Socketx Configuration** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-29](#).



Not

Bu prosedürde örnek olarak **Socket1 Configuration** yapılandırmasını kullanır.

Şekil 2-29 Socket1 Configuration (Soket 1 Konfigürasyonu) Ekranı



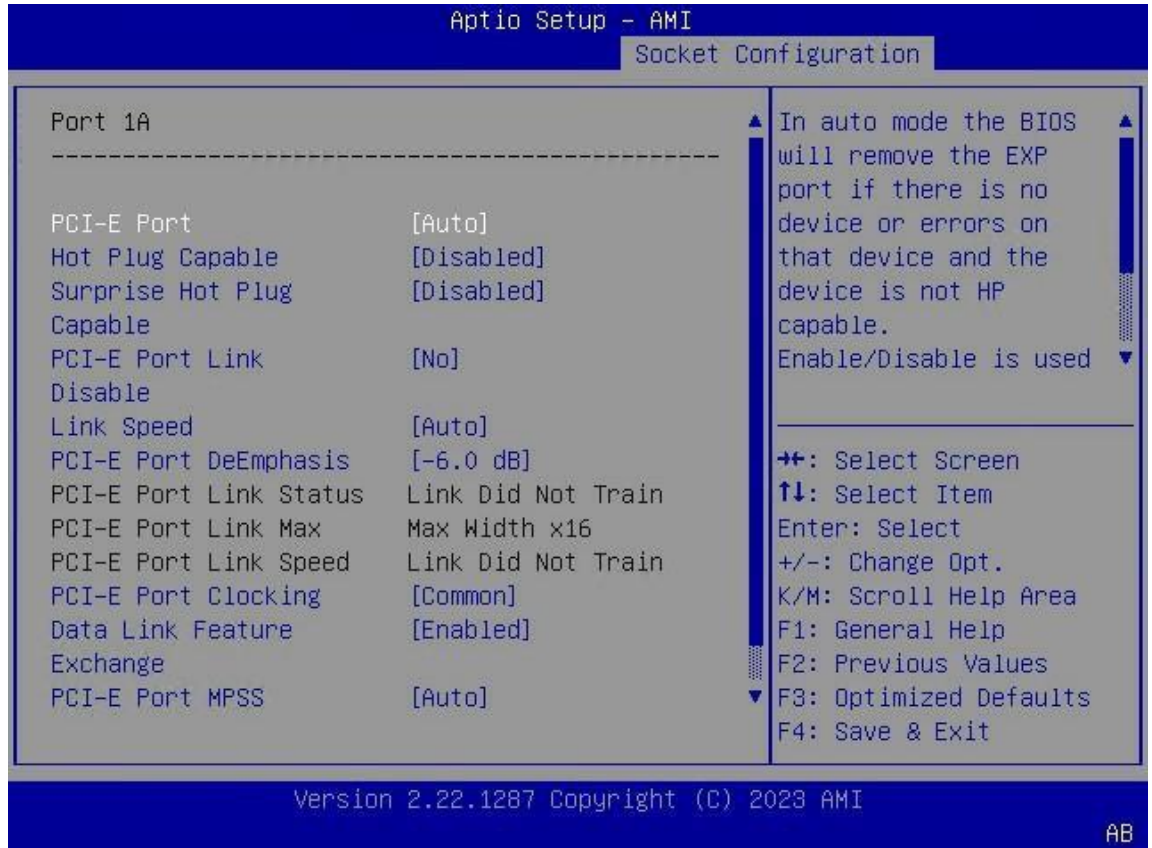
3. Yapılandırmak istediğiniz portu seçin ve ardından **Enter** üzerine basın. Portun konfigürasyonu için ekran görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-30](#).



Not

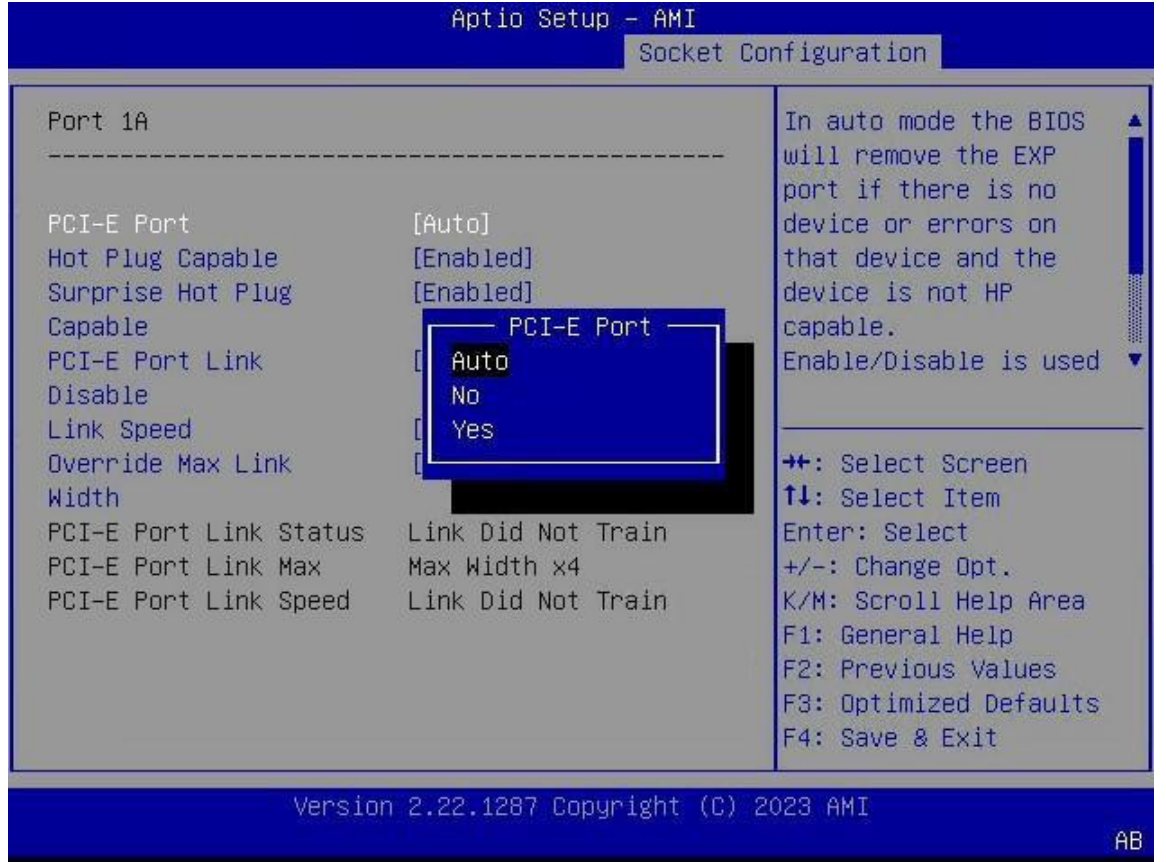
Bu prosedürde örnek olarak **Port 1A** kullanılmıştır.

Şekil 2-30 Port 1A Ekranı



4. **PCI-E Port** seçeneğini seçin ve **Enter'a** basın. **PCI-E Port** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-31](#).

Şekil 2-31 PCI-E Portu İletişim Kutusu



5. İhtiyaç duyulan PCIe özelliğini seçin e ardından **Enter** üzerine basın.

- Auto: otomatik
- No (Hayır): devre dışı bırakıldı
- Yes (Evet): etkinleştirildi

6. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.15 Seri Port Konsolu Yeniden Yönlendirme Ayarlaması

Özet

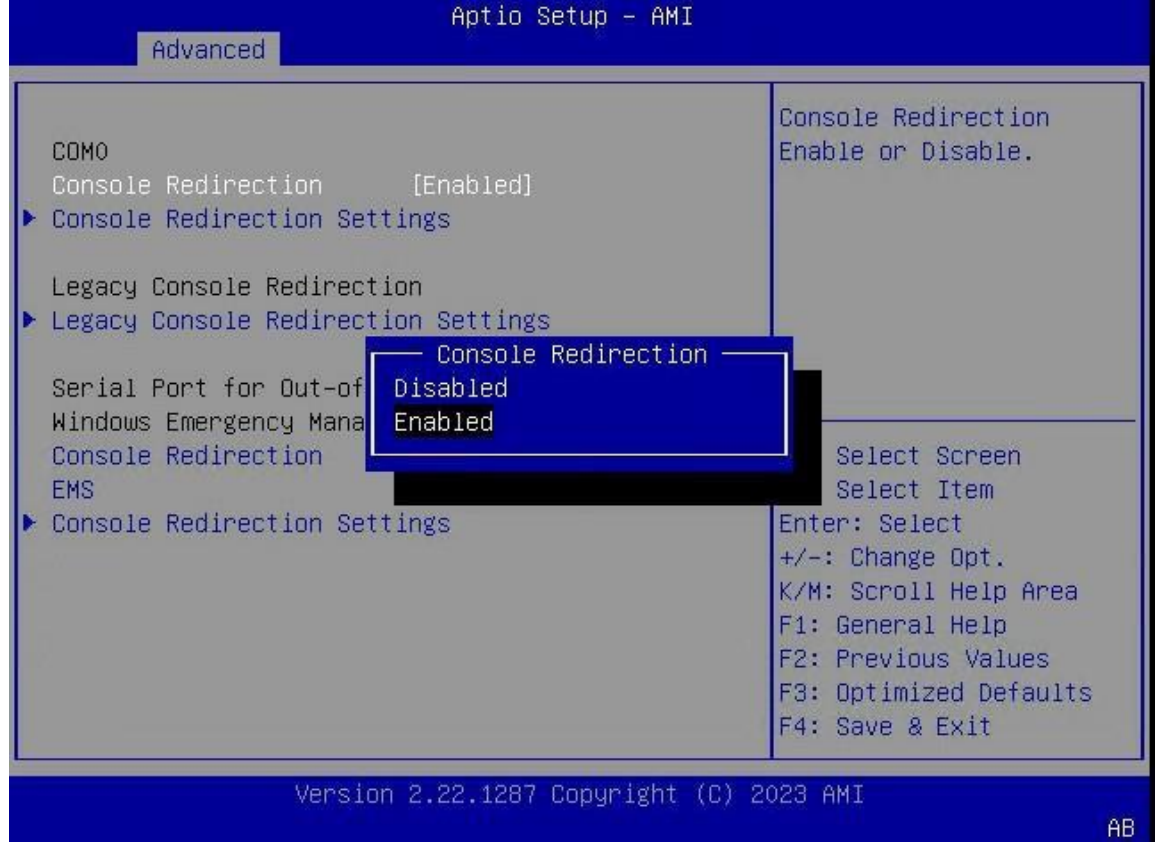
Bu prosedür konsol çıkışının bir seri porta yeniden yönlendirilebilmesi için seri port konsolu yeniden yönlendirmesinin nasıl ayarlanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Advanced** menüsünü seçin. **Advanced** ekranı görüntülenecektir.
2. **Serial Port Console Redirection** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Serial Port Console Redirection** ekranı görüntülenecektir.

3. **Console Redirection** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Console Redirection** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-32](#).

Şekil 2-32 Konsol Yeniden Yönlendirme İletişim Kutusu



4. **Enabled** seçin ve **Enter'a** basın.
5. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes'i** seçin.

2.16 BMC Ağ Parametresi Ayarlarının Sorgulanması

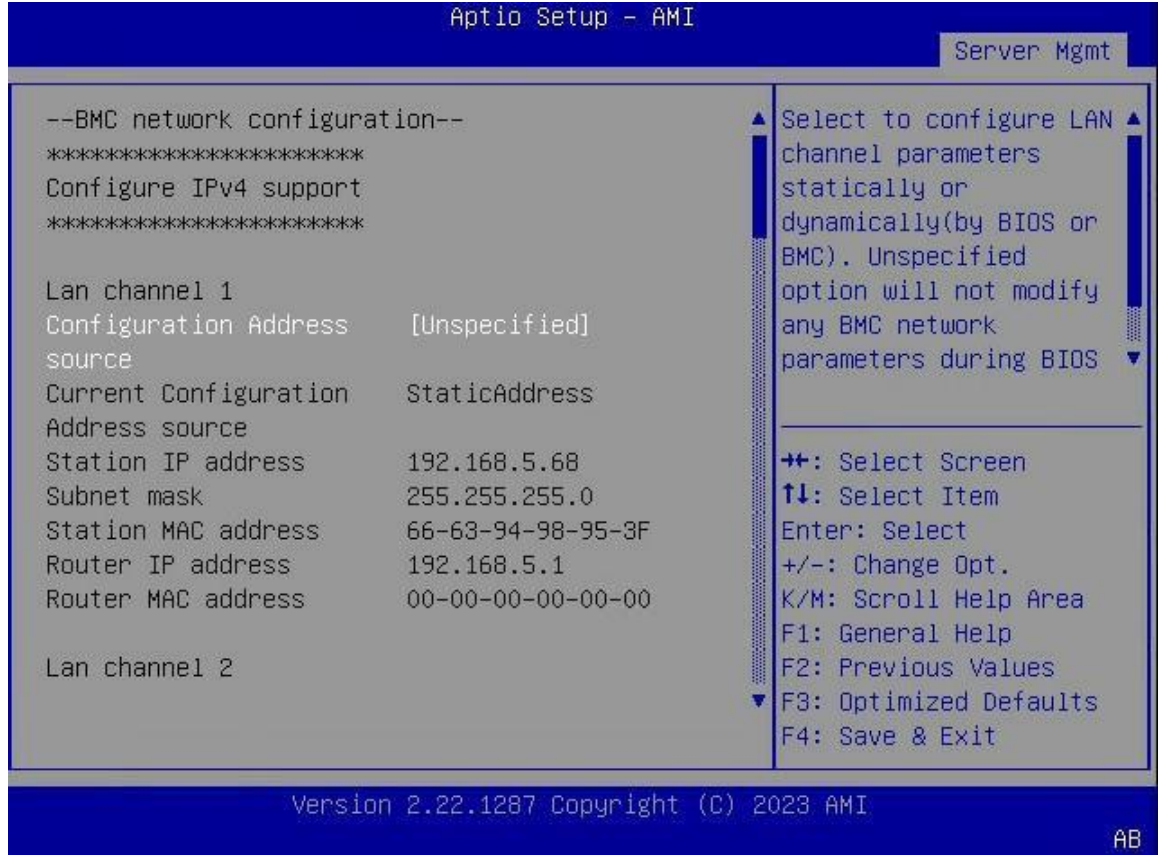
Özet

Bu prosedür **BMC** ağ parametre ayarlarının nasıl sorgulanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Server Mgmt** menüsünü seçin. **Server Mgmt** penceresi görüntülenir.
2. **BMC network Configuration** seçeneğini seçin ve **Enter'a** basın. **BMC network Configuration** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-33](#).

Şekil 2-33 BMC Network Configuration (BMC Ağı Konfigürasyonu) Ekranı



2.17 BMC Ağ Parametrelerinin Ayarlanması

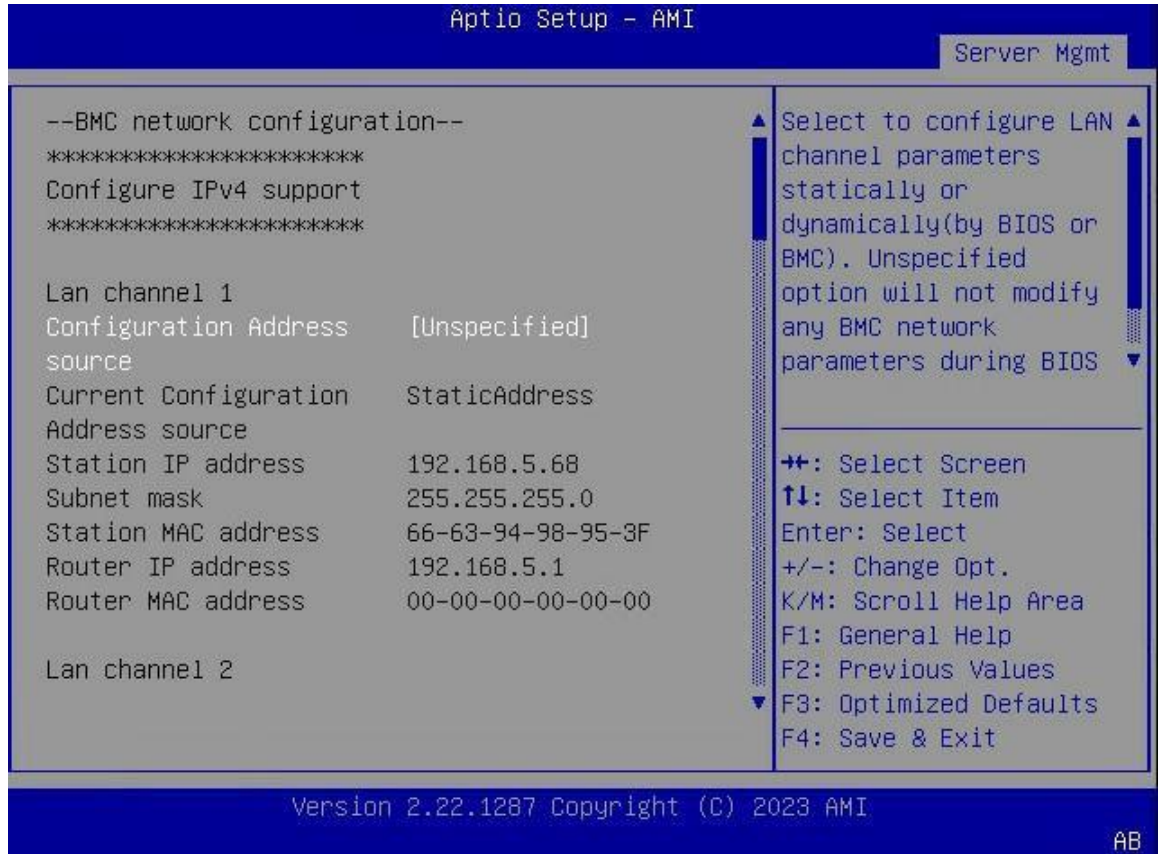
Özet

Bu prosedür bir istemci olarak yerel PC'nin BMC'ye bağlanabilmesi için BMC ağ parametrelerinin nasıl ayarlanabileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Server Mgmt** menüsünü seçin. **Server Mgmt** penceresi görüntülenir.
2. **BMC network Configuration** seçeneğini seçin ve **Enter'a** basın. **BMC network Configuration** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-34](#).

Şekil 2-34 BMC Network Configuration (BMC Ağı Konfigürasyonu) Ekranı



3. Ayarlamak istediğiniz parametreleri seçin ve **Enter** üzerine basın. Parametrenin ayarlanabilmesi için ekran görüntülenecektir. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklamaları için, [Tablo 2-5'e](#) başvurun.

Tablo 2-5 BMC Ağı Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Configure IPv4 support	
Configuration Address source	Kanal 1/Kanal 2'nin IPv4 adres yapılandırma yöntemini belirler: • Unspecified: tanımlanmamıştır. • Static: IP adresinin manuel olarak ayarlandığı statik moddur. • DynamicBmcDhcp: IP adresi BMC DHCP yoluyla dinamik olarak elde edilir. • DynamicBmcNonDhcp: IP adresi BMC yoluyla dinamik olarak elde edilir.
Configure IPv6 support	

IPv6 Support	Kanal 1/Kanal 2'nin IPv6 konfigürasyonunu destekleyip desteklemediği ayarlanır. Enabled: IPv6 yapılandırma desteklenmektedir. Aşağıdaki IPv6 ile ilişkili parametreler ancak Enabled seçildikten sonra konfigüre edilebilir. Disabled: IPv6 yapılandırma desteklenmemektedir.
Parametre	Açıklama
	Eğer Disabled seçilirse, aşağıdaki IPv6 parametreleri yapılandırılmaz.
Configuration Address source	Kanal 1 veya Kanal 2'nin IPv6 adres yapılandırma yöntemini belirler: Unspecified: tanımlanmamıştır. Static: IP adresinin manuel olarak ayarlandığı statik moddur. DynamicBmcDhcp: IP adresi BMC DHCP yoluyla dinamik olarak elde edilir.
Configure VLAN support	
VLAN Support	Kanal 1/Kanal 2'nin VLAN konfigürasyonunu destekleyip desteklemediği ayarlanır. Enabled: VLAN yapılandırma desteklenmektedir. Aşağıdaki VLAN ile ilişkili parametreler ancak Enabled seçildiğinde desteklenir. Disabled: VLAN yapılandırma desteklenmemektedir. Eğer Disabled seçilirse, aşağıdaki VLAN parametreleri yapılandırılmaz.

4. **F4** üzerine basınız. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.18 Bir NIC için PXE İşlevinin Ayarlanması

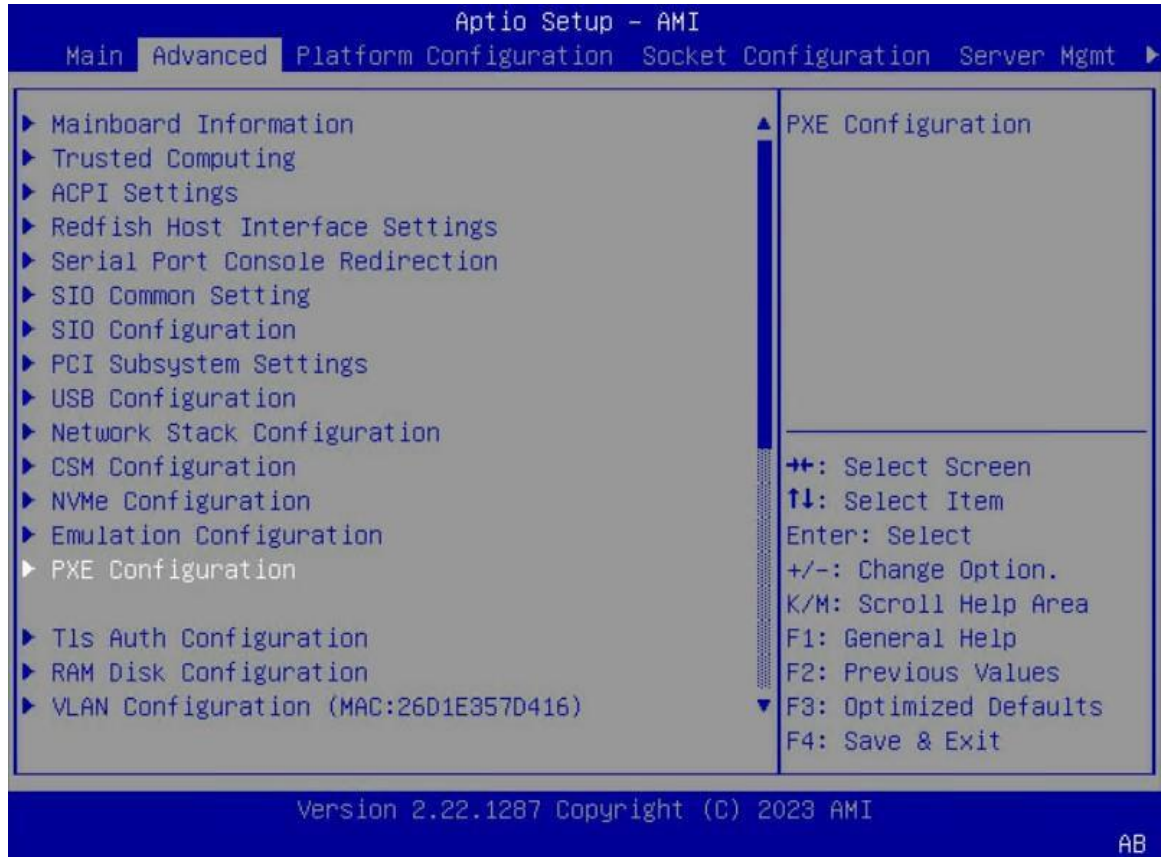
Özet

Bu prosedür ağ üzerinde sunucunun kontrol edilebilmesi amacıyla bir **NIC** için **PXE** işlevinin nasıl etkinleştirilmesi gerektiğini açıklar.

Adımlar

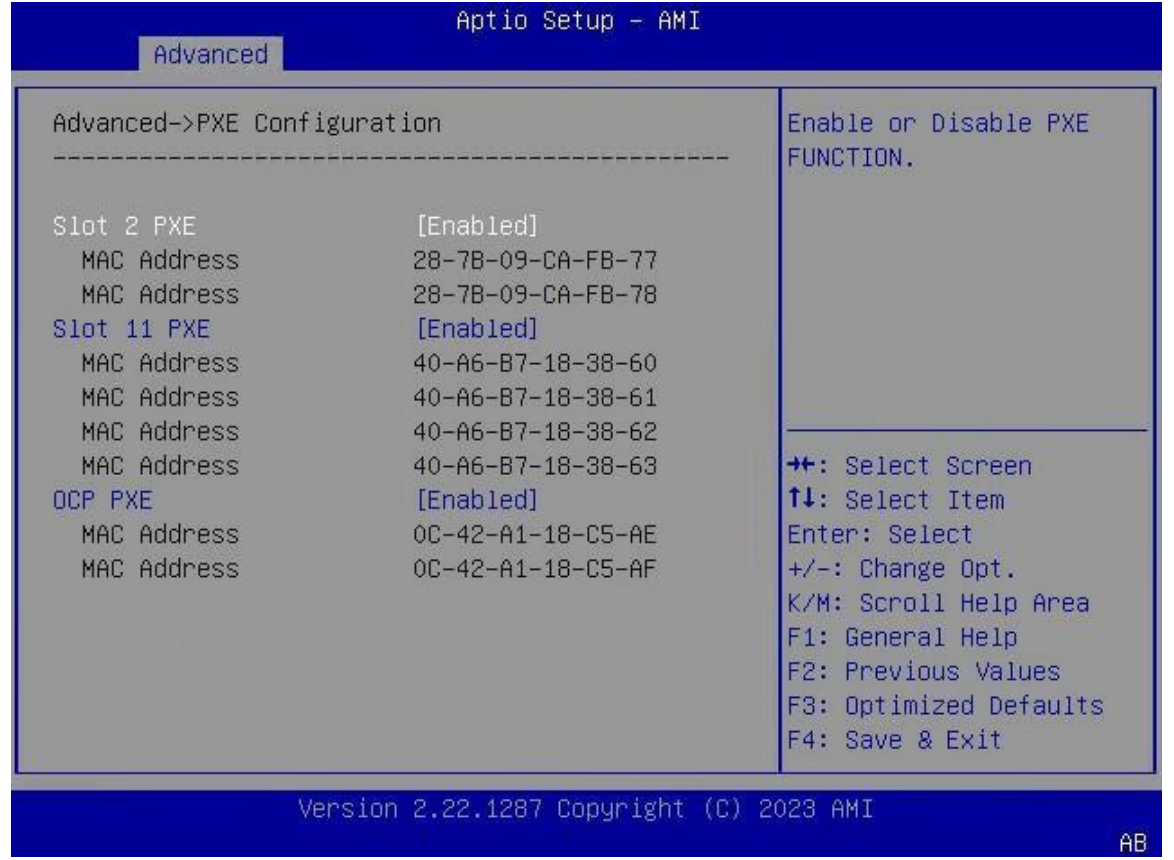
1. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-35](#).

Şekil 2-35 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



2. **PXE Configuration** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **PXE Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-36](#).

Şekil 2-36 PXE Configuration (PXE Konfigürasyonu) Ekranı



Not

PXE Configuration ekranı sadece referans için sunucu hakkındaki NIC bilgilerini gösterir. NIC bilgileri gerçek konfigürasyona bağlıdır.

- Arzu edilen NIC'yi seçin ve daha sonra **Enter'a** basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, NIC için PXE işlevinin etkinleştirilmesi amacıyla **Enabled** seçimini yapın.
- F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes'i** seçin.

2.19 Sanallaştırma Parametrelerin Ayarlanması

Özet

Bu prosedür sunucu performansını iyileştirmek için sanallaştırma parametrelerinin nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

İçerik

Ortak sanallaştırma parametrelerin açıklamaları için, [Tablo 2-6](#)'ya başvurun.

Tablo 2-6 Ortak Sanallaştırma Parametre Açıklamaları

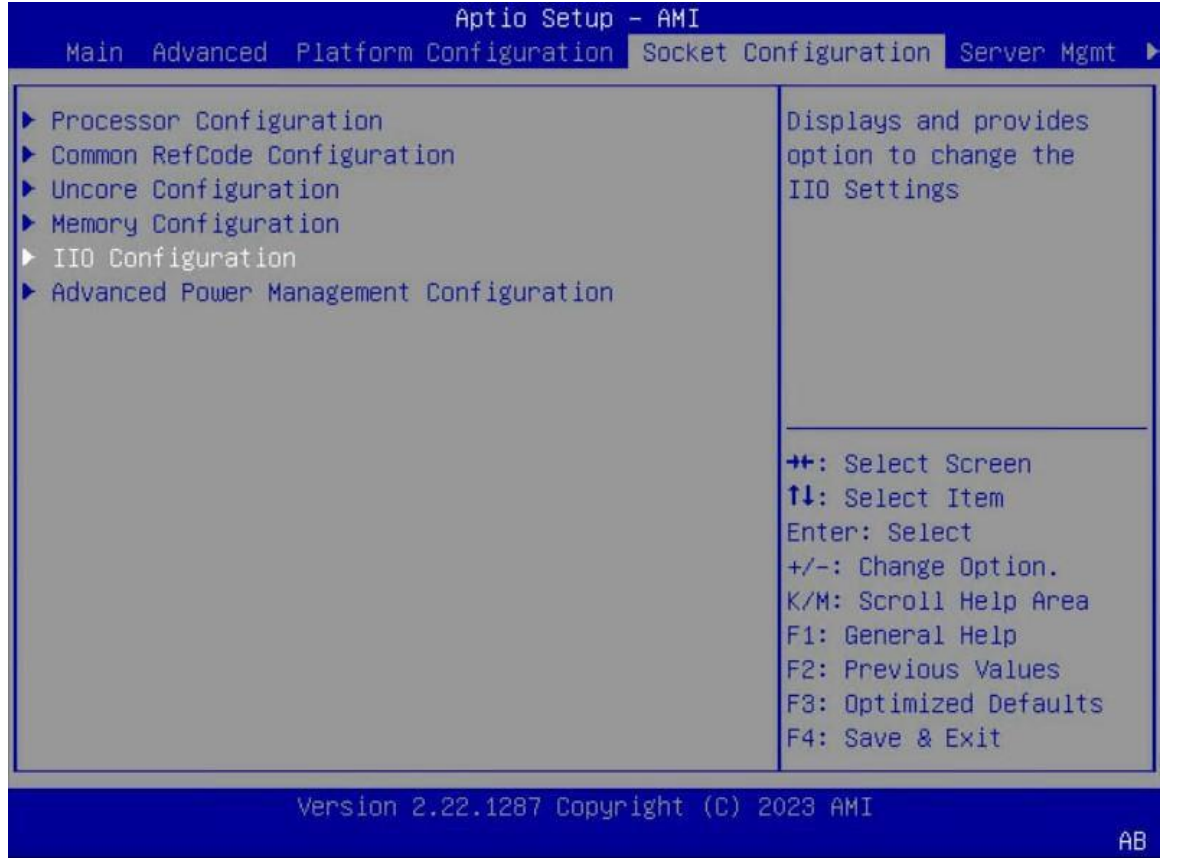
Parametre	Açıklama	Tavsiye Edilen Konfigürasyon
Intel VT for Directed I/O	I/O sanallaştırma işlevinin (VT-d işlevi olarak isimlendirilir) etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılmasına karar verilir. VT-d işlevi etkinleştirildikten sonra, bu işlev yoluyla VMM aynı fiziksel I/O cihazına çoklu VM'lerin erişimini yönetir.	Enabled (Etkinleştirildi)
VMX	CPU Sanallaştırma (Virtualization) işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. CPU sanallaştırma işlevi etkinleştirildikten sonra, CPU özelleştirme teknolojisini destekleyen sanallaştırma katmanı veya işletim sistemi Intel'in sanallaştırma teknolojilerinin donanım becerilerini kullanabilir.	Enabled (Etkinleştirildi)
SR-IOV Support	SR-IOV işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. SR-IOV işlevi etkinleştirildikten sonra, bir fiziksel I/O cihazı (tipik olarak bir ağ adaptörü) çoklu VM'ler tarafından kullanılacak çoklu bağımsız I/O cihazlarına sanallaştırılabilir. Bu hostun CPU yükünü ve ağ gecikmesini düşürür ve ağ performansını iyileştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Adımlar

Yönlendirilmiş I/O için Intel VT'nin Konfigürasyonu

1. **Setup** ekranında, **Socket Configuration** seçimini yapın. **Socket Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-37](#).

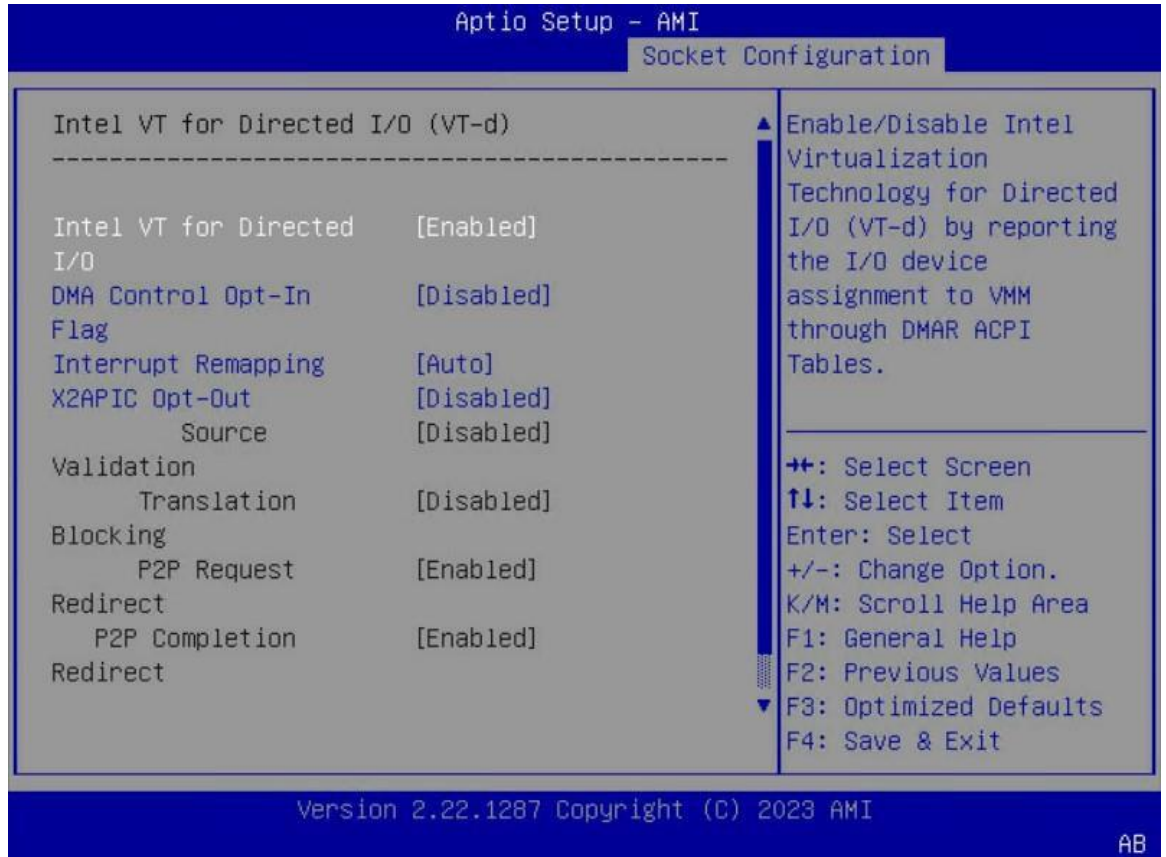
Şekil 2-37 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı



2. **IIO Configuration > Intel VT for Directed I/O (VT-d)** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. .

Intel VT for Directed I/O (VT-d) ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-38](#).

Şekil 2-38 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı

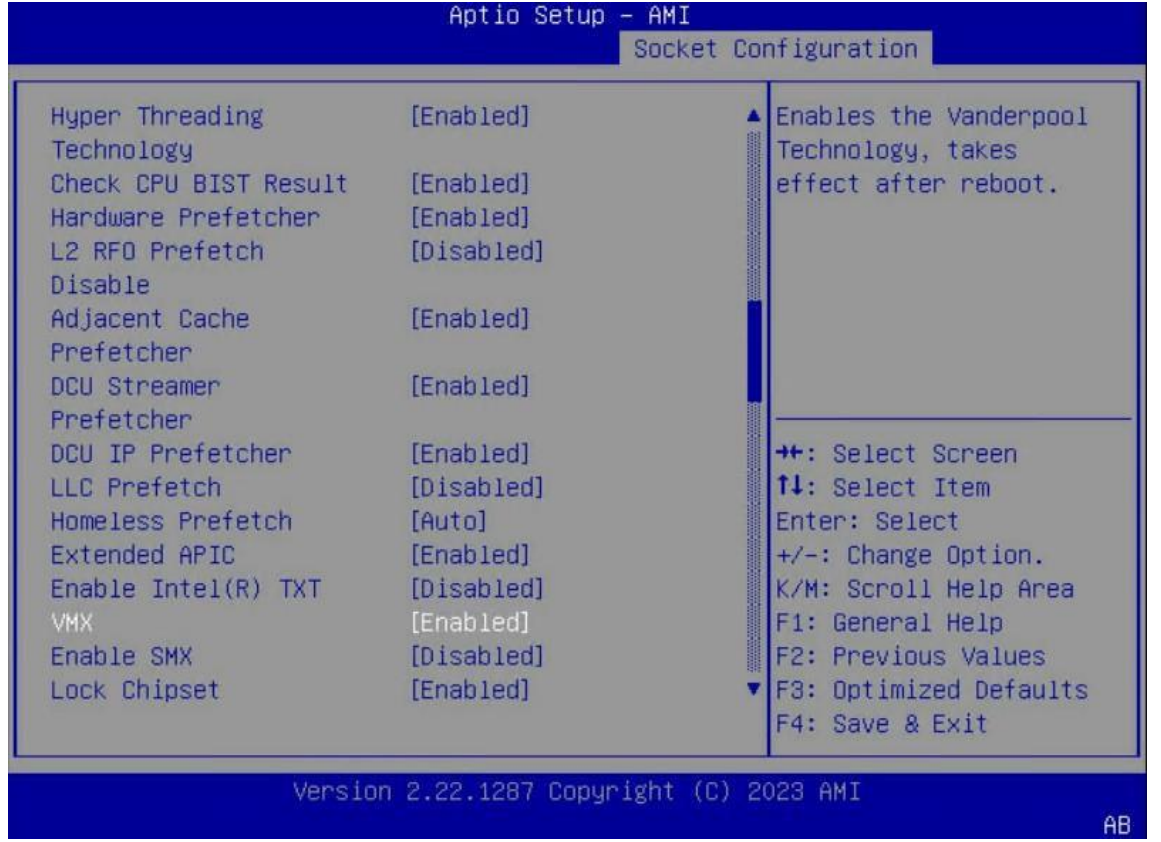


3. **Intel VT for Directed I/O** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda,
VT-d işlevinin etkinleştirilmesi için **Enabled** seçimini yapın.

VMX Konfigürasyonu

4. **Socket Configuration** ekranında, **Processor Configuration** seçimini yapın, ve ardından **Enter** üzerinde basın. **Processor Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-39](#).

Şekil 2-39 Processor Configuration (İşlemci Konfigürasyonu) Ekranı

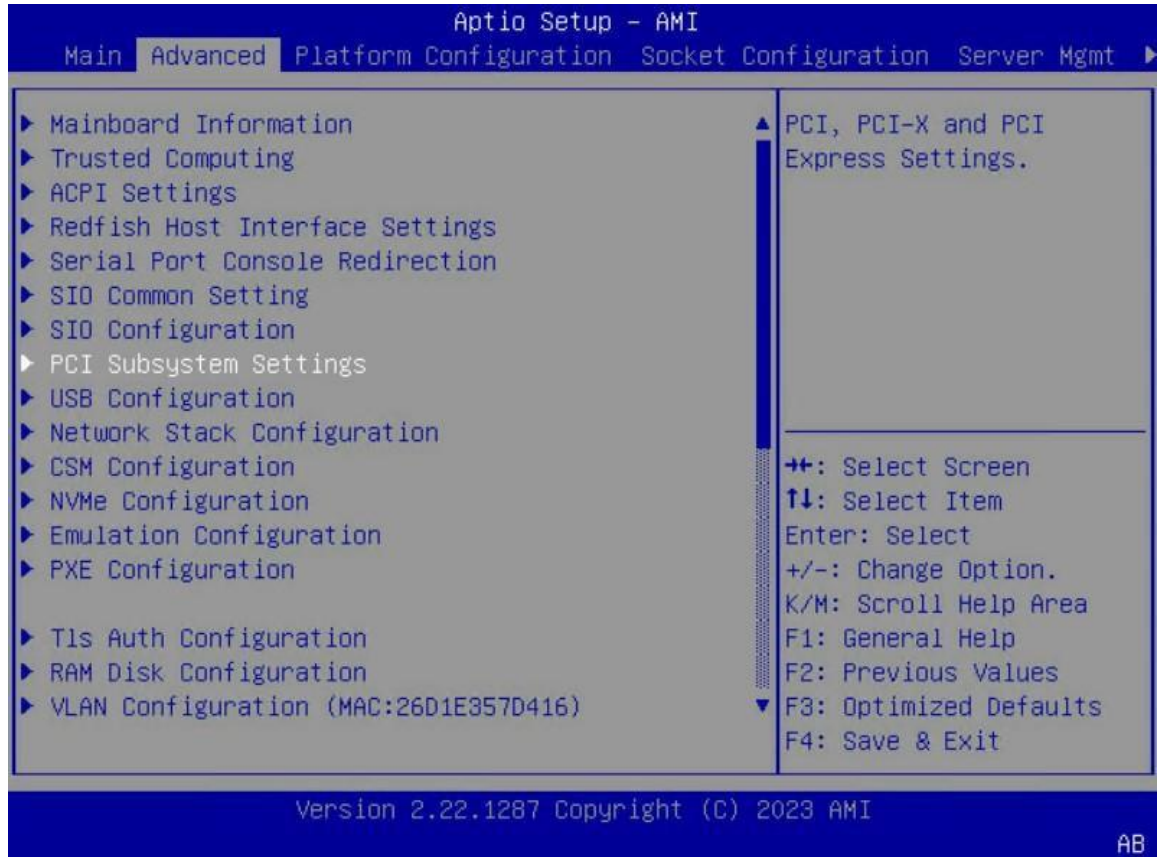


5. **VMX** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, CPU sanallaştırma işlevinin etkinleştirilmesi amacıyla **Enabled** seçimini yapın.

SR-IOV Desteğinin Yapılandırılması

6. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-40](#).

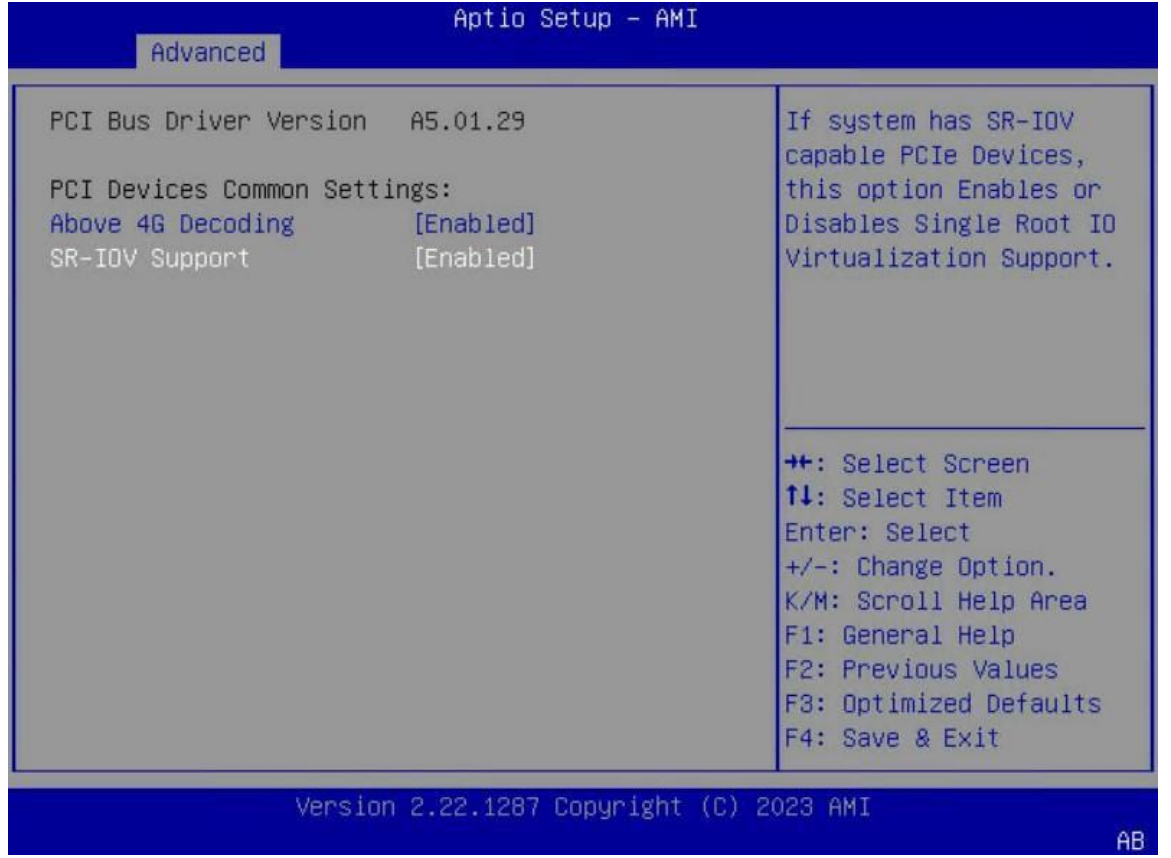
Şekil 2-40 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



7. **PCI Subsystem Settings** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **PCI Subsystem Settings**

ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-41](#).

Şekil 2-41 PCI Subsystem Settings (PCI Alt Sistem Ayarları) Ekranı



8. **SR-IOV Support** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda,
SR-IOV işlevini etkinleştirmek için **Enabled** seçimini yapın.
9. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.20 Bellek Parametrelerin Ayarlanması

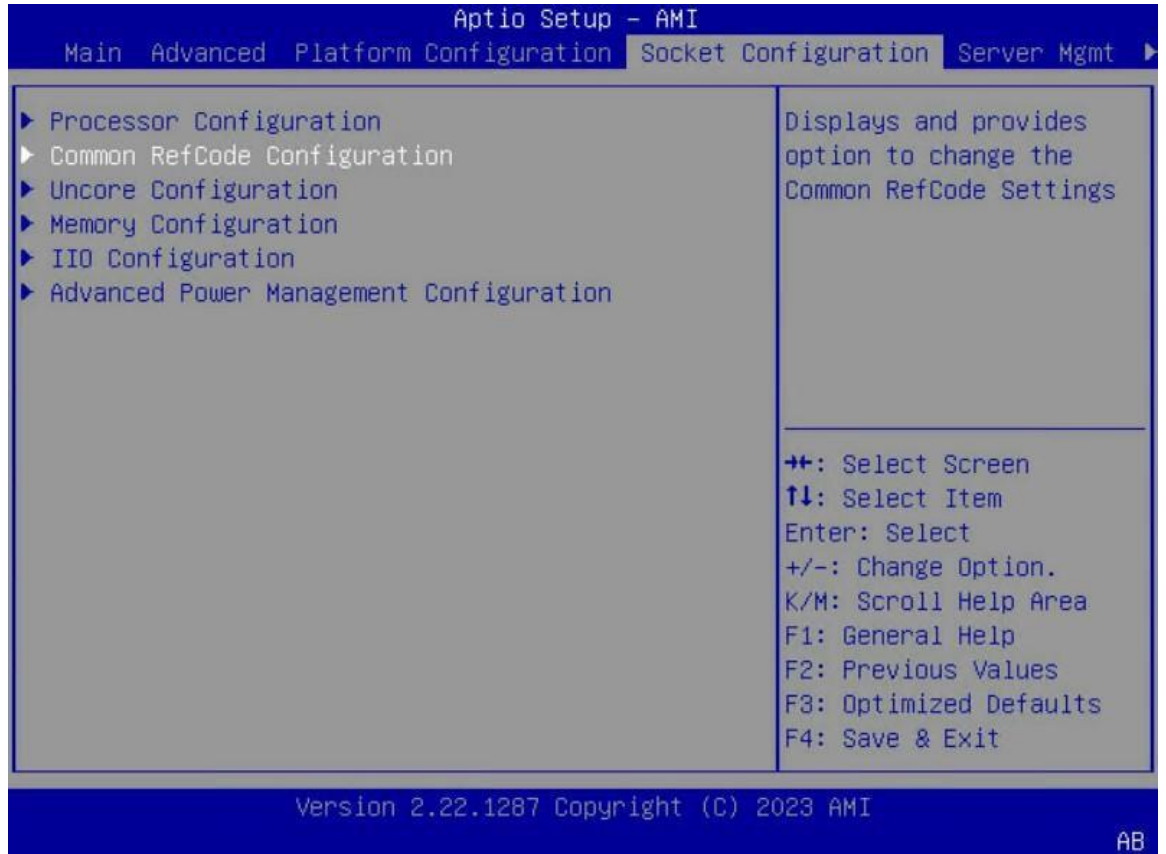
Özet

Bu prosedür sunucu performansını iyileştirmek için bellek parametrelerinin nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

Adımlar

1. **Setup** ekranında, **Socket Configuration** seçimini yapın. **Socket Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-42](#).

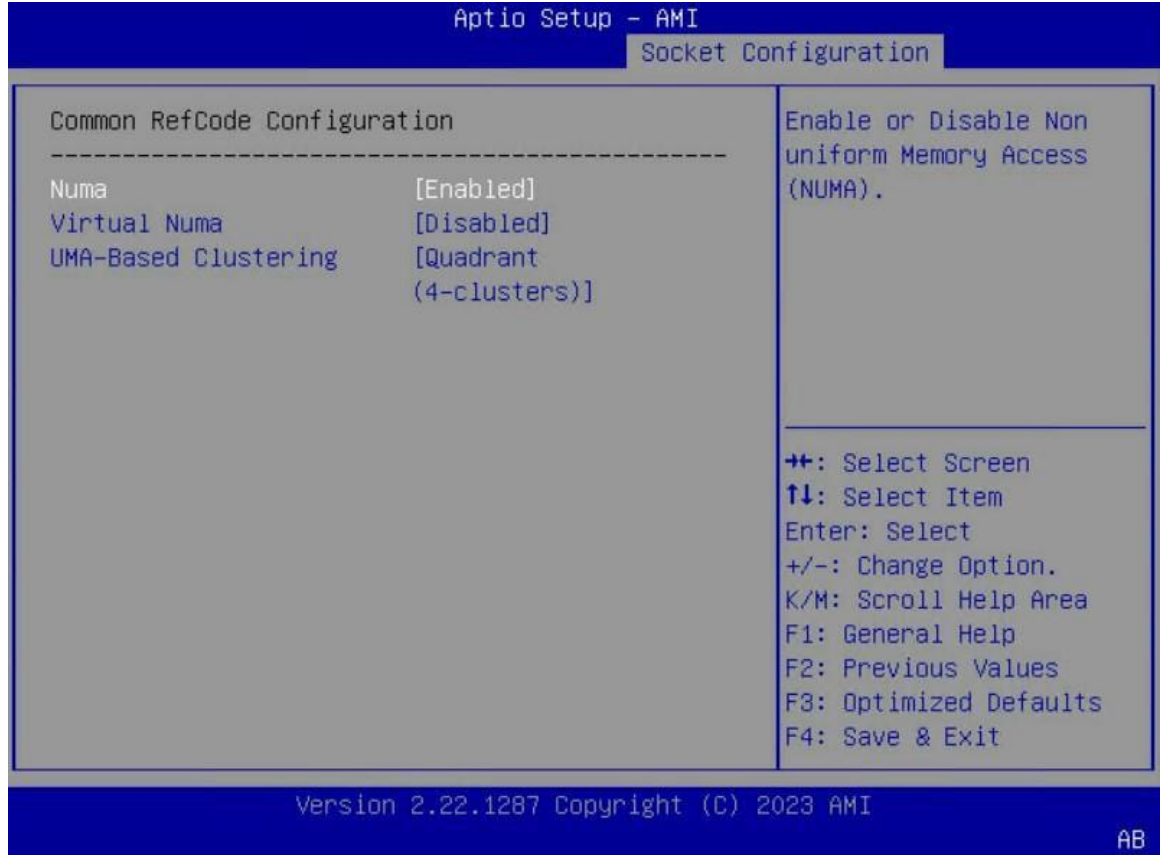
Şekil 2-42 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı



2. **Common RefCode Configuration** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın.

Common RefCode Configuration ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-43](#).

Şekil 2-43 Common RefCode Configuration (Ortak REfCode Konfigürasyonu) Ekranı



3. **Numa** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, **NUMA** işlevinin etkinleştirilmesi amacıyla **Enabled** seçimini yapın.
4. **Virtual Numa** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, NUMA işlevinin devre dışı bırakılabilmesi amacıyla **Disabled** seçimini yapın.
5. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.21 Güç Parametrelerin Ayarlanması

Özet

Bu prosedür sunucu performansını iyileştirmek için güç parametrelerinin nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

İçerik

Ortak güç parametrelerinin açıklamaları için, [Tablo 2-7](#)'ye başvurun.

Tablo 2-7 Ortak Güç Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Tavsiye Edilen Konfigürasyon

Power Policy Select	Güç Modudur. Seçenekler: • Performance: performans modudur.	Performance (Performans)
---------------------	--	-----------------------------

Parametre	Açıklama	Tavsiye Edilen Konfigürasyon
	Bu mod düşük gecikme, çoklu işlem birimleri ve yüksek yük ile karakterize edilen yüksek performans senaryolarına uygulanabilir. Bu modda, CPU kullanımı ve bellek kullanımı yüksektir ve enerji tasarrufu otomatik olarak devre dışı bırakılmıştır ve bu yüzden toplam güç tüketimi artar. - Efficient (Verimli): Enerji tasarrufu modudur. Bu mod ortak senaryoların çoğuna uygulanabilir. Bu modda, sunucu performans üzerinde en alt düzeyde etkide bulunarak enerji tasarrufunu etkinleştirir ve bir yandan iyi bir performans sağlarken enerji tasarrufunu iyileştirebilmek için düşük yük koşullarında bazı CPU core'larını uyku halinde tutar. - Custom: kullanıcı tarafından tanımlanan moddur. Bu mod gerektiği biçimde güç yönetimi politikasını özelleştirmek istediğiniz senaryolara uygulanabilir. - Latency-Performance: düşük gecikme modudur. Bu mod; gerçek zamanlı işletim sistemi örneğinde olduğu gibi latency ve jitter için sıkı gerekliliklere sahip senaryolara uygulanabilir. Bu modda, sunucu gecikmeye yol açabilecek enerji tasarrufu ve diğer yönetim işlevlerini devre dışı bırakır ve daha hızlı yanıt için en yüksek frekanslarında CPU'ları boştta tutar. - Maximum Performance: bu maksimum performans modudur. Bu modda, CPU Maksimum Turbo frekansta kararlı olarak kalır.	
EIST (Pstates)	EIST işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. EIST; CPU'ların gerilim ve frekansının ayarlanabilmesi için kullanılır ve hem güç tüketimini hem de farklı iş yüklerine göre üretilen ısıyı düşürür.	Enabled (Etkinleştirildi)

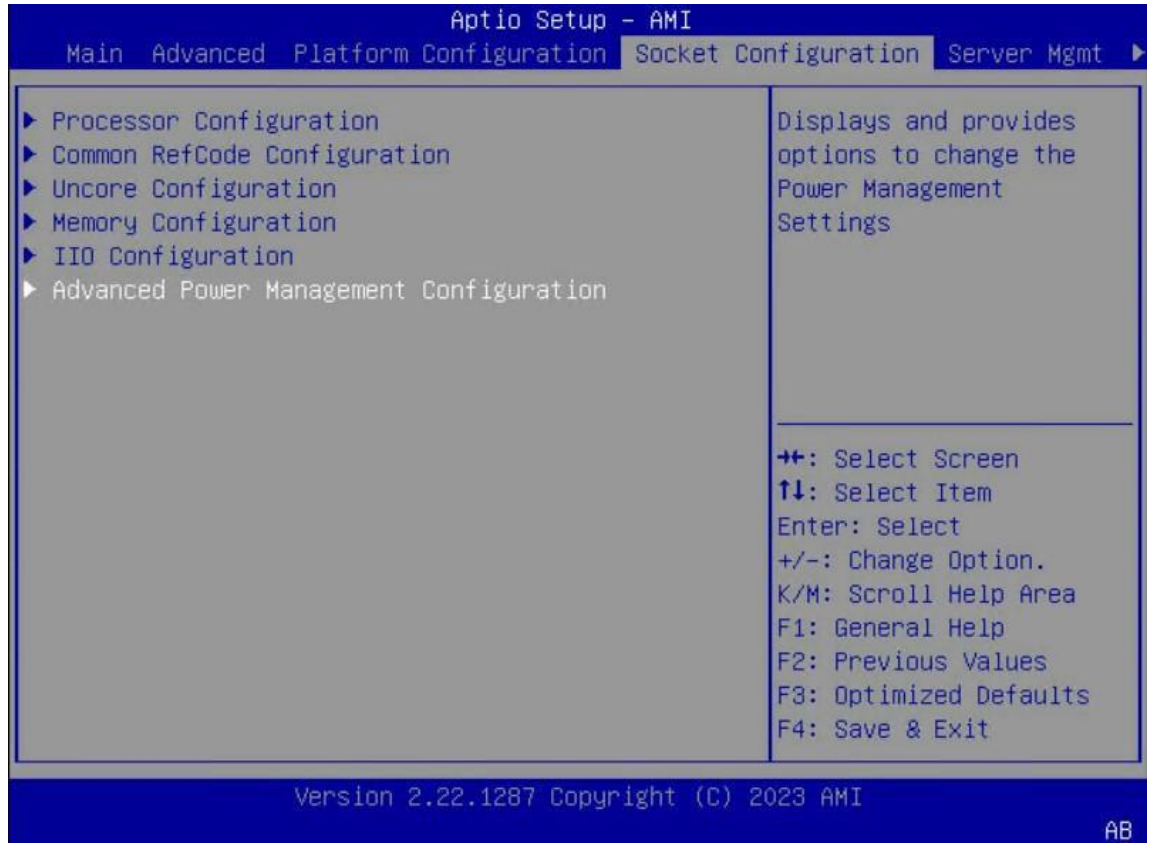
Turbo Mode	Turbo Modunun etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. Turbo modu CPU frekansını artırır ve buna bağlı olarak CPU performansı da en üst düzeye çıkar. Bu parametre EIST (Pstates) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Tavsiye Edilen Konfigürasyon
Monitor/MWAIT Support	Monitor/Mwait talimatının etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. Monitor/Mwait talimatının etkinleştirilmesi bir CPU'nun talimat işlemini optimize eder. - Eğer C-State'in bir CPU için devre dışı bırakılması gerekiyorsa, ve Bazı işletim sistemlerinde bu talimatın devre dışı bırakılması gerekiyorsa, bu parametre Disabled olarak ayarlanmalıdır. - Bir VM bir kümeye eklendiğinde veya taşındığında eğer bir Enhanced VMotion Compatibility (EVC) hatası rapor edilirse, bu talimatın etkinleştirilebilmesi için bu parametre Enabled olarak ayarlanmalıdır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
CPU C6 report	İşletim sistemine C6 durumunun rapor edilmesine veya edilmemesine karar verilir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enhanced Halt State (C1E)	C1E işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Package C State	Paket C-State sınırını belirler. Seçenekler: - C0/C1 state - C2 state - C6 (non-retention) state - Auto C0, CPU'nun etkin bir biçimde çalışmakta olduğunu belirtir. Diğer C-State değerleri farklı seviyelerdeki CPU durumunu belirtir. C0'dan C6'ya kadar, C numarası büyüdükçe, CPU daha da derin bir uyku moduna girer. Daha derin bir uyku modunda, CPU daha az güç harcar ancak tekrar aktif hale dönmek için de daha fazla zamana ihtiyaç duyar.	C0/C1 state

Adımlar

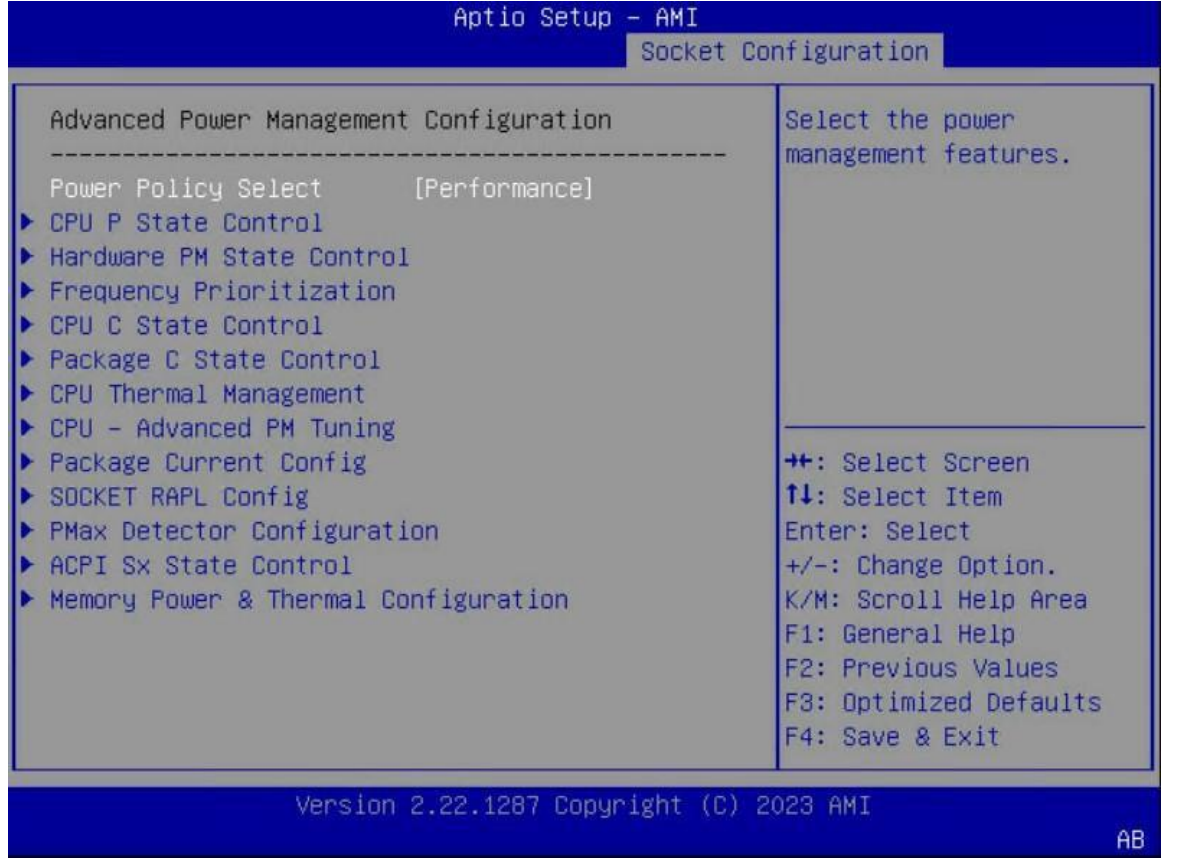
Güç Politikası Seçim Parametresinin Konfigüre Edilmesi

1. **Setup** ekranında, **Socket Configuration** seçimini yapın. **Socket Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-44](#).

Şekil 2-44 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı



2. **Advanced Power Management Configuration** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Advanced Power Management Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-45](#). **Şekil 2-45 Advanced Power Management Configuration (Gelişmiş Güç Yönetimi Konfigürasyonu) Ekranı**



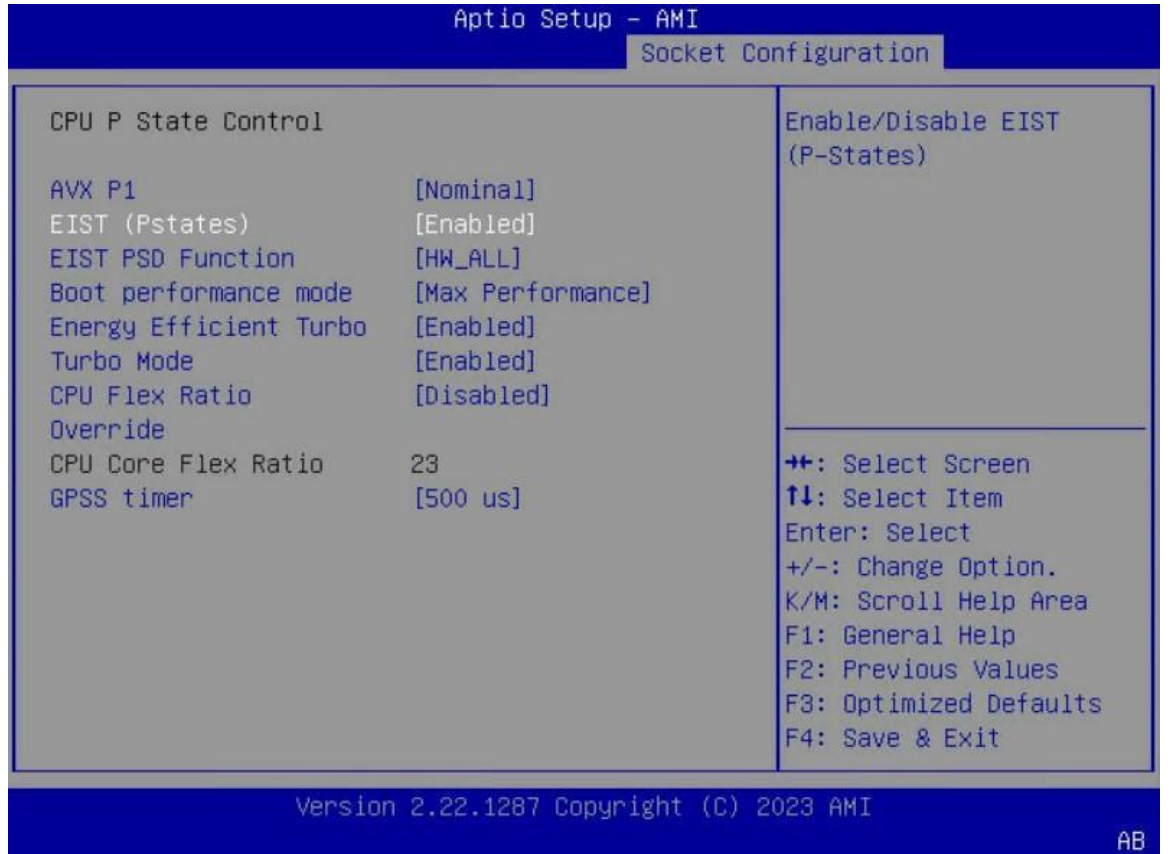
3. **Power Policy Select** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda,

Performance seçimini yapın.

EIST (Pstates) ve Turbo Mode Parametrelerinin Konfigüre Edilmesi

4. **Advanced Power Management Configuration** ekranında **CPU P State Control** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **CPU P State Control** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-46](#).

Şekil 2-46 CPU P State Control (CPU P Durumu Kontrolü) Ekranı

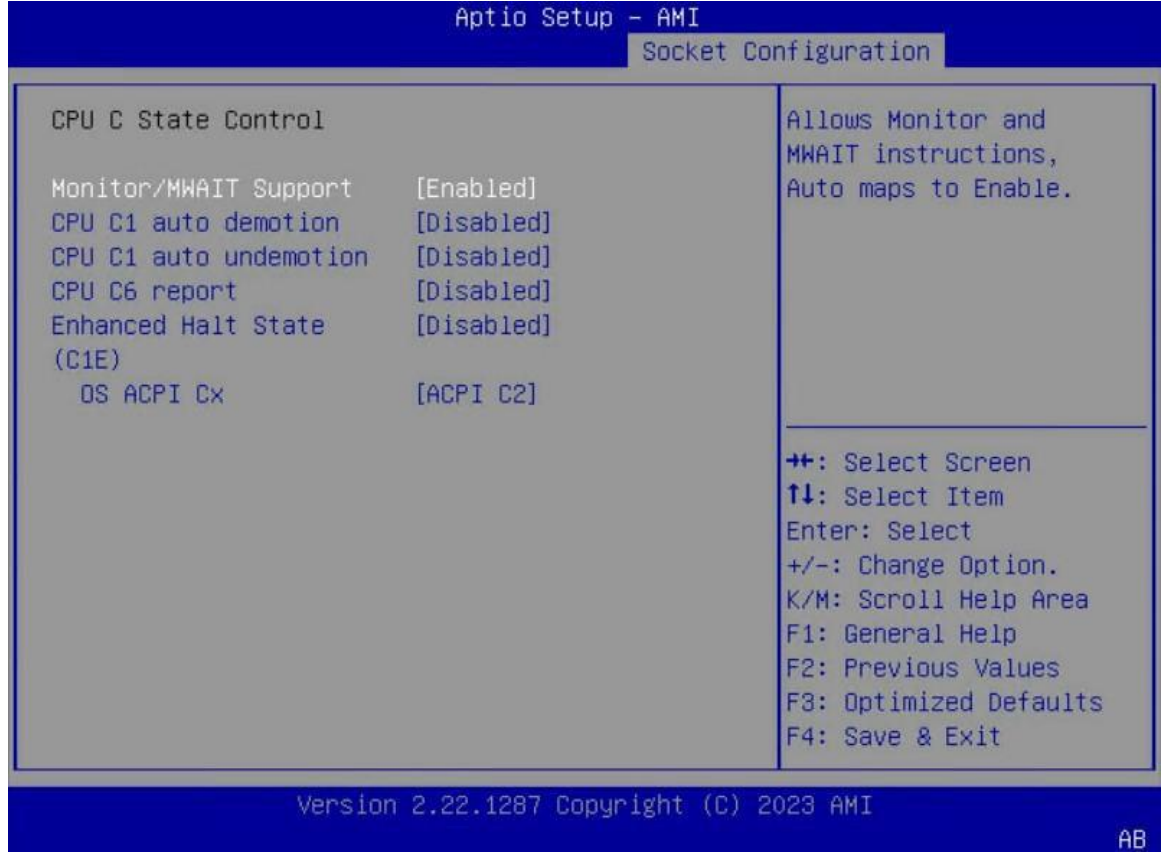


5. **EIST (Pstates)** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, **EIST** işlevinin etkinleştirilmesi amacıyla **Enabled** seçimini yapın.
6. **Turbo Mode** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, Turbo modun etkinleştirilmesi amacıyla **Enabled** seçimini yapın.

Monitor/MWAIT Support, CPU C6 report, ve Enhanced Halt State (C1E) Parametrelerinin Yapılandırılması

7. **Advanced Power Management Configuration** ekranında **CPU C State Control** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **CPU C State Control** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-47](#).

Şekil 2-47 CPU C State Control (CPU C Durumu Kontrolü) Ekranı



8. **Monitor/MWAIT Support** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda,
Monitor/Mwait talimatının devre dışı bırakılabilmesi için **Disabled** seçimini yapın.
9. **CPU C6 report** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda,
İşletim sistemine C6 durumunun rapor edilmemesi için **Disabled** seçimini yapın.
10. **Enhanced Halt State (C1E)** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın.
Görüntülenen iletişim kutusunda, C1E işlevinin devre dışı bırakılabilmesi amacıyla **Disabled** seçimini yapın.

Package C State Parametresinin Yapılandırılması

11. **Advanced Power Management Configuration** ekranında **CPU C State Control** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Package C State Control** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-48](#).

Şekil 2-48 Package C State Control (Paket C Durumu Kontrolü) Ekranı



12. **Package C State Control** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, **C0/C1 state** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın.

13. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.22 TPM Türünün Ayarlanması

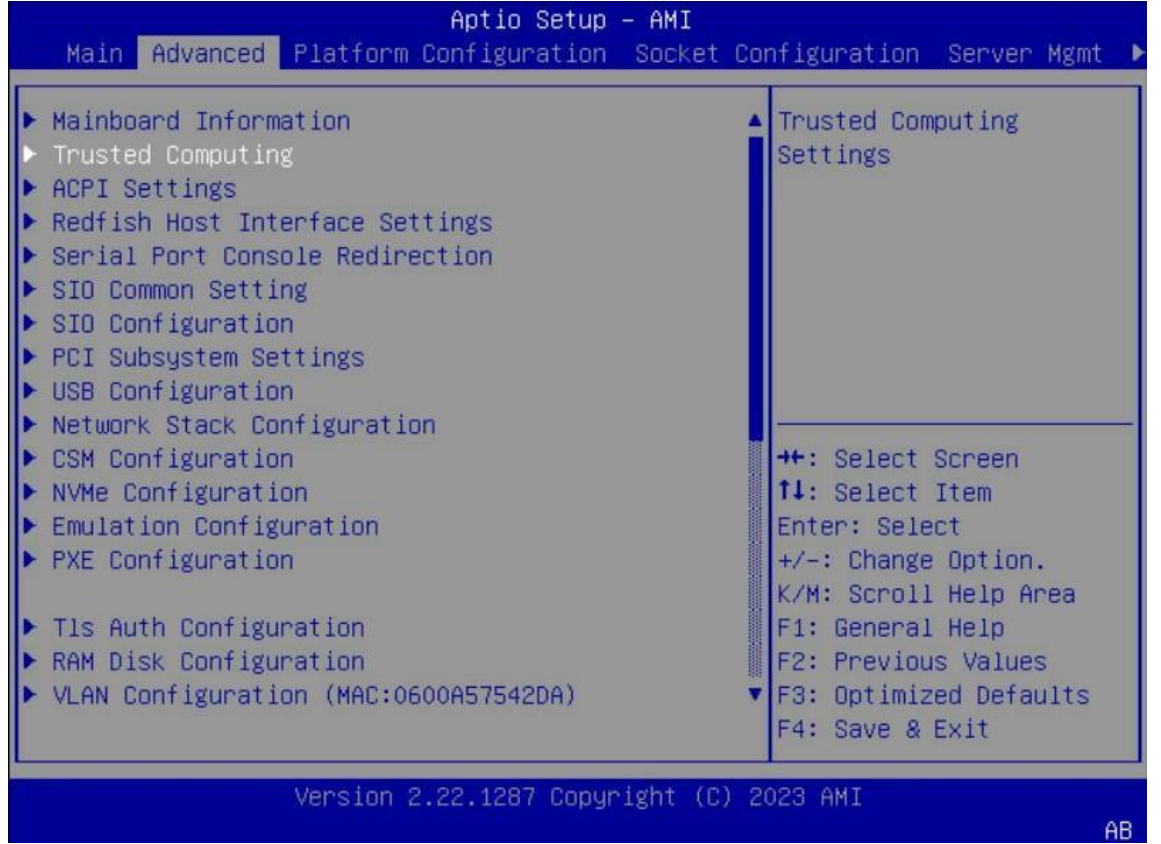
Özet

Bir sunucuya kurulan **TPM** ancak desteklenen TPM türünün doğru şekilde ayarlanmasıyla uygun bir biçimde kullanılabilir. Bu prosedür sistem TPM türünün nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

Adımlar

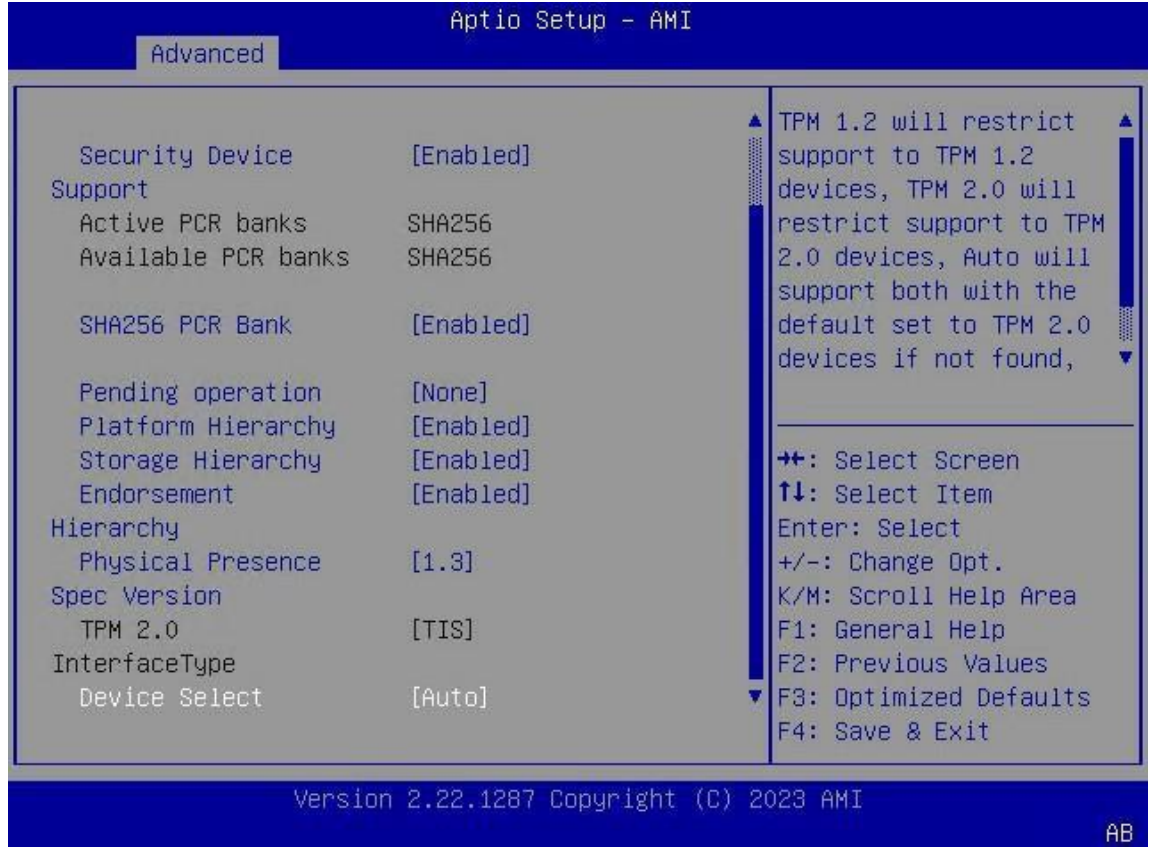
1. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-49](#).

Şekil 2-49 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



2. **Trusted Computing** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Trusted Computing** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-50](#).

Şekil 2-50 Trusted Computing (Güvenilir İşlem) Ekranı



3. **Device Select** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. TPM türünün seçimine dair bir iletişim kutusu görüntülenir.
4. Desteklenen TPM türünü seçin ve daha sonra **Enter'a** basın. Seçenekler:
 - **TPM1.2:** TPM 1.2 desteklenmektedir.
 - **TPM2.0:** TPM 2.0 desteklenmektedir.
 - **Auto:** Hem TPM 1.2 hem de TPM 2.0 desteklenir. Varsayılan olarak, sistem önce kurulu bulunan TPM'nin TPM sürüm 2.0'ı kullanmakta olup olmadığını kontrol eder. Eğer kullanmıyorsa, sistem kurulu bulunan TPM'nin TPM sürüm 1.2'yi kullanmakta olup olmadığını kontrol eder.
5. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes'i** seçin.

2.23 Bir RAID Denetleyici Kartı için Port Modunun Ayarlanması

Özet

Bir **NETAŞ** SmartROC 3100 **RAID** denetleyici kartının portları (disk arka paneline ve disk kablolarına bağlanan kartlar) üç modu destekler: RAID, **HBA** ve Karma mod. Bir porta karşılık gelen diski mantıksal bir RAID birimine eklemeyen önce port modunun ayarlanması gerekir. Bu prosedür port modunun nasıl ayarlanması gerektiğini açıklar.

**Not**

Bu prosedür, port modunun nasıl ayarlanması gerektiğini açıklayabilmek için [NETAŞ SmartROC 3100 RAID denetleyici kartını](#) örnek olarak kullanır. Port modunun diğer RAID denetleyici kartları için nasıl yapılandırılması gerektiği hakkında bilgi edinebilmek için, bakınız *NETAŞ Sunucu RAID Kullanıcı Kılavuzu (EagleStream)*.

NETAŞ SmartROC 3100 RAID denetleyici kartı aşağıdaki iki yolla port modu konfigürasyonunu destekler:

- Portların modunu toplu halde ayarlanması
- Tek bir portun modunun ayarlanması

**Not**

Bu prosedür, örnek olarak tek bir portun modunun ayarlanmasını kullanır. Portların modunun toplu halde nasıl ayarlanması gerektiği hakkında bilgi edinebilmek için, bakınız *NETAŞ Sunucu RAID Kullanıcı Kılavuzu EagleStream*.

Önkoşul

BIOS içinde önyükleme modu hali hazırda [UEFI](#) olarak ayarlanmış olmalıdır. Detayları için [2.10 Önyükleme Modunun Ayarlanması](#) bölümüne başvurun.

İçerik

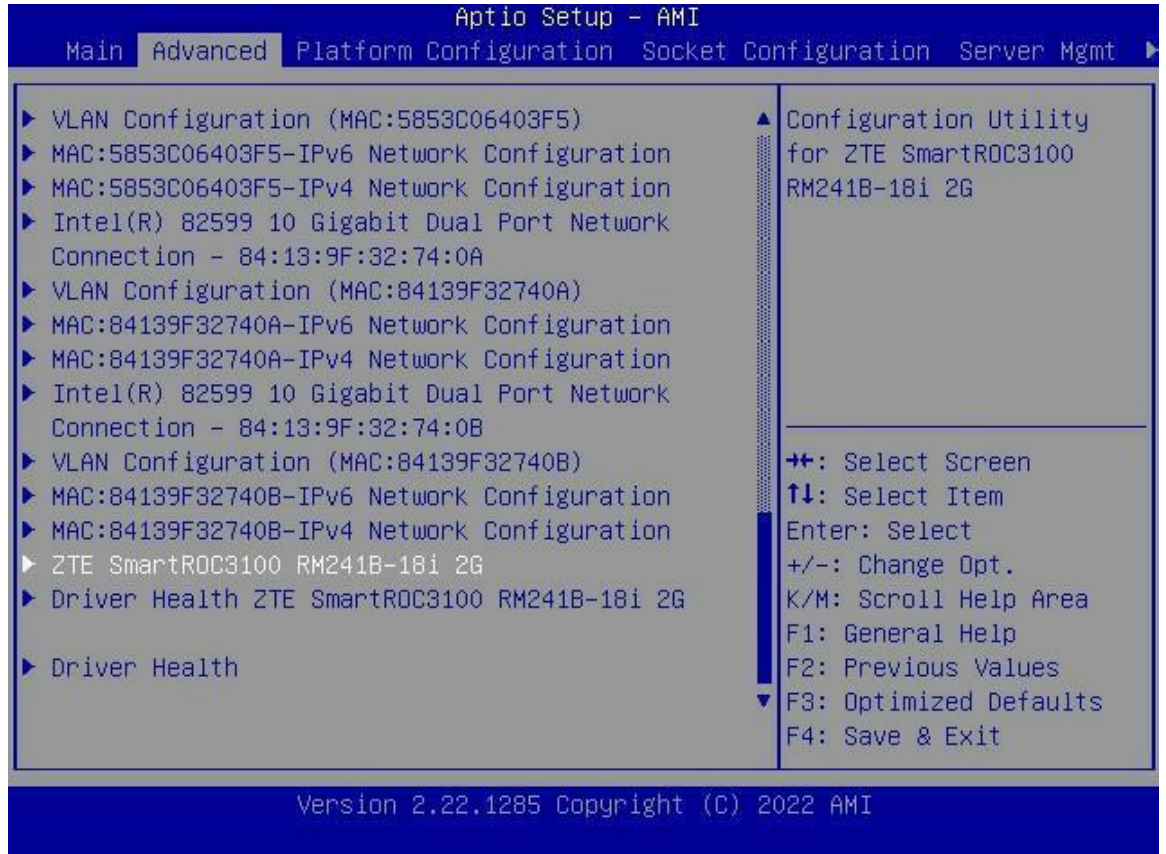
Port modları aşağıda açıklandığı şekilde **RAID**, **HBA** ve **Mixed** modlarını içerir:

- **RAID** modunda, bağlı bulunan diskler ancak bunlar bir RAID birimi inşa etmek için kullanıldıktan sonra kullanılabilir.
- **HBA** modunda, bağlı bulunan diskler düz-geçiş diskleridir (sadece doğrudan kullanım) ve bir RAID birimi inşa etmek için kullanılamazlar.
- **Mixed** (Karma) modunda, bağlı bulunan diskler hem **RAID** hem de **HBA** modlarını destekler.
 - **RAID** modu, bir RAID birimi inşa etmek için kullanılan disklerle uygulanabilir.
 - **HBA** modu (düz-geçiş), bir RAID birimi inşa etmek için kullanılan disklerle uygulanabilir.

Adımlar

1. **Setup** ekranında, **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-51](#).

Şekil 2-51 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı



2. **NETAŞ SmartROC3100 RM241B-18i 2G** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Denetleyici yönetimi ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-52](#).

Şekil 2-52 Bir RAID Denetleyicisinin Yönetimi



Denetleyici Yönetimi ekranındaki menülerin açıklamaları için [Tablo 2-8'e](#) bakın.

Tablo 2-8 Denetleyici Yönetimi Ekranındaki Menülerin İşlevleri

Menü	İşlev
Controller Information	Denetleyicinin temel bilgileri, firmware (donanım yazılımı), sıcaklık ve denetleyicinin port konfigürasyonunu gösterir.
Configure Controller Settings	Denetleyici için gelişmiş yapılandırma seçenekleri sağlar.
Array Configuration	Bir RAID dizisi oluşturur.
Disk Utilities	Denetleyici tarafından kontrol edilen disklerin bir listesini görüntüler ve aynı zamanda temel disk bilgilerini verir ve firmware (donanım yazılımı) yükseltme, disk verilerini silinmesi ve disk konumlandırma göstergesini açmanıza olanak verir.
Set Bootable Device(s) for Legacy Boot Mode	Birincil ve ikincil önyükleme disklerini yapılandırır veya temizler.

Administration	Firmware yükseltme ve fabrika ayarlarına dönme gibi işlemleri yapabilmenize olanak verir.
----------------	---

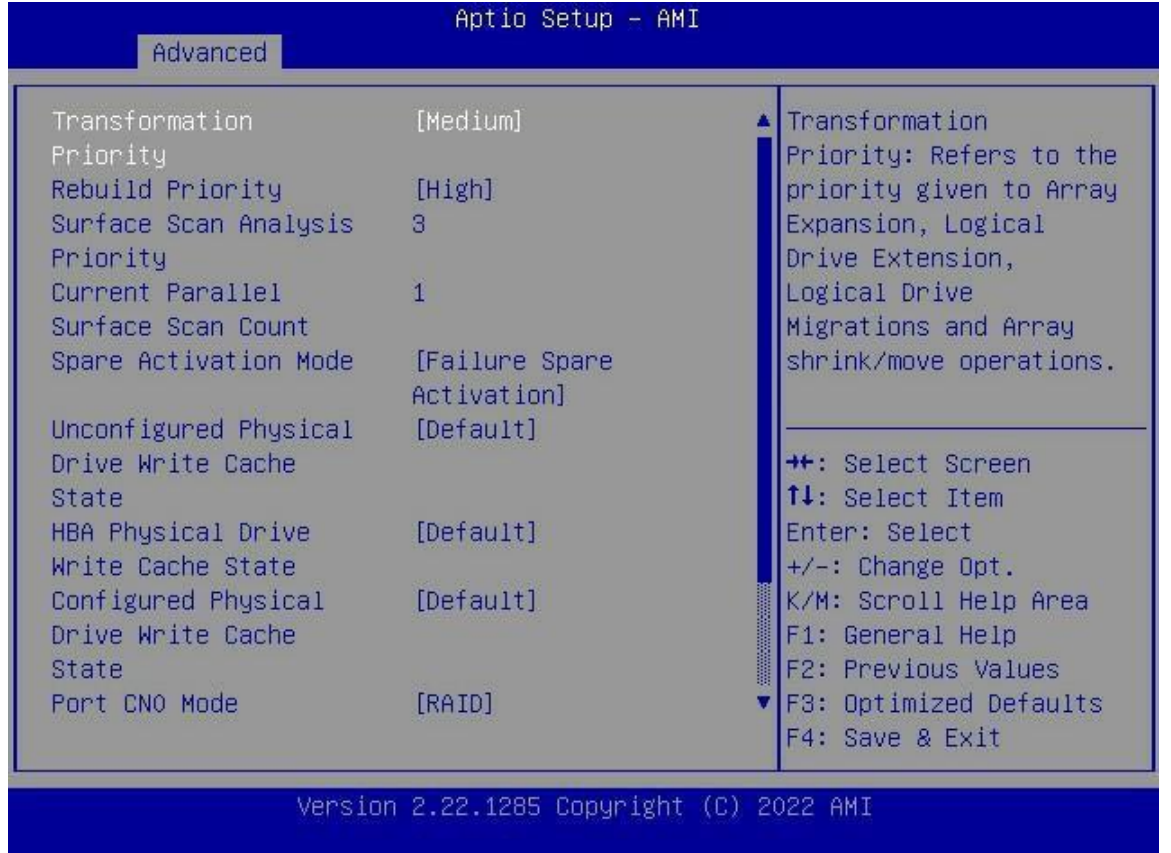
3. **Configure Controller Settings** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Gelişmiş konfigürasyon seçenekleri ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-53](#).

Şekil 2-53 RAID Denetleyicisi için Gelişmiş Konfigürasyon Seçeneklerinin Ayarlanması



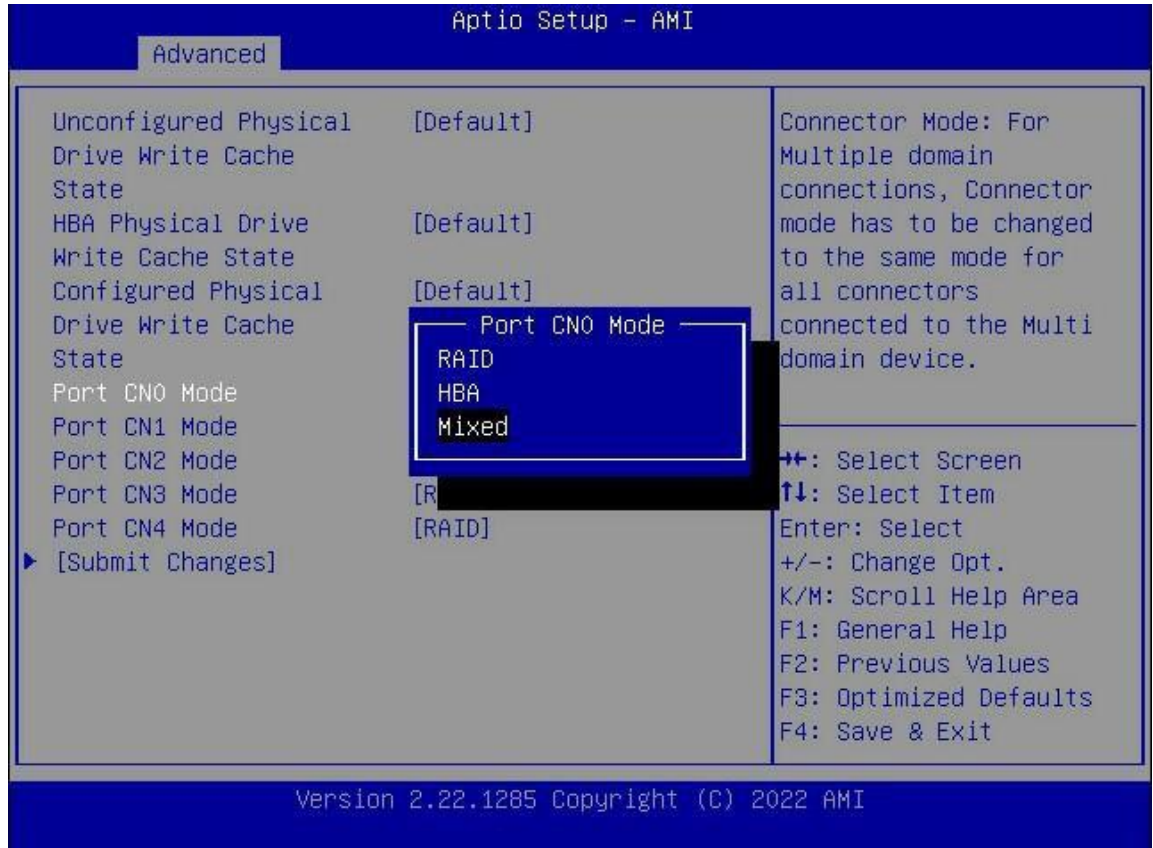
4. **Modify Controller Settings** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Denetleyici yapılandırma ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-54](#).

Şekil 2-54 Bir RAID Denetleyicisinin Yapılandırılması



5. **Port CN0 Mode** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Port CN0 Mode** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-55](#).

Şekil 2-55 Port CN0 Modu İletişim Kutusu

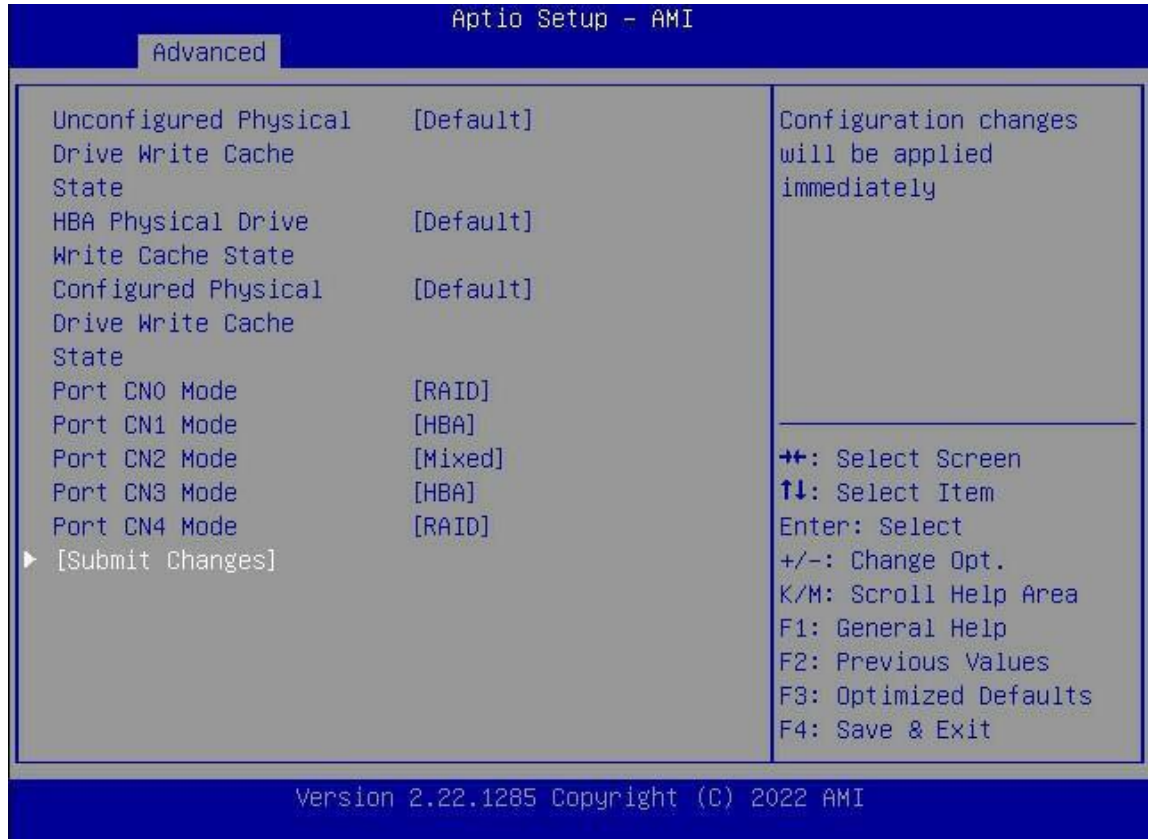


6. Arzu edilen port modunu seçin ve ardından **Enter** üzerine basın, bakınız [Şekil 2-56](#).
Şekil 2-56 Bir Portun Modunun Yapılandırılması



7. Bir diğer portun modunun ayarlanabilmesi için [Adım 5](#) ve [Adım 6](#)'yı tekrar edin, bakınız [Şekil 2-57](#).

Şekil 2-57 Bir Diğer Portun Modunun Yapılandırılması



8. **Submit Changes** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. Port Modu başarıyla ayarlanmış olur, bakınız [Şekil 2-58](#).

Şekil 2-58 Başarıyla Ayarlanmış Port Modu



9. **Back to Main Menu** (Ana Menüye Geri Dön) seçimini yapın, ve ardından denetleyici yönetimi ekranına geri dönebilmek için **Enter** üzerine basın.
10. Denetleyici yönetimi ekranından çıkmak için **Esc** üzerine basın ve **Advanced** ekranına geri dönün.
11. Port konfigürasyonunu kaydetmek için **F4** üzerine basın, BIOS'tan çıkan ve sunucu başlatma programına devam edin.

2.24 VROC Yoluyla NVMe Sürücülerini için bir RAID Biriminin Oluşturulması

Özet

Intel® **VROC**; **NVMe** sürücülerinin doğrudan **CPU**'ya bağlanabilmesi için tasarlanmış bir hibrit **RAID** çözümüdür.

. NVMe VOC Key desteğiyle, VROC CPU'da sanal RAID konfigürasyonları oluşturabilir ve RAID'leri uygulamaya koyabilir. VROC'un avantajı yüksek performansa sahip NVMe sürücülerini ile RAID özelliğini birleştirebilmesi ve geleneksel donanımın karmaşık yapısı ve güç tüketimini ortadan kaldırarak RAID **HBA** kullanmadan CPU'nun **PCIe** kanalına doğrudan NVMe sürücülerini bağlayabilmesidir. Bu prosedür, hizmet gereksinimlerine yanıt verebilmesi için çoklu NVMe sürücülerinin bir dizi halinde birleştirildiği bir **RAID** biriminin nasıl oluşturulabileceğini açıklar.



Not

- Bir NVMe RAID mutlaka UEFI modunda yapılandırılmalıdır.
- NVMe sürücülerinin RAID desteği sağlamalıdır.
- Bir yüksek-seviye RAID (RAID 0 hariç) ancak bir RAID anahtarı yapılandırıldıktan sonra oluşturulabilir.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, **Socket Configuration** menüsünü seçin. **Socket Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **I/O Configuration > Intel VMD technology** seçimini yapın ve ardından **Enter** üzerine basın. **Intel VMD technology** ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-59](#).

Şekil 2-59 Intel VMD Technology (Intel VMD Teknolojisi) Ekranı



3. **Intel VMD Support** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Enabled** seçin ve **OK** üzerine tıklayın.
4. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.
5. Sunucu yeniden başlatma sürecinde, **Aptio Setup** ekranı görüntülenir.

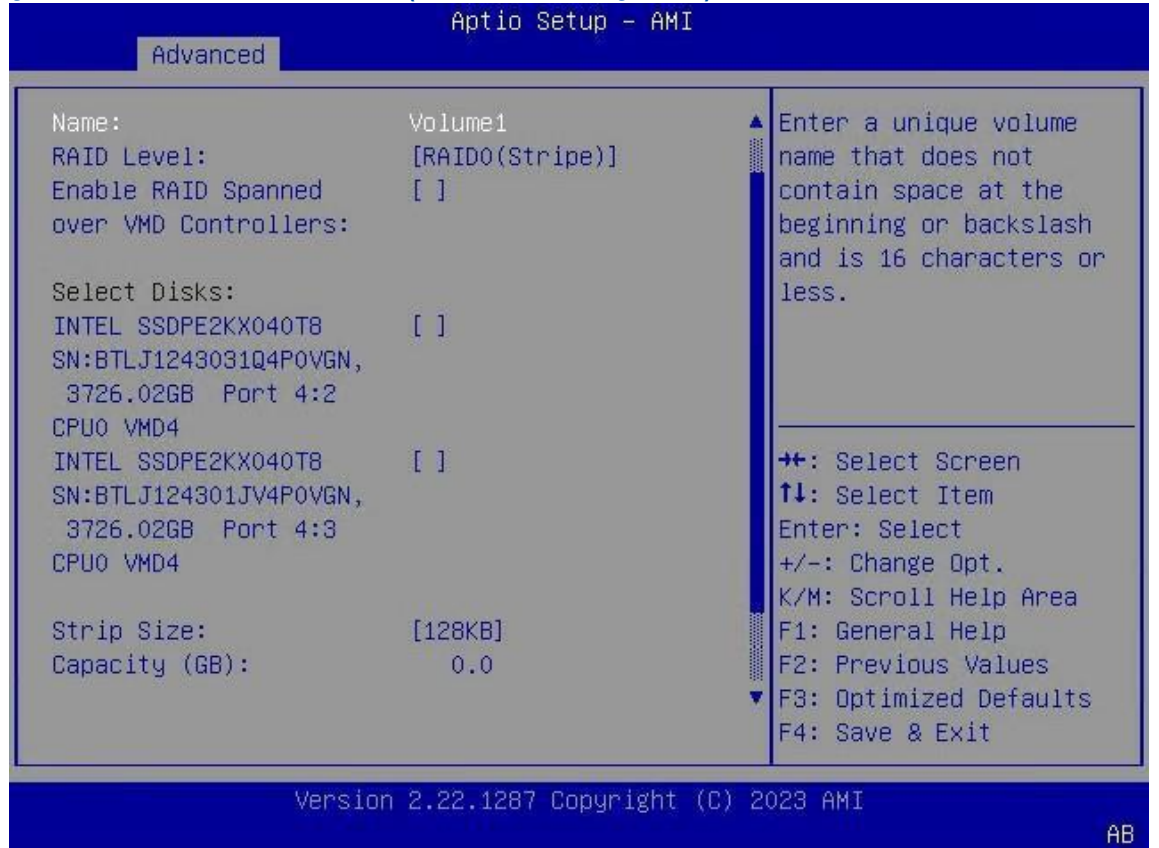


Not

Aptio Setup ekranındaki işlemlerin açıklamaları için, bakınız [2.1 BIOS'a Giriş](#).

6. **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenecektir.
7. **Intel Virtual RAID on CPU > All Intel VMD Controllers > Create RAID Volume** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Create RAID Volume** (RAID Birimi Oluşturma) ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-60](#).

Şekil 2-60 Create RAID Volume (RAID Birimi Oluşturma) Ekranı



8. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklamaları için, [Tablo 2-9](#)'a başvurun.

Tablo 2-9 RAID Birimi Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Name	16 karakterden fazla olmayan benzersiz bir RAID birimi adı girin. Adı bir boşluk ile başlayamaz veya bitemez.
RAID Level	Bir RAID seviyesi seçimi için kullanılır.
Select Disks	RAID biriminin üye NVMe sürücülerinin seçimi yapılır.

Strip Size	Bir strip size değeri seçilir.
Capacity (GB)	RAID biriminin kapasitesi girilir.

9. **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

All Intel VMD Controllers (Tüm Intel WMD Denetleyicileri) ekranında **Create RAID Volume** (RAID Birimi Oluştur) altında RAID birimi görüntülendiğinde (bakınız [Şekil 2-61](#)), RAID birimi başarıyla oluşturulmuş demektir.

Şekil 2-61 RAID Birimi Başarılı Olarak Oluşturulmuştur



10. **F4** üzerine basınız. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.25 SATA Sürücülerini için bir RAID Biriminin Oluşturulması

Özet

Bu prosedür, hizmet gereksinimlerine yanıt verebilmesi amacıyla [SATA](#) sürücülerini için bir [RAID](#) biriminin nasıl oluşturulabileceğini açıklar.

Adımlar

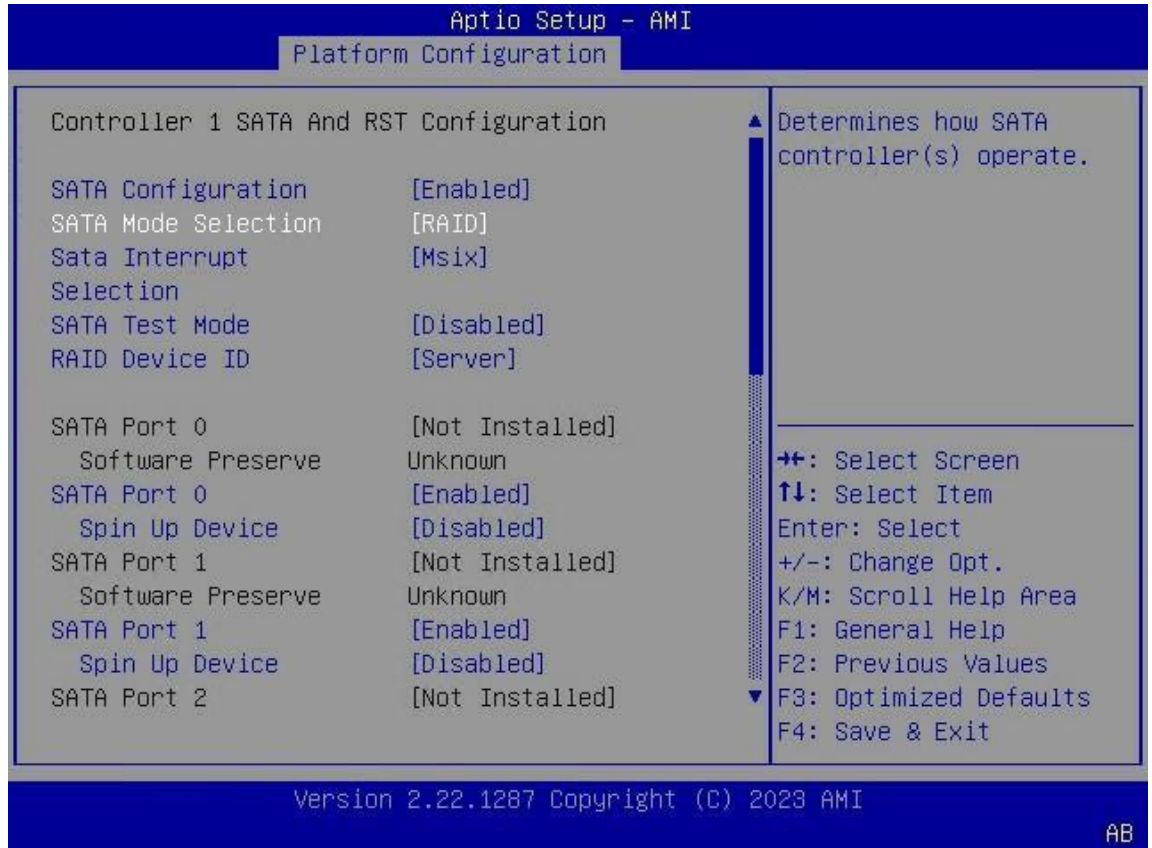
1. **Aptio Setup** ekranında, **Platform Configuration** menüsünü seçin. **Platform Configuration** penceresi görüntülenir.
2. **PCH-IO Configuration > SATA And RST Configuration** seçimini yapın. **SATA And RST Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-62](#).

Şekil 2-62 SATA And RST Configuration (SATA ve RST Konfigürasyonu) Ekranı



3. Arzu edilen denetleyiciyi seçin ve **Enter** üzerine basın. Denetleyici için ekran görüntülenecektir.
Örneğin, **Controller 1 SATA And RST Configuration** seçimini yapın. **Controller 1 SATA And RST Configuration** ekranı görüntülenecektir, bakınız [Şekil 2-63](#).

Şekil 2- 63 Controller 1 SATA And RST Configuration (Denetleyici 1 SATA ve RST Konfigürasyonu) Ekranı



4. **SATA Mode Selection (SATA Mod seçimi)** seçeneğini seçin ve **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda, **RAID** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın.
5. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.
6. Sunucu yeniden başlatma sürecinde, **Aptio Setup** ekranı görüntülenir.

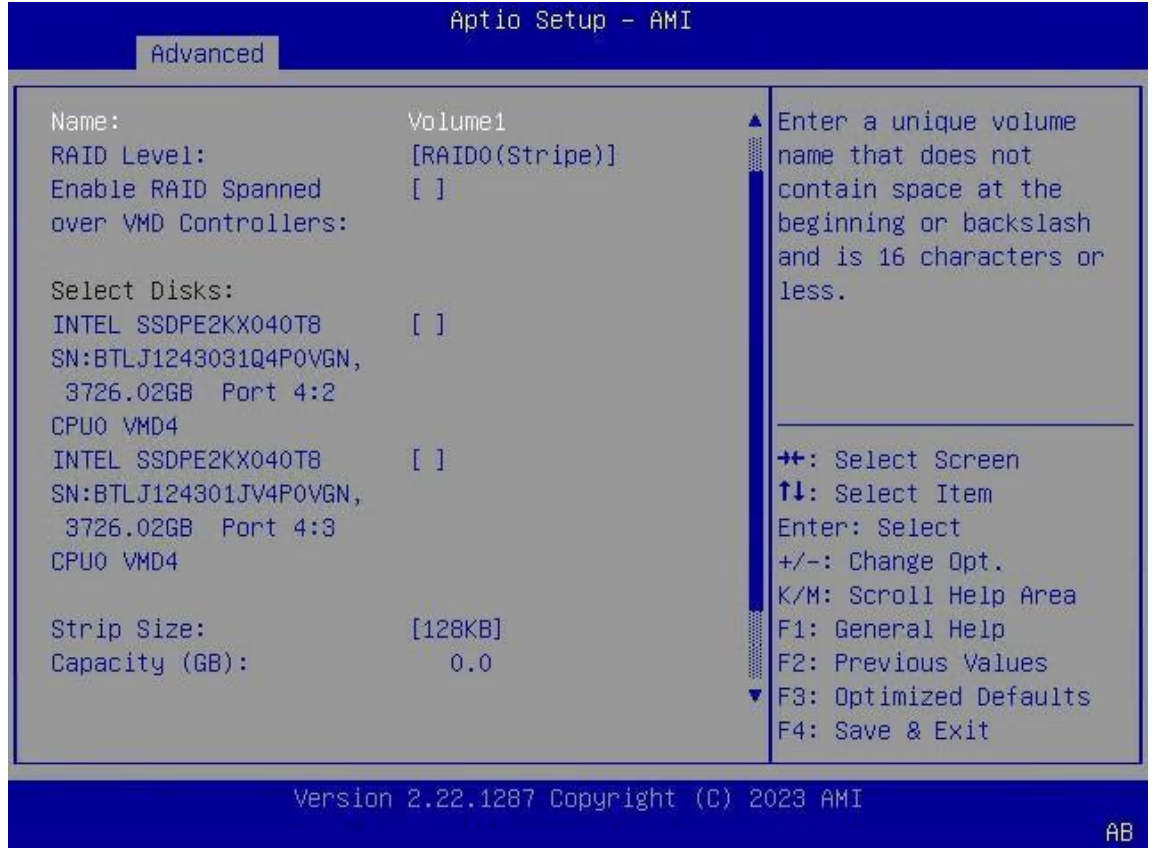


Not

Aptio Setup ekranındaki işlemlerin açıklamaları için, bakınız [2.1 BIOS'a Giriş](#).

7. **Advanced** seçimini yapın. **Advanced** ekranı görüntülenecektir.
8. **Intel Virtual RAID on CPU > All Intel VMD Controllers > Create RAID Volume** seçimini yapın ve **Enter** üzerine basın. **Create RAID Volume** (RAID Birimi Oluşturma) ekranı görüntülenir, bakınız [Şekil 2-64](#).

Şekil 2-64 Create RAID Volume (RAID Birimi Oluşturma) Ekranı



9. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklamaları için, [Tablo 2-10](#)'a başvurun.

Tablo 2-10 RAID Birimi Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Name	16 karakterden fazla olmayan benzersiz bir RAID birimi adı girin. Adı bir boşluk ile başlayamaz veya bitemez.
RAID Level	Bir RAID seviyesi seçimi için kullanılır.
Select Disks	RAID biriminin üye SATA sürücülerinin seçimi yapılır.
Strip Size	Bir strip size değeri seçilir.
Capacity (GB)	RAID biriminin kapasitesi girilir.

10. **Enter** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

All Intel VMD Controllers (Tüm Intel WMD Denetleyicileri) ekranında **Create RAID Volume** (RAID Birimi Oluştur) altında RAID birimi görüntülendiğinde (bakınız [Şekil 2-65](#)), RAID birimi başarıyla oluşturulmuş demektir.

Şekil 2-65 RAID Birimi Başarılı Olarak Oluşturulmuştur



11. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

2.26 Varsayılan BIOS Ayarlarının Geri Yüklenmesi

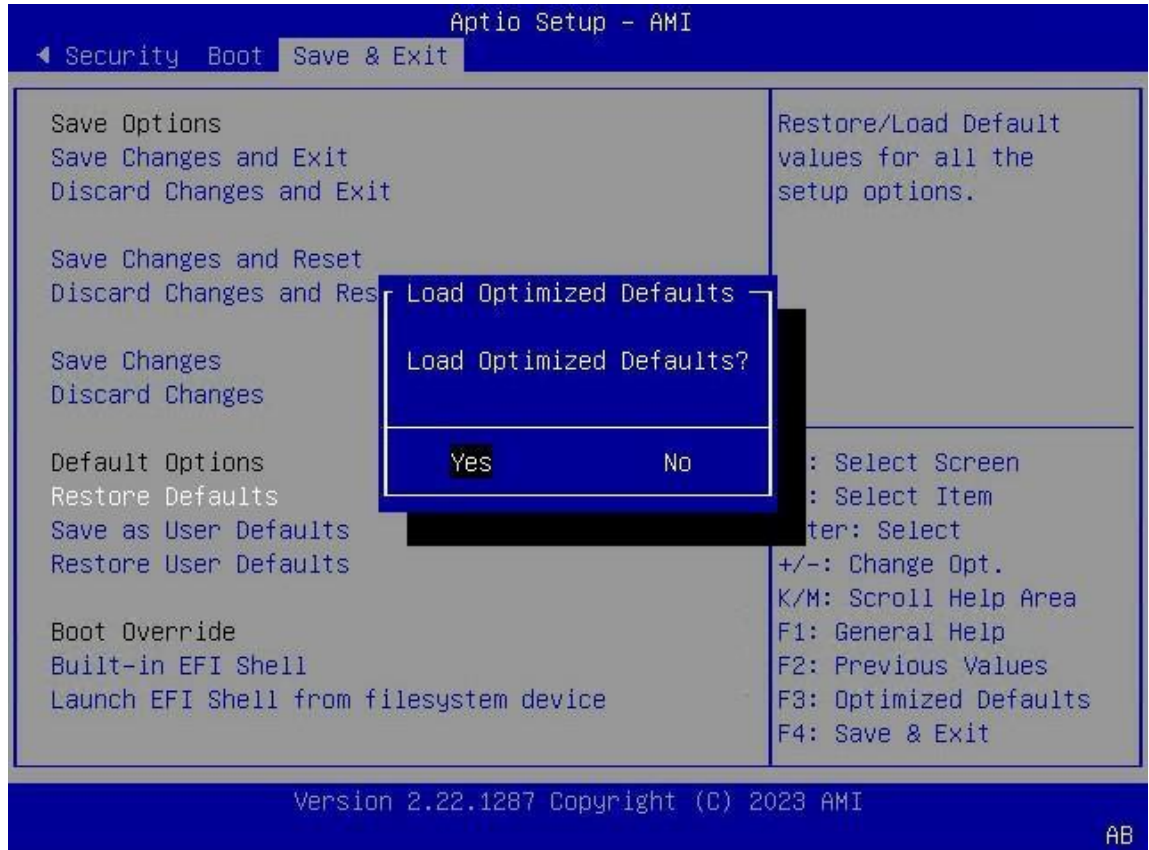
Özet

Bu prosedür, BIOS'ta yapılan bilinmeyen değişikliklerden dolayı bir sistem hatası ortaya çıktığında varsayılan **BIOS** ayarlarının nasıl geri yüklenebileceğini açıklar.

Adımlar

1. **Aptio Setup** ekranında, aşağıdaki işlemlerden birini yapın. **Load Optimized Defaults (Optimize Edilmiş Varsayılanları Yükle)** iletişim kutusu görüntülenir, bakınız [Şekil 2-66](#).
 - **F3** üzerine basın.
 - **Save & Exit** seçimini yapın. **Save & Exit** penceresi görüntülenir. **Restore Defaults (Varsayılanları Geri Yükle)** seçimini yapın.

Şekil 2-66 Optimize Edilmiş Varsayılanları Yükleme İletişim Kutusu



2. **Yes** üzerine tıklayın.
3. **F4** üzerine basın. Görüntülenen iletişim kutusunda **Yes**'i seçin.

Bölüm 3

Kurulum Parametrelerinin Açıklamaları

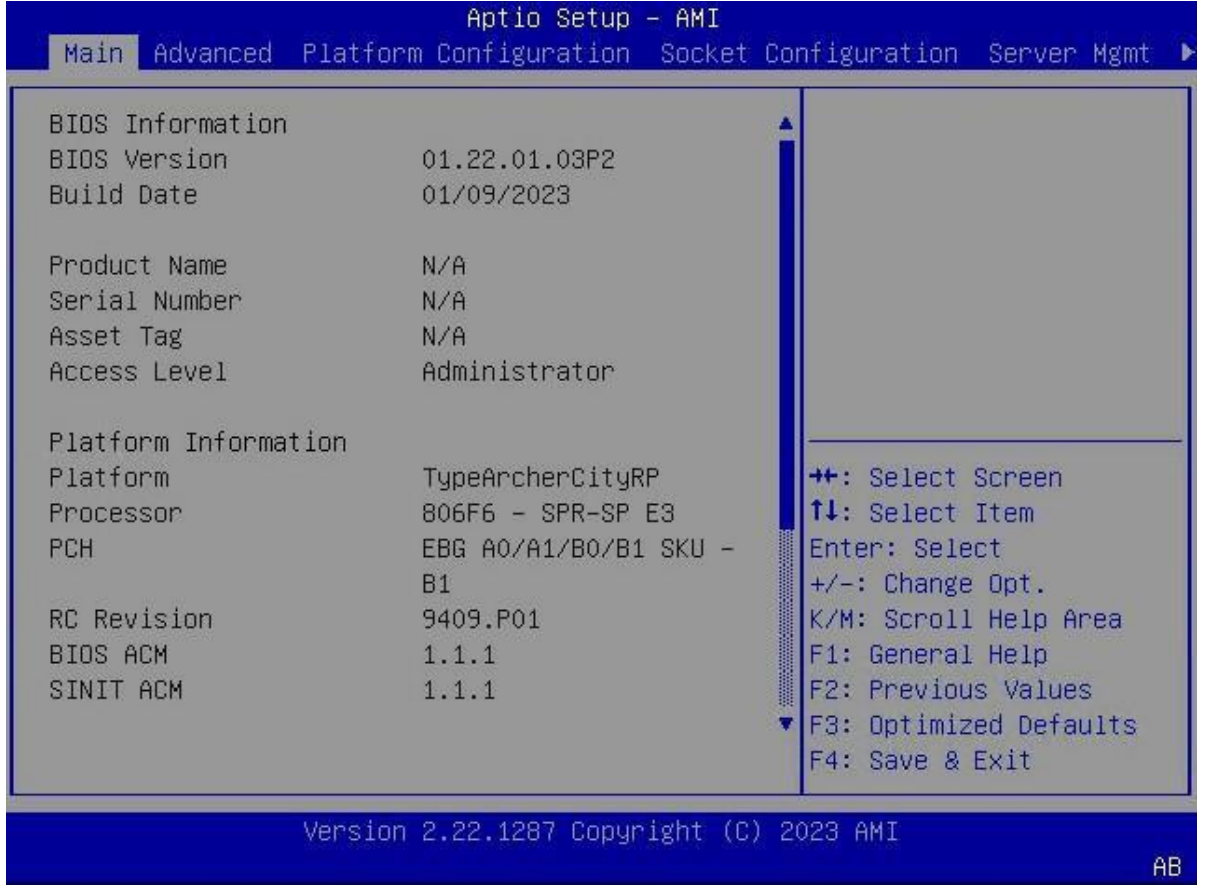
İçindekiler Tablosu

Main (Ana Ayarlar Ekranı).....	78
Advanced (Gelişmiş Ayarlar Ekranı).....	81
Platform Configuration (Platform Konfigürasyonu Ekranı)	122
Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu).....	171
Server Mgmt (Sunucu Yönetimi)	269
Security (Güvenlik).	290
Boot (Önyükleme).....	298
Save & Exit (Kaydet ve Çık).....	308

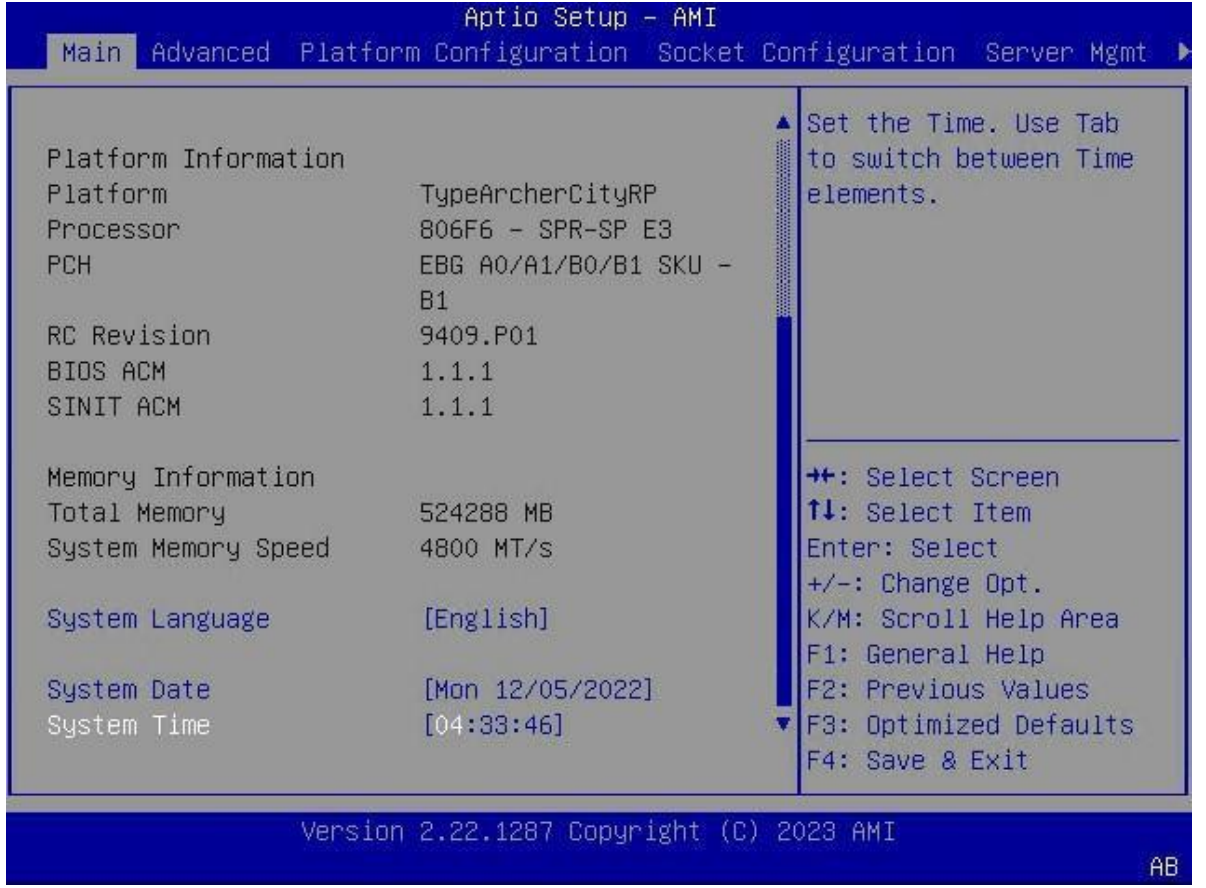
3.1 Main (Ana Ayarlar Ekranı)

Main ekranı; BIOS sürümü, bellek kapasitesi ve sistem zamanı dahil temel **BIOS** bilgilerini sağlar. **Şekil 3-1** ve **Şekil 3-2** **Main** ekranını gösterir.

Şekil 3-1 Main Ekranı 1



Şekil 3-2 Main Ekranı 2



Main ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-1](#)'e bakınız.

Tablo 3-1 Main Ekranı Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
BIOS Version	BIOS sürümüdür.
Build Date	BIOS oluşturulma tarihidir (formatı: AA/GG/YYYY).
Product Name	Ürün adıdır.
Serial Number	Ürün seri numarasıdır.
Asset Tag	Varlık etiketidir.
Access Level	Erişim iznidir.
Platform	Platform adıdır.
Processor	İşlemci modelidir.
PCH	Köprü Mikro devre (chip) modelidir.

RC Revision	RC sürümüdür.
BIOS ACM	BIOS ACM hakkındaki firmware (donanım yazılımı) sürüm bilgileridir.
Parametre	Açıklama
SINIT ACM	SINIT ACM hakkındaki firmware (donanım yazılımı) sürüm bilgileridir.
Total Memory	Toplam bellek kapasitesidir.
System Memory Speed	Bellek hızıdır.
System Language	Sistem dilidir. - İngilizce - Basitleştirilmiş Çince.
System Date	Geçerli sistem zamanıdır. Ayarları değiştirebilirsiniz. Sistem tarih formatı: haftanın günü ay/ayın günü (sayılarla)/yıl. Ayın günü (sayılarla), ay ve yıl öğeleri arasında geçiş yapmak için Enter üzerine basın ve ayarları aşağıdaki şekilde değiştirin: - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.
System Time	Geçerli sistem zamandır. Ayarları değiştirebilirsiniz. Sistem zamanı 24 saatlik sisteme göre SS:DD:SS formatında görüntülenir. Saat, dakika ve saniye öğeleri arasında geçiş yapmak için Enter üzerine basın ve ayarları aşağıdaki şekilde değiştirin: - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.

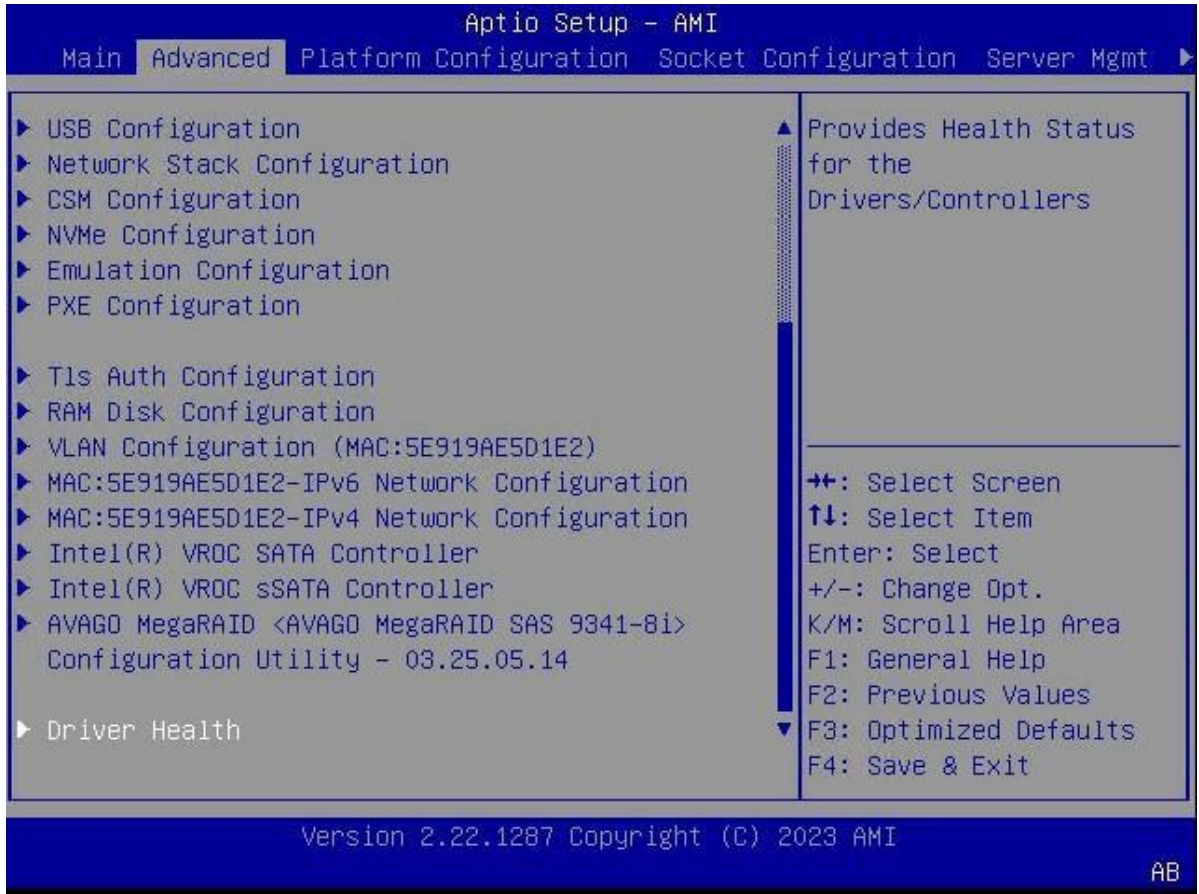
3.2 Advanced (Gelişmiş Ayarlar Ekranı)

Advanced ekranı anakart bilgileri ve konsol yeniden yönlendirme gibi gelişmiş **BIOS** ayarları sağlar. [Şekil 3-3](#) ve [Şekil 3-4](#) **Advanced** (Gelişmiş Ayarlar Ekranı) gösterir.

Şekil 3-3 Advanced Ekranı 1



Şekil 3-4 Advanced Ekranı 2



Advanced ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-2](#)'ye bakınız.

Tablo 3-2 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Mainboard Information	Anakart bilgileridir. Detaylar için 3.2.1 Anakart Bilgileri (Anakart Bilgileri) bölümüne başvurun.
Trusted Computing	Güvenilir bilgi işlemdir. Detaylar için 3.2.2 Güvenilir Bilgi İşlem (Trusted Computing) bölümüne başvurun.
ACPI Settings	ACPI ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.3 ACPI Ayarları (ACPI Settings) bölümüne başvurun.
Redfish Host Interface Settings	Redfish Host arayüz ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.4 Redfish Host Arayüz Ayarları bölümüne başvurun.
Serial Port Console Redirection	Konsol (yeniden) yönlendirmesidir. Detayları için, 3.2.5 Seri Port Konsolu Yeniden Yönlendirme Ayarları (Serial Port Console Redirection Settings) bölümüne başvurun.
SIO Common Setting	SIO genel ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.6 SIO Genel Ayarları (SIO Common Setting) bölümüne başvurun.

SIO Configuration	SIO ayarlarıdır.
Parametre	Açıklama
	Detayları için, 3.2.7 SIO Konfigürasyonu (SIO Configuration) bölümüne başvurun.
PCI Subsystem Settings	PCI alt sistem ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.8 PCI Alt Sistem Ayarları (PCI Subsystem Settings) bölümüne başvurun.
USB Configuration	USB ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.9 USB Konfigürasyonu bölümüne başvurun.
Network Stack Configuration	Ağ protokolü toplu ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.10 Ağ Toplu Konfigürasyonu (Network Stack Configuration) bölümüne başvurun.
CSM Configuration	CSM ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.11 CSM Konfigürasyonu 'na başvurunuz.
NVMe Configuration	NVMe ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.12 NVMe Konfigürasyonu (NVMe Configuration) bölümüne başvurun.
Emulation Configuration	Emülasyon ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.13 Emülasyon Konfigürasyonu (Emulation Configuration) bölümüne başvurun.
PXE Configuration	PXE ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.14 PXE Konfigürasyonu 'na başvurunuz.
Tls Auth Configuration	TLS kimlik doğrulama ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.15 Tls Kimlik Doğrulama Konfigürasyonu (Tls Auth Configuration) bölümüne başvurun.
RAM Disk Configuration	RAM disk ayarlarıdır. Detayları için, 3.2.16 RAM Disk Konfigürasyonu (RAM Disk Configuration) bölümüne başvurun.



Not

Advanced ekranındaki diğer parametreler ilgili cihazlar tarafından üretilir. Örneğin, [Şekil 3-4](#)'teki **MAC:5E919AE5D1E2-IPv4 Network Configuration** için, eğer ilgili NIC mevcutsa, parametre görüntülenir ve eğer ilgili NIC mevcut değilse bu parametre görüntülenmez.

3.2.1 Mainboard Information (Anakart Bilgileri)

Mainboard Information ekranı kart arayüzü ve cihaz bilgilerini içerir. [Şekil 3- 5 Mainboard Information](#) ekranını göstermektedir.

Şekil 3-5 Anakart Bilgileri Ekranı



Mainboard Information ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-3'e](#) bakınız.

Tablo 3-3 Mainboard Information ekranı için Parametre Açıklamaları

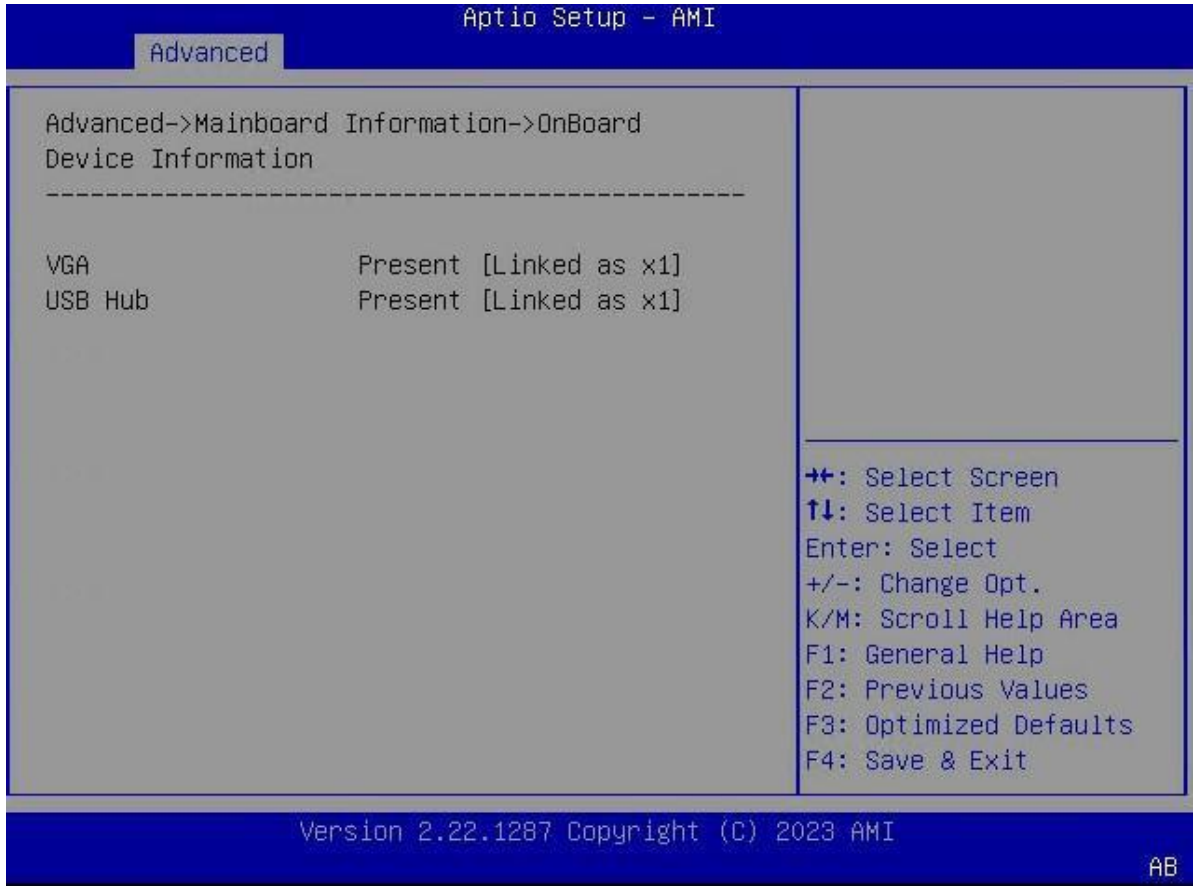
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Board Name	Anakart adıdır.	MI05102A
ME Version	ME (İşletim Sistemi) sürümüdür.	-
ME-BIOS Interface Ver	ME-BIOS arayüz sürümüdür.	1.1
ME SKU	ME modülüdür.	Node Manager
ME Status	ME durumudur.	İşletimsel
USB2.0	USB 2.0 arayüzlerinin adedi ve fiziksel lokasyonlarıdır.	1 (Ön)
USB3.0	USB 3.0 arayüzlerinin adedi ve fiziksel lokasyonlarıdır.	2 (Arka) 1 (Ön)
COM	COM arayüzlerinin adedi ve fiziksel lokasyonlarıdır.	1 (Arka)

VGA	VGA arayüzlerinin adedi ve fiziksel lokasyonlarıdır.	• 1 Konnektör (Ön)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
		• 1 Konnektör (Arka)
OnBoard Device Information	Yerleşik cihaz bilgileridir. Detaylar için 3.2.1.1 Yerleşik Cihaz Bilgileri bölümüne başvurun.	-
LAN MAC Information	Ethernet portunun MAC adresidir.. Detaylar için 3.2.1.2 LAN MAC Bilgileri bölümüne başvurun.	-
Graphics Card Information	Yerleşik grafik kartları hakkındaki bilgilerdir. Detaylar için 3.2.1.3 Grafik Kartı Bilgileri bölümüne başvurun.	-
Slot Information	PCIe kart slotları hakkındaki bilgilerdir. Detaylar için 3.2.1.4 Slot Bilgileri bölümüne başvurun.	-

3.2.1.1 Yerleşik Cihaz Bilgileri (OnBoard Device Information)

[Şekil 3- 6 OnBoard Device Information](#) ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-6 Yerleşik Cihaz Bilgileri Ekranı](#)



OnBoard Device Information ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-4'e](#) bakınız.

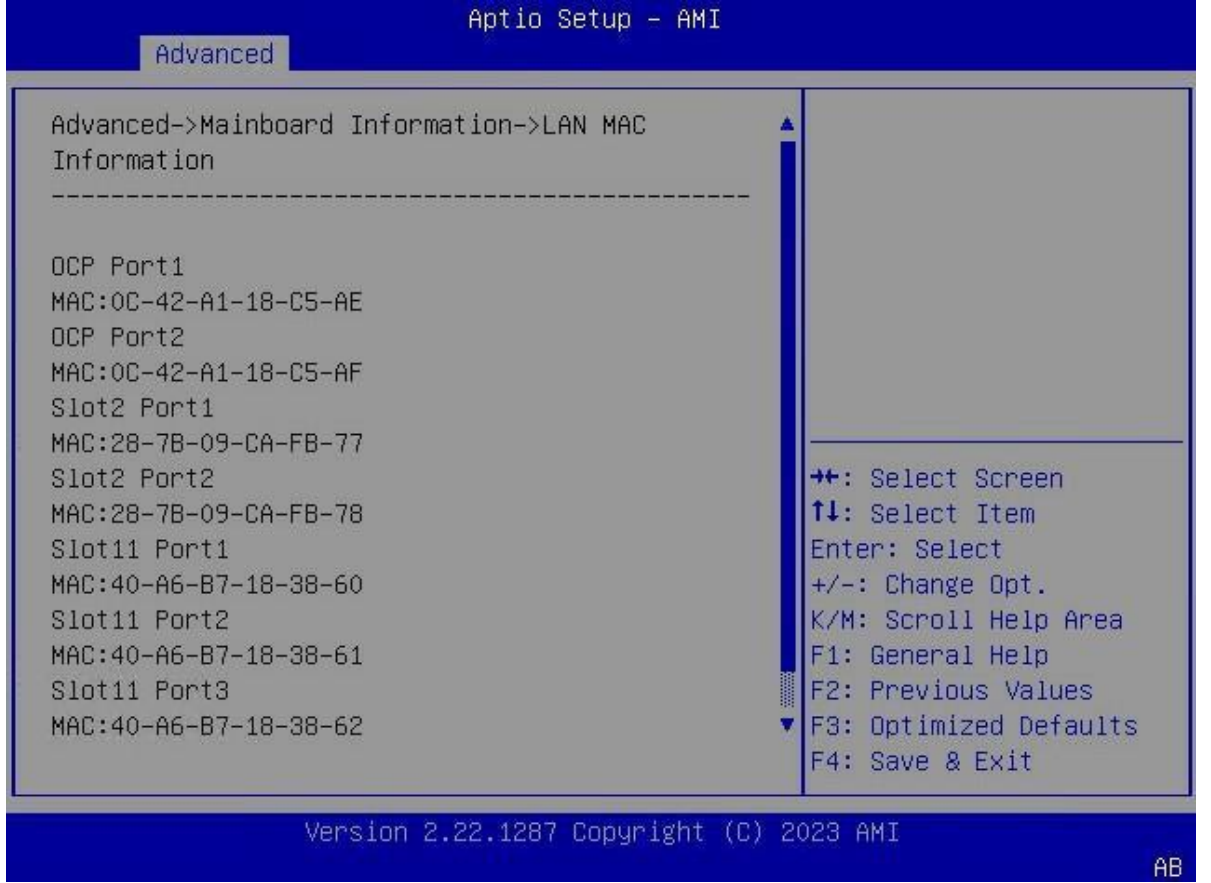
Tablo 3-3 OnBoard Device Information ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
VGA	Anakart üzerinde VGA kartının mevcut olup olmadığını gösterir. Eğer anakart üzerinde VGA kartı yoksa, o zaman Not Present (Mevcut Değil) olarak gösterilir.
USB Hub	Anakart üzerinde USB Hub'ın mevcut olup olmadığını gösterir. Eğer anakart üzerinde USB Hub yoksa, o zaman Not Present (Mevcut Değil) olarak gösterilir.

3.2.1.2 LAN MAC Information (LAN MAC Bilgileri)

LAN MAC Information ekranı, NIC'lerin MAC adreslerini görüntüler. [Şekil 3-7](#)'de **LAN MAC Information** ekranı gösterilmiştir.

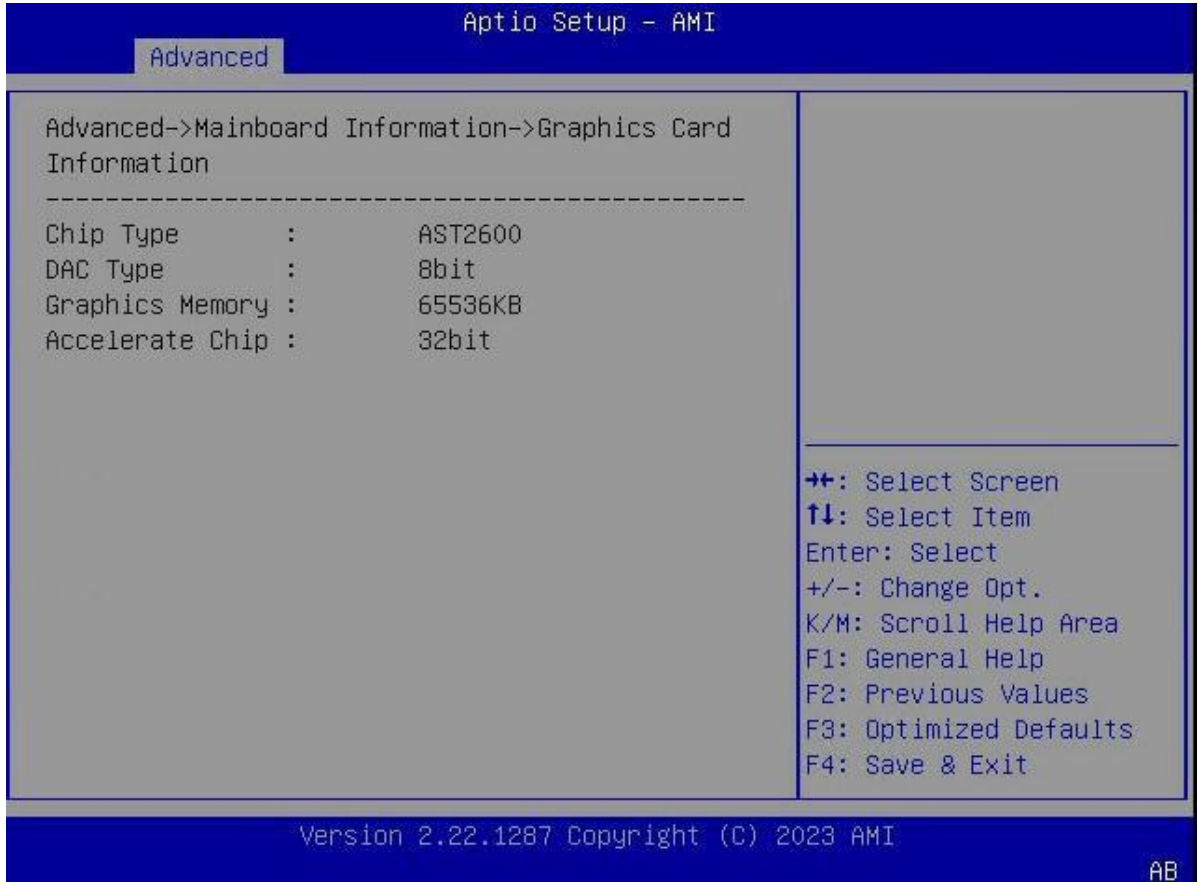
Şekil 3-7 LAN MAC Information Ekran



3.2.1.3 Grafik Kartı Bilgileri (Graphics Card Information)

Şekil 3- 8 Graphics Card Information ekranını göstermektedir.

Şekil 3-8 Graphics Card Information Ekranı



Graphics Card Information ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-5](#)'e bakınız.

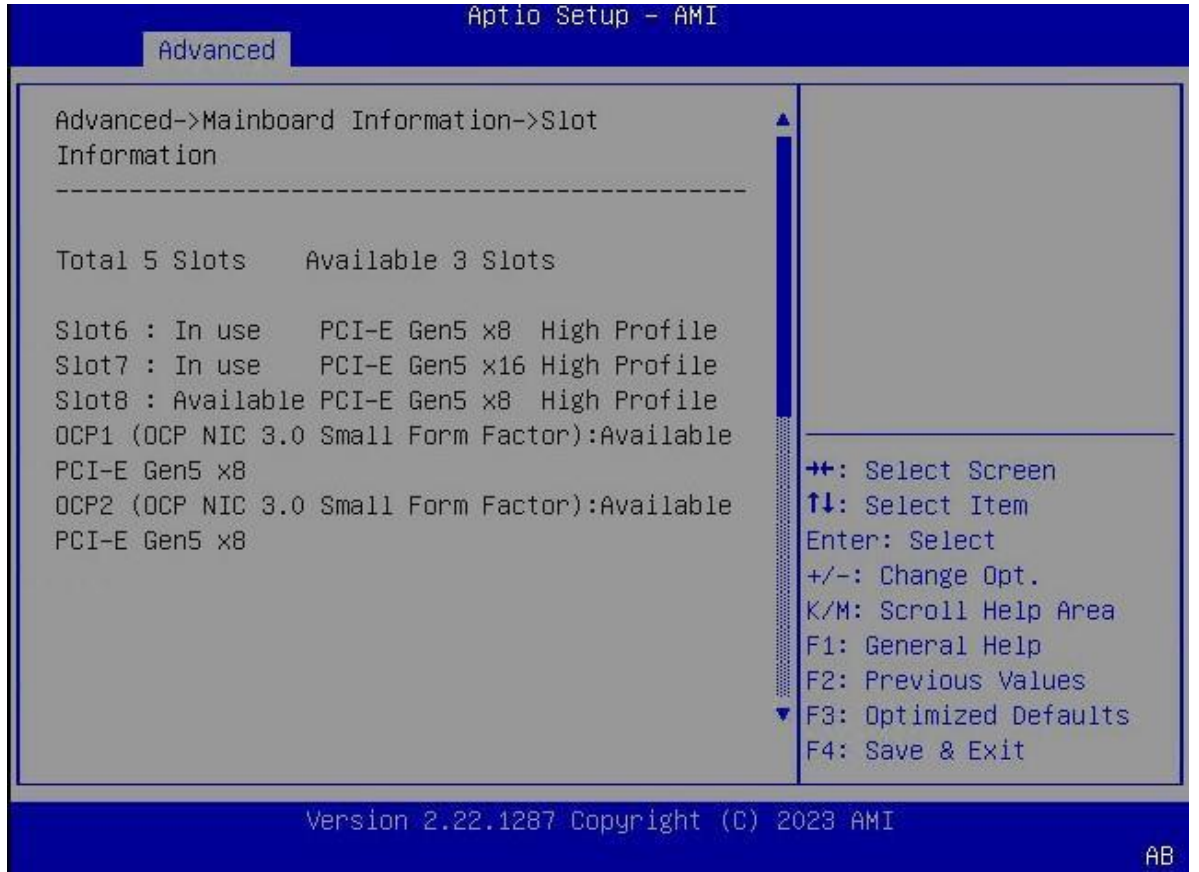
Tablo 3 Graphics Card Information Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Chip Type	Grafik kartının çip türüdür.
DAC Type	DAC türüdür.
Graphics Memory	Grafik belleğini belirtir.
Accelerate Chip	Grafik hızlandırıcısının tipidir.

3.2.1.4 Slot Bilgileri (Slot Information)

[Şekil 3- 9 Slot Information](#) ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-9 Slot Information Ekran](#)



Slot Information ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-6](#)'ya bakınız.

Tablo 3-3 Slot Information ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Total 5 Slots, Available 3 Slots	Anakart üzerindeki PCIe standart kart slotlarının ve kullanılabilir slotların toplam adedidir.

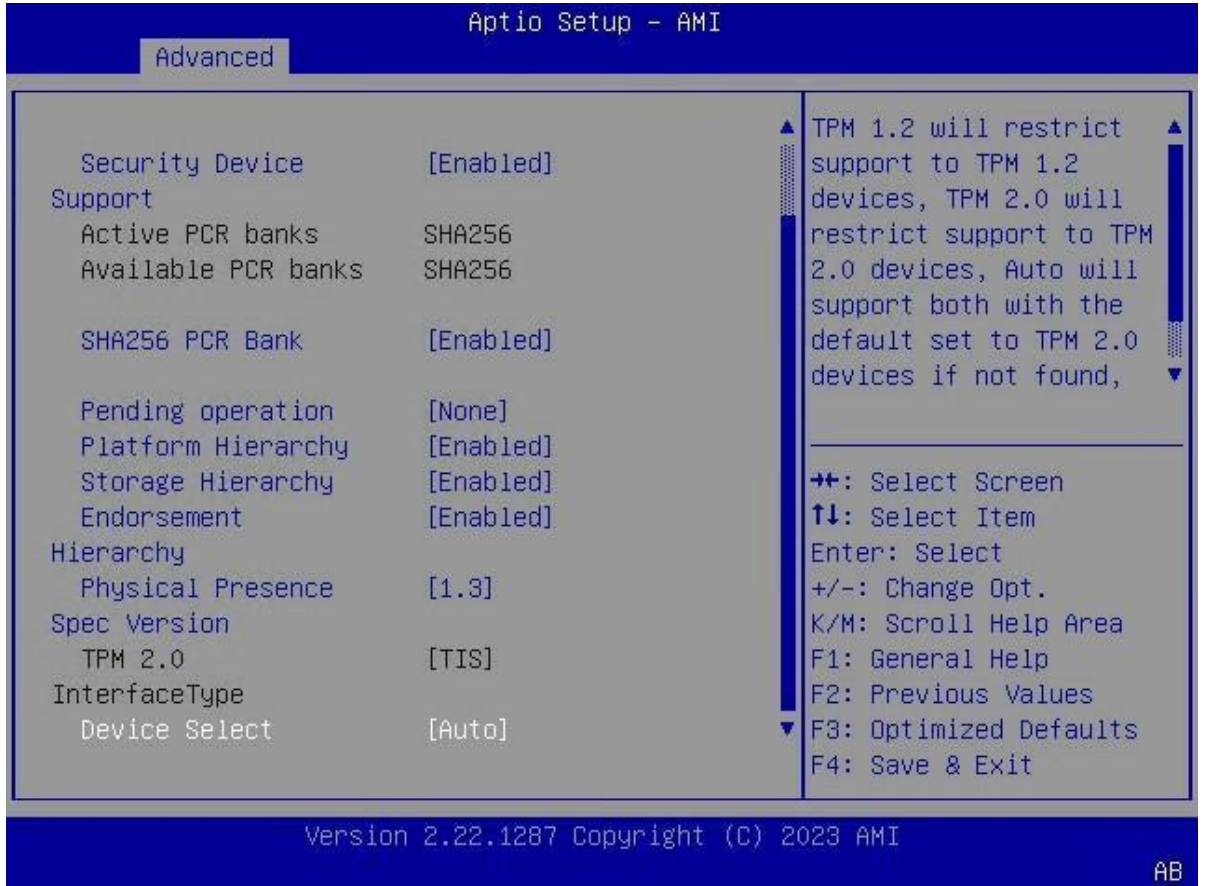
3.2.2 Güvenilir Bilgi İşlem (Trusted Computing)

[Şekil 3-10](#) ve [Şekil 3-11](#) Güvenilir Bilgi İşlemi (Trusted Computing) gösterir.

[Şekil 3-10 Trusted Computing Ekranı 1](#)



Şekil 3-11 Trusted Computing Ekranı 2



Trusted Computing ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-7](#)'ye bakınız.

Tablo 3-7 Güvenilir Bilgi İşlem (Trusted Computing) ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Firmware Version	Firmware sürüm numarasıdır.	1.257
Vendor	Sağlayıcı adıdır.	STM
Security Device Support	Güvenlik cihazı için BIOS desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Güvenlik cihazı için BIOS desteğini etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, İşletim Sistemi güvenlik cihazı bilgilerini alır ve görüntüler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Güvenlik BIOS desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, TGG EFI protokolü ve INT1A arayüzü kullanılamaz.	Enabled (Etkinleştirildi)

Active PCR banks	PCR Banks kullanılır.	SHA256
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Available PCR banks	Kullanılabilir PCR banks.	SHA256
SHA256 PCR Bank	SHA256 PCR Bank konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SHA256 PCR Bank konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir. - Disabled: SHA256 PCR Bank konfigürasyonu özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Pending operation	Cihaz güvenlik kontrolü için bir işlemin zamanını planlar. Seçenekler: - None: işlem yok. - TPM Clear: TPM metrik değerini temizler.	None
Platform Hierarchy	Platform Hierarchy özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled: Hierarchy özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Hierarchy özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Storage Hierarchy	Storage Hierarchy (Depolama hiyerarşisi) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Depolama hiyerarşisi platform firmware tarafından kontrol edilir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Storage Hierarchy özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Storage Hierarchy özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Endorsement Hierarchy	Endorsement Hierarchy (Onay hiyerarşisi) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Endorsement Hierarchy özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Endorsement Hierarchy özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Physical Presence Spec Version	İşletim Sistemine rapor edilen PPI özelliği sürüm numarasını seçer. Seçenekler: 1.2: Sürüm 1.2 desteklenir. 1.3: Sürüm 1.3 desteklenir.	1.3

TPM 2.0 InterfaceType	TPM 2.0 arayüz türüdür. Bu parametre yapılandırılmaz.	TIS
Device Select	Desteklenen bir cihaz türü seçin. Seçenekler: TPM1.2: TPM 1.2 cihazları desteklenir.	Auto
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- TPM2.0: TPM 2.0 cihazları desteklenir. - Auto: her iki türdeki cihazlar da desteklenir. Varsayılan olarak, TPM2.0 cihazları aranır. Eğer TPM2.0 cihazı bulunamazsa, TPM1.2 cihazları aranır.	

3.2.3 ACPI Settings (ACPI Ayarları)

Şekil 3- 12 ACPI Ayarları ekranını göstermektedir.

Şekil 3-12 ACPI Settings Ekranı



ACPI Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-8'e bakınız.

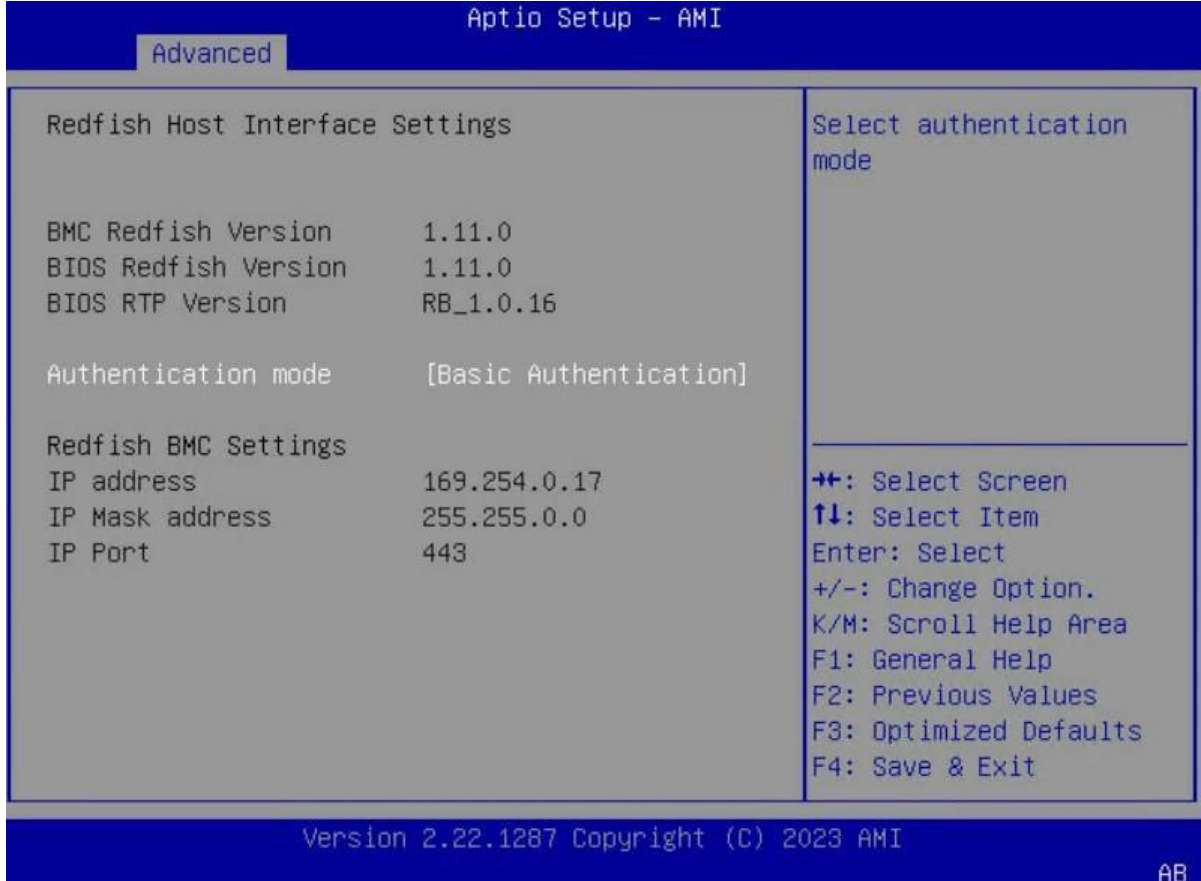
Tablo 3-8 ACPI Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Enable ACPI Auto Configuration	ACPI otomatik konfigürasyon özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): ACPI otomatik konfigürasyon özelliğini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, hazırda bekletme konfigürasyon öğeleri gizlenir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ACPI otomatik konfigürasyon özelliğini devre dışı bırakır.	
Hibernation	Sistem hibernation (Hazırda Bekleme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): Sistem hazırda bekleme özelliğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Sistem hazırda bekleme özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.2.4 Redfish Host Interface Settings (Redfish Host Arayüz Ayarları)

Şekil 3-13 Redfish Host Interface Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-13 Redfish Host Interface Settings Ekranı



Redfish Host Interface Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-9'a](#) bakınız.

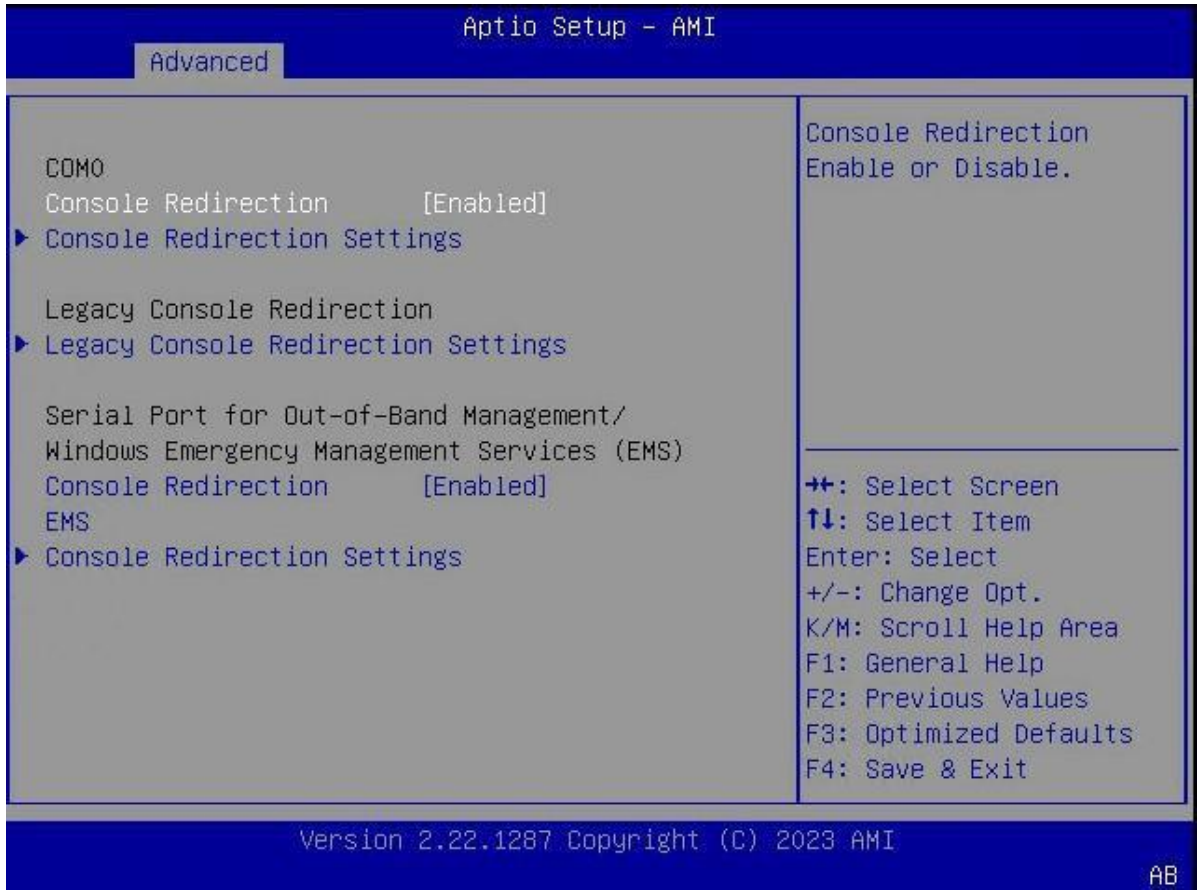
Tablo 3-9 Redfish Host Interface Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
BMC Redfish Version	BMC Redfish sürüm numarasıdır.	1.11.0
Parametre	Açıklama	Varsayılan
BIOS Redfish Version	BIOS Redfish sürüm numarasıdır.	1.11.0
BIOS RTP Version	BIOS RTP sürüm numarasıdır.	RB_1.0.16
Authentication mode	Bir kimlik denetleme modunu seçin. Seçenekler: - Basic Authentication (Temel Kimlik Doğrulaması). - Session Authentication (Oturum Kimlik Doğrulaması).	Basic Authentication
IP address	IP adresidir.	169.254.0.17
IP Mask address	Alt-ağ maskesidir.	255.255.0.0
IP Port	Port seçimi yapılır.	443

3.2.5 Serial Port Console Redirection Settings (Seri Port Konsolu Yeniden Yönlendirme Ayarları)

[Şekil 3-14](#) Serial Port Console Redirection ekranını göstermektedir.

Şekil 3-14 Serial Port Console Redirection Ekranı



Serial Port Console Redirection ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-10'a](#) bakınız.

Tablo 3-10 Serial Port Console Redirection Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Console Redirection	Seri port yeniden yönlendirme (redirection) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Seri port yeniden yönlendirme (redirection) özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Seri port yeniden yönlendirme (redirection) özelliğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, Console Redirection Settings yapılandırılmaz.	Enabled (Etkinleştirildi)
Console Redirection Settings	Host ve bir uzak bilgisayarın veri alış verişini nasıl yapacağını belirlemek için seri port yeniden yönlendirmesini yapılandırır. Host ve uzak bilgisayar aynı veya uyumlu ayarlara sahip olmalıdır. Ayrıntılı bilgi için, bakınız 3.2.5.1 Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları (COM0) .	-

Legacy Console Redirection Settings	Legacy modunda seri port yeniden yönlendirme özelliğini yapılandırır. Ayrıntılı bilgi için, bakınız 3.2.5.2 Legacy Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları .	-
Console Redirection EMS	EMS'nin seri port yeniden yönlendirme (redirection) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): EMS'nin seri port yeniden yönlendirme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): EMS'nin seri port yeniden yönlendirme özelliğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, aşağıdaki Console Redirection Settings yapılandırılmaz.	Enabled (Etkinleştirildi)
Console Redirection Settings	EMS'nin konsol yeniden yönlendirme özelliğini yapılandırır. Ayrıntılı bilgi için, bakınız 3.2.5.3 Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları (EMS) .	-

3.2.5.1 Console Redirection Settings (COM0) (Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları)

[Şekil 3-15 Console Redirection Ayarları](#) ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-15 Console Redirection Settings Ekranı](#)



Console Redirection Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-11'e](#) bakınız.

Tablo 3-11 Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Terminal Type	Terminal türüdür. Seçenekler: ANSI: genişletilmiş ASCII karakter setidir. - VT100: ASCII karakter setidir. - VT100+: renkli görüntüleme ve işlevsel tuşların desteklenmesinde kullanılan genişletilmiş VT100'dür. - VT-UTF8: UTF8 unicode karakterlerin bir veya daha fazla bayta eşlenmesi için kullanılır.	ANSI

Bit / Saniye	Saniye başına iletilen bit sayısıdır. İletim hızı seri port ile eşleşmelidir ve çok uzun hatlar veya gürültülü hatlar daha düşük hızlar gerektirebilir. Seçenekler: • 9600 • 19200	115200
--------------	--	--------

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• 38400 • 57600 • 115200	
Data Bits	Bir byte içinde gerçek veri tarafından kullanılan bit adedidir. Seçenekler: • 7 • 8	8
Parity	İletim hatalarını tespit edebilmek için veri bitleriyle birlikte iletilen eşlik (parity) bitidir. Seçenekler: • None: Hiç bir parity bit iletilmez. • Even: Eğer veri bitlerindeki 1'lerin adedi çift ise, parity bit 0'dır. • Odd: Eğer veri bitlerindeki 1'lerin adedi tek ise, parity bit 0'dır. • Mark: Parity bit her zaman ikili 1'dir. • Space: Parity bit her zaman ikili 0'dır. Mark ve Space için, hata saptama yapılamaz. Mark veya Space bir ilave veri bit'i olarak kullanılamaz.	None
Stop Bits	Bir paketin sonucu belirten durdurma biti. Bir paketin başlangıcını belirten başlangıç bitidir. Durdurma bitlerinin adedini seçin. Standart ayarlama bir durdurma bitidir. Düşük hıza sahip bir cihaz ile iletişim için birden fazla durdurma biti gerekebilir. Seçenekler: • 1: 1 stop bit (1 durma biti) • 2: 2 stop bit (2 durma biti)	1

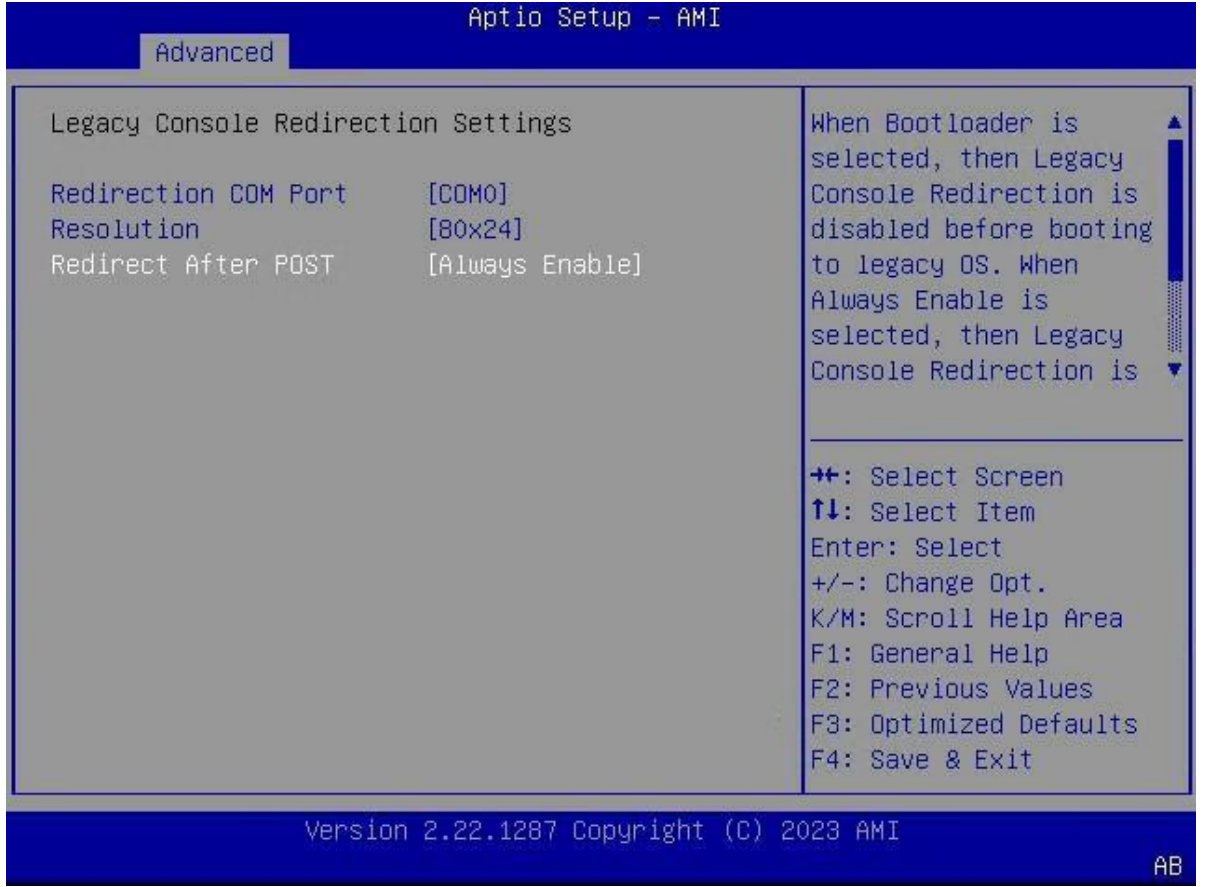
Flow Control	Arabellek taşmasından kaynaklanan veri kaybını önleyebilen akış denetimidir. Veri iletimi esnasında, eğer alış ön belleği doluysa, veri akışını durdurabilmek için bir “stop” sinyali gönderilebilir. Ön bellek boşaldığında, sürecin yeniden başlatılabilmesi için bir “start” sinyali gönderilebilir. Bir akış denetimi modu seçin. Seçenekler: • None: akış denetimi uygulanmaz. • Hardware RTS/CTS: donanım akış denetimidir. • Donanım akış denetimi iki hat kullanır. Bunlardan bir tanesi “stop” sinyalinin gönderilmesi için kullanılır ve diğeri ise “start” sinyalinin gönderilmesi için kullanılır.	None
Parametre	Açıklama	Varsayılan
VT-UTF8 Combo Key Support	ANSI/VT 100 terminalleri için destek amacıyla VT-UTF8 kombinasyon anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): VT-UTF8 kombinasyon anahtarı desteğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VT-UTF8 kombinasyon anahtarı desteğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Recorder Mode	Terminal metin verilerinin yakalanabilmesi için kaydedici modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): kaydedici modunu etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kaydedici modunu devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Resolution 100×31	Genişletilmiş terminal çözünürlüğü özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): Genişletilmiş terminal çözünürlüğünü etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Genişletilmiş terminal çözünürlüğü özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Putty KeyPad	PuTTY'da FunctionKey ve KeyPad'i ayarlar. Seçenekler: • VT100 • LINUX • XTERMR6 • SCO • ESCN • VT400	VT100
--------------	--	-------

3.2.5.2 Legacy Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları (Legacy Console Redirection Settings)

Şekil 3-16 Legacy Console Redirection Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-16 Legacy Console Redirection Settings Ekranı



Legacy Console Redirection Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-12'ye bakınız.

Tablo 3-12 Legacy Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Redirection COM Port	İşletim Sisteminin yeniden yönlendirilmesi için COM portu ve Legacy modundaki ROM bilgileridir.	COM0

Resolution	Legacy modunda yeniden yönlendirilebilecek satır ve sütunların adedini belirtir. Seçenekler: • 80×24 • 80×25	80×24
Redirect After POST	POST sonrasında yeniden yönlendirme seçilir.. Seçenekler: • Always Enable: Legacy İşletim Sistemi için legacy yeniden yönlendirmesini etkinleştirir. • BootLoader: Legacy İşletim Sisteminin yüklenmesi öncesinde legacy konsolu yeniden yönlendirmesini devre dışı bırakır.	Always Enable

3.2.5.3 Console Redirection Settings (EMS) (Konsol Yeniden Yönlendirme Ayarları)

Şekil 3-17 Console Redirection Ayarları ekranını göstermektedir.

Şekil 3-17 Console Redirection Settings Ekranı



Console Redirection Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-13'e](#) bakınız.

Tablo 3-13 Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Out-of-Band Mgmt Port	Bant dışı (out-of-band) yönetim seri portudur.	COM0
Terminal Type EMS	Bir EMS terminal türü seçin. Seçenekler: • ANSI: genişletilmiş ASCII karakter setidir. • VT100: ASCII karakter setidir. • VT100+: genişletilmiş VT100, • Renkli ekran ve işlev tuşlarının desteklenmesi için kullanılır..	VT-UTF8

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• VT-UTF8: UTF8 unicode karakterlerin bir veya daha fazla byte'a eşlenmesi için kullanılır. EMS Terminal tipleri aşağıdaki şekilde sıralanır: 1. VT-UTF8 2. VT100+ 3. VT100	
Bits per second EMS	EMS tarafından saniye başına iletilen bitlerin adedi seçilir. İletim hızı seri port ile eşleşmelidir ve çok uzun hatlar veya gürültülü hatlar daha düşük hızlar gerektirebilir. Seçenekler: • 9600 • 19200 • 57600 • 115200	115200

Flow Control EMS	Arabellek taşmasından kaynaklanan veri kaybını önleyebilmek için EMS'nin akış denetimidir. Veri iletimi esnasında, eğer alışı ön belleği doluysa, veri akışını durdurabilmek için bir "stop" sinyali gönderilebilir. Ön bellek boşaldığında, sürecin yeniden başlatılabilmesi için bir "start" sinyali gönderilebilir. Bir akış denetimi modu seçin. Seçenekler: • None: akış denetimi uygulanmaz. • Hardware RTS/CTS: donanım akış denetimidir. Donanım akış denetimi iki hat kullanır. Bunlardan bir tanesi "stop" sinyalinin gönderilmesi için kullanılır ve diğeri ise "start" sinyalinin gönderilmesi için kullanılır. • Software Xon/Xoff: yazılım akış denetimidir.	None
Data Bits EMS	EMS'de gerçek veri tarafından kullanılan bit adedidir.	8
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Parity EMS	EMS'nin paritesidir.	None
Stop Bits EMS	EMS'nin stop bitidir.	1

3.2.6 SIO Common Setting (SIO Genel Ayarları)

Şekil 3- 18 SIO Common Setting ekranını göstermektedir.

Şekil 3-18 SIO Common Setting Ekranı



SIO Common Setting ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-14'e](#) bakınız.

Tablo 3-14 SIO Common Setting Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Lock Legacy Resources	Legacy kaynaklarını kilitlet veya kilidini açar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): legacy kaynakları kilitletlenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): legacy kaynakları açılır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.2.7 SIO Configuration

[Şekil 3-19](#) SIO Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-19 SIO Configuration Ekranı



Not

SIO Configuration ekranında **Super IO Chip Logical Device(s) Configuration** belirli bir duruma göre görüntülenir.

Örneğin, **Serial Port 1** ve **Serial Port 2** SIO mantıksal cihazının temel özelliklerini içerir. Temel özellikler yapılandırılarak, SIO cihazları etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir ve cihaz kaynakları değiştirilebilir.

SIO Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-15'e](#) bakınız.

Tablo 3-15 SIO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
AMI SIO Driver Version	AMI SIO sürücüsünün sürüm numarasıdır.	A5.18.00
[*Active*] Serial Port 1	IO Base , DMA Channel , ve Device Mode gibi SIO mantıksal cihazlarının temel özelliklerinin görüntülenmesine ve ayarlanabilmesine olanak verir. Detayları için, bakınız 3.2.7.1 Seri Port 1 .	-

[*Active*] Serial Port 2	IO Base, DMA Channel, ve Device Mode gibi SIO mantıksal cihazlarının temel özelliklerinin görüntülenmesine ve ayarlanabilmesine olanak verir. Detayları için, bakınız 3.2.7.1 Seri Port 1 .	-
--------------------------	--	---

3.2.7.1 Seri Port 1

[Şekil 3-20](#) **Serial Port 1** ekranını göstermektedir.

Şekil 3-20 Serial Port 1 Ekranı



Not

Serial Port 1 ekranındaki öğeler **Serial Port 2** ekranındakiler ile aynıdır. Bu prosedürde örnek olarak **Serial Port 1** kullanılmıştır.

Serial Port 1 ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-16](#)'ya bakınız.

Tablo 3-16 Serial Port 1 Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Use This Device	Bu cihazı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): bu cihazı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): bu cihazı devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, Use This Device altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Current	Geçerli konfigürasyondur.	IO=3F8H; IRQ=4;
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Possible	Cihaz kaynak ayarlarını değiştirebilmenize olanak verir. Sistem önyüklenmesi sonrasında, yeni ayarlar Serial Port 1 ekranında görüntülenir. Seyenekler: - Use Automatic Settings (Otomatik ayarları kullanınız) - IO=3F8h; IRQ=4; DMA; - IO=2F8h; IRQ=4; DMA; - IO=3E8h; IRQ=4; DMA; - IO=2E8h; IRQ=4; DMA;	Use Automatic Settings

3.2.8 PCI Altsistem Ayarları (PCI Subsystem Settings)

Şekil 3-21 PCI Subsystem Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-21 PCI Subsystem Settings Ekranı



PCI Subsystem Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-17](#)'ye bakınız.

Tablo 3-17 PCI Subsystem Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI Bus Driver Version	PCI bus sürücüsünün sürüm numarasıdır.	A5.01.29
Above 4G Decoding	4G'nin üzerindeki adres alanında 64-bit cihazların kod çözümünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır (sadece sistem 64-bit PCI kod çözme desteklediğinde geçerlidir). Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): 4G'nin üzerindeki adres alanında 64-bit cihazların kod çözümünü etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): 4G'nin üzerindeki adres alanında 64-bit cihazların kod çözümünü devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

SR-IOV Support	Eğer sistemde SR-IOV destekleyen PCIe cihazları varsa, bu parametre SR-IOV desteği etkinleştirilecek veya devre dışı bırakılacak şekilde ayarlanır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): SR-IOV desteğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SR-IOV desteğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
----------------	--	------------------------------

3.2.9 USB Configuration

Şekil 3-22 USB Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-22 USB Configuration Ekranı



USB Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-18'e](#) bakınız.

Tablo 3-18 USB Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

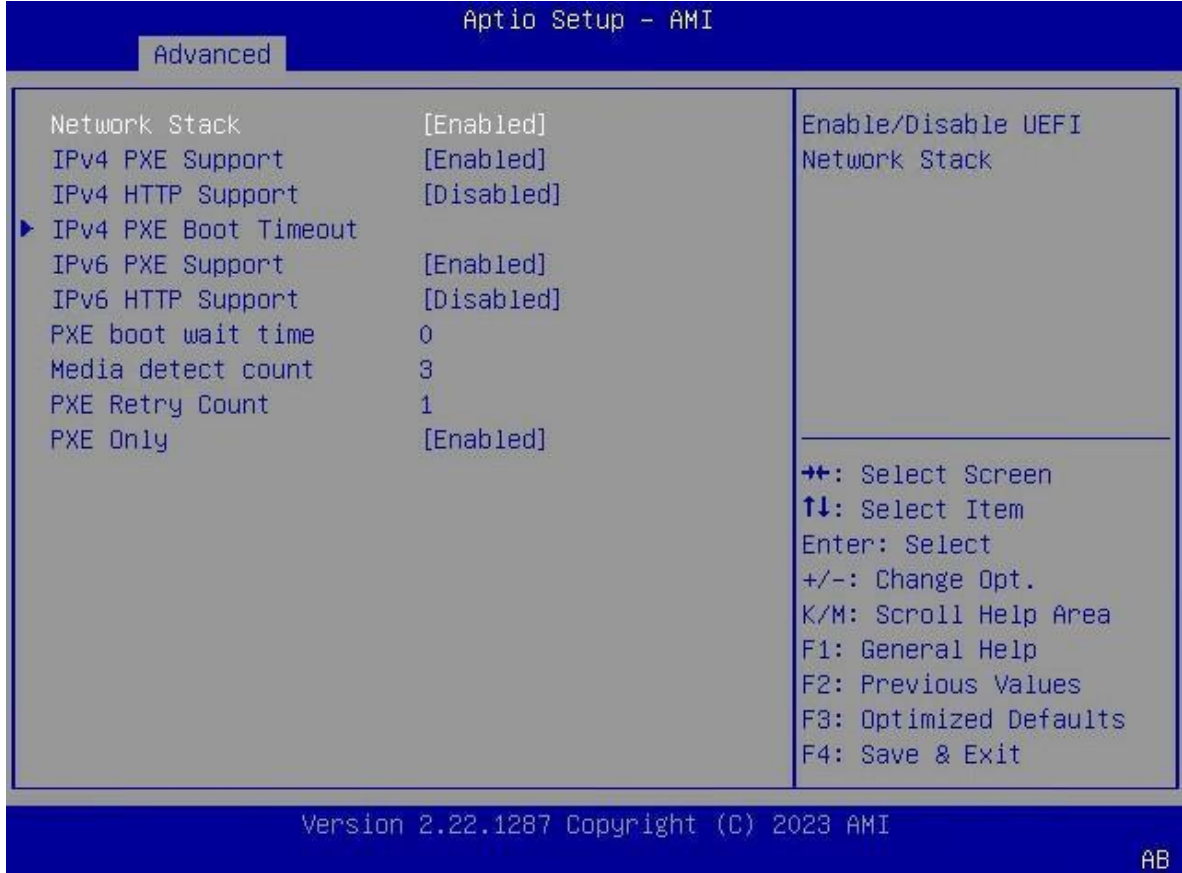
Parametre	Açıklama	Ekran Örneği
USB Module Version	USB Modül sürüm numarasıdır.	31
USB Controllers	USB denetleyicileridir.	2 XHCIs
USB Devices	USB cihazlarıdır.	1 Keyboard, 1 Mouse, 1 Hub
Legacy USB Support	Legacy modunda USB desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Legacy modunda USB desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Legacy modunda USB desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, USB cihazları sadece EFI uygulamaları için kullanılabilir. - Auto: Eğer USB cihazı yoksa, Legacy modunda USB desteği devre dışı bırakılır.	Enabled (Etkinleştirildi)

XHCI Hand-off	XHCI özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır, XHCI desteği olmayan İşletim Sistemleri için geçerli bir çözüm sağlar.	Devre dışı
Parametre	Açıklama	Ekran Örneği
	XHCI sahipliği değişiklikleri XHCI sürücüsü tarafından beyan edilir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): XHCI özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): XHCI özelliğini devre dışı bırakır.	
USB Boot	USB yığın depolama sürücülerini için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): USB yığın depolama sürücülerini için desteği etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): USB yığın depolama sürücülerini için desteği devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.2.10 Ağ Yığın Konfigürasyonu (Network Stack Configuration)

Şekil 3-23 Network Stack Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-23 Network Stack Configuration Ekranı



Network Stack Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-19](#)'a bakınız.

Tablo 3-19 Network Stack Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

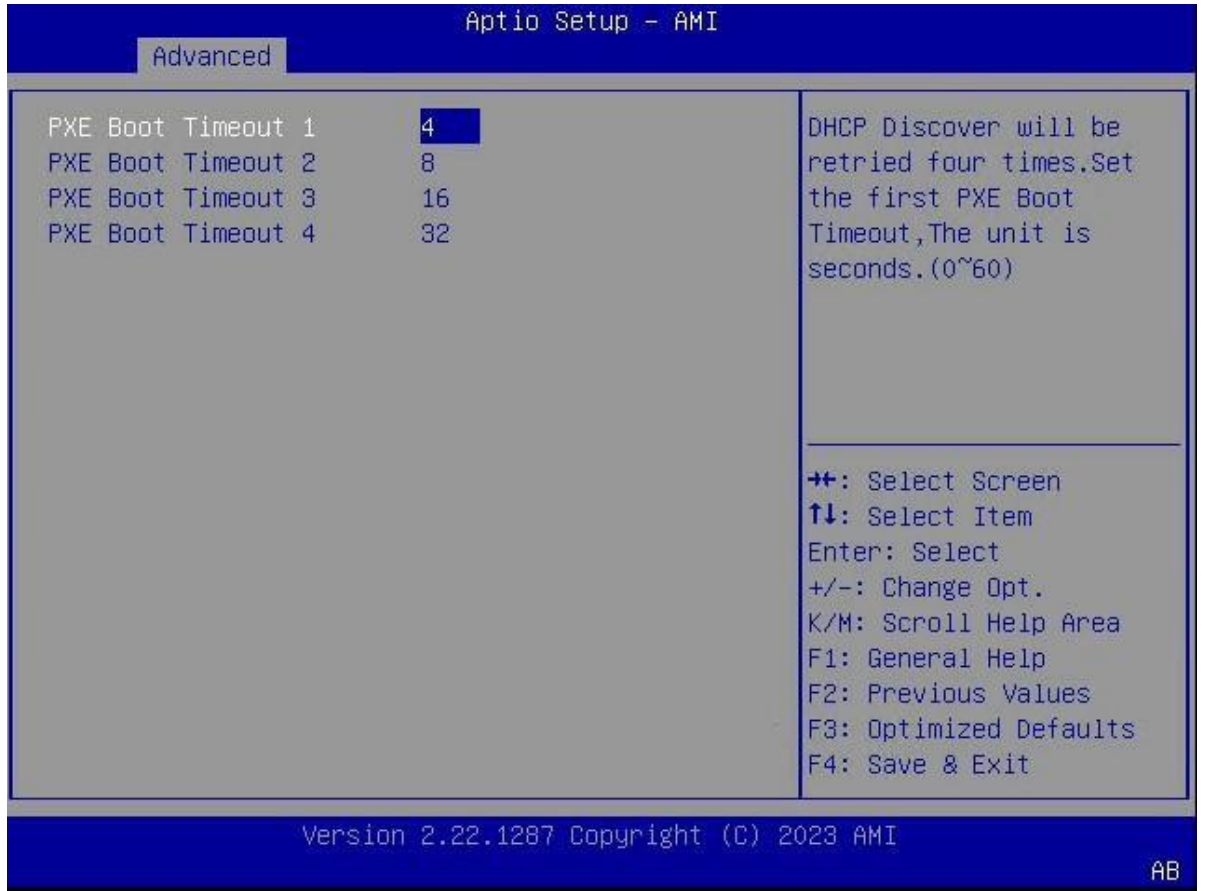
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Network Stack	UEFI ağ protokol yığınıni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): UEFI ağ protokol yığınıni etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): UEFI ağ protokol yığınıni devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IPv4 PXE Support	IPv4 PXE önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IPv4 PXE önyükleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IPv4 PXE önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IPv4 HTTP Support	IPv4 HTTP önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IPv4 HTTP önyükleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IPv4 HTTP önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
IPv4 PXE Boot Timeout	IPv4 HTTP önyükleme parametrelerini ayarlar. Detayları için, bakınız .2.10.1 IPv4 PXE Zaman Aşımı .	-
IPv6 PXE Support	IPv6 PXE önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IPv6 PXE önyükleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IPv6 PXE önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IPv6 HTTP Support	IPv6 HTTP önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IPv6 HTTP önyükleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IPv6 HTTP önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PXE boot wait time	Saniye cinsinden PXE önyükleme bekleme zamanını ayarlar. Sistem önyüklemesi esnasında, PXE önyükleme zamanını sonlandırmak için Esc üzerine basın. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	0

Media detect count	Medya cihazı saptaması adedidir, aralığı: 1–50. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri düşürmek için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	3
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PXE Retry Count	PXE Yeniden deneme adedidir. Aralık: 1–50. Sadece UEFI modu desteklenir. 50 değerine ayarlandığında, PXE yeniden denemeleri her zaman gerçekleştirilir. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	1
PXE Only	Sadece PXE seçimidir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sadece PXE ayarlarından önyükleme denenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PXE cihazı daha yüksek önyükleme önceliğine sahiptir.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.2.10.1 IPv4 Önyükleme Zaman Aşımı (IPv4 PXE Boot Timeout)

[Şekil 3-24](#) IPv4 PXE Boot Timeout ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-24 IPv4 PXE Boot Timeout Ekranı](#)



IPv4 PXE Boot Timeout ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-20](#)'ye bakınız.

Tablo 3-20 IPv4 PXE Boot Timeout Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PXE Boot Timeout 1	Birinci PXE önyükleme zaman aşımı süresidir, birimi: saniye, aralık: 0–60. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	4
PXE Boot Timeout 2	İkinci PXE önyükleme zaman aşımı süresidir, birimi: saniye, aralık: 0–60. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	8

PXE Boot Timeout 3	Üçüncü PXE önyükleme zaman aşımı süresidir, birimi: saniye, aralık: 0–60. • Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. • Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. • Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	16
PXE Boot Timeout 4	Dördüncü PXE önyükleme zaman aşımı süresidir, birimi: saniye, aralık: 0–60. • Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. • Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. • Bir değer belirlemek için, ilgili rakam tuşuna basın.	32

3.2.11 CSM Konfigürasyonu (CSM Configuration)

Şekil 3-25 CSM Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-25 CSM Configuration Ekranı



CSM Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-21'e bakınız.

Tablo 3-21 CSM Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

CSM Support	CSM desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): CSM desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): CSM desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
CSM16 Module Version	CSM modülünün sürüm numarasıdır.	07.84
GateA20 Active	GateA20 durumudur. Seçenekler: - Upon Request: BIOS hizmeti kullanılarak GateA20 devre dışı bırakılabilir. - Always: GateA20'nin devre dışı bırakılmasına izin verilmez. Herhangi bir RT code 1 Mb'nin üzerinde çalıştırıldığında Always seçiminin yapılması kullanışlıdır.	Upon Request
INT19 Trap Response	ROM seçeneğiyle INT19 yakalamada (trapping) BIOS reaksiyonudur.	Immediate
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seyenekler: - Immediate: tuzağı (trap) hemen çalıştırır. - Postponed: legacy önyüklemesi esnasında tuzağı çalıştırır.	

3.2.12 NVMe Konfigürasyonu (NVMe Configuration)

Şekil 3-26 NVMe Configuration ekranını göstermektedir.

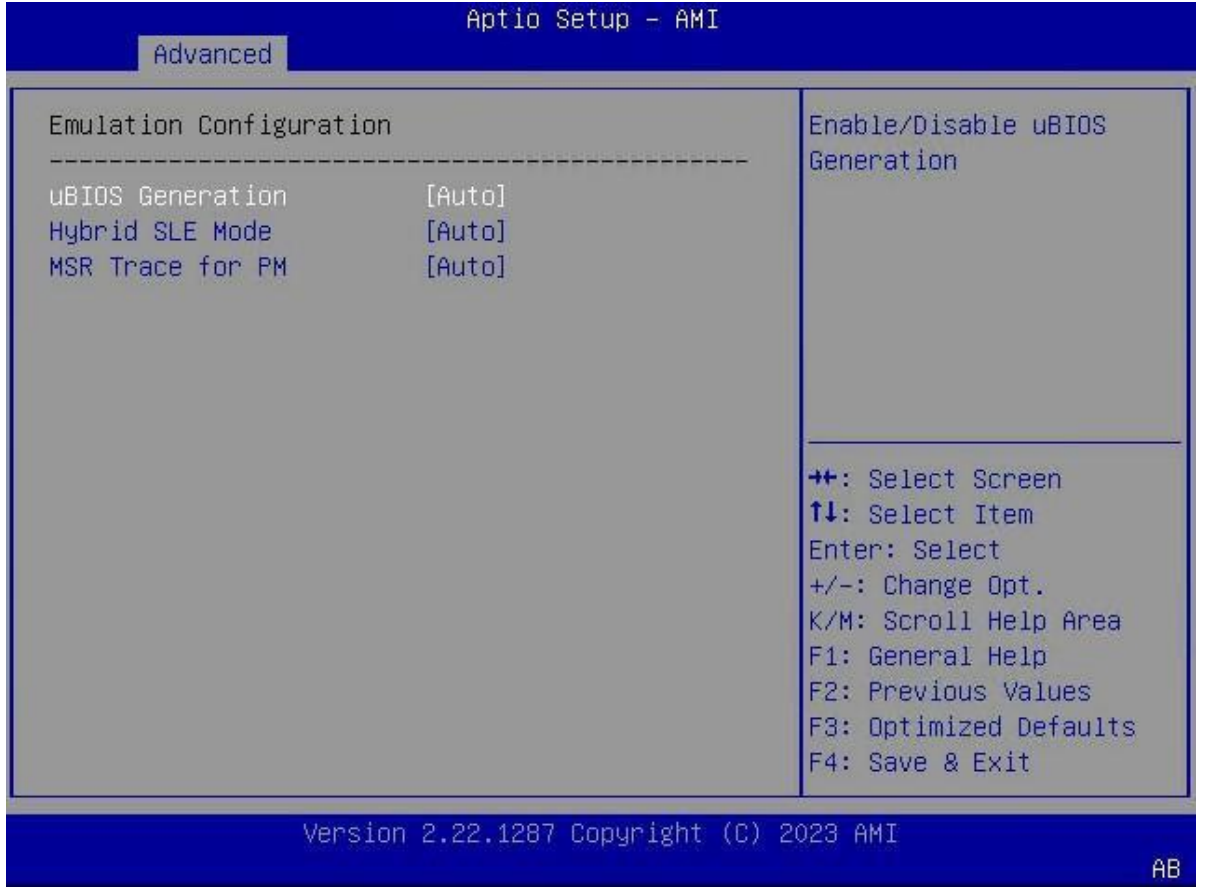
Şekil 3-26 NVMe Configuration Ekranı**Not**

Eğer anakarta bir **NVMe** sürücüsü bağlıysa, NVMe sürücü bilgileri görüntülenir.

3.2.13 Emülasyon Konfigürasyonu (Emulation Configuration)

Şekil 3-27 Emulation Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-27 Emulation Configuration Ekranı



Emulation Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-22](#)'ye bakınız.

Tablo 3-22 Emulation Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

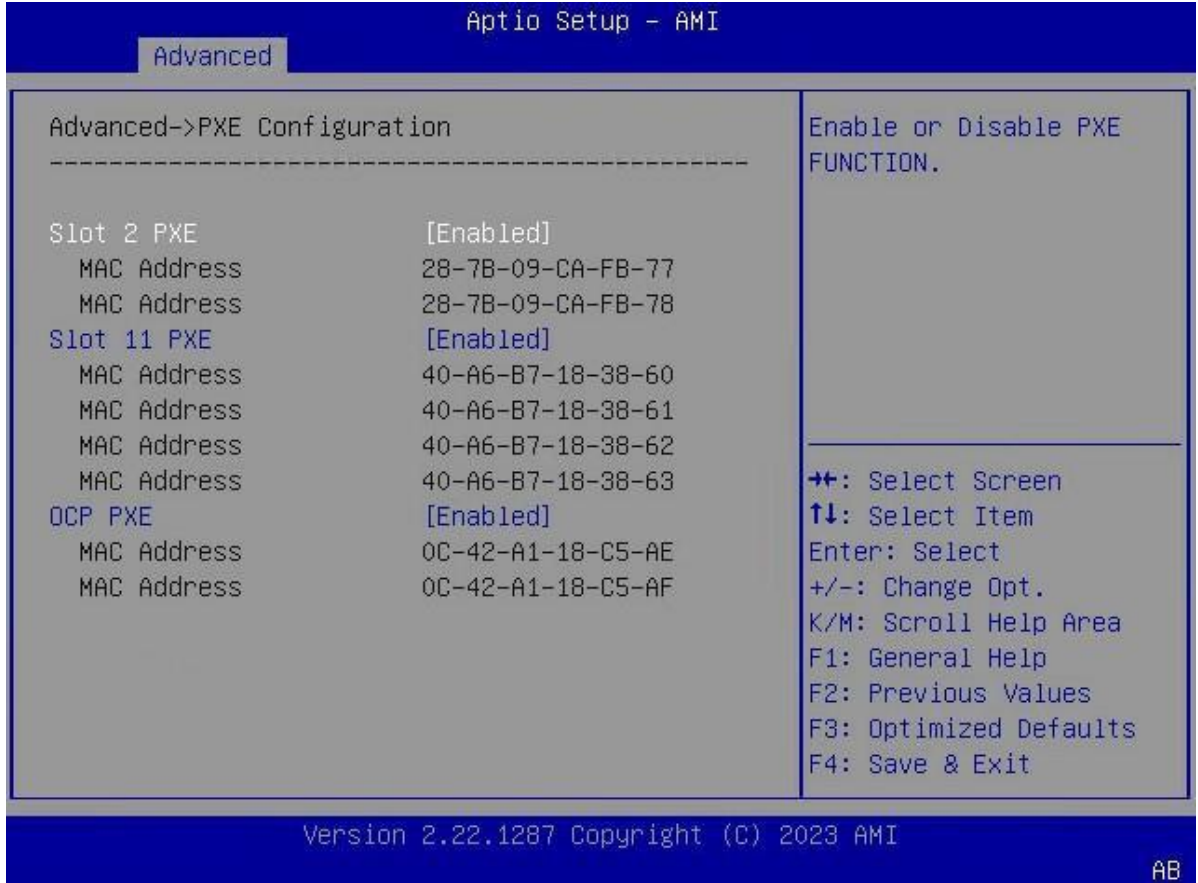
Parametre	Açıklama	Varsayılan
uBIOS Generation	uBIOS Generation (uBIOS Oluşturma) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): uBIOS Generation özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): uBIOS Generation özelliğini devre dışı bırakır. - Auto.	Auto
Hybrid SLE Mode	Hybrid SLE modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): hybrid SLE modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hybrid SLE modunu devre dışı bırakır. - Auto	Auto
MSR Trace for PM	uBIOS PM için MSR's trace özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enabled (Etkinleştirildi): uBIOS PM için MSR's trace özelliğini etkinleştirir.	Auto

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): uBIOS PM için MSR's trace özelliğini devre dışı bırakır. - Auto.	

3.2.14 PXE Konfigürasyonu (PXE Configuration)

Şekil 3-28 PXE Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-28 PXE Configuration Ekranı



Not

Bağlı bulunan cihaza göre **PXE Configuration** ekranı görüntülenir.

PXE Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-23'e](#) bakınız.

Tablo 3-23 PXE Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Slot 2 PXE	Slot 2'deki standart NIC'nin PXE özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enabled (Etkinleştirildi): tüm NIC'lerin PXE özelliğini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): tüm NIC'lerin PXE özelliğini devre dışı bırakır.	
Slot 11 PXE	Slot 11'deki standart NIC'nin PXE özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): tüm NIC'lerin PXE özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): tüm NIC'lerin PXE özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
OCP PXE	OCP NIC'nin PXE özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması. - Enabled (Etkinleştirildi): tüm NIC'lerin PXE özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): tüm NIC'lerin PXE özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.2.15 Tls Kimlik Doğrulama Konfigürasyonu (Tls Auth Configuration)

Şekil 3-29 Tls Auth Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-29 Tls Auth Configuration Ekranı



Tls Auth Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-24'e bakınız.

Tablo 3-24 Tls Auth Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
-----------	----------

Server CA Configuration	Sunucu CA parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.2.15.1 Sunucu CA Konfigürasyonu 'na Server
Parametre	Açıklama
Client Cert Configuration	İstemci sertifikası yapılandırmasıdır. Ayarlanamaz.

3.2.15.1 Sunucu CA Konfigürasyonu (Server CA Configuration)

[Şekil 3-30](#) Server CA Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-30 Server CA Configuration Ekranı

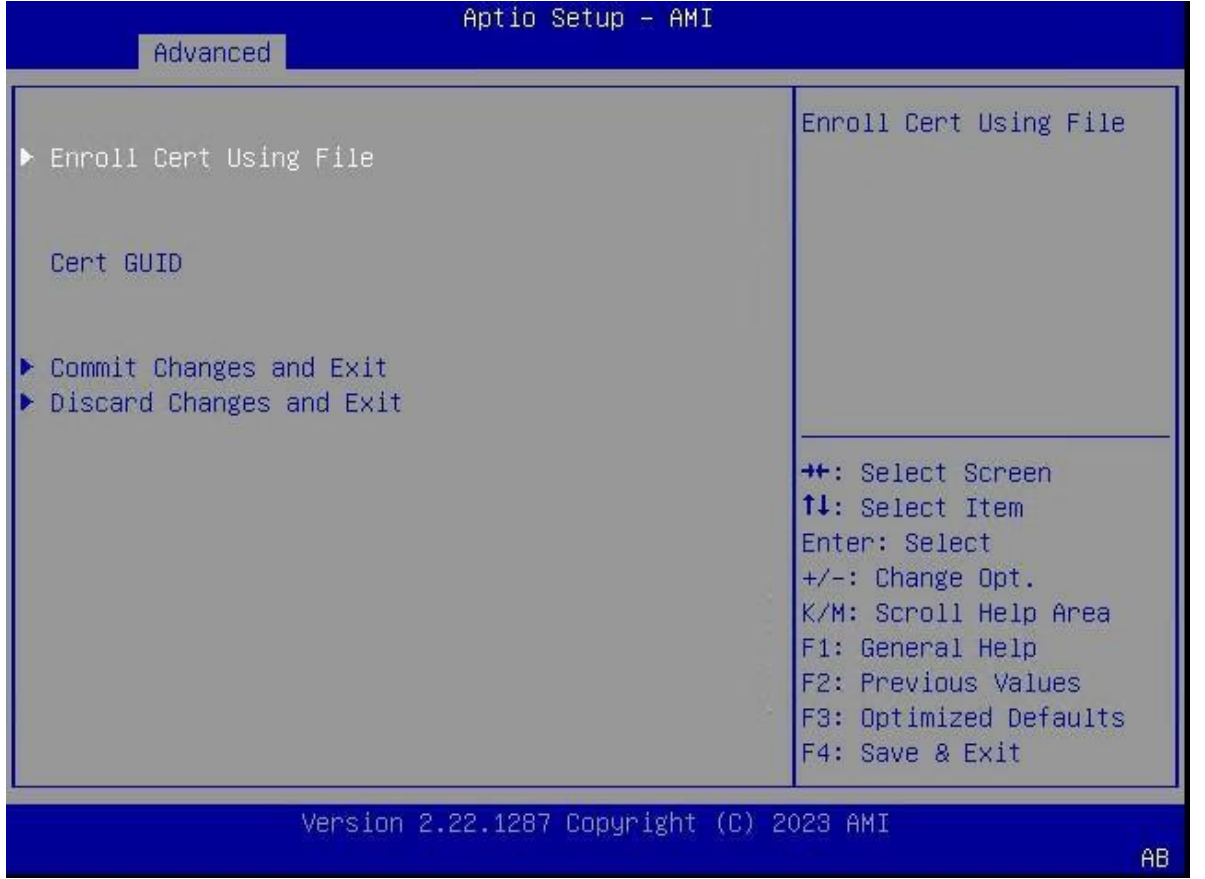


Server CA Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-25](#)'e bakınız.

Tablo 3-25 Server CA Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Enroll Cert	Sertifikalar için kaydolur. Enter tuşuna basın. Enroll Cert ekranı görüntülenir, bakınız Şekil 3-31 .

Delete Cert	Sertifikaları siler. Enter tuşuna basın. Delete Cert ekranı görüntülenir, bakınız Şekil 3-32 .
-------------	---

Şekil 3-31 Enroll Cert Ekranı

Enroll Cert ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-26](#)'ya bakınız.

Tablo 3-26 Enroll Cert Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Enroll Cert Using File	Bir dosya kullanarak bir sertifika için kaydolur. Enter tuşuna basın ve ardından bir dosya seçin.
Cert GUID	Aşağıdaki formatta sertifikanın GUID'i olarak alfanümerik karakterler girin: <i>11111111- 2222-3333-4444-1234567890ab</i>
Commit Changes and Exit	Değişiklikler iletilir ve çıkış yapılır.
Discard Changes and Exit	Değişiklikler atılır ve çıkış yapılır.

Şekil 3-32 Delete Cert Ekranı



Delete Cert ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-27](#)'ye bakınız.

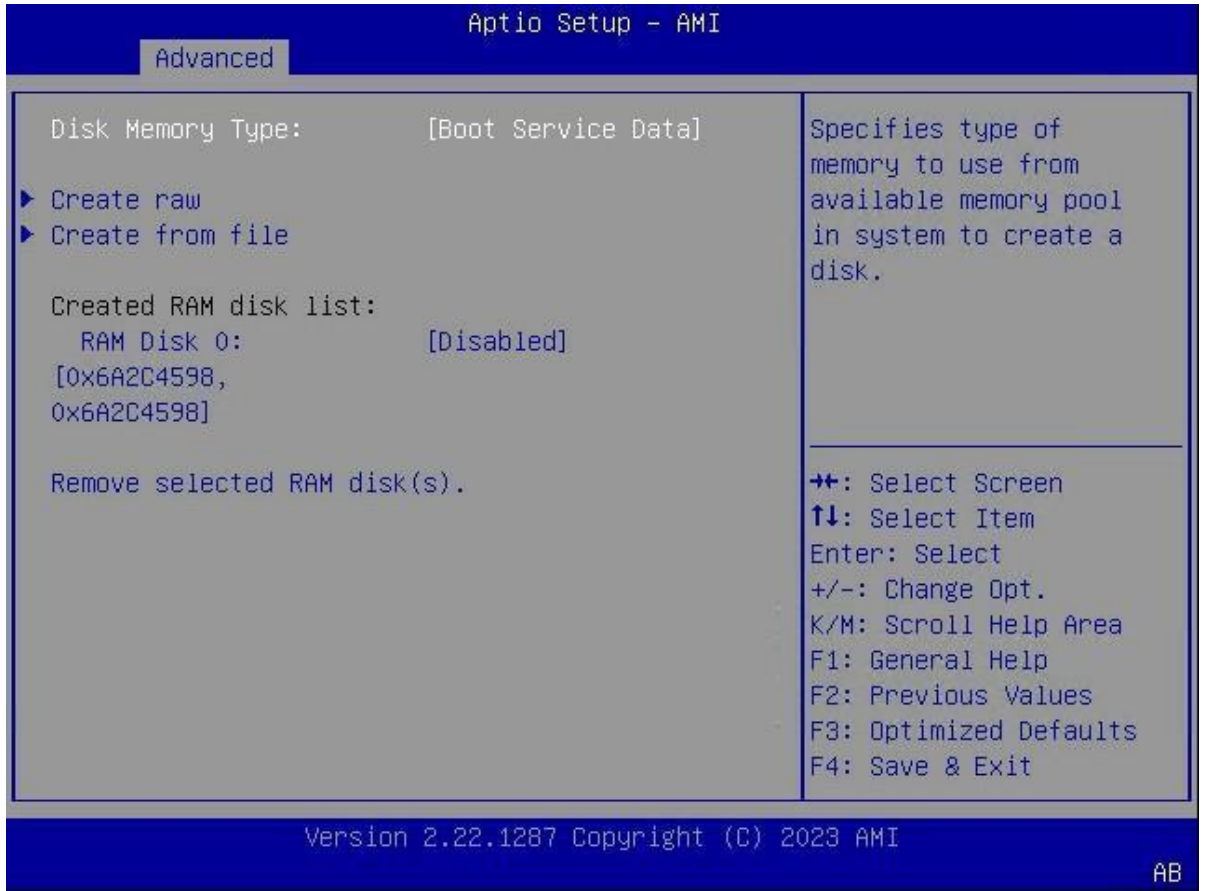
Tablo 3-27 Delete Cert Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
GUID of the certificate.	Sertifikanın silinmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Sertifikanın silinmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): sertifikanın silinmesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.2.16 RAM Disk Konfigürasyonu (RAM Disk Configuration)

[Şekil 3-33](#) RAM Disk Configuration ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-33 RAM Disk Configuration Ekranı](#)



RAM Disk Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-28'e](#) bakınız.

Tablo 3-28 RAM Disk Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Disk Memory Type	Sistemin kullanılabilir bellek havuzunda, disk oluşturmak için gerekli olan bellek türünü belirler. Seçenekler: • Boot Service Data (Önyükleme Hizmet Verileri) • Reserved (Ayrılmıştır)	Boot Service Data
Create raw	Bir işlenmemiş RAM diski oluşturur. Detayları için, bakınız 3.2.16.1 İşlenmemiş olarak oluştur.	-
Create from file	Verilen dosyadan bir RAM diski oluşturur. Enter tuşuna basın ve ardından bir dosya seçin.	-

RAM Disk 0	Oluşturulan RAM diskin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması ayarlanmaktadır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): seçilen RAM diskini siler. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): seçilen RAM diskini silmez.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Remove selected RAM disk(s)	Etkinleştirilen diskleri oluşturulan RAM disklerinin listesinden siler.	-

3.2.16.1 İşlenmemiş Olarak Oluşturma (Create raw)

Şekil 3-34 Create raw ekranını göstermektedir.

Şekil 3-34 Create Raw Ekranı



Create Raw ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-29](#)'a bakınız.

Tablo 3-29 Create Raw Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Size (Hex)	Disk büyüklüğünü girin.	1

Create & Exit	Diski oluşturur ve çıkış yapar.	-
Discard & Exit	Disk oluşturma işlemini bırakır ve çıkış yapar.	-

3.3 Platform Configuration (Platform Konfigürasyonu)

Şekil 3-35 Platform Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-35 Platform Configuration Ekranı



Platform Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-30'a bakınız.

Tablo 3-30 Platform Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
PCH-IO Configuration	PCH-IO parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.3.1 PCH-IO Konfigürasyonu.
Miscellaneous Configuration	Çeşitli parametreler ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.2.14 Diğer Konfigürasyon İşlemleri.
Server ME Configuration	Sunucu ME parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.3.3 Sunucu ME Konfigürasyonu.

Runtime Error Logging

Çalışma zamanı hata günlükleme parametrelerini kontrol eder veya değiştirir. Detaylar için, bakınız [3.3.4 Çalışma Zamanı Hata Günlüklemesi](#).

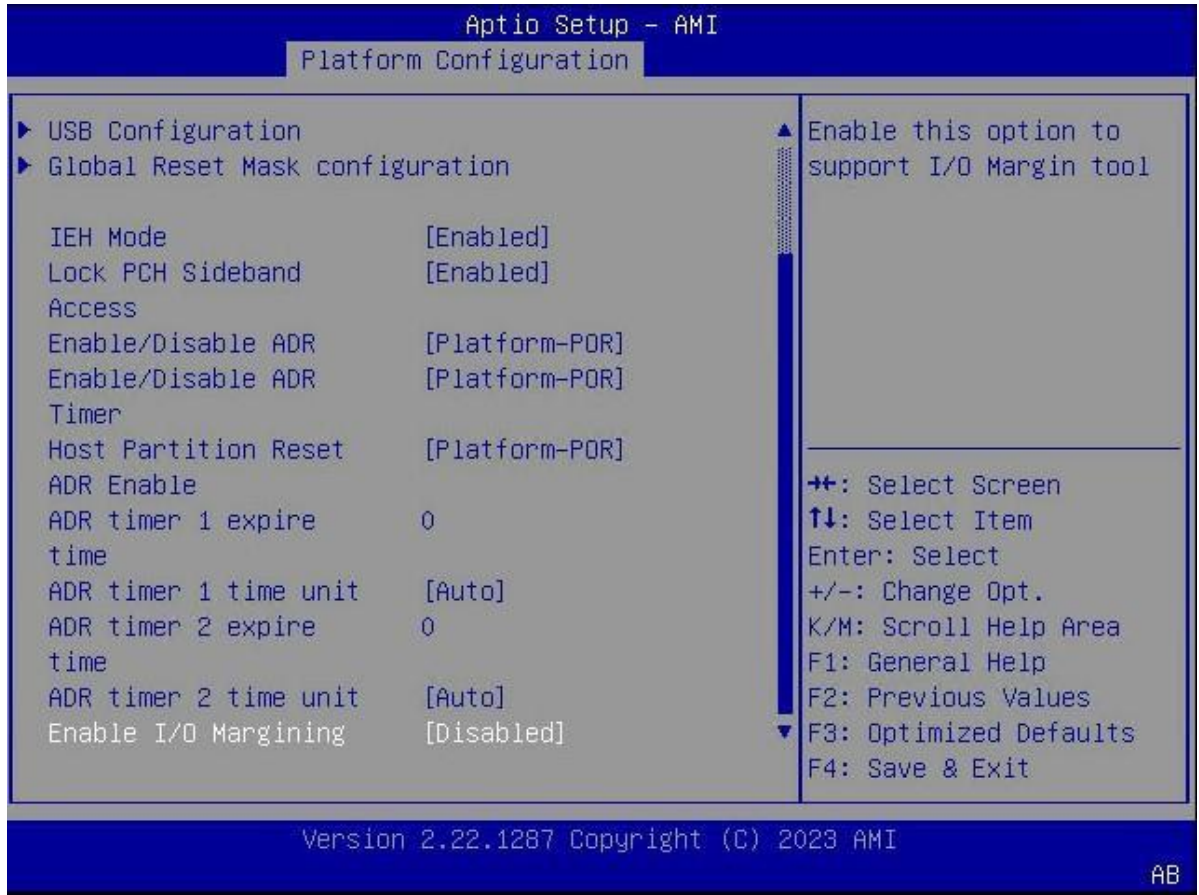
3.3.1 PCH-IO Konfigürasyonu (PCH-IO Configuration)

Şekil 3-36 ve Şekil 3-37 PCH-IO Konfigürasyonu ekranını gösterir.

Şekil 3-36 PCH-IO Configuration Ekranı 1



Şekil 3-37 PCH-IO Configuration Ekranı 2



PCH-IO Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-31'e](#) bakınız.

Tablo 3-31 PCH- IO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI Express Configuration	PCIe parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.3.1.1 PCI Express Konfigürasyonu .	-
SATA And RST Configuration	SATA ve RST parametrelerini ayarlar. Detayları için, bakınız 3.3.1.2. SATA ve RST Konfigürasyonu .	-
USB Configuration	USB parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.3.1.3 USB Konfigürasyonu .	-
Global Reset Mask configuration	Global reset maskesi parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.3.1.4 Global Reset Maske konfigürasyonu .	-

IEH Mode	IEH modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): IEH modunu etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bypass Mode: IEH modunu atlar.	
Lock PCH Sideband Access	PSFx gibi bazı uç noktalar için sideband arayüzleri ve sideband PortID maskeleri dahil PCH sideband erişimini kilitler veya kilidini açar. Eğer POSTBOOT SAI ayarlanmışsa, bu parametre geçersizdir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCH sideband (yan bant) erişimini kilitler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCH sideband (yan bant) erişimini açar.	Enabled (Etkinleştirildi)
Enable/Disable ADR	ADR özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Eğer eADR etkinleştirilmişse bu özellik kullanılamaz. Seçenekler: - Platform-POR: ADR özelliği devre dışı bırakılmıştır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADR özelliğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir. - Enabled (Etkinleştirildi): ADR özelliğini etkinleştirir.	Platform-POR
Enable/Disable ADR Timer	ADR zamanlayıcısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Platform-POR: ADR özelliği devre dışı bırakılmıştır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADR zamanlayıcısını devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir. - Enabled (Etkinleştirildi): ADR zamanlayıcısını etkinleştirir.	Platform-POR
Host Partition Reset ADR Enabled	Host partition reset esnasında ADR özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Platform-POR: ADR özelliğini devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADR özelliğini devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): ADR özelliğini etkinleştirir.	Platform-POR
ADR timer 1 expire time	ADR1 zamanlayıcısı için arzu edilen son kullanma süresi girilir 1. 0 değeri otomatik modu belirtir. Geçerli değer aralığı: 1–256. Zaman birimi ADR timer 1 expire time unit içinde belirlenmiştir.	0

ADR timer 1 time unit	ADR timer 1 için birimi seçin. Seçenekler: • 1 us • 10 us • 100 us • 1 ms	Auto
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• 10 ms • 100 ms • 1s • 10s • Automatic	
ADR timer 2 expire time	ADR zamanlayıcısı 2 için arzu edilen son kullanma süresi girilir 2. 0 değeri otomatik modu belirtir. Geçerli değer aralığı: 1–256. Zaman birimi ADR timer 2 expire time unit içinde belirlenmiştir.	0
ADR timer 2 time unit	ADR timer 2 için birimi seçin. Seçenekler: • 1 us • 10 us • 100 us • 1 ms • 10 ms • 100 ms • 1s • 10s • Auto	Auto
Enabled I/O Margining	I/O Margining aracının desteklenebilmesi için I/O Margining özelliğini etkinleştirir. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): I/O Margining aracı desteklenir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): I/O Margining aracı desteklenmez.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.3.1.1 PCI Express Konfigürasyonu (PCI Express Configuration)

Şekil 3-38 PCI Express Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-38 PCI Express Configuration Ekranı



PCI Express Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-32](#)'ye bakınız.

Tablo 3-32 PCI Express Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCH PCI-E ASPM Support (Global)	Tüm PCIe portlarında ASPM desteğini devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tüm PCIe portlarında ASPM desteğini devre dışı bırakır. - L1 Only: ASPM sadece L1 tarafından desteklenir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.3.1.2 SATA ve RST Konfigürasyonu (SATA And RST Configuration)

[Şekil 3-39](#) SATA And RST Configuration ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-39](#) SATA ve RST Konfigürasyonu Ekranı

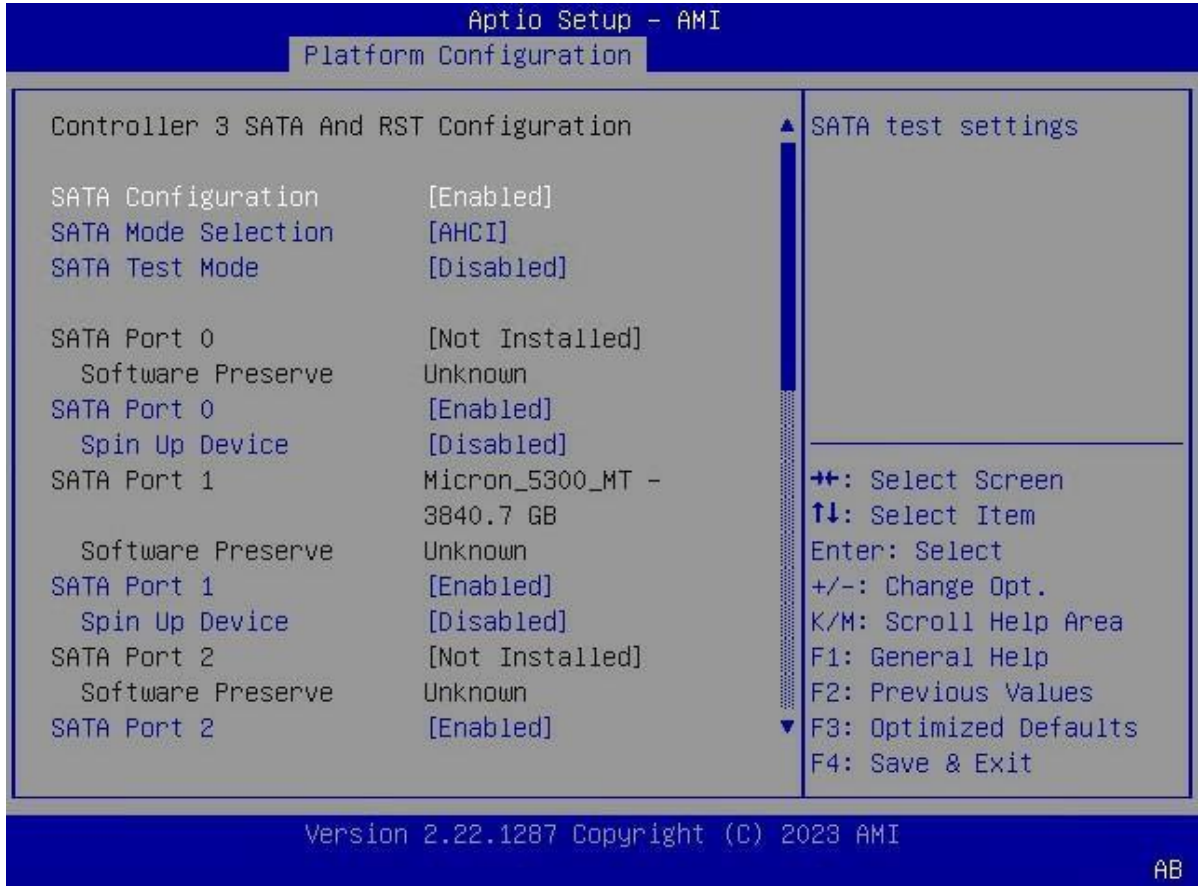


Not

SATA And RST Configuration ekranındaki parametreler sunucu modeline bağlı olarak farklılıklar gösterir. Farklı denetleyiciler için **Controller SATA And RST Configuration** ekranında görüntülenen parametreler farklıdır, ancak bunların politikaları aynıdır. Bu prosedür örnek olarak **Controller 3 SATA And RST Configuration** ekranını kullanır.

Şekil 3-40 Controller 3 SATA And RST Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3- 40 Controller 3 SATA And RST Configuration Ekranı



Controller 3 SATA And RST Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-33'e](#) bakınız.

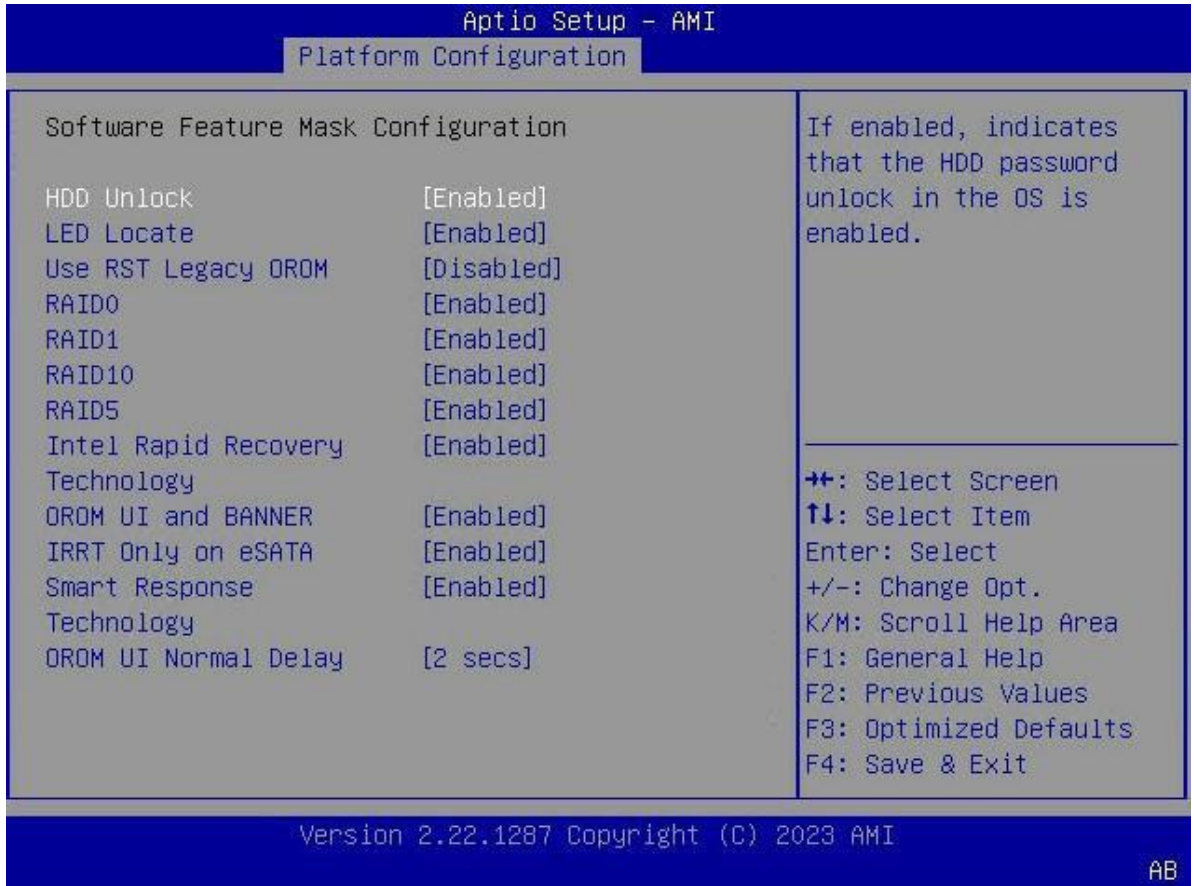
Tablo 3- 33 Controller 3 SATA And RST Configuration Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
SATA Configuration	SATA konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SATA konfigürasyonu özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SATA konfigürasyonu özelliğini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
SATA Mode Selection	Bir SATA modunu seçer. Seçenekler: - AHCI: AHCI modudur. AHCI modu seçildiğinde, SATA Interrupt Selection ve RAID Device ID parametreleri gizlenir. - RAID: RAID modudur.	AHCI

Parametre	Açıklama	Varsayılan
SATA Interrupt Selection	İşletim Sisteminin kullanacağı kesme seçilir. Bu parametre ancak SAT denetleyici RAID modunda olduğunda etkisini gösterir. Seçenekler: - Msix - Msi - Legacy	Msix
SATA Test Mode	SATA Test modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SATA Test modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SATA Test modunu devre dışı bırakır.	Devre dışı
RAID Cihaz Kimliği	RAID Cihazın ID'si seçilir. Bu parametre ancak SATA denetleyici RAID modunda olduğunda etkisini gösterir. Seçenekler: - Client - Alternate - Server	Server
SATA Port 0	SATA port 0'a kurulu bulunan cihazın adıdır. Eğer cihaz mevcutsa, cihaz bilgileri görüntülenir. Eğer cihaz mevcut değilse, bilgiler cihazın kurulu bulunmadığını gösterir.	-
Software Preserve	Yazılımın korunmasıdır	Bilinmiyor
SATA Port 0	SATA portu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi) - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	Enabled (Etkinleştirildi)
Spin Up Device	Eğer herhangi bir port için dönüşümlü önyükleme etkinleştirilmişse, dönüşümlü önyükleme sadece sürücünün etkinleştirilmiş olduğu portlarda gerçekleştirilir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi) - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Şekil 3-41 Software Feature Mask Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-41 Software Feature Mask Configuration



Software Feature Mask Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-34'e](#) bakınız.

Tablo 3-34 Software Feature Mask Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
HDD Unlock	İşletim Sisteminde HDD parola kilidi açma özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): İşletim Sisteminde HDD parola kilidi açma özelliklerini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşletim Sisteminde HDD parola kilidi açma özelliklerini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
LED Locate	LED lokasyon özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): LED lokasyon özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, LED/SGPIO donanımı bağlanır ve ping özelliği İşletim Sisteminde etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): LED lokasyon özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

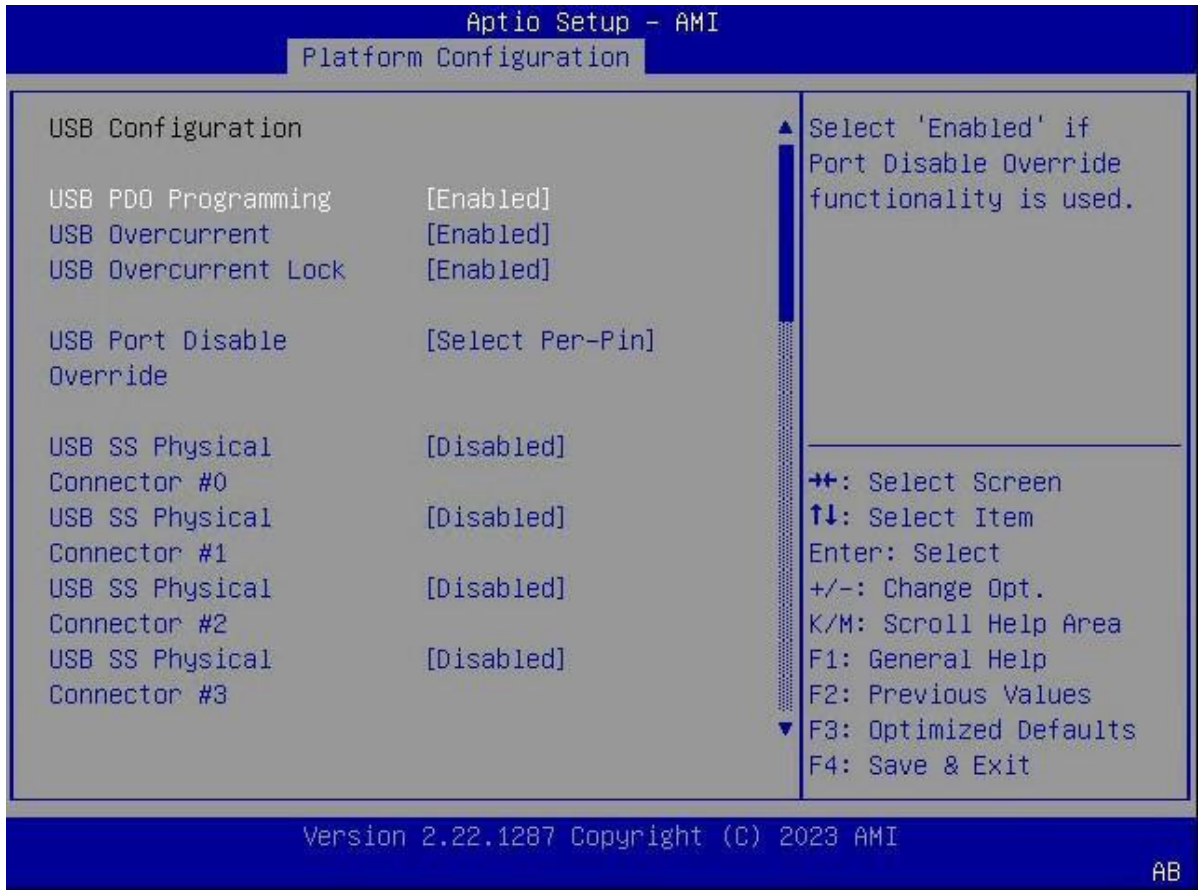
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Aşağıdaki parametreler ancak SATA denetleyici RAID1 modunda olduğunda görüntülenir. Aksi takdirde, bunlar gizli kalır.		
Use RST Legacy OROM	CSM etkinleştirildiğinde RST Legacy OROM etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RST Legacy OROM'u etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RST Legacy OROM'u devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
RAID0	RAID0 özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RAID0 özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RAID0 özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
RAID1	RAID1 özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RAID1 özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RAID1 özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
RAID10	RAID10 özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RAID10 özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RAID10 özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
RAID5	RAID5 özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RAID5 özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RAID5 özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Intel Rapid Recovery Technology	Intel'in hızlı toparlanma (rapid recovery) teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Intel'in hızlı toparlanma (rapid recovery) teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Intel'in hızlı toparlanma (rapid recovery) teknolojisini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

OROM UI and BANNER	OROM UI ve başlığını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): OROM UI ve başlığını etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, OROM UI görüntülenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): OROM UI ve başlığını devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, eğer tüm diskler ve RAID birimleri normale OROM başlığı veya bilgileri görüntülenmez.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
IRRT Only on eSATA	eSATA'da sadece IRRT özelliğinin kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): eSATA'da sadece IRRT özelliğinin kullanımını etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, sadece IRRT birimleri dahili ve eSATA sürücülerini kapsayabilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): eSATA'da sadece IRRT özelliğinin kullanımını devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, RAID birimleri dahili ve eSATA sürücülerini kapsayabilir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Smart Response Technology	Akıllı yanıt (smart response) teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Akıllı yanıt (smart response) teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Akıllı yanıt (smart response) teknolojisini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
OROM UI Normal Delay	Normal durumda OROM UI Splash ekranının gecikmesi seçilir. Seçenekler: 2 saniye 4 saniye 6 saniye 8 saniye	2 saniye

3.3.1.3 USB Konfigürasyonu (USB Configuration)

[Şekil 3-42](#) USB Configuration ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-42 USB Configuration Ekranı](#)



USB Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-35'e](#) bakınız.

Tablo 3-35 USB Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

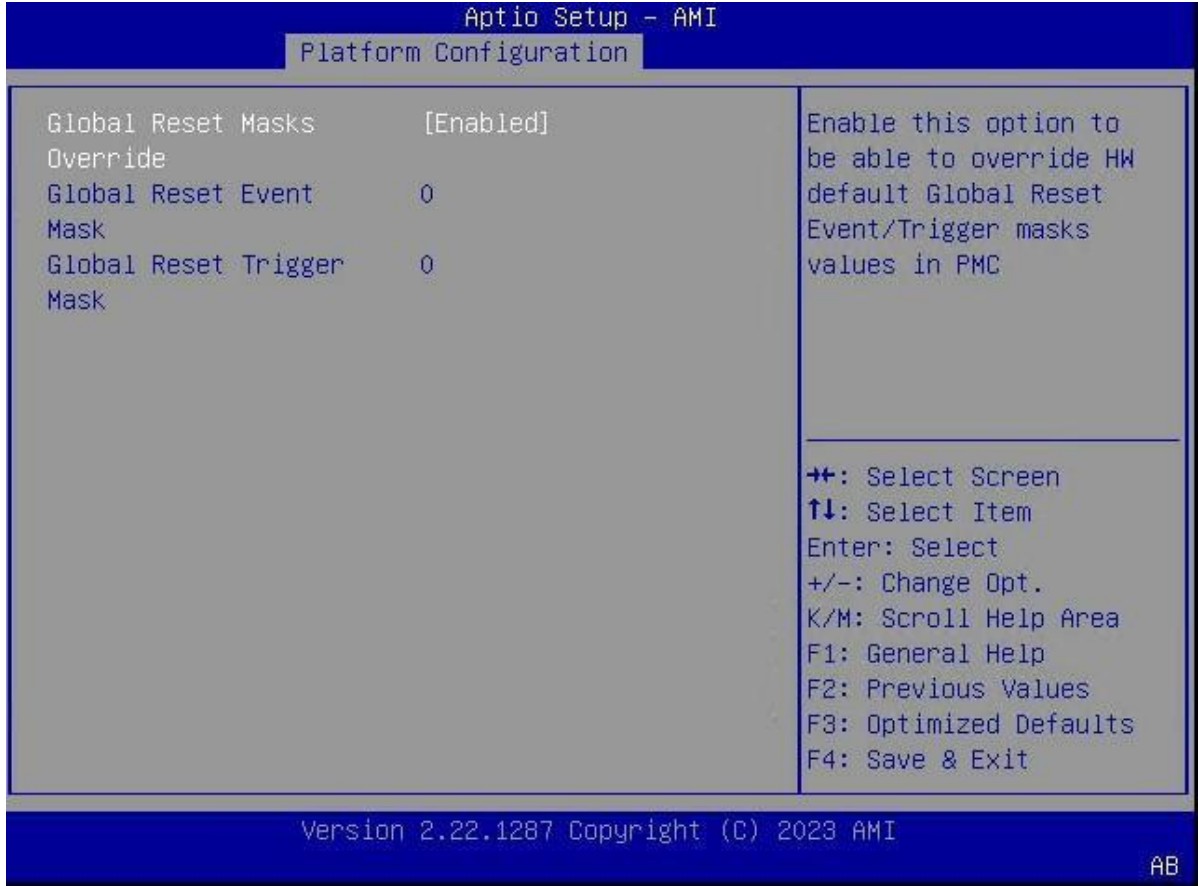
Parametre	Açıklama	Varsayılan
USB PDO Programming	USB PDO programlamasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): USB PDO programlamasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): USB PDO programlamasını devre dışı bırakır. Eğer USB Port Disable Override (USB Portunu Geçersiz Kılmayı Devre Dışı Bırak) özelliği kullanılıyorsa, Enabled seçimini yapın.	Enabled (Etkinleştirildi)
USB Overcurrent	USB Aşırı akım özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): USB aşırı akımı etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): USB aşırı akımı devre dışı bırakılır. Pin tabanlı hata ayıklama (pin based debugging state) durumunda Disabled seçimini yapın. Eğer pin-based debugging state etkinleştirilmişse, ancak eğer USB Overcurrent devre dışı bırakılmamışsa, USB DbC etkisini göstermeyecektir.	Enabled (Etkinleştirildi)
USB Overcurrent Lock	USB Aşırı akım kilitleme (overcurrent lock) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): USB aşırı akımı etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): USB Aşırı akım kilitleme (overcurrent lock) özelliğini devre dışı bırakır. Eğer USB Overcurrent etkinleştirilmişse, aşırı akım eşleştirme verilerinin tüketimi amacıyla XHCI denetleyicisine izin verilebilmesi için Enabled seçimini yapın.	
USB Port Disable Override	USB portu devre dışı bırakma ayarlarının geçersiz kılınmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): her biri USB portunu devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki fiziksel port parametreleri gizlenir. - Select Per-Pin: Aşağıdaki fiziksel port parametrelerinin gösterilebilmesi için her bir pin'i seçin. Her bir pin'i (portu) ayrı ayrı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.	Select Per-Pin
USB SS Physical Connector #0	USB fiziksel konnektörünü (fiziksel portu) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): USB fiziksel portunu etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): USB Fiziksel portunu devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, konnektöre bağlanan bir USB cihazı BIOS veya İşletim Sistemi tarafından saptanmaz.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.3.1.4 Genel Sıfırlama Maskesi Konfigürasyonu (Global Reset Mask configuration)

[şekil 3-43](#) Global Reset Mask Configuration ekranını göstermektedir.

[şekil 3-43 Global Reset Mask Configuration Ekranı](#)



Global Reset Mask Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-36](#)'ya bakınız.

Tablo 3-36 Global Reset Mask Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Global Reset Masks Override	Genel sıfırlama maskesinin üzerine yazma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Genel sıfırlama maskesinin üzerine yazma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, PMC'deki varsayılan genel donanım sıfırlama işlemi ve tetikleme maskesi değerleri üzerine yazılacaktır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Genel sıfırlama maskesinin üzerine yazma özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Global Reset Event Mask	Genel sıfırlama olay maskesi girilir.	0
Global Reset Event Mask	Genel sıfırlama tetikleme maskesi girilir.	0

3.3.2 Diğer Konfigürasyon İşlemleri (Miscellaneous Configuration)

Şekil 3-44 Miscellaneous Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-44 Miscellaneous Configuration Ekranı



Miscellaneous Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-37'ye bakınız.

Tablo 3-37 Miscellaneous Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
KCS Access Control Policy	KCS arayüzü yoluyla IPMI komutlarının ne zaman gönderileceğini ayarlar. Seçenekler: - Allow all: istenilen zamanda. - Restricted: BIOS DONE sinyalini gönderene kadar. - Deny All: hiç bir zaman.	Allow All

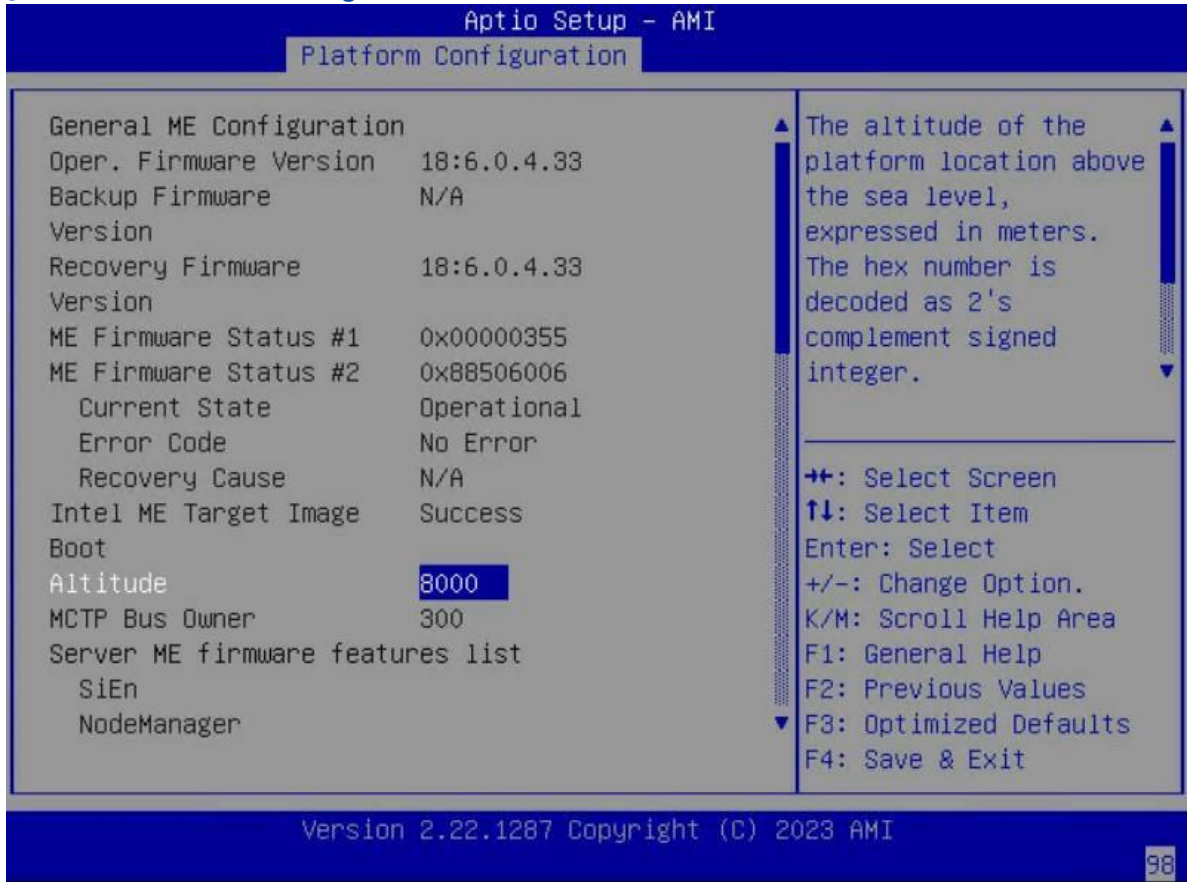
Wake On Lan Support	Wake On Lan desteği özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): Wake On Lan desteği özelliğini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Wake On Lan Desteği özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	
Serial Debug Message Level	Seri port yoluyla hata ayıklama (debugging) mesajlarının çıktı seviyesini ayarlar. Seçenekler: • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Seri port sistem hata ayıklama mesajlarını vermez. • Minimum: Sadece kritik hata ayıklama mesajları verilir. • Normal: Sadece kritik ve bilgi sunan hata ayıklama mesajları verilir. • Minimum: Tüm hata ayıklama mesajları verilir. • Auto: Minimum (varsayılan) veya Orta Düzey (gelişmiş hata ayıklama modu). • Sabit PCD.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Video Card Selected	VGA cihaz tipini ayarlar. Seçenekler: • Auto • Onboard Device (Yerleşik Cihaz) • PCIe Device (PCIe Cihazı)	Onboard Device
Firmware Configuration	Firmware konfigürasyonudur. Seçenekler: • Ignore Policy Update: politika güncellemeleri göz ardı edilir. • Production (Üretim) • Test • Internal (Dahili) • Restricted (Kısıtlanmış) • Restricted (Kısıtlanmış)	Restricted SV (Kısıtlanmış SV)

External SSC - CK440	Sadece harici saat oluşturunusunu etkileyen SSC özelliğini ayarlar. Seçenekler: • SCS Off (SCS Kapalı) • SSC = -0.3% • SSC = -0.5% • Hardware (Donanım)	Hardware
----------------------	--	----------

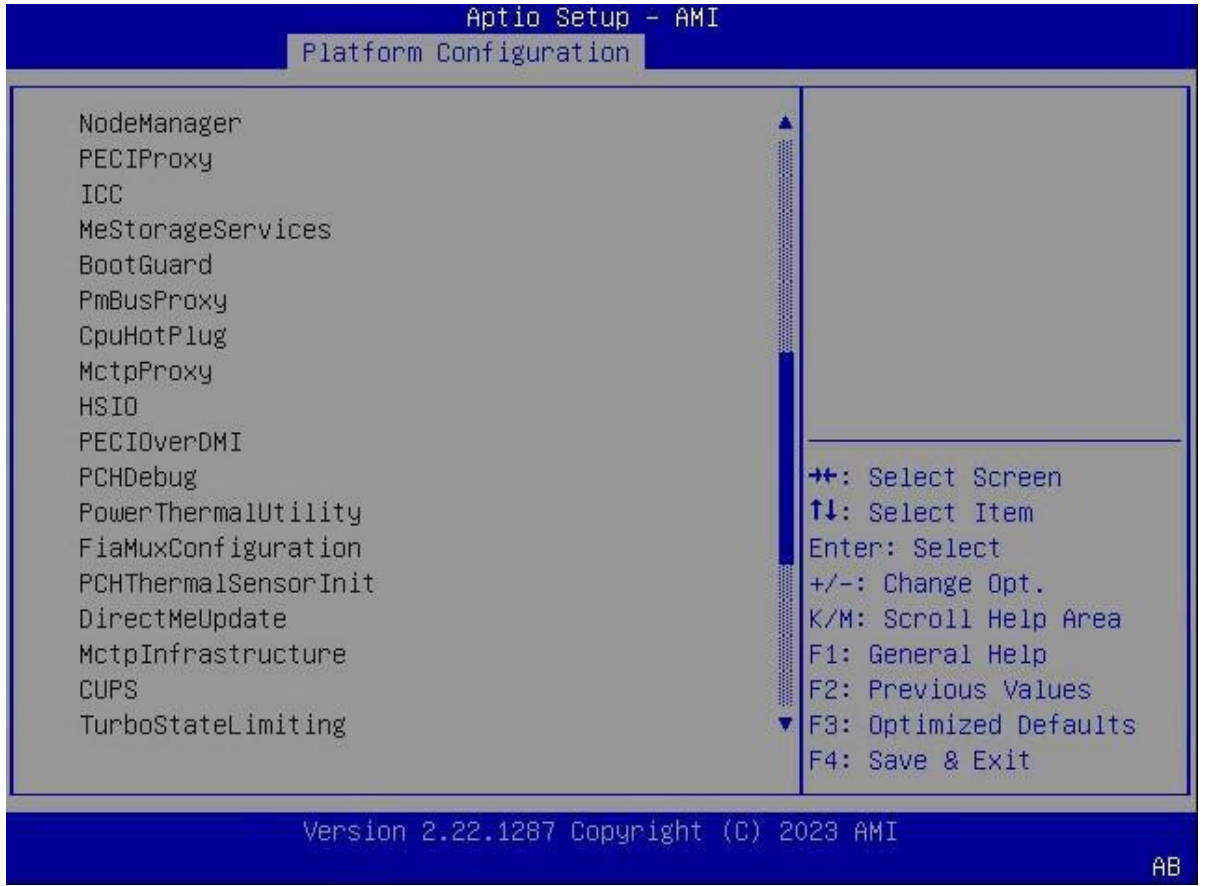
3.3.3 Sunucu ME Konfigürasyonu (Server ME Configuration)

Şekil 3-45 ve Şekil 3-47 Server ME Configuration ekranını gösterir.

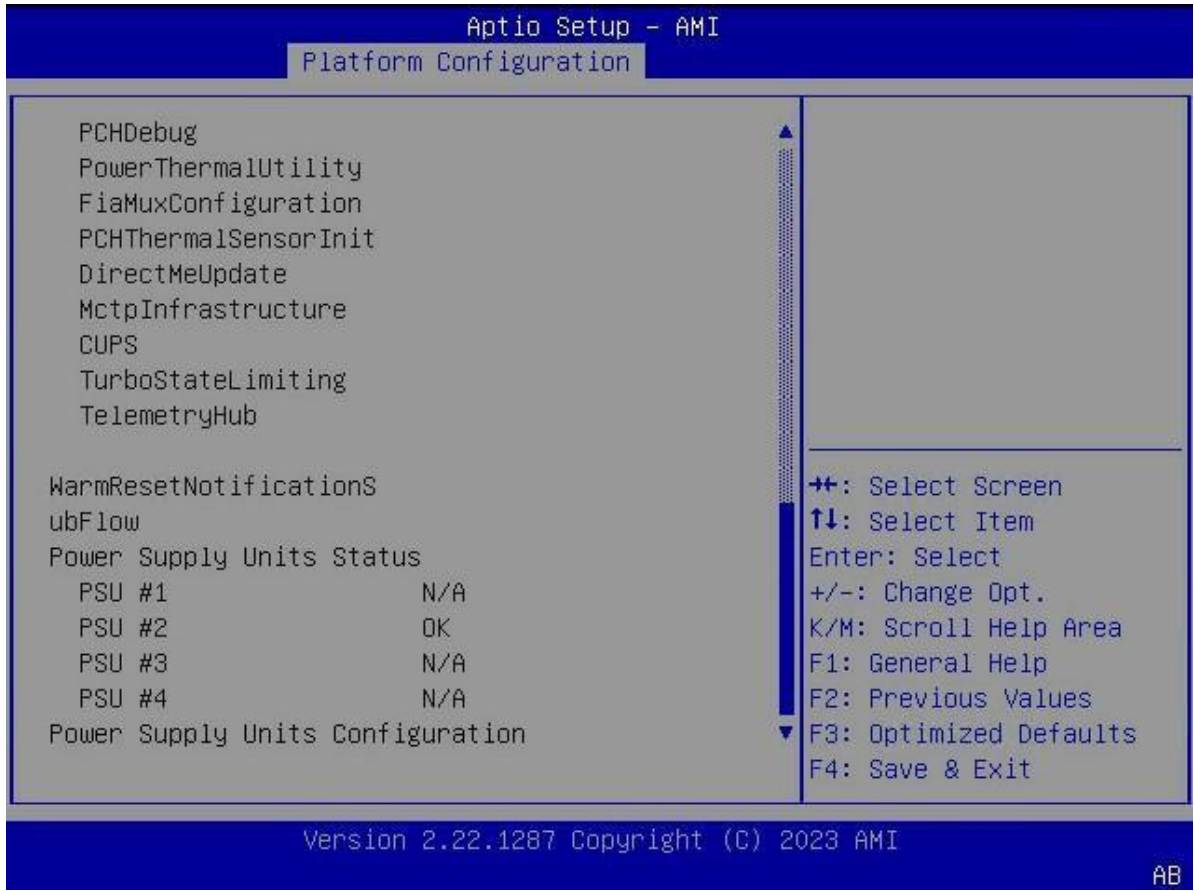
Şekil 3-45 Server ME Configuration Ekranı 1



Şekil 3-46 Server ME Configuration Ekranı 2



Şekil 3-47 Server ME Configuration Ekranı 3



Server ME Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-38'e](#) bakınız.

Tablo 3-38 Server ME Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

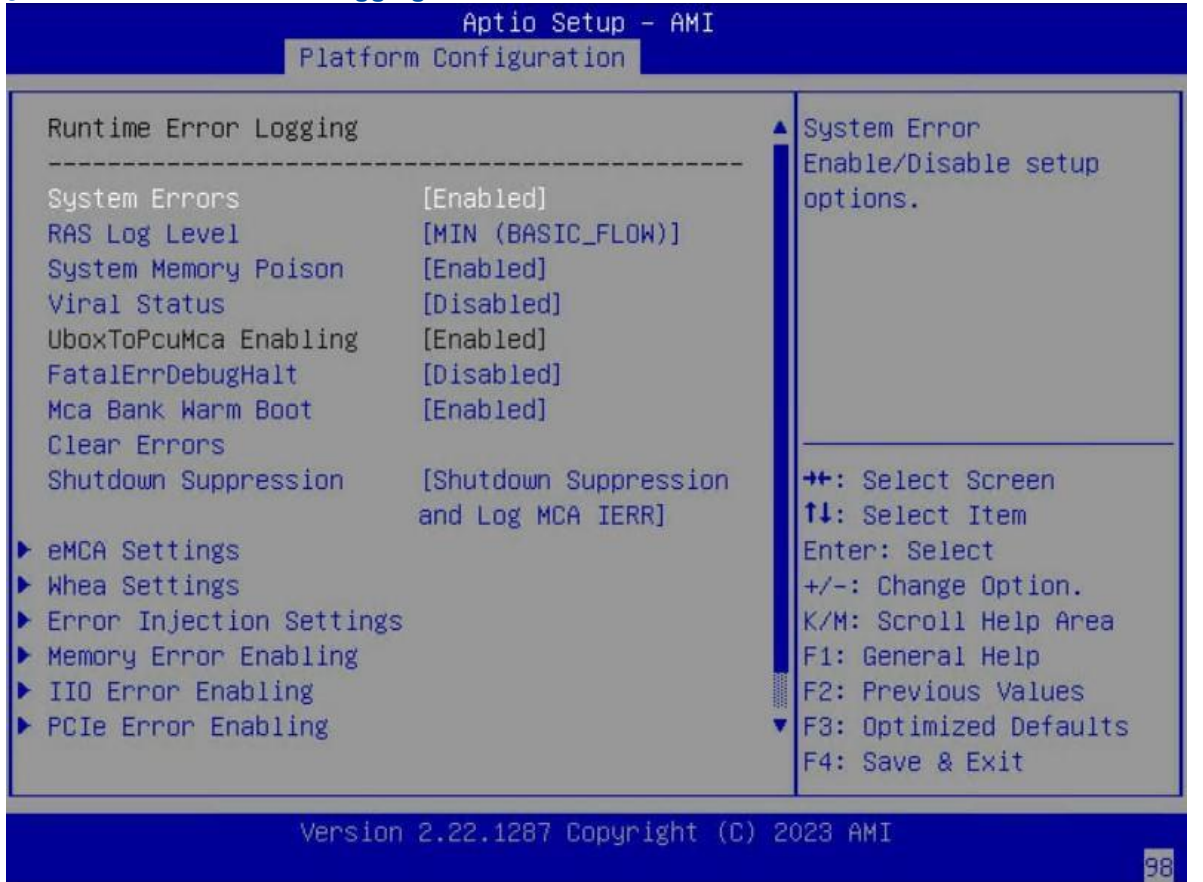
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Oper.Firmware Version	Geçerli Firmware sürüm numarasıdır.	18:6.0.4.16
Backup Firmware Version	Yedekleme Firmware sürüm numarasıdır.	N/A (Yok)
Recovery Firmware Version	Toparlanma modunda firmware sürüm numarasıdır.	18:6.0.4.16
ME Firmware Status #1	ME firmware durumu #1.	0x00000355
ME Firmware Status #2	ME firmware durumu #2.	0x88504026
Current State	Geçerli ME durumudur.	Operational (Kullanıma Hazır)
Error Code	Hata kodu bilgileridir.	No Error (Hata Yok)
Recovery Cause	Toparlanma (Recovery) nedenidir.	N/A (Yok)
Intel ME Target Image Boot	Intel ME hedef imajından önyükleme yapılır.	Success (Başarılı)

Altitude	Platformun deniz seviyesinden (metre cinsinden) yüksekliğini girin.	8000
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Onaltılık sayı, ikinin tamamlayıcı kodunun işaretli tamsayısına dönüştürülür. Eğer değer 8000 ise rakım bilinmiyor demektir.	
MCTP Bus Owner	PCIe'de MCTP veri yolu sahibinin pozisyonudur.	300
Server ME firmware features list	Sunucunun ME firmware özellikleri aşağıda listelenmiştir.	-
Power Supply Units Status	Her bir güç kaynağının durumu aşağıda görüntülenir.	-
Power Supply Units Configuration	Bir güç kaynağı cihazı ekler.	-

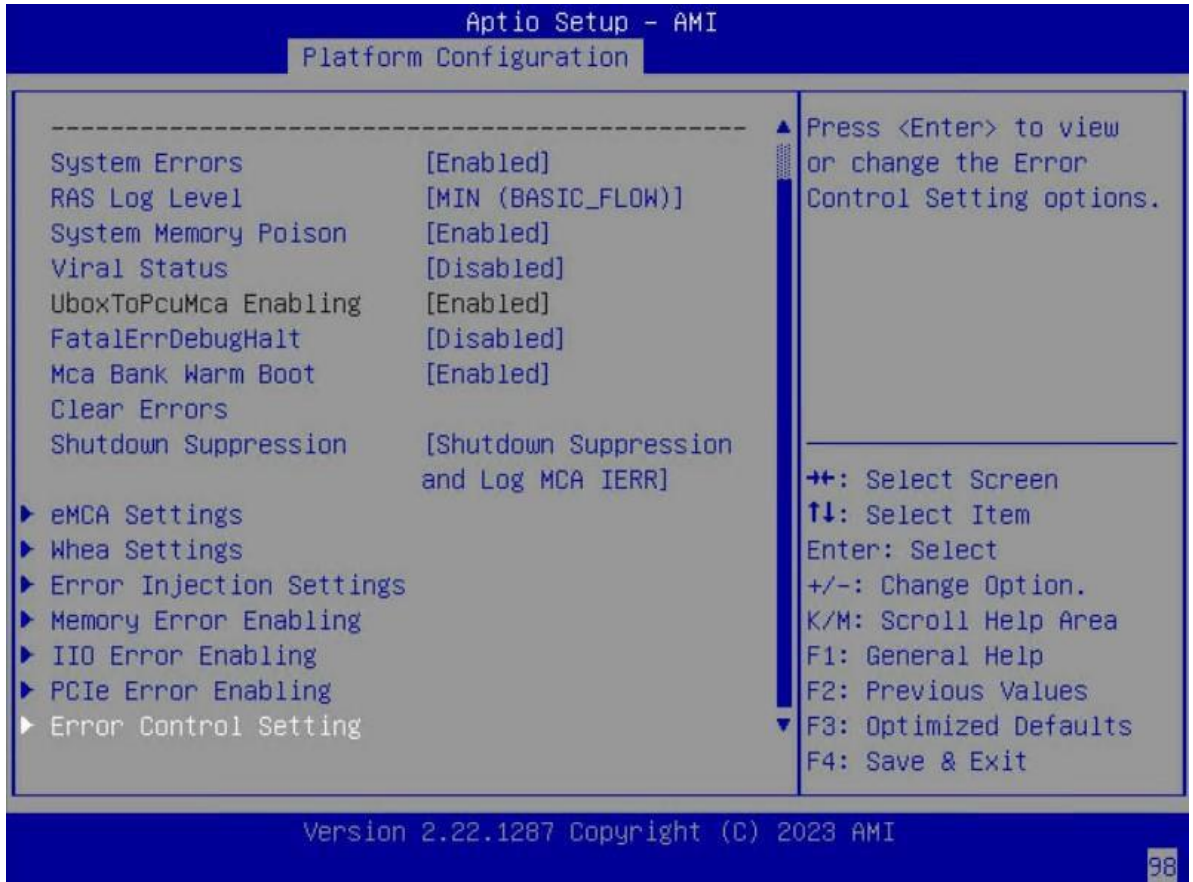
3.3.4 Çalışma Zamanı Hata Günlüklemesi (Runtime Error Logging)

Şekil 3-48 ve Şekil 3-49 Runtime Error Logging ekranını gösterir.

Şekil 3-48 Runtime Error Logging Ekranı 1



Şekil 3-49 Runtime Error Logging Ekranı 2



Runtime Error Logging ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-39'a](#) bakınız.

Tablo 3-39 Runtime Error Logging Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
System Errors	Sistem hata toplanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Sistem hata toplanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Sistem hata toplanmasını devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir veya gri renkte görüntülenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
RAS Log Level	Bir RAS log seviyesi seçimi için kullanılır. Seçenekler: - None: yok. - Min (BASIC_FLOW): minimum. - Mid (BASIC_FLOW, FUNC_FLOW): orta düzey - Max (BASIC_FLOW, FUNC_FLOW, REG): maksimum	MIN (BASIC_FLOW)
System Memory Poison	Sistem belleği poison modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Enabled (Etkinleştirildi)

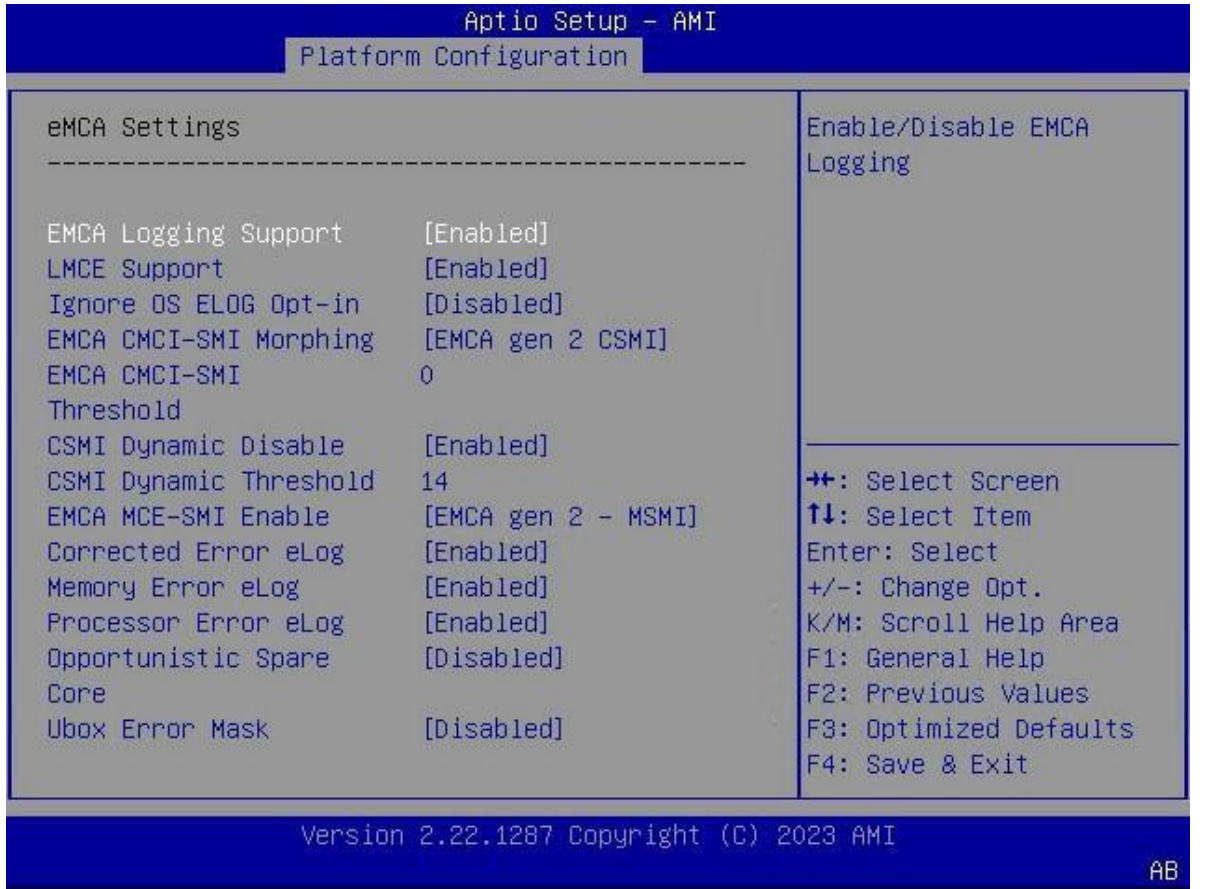
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): Sistem belleği poison modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Sistem belleği poison modunu devre dışı bırakır.	
Viral Status	Bu parametre System Memory Poison parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Viral Status etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Viral Status etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Viral Status devre dışı bırakılır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Clear Viral Status	Bu parametre Viral Status parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Viral Status'un temizlenmesi etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Viral Status'un temizlenmesi etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Viral Status'un temizlenmesi devre dışı bırakılır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
UboxToPcuMca Enabling	UboxToPcuMca özelliğini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)
FatalErrDebugHalt	Ciddi hata ayıklama özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Ciddi hata ayıklama özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Ciddi hata ayıklama özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Mca Bank Warm Boot Clear Errors	MCA sıcak başlatma esnasında hata bilgilerinin temizlenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): MCA sıcak başlatma esnasında hata bilgilerinin temizlenmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): MCA sıcak başlatma esnasında hata bilgilerinin temizlenmesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Shutdown Suppression	MCA IERR günlüğe kaydetme ve kapanmayı bastırma desteğini ayarlar. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): desteği devre dışı bırakır. - Shutdown Suppression and Log MCA IERR: suppression (bastırma) ve MCA IEER hata günlükleme kapatır. - Shutdown Log MCA IERR: MCA IEER hata günlükleme kapatır.	Shutdown Suppression and Log MCA IERR
	eMCA parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.1 eMCA Ayarları (eMCA Settings) bölümüne başvurun.	-

Whea Settings	Whea parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.2 Whea Ayarları (Whea Settings) bölümüne başvurun.	-
Error Injection Settings	Hata içeriye alımı (error injection) parametreleri ayarlanır.	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Detayları için, 3.3.4.3 Hata İçeriye Alımı Ayarları (Error Injection Settings) bölümüne başvurun.	
Memory Error Enabling	Bellek hatası etkinleştirme parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.4 Bellek Hatası Etkinleştirme (Memory Error Enabling) bölümüne başvurun.	-
Ilo Error Enabling	I/O hata etkinleştirme parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.5 I/O Hata Etkinleştirme (I/O Error Enabling) bölümüne başvurun.	-
PCIe Error Enabling	PCIe hata etkinleştirme parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.6 PCIe Hata Etkinleştirme (PCIe Error Enabling) bölümüne başvurun.	-
Error Control Setting	Hata kontrol parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.3.4.7 Hata Kontrol Ayarları (Error Control Setting) bölümüne başvurun.	-

3.3.4.1 eMCA Ayarları (eMCA Settings)

[Şekil 3- 50 eMCA Settings](#) ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-50 EMCA Settings Ekranı](#)



eMCA Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-40](#)'a bakınız.

Tablo 3-40 eMCA Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
EMCA Logging Support	eMCA Günlükleme Desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
LMCE Support	LMCE desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Ignore OS ELOG Opt-in	OS ELOG Opt-in'in göz ardı edilmesi ve davranışın günlüğe kayıt edilip edilmemesini belirtir. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): OS ELOG Opt-in'i göz ardı eder ve davranışı günlüğe kaydeder. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): OS ELOG Opt-in'in göz ardı etmez ve davranışı da günlüğe kaydetmez.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

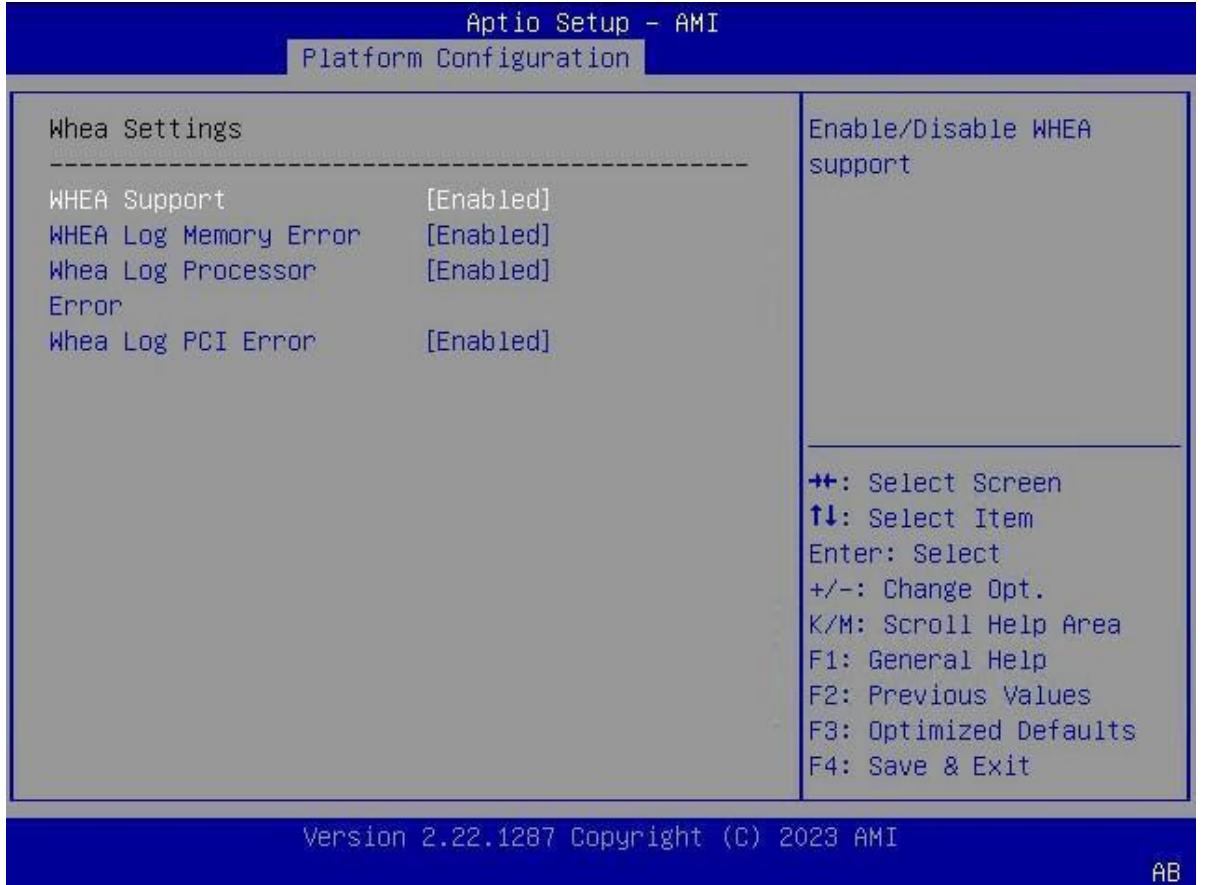
EMCA CMCI-SMI Morphing	eMCA CMCI-SMI geçiş özelliğini ayarlar. Seçenekler: - EMCA gen 2 CSMI - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki bazı parametreler gizlenir.	EMCA gen 2 CSMI
EMCA CMCI-SMI Threshold	CMCI-SMI için düzeltilebilir hatalar için eşik değeri belirler.	0
CSMI Dynamic Disable	CSMI'nın dinamik olarak devre dışı bırakılıp bırakılmayacağını belirtir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): hata eşik değerine erişildiğinde CSMI'yı devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): CSMI'yı her zaman için etkinleştirir. Disabled olarak ayarlandığında, SMI Dynamic Threshold parametresi gizlenir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
CSMI Dynamic Threshold	CSMI'nın dinamik olarak devre dışı bırakılabilmesi için eşik değeri ayarlar. Hata eşik değerine ulaşıldığında, CSMI devre dışı bırakılır.	14
EMCA MCE-SMI Enable	EMCA MCE-SMI'yı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - EMCA gen 2 - MSMI: EMCA MCE-SMI'i EMCA gen 2 MSMI modunda etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): EMCA MCE-SMI'yı devre dışı bırakır.	EMCA gen 2 - MSMI
Corrected Error eLog	Düzeltilmiş hata elog'larını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): Düzeltilmiş hata elog'larını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Düzeltilmiş hata elog'larını devre dışı bırakır.	
Memory Error eLog	Bellek hatası elog'larını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bellek hatası elog'larını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bellek hatası elog'larını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Processor Error eLog	İşlemci hatası elog'larını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): İşlemci hatası elog'larını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşlemci hatası elog'larını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Opportunistic Spare Core	Opportunistic spare core etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Opportunistic spare core etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Opportunistic spare core devre dışı bırakılır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Ubox Error Mask	Ubox hata maskesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Ubox hata maskesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Ubox hata maskesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.3.4.2 Whea Ayarları (Whea Settings)

Şekil 3- 51 Whea Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-51 Whea Settings Ekranı



WHEA Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-41'e bakınız.

Tablo 3-41 Whea Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

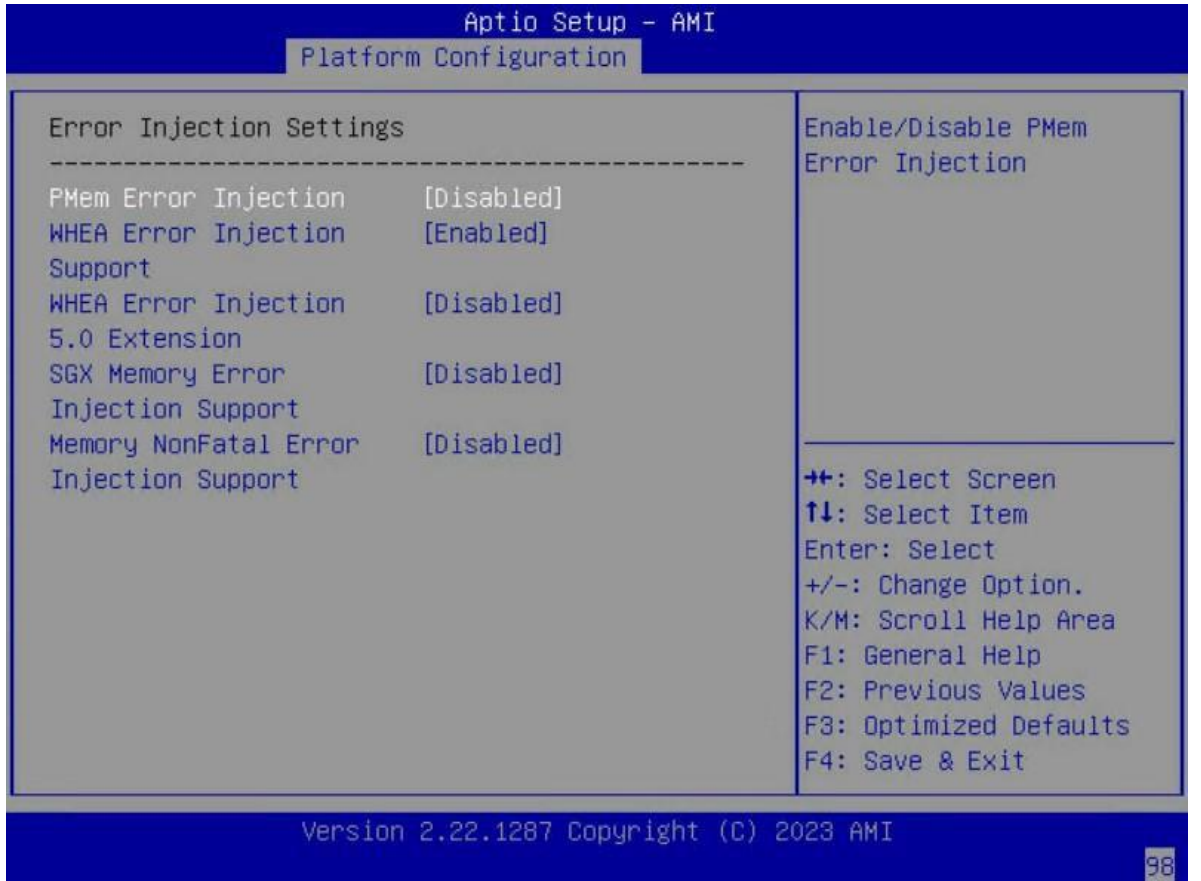
Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

WHEA Support	WHEA için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır Seçenekler: • Enable: WHEA desteğini etkinleştirir. • Disable: WHEA desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
WHEA Log Memory Error	Bellek hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enable: Bellek hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir. • Disable: Bellek hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
WHEA Log Processor Error	İşlemci hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: • Enable: İşlemci hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşlemci hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği devre dışı bırakır.	
WHEA Log PCI Error	PCI hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enable: PCI hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği etkinleştirir. • Disable: PCI hatalarının günlüklenmesinde WHEA için desteği devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.3.4.3 Hata İçeriye Alma Ayarları (Error Injection Settings)

Şekil 3-52 Error Injection Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-52 Error Injection Settings Ekranı



Error Injection Settings ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-42](#)'ye bakınız.

Tablo 3-42 Error Injection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PMem Error Injection	PMem hata içeriye alma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem hata içeriye alma özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem hata içeriye alma özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
WHEA Error Injection Support	WHEA hata içeriye alma desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): WHEA hata içeriye alma desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): WHEA hata içeriye alma desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)

WHEA Error Injection 5.0 Extension	WHEA hata içeriye alma 5.0 uzantısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): WHEA hata içeriye alma 5.0 uzantısını etkinleştirir. - WHEA hata içeriye alma 5.0 uzantısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SGX Memory Error Injection Support	SGX bellek hatası içeriye alma desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SGX bellek hatası içeriye alma desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX bellek hatası içeriye alma desteğini devre dışı bırakır.	Devre dışı
Memory NonFatal Error Injection Support	Bellek ciddi olmayan hatasını içeriye alma desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bellek ciddi olmayan hatasını içeriye alma desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bellek ciddi olmayan hatasını içeriye alma desteğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.3.4.4 Bellek Hatası Etkinleştirme (Memory Error Enabling)

[Şekil 3-53](#) ve [Şekil 3-54](#) Memory Error Enabling ekranını gösterir.

[Şekil 3-53 Memory Error Enabling Ekranı 1](#)



Şekil 3-54 Memory Error Enabling Ekranı 2



Memory Error Enabling ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-43'e](#) bakınız.

Tablo 3-43 Memory Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Memory Corrected Error	Düzeltililebilir bellek hatası raporlandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bellek hatası raporlandırmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bellek hatası raporlandırmasını devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled (Etkinliği Kaldırılmış) olarak ayarlandığında, Spare Interrupt parametresi gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Spare Interrupt	Yedek kesmeyi (spare interrupt) ayarlar. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) - SMI - Error Pin - CMCI	SMI

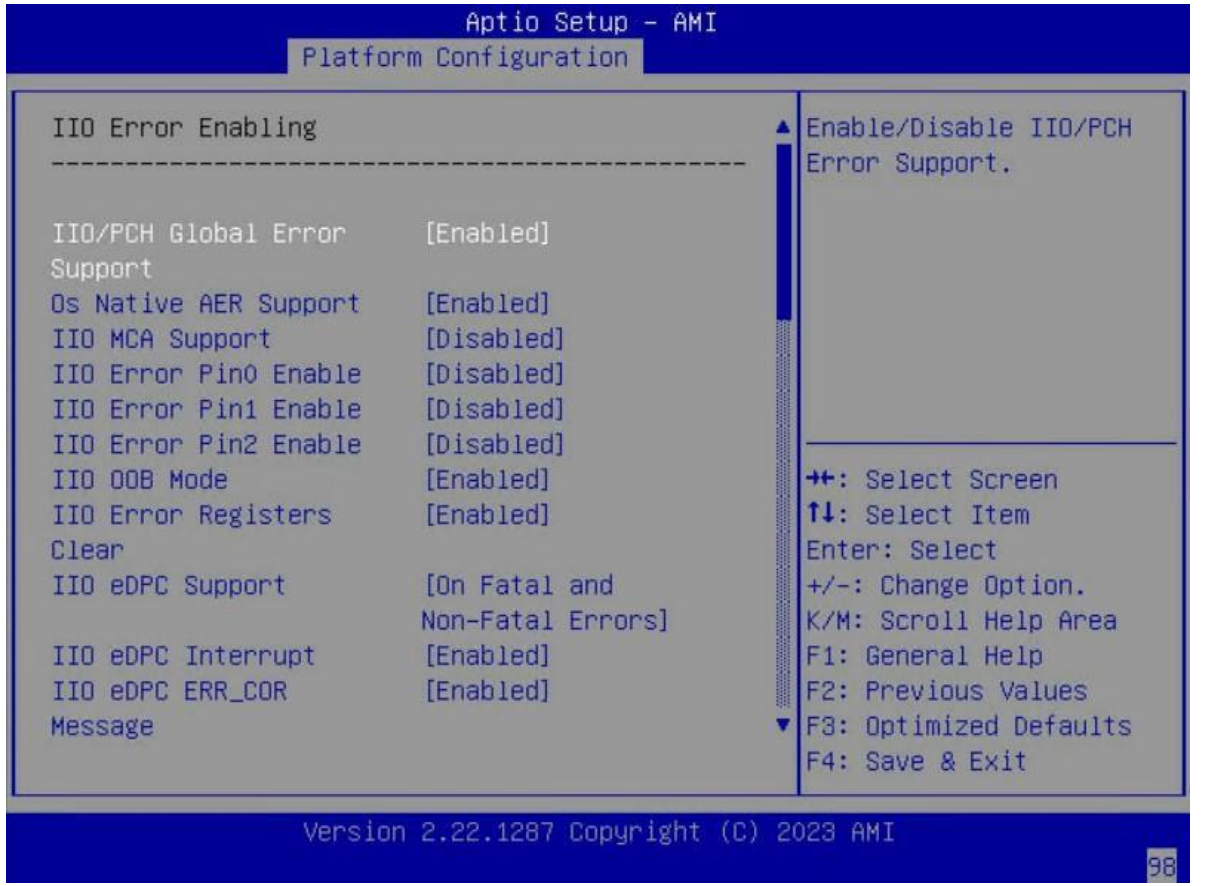
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Pfd	Hataların arasından ciddi hataları/arızaları belirleyebilmek için PFD kullanılır. PFD özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PFD özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PFD özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: sistem konfigürasyonuna göre PFD'yi dinamik olarak etkinleştirir.	Auto
PMem CTLR Errors	PMem CTLR hata raporlaması ve günlüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem CTLR hata raporlaması ve günlüklemeyi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem CTLR hata raporlaması ve günlüklemeyi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PMem CTLR Low Priority Error Signaling	PMem CTLR düşük öncelikli hata işaretlenmesini ayarlar. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) SMI - Err# Pin	SMI
PMem CTLR High Priority Error Signaling	PMem CTLR yüksek öncelikli hata işaretlenmesini ayarlar. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) SMI - Err# Pin	SMI
Set PMem Address Range Scrub	PMem DIMM fiziksel adres aralığı temizlemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem DIMM fiziksel adres aralığı temizlemeyi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem DIMM fiziksel adres aralığı temizlemeyi devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Set PMem Host Alert Policy for Patrol Scrub	NGN patrol temizlemesi tarafından belirlenen düzeltilemeyen hatalara göre PMem kesintilerinin tetiklenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): PMem kesintilerinin tetiklenmesini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem kesintilerinin tetiklenmesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Enable Reporting SPA to OS	İşletim Sistemine SPA raporlandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): İşletim Sistemine SPA raporlandırmasını etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşletim Sistemine SPA raporlandırmasını devre dışı bırakır.	
Set PMem Host Alert Policy for DPA Error	Bir DIMM fiziksel adres hatası alındığında Poison veya Viral'a sinyaller gönderir. Seçenekler: • Poison: Poison'a sinyaller gönderir. • Viral: Viral'a sinyaller gönderir.	Poison

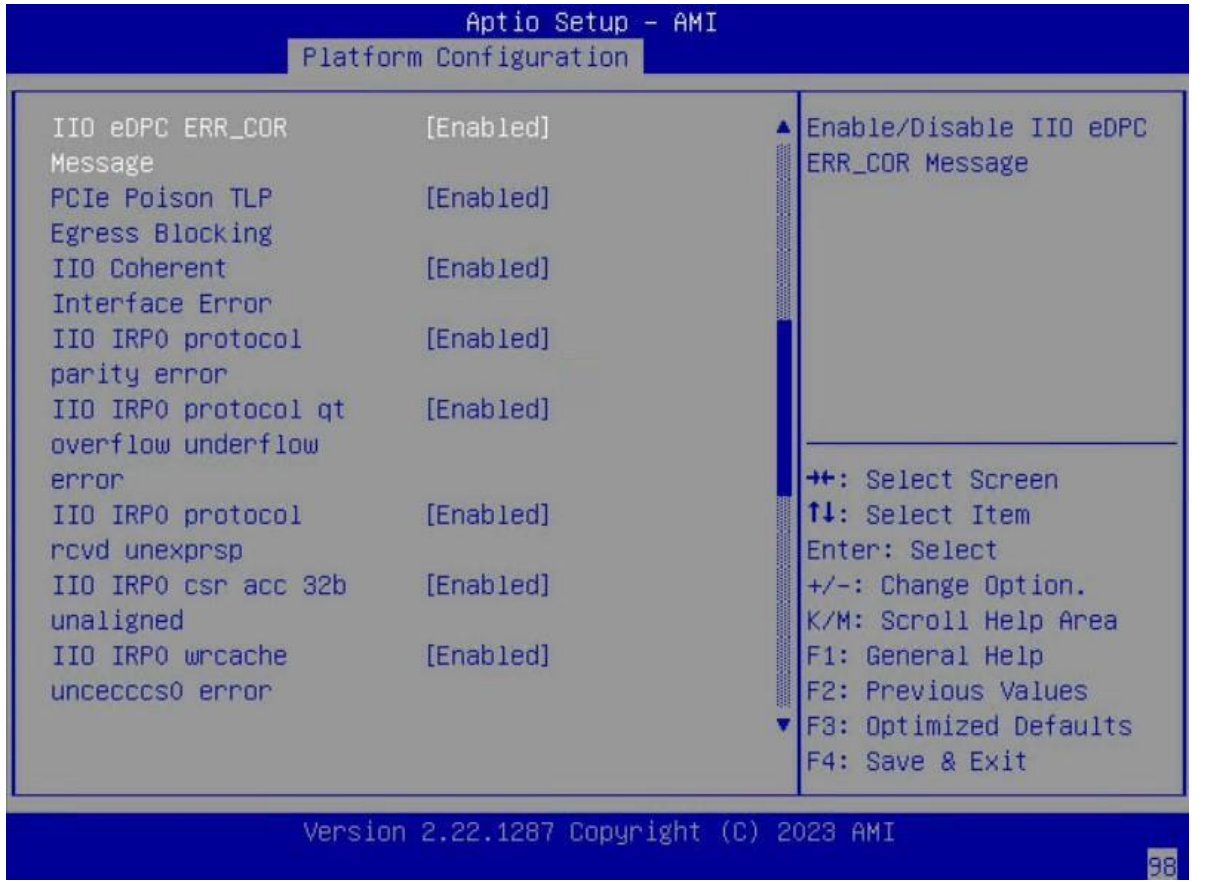
3.3.4.5 Ilo Hata Etkinleştirme (Ilo Error Enabling)

Şekil 3-55 ila Şekil 3-58 Ilo Error Enabling ekranını gösterir.

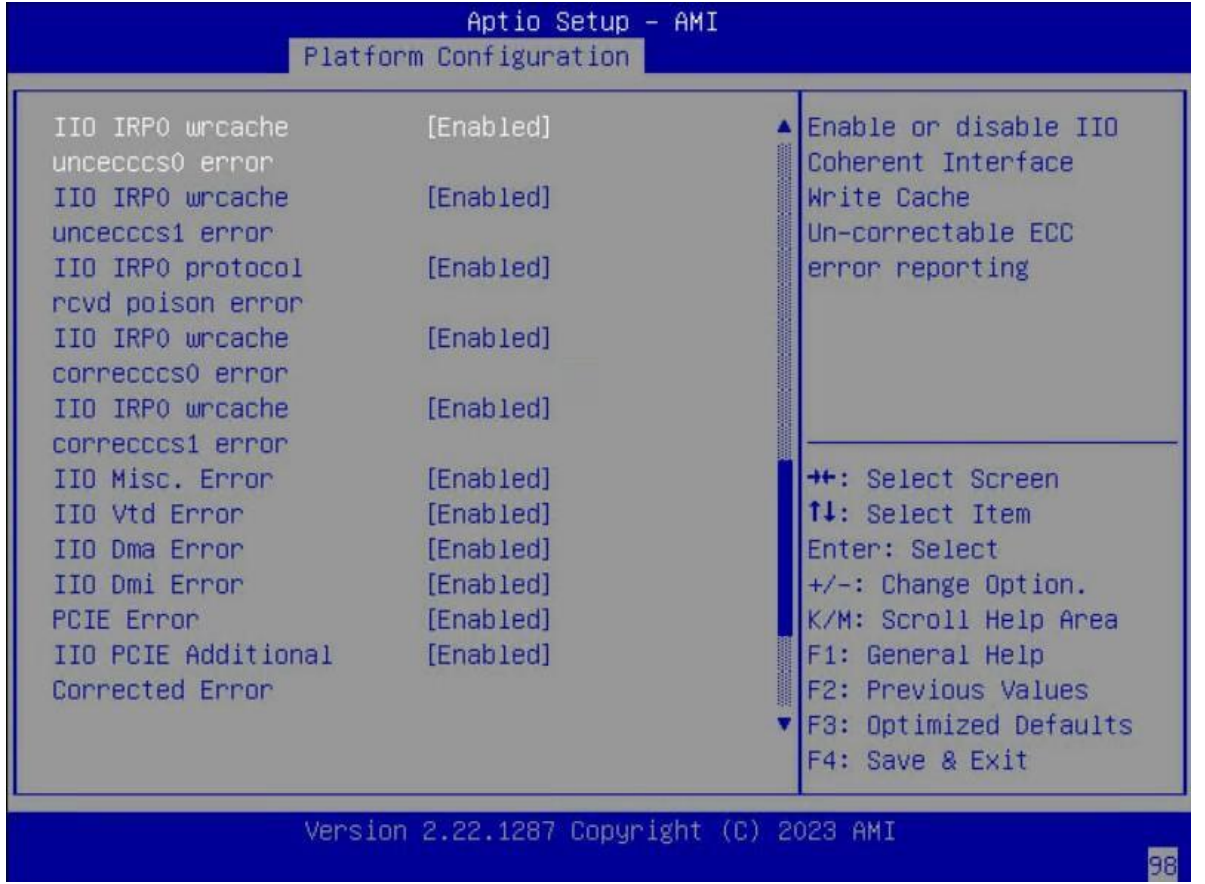
Şekil 3-55 Ilo Error Enabling Ekranı 1



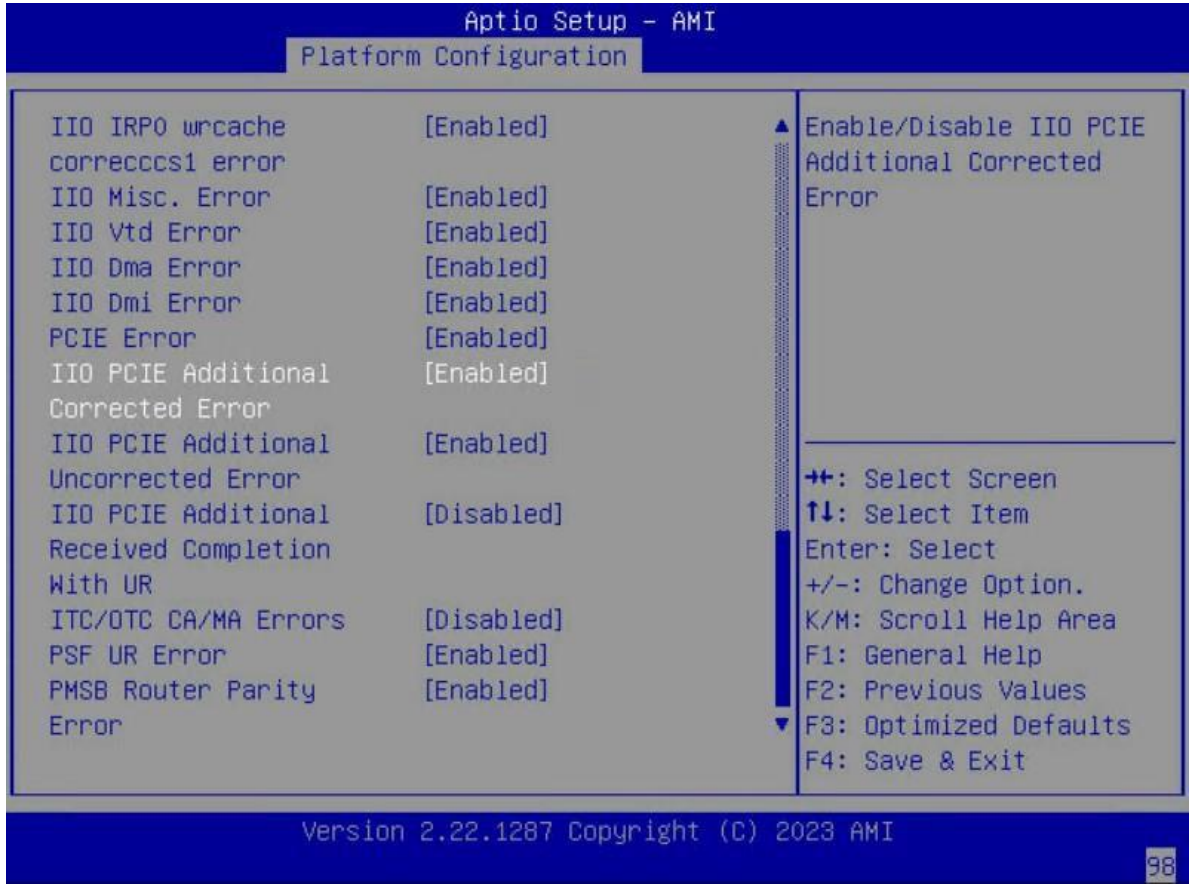
Şekil 3-56 IIO Error Enabling Ekranı 2



Şekil 3-57 Ilo Error Enabling Ekranı 3



Şekil 3-58 IIO Error Enabling Ekranı 4



Ilo Error Enabling ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-44'e](#) bakınız.

Tablo 3-44 Ilo Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
IIO/PCIE Global Error Support	IIO/PCIE genel hata desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO/PCIE genel hata desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO/PCIE genel hata desteğini devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
OS Native AER Support	İşletim Sistemi (OS) yerel AER desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): OS yerel AER desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): OS yerel AER desteğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
IIO MCA Support	IIO MCA özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO MCA özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO MCA özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, Clear PCC for IIO Non-Fatal Error parametresi gizlenir ve IIO Error Pin1 Enable ile IIO Error Pin2 Enable parametreleri etkinleştirilir.	
IIO Error Pin0 Enable	IIO hatası pin0'ı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO hatası Pin0'ı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO hatası Pin0'ı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
IIO Error Pin1 Enable	IIO hatası pin1'ı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO hatası Pin1'ı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO hatası Pin1'ı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
IIO Error Pin2 Enable	IIO hatası pin2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO hatası Pin2'ı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO hatası Pin2'ı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
IIO OOB Mode	IIO OOB modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO OOB modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO OOB modunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Error Registers Clear	IIO hatası kayıtlarının temizlenmesi etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO hatası kayıtlarının temizlenmesi etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO hatası kayıtlarının temizlenmesi devre dışı bırakılır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO eDPC Support	IIO eDPC özelliğini ayarlar. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IO eDPC özelliğini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, altındaki parametrelerden bazıları gizlenir. - On Fatal Error - On Fatal and Non-Fatal Errors (Önemli ve Önemli Olmayan Hatalar)	On Fatal and Non-Fatal Errors
IIO eDPC Interrupt	IIO eDPC kesintisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO eDPC kesintisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO eDPC kesintisini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

IIO eDPC ERR_COR Message	IIO eDPC ERR_COR bilgilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
--------------------------	---	------------------------------

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO eDPC ERR_COR bilgilerini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO eDPC ERR_COR bilgilerini devre dışı bırakır.	
PCIe Poison TLP Egress Blocking	PCIe Poison TLP çıkış engellemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCIe Poison TLP çıkış engellemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe Poison TLP çıkış engellemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Coherent Interface Error	IIO tutarlı arayüz hatalarının algılanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO tutarlı arayüz hatalarının algılanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO tutarlı arayüz hatalarının algılanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO IRP0 protocol parity error	IIO tutarlı arayüz protokolü için eşlik hatası algılanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO tutarlı arayüz protokolü için eşlik hatası algılanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO tutarlı arayüz protokolü için eşlik hatası algılanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

IIO IRP0 protocol qt overflow underflow error	IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanı kuyruk tablolarının aşırı akış veya yetersiz akış hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanı kuyruk tablolarının aşırı akış veya yetersiz akış hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanı kuyruk tablolarının aşırı akış veya yetersiz akış hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO IRP0 protocol rcvd unexrsp	Tutarlı arayüz protokol katmanı tarafından beklenmeyen yanıtların alınmasını ve hataların rapor edilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): Tutarlı arayüz protokol katmanı tarafından beklenmeyen yanıtların alınmasını ve hataların rapor edilmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tutarlı arayüz protokol katmanı tarafından beklenmeyen yanıtların alınmasını ve hataların rapor edilmesini devre dışı bırakır.	
IIO IRP0 csr acc 32b unaligned	IIO tutarlı arayüzü CSR erişimi için 32-bit sınır aşımı hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO tutarlı arayüzü CSR erişimi için 32-bit sınır aşımı hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO tutarlı arayüzü CSR erişimi için 32-bit sınır aşımı hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO IRP0 wrccache uncecccs0 error	Tutarlı arayüzün düzeltilemeyen ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tutarlı arayüzün düzeltilemez ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tutarlı arayüzün düzeltilemez ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

IIO IRP0 wrccache uncecccs1 error	Tutarlı arayüzün düzeltilemeyen ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tutarlı arayüzün düzeltilemez ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tutarlı arayüzün düzeltilemez ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO IRP0 protocol rcvd poison error	IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanında alınan zehirli paket (poisoned packet) hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanında alınan zehirli paket (poisoned packet) hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO tutarlı arayüzünün protokol katmanında alınan zehirli paket (poisoned packet) hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
IIO IRP0 wrccache correcccs0 error	Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO IRP0 wrccache correcccs1 error	Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tutarlı arayüzün düzeltilebilir ön bellek yazma ECC hatalarının raporlandırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Misc. Error	IIO muhtelif hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO muhtelif hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO muhtelif hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

IIO Vtd Error	IIO Vtd hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı Hata Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO Vtd hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO Vtd hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Dma Error	IIO Dma hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO Dma hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO Dma hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Dmi Error	IIO Dmi hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO Dmi hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO Dmi hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PCIE Error	PCle hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Pcle hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Pcle hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO PCIE Additional Corrected Error	IIO PCle ilave düzeltilebilir hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Enabled (Etkinleştirildi)

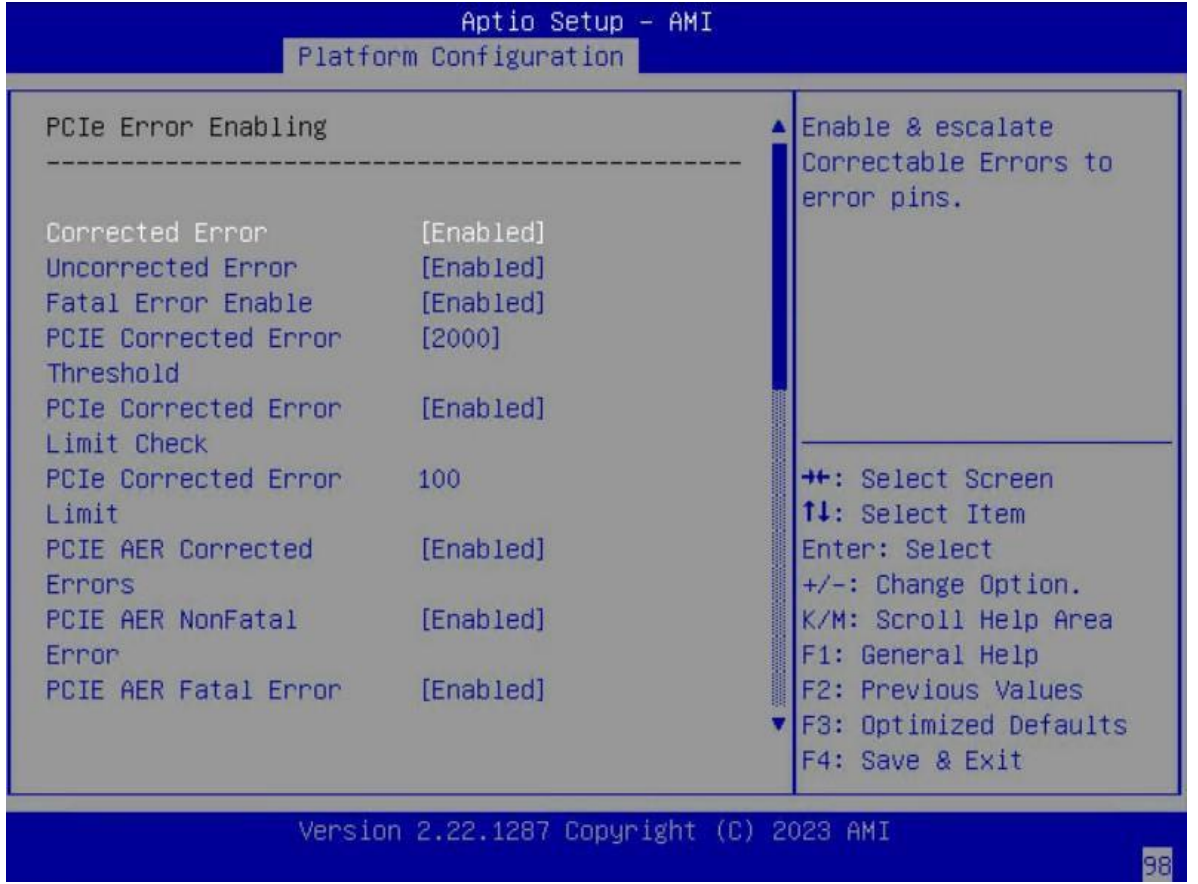
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): IIO PCle ilave düzeltilebilir hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO PCle ilave düzeltilebilir hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	
IIO PCIE Additional Uncorrected Error	IIO PCle ilave düzeltilemez hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): IIO PCle ilave düzeltilemez hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO PCle ilave düzeltilemez hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

I/O PCIE Additional Received Completion With UR	UR'ler kullanıldığında I/O PCIE'nin ilave alışı özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): UR'ler kullanıldığında I/O PCIE'nin ilave alışı özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): UR'ler kullanıldığında I/O PCIE'nin ilave alışı özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
ITC/OTC CA/MA Errors	OTC'de ve ITC'de tam iptal ve ana iptal hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): OTC'de ve ITC'de tam iptal ve ana iptal hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): OTC'de ve ITC'de tam iptal ve ana iptal hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PSF UR Error	PSF'deki UR hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PSF'deki UR hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PSF'deki UR hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PMSB Router Parity Error	PMSB Yönlendirici eşlik (parity) hatalarının raporlanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMSB Yönlendirici eşlik (parity) hatalarının raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMSB Yönlendirici eşlik (parity) hatalarının raporlanmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.3.4.6 PCIe Hata Etkinleştirme (PCIe Error Enabling)

Şekil 3-59 ile Şekil 3-61 PCIe Error Enabling ekranını gösterir.

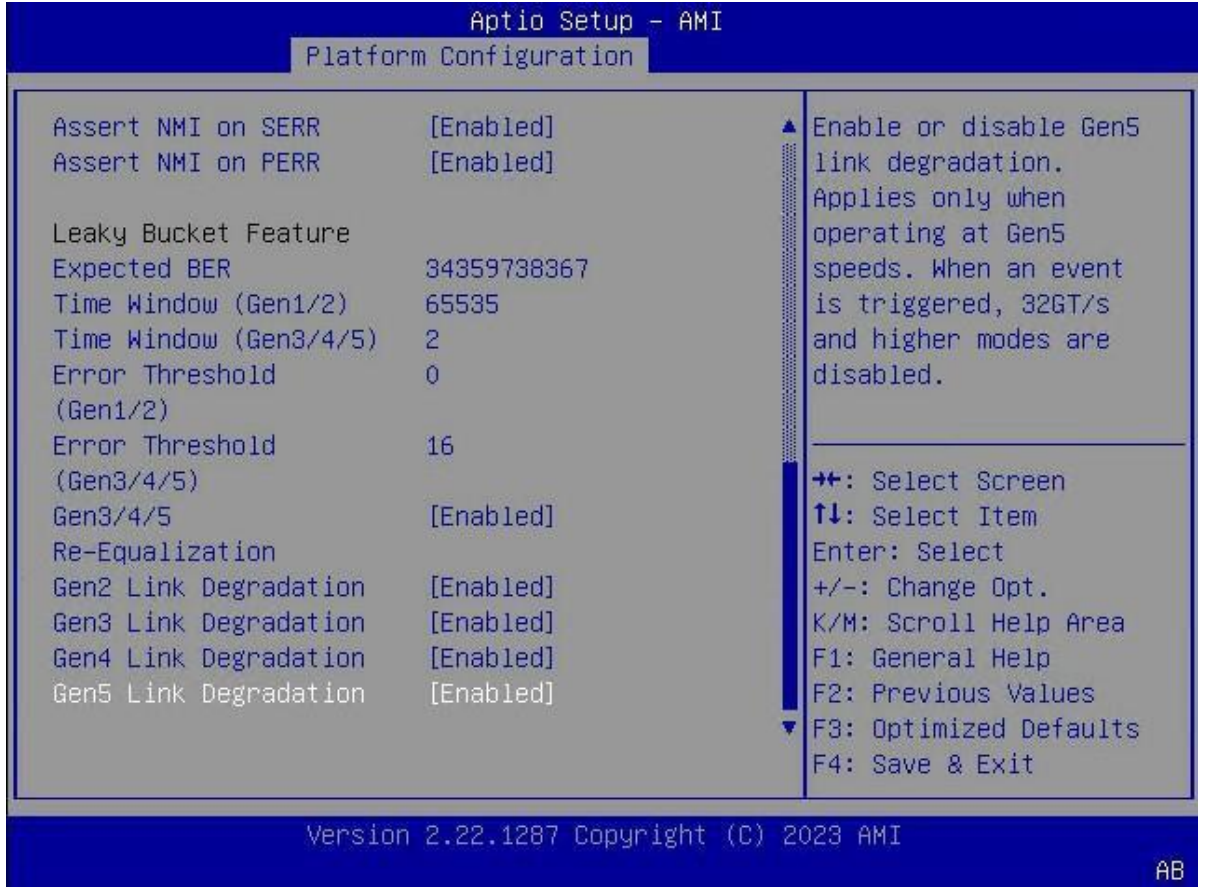
Şekil 3-59 PCIe Error Enabling Ekranı 1



Şekil 3-60 PCIe Error Enabling Ekranı 2



Şekil 3-61 PCIe Error Enabling Ekranı 3



PCIe Error Enabling ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-45'e](#) bakınız.

Tablo 3-45 PCIe Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Corrected Error	PCIe düzeltilebilir hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCIe düzeltilebilir hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe düzeltilebilir hata günlüklemesini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, altındaki parametrelerden bazıları gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Uncorrected Error	PCIe düzeltilemez hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCIe düzeltilemez hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe düzeltilemez hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Fatal Error Enable	Ciddi hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): Ciddi hata günlüklemesini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ciddi hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	
PCIE Corrected Error Threshold	PCle düzeltilebilir hatalarının günlüklenmesi için eşik değeri seçilir. Seçenekler: - Disable 2000 4000 8000	2000
PCIE Corrected Error Limit Check	PCle düzeltilebilir hatalarının limit kontrolünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle düzeltilebilir hatalarının limit kontrolünü etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, eğer limit aşılmışsa PCle düzeltilebilir hatalarının günlüklenmesi devre dışı bırakılır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle düzeltilebilir hatalarının limit kontrolünü devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PCIE Corrected Error Limit	PCle düzeltilebilir hatalarının maksimum adedini girin.	100
PCIE AER Corrected Errors	PCle AER düzeltilebilir hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle AER düzeltilebilir hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle AER düzeltilebilir hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PCIE AER NonFatal Error	PCle AER ciddi olmayan hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle AER ciddi olmayan hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle AER ciddi olmayan hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PCIE AER Fatal Error	PCle AER ciddi hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle AER ciddi hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle AER ciddi hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

PCIE AER Advisory Nonfatal Error	PCle AER Advisory ciddi olmayan hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
----------------------------------	---	---------------------------------

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): PCle AER Advisory ciddi olmayan hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle AER Advisory ciddi olmayan hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	
PCIE ECRC Error	PCle ECRC hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle ECRC hata hata günlüklemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle ECRC hata günlüklemesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PCIE Surprise Link Down Error	PCle Sürpriz Hat Kopması hatası algılamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle Sürpriz Hat Kopması hatası algılamayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle Sürpriz Hat Kopması hatası algılamayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PCIE Unsupported Request Error	PCle Desteklenmeyen Talep Hatası algılamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCle Desteklenmeyen Talep Hatası algılamayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCle Desteklenmeyen Talep Hatası algılamayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Assert NMI on SERR	Bir SERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bir SERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bir SERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, Assert NMI on PERR yapılandırılmaz.	Enabled (Etkinleştirildi)

Assert NMI on PERR	Bir PERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bir PERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bir PERR'ye ilişkin bir hatanın günlüğe kaydedilmesini ve bir NMI oluşturulmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Expected BER	Tüm hızlar için beklenen bit hata oranını girin.	34359738367

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Time Window (Gen1/2)	Gen1 ve Gen2 için hata dizgisi koruma penceresini girin. Penceredeki hata dizgisi adedi 1'dir.	65535
Time Window (Gen3/4/5)	Gen3, Gen4 ve Gen5 için hata dizgisi koruma penceresini girin. Penceredeki hata dizgisi adedi 1'dir.	2
Error Threshold (Gen1/2)	Gen1 ve Gen2 için hata eşik değerini girin. Hataların adedi eşik değeri aştığında bir olay tetiklenir.	0
Error Threshold (Gen3/4/5)	Gen3, Gen4 ve Gen5 için hata eşik değerini girin. Hataların adedi eşik değeri aştığında bir olay tetiklenir.	16
Gen3/4/5 Re- Equalization	Gen3, Gen4 veya Gen5 için yeniden eşitleme (re-equalization) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sadece Gen3, Gen4 veya Gen5'te kullanılabilir. Bir olay tetiklendiğinde yeniden eşitleme ortaya çıkar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Gen3, Gen4 veya Gen5 için - Yeniden eşitleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Gen3, Gen4 veya Gen5 için yeniden eşitleme (re-equalization) özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Gen2 Link Degradation	Gen2 link bozulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sadece için Gen2 için kullanılabilir. Bir olay tetiklendiğinde, 5 GT/s veya daha üzeri mod devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Gen2 link bozulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Gen2 link bozulmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Gen3 Link Degradation	Gen3 link bozulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sadece için Gen3 için kullanılabilir. Bir olay tetiklendiğinde, 8 GT/s veya daha üzeri mod devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Gen3 link bozulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Gen3 link bozulmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Gen4 Link Degradation	Gen4 link bozulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sadece için Gen4 için kullanılabilir. Bir olay tetiklendiğinde, 16 GT/s veya daha üzeri mod devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Gen4 link bozulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Gen4 link bozulmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Gen5 Link Degradation	Gen5 link bozulmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Sadece için Gen5 için kullanılabilir. Bir olay tetiklendiğinde, 32 Gt/s veya daha üzeri mod devre dışı bırakılır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Gen5 link bozulmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Gen5 link bozulmasını devre dışı bırakır.	

3.3.4.7 Hata Kontrol Ayarları (Error Control Setting)

Şekil 3-62 Error Control Setting ekranını göstermektedir.

Şekil 3-62 Error Control Setting Ekranı



Error Control Setting ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-46](#)'ya bakınız.

Tablo 3-46 Error Control Setting Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
2LM Correctable Error Logging in m2mem	m2mem'de 2LM düzeltilebilir hata günlüklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): m3mem'de 2LM düzeltilebilir hataların günlüklenmesini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)
	• Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): m2mem'de 2LM düzeltilebilir hataların günlüklenmesini devre dışı bırakır.	
Latch First Corrected Error in KTI	KTI'da ilk düzeltilen hatanın kilitletmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): KTI'da ilk düzeltilen hatanın kilitletmesini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): KTI'da ilk düzeltilen hatanın kilitletmesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Patrol Scrub Error Reporting	Koruyucu bakım esnasında rapor edilen hatanın türü seçilir. Seçenekler: UCNA: düzeltilemez ancak kurtarılabılır hatalar.	UCNA
LLC EWB Error Control	EWB hata bildiriminin tipi seçilir. Seçenekler: • UCNA • SRAO	UCNA

3.4 Soket Konfigürasyonu (Socket Configuration)

Şekil 3-63 Socket Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-63 Socket Configuration Ekranı



Socket Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-47'ye bakınız.

Tablo 3-47 Socket Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

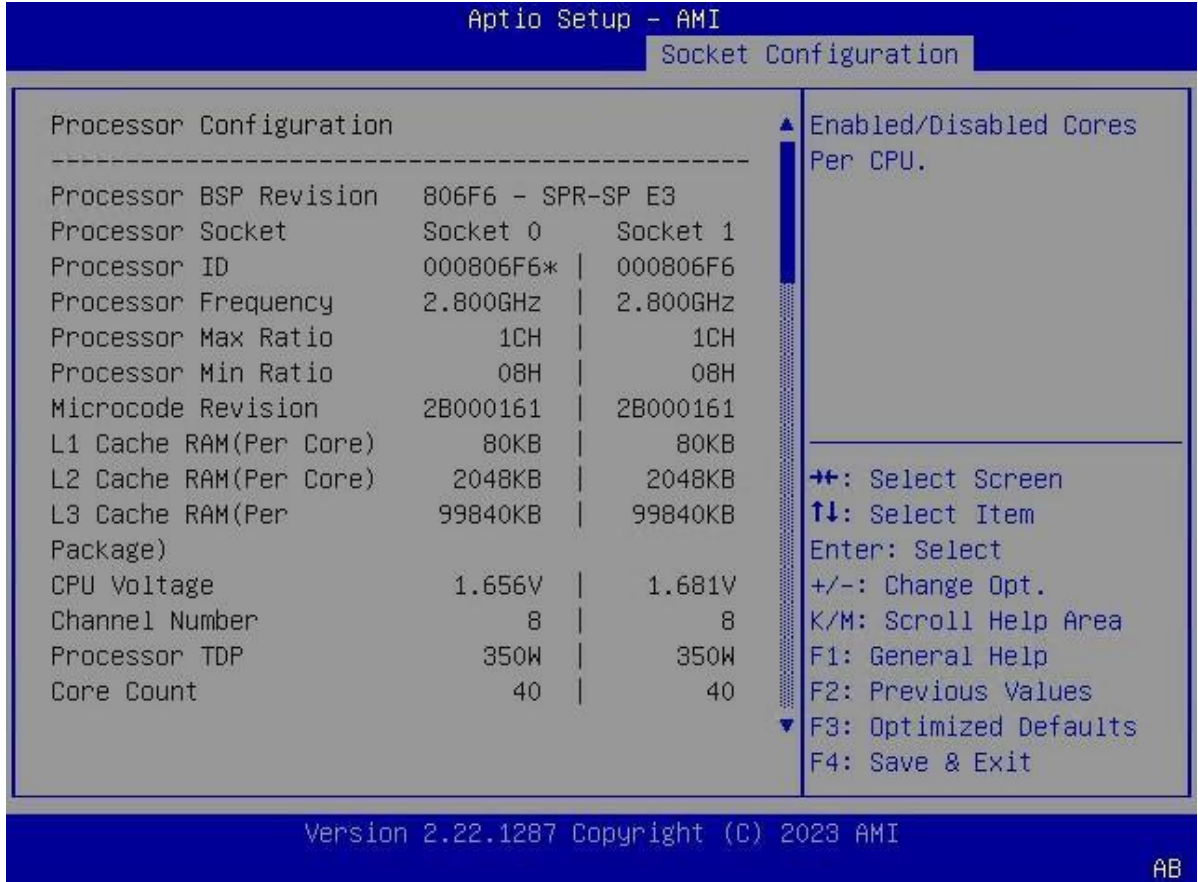
Parametre	Açıklama
Processor Configuration	İşlemci parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.1 İşlemci Konfigürasyonu (Processor Configuration) bölümüne başvurun.

Common RefCode Configuration	Ortak RefCode parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.2 Ortak RefCode Konfigürasyonu (Common RefCode Configuration) bölümüne başvurun.
Uncore Configuration	UPI parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.3 Uncore Konfigürasyonu (Uncore Configuration) bölümüne başvurun.
Memory Configuration	Bellek parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.4 Bellek Konfigürasyonu (Memory Configuration) bölümüne başvurun.
IIO Configuration	IIO parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.5 IIO Konfigürasyonu (SIO Configuration) bölümüne başvurun.
Advanced Power Management Configuration	Gelişmiş güç yönetimi parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.6 Gelişmiş Güç Yönetimi Konfigürasyonu (Advanced Power Management Configuration) bölümüne başvurun.

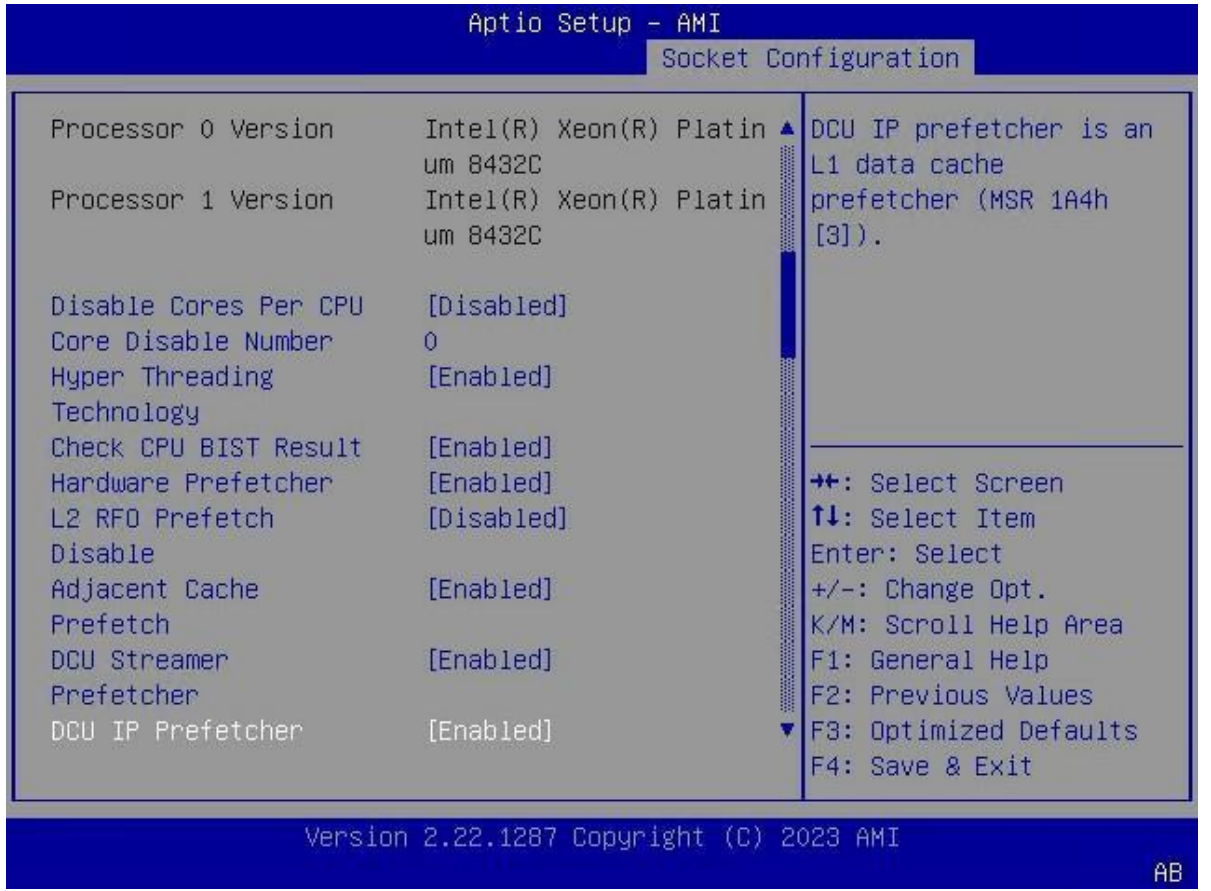
3.4.1 İşlemci Konfigürasyonu (Processor Configuration)

Şekil 3-64 ile Şekil 3-68 Processor Configuration ekranını gösterir.

Şekil 3-64 Processor Configuration Ekranı 1



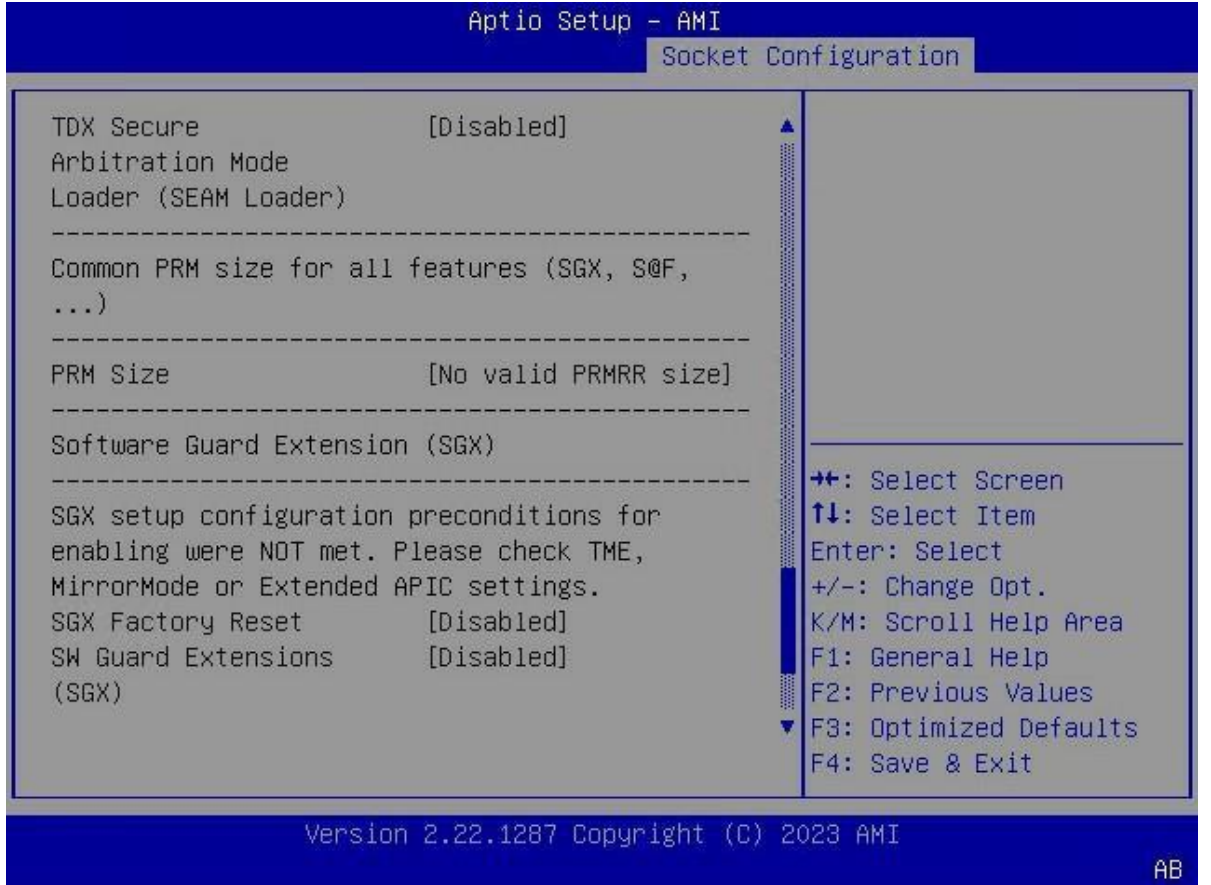
Şekil 3-65 Processor Configuration Ekranı 2



Şekil 3-66 Processor Configuration Ekranı 3



Şekil 3-67 Processor Configuration Ekranı 4



Şekil 3-68 Processor Configuration Ekranı 5



Processor Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-48'e](#) bakınız.

Tablo 3-48 Processor Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Processor BSP Revision	İşlemci BSP 'nin revizyon numarasıdır.	806F6-SPR-SP E3
Processor Socket	İşlemci soket numarasıdır.	Socket 0 Socket 1
Processor ID	İşlemci Kimliğidir.	000806F6*
Processor Frequency	İşlemcinin nominal frekansıdır.	2.800GHz
Processor Max Ratio	İşlemcinin maksimum çarpanıdır.	1CH
Processor Min Ratio	İşlemcinin minimum çarpanıdır.	08H
Microcode Revision	İşlemcinin mikro kod sürüm numarasıdır.	2B000161
L1 Cache RAM (Per Core)	L1 ön bellek kapasitesidir.	80 KB

L2 Cache RAM(Per Core)	L2 ön bellek kapasitesidir.	2048 KB
L3 Cache RAM(Per Package)	L3 ön bellek kapasitesidir.	99840KB

Parametre	Açıklama	Varsayılan
CPU Voltage	CPU gerilimidir.	1.656 V
Channel Number	Kanal sayısıdır.	8
Processor TDP	İşlemci TDP.	350 W
Core Count	Core sayısıdır.	40
Processor 0 Version	İşlemci 0'ın sürümüdür.	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8432C
Processor 1 Version	İşlemci 1'in sürümüdür.	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8432C
Disable Cores Per CPU	CPU başına çekirdekleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): CPU başına çekirdekleri devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) : CPU başına çekirdekleri etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Socket0 Core Disable Number	Bu parametre Disable Cores Per CPU parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Etkinliği kaldırılan çekirdek (core) sayısını girin. Değer 0 hiç bir çekirdeğin (core) devre dışı bırakılmamış olduğunu belirtir.	0
Socket1 Core Disable Number	Bu parametre Disable Cores Per CPU parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Etkinliği kaldırılan çekirdek (core) sayısını girin. Değer 0 hiç bir çekirdeğin (core) devre dışı bırakılmamış olduğunu belirtir.	0
Hyper Threading Technology	Hyper-Threading özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Hyper-Threading özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Hyper-Threading özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Check CPU BIST Result	CPU BIST kontrolü sonucunun kullanılmasını veya kullanılmamasını ayarlar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): BIST arızalarıyla CPU çekirdeklerini (cores) devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): BIST sonucunu göz ardı eder.	Enabled (Etkinleştirildi)
Hardware prefetcher (donanımın ön belleğe alınması)	Bir CPU veri veya talimatları işleme tabi tutmadan önce, hardware prefetcher CPU performansını iyileştirebilmek amacıyla bellekten verilerin okunabilmesi için gerekli olan süreyi azaltmak amacıyla L2 ön belleğinden verileri ve talimatları alır. Hardware prefetcher (donanımın ön belleğe alınması) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): Hardware prefetcher (donanımın ön belleğe alınması) özelliğini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Hardware prefetcher (donanımın ön belleğe alınması) özelliğini devre dışı bırakır.	
L2 RFO Prefetch Disable	L2 RFO prefetch özelliğinin devre dışı bırakılmasını veya etkinleştirilmesini ayarlar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): L2 RFO prefetch özelliğini devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): L2 RFO prefetch özelliğini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Adjacent Cache Prefetcher	Bir talimat veya veri işleme tabi tutulmadan önce, CPU verileri bitişik bellekten önceden okur ve okuma hızını yükseltir. Komşu ön bellek prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Komşu ön bellek prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Komşu ön bellek prefetch özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
DCU Streamer Prefetcher	DCU akış prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DCU akış prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DCU akış prefetch özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled

DCU IP Prefetcher	DCU IP prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DCU IP prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DCU IP prefetch özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
LLC Prefetch	LLC prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): LLC prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): LLC prefetch özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Homeless Prefetch	Tüm iş parçacıklarında (threads) Homeless prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Homeless prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Homeless prefetch özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto
Extended APIC	Genişletilmiş APIC 'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Genişletilmiş APIC'yi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Genişletilmiş APIC'yi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Enable Intel (R) TXT	Intel TXT güvenlik özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Intel TXT güvenlik özelliğini etkinleştirir. Eğer bu özellik etkinleştirilmişse VMX, Enabled SMX, ve Lock Chipset gri renk ile gösterilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Intel TXT güvenlik özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
VMX	Vanderpool teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Vanderpool teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Vanderpool teknolojisini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Enable SMX	SMX'yi etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SMX'i etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SMX'i devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Lock Chipset	Chipset'in (yonga seti) kilitlenmesi veya kilitlenmemesi ayarlanır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): chipset'i kilitler. - Devre dışı: Chipset'i açar.	Enabled (Etkinleştirildi)
MSR Lock Control	MSR Kilit kontrolünün etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması ayarlanır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): MSR Kilit kontrolünü etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, MSR 3Ah ve CSR 80 h kilitlenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): MSR Kilit kontrolünü devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PPIN Control	PPIN Kontrolünün kilitlenmesi veya kilitlenmemesi ayarlanır. Seçenekler: - Unlock/Enable: PPIN kontrolünü açar. - Lock/Disable: PPIN kontrolünü kilitler.	Unlock/Enable
AES-NI	AES - NI özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): AES - NI özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): AES - NI özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Memory Encryption (TME)	Tam bellek şifrelemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tam bellek şifrelemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tam bellek şifrelemesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Total Memory Encryption (TME) Bypass	Bu parametre Memory Encryption (TME) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	Auto
	TME özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): TME özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): TME özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	
Total Memory Encryption Multi-Tenant (TME-MT)	Bu parametre Memory Encryption (TME) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	Devre dışı
	TME - MT özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): TME - MT özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): TME - MT özelliğini devre dışı bırakır.	

Memory integrity	Bu parametre Memory Encryption (TME) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Bellek tutarlılık kontrolünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bellek tutarlılık kontrolünü etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bellek tutarlılık kontrolünü devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Trust Domain Extension (TDX)	TDX özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): TDX özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): TDX özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
TDX Secure Arbitration Mode Loader (SEAM Loader)	SEAM Yükleyicisini (SEAM Loader) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SEAM yükleyicisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SEAM yükleyicisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SGX Factory Reset	SGX'in fabrika ayarlarına döndürülmesi veya döndürülmemesi ayarlanır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SGX fabrika varsayılan ayarlarına döndürülür. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX'in fabrika ayarlarına döndürülmesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SGX	SGX özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SGX özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SGX Package Info In-Band Access	SGX paket bilgileri için bant içi denetleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): SGX paket bilgileri için bant içi denetleme özelliğini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX paket bilgileri için bant içi denetleme özelliğini devre dışı bırakır.	

SGX PRM Size	SGX PRM'nin büyüklüğü ayarlanır. Seçenekler: • 256M • 512M • 1G • 2G • 4G • 8G • 16G • 32G • 64G • 128G	256M
SGX QoS	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX QoS (Hizmet Kalitesi) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): SGX QoS (Hizmet Kalitesi) özelliğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX QoS (Hizmet Kalitesi) özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Select Owner EPOCH input type	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Sahibin EPOCH girdi türü seçilir. Seçenekler: • Manual User Defined Owner EPOCHs (Manuel olarak Kullanıcı Tarafından Tanımlanan EPOCHs): kullanıcıya sahibin EPOCH'larını manuel olarak tanımlama imkanı verir. • Change to New Random Owner EPOCHs (Yeni Rasgele Sahip EPOCH'lara değiştirme): EPOCH'nin değerini sistem tarafından üretilen bir rasgele rakama çevirir.	Manual User Defined Owner EPOCHs
Software Guard Extensions Epoch 0	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX periyodu sıfır olarak ayarlandığında SGE Epoch değeri girilir. Eğer Select Owner EPOCH input type değeri Change to New Random Owner EPOCHs olarak ayarlanmışsa, üretilen rasgele rakam görüntülenir.	0
Software Guard Extensions Epoch 1	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX periyodu bir olarak ayarlandığında SGE Epoch değeri girilir.	0
Parametre	Açıklama	Varsayılan

	Eğer Select Owner EPOCH input type değeri Change to New Random Owner EPOCHs olarak ayarlanmışsa, üretilen rasgele rakam görüntülenir.	
SGXLEPUBKEYHASHx Write Enable	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGXLEPUBKEYHASHx write özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SGXLEPUBKEYHASHx write özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGXLEPUBKEYHASHx write özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
SGXLEPUBKEYHASH0	Bu parametre SGXLEPUBKEYHASHx Write Enable parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX Launch Enclave Public Key Hash'in önyüklemesi amacıyla SGX için baytlar 0-7 ayarlanır.	0
SGXLEPUBKEYHASH1	Bu parametre SGXLEPUBKEYHASHx Write Enable parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX Launch Enclave Public Key Hash'in önyüklemesi amacıyla SGX için baytlar 8-15 ayarlanır.	0
SGXLEPUBKEYHASH2	Bu parametre SGXLEPUBKEYHASHx Write Enable parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX Launch Enclave Public Key Hash'in önyüklemesi amacıyla SGX için baytlar 16-23 ayarlanır.	0
SGXLEPUBKEYHASH3	Bu parametre SGXLEPUBKEYHASHx Write Enable parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX Launch Enclave Public Key Hash'in önyüklemesi amacıyla SGX için baytlar 24-31 ayarlanır.	0
SGX Auto MP Registration	Bu parametre SW Guard Extensions (SGX) parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. SGX tarafından platformda kayıt için kullanılan SGX auto-MP kayıt aracısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SGX auto-MP kayıt aracısını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SGX auto-MP kayıt aracısını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

PSMI Configuration	PSMI parametreleri ayarlanır.	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Detayları için, bakınız 3.4.1.1 PSMI Konfigürasyonu .	

3.4.1.1 PSMI Konfigürasyonu (PSMI Configuration)

Şekil 3-69 PSMI Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-69 PSMI Configuration Ekranı



PSMI Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-49'a](#) bakınız.

Tablo 3-49 PSMI Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Global PSMI Enable	Genel PSMI'yı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Genel PSMI'yı etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, aşağıdaki parametreler görüntülenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): genel PSMI'yı devre dışı bırakır. - Force setup: ayarları uygulamaya zorlar.	Enabled (Etkinleştirildi)

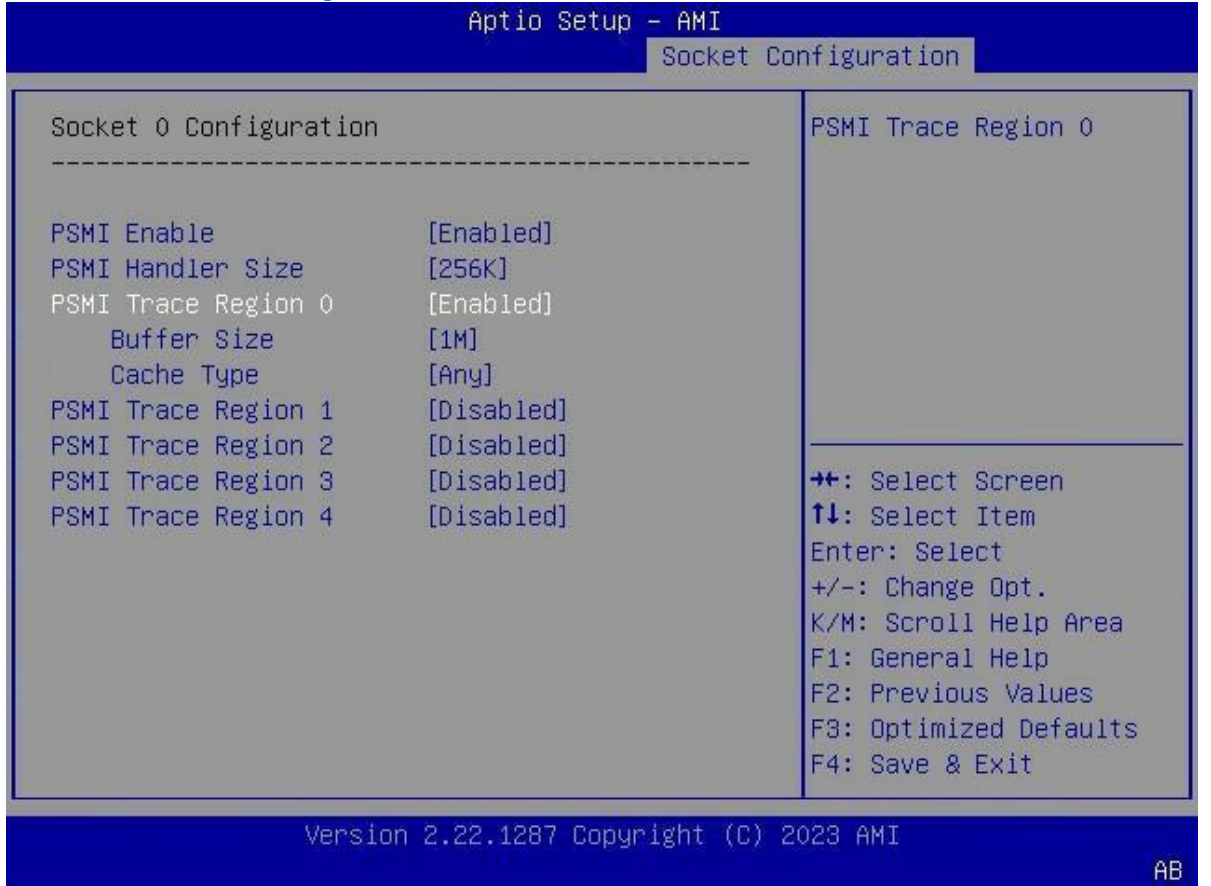
Socket 0 Configuration	Socket 0'in PSMI parametreleri ayarlanır, bakınız Şekil 3- 70 .	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Socket 1 Configuration	Socket 1'in PSMI parametreleri ayarlanır, bakınız Şekil 3- 70 .	-



Not

Socket 0 Configuration ekranındaki öğeler **Socket 1 Configuration** ekranındakiler ile aynıdır. Bu el kitabı örnek olarak **Socket 0 Configuration** ekranını kullanır.

Şekil 3-70 Socket 0 Configuration Ekranı



Socket 0 Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-50](#)'ye bakınız.

Tablo 3-50 Socket 0 Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

PSMI Enable	PSMI'yi etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PSMI'i etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, aşağıdaki parametreler görüntülenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PSMI'i devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
PSMI Handler Size	PSMI İşleyici'nin (PSMI Handler) büyüklüğü ayarlanır.	256K
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: 256K 512K 1M	
PSMI Trace Region 0	PSMI izleme bölgesi 0'ı (PSMI trace region) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PSMI izleme bölgesi 0'ı (PSMI trace region) etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, aşağıdaki parametreler görüntülenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PSMI izleme bölgesi 0'ı (PSMI trace region) devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Buffer Size	Arabellek boyutu (buffer size) ayarlanır. Seçenekler: 1M–16G.	1M
Cache Type	Önbellek tipini (cache type) belirler. Seçenekler: - Any - Uncached (ön belleğe alınmamış) - Write Combine (Yaz Birleştir)	Any

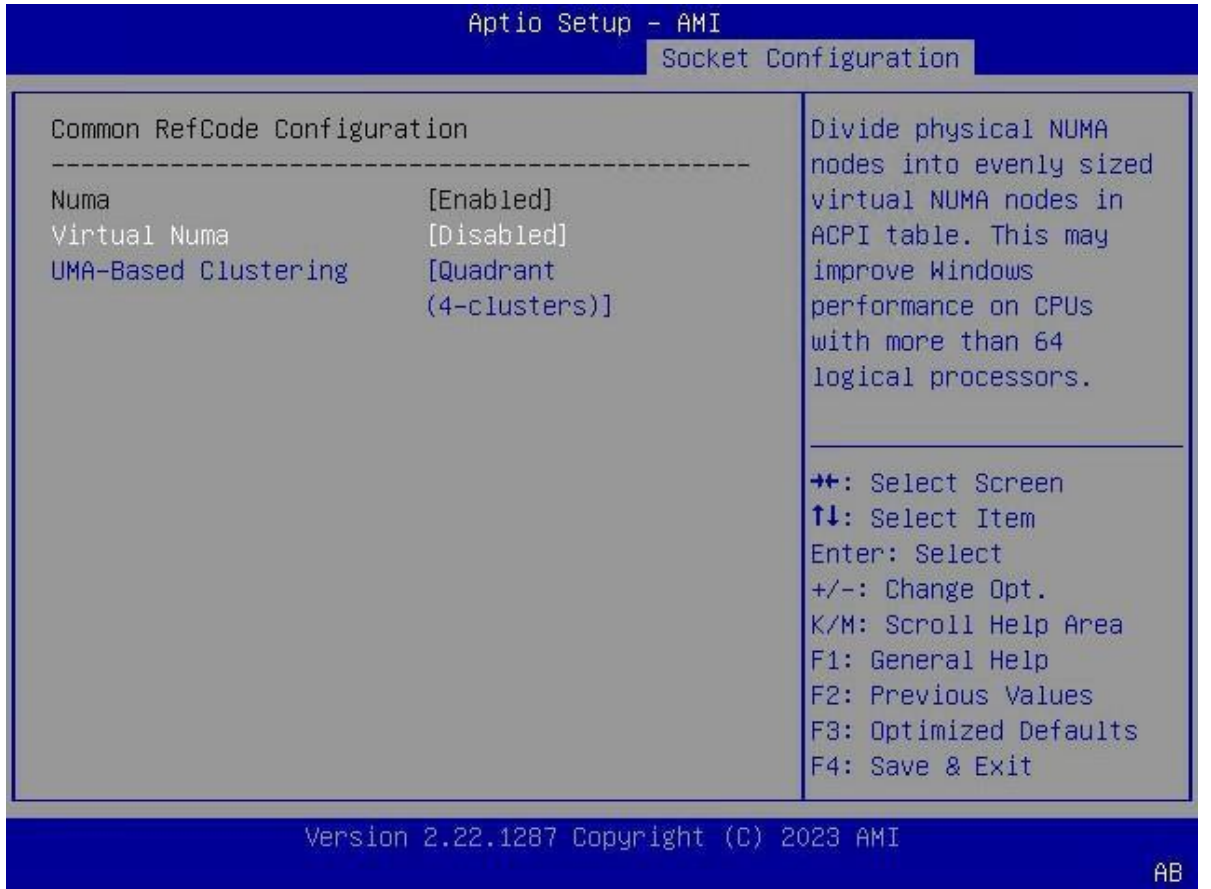
**Not**

PSMI Trace Region 0 için konfigürasyon yöntemi diğer bölgeler için olanla aynıdır. Bu Kılavuzda, PSMI Trace Region 0 örnek olarak kullanılmıştır.

3.4.2 Ortak Referans Kodu Konfigürasyonu (Common RefCode Configuration)

Şekil 3-71 Common RefCode Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-71 Common RefCode Configuration Ekranı



Common RefCode Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-51'e](#) bakınız.

Tablo 3-51 Common RefCode Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Numa	Numa'yı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Numa'yı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Numa'yı devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Virtual Numa	Sanal Numa'yı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Sanal Numa'yı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Sanal Numa'yı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
UMA-Based Clustering	UBC modu UMA -tabanlı küme konfigürasyonu modudur. UBC modunu seçin. Seçenekler: - Hemisphere(2-clusters) (Yarım küre (2-küme)) - Quadrant(4-clusters) (Çeyrek (4-küme))	Quadrant(4-clusters) (Yarım küre (4-küme))

3.4.3 Uncore Konfigürasyonu (Uncore Configuration)

Şekil 3-72 Uncore Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-72 Uncore Configuration Ekranı



Uncore Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-52'ye bakınız.

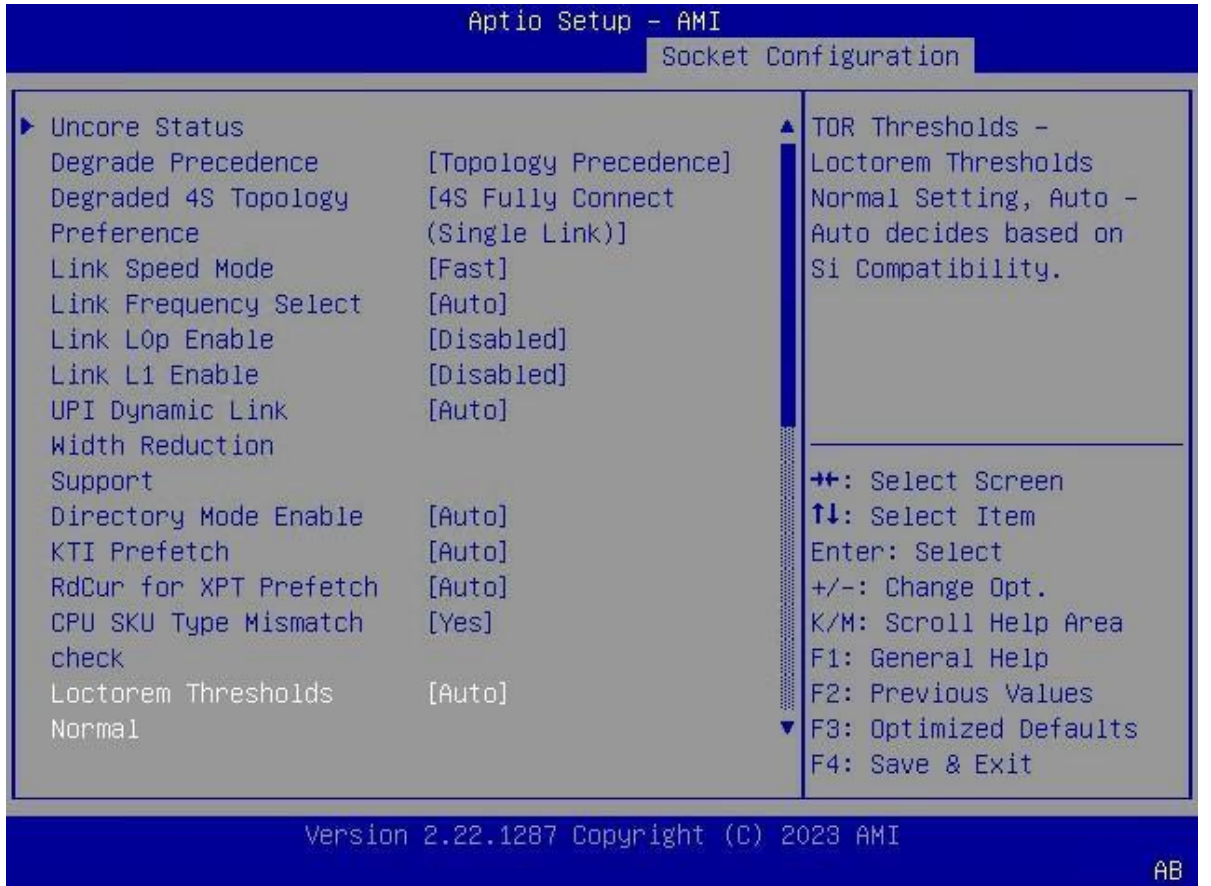
Tablo 3-52 Uncore Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Uncore General Configuration	Uncore (Çekirdeksiz) genel parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.4.3.1 Uncore Genel Konfigürasyonu.
Uncore Dfx Configuration	Uncore (Çekirdeksiz) Dfx parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.4.3.2 Uncore Dfx Konfigürasyonu.

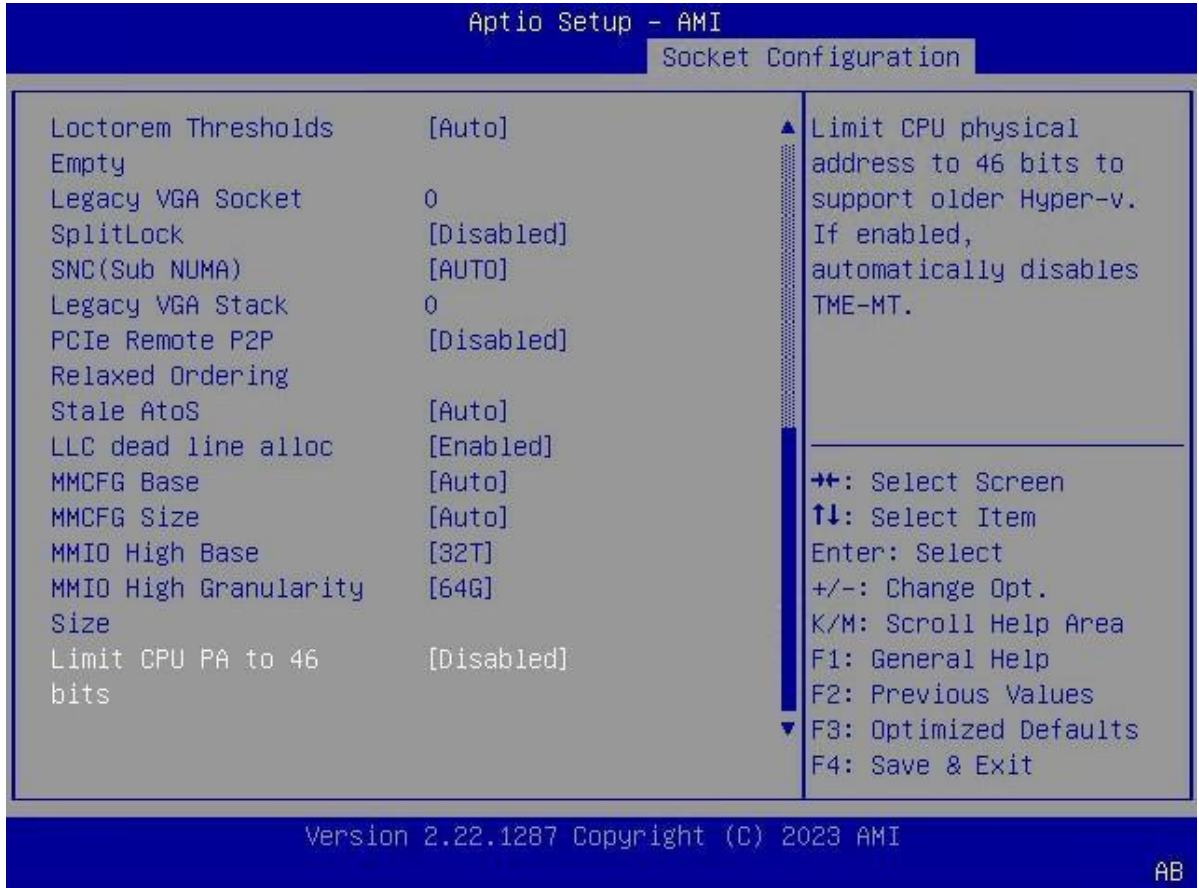
3.4.3.1 Uncore Genel Konfigürasyonu (Uncore General Configuration)

Şekil 3-73 ve Şekil 3-74 Uncore General Configuration ekranını gösterir.

Şekil 3-73 Uncore General Configuration Ekranı 1



Şekil 3-74 Uncore General Configuration Ekranı 2



Uncore General Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-53'e](#) bakınız.

Tablo 3-53 Uncore General Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Uncore Status	Uncore Status alanını genişletmek için Enter tuşuna basın, bakınız Şekil 3-75 .	-
Degrade Precedence	Bir öncelik azaltma yöntemi seçin. Seçenekler: - Topology Precedence: sistem seçenekleri çakıştığında topoloji önceliğini düşürür. - Feature Precedence: sistem seçenekleri çakıştığında özellik önceliğini düşürür.	Topology Precedence
Degrade 4S Topology Preference	Sistem derecesi düşürülebilir olduğunda, 4S topoloji tercihini (Topology Preference) seçin. Seçenekler: 4S Fully Connect (Single Link) (4S Tam Bağlantı (Tek Link)) 4S Ring (Dual Link) (4S Halka (Çift Link))	4S Fully Connect (Single Link) (4S Tam Bağlantı (Tek Link))

Link Speed Mode	Link hızı modu seçilir.	Fast (Hızlı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Fast (Hızlı) - Slow (Yavaş)	
Link Frequency Select	Link hızı seçilir. Seçenekler: 12.8 GT/s 14.4 GT/s 16.0 GT/s - Auto	Auto
Link L0p Enable	L0p'yı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): L0p etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): L0p devre dışı bırakılır. - Auto.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Link L1 Enable	L1'i etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): L1 etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): L1 devre dışı bırakılır. - Auto: otomatik moddur.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
UPI Dynamic Link Width Reduction Support	UPI dinamik link genişliği düşürülmesi için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): UPI dinamik link genişliği düşürülmesi için desteği etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, bir veya daha fazla UPI veri kanalındaki ciddi arıza giderildiğinde, link boyutu dinamik olarak yarı genişliğe ayarlanır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): UPI dinamik link genişliği düşürülmesi için desteği devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto
Directory Mode Enable	Dizin (directory) modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Dizin (directory) modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Dizin (directory) modunu devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto

KTl Prefetch	KTl prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): KTl prefetch özelliğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): KTl prefetch özelliğini devre dışı bırakır. • Auto: otomatik moddur.	Auto
--------------	---	------

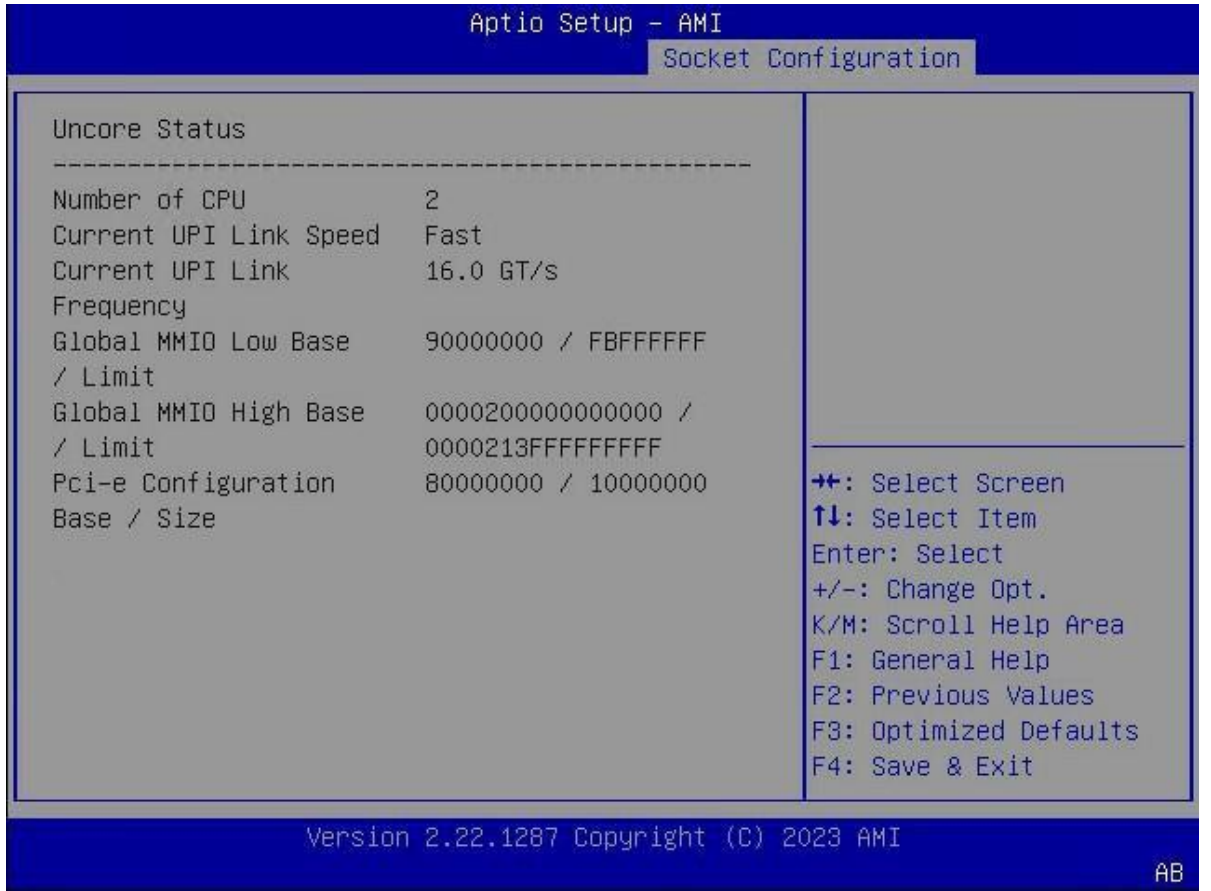
Parametre	Açıklama	Varsayılan
RdCur for XPT Prefetch	XPT ön işleme için RdCur'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): RdCur'u etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RdCur'u devre dışı bırakır. • Auto: otomatik moddur.	Auto
CPU SKU Type Mismatch check	CPU SKU tip uyumsuzluklarının (Type Mismatch) kontrolünün yapılıp yapılamayacağını belirtir. Seçenekler: • Yes (Evet): kontrol gerçekleştirilir. • No (Hayır): kontrol yapılmaz.	Yes
Loctorem Thresholds Normal	TDR eşik değerlerinde Loctorem eşik değerinin normal ayarını belirler. Seçenekler: • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) • Auto • Low (Düşük) • Medium (Orta) • High (Yüksek)	Auto (Otomatik)
Loctorem Thresholds Empty	TDR eşik değerlerinde Loctorem eşik değerinin boş ayarını belirler. Seçenekler: • Disable (Devre Dışı Bırak) • Auto (Otomatik) • Low • Medium • High	Auto

IO Directory Cache (IODC)	Bellek araması için değil, uzak Invltom (IIO), WCiLF (çekirdekler) için izleme oluşturulur. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) - Auto - Enable for Remote Invltom Hybrid Push (Uzak Invltom Hybrid Push için etkinleştir) - Invltom AllocFlow - Enable for Remote Invltom Hybrid AllocNonAlloc (Uzak Invltom Hybrid AllocNonAlloc için etkinleştir) - Enable for Remote Invltom and Remote WCiLF (Uzak Invltom ve Uzak WCiLF için etkinleştir)	Auto
Legacy VGA Socket	Legacy VGA'nın slot numarasını girin. Aralık: 0– N. N=MAX_SOCKET-1	0
SplitLock	SplitLock'ı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler:	Devre dışı

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): SplitLock'ı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SplitLock'ı devre dışı bırakır. - Auto	
SNC (Sub NUMA)	Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): 1-küme ve 4-IMC serpiştirmesini (interleaving) destekler. - Enabled (Etkinleştirildi) SNC2 (2-clusters): 2 kümeli SNC ve 2-IMC yönlü serpiştirme desteklenir. - Enabled (Etkinleştirildi) SNC4 (4-clusters): 4 kümeli SNC ve 1-IMC yönlü serpiştirme desteklenir. - Auto: otomatik.	Auto
Legacy VGA Stack	Legacy (Eski) VGA IIO cihazını girin. Aralık: 0–7.	0
PCIe Remote P2P Relaxed Ordering	Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): P2P relaxed ordering'i etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): P2P yazmalarını zorla uygular.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Stale AtoS	Aşağıdaki bellek durumları arasında geçişin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar: • Snoop All Status (Tüm Durumu İzle) • Shared (S) Status Options (Paylaşım Durumu Seçenekleri): • Enabled (Etkinleştirildi): geçiş etkinleştirilir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): geçiş devre dışı bırakılır. • Auto: otomatik moddur.	Auto
LLC dead line alloc	LLC son tarih tahsisini (dead line alloc) etkinleştir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): LLC son tarih tahsisini (dead line alloc) etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): LLC son tarih tahsisini (dead line alloc) devre dışı bırakır. • Auto: otomatik moddur.	Enabled (Etkinleştirildi)
MMCFG Base	MMCFG base seçilir.	Auto
MMCFG Size	MMCFG boyutu seçilir.	Auto
MMIO High Base	MMIO'nun yüksek tabanını seçilir.	32T
MMIO High Granularity Size	MMIO yüksek granularity (öge boyu) boyutu seçilir. MMIO Yüksek alanı maksimum otuz iki granularity düzeyine sahiptir. Her bir yığının MIMO Yüksek kaynakları granularity'nin katları olarak tahsis edilir. Varsayılan olarak, bir granularity her bir yığına tahsis edilir.	64G
Limit CPU PA to 46 bits	Legacy Hyper-v özelliğinin desteklenebilmesi için CPU PA'nın 46 bits ile kısıtlanmasını etkinleştir veya devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): kısıtlamayı etkinleştirir ve TME-MT'yi otomatik olarak devre dışı bırakır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kısıtlamayı devre dışı bırakır.	

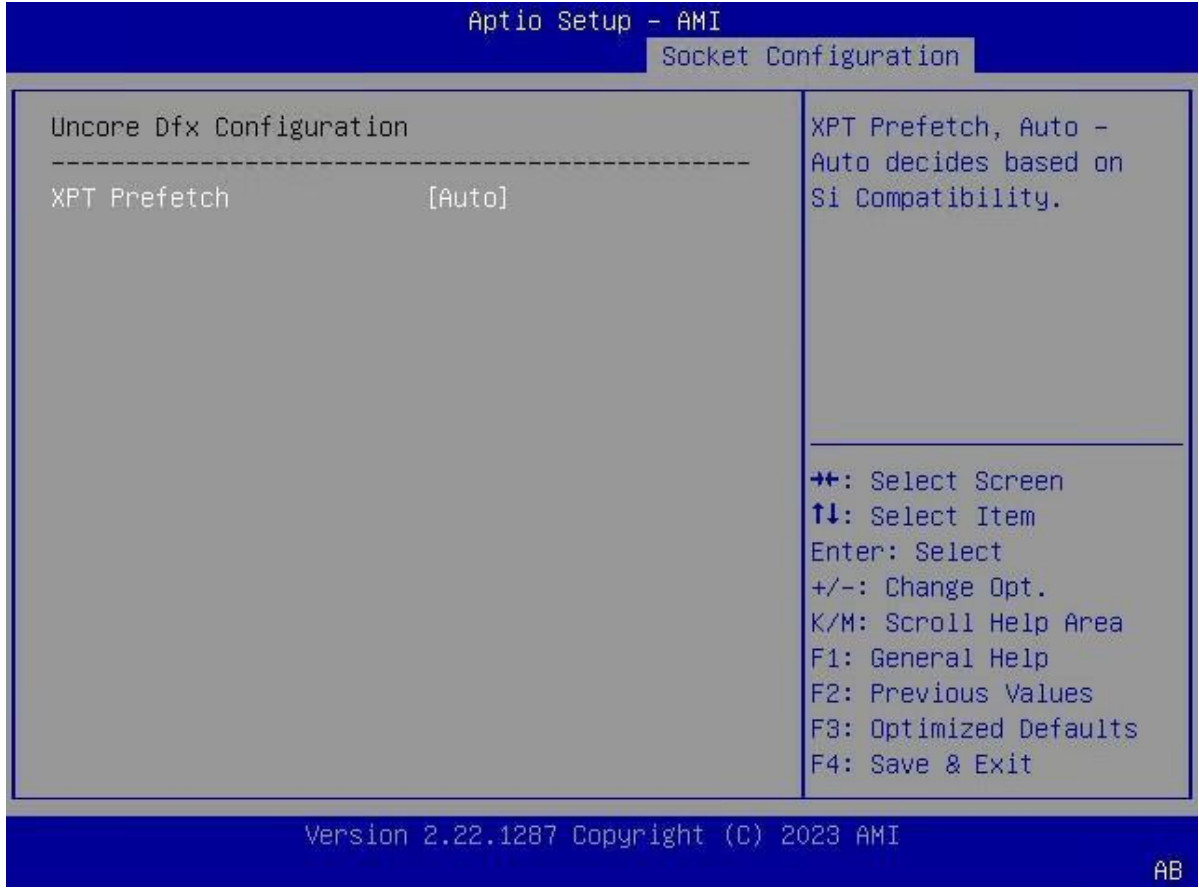
Şekil 3-75 Uncore Status Ekranı



3.4.3.2 Uncore Dfx Konfigürasyonu (Uncore Dfx Configuration)

Şekil 3-76 Uncore Dfx Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-76 Uncore Dfx Configuration Ekranı



Uncore Dfx Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-54](#)'e bakınız.

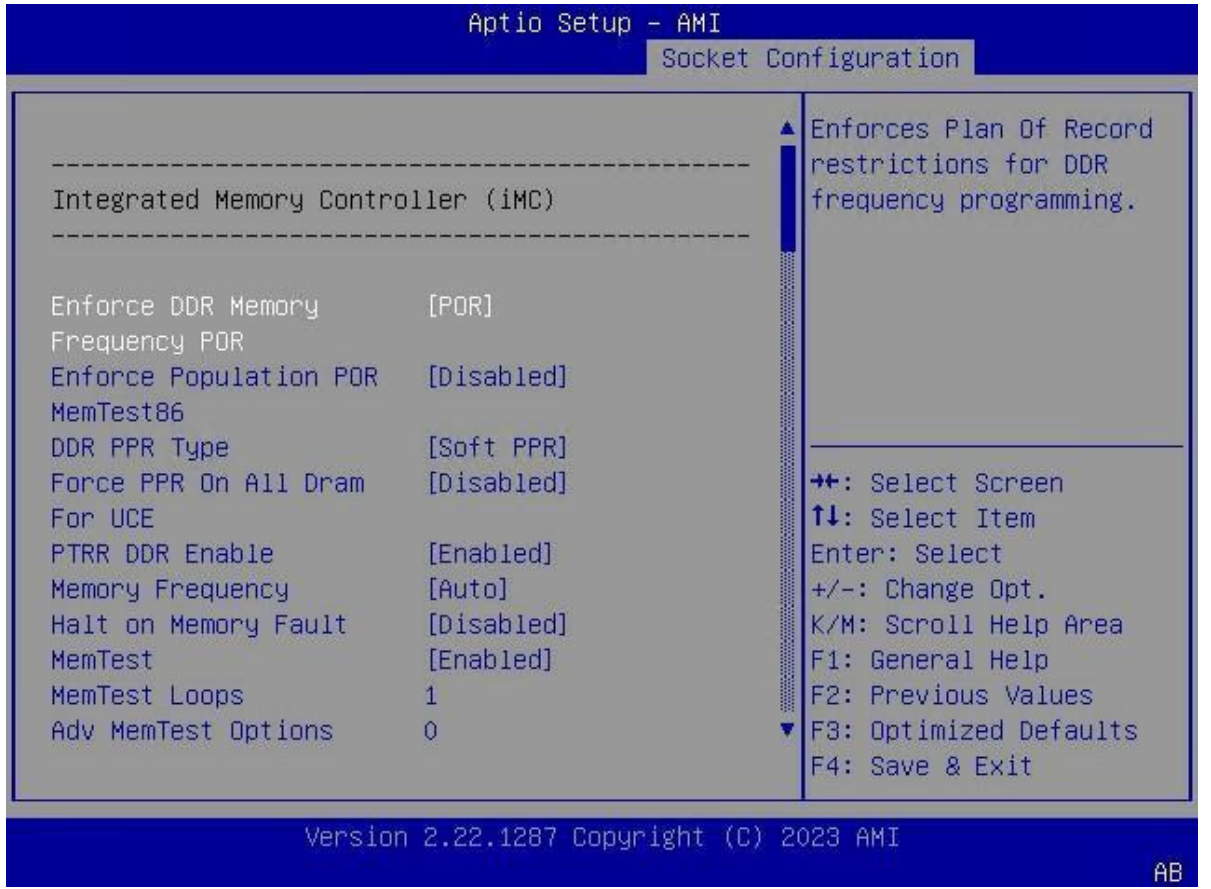
Tablo 3-54 Uncore Dfx Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
XPT Prefetch	XPT prefetch özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): XPT prefetch özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): XPT prefetch özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto

3.4.4 Bellek Konfigürasyonu (Memory Configuration)

[Şekil 3-77](#) ila [Şekil 3-81](#) **Memory Configuration** ekranını gösterir.

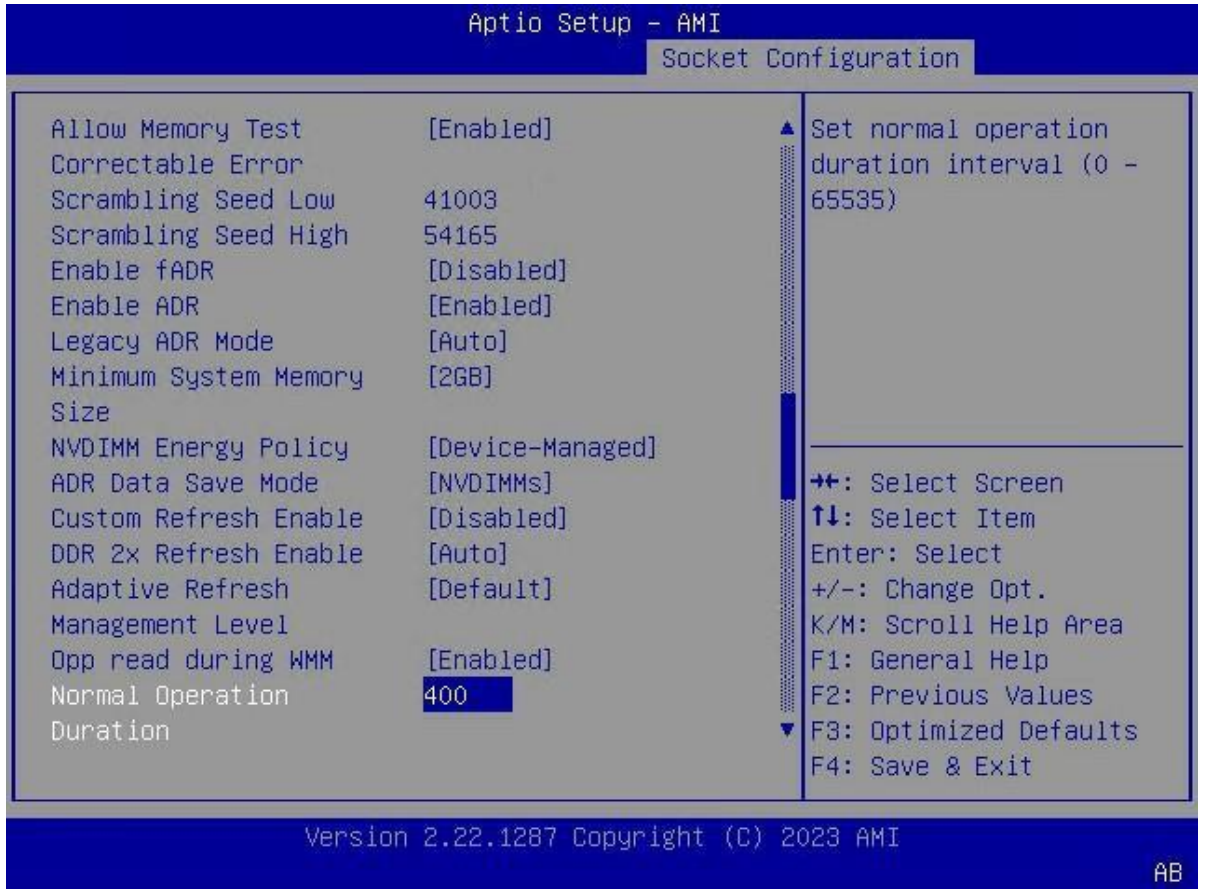
[Şekil 3-77 Memory Configuration Ekranı 1](#)



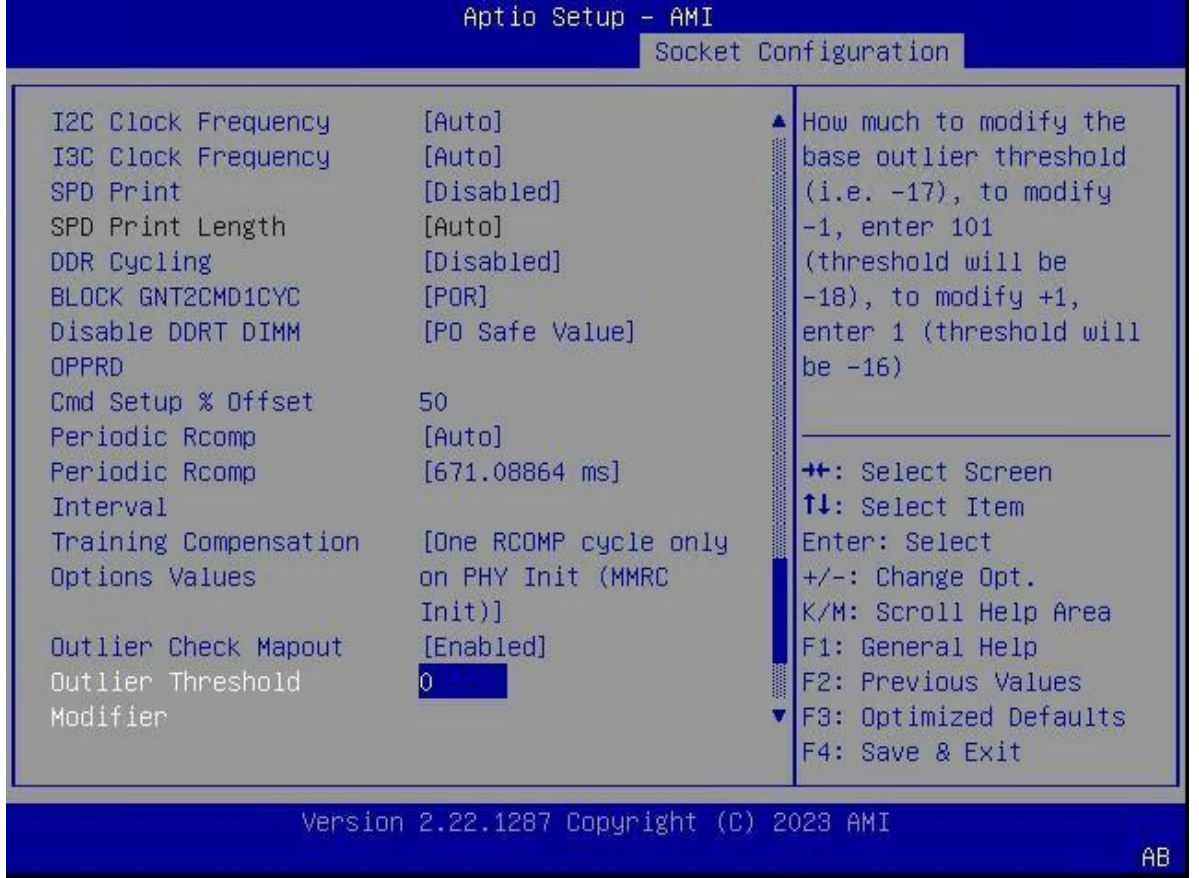
Şekil 3-78 Memory Configuration Ekranı 2



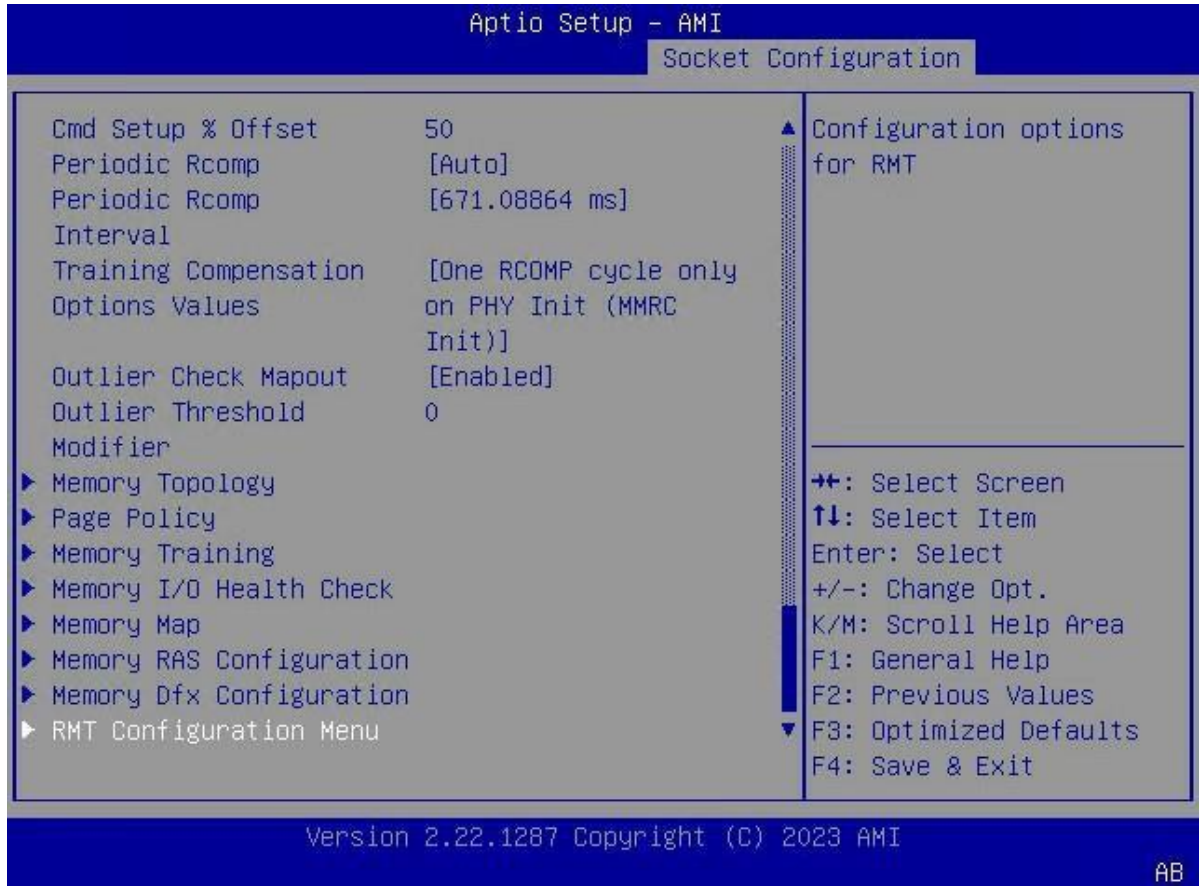
Şekil 3-79 Memory Configuration Ekranı 3



Şekil 3-80 Memory Configuration Ekranı 4



Şekil 3-81 Memory Configuration Ekranı 5



Memory Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-55'e](#) bakınız.

Tablo 3-55 Memory Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Enforce DDR Memory Frequency POR	DDR bellek için POR kurallarının uygulanması veya uygulanmamasını belirler. Seçenekler: - POR: POR kurallarını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): POR kurallarını devre dışı bırakır.	POR
Enforce Population POR	POR kurallarını etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): POR kurallarını etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, bellek POR kurallarına göre kurulmalıdır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): POR kurallarını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
MemTest86	MemTest86 (v9.4) başlatıldıktan sonra, Aptio Setup ekranına geri dönülemez.	-

DDR PPR Type	PPR türü seçilir. Seçenekler:	Soft PPR
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Hard PPR - Soft PPR - PPR Disabled: PPR'yi devre dışı bırakır.	
Force PPR On All Dram For UCE	DRAM üzerindeki tüm PPR'lerin UCE için kullanılmaya zorlanmasını veya zorlanmamasını belirler. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): yes. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): no.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PTRR DDR Enable	PTRR DDR'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): PTRR DDR'yi etkinleştirir. Varsayılan değer Enabled şeklindedir; bu ancak RDIMM konfigürasyonu VolMemMode konfigürasyonundan bağımsız olduğunda ve DDRT konfigürasyonu ile karma kullanımda olduğunda kullanılabilir ve VolMeMode=1LM karma konfigürasyon için kullanılır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PTRR DDR'yi devre dışı bırakır. VolMemMode değeri 2LM'ye eşit olduğunda, BIOS zorla PTRR DDR'yi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Memory Frequency	Bellek frekansı (memory frequency) seçilir. Seçenekler: - Auto 3200 3600 4000 4400 4800 5200 5600	Auto
Halt on Memory Fault	Bir bellek hatası olması halinde durmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): durmayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): durmayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

MemTest	Normal önyükleme esnasında bellek testini (MemTest) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): bellek testini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): bellek testini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
MemTest Loops	Normal önyükleme esnasındaki bellek testi döngülerinin adedi girilir.	1

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	0: sınırsız sayıda gerçekleştirilir.	
Adv MemTest Options	Gelişmiş bellek testi seçenekleri (advanced memory test options) sunar.	0
Adv MemTest Rank Selection	Gelişmiş Bellek testi (advanced memory test) seviyesini ayarlar. Detaylar için, bakınız 3.4.4.1 Test Edilecek Sıra Sayısı .	-
Adv MemTest PPR	Gelişmiş bellek testi PPR'yi (Advanced Memory Test PPR) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): gelişmiş bellek testi PPR'yi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): gelişmiş bellek testi PPR'yi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Adv MemTest Retry After Repair	Tamir sonrasında bir bellek testinin gerçekleştirilmesi veya gerçekleştirilmemesini belirler. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): evet. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): no.	Enabled (Etkinleştirildi)
Adv MemTest Reset Failure Tracking List	Çoklu seçenek performans testleri için her bir bellek testinin ardından arıza izleme listesini sıfırlamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): arıza izleme listesini sıfırlamayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): arıza izleme listesini sıfırlamayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Adv MemTest Conditions	Bellek testi koşullarının ayarlanması için bir yöntem seçilir. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Test koşulları ayarlanmamıştır. - Auto: test tipine göre test koşullarını ayarlar. - Manual: genel test koşullarını ayarlar.	Auto
Adv MemTest PMIC VDD Level	Bu parametre Adv MemTest Conditions parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. Milivolt cinsinden PMIC VDD ve VDDQ seviyelerini belirler.	1100

Adv MemTest tWR	Bu parametre Adv MemTest Conditions parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. 48 tCKs ve 96 tCKs arasında tWR zamanını belirler.	48
Adv MemTest tREFI	Bu parametre Adv MemTest Conditions parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. 1850 ns ve 7800 ns arasında tREFI (yenileme hızını) belirler.	3900
Adv MemTest Pause	Bu parametre Adv MemTest Conditions parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir.	64000

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	0 us ve 256000 us arasında duraklama gecikmesini belirtir. Okuma sırası ile yazma sırası arasında yenilemenin devre dışı bırakıldığı zaman dilimidir.	
Training Result Offset	Training result offset'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Training result offset'i etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Training result offset'i devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Offset RecEnDelay	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai RecEnDelay bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset TxDq	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai TxDq bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset RxDq	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai RxDq bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset TxVref	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai TxVref bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100

Offset TxVref	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai RxVref bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset RxSampler	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai RxSampler bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset CmdAll	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai CmdAll bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset CmdRxVref	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	100

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Nihai CmdRxVref bellek training sonucunun offset değeri girilir.	
Offset CmdRxSampler	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai CmdRxSampler bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset CtlAll	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai Ctlall bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Offset CtlVref	Bu parametre Training Result Offset parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Nihai CtlVref bellek training sonucunun offset değeri girilir.	100
Memory Type (Bellek Tipi)	Desteklenen DIMM türünü seçin. Seçenekler: • RDIMMs only: sadece RDIMMs desteklenir. • UDIMMs only: sadece UDIMMs desteklenir. • UDIMMs and RDIMMs: UDIMMs ve RDIMMs desteklenir.	UDIMMs and RDIMMs

Attempt Fast Boot	Hızlı önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Boot) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Hızlı önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Boot) etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Hızlı önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Boot) devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Attempt Fast Cold Boot	Hızlı soğuk önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Cold Boot) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Hızlı soğuk önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Cold Boot) etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Hızlı soğuk önyüklemeye kullanımı için denemeyi (Attempt Fast Cold Boot) devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
MemTest On Cold Fast Boot	Hızlı önyüklemeye esnasında bellek testini (MemTest) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): bellek testini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): bellek testini devre dışı bırakır.	Devre dışı
Data Scrambling for PMem	PMem için veri karıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem için veri karıştırmayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem için veri karıştırmayı devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Data Scrambling for DDR4/5	DDR4/5 için veri karıştırmayı (Data Scrambling for DDR4/5) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DDR4/5 için veri karıştırmayı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DDR4/5 için veri karıştırmayı devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Allow Memory Test Correctable Error	Bir bellek testi esnasında düzeltilebilir hata özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): hataları günlüğe kaydeder ve düzeltilebilir hata özelliğini etkinleştirir (DIMM düzeyi kaldırılmaz). - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hataları günlüğe kaydeder ve düzeltilebilir hata özelliğini devre dışı bırakır (DIMM düzeyi kaldırılır).	Enabled (Etkinleştirildi)
Scrambling Seed Low	Scrambling (şifreleme) seed'in alt 32 bitidir.	41003
Scrambling Seed High	Scrambling (şifreleme) seed'in üst 32 bitidir.	54165

Enable fADR	fADR özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): fADR özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): fADR özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable ADR	Bu parametre Enable fADR parametresi Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Bir güç arızası oluşması halinde bellek bilgilerinin saklanması etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Bir güç arızası oluşması halinde bellek bilgilerinin saklanması etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bir güç arızası oluşması halinde bellek bilgilerinin saklanması devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Legacy ADR Mode	Bu parametre Enable fADR parametresi Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Legacy modunda bir güç arızası oluşması halinde bellek bilgilerinin saklanması etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Legacy modunda (eski modda) bir güç arızası olması halinde, Bellek bilgilerinin saklanması etkinleştirir. - Disabled: Legacy modunda bir güç arızası oluşması halinde bellek bilgilerinin saklanması devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik).	Auto
Minimum System Memory Size	Bu parametre Enable fADR parametresi Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	2GB

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Sadece JEDEC NVDIMM mevcut olduğunda sistem belleğine tahsis edilen minimum bellek büyüklüğüdür. Seçenekler: 2GB 4GB 6GB 8GB	
fADR Configuration	Bu parametre EnabledfADR parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Detayları için, bakınız 3.4.4.2 fADR Konfigürasyonu .	-

NVDIMM Energy Policy	NVDIMM enerji politikası ayarlanır. Seçenekler: • Device-Managed (Cihaz tarafından Yönetim) • Host-Managed (Host tarafından Yönetim)	Device-Managed
ADR Data Save Mode	ADR veri saklama modu ayarlanır. Seçenekler: • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADR veri saklama modu devre dışı bırakılır. • Batterybacked DIMMS (Pil/Akü destekli DIMMS) • NVDIMMs • Copy to Flash: verileri flash (belleğe) kopyalar.	NVDIMMs
Check PCH_PM_STS	ADR Data Save Mode parametresi NVDIMMs olarak ayarlandığında bu parametre gizlenir. Diğer modlarda ise bu parametre görüntülenir. PCH_PM_STS kaydının kurtarma ölçümü olarak kullanılıp kullanılmayacağını ayarlar. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): PCH_PM_STS kaydını kurtarma ölçümü olarak kullanır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCH_PM_STS kaydının kurtarma ölçümü olarak kullanılmasını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Check PlatformDetectADR	ADR Data Save Mode parametresi NVDIMMs olarak ayarlandığında bu parametre gizlenir. Diğer modlarda ise bu parametre görüntülenir. PlatformDetectADR özelliğinin kurtarma ölçümü olarak kullanılıp kullanılmayacağını ayarlar. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): PlatformDetectADR özelliğini bir kurtarma ölçümü olarak kullanır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PlatformDetectADR özelliğinin bir kurtarma ölçümü olarak kullanılmasını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Custom Refresh Enable	Özel bellek yenileme hızını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): özel bellek yenileme hızını etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Özel bellek yenileme hızını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Custom Refresh Rate	Bu parametre Custom Refresh Enable parametresi Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Özel bellek yenileme hızı girilir.	20
DDR 2x Refresh Enable	DDR 2x yenileme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DDR 2x yenileme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DDR 2x yenileme özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: otomatik moddur.	Auto
Adaptive Refresh Management Level	Yenileme yönetimi gerekli olduğunda uyarlanabilir yenileme yönetimi seviyesini ayarlar. Seçenekler: - Default (Varsayılan): default - Level A (Düzey A) - Level B - Level C	Default
Opp read during WMM	WMM esnasında fırsatçı bir şekilde okuma komutları verilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): WMM esnasında fırsatçı bir şekilde okuma komutları verilmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): WMM esnasında fırsatçı bir şekilde okuma komutları verilmesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Normal Operation Duration	Normal çalışma süresi (Normal Operation Duration) girilir, aralık: 0–65535, birim: saniye.	400
I2C Clock Frequency	SPD -tabanlı erişim için DDR5 I2C saat frekansı seçilir. Seçenekler: - Auto - I2C modunda 400 kHz - I2C modunda 700 kHz - I2C modunda 1 MHz	Auto
I3C Clock Frequency	SPD -tabanlı erişim için DDR5 I3C saat frekansı seçilir.	Auto
Parametre	Açıklama	Varsayılan

	Seçenekler: • Auto • I3C modunda 4 MHz • I3C modunda 6 MHz • I3C modunda 8 MHz • I3C modunda 10 MHz	
SPD Print	SPD-tabanlı yazdırmayı etkinleştirir veya etkinliğini kaldırır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): SPD-tabanlı yazdırmayı etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SPD-tabanlı yazdırmayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SPD Print Length	Bu parametre SPD Print parametresi Enabled (Etkinleştirildi) olarak ayarlandığında görüntülenir. SPD-tabanlı yazdırmanın uzunluğu belirlenir. Seçenekler: • Auto • 256 Bytes • 512 Bytes	Auto
DDR Cycling	DDR döngüsü özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): DDR döngü özelliğini etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, MRC baskı altında kalır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DDR Döngü özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
BLOCK GNT2CMD1CYC	BLOCK GNT2CMD1CYC özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • POR: BLOCK GNT2CMD1CYC özelliğini etkinleştirir. • PO Safe Value: BLOCK GNT2CMD1CYC özelliğini devre dışı bırakır.	POR
Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) DDRT DIMM OPPRD	DDRT DIMM OPPRD özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • POR: DDRT DIMM OPPRD özelliğini etkinleştirir. • PO Safe Value: DDRT DIMM OPPRD özelliğini devre dışı bırakır.	PO Safe Value
Cmd Setup % Offset	Yüzde cinsinden "Cmd Setup" değerinin "hold" değerine oranı, en son command training sonucunun ofseti olarak kullanılır. Aralık: 0–100.	50

Periodic Rcomp	Periyodik bellek Rcomp'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Auto
----------------	---	------

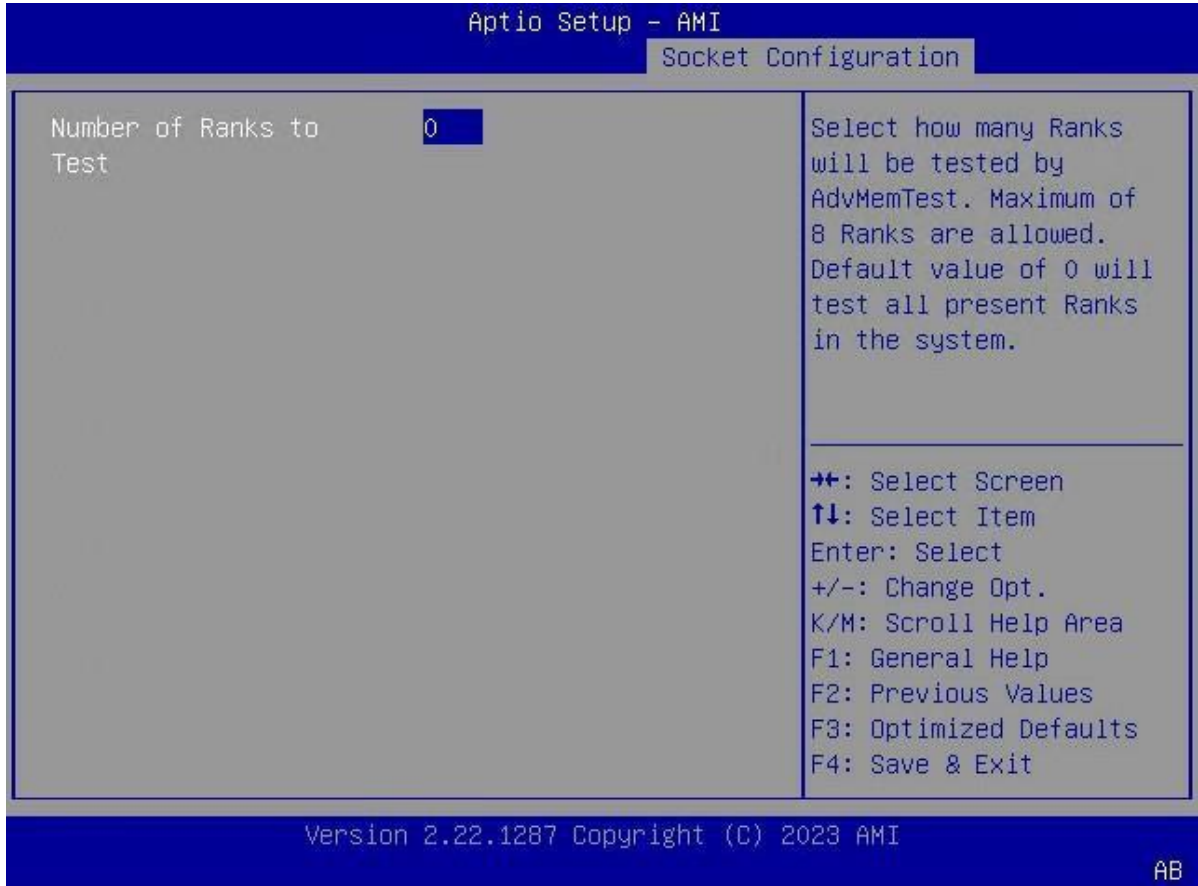
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): Periyodik bellek Rcomp etkinleştirilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Periyodik bellek Rcomp devre dışı bırakılır. - Auto: otomatik moddur.	
Periodic Rcomp Interval	Bu parametre Periodic Rcomp parametresi Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Periyodik Rcomp için aralık ayarlanır.	671.08864 ms
Training Compensation Options Values	Bu parametre Periodic Rcomp parametresi Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Bir training telafisi seçeneği seçilir. Seçenekler: - One RCOMP cycle only on PHY Init (MMRC Init) (Sadece PHY Init'te (MMRC Init) bir RCOMP döngüsü) - One RCOMP cycle after every JEDEC Init (her bir JEDEC Init sonrasında bir RCOMP döngüsü) - One RCOMP cycle right before every training step (her bir training adımı öncesinde bir RCOMP döngüsü)	One RCOMP cycle only on PHY Init (MMRC Init)
Outlier Check Mapout	DIMM'lerin sağlayıcıya-özel harici algılamasını ve eşlemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DIMM'lerin sağlayıcıya-özel harici algılamasını ve eşlemesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DIMM'lerin sağlayıcıya-özel harici algılamasını ve eşlemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Outlier Threshold Modifier	Temel eşik değeri değiştirir.	0
Memory Topology (Bellek Topolojisi)	Bellek bilgilerini görüntüler. Detayları için, 3.4.4.3 Bellek Topolojisi (Memory Topology) bölümüne başvurun.	-
Page Policy (Sayfa Politikası)	Bellek için sayfa politikalarını ayarlar. Detayları için, 3.4.4.4 Sayfa Politikası (Page Policy) bölümüne başvurun.	-
Memory Training	Bellek training parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.4.5 Memory Training bölümüne başvurun.	-
Memory I/O Health Check (Bellek I/O Sağlık Kontrolü)	Bellek I/O durumu kontrol parametreleri belirlenir. Detayları için, 3.4.4.6 Bellek I/O Sağlık Kontrolü (Memory I/O Health Check) bölümüne başvurun.	-
Memory Map	Bellek Haritası parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.4.7 Bellek Haritası (Memory Map) bölümüne başvurun.	-

Memory RAS Configuration	Bellek RAS parametreleri ayarlanır. Detayları için, 3.4.4.8 Bellek RAS Konfigürasyonu (Memory RAS Configuration) bölümüne başvurun.	-
Memory Dfx Configuration	Bellek Dfx parametreleri ayarlanır. Detayları için, bakınız 3.4.4.9 Bellek Dfx Konfigürasyonu (Memory Dfx Configuration) bölümüne başvurun.	-
RMT Configuration Menu	RMT parametreleri ayarlanır.	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Detayları için, 3.4.4.10 RMT Konfigürasyon Menüsü (RMT Configuration Menu) bölümüne başvurun.	

3.4.4.1 Test Edilecek Sıra Sayısı (Number of Ranks to Test)

Şekil 3-82 Number of Ranks to Test ekranını gösterir.

Şekil 3-82 Number of Ranks to Test Ekranı



Number of Ranks to Test ekranındaki parametrelerin açıklamaları için [Tablo 3-56](#)'ya bakınız.

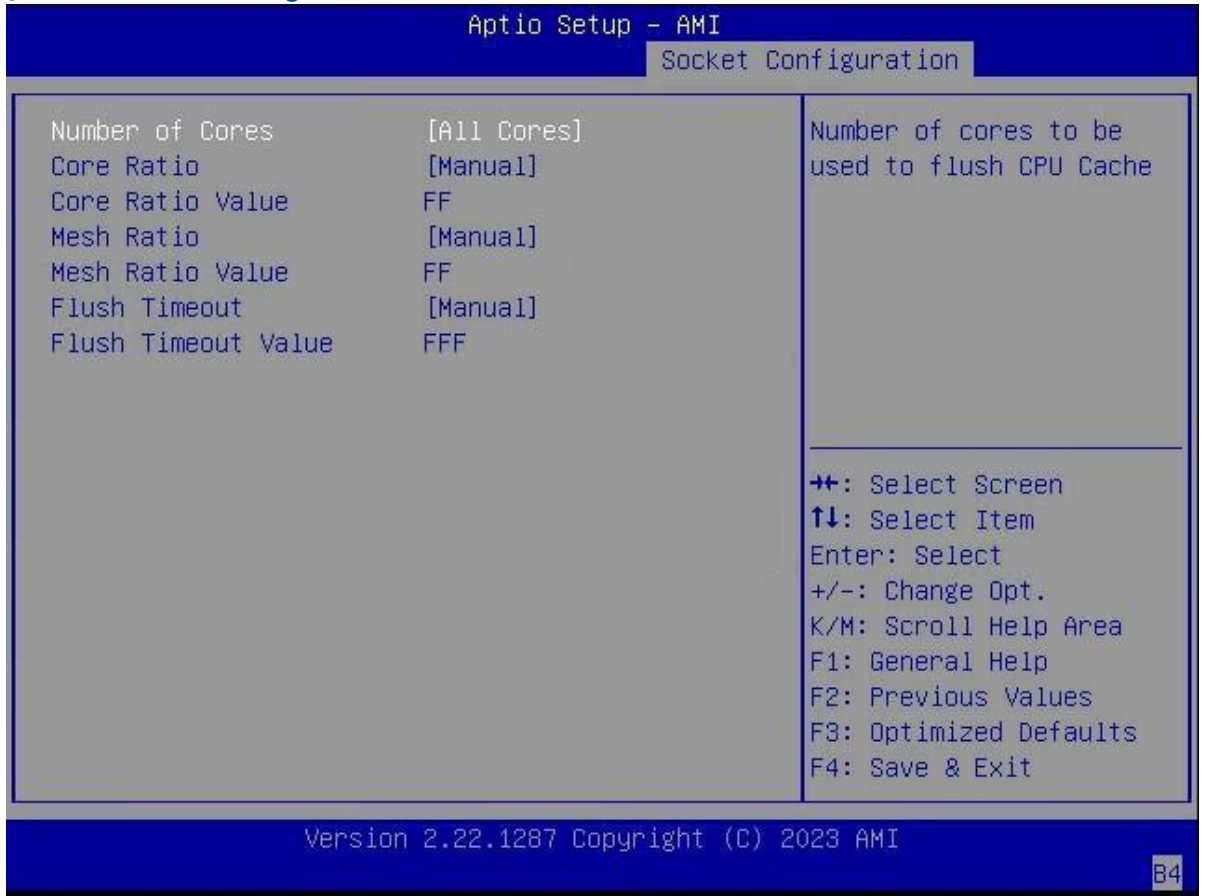
Tablo 3-56 Number of Ranks to Test Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Number of Ranks to Test	Gelişmiş bellek testinde test edilecek olan sıraların adedi seçilir. Maksimum sekiz sıraya izin verilir. 0 varsayılan değeri sistemdeki tüm mevcut sıraların test edileceği anlamına gelir.	0

3.4.4.2 fADR Configuration

Şekil 3-83 fADR Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-83 fADR Configuration Ekranı



fADR Configuration ekranındaki parametrelerin açıklamaları için Tablo 3-57'ye bakınız.

Tablo 3-57 fADR Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

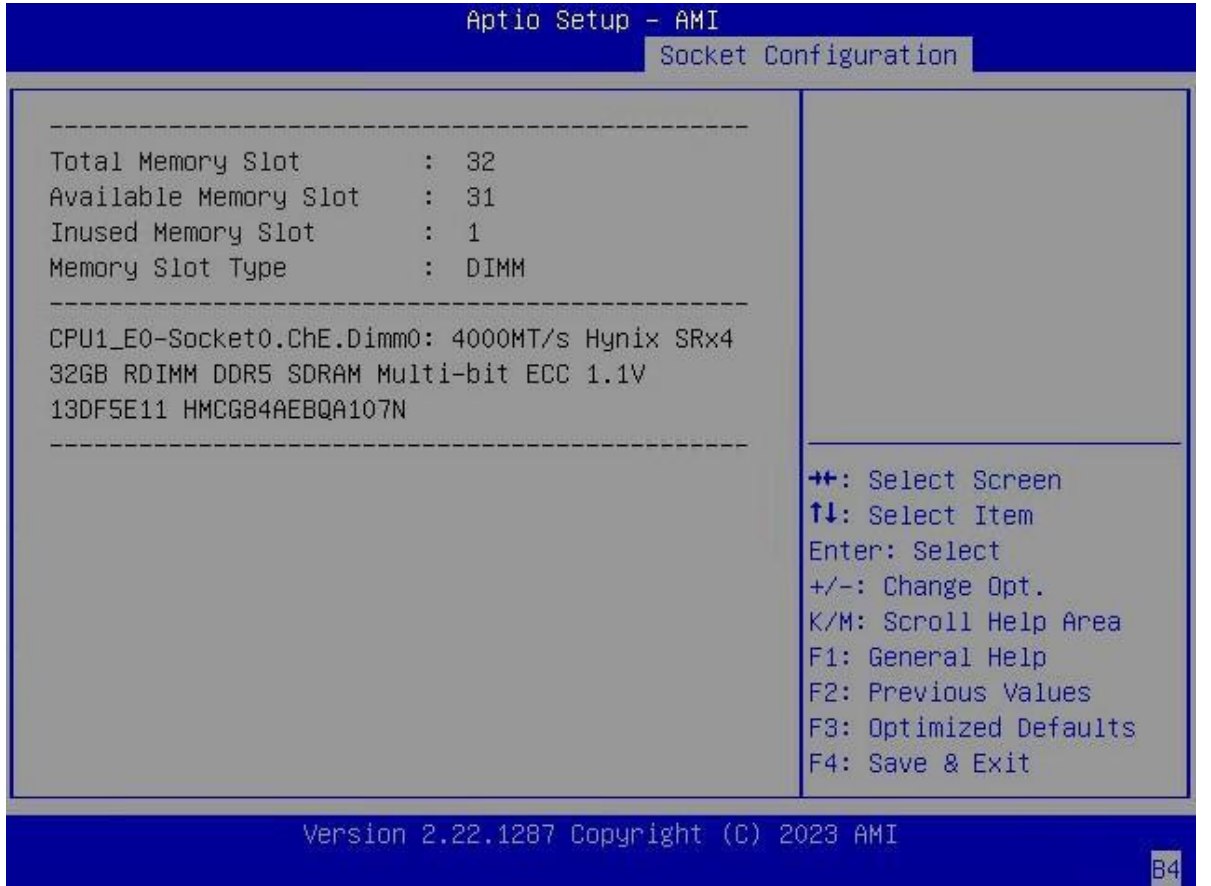
Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Number of Cores	CPU ön belleğini yenilemek için çekirdek sayısını seçin. Seçenekler: 1 Core: bir core (çekirdek) 4 Core: dört core (çekirdek) - All Cores: tüm core'lar (çekirdekler)	All Cores
Core Ratio	ADR sırasında kullanılan çekirdek oranını seçin. Seçenekler: - Otomatik: Core oranı Core/IA P1 Ratio olarak ayarlanmıştır. - Manual (Manuel): Core oranı kullanıcı tarafından talep edilen değere ayarlanır.	Auto (Otomatik)
Core Ratio Value	Bu parametre Core Ratio parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir.	FF
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	ADR sırasında kullanılan core oranı girilir.	
Mesh Ratio	ADR sırasında kullanılan mesh oranı seçilir. Seçenekler: - Auto (Otomatik): Mesh oranı Mesh/CLM P1 Ratio olarak ayarlanmıştır. - Manual (Manuel): Mesh oranı kullanıcı tarafından talep edilen değere ayarlanır.	Auto (Otomatik)
Mesh Ratio Value	Bu parametre Mesh Ratio parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. ADR sırasında kullanılan mesh oranı girilir.	FF
Flush Timeout	ADR sırasında kullanılan yenileme zaman aşımı seçilir. Seçenekler: - Auto (Otomatik): Yeni zaman aşımı değeri her bir etkinleştirilmiş soketle birlikte doğrusal olarak artar. - Manual (Manuel): Yeni zaman aşımı değeri kullanıcı tarafından talep edilen değere ayarlanır.	Auto (Otomatik)
Flush Timeout Value	Bu parametre Flush Timeout parametresi Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. ADR sırasında kullanılan yenileme zaman aşımı girilir.	FFF

3.4.4.1 Bellek Topolojisi (Memory Topology)

Şekil 3-84 Memory Topology ekranını göstermektedir.

Şekil 3-84 Memory Topology Ekranı



Memory Topology ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-58'e](#) başvurun.

Tablo 3-58 Memory Topology Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Total Memory Slot	Toplam bellek yuvası sayısı.	32
Available Memory Slot	Kullanılabilir bellek yuvası sayısı.	-
Inused Memory Slot	Kullanılmakta olan bellek yuvası sayısı.	-
Memory Slot Type	Bellek yuvası türü.	DIMM

3.4.4.2 Sayfa Politikası (Page Policy)

[Şekil 3-85](#) **Page Policy** ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-85 Page Policy Ekranı](#)



Page Policy ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-59](#)'a başvurun.

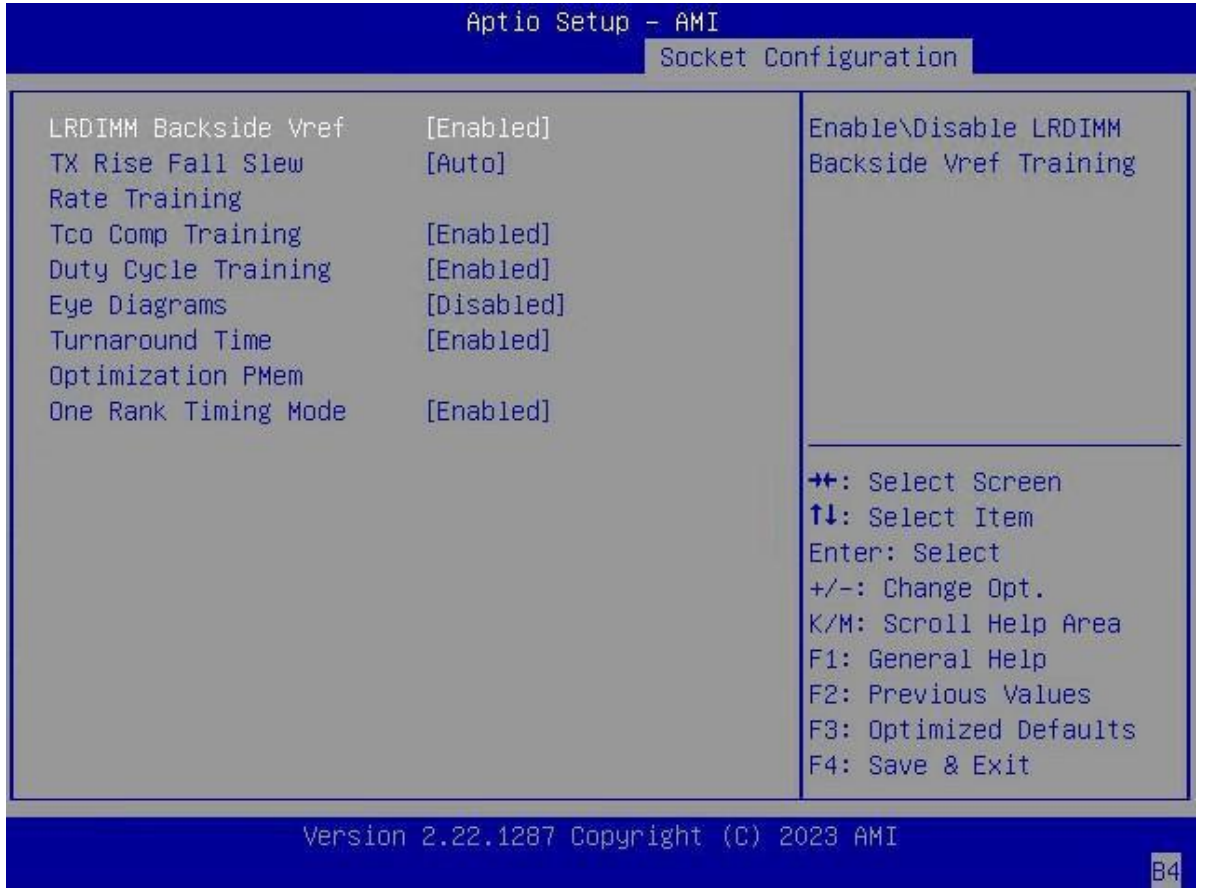
Tablo 3-59 Page Policy Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Page Policy	Bellek sayfa yönetimi politikasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Closed (Kapalı): Bellek sayfa yönetimi politikasını devre dışı bırakır. - Adaptive: uyarlanabilir.	Closed (Kapalı)

3.4.4.3 Bellek (Memory) Training

[Şekil 3-86](#) **Memory Training** ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-86](#) **Memory Training Ekranı**



Memory Training ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-60'a](#) başvurun.

Tablo 3-60 Memory Training Ekranı için Parametre Açıklamaları

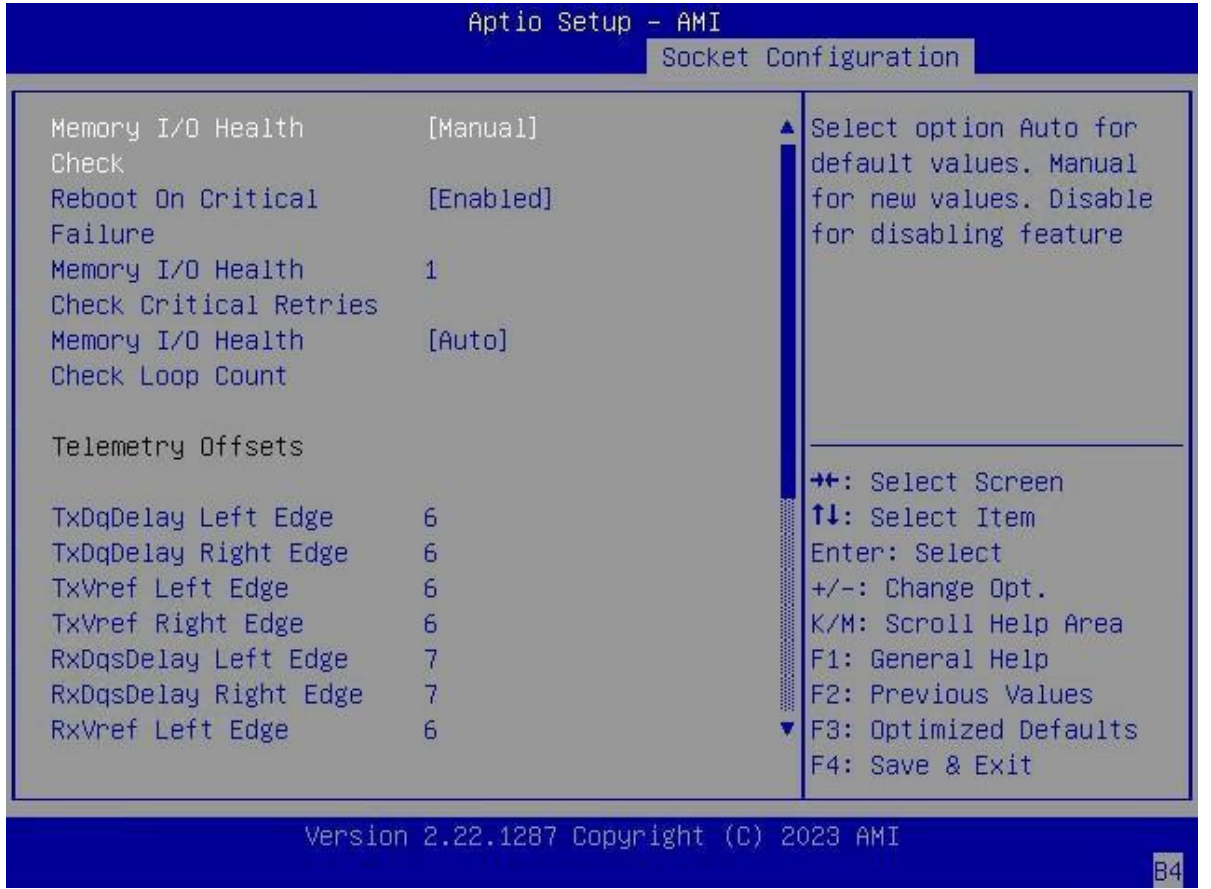
Parametre	Açıklama	Varsayılan
LRDIMM Backside Vref	LRDIMM Backside Vref training işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): LRDIMM Backside Vref training işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): LRDIMM Backside Vref training işlevini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
TX Rise Fall Slew Rate Training	TX Rise Fall Slew Rate training işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): TX Rise Fall Slew Rate training işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): TX Rise Fall Slew Rate training işlevini devre dışı bırakır. - Auto (otomatik): DDR Freq değeri 2933'e eşit veya daha büyük olduğunda TX Rise Fall Slew Rate training işlevini etkinleştirir.	Auto (Otomatik)
Tco Comp Training	Tco Comp training işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): Tco Comp training işlevini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tco Comp training işlevini devre dışı bırakır.	
Duty Cycle Training	Duty Cycle training işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Duty Cycle training işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Duty Cycle training işlevini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Eye Diagrams	Rx ve TxDq'nun her seviyesi için Göz Diyagramlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Rx ve TxDq'nun her seviyesi için Göz Diyagramlarını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Rx ve TxDq'nun her seviyesi için Göz Diyagramlarını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Turnaround Time Optimization PMem	PMem için Geri Dönüş Süresi (Turnaround Time) optimizasyonunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem için Geri Dönüş Süresi optimizasyonunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem için Geri Dönüş Süresi optimizasyonunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
One Rank Timing Mode	Tek Sıralı Zamanlama (One Rank Timing) modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Tek Sıralı Zamanlama modunu etkinleştirir işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Tek Sıralı Zamanlama (One Rank Timing) modunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.4.4.4 Bellek I/O Sağlık Kontrolü (Memory I/O Health Check)

Şekil 3-87 ve Şekil 3-88 , Memory I/O Health Check ekranını göstermektedir.

Şekil 3-87 Memory I/O Health Check Ekranı—1



Şekil 3-88 Memory I/O Health Check Ekranı—2



Memory I/O Health Check ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-61'e](#) başvurun.

Tablo 3-61 Memory I/O Health Check Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Memory I/O Health Check	Bellek I/O sağlık kontrolünü (health check) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Auto (otomatik): varsayılan kontrolü etkinleştirir. - Manual (Manuel): kendi kendine tanımlama kontrolünü etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Bellek I/O sağlık kontrolünü (health check) devre dışı bırakır.	Auto (Otomatik)
Reboot On Critical Failure	Bu parametre, Memory I/O Health Check , Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. Bu özellik, ciddi bir I/O hatası meydana geldiğinde sistemin yeniden başlatılıp başlatılmayacağını belirler. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sistemi yeniden başlatır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): sistemi yeniden başlatmaz.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan

Memory I/O Health Check Critical Retries	Bu parametre, Memory I/O Health Check , Manual olarak ve Reboot On Critical Failure , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Sistemi yeniden başlatma zamanlarının sayısını girin, aralık: 0–7.	1
Memory I/O Health Check Loop Count	I/O durumunu kontrol etmek üzere CPGC test döngüsü sayısını toplamak için istatistiksel yöntemi ayarlar.	Auto (Otomatik)
Telemetry Offsets (Telemetri Ofsetleri)		
TxDqDelay Left Edge	TxDqDelay değerinin sol uç ofsetini girin.	6
TxDqDelay Right Edge	TxDqDelay değerinin sağ uç ofsetini girin.	6
TxVref Left Edge	TxVref değerinin sol uç ofsetini girin.	6
TxVref Right Edge	TxVref değerinin sağ uç ofsetini girin.	6
RxDqsDelay Left Edge	RxDqsDelay değerinin sol uç ofsetini girin.	7
RxDqsDelay Right Edge	RxDqsDelay değerinin sağ uç ofsetini girin.	7
RxVref Left Edge	RxVref değerinin sol uç ofsetini girin.	6
RxVref Right Edge	RxVref değerinin sağ uç ofsetini girin.	6
Critical Offsets (Kritik Ofsetler)		
TxDqDelay Left Edge	TxDqDelay değerinin sol uç ofsetini girin.	2
TxDqDelay Right Edge	TxDqDelay değerinin sağ uç ofsetini girin.	2
TxVref Left Edge	TxVref değerinin sol uç ofsetini girin.	2
TxVref Right Edge	TxVref değerinin sağ uç ofsetini girin.	2
RxDqsDelay Left Edge	RxDqsDelay değerinin sol uç ofsetini girin.	2
RxDqsDelay Right Edge	RxDqsDelay değerinin sağ uç ofsetini girin.	2
RxVref Left Edge	RxVref değerinin sol uç ofsetini girin.	2
RxVref Right Edge	RxVref değerinin sağ uç ofsetini girin.	2

3.4.4.5 Bellek Haritası (Memory Map)

Şekil 3-89 Memory Map ekranını göstermektedir.

Şekil 3-89 Memory Map Ekranı

Memory Map ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-62](#)'ye başvurun.

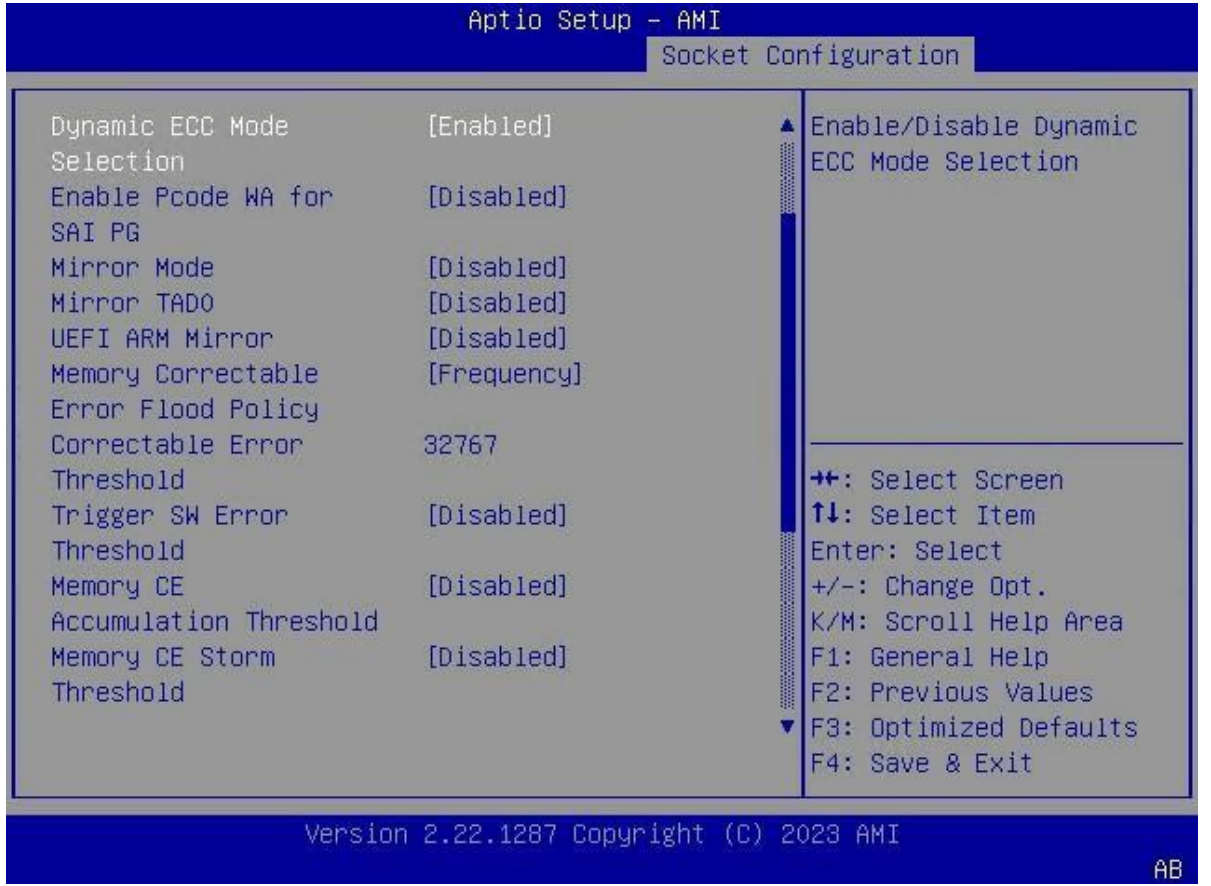
Tablo 3-62 Memory Map Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Volatile Memory Mode	Geçici bellek modunu ayarlar. Seçenekler: 1LM	1LM

3.4.4.6 Bellek RAS Konfigürasyonu (Memory RAS Configuration)

[Şekil 3-90](#) ve [Şekil 3-91](#) , **Memory RAS Configuration** ekranını göstermektedir.

Şekil 3-90 Memory RAS Configuration Ekranı—1



Şekil 3-91 Memory RAS Configuration Ekranı—2



Memory RAS Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-63'e](#) başvurun.

Tablo 3-63 Memory RAS Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Dynamic ECC Mode Selection	Dinamik ECC modu seçimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): dinamik ECC modu seçimini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): dinamik ECC modu seçimini devre dışı bırakır. - Enabled + Allow Partial Poison Mode: dinamik ECC modu seçimini etkinleştirir ve Partial Poison moduna izin verir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Enable Pcode WA for SAI PG	SAI PG'nin Pcode WA özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): SAI PG'nin Pcode WA özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): SAI PG'nin Pcode WA özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Mirror Mode	Bellek ikizleme (mirroring) modunu ayarlar. Seçenekler: - Full Mirror Mode: tam ikizleme modu. - Partial Mirror Mode: kısmi ikizleme modu. - Disabled (Devre dışı bırakıldı): ikizleme modunu devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Mirror TAD0	Belleğin tamamında TAD0 için ikizlemeyi (mirroring) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Belleğin tamamında TAD0 için ikizlemeyi (mirroring) etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, belleğin tamamında TAD0 için ikizleme etkinleştirilir. - Disabled (Devre dışı bırakıldı): TAD0 için ikizlemeyi (mirroring) devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
UEFI ARM Mirror	UEFI ARM mirroring (ikizleme) işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): UEFI ARM mirroring (ikizleme) işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): UEFI ARM mirroring (ikizleme) işlevini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Memory Correctable Error Flood Policy	Bir bellek düzeltilebilir hata taşması (memory correctable error flood) politikası seçin. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): desteği devre dışı bırakır. - Once (Bir defaya mahsus) - Frequency (Sıklık)	Frequency (Sıklık)
Trigger SW Error Threshold	Sparing trigger SW error match (Yedekleme tetikleyici yazılım hata eşleşmesi) eşik değerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sparing trigger SW error match eşik değerini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): sparing trigger SW error match eşik değerini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
SW Per Bank Threshold	Bu parametre, Trigger SW Error Threshold , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Sparing trigger SW error match eşik değerini girin, aralık:1–0x7fff.	3

SW Correctable Error Time Window	Bu parametre, Trigger SW Error Threshold , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Düzeltililebilir bellek hataları için zaman penceresini girin, aralık: 1–24.	24
Memory CE Accumulation Threshold	Bir bellek düzeltililebilir hata toplama (memory correctable error accumulation) eşik değeri seçin.	1200

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) 960 1200 2400 4800 9600 12000 15000 18000 24000 30000	
Memory CE Accumulation Time Window	Bu parametre, Memory CE Accumulation Threshold , Disabled olarak ayarlandığında gizlenir. Bellek düzeltililebilir hata toplama (memory correctable error accumulation) zaman penceresini girin, aralık: 1–24.	24
Memory CE Strom Threshold	Bir bellek düzeltililebilir hata fırtınası (memory correctable error storm) eşik değeri seçin. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) 60 120 240 480 960 1200	120
Memory CE Strom Time Window	Bu parametre, Memory CE Strom Threshold , Disabled olarak ayarlandığında gizlenir. Düzeltililebilir bellek hata fırtınaları (correctable memory error storms) için zaman penceresini girin. Aralık: 1–60.	1

Leaky bucket time window based interface	Leaky bucket (sızdıran kova) zaman penceresi tabanlı arayüzü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Leaky bucket (sızdıran kova) zaman penceresi tabanlı arayüzü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Leaky bucket (sızdıran kova) zaman penceresi tabanlı arayüzü devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Leaky bucket time window based interface Hour	Bu parametre, Leaky bucket time window based interface , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Leaky bucket zaman penceresinin büyüklüğünü saat cinsinden girin. Aralık: 0–3744.	24

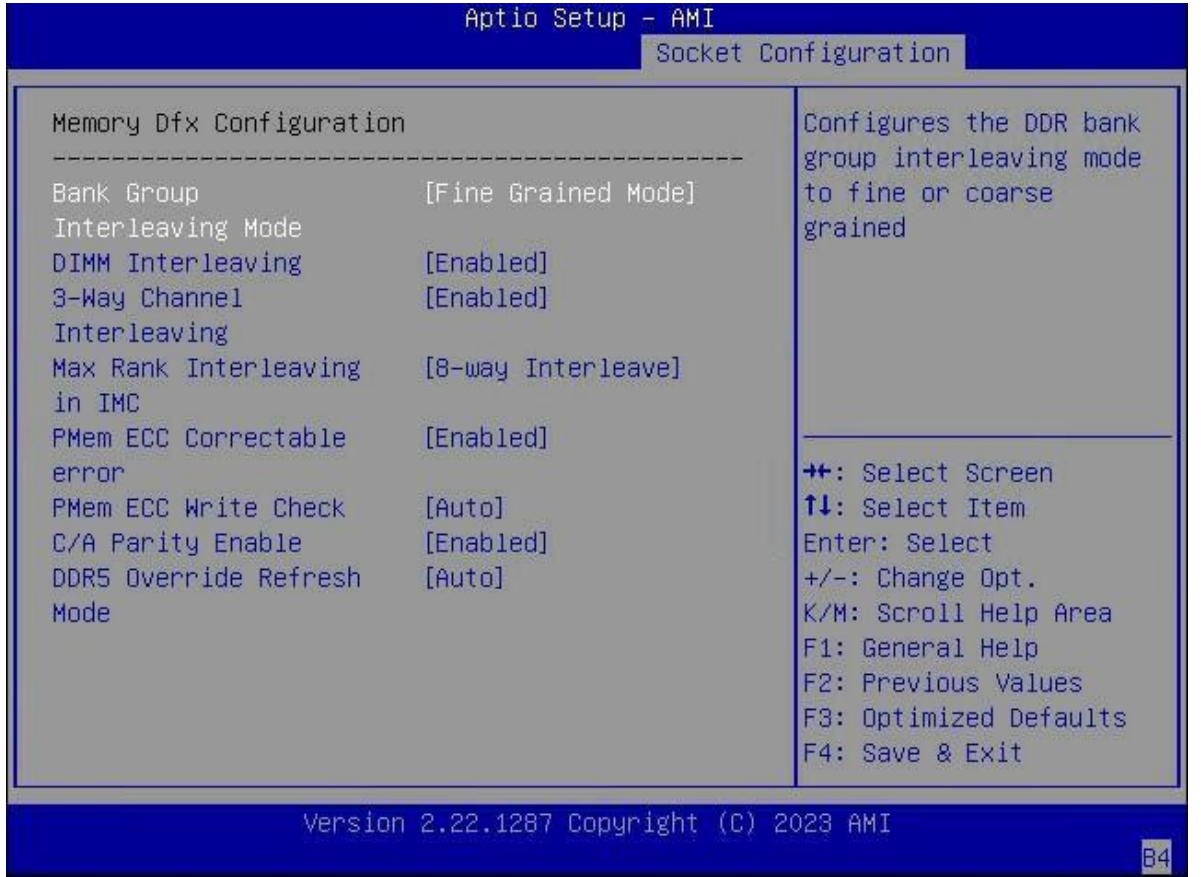
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Leaky bucket time window based interface Minute	Bu parametre, Leaky bucket time window based interface , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Leaky bucket zaman penceresinin büyüklüğünü dakika cinsinden girin. Aralık: 0–60.	0
Leaky bucket low bit	Bu parametre, Leaky bucket time window based interface , Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Leaky bucket low bit değerini girin, aralık: 1–41.	20
Leaky bucket high bit	Bu parametre, Leaky bucket time window based interface , Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Leaky bucket high bit değerini girin, aralık: 1–41.	23
Partial Cache Line Sparing PCLS	PCLS özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCLS özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCLS özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
ADDCC Sparing	ADDCC yedekleme (sparing) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): ADDCC yedekleme (sparing) özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADDCC yedekleme (sparing) özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable ADDCC Error Injection	Bu parametre, ADDCC Sparing , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. ADDCC error injection işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): ADDCC error injection işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ADDCC error injection işlevini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Patrol Scrub	Düzenli bellek önleyici bakımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) düzenli bellek önleyici bakımını devre dışı bırakır. - Enable at End of POST: POST sonrasında düzenli bellek önleyici bakımını etkinleştirir.	Enable at End of POST (POST'un Sonunda Etkinleştir)
Patrol Scrub Interval	Bu parametre, Patrol Scrub , Enable at End of POST olarak ayarlandığında görüntülenir. Düzenli bellek önleyici bakımı için zaman aralığı girin. Aralık: 1–24.	24
DDR5 ECS	ECS ve sonuç toplamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): ECS'yi etkinleştirir ve sonuç toplamayı devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ECS ve sonuç toplamayı devre dışı bırakır. - Enable ECS with Result Collection: ECS ve sonuç toplamayı etkinleştir.	

3.4.4.7 Bellek Dfx Konfigürasyonu (Memory Dfx Configuration)

[Şekil 3-92](#) Memory Dfx Configuration ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-92 Memory Dfx Configuration Ekranı](#)



Memory Dfx Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-64'e](#) başvurun.

Tablo 3-64 Memory Dfx Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

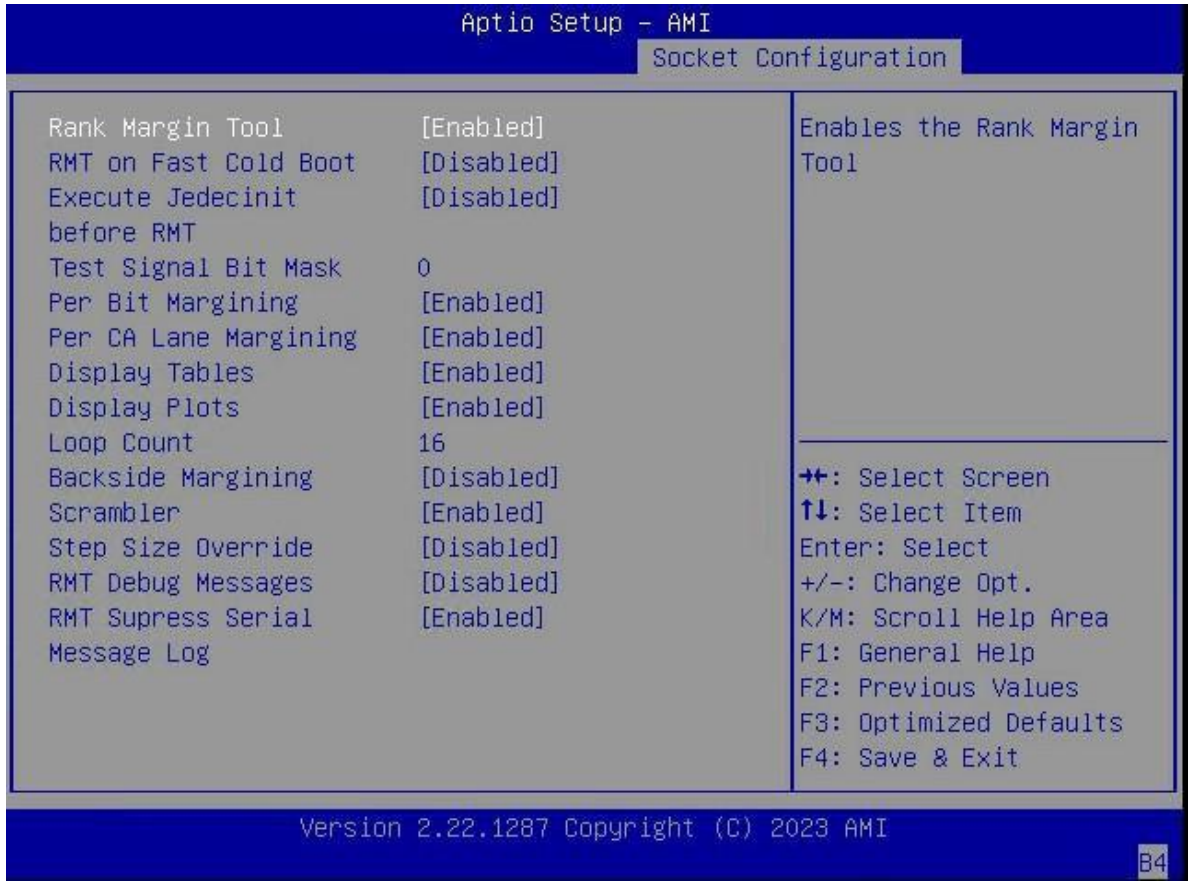
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Bank Group Interleaving Mode	DDR Bank Grubu serpiştirme (DDR Bank Group interleaving) modunu ayarlar. Seçenekler: - Coarse Grained Mode (Kaba Taneli Mod) - Fine Grained Mode (İnce Taneli Mod) - Fine Grained Mode (Fine Grained bank group interleave on two bank bits) (İki bank bitinde İnce Taneli bank grubu serpiştirmesi)	Fine Grained Mode (İnce Taneli Mod)
DIMM Interleaving	DIMM serpiştirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): en üst düzeyde serpiştirmeye izin verir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): serpiştirmeyi yalnızca 1 yönlü serpiştirmeye sınırlar.	Enabled (Etkinleştirildi)

3-Way Channel Interleaving	3 yollu kanal serpiştirmeyi (-way channel interleaving) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): 3 yönlü kanal serpiştirmeyi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DIMM Interleaving , Enabled olarak ayarlandığında kullanılabilir kanalların sayısını varsayılan değere geri yükler.	Enabled (Etkinleştirildi)
Max Rank Interleaving in IMC (IMC'de Maksimum Sıralı Serpiştirme)	Serpiştirme (interleaving) modunu seçin. Seçenekler: 1-way Interleave: 1 yönlü serpiştirme. 2-way Interleave: 2 yönlü serpiştirme. 4-way Interleave: 4 yönlü serpiştirme. 8-way Interleave: 8 yönlü serpiştirme.	8-way Interleave (8 yönlü serpiştirme)
PMem ECC Correctable error	Düzeltililebilir PMem ECC 'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): düzeltililebilir PMem ECC'yi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): düzeltililebilir PMem ECC'yi devre dışı bırakır. - Auto (otomatik): dinamik seçim.	Enabled (Etkinleştirildi)
PMem ECC Write Check	PMem write ECC'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PMem write ECC'yi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PMem write ECC'yi devre dışı bırakır. - Auto (otomatik): dinamik seçim.	Auto (Otomatik)
C/A Parity Enable	DDR4 komut adresi paritesini (command address parity) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DDR4 komut adresi paritesini (command address parity) etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DDR4 komut adresi paritesini (command address parity) devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
DDR5 Override Refresh Mode	DDR5 üzerine yazma yenileme modunu seçin. Seçenekler: - Auto (Otomatik) - All Bank Normal - All Bank Fine - Same Bank Fine	Auto (Otomatik)

3.4.4.8 RMT Konfigürasyon Menüsü (RMT Configuration Menu)

Şekil 3-93 RMT Configuration Menu ekranını göstermektedir.

Şekil 3-93 RMT Configuration Menu Ekranı



RMT Configuration Menu ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-65'e](#) başvurun.

Tablo 3-65 RMT Configuration Menu Erkanı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Rank Margin Tool	Rank Margin aracını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Rank Margin aracını etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, Per Bit Margining ile başlayan parametreler görüntülenir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Rank Margin aracını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
RMT on Fast Cold Boot	Hızlı soğuk önyükleme (cold boot) sonrasında Rank Margin aracını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): hızlı soğuk önyükleme (cold boot) sonrasında Rank Margin aracını etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

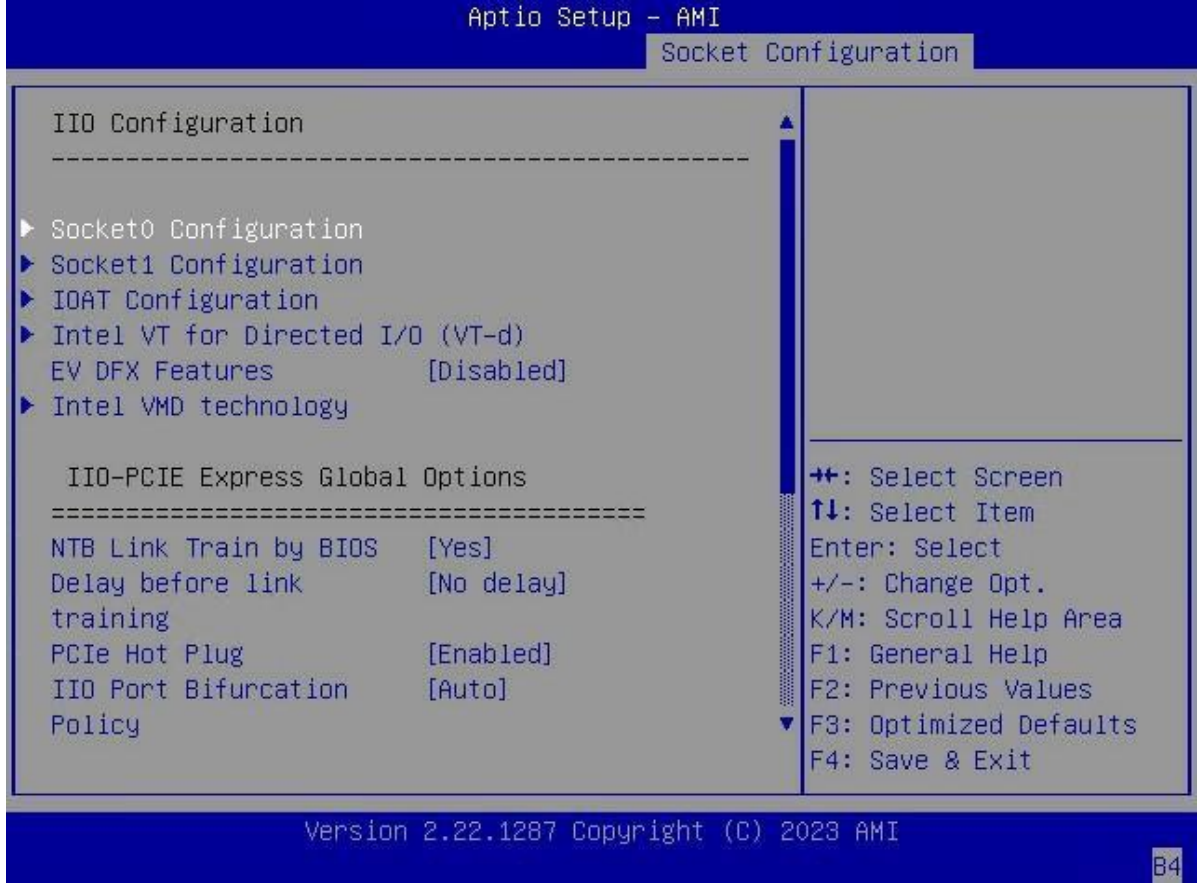
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hızlı soğuk önyükleme (cold boot) sonrasında Rank Margin aracını devre dışı bırakır.	
Execute Jedecinit before RMT	Rank Margin aracı çalışmadan önce Jedecinit execution (yürütme) işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Jedecinit execution (yürütme) işlemini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Jedecinit execution (yürütme) işlemini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Test Signal Bit Mask	Test sinyali bit maskesi.	0
Per Bit Margining	Per Bit Margining işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Per Bit Margining işlemini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Per Bit Margining işlemini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Per CA Lane Margining	Per CA Lane Margining işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Per CA Lane Margining işlemini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Per CA Lane Margining işlemini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Display Tables (Tabloları Görüntüle)	Sonuçların tablolarda görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçin. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sonuçları tablolarda görüntüler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): sonuçların tablolarda görüntülenmediğini belirtir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Display Plots (Grafikleri Görüntüle)	Sonuçların grafiklerle görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçin. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sonuçları grafiklerle görüntüler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): sonuçları grafiklerle görüntülenmediğini belirtir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Loop Count (Döngü Sayısı)	İstatistiksel bir periyottaki sayım sayısını girin.	16
Backside Margining	Yedekleme kaydındaki veya arabellekteki (buffer) margin sınamasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): margin sınamasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): margin sınamasını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Scrambler	RMT'nin test scrambler işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RMT'nin test scrambler işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RMT'nin test scrambler işlevini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Step Size Override	Adım boyutunun yeniden yazılması (step size rewriting) işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): adım boyutunun yeniden yazılması (step size rewriting) işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): adım boyutunun yeniden yazılması (step size rewriting) işlevini devre dışı bırakır.	
RMT Debug Messages	RMT hata ayıklama (debugging) işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RMT hata ayıklama (debugging) işlevini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): RMT hata ayıklama (debugging) işlevini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
RMT Suppress Serial Message Log	RMT'yi çalıştırırken seri port tabanlı mesajların bastırılıp bastırılmayacağını ve yalnızca hata mesajlarının çıktı olarak verilir verilmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): RMT'yi çalıştırırken seri port tabanlı mesajları bastırır ve yalnızca hata mesajlarını çıktı olarak verir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): seri port tabanlı mesajların bastırılmasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.4.5 I/O Konfigürasyonu (I/O Configuration)

Şekil 3-94 ve Şekil 3-95 , I/O Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-94 IIO Configuration Ekranı—1



Şekil 3-95 IIO Configuration Ekranı—2



IIO Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-66](#)'ya başvurun.

Tablo 3-66 IIO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Socket0 Configuration	Soket 0 parametrelerini ayarlar. Detaylar için 3.4.5.1 Soket 0 Konfigürasyonu (Socket0 Configuration) bölümüne başvurun.	-
Socket1 Configuration	Soket 1 parametrelerini ayarlar. Soket1 parametreleri Soket 2 parametreleri ile aynıdır. Detaylar için 3.4.5.1 Soket 0 Konfigürasyonu (Socket0 Configuration) bölümüne başvurun.	-
IOAT Configuration	IOAT parametrelerini ayarlar. Detaylar için 3.4.5.2 IOAT Konfigürasyonu (IOAT Configuration) bölümüne başvurun.	-
Intel VT for Directed I/O (VT-d)	VT-d parametrelerini ayarlar. Detaylar için 3.4.5.3 Yönlendirilmiş I/O için Intel VT (VT-d) (Intel VT for Directed I/O (VT-d)) bölümüne başvurun.	-

EV DFX Features (EV DFX Özellikleri)	IIO DFX ve diğer CPU cihazlarını (PMON gibi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
--------------------------------------	--	---------------------------------

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): IIO DFX ve diğer CPU cihazlarını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): IIO DFX ve diğer CPU'ları devre dışı bırakır.	
PCI-E Port MPSS (Global)	Tüm NVMe PCIe cihazı işlev kayıtlarında desteklenen maksimum yük boyutunu yapılandırın. "Otomatik" seçeneği varsayılan donanım yapılandırmasını korur. Seçenekler: 128B 256B 512B - Auto (Otomatik)	Auto (Otomatik)
Intel VMD technology	VMD parametrelerini ayarlar. Detaylar için 3.4.5.4 Intel VMD teknolojisi (Intel VMD technology) bölümüne başvurun.	-
NTB Link Train by BIOS	NTB link training'in etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Yes (Evet): NTB link training'i etkinleştirir. - No (Hayır): NTB link training'i devre dışı bırakır. - Auto: otomatik mod.	Yes (Evet)
Delay before link training	IIO-port PCIe link training öncesindeki gecikmeyi ayarlar.	No delay (Gecikme yok)
PCIe Hot Plug	PCIe hot swapping özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PCIe hot-swapping özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe hot-swapping özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
IIO Port Bifurcation Policy	IIO port bifurcation politikasını ayarlar. Seçenekler: - Auto: otomatik mod. - Manual: manuel mod.	Auto (Otomatik)
CbDma MultiCast Enable	CbDma MultiCast özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Yes (Evet): CbDma MultiCast özelliğini etkinleştirir. - No (Hayır): CbDma MultiCast özelliğini devre dışı bırakır.	Yes (Evet)

PCI-E Completion Timeout	PCIe zaman aşımı ayarlama yöntemini seçin. Seçenekler: - Per-Port (Port Başına): Her bir port bağımsız olarak ayarlanır. - Global: Tüm portlar global olarak ayarlanır.	Global
PCI-E Completion Timeout Value	Bu parametre, PCI-E Completion Timeout , Per-Port olarak ayarlandığında ayarlanamaz. PCIe zaman aşımı süresini seçin.	260ms ila 900ms
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI-E ASPM Support (Global)	PCIe dinamik güç yönetimi modunu seçin. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe Dinamik Güç Yönetimini devre dışı bırakır. - L1 Only: sadece L1 moduna girer.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PCIe 10-bit Tag Support	PCIe 10-bit tag'ı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): tüm root portlarda PCIe 10-bit tag'ı devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik): varsayılan donanım ayarını kullanır.	Auto (Otomatik)
PCIe Max Read Request Size	PCI hiyerarşisinde maksimum okuma isteği boyutunu seçin ve konumları ayırt edin.	4096B
PCIe PTM Support	PCIe PTM'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCI hiyerarşisinde PTM özelliğini devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik): varsayılan donanım ayarını kullanır.	Auto (Otomatik)

3.4.5.1 Soket 0 Konfigürasyonu (Socket0 Configuration)

Şekil 3-96 Socket0 Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-96 Socket0 Configuration Ekranı



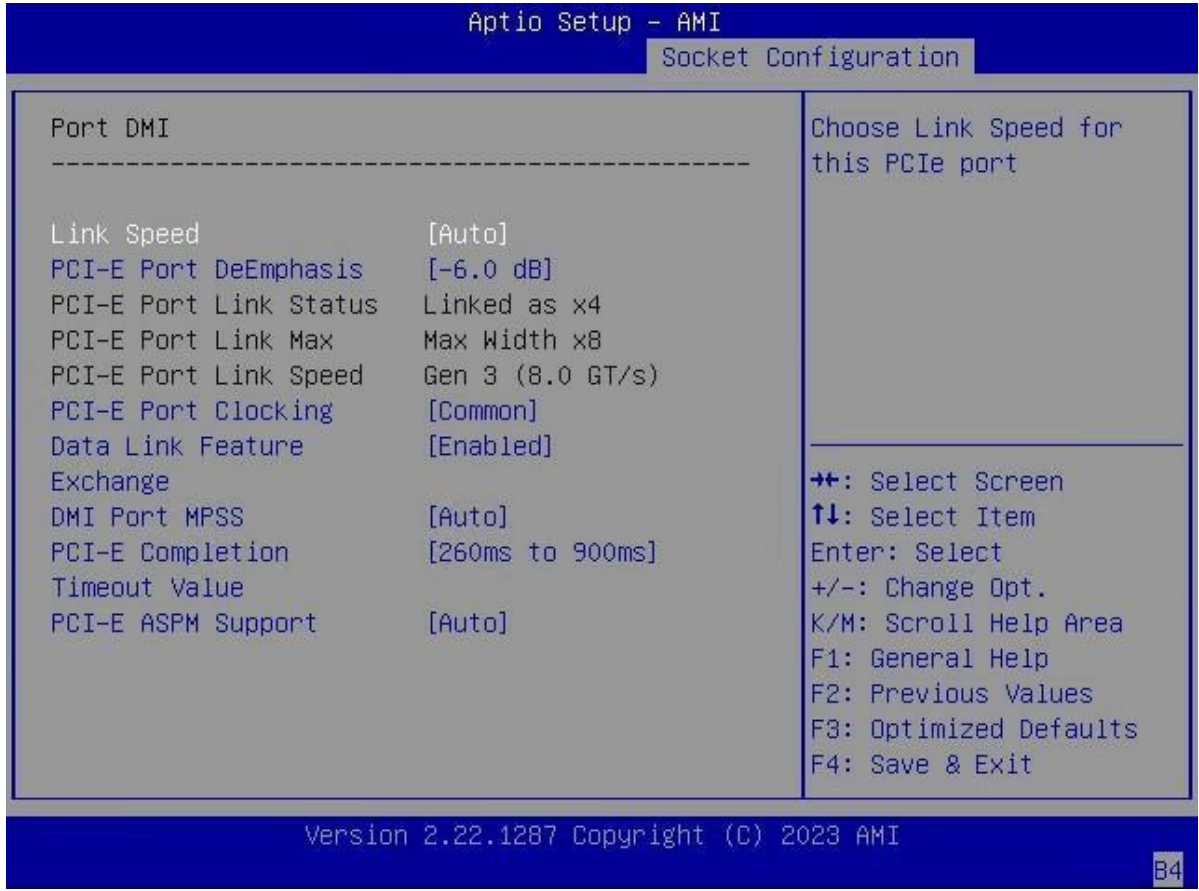
Socket0 Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-67](#)'ye başvurun.

Tablo 3-67 Socket0 Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
TraceHub Configuration Menu	TraceHub parametrelerini ayarlar.
Port DMI	Ayrıntılı port DMI konfigürasyonlarına erişim sağlar, bakınız Şekil 3-97 .
Port 1A	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına erişim sağlar, bakınız Şekil 3-98 .
Port 2A	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 2A konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 2E	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 2E konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 3A	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 3A konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 3E	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 3E konfigürasyonlarına erişim sağlar.

Port 4A	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 4A konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Parametre	Açıklama
Port 4C	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 4C konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 4E	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 4E konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 4G	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 4G konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 5A	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 5A konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 5C	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 5C konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 5E	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 5E konfigürasyonlarına erişim sağlar.
Port 5G	Ayrıntılı port 1A konfigürasyonlarına benzeyen port 5G konfigürasyonlarına erişim sağlar.

Şekil 3-97 Port DMI Ekranı



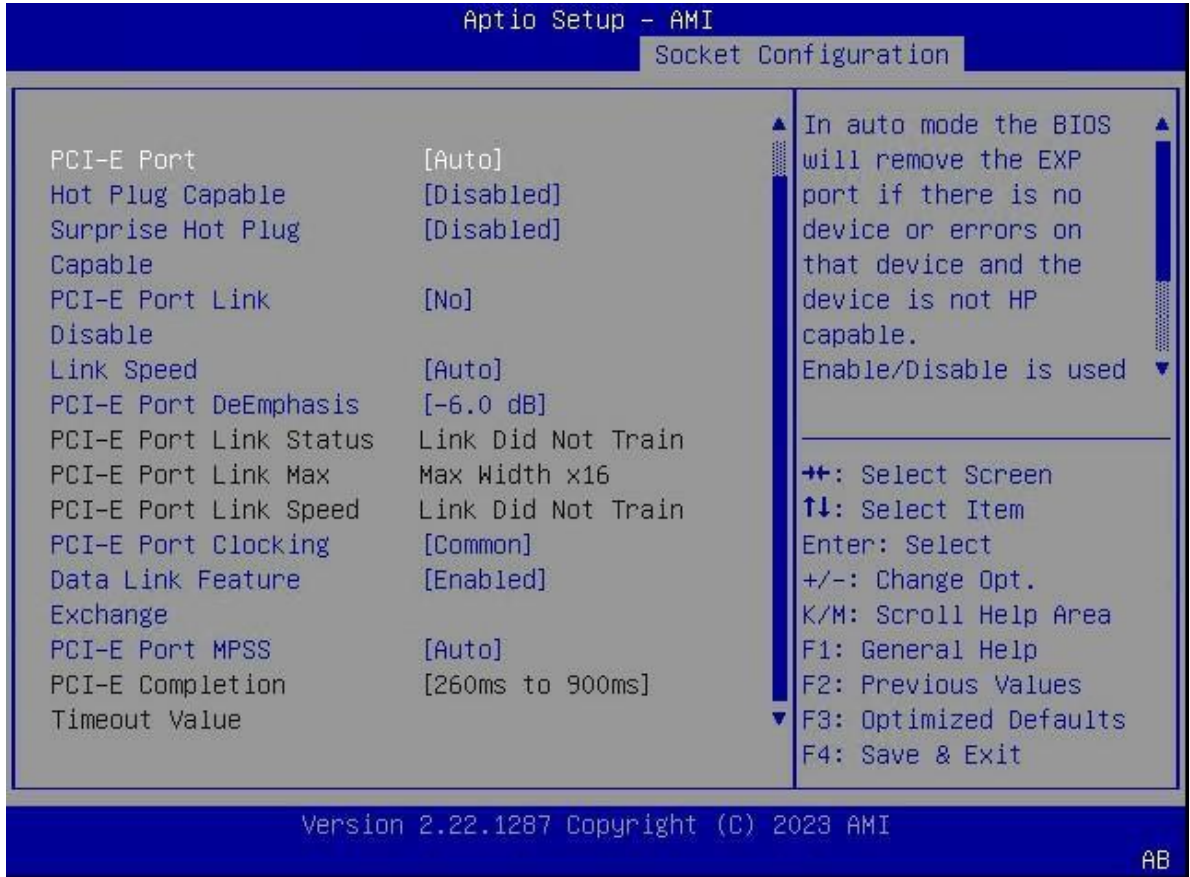
Port DMI ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-68'e](#) başvurun.

Tablo 3-68 Port DMI Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Link Speed	Bir link (bağlantı) hızı seçin. Seçenekler: • Auto (Otomatik) • Gen 1 (2.5 GT/s) • Gen 2 (5 GT/s) • Gen 3 (8 GT/s) • Gen 4 (16 GT/s)	Auto (Otomatik)
PCI-E Port DeEmphasis	PCIe port de-emphasis seviyesini ayarlar. Seçenekler: • -6.0 dB • -3.5 dB	-6.0 dB
PCI-E Port Link Status	Geçerli PCIe portu link durumunu görüntüler.	-

PCI-E Port Link Max	PCIe port linkinin maksimum bant genişliğini görüntüler.	-
PCI-E Port Link Speed	PCIe portu link hızını görüntüler.	-
PCI-E Port Clocking	LNKCON[6] üzerinden port saatini ayarlar. Seçenekler: - Distinct (Belirgin/Ayırt Edici) - Common (Ortak)	Common (Ortak)
Data Link Feature Exchange	DLFCAP kaydında veri bağlantısı özelliğini (data link feature) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): veri bağlantısı özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): veri bağlantısı özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
DMI Port MPSS	DMI Port MPSS 'yi seçin. Seçenekler: 128B 256B - Auto (Otomatik)	Auto (Otomatik)
PCI-E Completion Timeout Value	PCIe zaman aşımı süresini seçin. Seçenekler: 50us ila 50ms 16ms ila 55ms 65ms ila 210ms 260ms ila 900ms 1s ila 3.5s - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)	260ms ila 900ms
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI-E ASPM Support	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe ASPM desteğini devre dışı bırakır. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PCIe ASPM desteğini devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik): varsayılan donanım ayarını kullanır.	Auto (Otomatik)

Şekil 3-98 Port 1A Ekranı



Port 1A ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-69'a](#) başvurun.

Tablo 3-69 Port 1A Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI-E Port	PCle portunun etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Auto (Otomatik): EXP portunu siler. - Yes (Evet): PCle portunu etkinleştirir. - No (Hayır): PCle portlarını devre dışı bırakır.	Auto (Otomatik)
Hot Plug Capable	Hot swapping (çalışırken değiştirme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): hot swapping özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hot swapping özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Auto: otomatik mod.	

Surprise Hot Plug capable	Cihaz kullanılırken herhangi bir bildirimde bulunulmadan hot swapping özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): cihaz kullanılırken herhangi bir bildirimde bulunulmadan hot swapping özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): cihaz kullanılırken herhangi bir bildirimde bulunulmadan hot swapping özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
PCI-E Port Link Disable	PCIe port linkinin kapatılmasının etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Yes (Evet): PCIe port linkinin kapatılmasını etkinleştirir. - No (Hayır): PCIe port linkinin kapatılmasını devre dışı bırakır.	No (Hayır)
Link Speed	Link (bağlantı) hızını ayarlar. Seçenekler: - Auto (Otomatik) - Gen 1 (2.5 GT/s) - Gen 2 (5 GT/s) - Gen 3 (8 GT/s) - Gen 4 (16 GT/s) - Gen 5 (32 GT/s)	Auto (Otomatik)
PCI-E Port DeEmphasis	PCIe port de-emphasis seviyesini ayarlar. Seçenekler: -6.0 dB -3.5 dB	-6.0 dB
PCI-E Port Link Status	Geçerli PCIe portu linki durumunu görüntüler.	-
PCI-E Port Link Max	PCIe port linkinin maksimum bant genişliğini görüntüler.	-
PCI-E Port Link Speed	PCIe portu link hızını görüntüler.	-
PCI-E Port Clocking	LNKCON[6] üzerinden port saatini ayarlar. Seçenekler: - Distinct (Belirgin/Ayırt Edici) - Common (Ortak)	Common (Ortak)
Data Link Feature Exchange	DLFCAP kaydında veri bağlantısı özellik alışverişini (data link feature exchange) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (etkinleştirildi): veri bağlantısı özellik alışverişini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): veri bağlantısı özellik alışverişini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PCI-E Port MPSS	PCIe Port MPSS'yi ayarlar. Seçenekler: • 128B • 256B • 512B • Auto (Otomatik)	Auto (Otomatik)
PCI-E Completion Timeout Value	PCIe zaman aşımı süresini ayarlar.	260ms ila 900ms

3.4.5.2 IOAT Konfigürasyonu (IOAT Configuration)

Şekil 3-99 IOAT Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-99 IOAT Configuration Ekranı



IOAT Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-70'e başvurun.

Tablo 3-70 IOAT Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

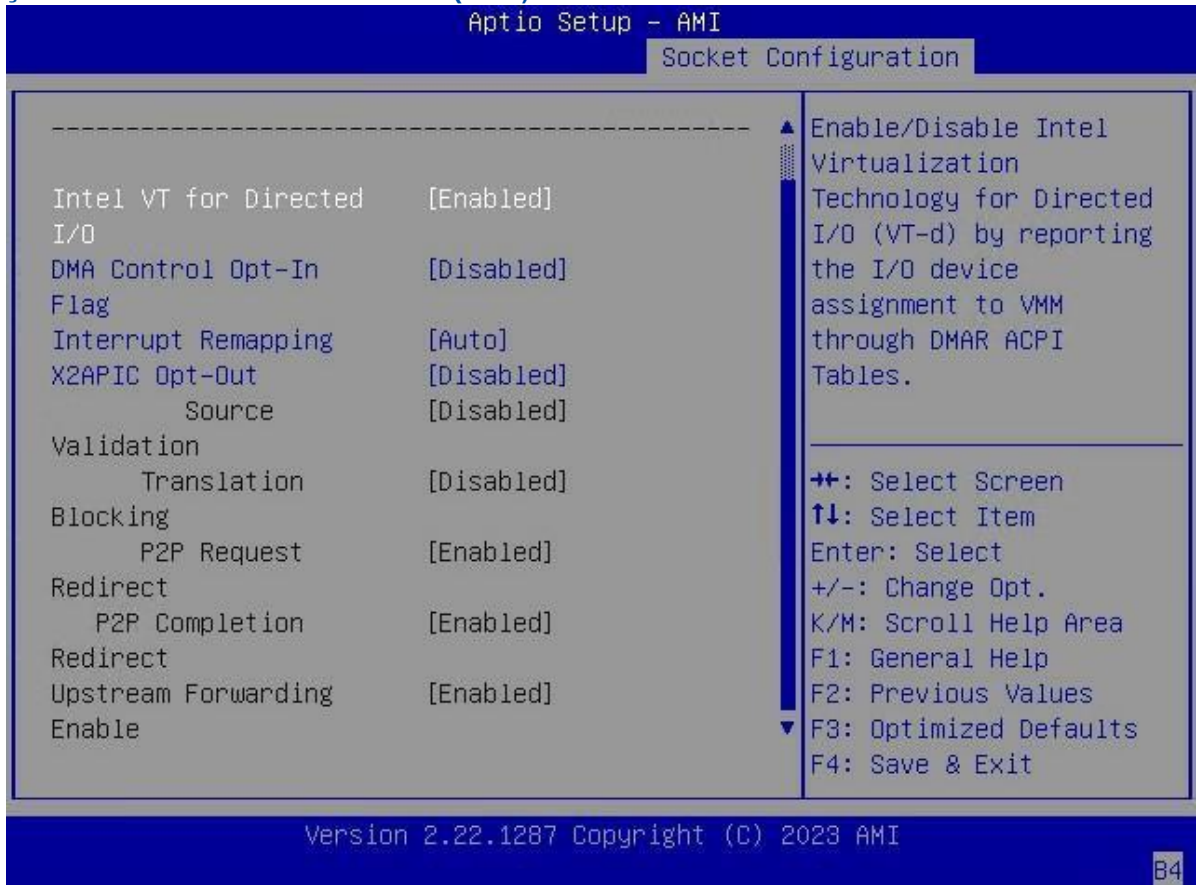
Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Relaxed Ordering	Rahat Sıralama (Relaxed Ordering) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	No (Hayır)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Yes (Evet): Rahat Sıralama (Relaxed Ordering) özelliğini etkinleştirir. - No (Hayır) : Rahat Sıralama (Relaxed Ordering) özelliğini devre dışı bırakır.	

3.4.5.3 Yönlendirilmiş I/O için Intel VT (VT-d) (Intel VT for Directed I/O (VT-d))

Şekil 3-100 , Intel VT for Directed I/O (VT-d) ekranını göstermektedir.

Şekil 3-100 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı



Intel VT for Directed I/O (VT-d) ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için

Tablo 3-71'e başvurun.

Tablo 3-71 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

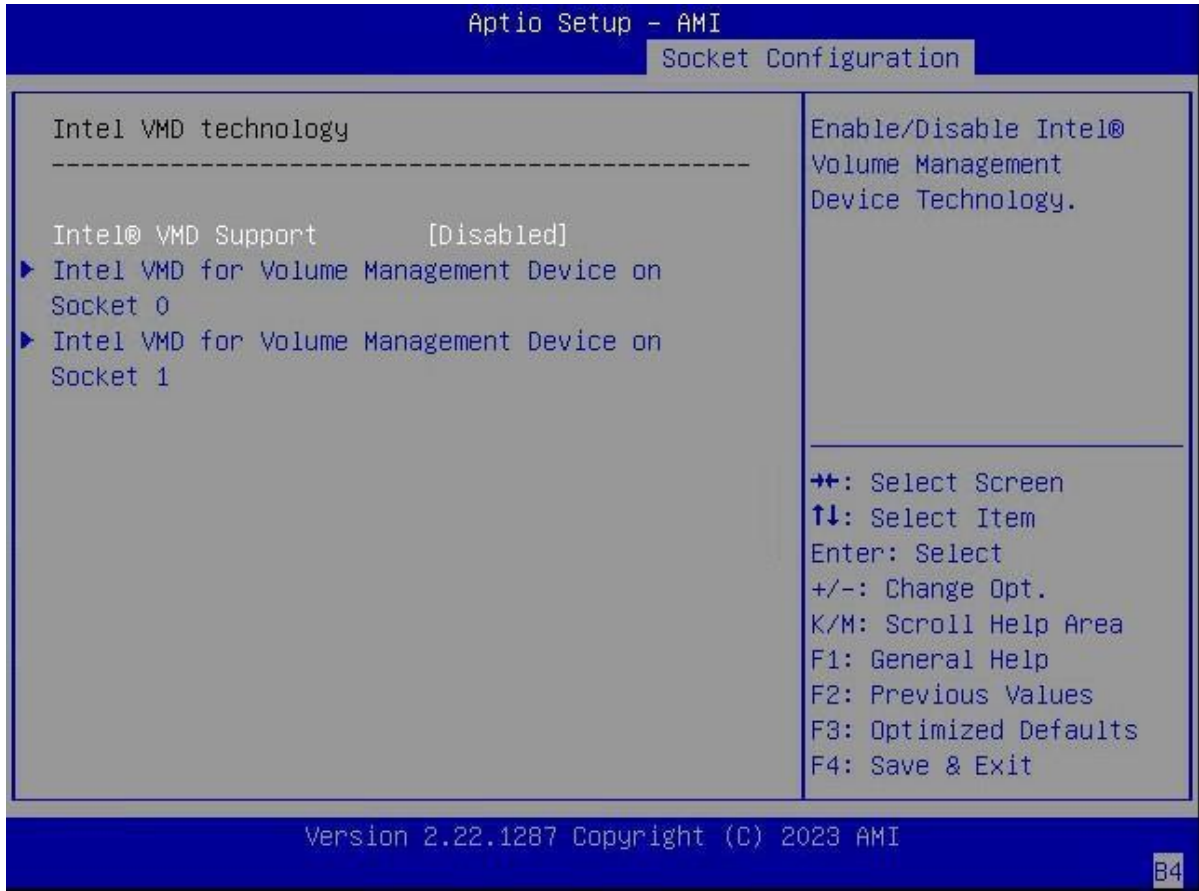
Intel VT for Directed I/O	Yönlendirilmiş I/O için Intel sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirilmiş): yönlendirilmiş I/O için Intel sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): yönlendirilmiş I/O için Intel sanallaştırma teknolojisini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, aşağıdaki parametreler yapılandırılmaz. → DMA Control Opt-In Flag → Interrupt Remapping → X2APIC Opt Out	
DMA Control Opt-In Flag	DMA control Opt-In flag'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): DMA control Opt-In flag'i etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): DMA control Opt-In flag'i devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Interrupt Remapping	Kesinti yeniden eşleme (interrupt remapping) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): kesinti yeniden eşleme (interrupt remapping) özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, yönetim programları ve İşletim Sistemleri (OSs), yönlendirilen I/O cihazı için kesinti yeniden eşleme (interrupt remapping) yapmak amacıyla Intel sanallaştırma teknolojisini kullanabilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kesinti yeniden eşleme (interrupt remapping) özelliğini devre dışı bırakır. - Auto: otomatik mod.	Auto (Otomatik)
X2APIC Opt Out	X2APIC Opt Out'ı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): X2APIC Opt Out'ı etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): X2APIC Opt Out'ı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Source Validation	Kaynak doğrulamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Kaynak doğrulamayı etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandığında, bileşen bileşen, bir upstream isteğinin istek sahibi kimliğindeki (requester ID) veri yolu numarasını doğrular. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kaynak doğrulamayı devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Translation Blocking	Translation blocking (Çeviri engelleme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): translation blocking (çeviri engelleme) özelliğini etkinleştirir Bu özellik etkinleştirildikten sonra bileşen, AT alanı varsayılan değere ayarlanmamış olan tüm upstream bellek isteklerini engeller. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): translation blocking (çeviri engelleme) özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
P2P Request Redirect	P2P isteği yeniden yönlendirmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): P2P isteği yeniden yönlendirmesini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bu özellik etkinleştirildikten sonra sistem, bileşenin P2P isteklerini ne zaman upstream'e yeniden yönlendireceğini belirler. Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): P2P isteği yeniden yönlendirmesini devre dışı bırakır.	
P2P Completion Redirect	P2P tamamlama yeniden yönlendirmesini (P2P completion redirection) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): P2P tamamlama yeniden yönlendirmesini (P2P completion redirection) etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra sistem, bileşenin P2P tamamlanmasını (completion) ne zaman upstream'e yeniden yönlendireceğini belirler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): P2P tamamlama yeniden yönlendirmesini (P2P completion redirection) devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Upstream Forwarding Enable	Upstream forwarding (yukarı akış yönlendirme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): upstream forwarding (yukarı akış yönlendirme) özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra bileşen, hiyerarşideki alt düzey bileşenler tarafından upstream'e yeniden yönlendirilen tüm istekleri veya completion TLP'lerini upstream'e yönlendirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): upstream forwarding (yukarı akış yönlendirme) özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.4.5.4 Intel VMD teknolojisi (Intel VMD technology)

Şekil 3-101 Intel VMD technology ekranını göstermektedir.

Şekil 3-101 Intel VMD Technology Ekranı

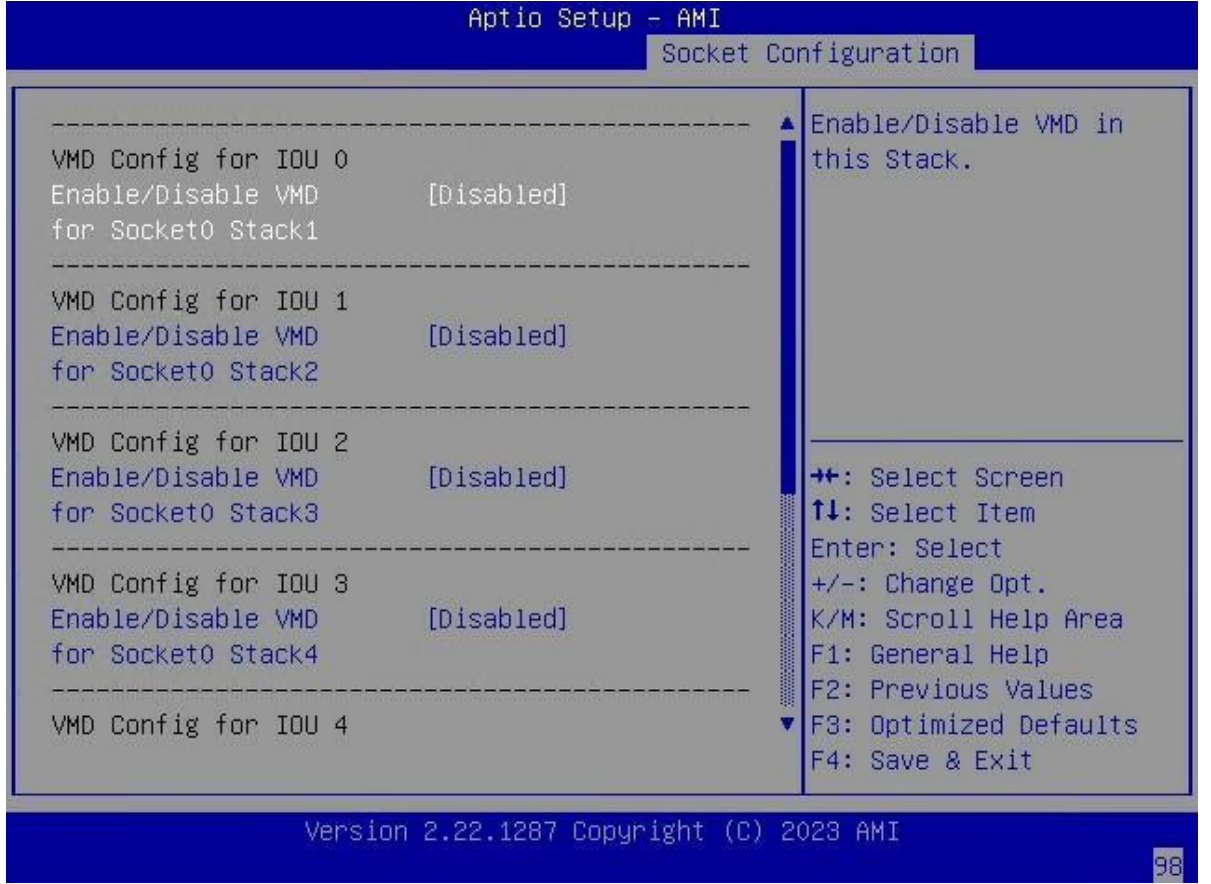


Intel VMD technology ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-72](#)'ye başvurun.

Tablo 3-72 Intel VMD Technology Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Intel VMD Support	VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Intel VMD for Volume Management Device on Socket 0 (Soket 0'daki Hacim Yönetimi Cihazı için Intel VMD)	Soket 0'ın VMD konfigürasyonları için Şekil 3-102 'ye bakın.	-
Intel VMD for Volume Management Device on Socket 1 (Soket 1'deki Hacim Yönetimi Cihazı için Intel VMD)	Soket 0'inkine benzer şekilde soket 1'in VMD konfigürasyonları.	-

Şekil 3-102 Soket 0'daki Intel VMD Konfigürasyonu



Socket 0 VMD ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-73](#)'e başvurun.

Tablo 3-73 Socket 0 VMD Ekranı için Parametre Açıklamaları

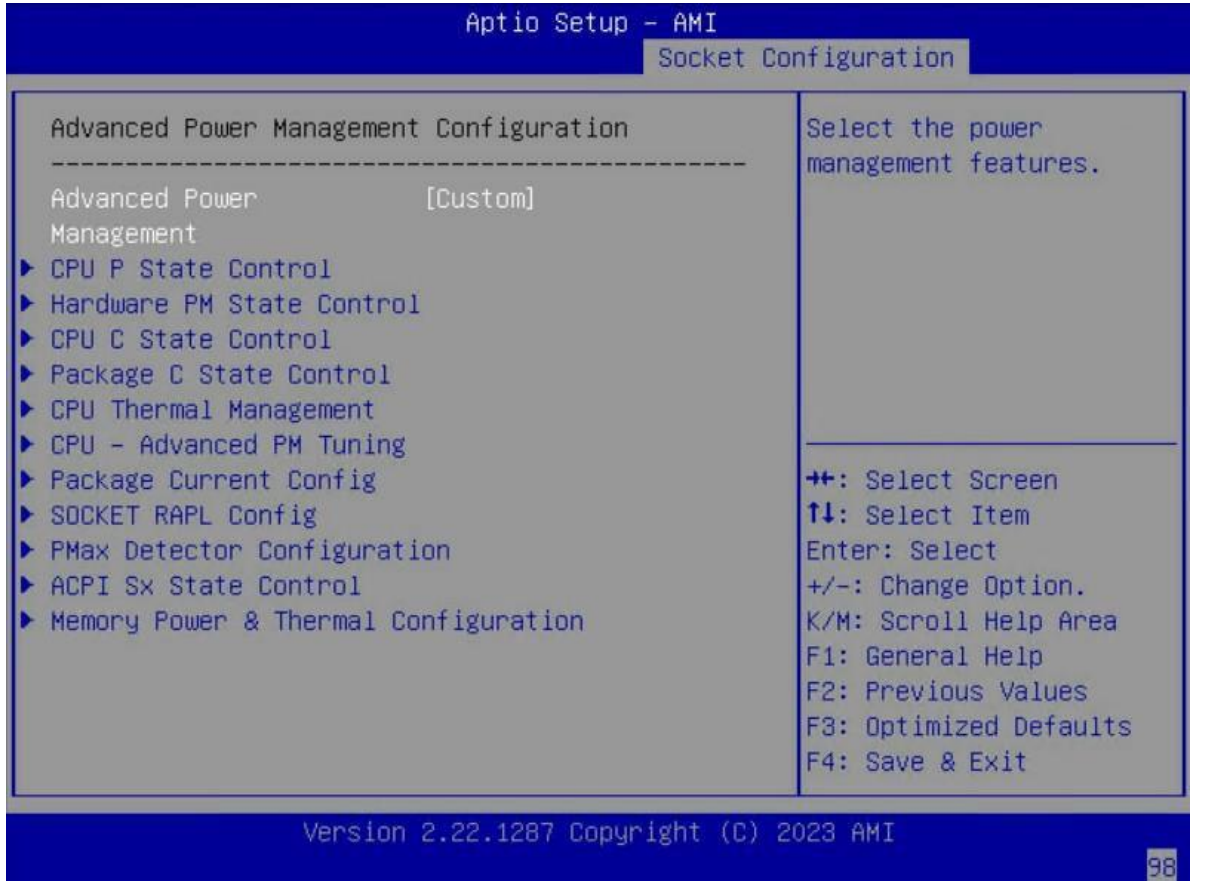
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack0	Soket 0 Yığın 0 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack1	Soket 0 Yığın 1 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack2	Soket 0 Yığın 2 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. - Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Enable/Disable VMD for Socket0 Stack3	Soket 0 Yığın 3 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. • Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack4	Soket 0 Yığın 4 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. • Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack5	Soket 0 Yığın 5 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. • Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enable/Disable VMD for Socket0 Stack6	Soket 0 Yığın 6 için VMD teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. • Enabled (Etkinleştirildi): VMD teknolojisini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): VMD teknolojisini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.4.6 Gelişmiş Güç Yönetimi Konfigürasyonu (Advanced Power Management Configuration)

[Şekil 3-103](#) Advanced Power Management Configuration ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-103 Advanced Power Management Configuration Ekranı](#)



Advanced Power Management Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo-74'e](#) başvurun.

Tablo 3-74 Advanced Power Management Configuration Ekranı için Parametre

Açıklamaları

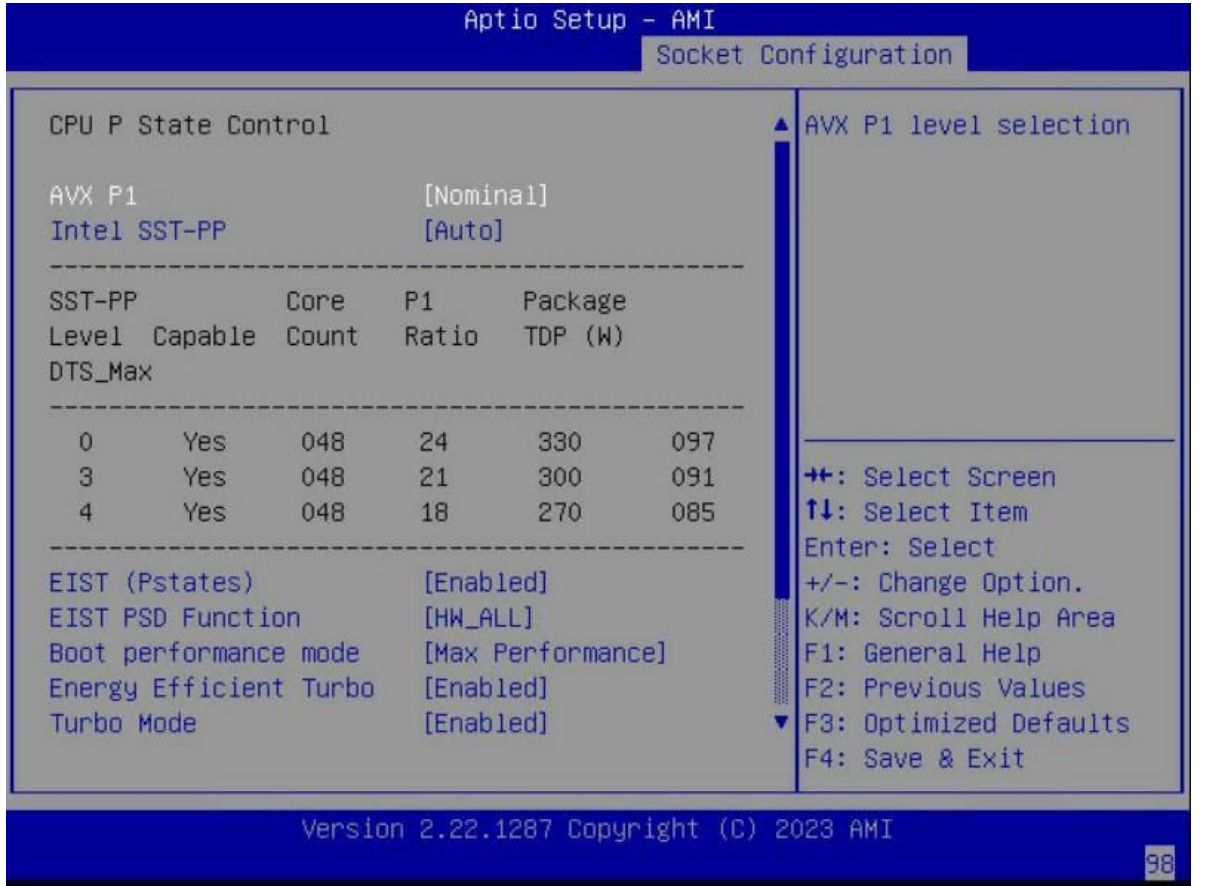
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Advanced Power Management	Güç politikasını ayarlar. Seçenekler: - Performance: performans modu. - Efficient: enerji tasarrufu modu. - Custom: kullanıcı tanımlı mod. - Latency-Performance: düşük gecikme modu. - Maximum-Performance: maksimum performans modu..	Custom (Özel)
CPU P State Control	CPU P durumu kontrol parametrelerini ayarlar. Turbo modunu ve EIST 'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Ayrıntılar için 3.4.6.1 CPU P Durumu Kontrolü (CPU P State Control) bölümüne başvurun.	-
Hardware PM State	Donanım PM durumu kontrol parametrelerini ayarlar.	-

CPU C State Control	CPU C durumu kontrol parametrelerini ayarlar. Amacı boş durumdayken CPU güç tüketimini kontrol etmektir. Ayrıntılar için 3.4.6.3 CPU C Durumu Kontrolü (CPU C State Control) bölümüne başvurun.	-
Package C State Control	Paket C durumu kontrol parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.4 Paket C Durumu Kontrolü (Package C State Control) bölümüne başvurun.	-
CPU Thermal Management	CPU termal yönetim parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.5 CPU Termal Yönetimi (CPU Thermal Management) bölümüne başvurun.	-
CPU-Advanced PM Tuning	CPU gelişmiş PM ayarlama parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.6 CPU Gelişmiş PM Ayarlama (CPU-Advanced PM Tuning) bölümüne başvurun.	-
Package Current Config	Mevcut/geçerli Paket parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.7 Paket Mevcut Konfigürasyonu (Package Current Config) bölümüne başvurun.	-
SOCKET RAPL Config	SOCKET RAPL parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.8 SOCKET RAPL Konfigürasyonu (SOCKET RAPL Config) bölümüne başvurun.	-
PMax Detector Configuration	PMax prob parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.9 PMAX Dedektör Konfigürasyonu (PMAX Detector Configuration) bölümüne başvurun.	-
ACPI Sx State Control	ACPI Sx durumu kontrol parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.10 ACPI Sx Durumu Kontrolü (ACPI Sx State Control) bölümüne başvurun.	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Memory Power & Thermal Configuration	Bellek güç ve termal yapılandırma parametrelerini ayarlar. Ayrıntılar için 3.4.6.11 Bellek Güç ve Termal Konfigürasyonu (Memory Power & Thermal Configuration) bölümüne başvurun.	-

3.4.6.1 CPU P Durumu Kontrolü (CPU P State Control)

[Şekil 3-104](#) CPU P State Control ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-104 CPU P State Control Ekranı](#)



CPU P State Control ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-75](#)'e başvurun.

Tablo 3-75 CPU P State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
AVX P1	Bu parametre, EIST (Pstates) , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. AVX P1 seviyesini ayarlar. Seçenekler: - Nominal - Level (Seviye) 1 - Level (Seviye) 2	Nominal
Parametre	Açıklama	Varsayılan

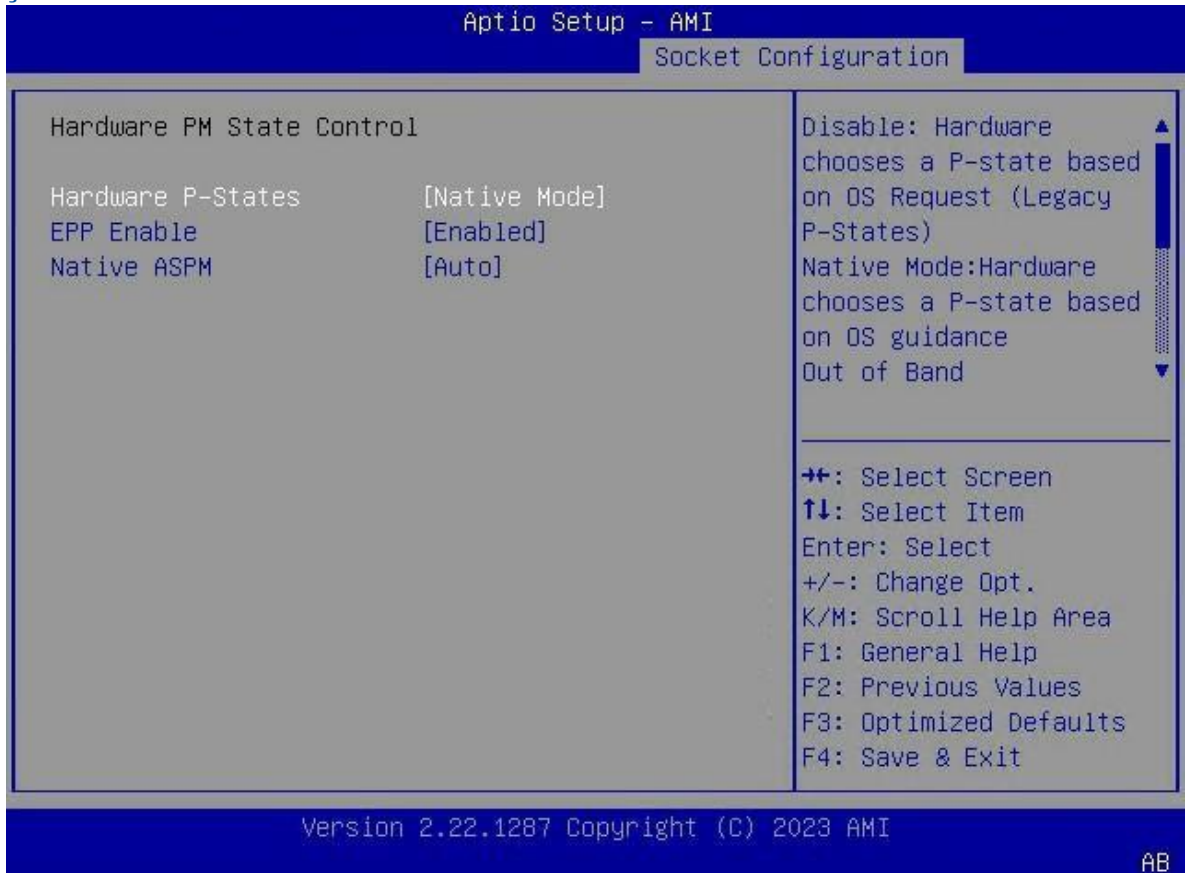
Intel SST-PP	Bu parametre, EIST (Pstates) , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Intel SST-PP tarafından kullanıcının seçmesine izin verilen düzeyi seçin. Seçenekler: • Auto (Otomatik) • Level (Seviye) 0 • Level (Seviye) 3 • Level (Seviye) 4	Auto (Otomatik)
EIST (Pstates)	EIST özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): EIST özelliğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): EIST özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
EIST PSD Function	Bu parametre, EIST (Pstates) , Enabled olarak ayarlandığında konfigüre edilebilir. EIST PSD özelliğini ayarlar. Seçenekler: • HW_ALL • SW_ALL	HW_ALL
Boot Performance Mode	Bu parametre, EIST (Pstates) , Enabled olarak ayarlandığında konfigüre edilebilir. Önyükleme (boot) performans modunu seçin. Seçenekler: • Max Performance: maksimum performans modu. • Max Efficient: maksimum verimli mod. • Set by Intel Node Manager: Önyükleme performans modu ME tarafından kontrol edilir.	Max Performance (Maksimum Performans)
Energy Efficient Turbo	Enerji Tasarruflu Turbo modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): enerji tasarruflu turbo modunu etkinleştirir. • Disabled (Devre dışı bırakıldı): enerji tasarruflu turbo modunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Turbo Mode	Bu parametre, EIST (Pstates) , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Turbo modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): Turbo modunu etkinleştirir. • Disabled (Devre dışı bırakıldı): Turbo modunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

CPU Flex Ratio Override	İşlemci esnek oran ayarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- Enabled (Etkinleştirildi): işlemci esnek oran ayarını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): işlemci esnek oran ayarını devre dışı bırakır.	
CPU Core Flex Ratio	İşlemci esnek oranını (processor flex ratio) girin.	23
GPSS timer	P durumu devri gecikmesi (P-state handover delay) için zaman penceresini seçin. Seçenekler: 0 us 50 us 500 us	500 us

3.4.6.2 Donanım PM Durumu Kontrolü (Hardware PM State Control)

Şekil 3-105 Hardware PM State Control ekranını göstermektedir.

Şekil 3-105 Hardware PM State Control Ekranı



Hardware PM State Control ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-76](#)'ya başvurun.

Tablo 3-76 Hardware PM State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları

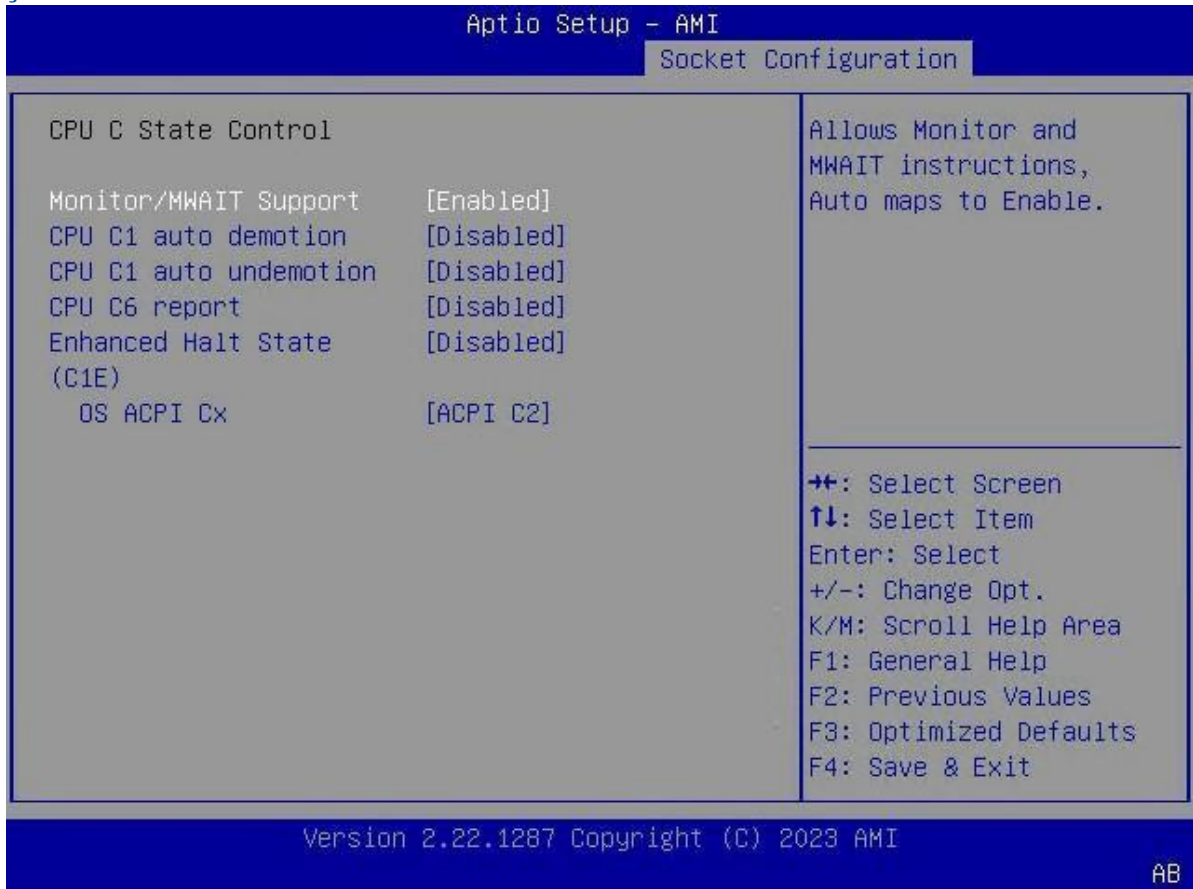
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Hardware P-States	Donanım P durumu (P-state) parametrelerini ayarlar. Seçenekler: - Native Mode (Yerli Mod): Donanım, İşletim Sistemi'nin (OS) yönlendirmesine göre bağımsız olarak bir P durumu (P-state) seçer. - Out of Band Mode (Bant Dışı Mod): Donanım, bağımsız olarak bir P durumu (P-state) seçer (İşletim Sistemi'nin (OS) yönlendirmesi olmadan). - Native Mode with No Legacy Support (Eski Desteği Olmadan Yerli Mod): Donanım, İşletim Sistemi'nin (OS) yönlendirmesine göre bağımsız olarak bir P durumu (P-state) seçer (Legacy desteği olmadan). - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): donanım P durumu (hardware P-state) özelliğini devre dışı bırakır. Donanım, İşletim Sistemi'nin (OS) isteğine göre bir Eski P durumu (Legacy P-state) seçer.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
EPP Enable	Bu parametre, Hardware PStates , Disabled olarak ayarlandığında ayarlanamaz. EPP özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): EPP özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): EPP özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
EPP profile	Bu parametre, Hardware PStates , Out of Band Mode olarak ayarlandığında görüntülenir. Bu parametre, EPP Enable , Disabled olarak ayarlandığında ayarlanamaz. EPP modunu ayarlar. Seçenekler: - Performance: performans modu. - Balanced Performance: dengelenmiş performans modu. - Balanced Power: dengelenmiş enerji tasarrufu modu. - Power: güç tasarrufu modu.	Balanced Performance (Dengelenmiş Performans)

Native ASPM	ASPM özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): İşletim Sistemi (OS) tarafından kontrol edilen ASPM özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ASPM özelliğini devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik): İşletim Sistemi (BIOS) tarafından kontrol edilen ASPM özelliğini etkinleştirir.	Auto (Otomatik)
-------------	--	-----------------

3.4.6.3 CPU C Durumu Kontrolü (CPU C State Control)

Şekil 3-106 CPU C State Control ekranını göstermektedir.

Şekil 3-106 CPU C State Control Ekranı



CPU C State Control ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-77'ye başvurun.

Tablo 3-77 CPU C State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Monitor/MWAIT Support	Monitor/Mwait talimatlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Monitor/Mwait talimatlarını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Monitor/Mwait talimatlarını devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik) Bazı OS'lerde (İşletim Sistemleri) C Durumunu (C State) tamamen devre dışı bırakmak için hem Monitor/Mwait hem de C State'i devre dışı bırakmanız gerekir.	Enabled (Etkinleştirildi)
CPU C1 auto demotion	CPU'ların kendilerini otomatik olarak C1'e indirgemesine izin verilip verilmeyeceğini ayarlar. Değişiklik, sistem yeniden başlatıldıktan sonra geçerli olur. Seyenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): CPU'nun otomatik olarak C1'e indirgenmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): CPU'nun otomatik olarak C1'e indirgenmesini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
CPU C1 auto undemotion	CPU'ların C1'e indirgemesinin otomatik olarak kaldırılmasına izin verilip verilmeyeceğini ayarlar. Değişiklik, sistem yeniden başlatıldıktan sonra geçerli olur. Seyenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): C1'e indirgemesinin otomatik olarak kaldırılmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): C1'e indirgemesinin otomatik olarak kaldırılmasını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
CPU C6 report	C6 durumunun (C6 state) İşletim Sistemine (OS) raporlanıp raporlanmayacağını ayarlar. Seyenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): C6 durumunun İşletim Sistemine (OS) raporlanmasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): C6 durumunun İşletim Sistemine (OS) raporlanmasını devre dışı bırakır. - Auto (Otomatik): C6 durumunun İşletim Sistemine (OS) raporlanmasını etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Enhanced Halt State(C1E)	Enhanced Halt State özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seyenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Enhanced Halt State özelliğini etkinleştirir. Bu parametre, Enabledolarak ayarlandığında İşletim Sistemi (OS) C durumunu (C state) ayarlayabilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Enhanced Halt State özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

OS ACPI Cx	CPU C durumları (C-states) ve ACPI C durumları (C-states) arasındaki eşleme ilişkisini ayarlar. Seçenekler: • ACPI C2: ACPI C2 modu. • ACPI C3: ACPI C3 modu.	ACPI C2
------------	---	---------

3.4.6.4 Paket C Durumu Kontrolü (Package C State Control)

Şekil 3-107 Package C State Control ekranını göstermektedir.

Şekil 3-107 Package C State Control Ekranı



Package C State Control ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-78'e başvurun.

Tablo 3-78 Package C State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Package C State	Paket C Durumu (Package C State) sınırını ayarlar. Seçenekler: - C2 state (C2 durumu) - C6 (non Retention) state (C6 (alıkoymasız) durum) - C6 (Retention) state (C6 (alıkoymalı) durum) - No Limit (Sınırsız) - Auto (Otomatik)	C0/C1 state (C0/C1 durumu)
Register Access Low Latency Mode	Kayıt (register) erişimi için düşük gecikme modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): kayıt (register) erişimi için düşük gecikme modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kayıt (register) erişimi için düşük gecikme modunu devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PKG CST CONFIG CONTROL MSR Lock	MSR E2h kilidini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): MSR E2h kilidini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): MSR E2h kilidini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Dynamic L1	Dynamic L1 (Dinamik L1) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): dinamik L1 özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): dinamik L1 özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.4.6.5 CPU Termal Yönetimi (CPU Thermal Management)

Şekil 3-108 CPU Thermal Management ekranını göstermektedir.

Şekil 3-108 CPU Thermal Management Ekranı



CPU Thermal Management ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-79'a](#) başvurun.

Tablo 3-79 CPU Thermal Management Ekranı için Parametre Açıklamaları

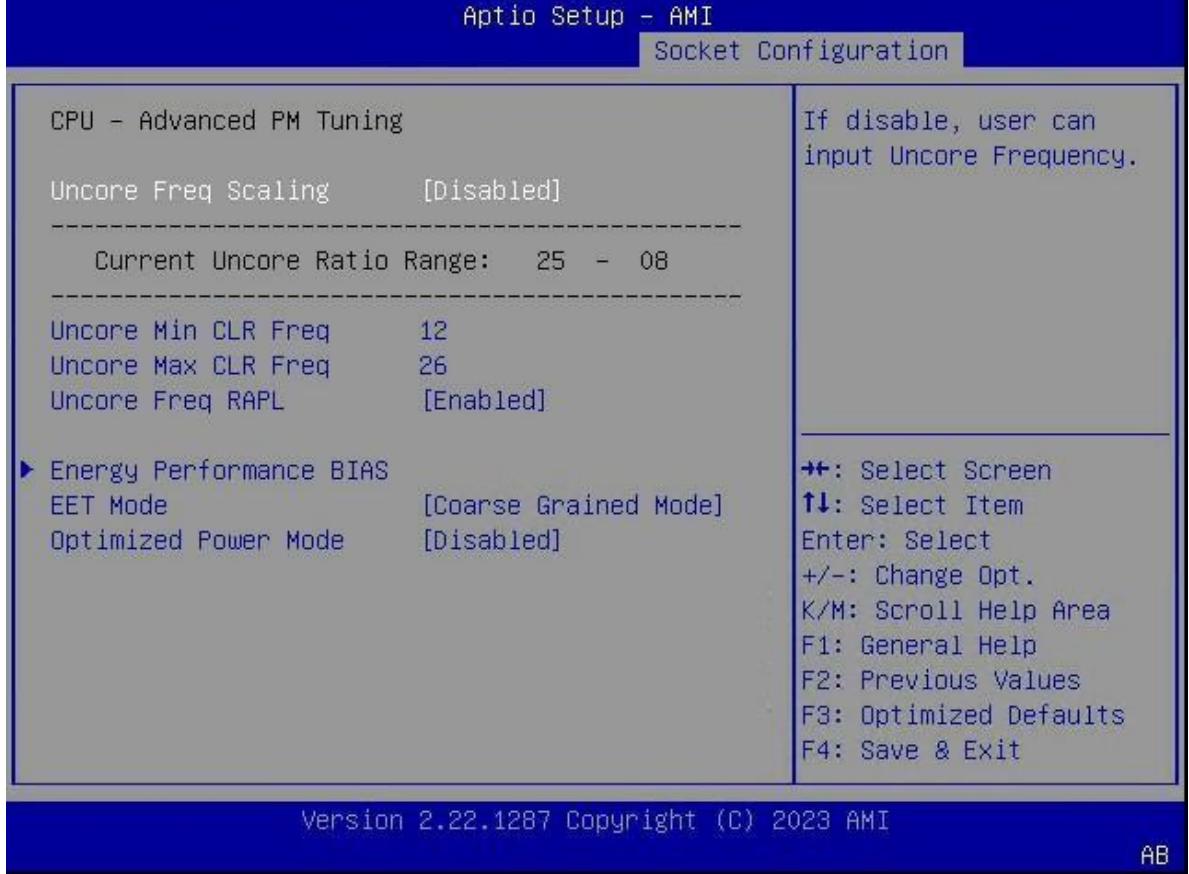
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PROCHOT Modes	PROCHOT'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Input-only (Sadece giriş)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Seçenekler: - Input-only (Sadece giriş): İşlemci termal sensörü (herhangi bir çekirdek) harekete geçirildiğinde, PROCHOT'u etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): PROCHOT'u devre dışı bırakır.	
Thermal Monitor	Termal sensörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): termal sensörü etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): termal sensörü devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Enabled (Etkinleştirildi)

Therm-Monitor-Status Filter	Termal sensöre göre filtreyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): filtreyi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): filtreyi devre dışı bırakır. Bu parametre Disabled olarak ayarlandığında, altındaki parametreler gizlenir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Therm-Monitor-Status Filter Time Window	Bu parametre, Therm-Monitor- Status Filter, Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Filtre için zaman penceresini seçin.	1.1

3.4.6.6 CPU Gelişmiş PM Ayarlama (CPU-Advanced PM Tuning)

Şekil 3-109 CPU-Advanced PM Tuning ekranını göstermektedir.

Şekil 3-109 CPU-Advanced PM Tuning Ekranı



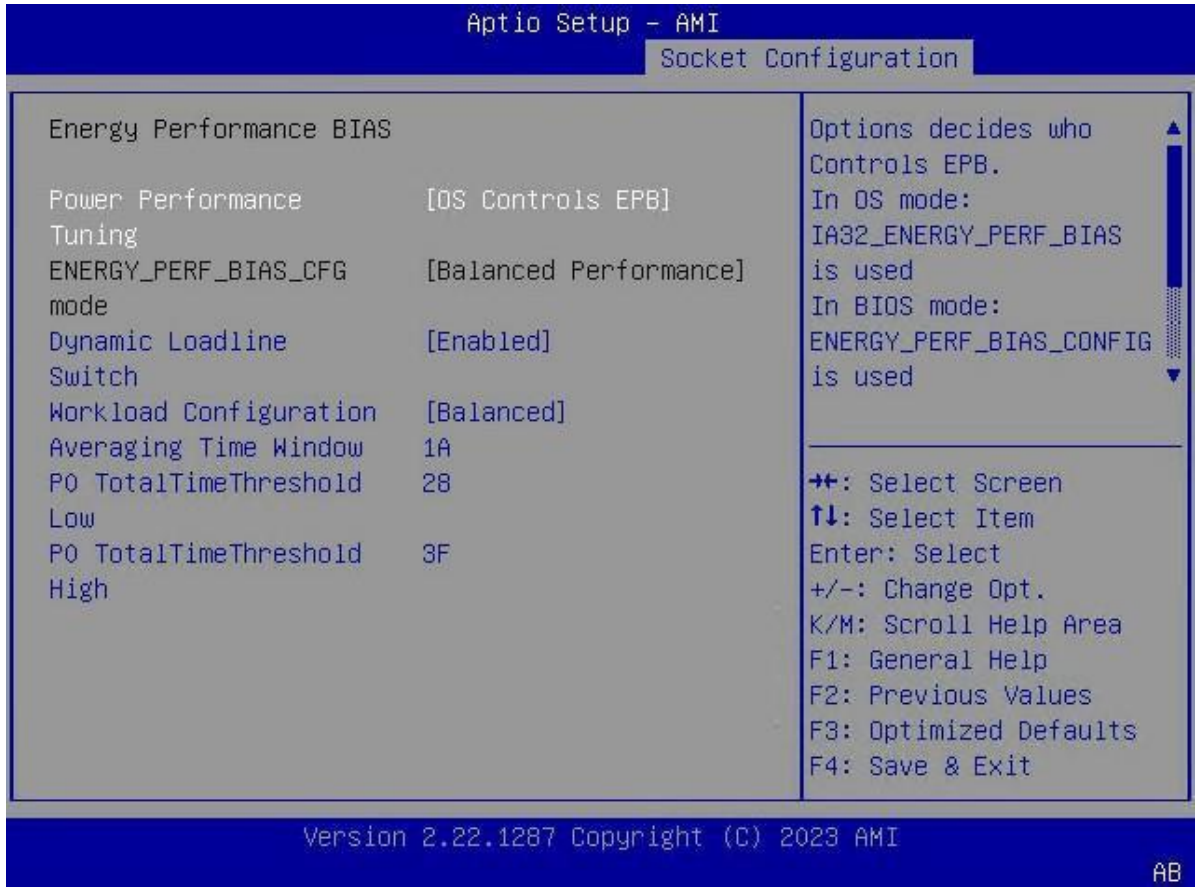
CPU -Advanced PM Tuning ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-80'e](#) başvurun.

Tablo 3-80 CPU-Advanced PM Tuning Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

Uncore Freq Scaling	CPU'nun çekirdek olmayan (non-core) parçalarının frekans ölçeklendirmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): CPU'nun çekirdek olmayan (non-core) parçalarının frekans ölçeklendirmesini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): CPU'nun çekirdek olmayan (non-core) parçalarının frekans ölçeklendirmesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Uncore Min CLR Freq	Bu parametre, Uncore Freq Scaling , Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir. CPU'nun çekirdek olmayan (non-core) parçalarının minimum CLR frekansını girin.	12
Uncore Max CLR Freq	Bu parametre, Uncore Freq Scaling , Disabled olarak ayarlandığında görüntülenir.	26
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	CPU'nun çekirdek olmayan (non-core) parçalarının maksimum CLR frekansını girin.	
Uncore Freq RAPL	Çekirdek olmayan (non-core) frekans RAPL 'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): çekirdek olmayan (non-core) frekans RAPL'yi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): çekirdek olmayan (non-core) frekans RAPL'yi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Energy Performance BIAS	Enerji performansı BIAS parametrelerini ayarlar, bakınız Şekil 3-110 .	-
EET Mode	EET modunu seçin. Seçenekler: - Coarse Grained Mode (Kaba Taneli Mod) - Fine Grained Mode (İnce Taneli Mod)	Coarse Grained Mode (Kaba Taneli Mod)
Optimized Power Mode	Optimize edilmiş güç modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): optimize edilmiş güç modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): optimize edilmiş güç modunu devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Şekil 3-110 Energy Performance BIAS Ekranı



Energy Performance BIAS ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-81'e](#) başvurun.

Tablo 3-81 Energy Performance BIAS Ekranı için Parametre Açıklamaları

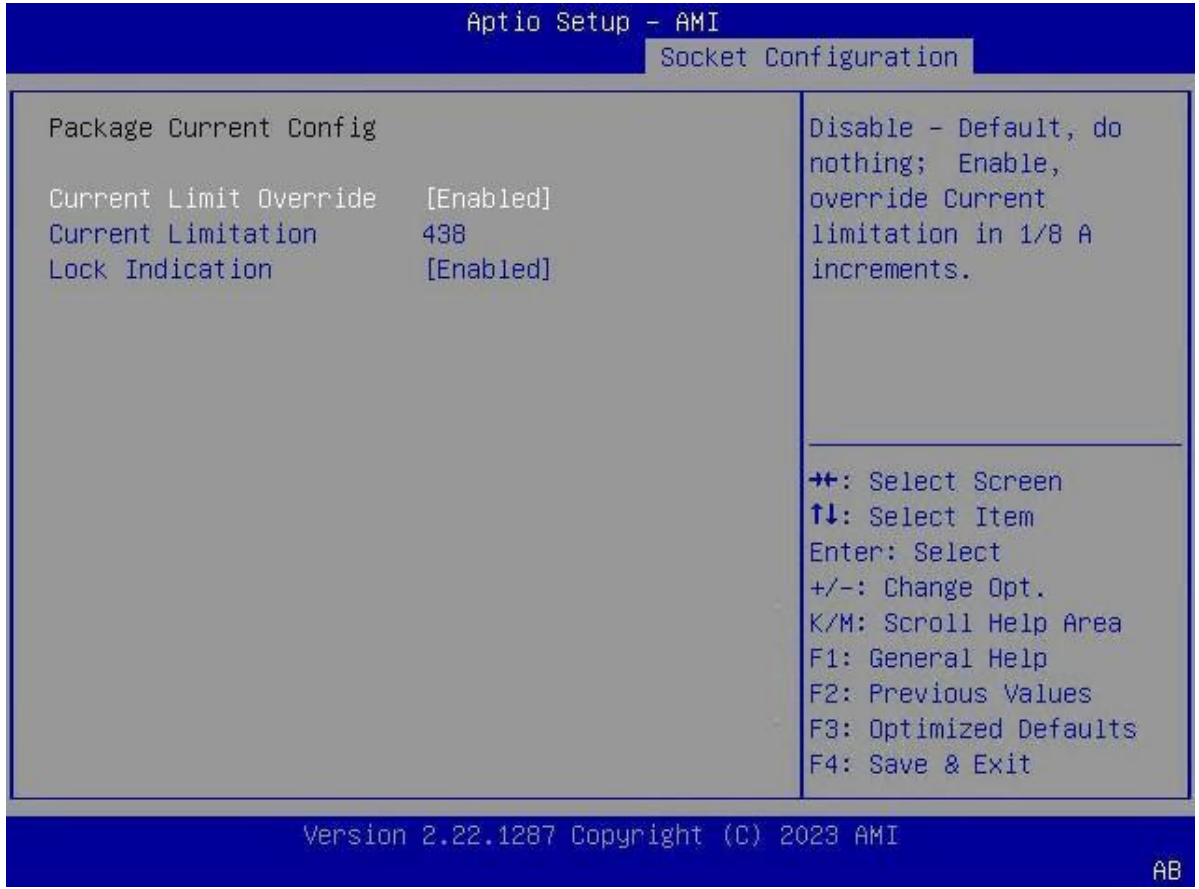
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Power Performance Tuning	Bir güç performansı ayarlama politikası seçin. Seçenekler: - OS Controls EPB (EPB'yi OS Kontrol Ediyor) - BIOS Controls EPB (EPB'yi BIOS Kontrol Ediyor) - PECI Controls EPB (EPB'yi Peci Kontrol Ediyor)	BIOS Controls EPB (EPB'yi BIOS Kontrol Ediyor)

ENERGY_PERF_BIAS_CFG mode	Bu parametre sadece Power Performance Tuning , BIOS Controls EPB olarak ayarlandığında konfigüre edilebilir. Bir enerji tasarrufu performans yönetimi modu seçin. Seçenekler: - Balanced Performance: dengeli performans modu. - Balanced Power: dengeli enerji tasarrufu modu. - Performance: performans modu. - Power: güç tasarrufu modu. Herhangi bir seçeneğin seçilmesi, İşletim Sisteminin (OS) CPU enerji tasarrufu performans ayarlama konfigürasyonunu geçersiz kılacaktır.	Performance (Performans)
Dynamic Loadine Switch	Dinamik yüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): dinamik yüklemeyi etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): dinamik yüklemeyi devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Workload Configuration	Bir iş yükü (workload) modu seçin. Seçenekler: - Balanced: dengeli mod. - I/O sensitive: I/O-duyarlı mod.	Balanced (Dengeli)
Averaging Time Window	C0 ve P0'ın ortalama süresini kontrol eder.	1A
P0 TotalTimeThreshold Low	Toplam P0 zamanı için alt eşik değerini girin. Toplam P0 zamanı bu eşik değerinin altına düştüğünde, HW anahtarlama mekanizması performans ayarını devre dışı bırakır.	28
P0 TotalTimeThreshold High	Toplam P0 zamanı için üst eşik değerini girin. Toplam P0 zamanı bu eşik değerini aştığında, HW anahtarlama mekanizması performans ayarını etkinleştirir	3F

3.4.6.7 Paket Mevcut Konfigürasyonu (Package Current Config)

Şekil 3-111 Package Current Config ekranını göstermektedir.

Şekil 3-111 Package Current Config Ekranı



Package Current Config ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-82](#)'ye başvurun.

Tablo 3-82 Package Current Config Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Current Limit Override	Mevcut/geçerli sınırı geçersiz kılma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): mevcut/geçerli sınırı geçersiz kılma özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı bırakıldı): mevcut/geçerli sınırı geçersiz kılma özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Current Limitation	Bu parametre, Current Limit Override , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Mevcut/geçerli sınır değerini girin. Birim: 1/8A.	438
Lock Indication	Mevcut/geçerli sınır değerinin kilitleyip kilitlenmeyeceğini ayarlar.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan

	Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): geçerli sınır değerini kilitlet. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): geçerli sınır değerinin kilitleli olmadığını belirtir.	
--	---	--

3.4.6.8 SOCKET RAPL Konfigürasyonu (SOCKET RAPL Config)

Şekil 3-112 SOCKET RAPL Config ekranını göstermektedir.

Şekil 3-112 SOCKET RAPL Config Ekranı



SOCKET RAPL Config ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-83'e başvurun.

Tablo 3-83 Socket RAPL Config Ekranı için Parametre Açıklamaları

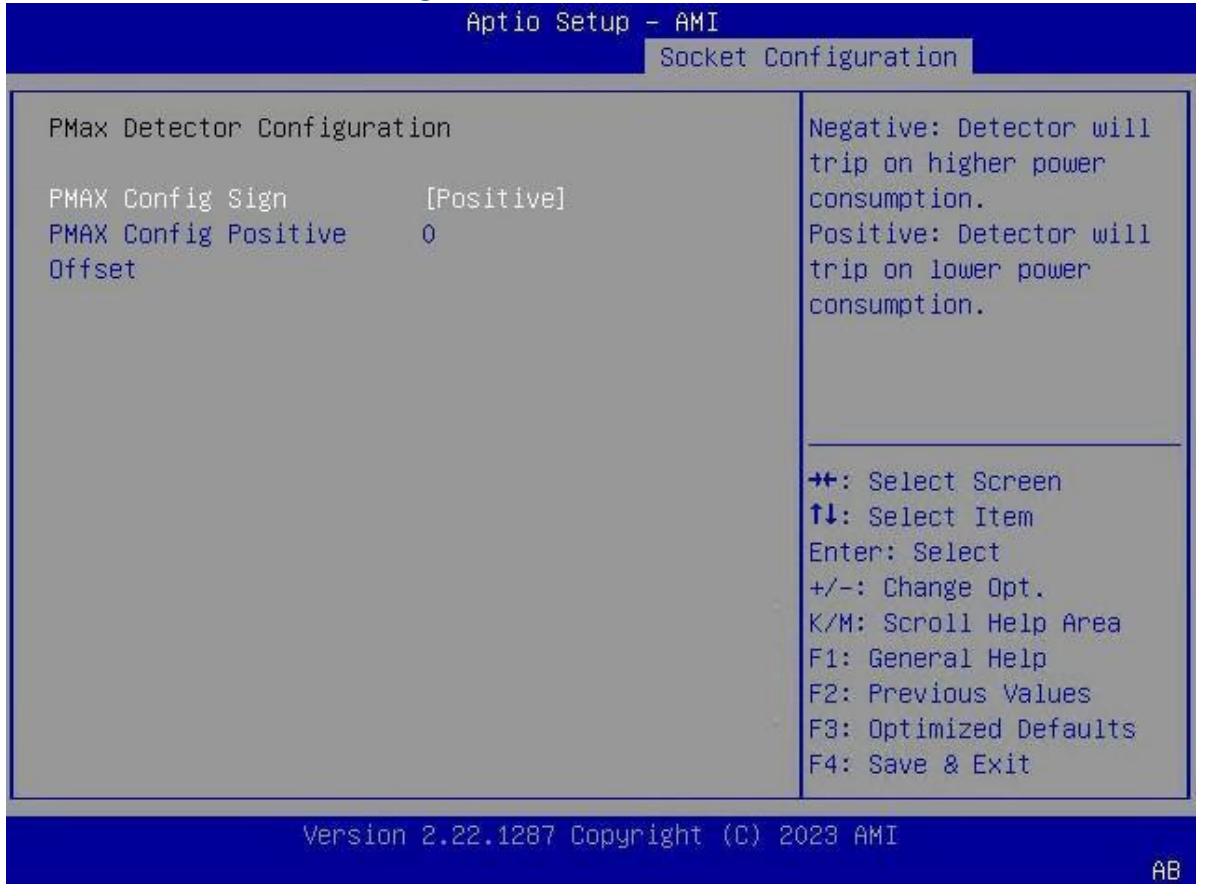
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Package RAPL Limit MSR Lock	Paket RAPL Sınırı MSR Kilidi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): Paket RAPL Sınırı MSR Kilidi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Paket RAPL Sınırı MSR Kilidi özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PL1 Power Limit	Sıfır ila sigortalı değer arasında değişen bir değer olacak şekilde PL1 güç limitini watt cinsinden girin. 0 değeri, sigortalı değer kullanıldığını belirtir.	0
PL1 Time Window	PL1 zaman penceresini seçin.	1
PL2 Power Limit	Sıfır ila sigortalı değer arasında değişen bir değer olacak şekilde PL2 güç limitini watt cinsinden girin. Eğer PL2 güç limiti değeri 0 olarak ayarlandıysa, bu sigortalı değer kullanıldığını belirtir.	0
PL2 Time Window	PL2 zaman penceresini seçin.	0.012

3.4.6.9 PMAx Dedektör Konfigürasyonu (PMAx Detector Configuration)

Şekil 3-113 PMAx Detector Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-113 PMAx Detector Configuration Ekranı



PMAx Detector Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için

Tablo 3-84'e başvurun.

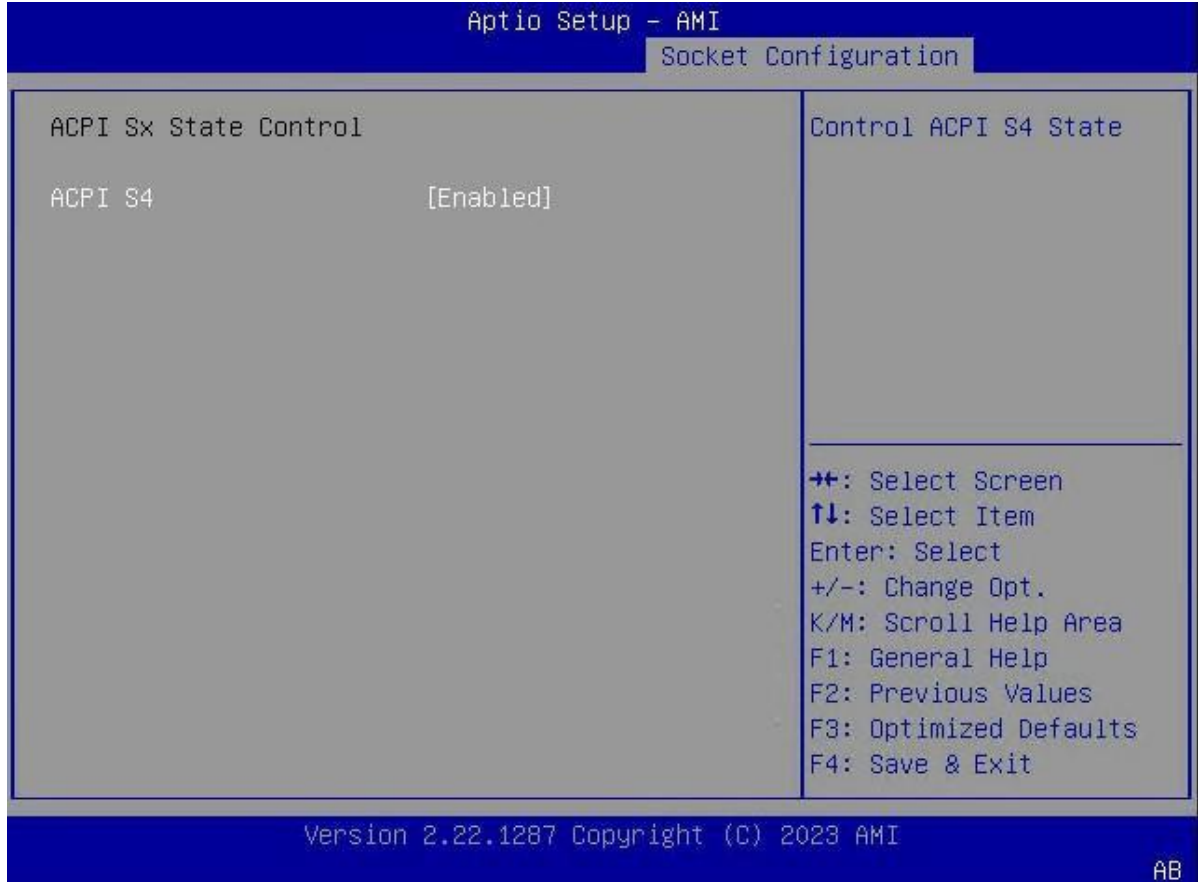
Tablo 3-84 PMAX Detector Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
PMAX Config Sign	PMAX dedektörünün nasıl tetikleneceğini ayarlar. Seçenekler: - Negative (Negatif): Dedektör daha yüksek güçte tetiklenir. - Positive (Pozitif): Dedektör daha düşük güçte tetiklenir.	Positive (Pozitif)
PMAX Config Positive Offset	Bu parametre, PMAX Config Sign , Positive olarak ayarlandığında görüntülenir. Ondalık offset faktörünü girin, aralık: 0–31.	0
PMAX Config Negatif Offset	Bu parametre, PMAX Config Sign , Negative olarak ayarlandığında görüntülenir. Ondalık offset faktörünü girin, aralık: 0–6.	0

3.4.6.10 ACPI Sx Durumu Kontrolü (ACPI Sx State Control)

Şekil 3-114 ACPI Sx State Control ekranını göstermektedir.

Şekil 3-114 ACPI Sx State Control Ekranı



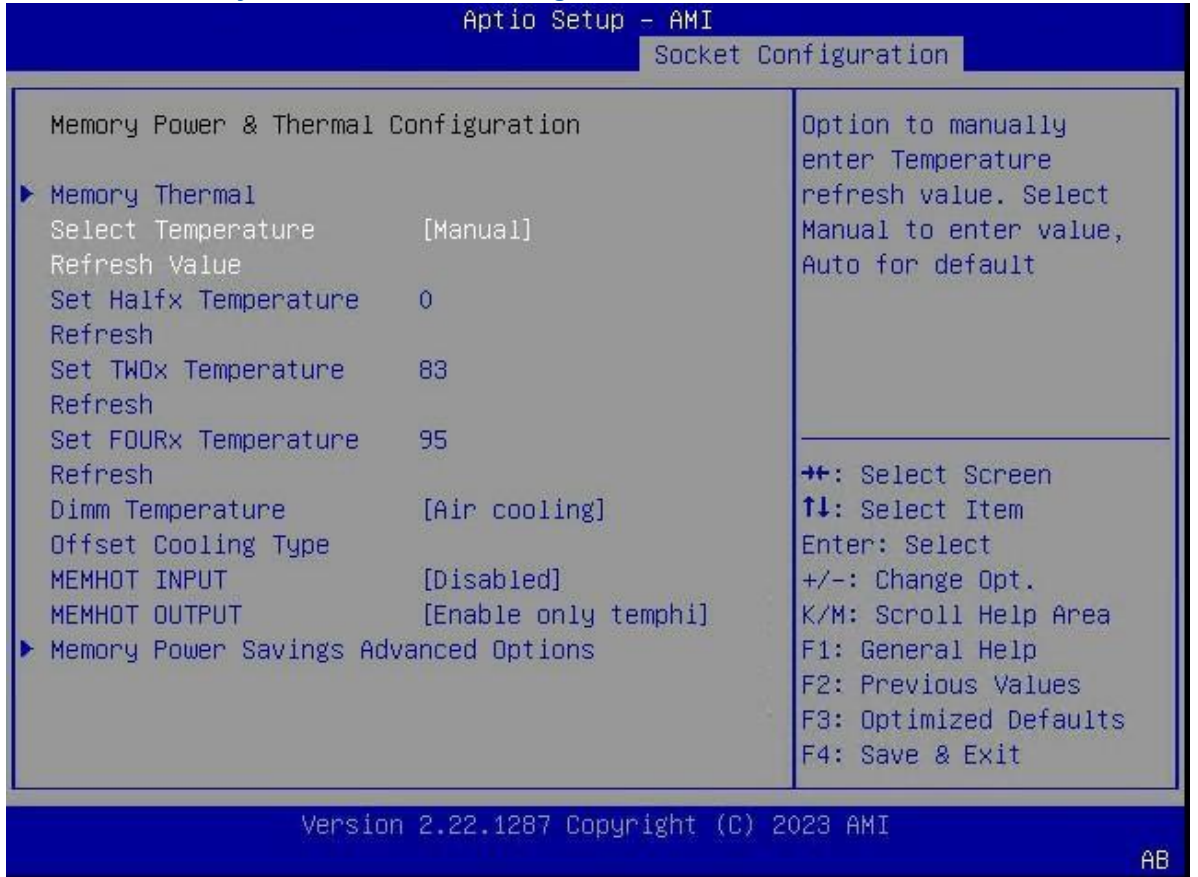
ACPI Sx State Control ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-85'e başvurun.

Tablo 3-85 ACPI Sx State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
ACPI S4	ACPI S4 durumunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): ACPI S4 durumunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): ACPI S4 durumunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

3.4.6.11 Bellek Güç ve Termal Konfigürasyonu (Memory Power & Thermal Configuration)

Şekil 3-115 Memory Power & Thermal Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-115 Memory Power & Thermal Configuration Ekranı

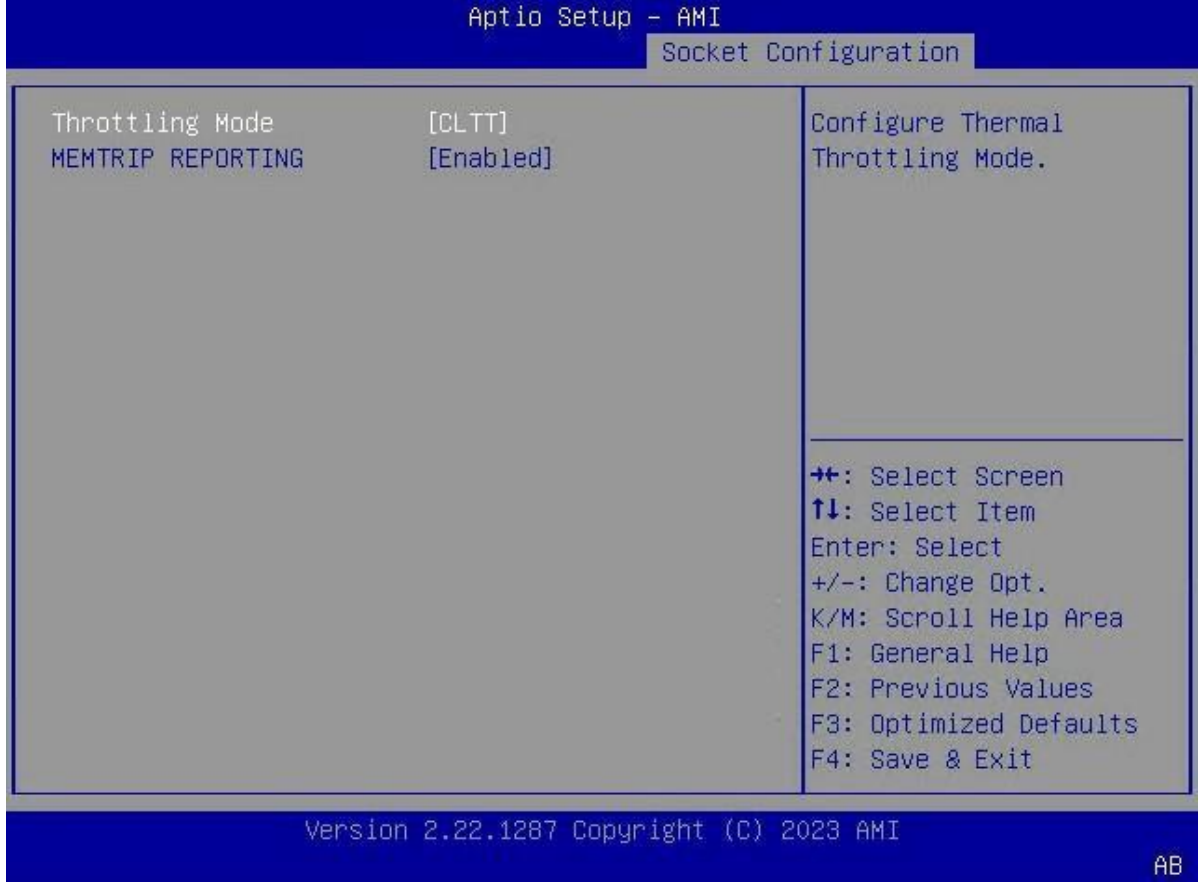
Memory Power & Thermal Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-86](#)'ya başvurun.

Tablo 3-86 Memory Power & Thermal Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Memory Thermal	Belleğin Termal parametrelerini ayarlar, bakınız Şekil 3-116 .	-

Select Temperature Refresh Value	Sıcaklık yenileme modunu ayarlar. Seçenekler: • Auto: otomatik mod.	Auto (Otomatik)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• Manual: manuel mod.	
Set Halfx Temperature Refresh	Bu parametre, Select Temperature Refresh Value , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. Halfx sıcaklık yenileme değerini girin.	0
Set TWOx Temperature Refresh	Bu parametre, Select Temperature Refresh Value , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. TWOx sıcaklık yenileme değerini girin.	83
Set FOURx Temperature Refresh	Bu parametre, Select Temperature Refresh Value , Enabled olarak ayarlandığında görüntülenir. FOURx sıcaklık yenileme değerini girin.	95
Dimm Temperature Offset Cooling Type	DIMM temperature offset cooling sisteminin türünü seçin. Seçenekler: • Air cooling (Havayla soğutma) • Liquid cooling (tube) (Sıvı soğutma (tp)) • Immersion cooling (Daldırma soğutma)	Air cooling (Havayla soğutma)
MEMHOT INPUT	MEMHOT girdi zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): MEMHOT girdi zelliğini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): MEMHOT girdi zelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
MEMHOT OUTPUT	MEMHOT ıktı zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Men seçenekleri: I Disabled I Enable only temphi I Enable only temphi & mid I Enable only temphi, mid and low Seçenekler: • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): MEMHOT ıktı zelliğini devre dışı bırakır. • Enable only temphi: MEMHOT ıktı zelliğini etkinleştirir ve sadece temphi değerini ıktı olarak verir. • Enable only temphi&mid: MEMHOT ıktı zelliğini etkinleştirir ve sadece temphi and mid değerini ıktı olarak verir. • Enable only temphi, mid and low: MEMHOT ıktı zelliğini etkinleştirir ve sadece temphi, mid, and low değerini çıktı olarak verir.	Enable only temphi

Memory Power Savings Advanced Options	Gelişmiş bellek güç verimliliği parametrelerini ayarlar, bakınız Şekil 3-117 .	-
--	---	---

Şekil 3-116 Memory Thermal Ekranı

Memory Thermal ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-87](#)'ye başvurun.

Tablo 3-87 Memory Thermal Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Throttling Mode	Termal kısıtlama modunu seçin. Seçenekler: - CLTT: CLTT modu. - CLTT with PECI: PECI ile CLTT modu. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): termal kısıtlama modunu devre dışı bırakır.	CLTT
MEMTRIP REPORTING	Bu parametre, Throttling Mode , Disabled olarak ayarlandığında gizlenir. MEMTRIP raporlama özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): İşlemci tüm MEMTRIP'leri içerir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşlemci tüm MEMTRIP'leri yok sayar.	Enabled (Etkinleştirildi)

Şekil 3-117 Memory Power Savings Advanced Options Ekranı



Memory Power Savings Advanced Options ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-88'e](#) başvurun.

Tablo 3-88 Memory Power Savings Advanced Options Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
CKE Throttling	CKE Kısıtlama (Throttling) modunu seçin. Seçenekler: • Auto: otomatik mod. • Manual: manuel mod.	Auto (Otomatik)
CKE Feature	Bu parametre, CKE Throttling , Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. CKE parametrelerini ayarlar, bakınız Şekil 3-118 .	-
SREF Feature	Kendini yenileme (self-refresh) modunu seçin. Seçenekler: • Auto: otomatik mod. • Manual: manuel mod.	Auto (Otomatik)

Self Refresh Feature	Bu parametre, SREF Feature , Manual olarak ayarlandığında görüntülenir. Kendini yenileme (self-refresh) parametrelerini ayarlar, bakınız Şekil 3-119 .	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
PKGK SREF EN	PKGK kendini yenileme (self-refresh) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PKGC kendini yenileme (self-refresh) özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PKGC kendini yenileme (self-refresh) özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Data DLL Off EN	Düşük güç modunda veri DLL özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): veri DLL özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): veri DLL özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Şekil 3-118 CKE Feature Ekranı



CKE Feature ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-89](#)'a başvurun.

Tablo 3-89 CKE Feature Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
-----------	----------	------------

CKE Idle Timer	CKE boş süreölçer (idle timer) için zamanı nanosaniye cinsinden girin.	20
PPD	PPD modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Eğer CKE ayarlanmadığında DDR'deki tüm bellek Bankaları önceden şarj edilmişse bu moda girilir. Bu moddaki güç tasarrufu etkisi orta düzeydir. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): PPD modunu etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): PPD modunu devre dışı bırakır.	

Şekil 3-119 Self Refresh Feature Ekranı



Self Refresh Feature ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-90'a](#) başvurun.

Tablo 3-90 Self Refresh Feature Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
CK in SR	Kendini yenileme (self-refresh) esnasında bir CK davranışı seçin. Seçenekler: - Driven (Güdümlü) - Pulled Low (Aşağı Çekilmiş)	Pulled Low (Aşağı Çekilmiş)

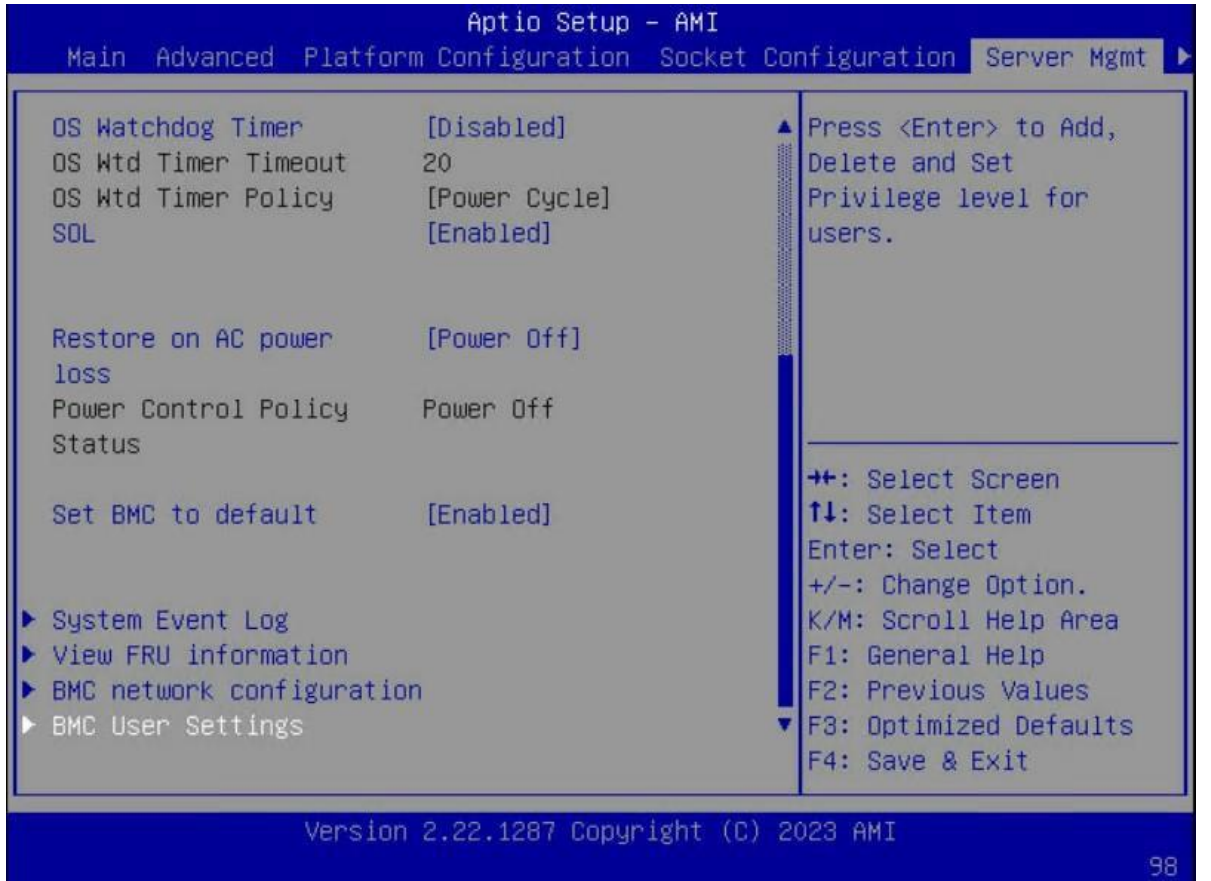
3.5 Sunucu Yönetimi (Server Mgmt)

Şekil 3-120 ve Şekil 3-121 , Server Mgmt ekranını göstermektedir.

Şekil 3-120 Server Mgmt Ekranı—1



Şekil 3-121 Server Mgmt Ekranı—2



Server Mgmt ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-91](#)'e başvurun.

Tablo 3-91 Server Mgmt Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
BMC Self Test Status	BMC öz sına (self-test) durumu.	PASSED (GEÇTİ)
BMC Device ID	BMC cihazının Kimliği.	32
BMC Device Revision	BMC cihazının sürüm numarası.	81
BMC Firmware Revision	BMC donanım yazılımı (firmware) sürüm numarası.	04.22.01.02
IPMI Version	IPMI sürüm numarası.	2.0
IPMI BMC Interface	IPMI BMC arayüzü.	KCS
POST Timer	FRB-2 süreölçeri yani POST süreölçeri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): POST süreölçeri etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): POST süreölçeri devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

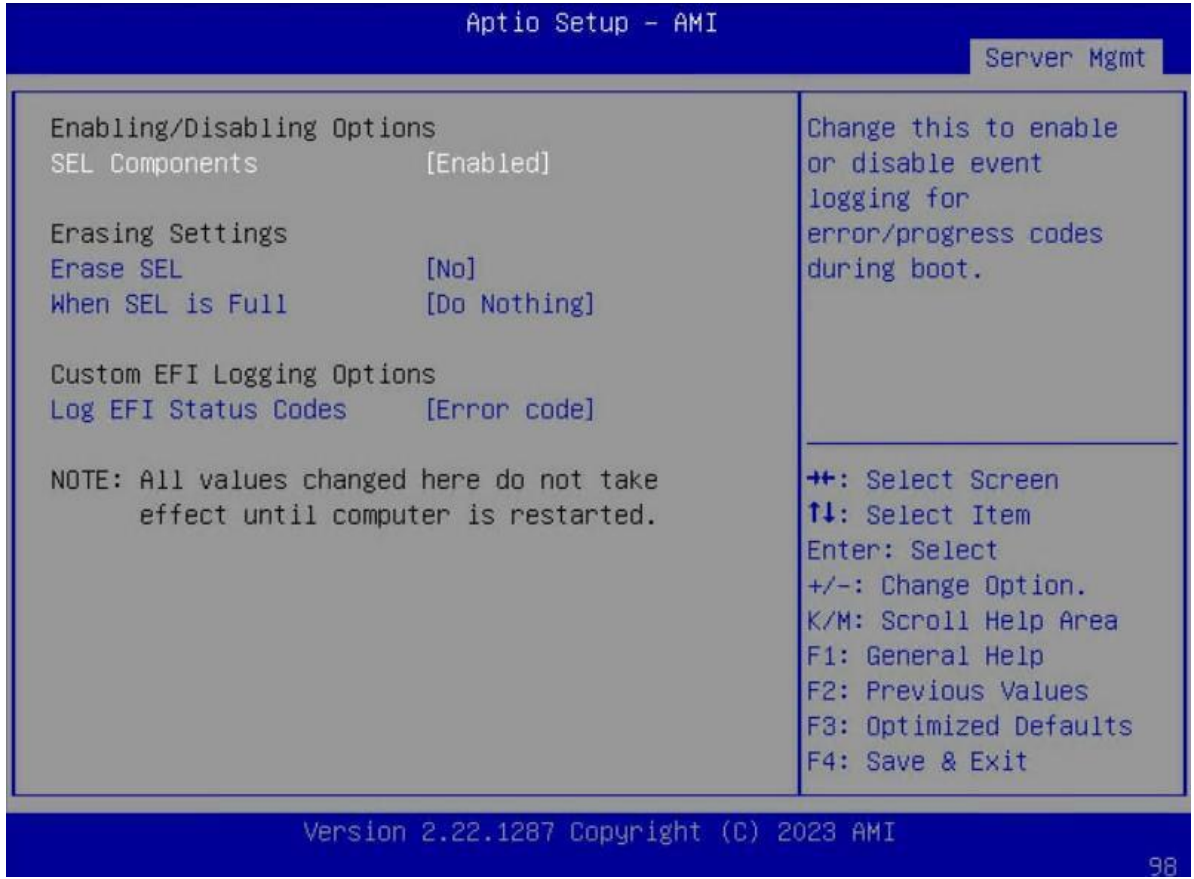
POST Timer timeout	POST süreölçerin zaman aşımı süresini girin. Aralık: 3–30, birim: dakika.	15
Parametre	Açıklama	Varsayılan
POST Timer Policy	POST süreölçer geçerliliğini yitirdiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Seçenekler: - Do Nothing: Herhangi bir işlem yapılmaz. - Reset: süreölçeri sıfırlar. - Power Down: sunucuyu kapatır. - Power Cycle (Güç Döngüsü): sunucuyu kapatır ve ardından tekrar açar.	Reset (Sıfırla)
OS Watchdog Timer	İşletim sistemi izleme süreölçerini (OS Watchdog Timer) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): İşletim sistemi izleme süreölçerini (OS Watchdog Timer) etkinleştirir. Bu parametre Enabled olarak ayarlandıktan sonra bir BIOS süreölçer (timer) başlatılır. Bu süreölçer, yönetim yazılımı tarafından sadece İşletim Sistemi (OS) yüklendikten sonra devre dışı bırakılabilir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): İşletim Sistemi izleme süreölçerini (OS Watchdog Timer) devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
OS Wtd Timer Timeout	İşletim Sistemi izleme süreölçerinin (OS Watchdog Timer) zaman aşımı süresini girin. Aralık: 3–30, birim: dakika.	20
OS Wtd Timer Policy	İşletim Sistemi izleme süreölçeri (OS Watchdog Timer) geçerliliğini yitirdiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlar. Seçenekler: - Do Nothing: Herhangi bir işlem yapılmaz. - Reset: süreölçeri sıfırlar. - Power Down: sunucuyu kapatır. - Power Cycle (Güç Döngüsü): sunucuyu kapatır ve ardından tekrar açar.	Power Cycle (Güç Döngüsü)
SOL	BMC SOL kontrolü özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): BMC SOL kontrolü özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): BMC SOL kontrolü özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

Restore on AC power loss	AC güç kaybının giderilmesi üzerine gerçekleştirilecek sistem eylemini ayarlar. Seçenekler: • Power Off: sunucuyu kapatır. • Last State: son durumu saklar. • Power On: sunucuyu açar.	Power On (Güç Açık)
Set BMC to default	BMC'nin varsayılan ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): BMC'nin varsayılan ayarlarını etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): BMC'nin varsayılan ayarlarını devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
System Event Log	Sistem olay günlüğü parametrelerini ayarlar. Detaylar için, 3.5.1 Sistem Olay Günlüğü (System Event Log) bölümüne başvurun.	-
View FRU information	FRU bilgisini görüntüler. Detaylar için, 3.5.2 FRU bilgisinin görüntülenmesi (View FRU information) bölümüne başvurun.	-
BMC network configuration	BMC ağ parametrelerini ayarlar Detaylar için, 3.5.3 BMC ağ konfigürasyonu (BMC network configuration) bölümüne başvurun.	-
BMC User Settings	BMC kullanıcı parametrelerini ayarlar. Detaylar için, 3.5.4 BMC Kullanıcı Ayarları (BMC User Settings) bölümüne başvurun.	-

3.5.1 Sistem Olay Günlüğü (System Event Log)

[Şekil 3-122](#) , System Event Log Ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-122 System Event Log Ekranı](#)



System Event Log ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-92](#)'ye başvurun.

Tablo 3-92 System Event Log Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
SEL Components (SEL Bileşenleri)	Önyükleme esnasında hata/ilerleme kodları için olay günlüğünü (event logging) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): hata/ilerleme kodları için olay günlüğünü (event logging) etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hata/ilerleme kodları için olay günlüğünü (event logging) devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Erase SEL	SEL'yi silmek için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin. Seçenekler: - No (Hayır) - Yes, On next reset (Evet, sonraki sıfırlamada) - Yes, On next reset (Evet, her sıfırlamada)	No (Hayır)

When SEL is Full	SEL dolu olduğunda tepki vermek için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin. Seçenekler: - Do Nothing (Hiçbir Şey Yapma) - Erase Immediately (Derhal Sil) - Delete Oldest Record (En Eski Kaydı Sil)	Do Nothing (Hiçbir Şey Yapma)
Log EFI Status Codes	EFI durum kodlarını kaydetmek için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin. Seçenekler: - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) - Both (Her ikisi de) - Error code (Hata kodu) - Progress code (İlerleme kodu)	Error code (Hata kodu)

3.5.2 FRU bilgisinin görüntülenmesi (View FRU information)

[Şekil 3-123](#) View FRU information ekranını göstermektedir.

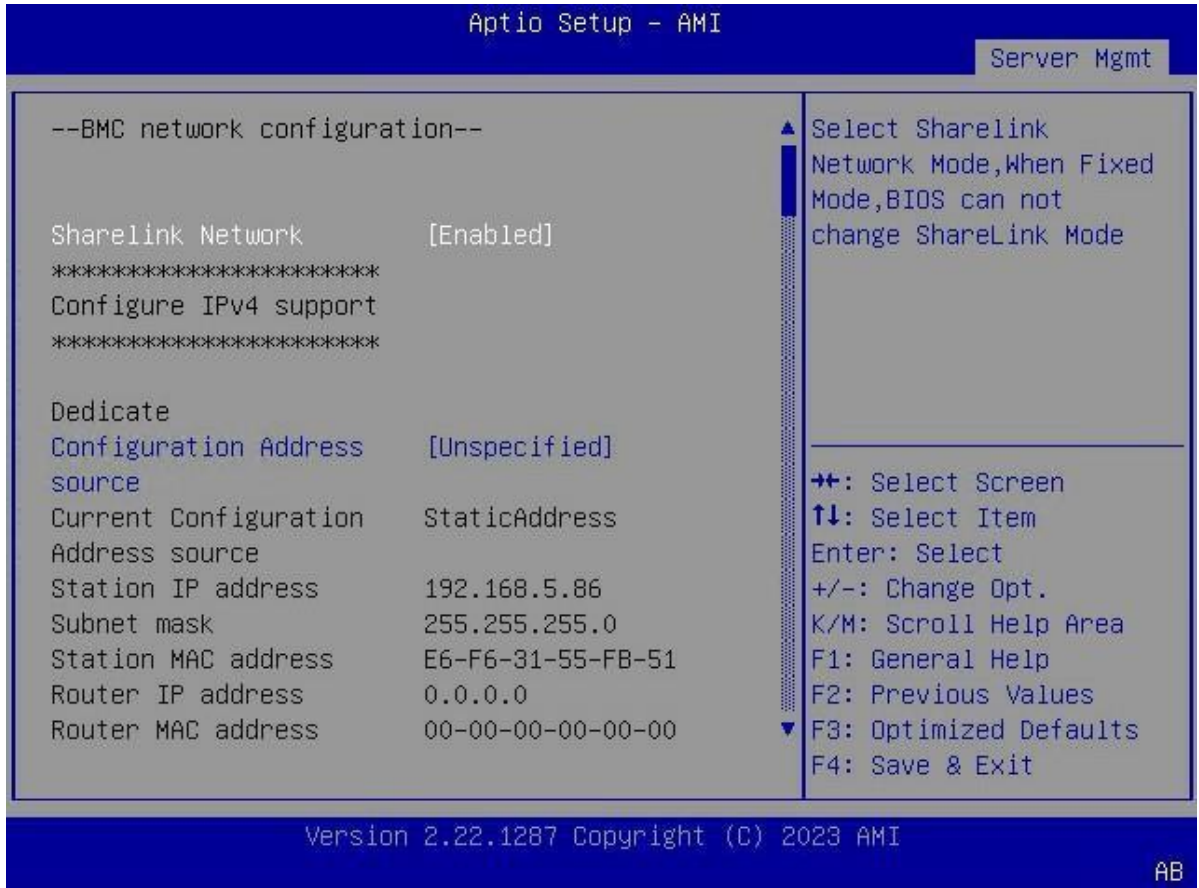
Şekil 3-123 View FRU Information Ekranı



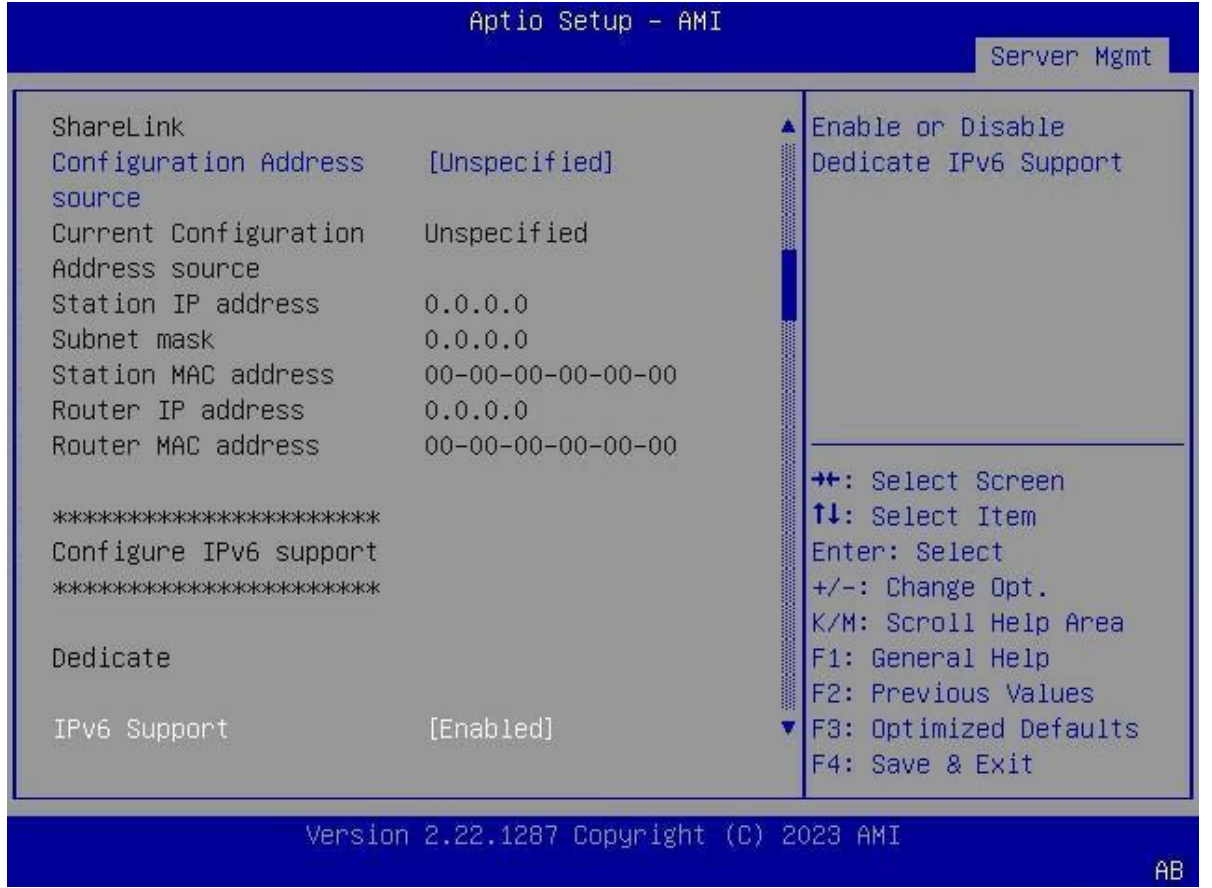
3.5.3 BMC ağ konfigürasyonu (BMC network configuration)

[Şekil 3-124](#) ila [Şekil 3-129](#) , BMC network configuration ekranını göstermektedir.

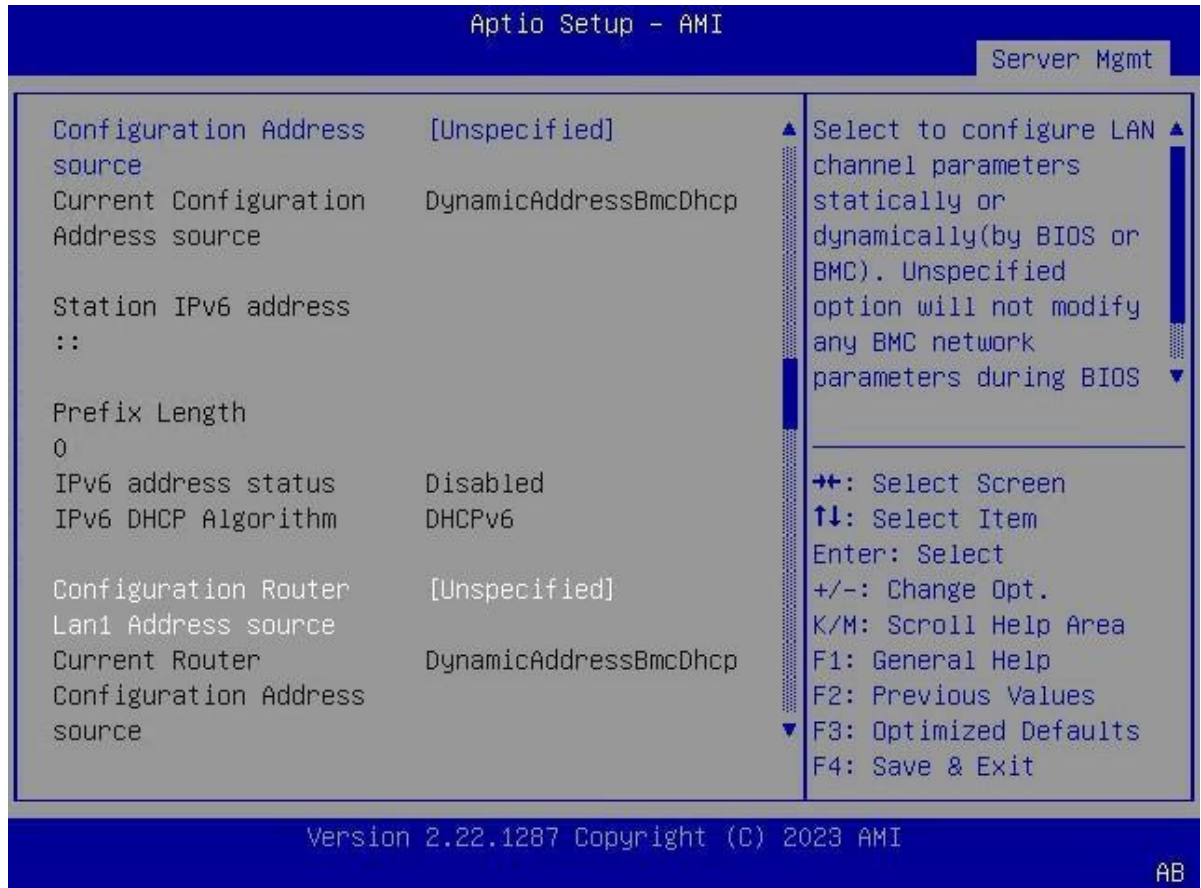
Şekil 3-124 BMC Network Configuration Ekranı— 1



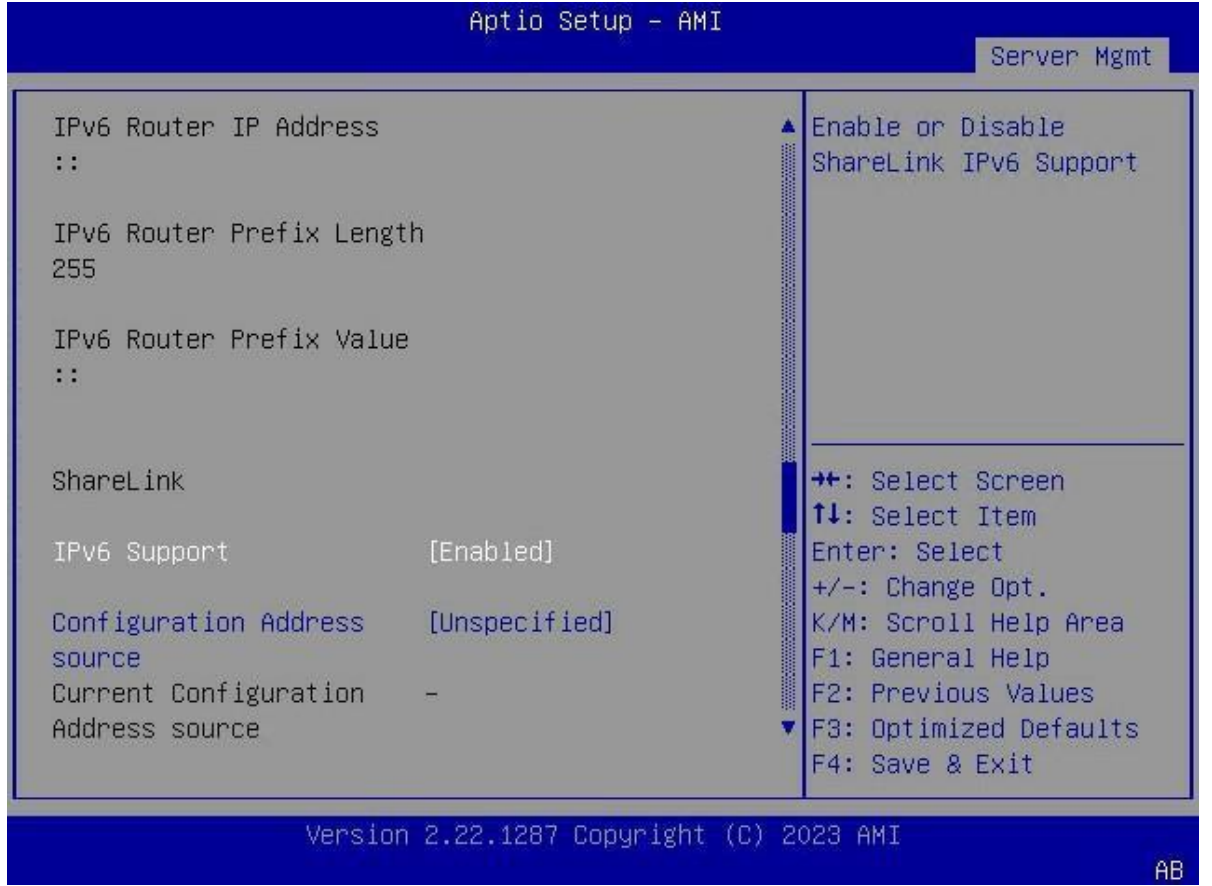
Şekil 3-125 BMC Network Configuration Ekranı— 2



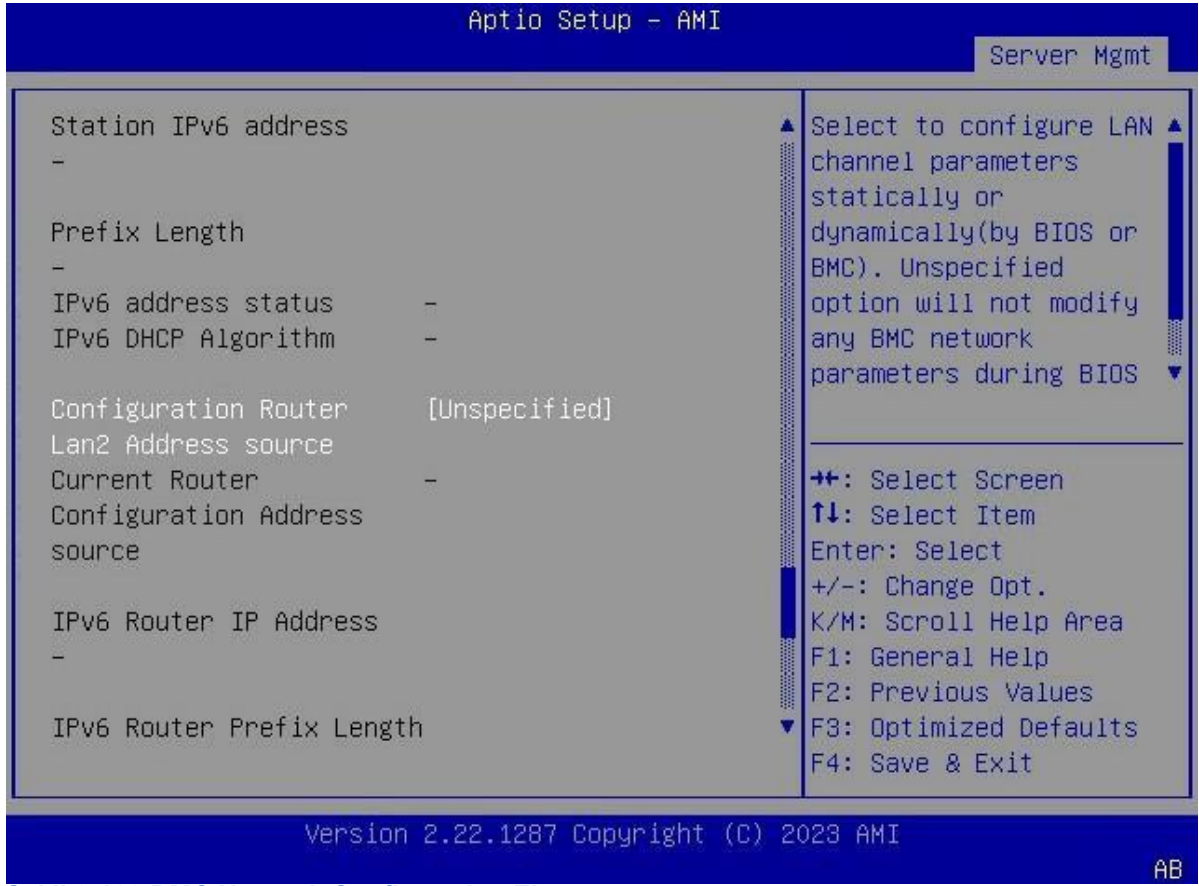
Şekil 3-126 BMC Network Configuration Ekranı— 3



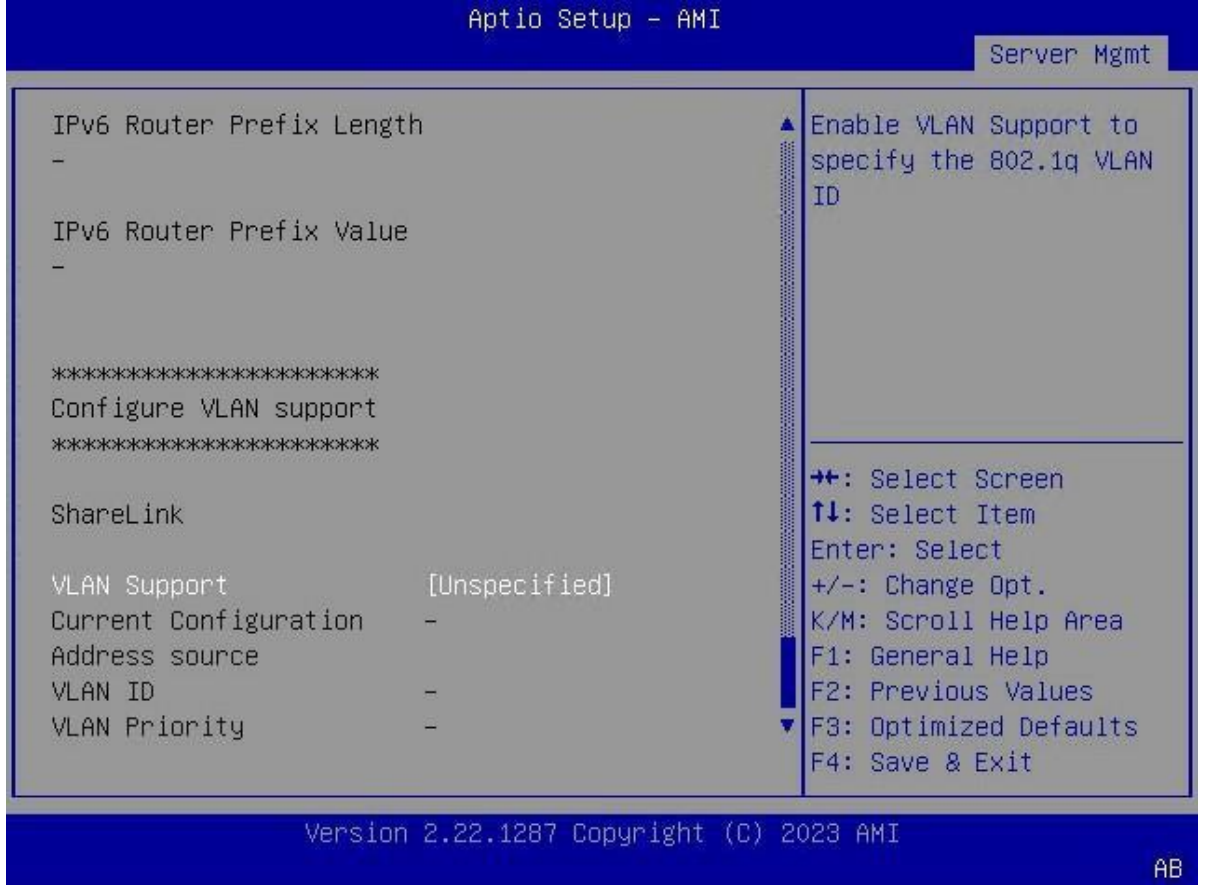
Şekil 3-127 BMC Network Configuration Ekranı— 4



Şekil 3-128 BMC Network Configuration Ekranı— 5



Şekil 3-129 BMC Network Configuration Ekranı— 6



BMC network configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-93'e](#) başvurun.

Tablo 3-93 BMC Network Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Sharelink Network	Paylaşılan ağ (shared network) portunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sabit modda, BIOS paylaşılan ağ portunu etkinleştiremez veya devre dışı bırakamaz. Seçenekler: - Auto: otomatik mod. - Enabled (Etkinleştirildi): paylaşılan ağ portunu etkinleştir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): paylaşılan ağ (shared network) portunu devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Configure IPv4 support (IPv4 desteğini yapılandır)		
Delicate (Hassas)		

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Configuration Address source (Konfigürasyon Adres kaynağı)	Özel ağ arayüzünün IPv4 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar: Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamanız gerekir. - DynamicBmcDhcp: dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır. - DynamicBmcNonDhcp: dinamik olarak BMC üzerinden alınır.	Unspecified (Belirsiz)
Current Configuration Address source	Mevcut durumda yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	StaticAddress (Statik Adres)
Station IP address (İstasyon IP adresi)	Özel ağ arayüzünün IP adresini girin.	0.0.0.0
Subnet mask	Alt ağ maskesini girin.	0.0.0.0
Station MAC address (İstasyon MAC adresi)	Özel ağ arayüzünün MAC adresini girin.	DE-AD-CC-F5-12-59
Router IP address (Yönlendiricinin IP adresi)	Ağ geçidinin IP adresini girin.	0.0.0.0
Router MAC address (Yönlendiricinin MAC adresi)	Ağ geçidinin MAC adresini girin.	00-00-00-00-00-00
ShareLink		

Configuration Address source (Konfigürasyon Adres kaynağı)	Paylaşılan ağ arayüzünün IPv4 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar: Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamanız gerekir. - DynamicBmcDhcp: Dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır. - DynamicBmcNonDhcp: dinamik olarak BMC üzerinden alınır.	Belirlenmemiş
---	---	---------------

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Current Configuration Address source	Mevcut durumda yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	Unspecified (Belirsiz)
Station IP address (İstasyon IP adresi)	Paylaşılan ağ arayüzünün IP adresini girin.	0.0.0.0
Subnet mask	Alt ağ maskesini girin.	0.0.0.0
Station MAC address (İstasyon MAC adresi)	Paylaşılan ağ arayüzünün MAC adresini girin.	00-00-00-00-00-00
Router IP address (Yönlendiricinin MAC adresi)	Ağ geçidinin IP adresini girin.	0.0.0.0
Router MAC address (Yönlendiricinin MAC adresi)	Ağ geçidinin MAC adresini girin.	00-00-00-00-00-00

Configure IPv6 support (IPv6 desteğini yapılandır)

Delicate (Hassas)

IPv6 Support	Özel ağ arayüzünün IPv6 desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): özel ağ arayüzünün IPv6 desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): özel ağ arayüzünün IPv6 desteğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
--------------	---	---------------------------

Configuration Address source (Konfigürasyon Adres kaynağı)	Özel ağ arayüzünün IPv6 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar: Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamanız gerekir. - DynamicBmcDhcp: dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır.	Unspecified (Belirsiz)
Current Configuration Address source	Mevcut durumda yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	DynamicAddressBmcDhcp
Station IPv6 Address (İstasyon Ipv6 Adresi)	Özel ağ arayüzünün IPv6 adresini girin.	::
Prefix Length	IPv6 adresinin önek (prefix) uzunluğu girin.	0
IPv6 address status	IPv6 adres durumunu gösterir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
IPv6 DHCP Algorithm	IPv6 DHCP algoritmasını görüntüler.	DHCPv6
Configuration Router Lan1 Address source (Konfigürasyon Yönlendirici Lan1 Adres kaynağı)	LAN1 ağ geçidinin IPv6 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar. Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamanız gerekir. - DynamicBmcDhcp: dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır.	Unspecified (Belirsiz)
Current Router Configuration Address source (Geçerli Yönlendirici Konfigürasyonu Adres kaynağı)	Geçerli ağ geçidi için yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	DynamicAddressBmcDhcp
IPv6 Router IP Address (IPv6 Yönlendirici IP Adresi)	Ağ geçidinin IPv6 adresini girin.	::

IPv6 Router Prefix Length	IPv6 adresinin önek (prefix) uzunluğu girin.	255
IPv6 Router Prefix Value	Ağ geçidi IPv6 adresinin önek (prefix) değerini girin.	::
ShareLink		
IPv6 Support	Paylaşılan ağ arayüzünün IPv6 desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Paylaşılan ağ arayüzünün IPv6 desteğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Paylaşılan ağ arayüzünün IPv6 desteğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Configuration Address source (Konfigürasyon Adres kaynağı)	Paylaşılan ağ arayüzünün IPv6 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar: Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamamız gerekir. - DynamicBmcDhcp: dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır.	Unspecified (Belirsiz)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Current Configuration Address source	Mevcut durumda yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	-
Station IPv6 Address (İstasyon Ipv6 Adresi)	Paylaşılan ağ arayüzünün IPv6 adresini girin.	-
Prefix Length	IPv6 adresinin önek (prefix) uzunluğu girin.	-
IPv6 address status	IPv6 adres durumunu gösterir.	-
IPv6 DHCP Algorithm	IPv6 DHCP algoritmasını görüntüler.	-

Configuration Router Lan1 Address source (Konfigürasyon Yönlendirici Lan1 Adres kaynağı)	LAN2 ağ geçidinin IPv6 adresinin konfigürasyon modunu ayarlar. Seçenekler: - Unspecified (Belirsiz): tanımlanmamış. BIOS aşamasında ayar, BMC'deki ağ parametresi ayarına bağlı olarak değiştirilmez. - Static: statik mod. IP adresini manuel olarak ayarlamanız gerekir. - DynamicBmcDhcp: dinamik olarak BMC DHCP üzerinden alınır.	Unspecified (Belirsiz)
Current Router Configuration Address source (Geçerli Yönlendirici Konfigürasyonu Adres kaynağı)	Geçerli ağ geçidi için yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	-
IPv6 Router IP Address (IPv6 Yönlendirici IP Adresi)	Ağ geçidinin IPv6 adresini girin.	-
IPv6 Router Prefix Length	Ağ geçidi IPv6 adresinin önek (prefix) uzunluğunu girin.	-
IPv6 Router Prefix Value	Ağ geçidi IPv6 adresinin önek (prefix) değerini girin.	-
Configure VLAN support (VLAN desteğini yapılandır)		
VLAN Support	Ağ arayüzü için VLAN desteğinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Unspecified: belirsiz. - Enabled (Etkinleştirildi): Ağ arayüzü VLAN konfigürasyonunu destekler. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Ağ arayüzü VLAN konfigürasyonunu desteklemez.	Unspecified (Belirsiz)
Current Configuration Address source	Mevcut durumda yapılandırılmış olan adres kaynağını görüntüler.	-
Parametre	Açıklama	Varsayılan
VLAN ID	VLAN Kimliğini girin, aralık: 0–4094. 0 değeri VLAN'ın devre dışı bırakıldığını belirtir.	-
VLAN Priority	VLAN önceliğini girin.	-

3.5.4 BMC Kullanıcı Ayarları (BMC User Settings)

Şekil 3-130 BMC User Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-130 BMC User Settings Ekranı



BMC User Settings ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-94'e](#) başvurun.

Tablo 3-94 BMC User Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
User Name	iSAC yönetim arayüzünün kullanıcı adını (username) görüntüler ve sıfırlar. Kullanıcı adı (username), rakam ve harflerden oluşan 4 ila 16 karakterli büyük/küçük harfe duyarlı bir karakter dizisidir. Bir harf ile başlamalıdır. İzin verilen özel karakterler; tire (-), alt çizgi (_) ve (@) sembolüdür.	Administrator (Sistem Yöneticisi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan

	Aşağıdaki kullanıcı adlarına izin verilmez: • anonymous • root • admin • users • nobody • username • sysadmin	
User Password Length	iSAC yönetim arayüzü için kullanıcı parolasının maksimum uzunluğunu seçin. Bu parametrede yapılan herhangi bir değişiklik, ancak User Password (Kullanıcı Parolası) değiştirildiğinde yürürlüğe girer. • IPMI v1.5-uyumlu BMC için maksimum parola uzunluğu on altı bayttır. • IPMI v2.0-uyumlu BMC için maksimum parola uzunluğu 20 bayttır.	20 Bayt
User Password	iSAC yönetim arayüzünün kullanıcı parolasını sıfırlar. Minimum parola uzunluğu 8 bayttır. Güçlü parolaların dört karakter türü içermesi gereklidir: • Büyük harfler • Küçük harfler • Rakamlar • Özel karakterler	-
Add User	Bir kullanıcı ekler. Detaylar için, Kullanıcı Ekle (Add User) bölümüne başvurun.	-
Delete User	Bir kullanıcıyı siler. Detaylar için, Kullanıcıyı Sil (Delete User) bölümüne başvurun.	-
Change User Settings	Kullanıcı ayarlarını değiştirir. Detaylar için, Kullanıcı Ayarlarını Değiştir (Change User Settings) bölümüne başvurun.	-

3.5.4.1 Kullanıcı Ekle (Add User)

[Şekil 3-131](#) Add User ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-131 Add User İletişim Kutusu](#)



Add User ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-95'e](#) başvurun.

Tablo 3-95 Add User Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
User name	BMC kullanıcı adını girin.	-
User Password	BMC kullanıcısının parolasını girin. Aşağıdaki parametreleri ancak kullanıcı adını ve parolayı girdikten sonra ayarlayabilirsiniz:	-
User Access	Kullanıcı erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): kullanıcı erişimini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kullanıcı erişimini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Channel No	Kanal numarasını girin.	0
User Privilege Limit	Kullanıcı ayrıcalıklarını ayarlar.	No Access (Erişim Yok)

3.5.4.2 Delete User (Kullanıcıyı Sil)

[Şekil 3-132](#) Delete User ekranını göstermektedir.

Şekil 3-132 Delete User Ekranı

Delete User ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-96](#)'ya başvurun.

Tablo 3-96 Delete User Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
User Name	Silinecek BMC kullanıcısının kullanıcı adını (username) girin.
User Password	Silinecek BMC kullanıcısının parolasını girin.

3.5.4.3 Kullanıcı Ayarlarını Değiştir (Change User Settings)

[Şekil 3-133](#) Change User Settings ekranını göstermektedir.

Şekil 3-133 Change User Settings Ekranı



Change User Settings ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-97](#)'ye başvurun.

Tablo 3-97 Change User Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
User Name	Değiştirilecek BMC kullanıcı adını (username) girin.	-
User Password	Değiştirilecek mevcut BMC kullanıcı parolasını girin.	-
Change User Password	BMC kullanıcısının yeni parolasını girin.	-
User Access	Kullanıcı erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): kullanıcı erişimini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): kullanıcı erişimini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Channel No	Kanal numarasını girin.	0
User Privilege Limit (Kullanıcı Ayrıcalık Sınırı)	Kullanıcı ayrıcalıklarını ayarlar.	No Access (Erişim Yok)

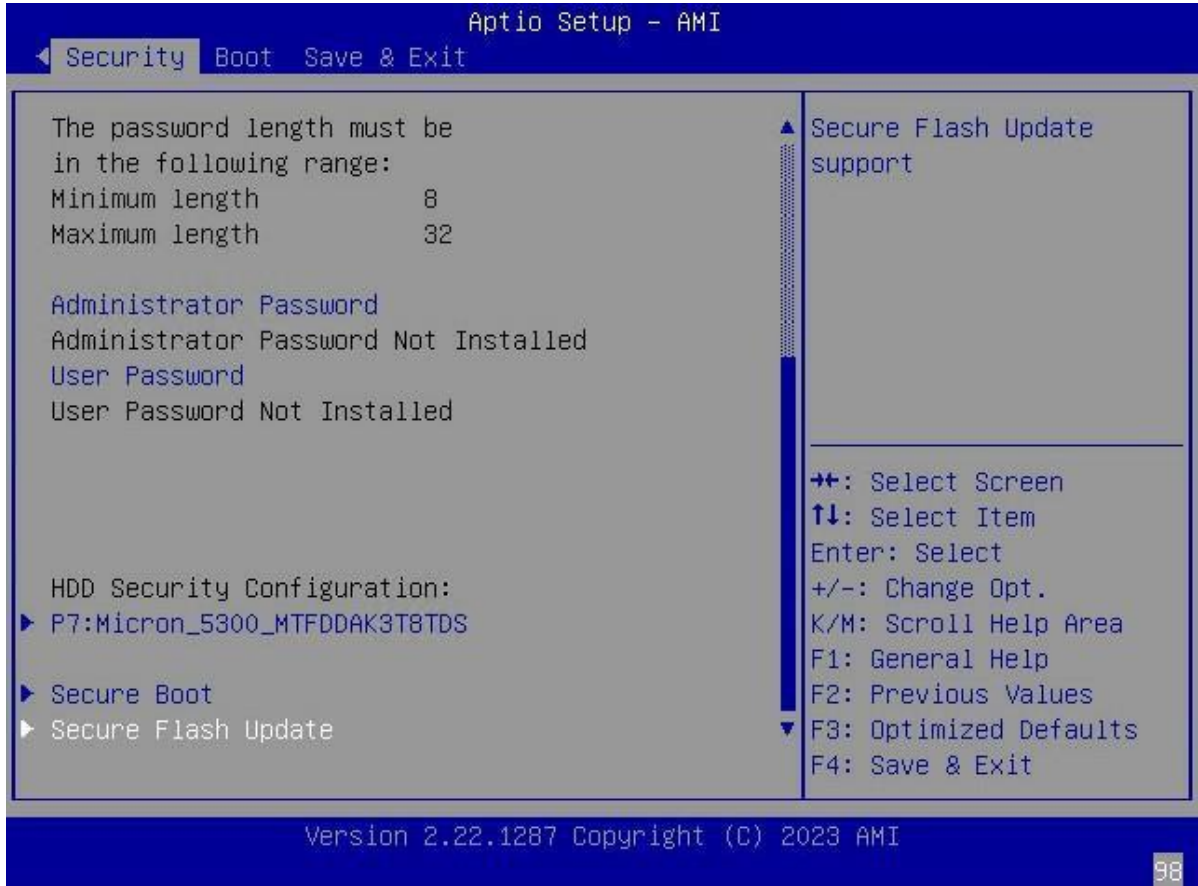
3.6 Güvenlik (Security)

Security ekranı, sistem yöneticisi (admin) ve kullanıcı parolası ayarlarını içerir, bakınız [Şekil 3-134](#) ve [Şekil 3-135](#).

Şekil 3-134 Security Ekranı—1



Şekil 3-135 Security Ekranı—2



Security ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-98'e](#) başvurun.

Tablo 3-98 Security Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Administrator Password	Sistem yöneticisi parolasını girin.	-
User Password	Parolayı girin.	-
HDD Security Configuration	HDD güvenlik parametrelerini ayarlar. Detaylar için, 3.6.1 HDD Güvenlik Konfigürasyonu (HDD Security Configuration) bölümüne başvurun.	-
Secure Boot	Güvenli önyüklemeye parametrelerini ayarlar. Detaylar için, 3.6.2 Güvenli Önyüklemeye (Secure Boot) bölümüne başvurun.	-
Secure Flash Update	Güvenli flaş güncelleme parametrelerini ayarlar. Detaylar için, 3.6.3 Güvenli Flaş Güncelleme (Secure Flash Update) bölümüne başvurun.	-
Security Freeze Lock	Güvenlik dondurma kilidini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): güvenlik dondurma kilidini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): güvenlik dondurma kilidini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

3.6.1 HDD Güvenlik Konfigürasyonu (HDD Security Configuration)

Şekil 3-136 HDD Security Configuration ekranını göstermektedir.

Şekil 3-136 HDD Security Configuration Ekranı



HDD Security Configuration ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-99'a başvurun.

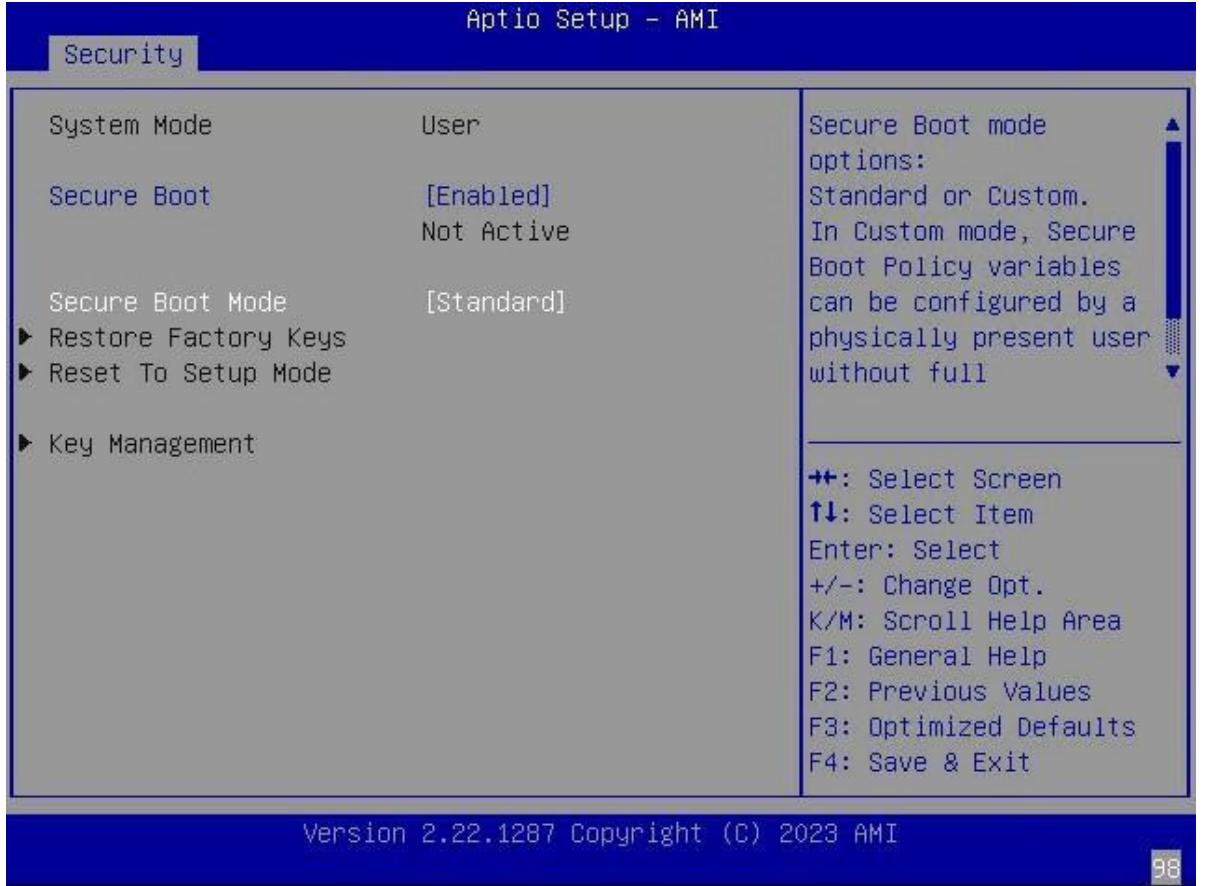
Tablo 3-99 HDD Security Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Set User Password	HDD kullanıcısının parolasını ayarlar. HDD kullanıcı parolası (user password), HDD güvenliğinin temelidir. Parolayı girdikten sonra sistemi yeniden başlatmanız önerilir.

3.6.2 Güvenli Önyükleme (Secure Boot)

Şekil 3-137 Secure Boot ekranını göstermektedir.

Şekil 3-137 Secure Boot Ekranı



Secure Boot ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-100'e](#) başvurun.

Tablo 3-100 Secure Boot Ekranı için Parametre Açıklamaları

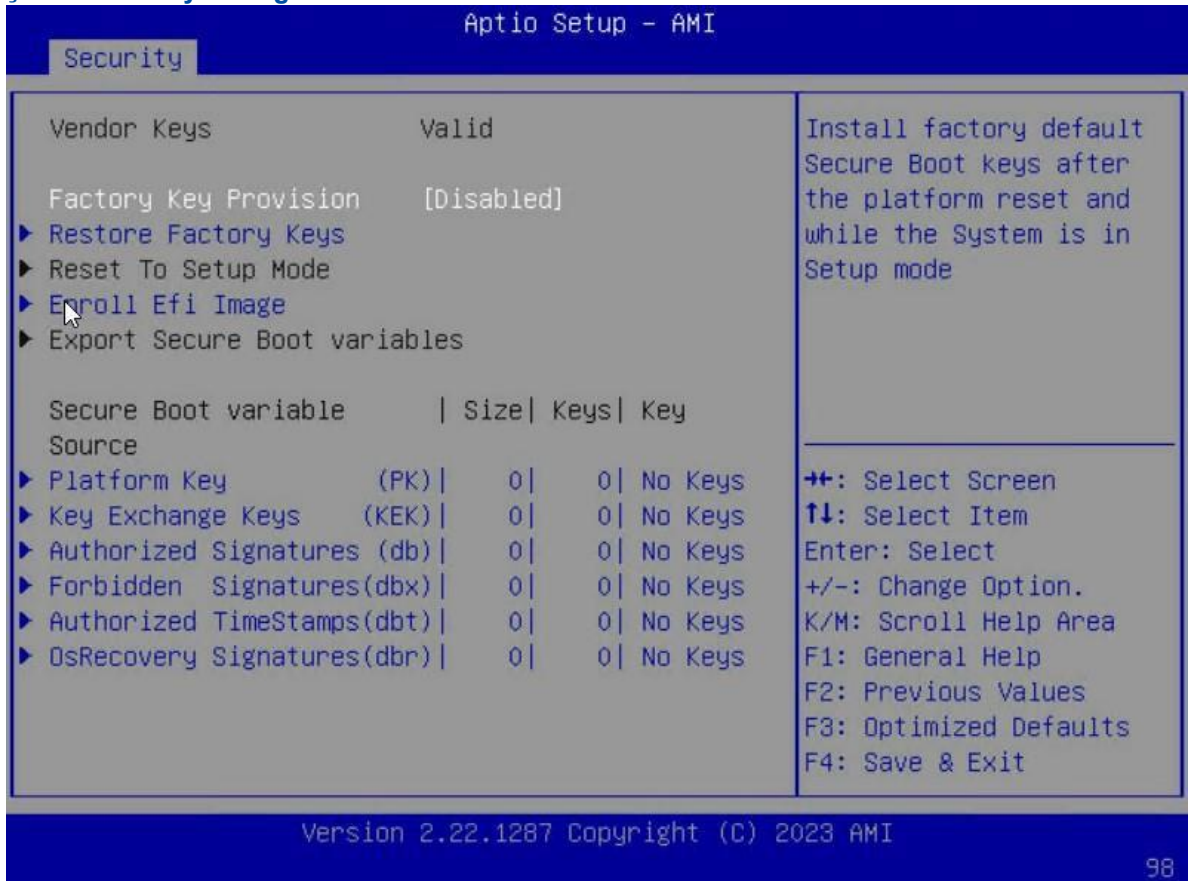
Parametre	Açıklama	Varsayılan
System Mode	Geçerli sistem modu.	User (Kullanıcı)
Secure Boot	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, PK kaydedilir ve sistem kullanıcı moduna girer. Bu modda değişiklikleri uygulamak için sistemi yeniden başlatmanız gerekir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): güvenli önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Secure Boot Mode	Güvenli önyükleme modunu ayarlar. Seçenekler: - Standart: Standart mod. - Custom: kullanıcı tanımlı mod.	Standard (Standart)
Parametre	Açıklama	Varsayılan

	Kendi kendine tanımlama modunda, güvenli önyükleme politikasının değişkenleri, tam kimlik doğrulamaya gerek kalmadan geçerli kullanıcı tarafından ayarlanabilir.	
Restore Factory Keys (Fabrika Anahtarlarını Geri Yükleme)	Sistem modunu, kullanıcı moduna zorla değiştirip değiştirmeyeceğinizi ve varsayılan güvenli önyükleme anahtarı veritabanını yükleyip yüklemeyeceğinizi ayarlar.	-
Reset To Setup Mode (Kurulum Moduna Sıfırlama)	Tüm güvenli önyükleme anahtarı veritabanlarının NVRAM 'den silinip silinmeyeceğini ayarlar.	-
Key Management (Anahtar Yönetimi)	Profesyonel kullanıcıların, değişken kimlik doğrulaması olmaksızın güvenli önyükleme politikasının değişkenlerini değiştirmelerini sağlar. Ayrıntılar için 3.6.2.1 Anahtar Yönetimi (Key Management) bölümüne başvurun.	-

3.6.2.1 Anahtar Yönetimi (Key Management)

Şekil 3-138 Key Management ekranını göstermektedir.

Şekil 3-138 Key Management Ekranı



Key Management ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-101](#)'e başvurun.

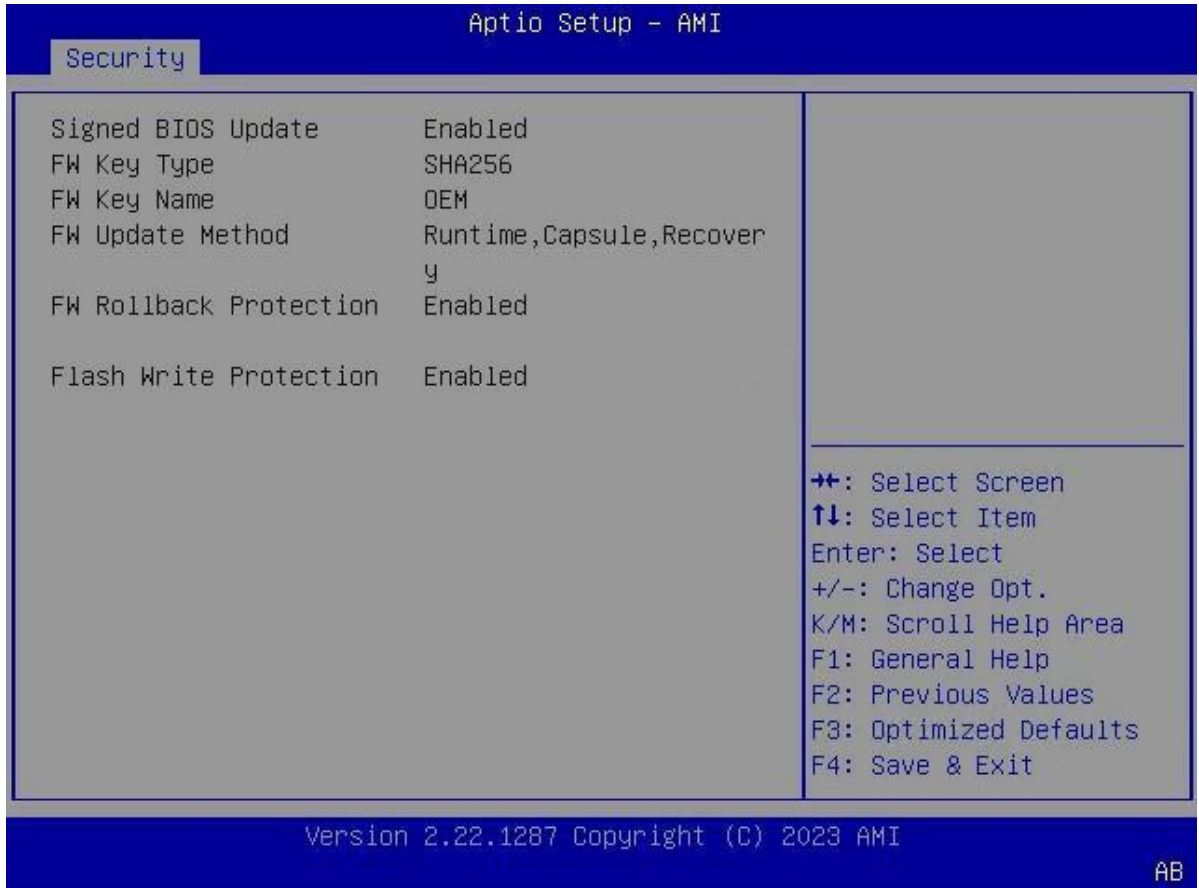
Tablo 3-101 Key Management Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Vendor Keys	Satıcı anahtarlarını/sertifikalarını görüntüler.	Valid (Geçerli)
Factory Key Provision	Sistem yeniden başlatıldıktan sonra ya da kurulum modundayken fabrika varsayılan güvenli önyükleme anahtarının yüklenip yüklenmeyeceğini ayarlar. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): evet. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hayır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Restore Factory Keys (Fabrika Anahtarlarını Geri Yükleme)	Sistem modunu, kullanıcı moduna zorla değiştirip değiştirmeyeceğinizi ve varsayılan güvenli önyükleme anahtarı veritabanını yükleyip yüklemeyeceğinizi ayarlar.	-
Reset To Setup Mode (Kurulum Moduna Sıfırlama)	Tüm güvenli önyükleme anahtarı veritabanlarının NVRAM 'den silinip silinmeyeceğini ayarlar.	-
Enroll Efi Image	PE imajının SHA256 hash'ini Yetkili İmza Veritabanına kaydetmek için EFI imajının güvenli önyüklemeye çalışmasına izin verir.	-
Export Secure Boot variables (Güvenli Önyükleme değişkenlerini dışarı aktar)	NVRAM'daki güvenli önyükleme içeriklerini bir dosyaya kaydeder.	-
Platform Key	Platform anahtarlarını görüntüler.	-
Key Exchange Keys	Exchange anahtarlarını görüntüler.	-
Authorized Signatures	Yetkili imzaları görüntüler.	-
Forbidden Signatures	Yasaklanan imzaları görüntüler.	-
Authorized TimeStamps	Yetkili zaman mühürlerini görüntüler.	-
OsRecovery Signatures	İşletim Sisteminde (OS) geri yüklenen imzaları görüntüler.	-

3.6.3 Güvenli Flaş Güncelleme (Secure Flash Update)

Şekil 3-139 Secure Flash Update ekranını göstermektedir.

Şekil 3-139 Secure Flash Update Ekranı



Secure Flash Update ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-102](#)'ye başvurun.

Tablo 3-102 Secure Flash Update Ekranı için Parametre Açıklamaları

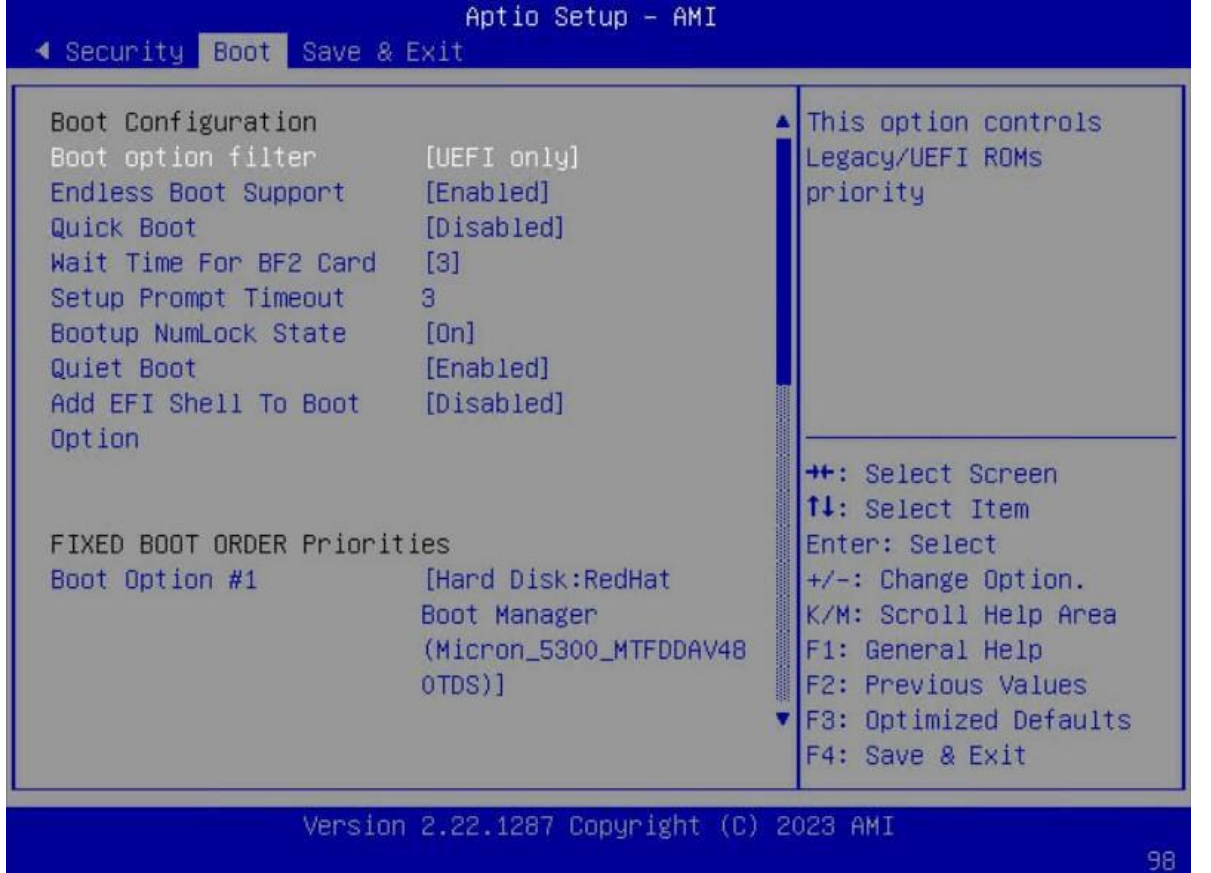
Parametre	Açıklama	Varsayılan
Signed BIOS Update	İmzalı BMC güncelleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): imzalı BMC güncelleme özelliğini etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): imzalı BMC güncelleme özelliğini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
FW Key Type	Donanım yazılımının (firmware) anahtar türünü ayarlar.	SHA256
FW Key Name	Donanım yazılımının (firmware) anahtar adını ayarlar.	OEM
FW Update Method	Donanım yazılımı (firmware) güncelleme modunu ayarlar.	Runtime (Çalışma Zamanı), Capsule (Kapsül), Recovery (Kurtarma)

FW Rollback Protection	Donanım yazılımı (firmware) geri alma koruması özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: Enabled (Etkinleştirildi): Donanım yazılımı (firmware) geri alma koruması özelliğini etkinleştirir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Donanım yazılımı (firmware) geri alma koruması özelliğini devre dışı bırakır.	
Flash Write Protection	Flaş sürücü yazma korumasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): Flaş sürücü yazma korumasını etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): Flaş sürücü yazma korumasını devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)

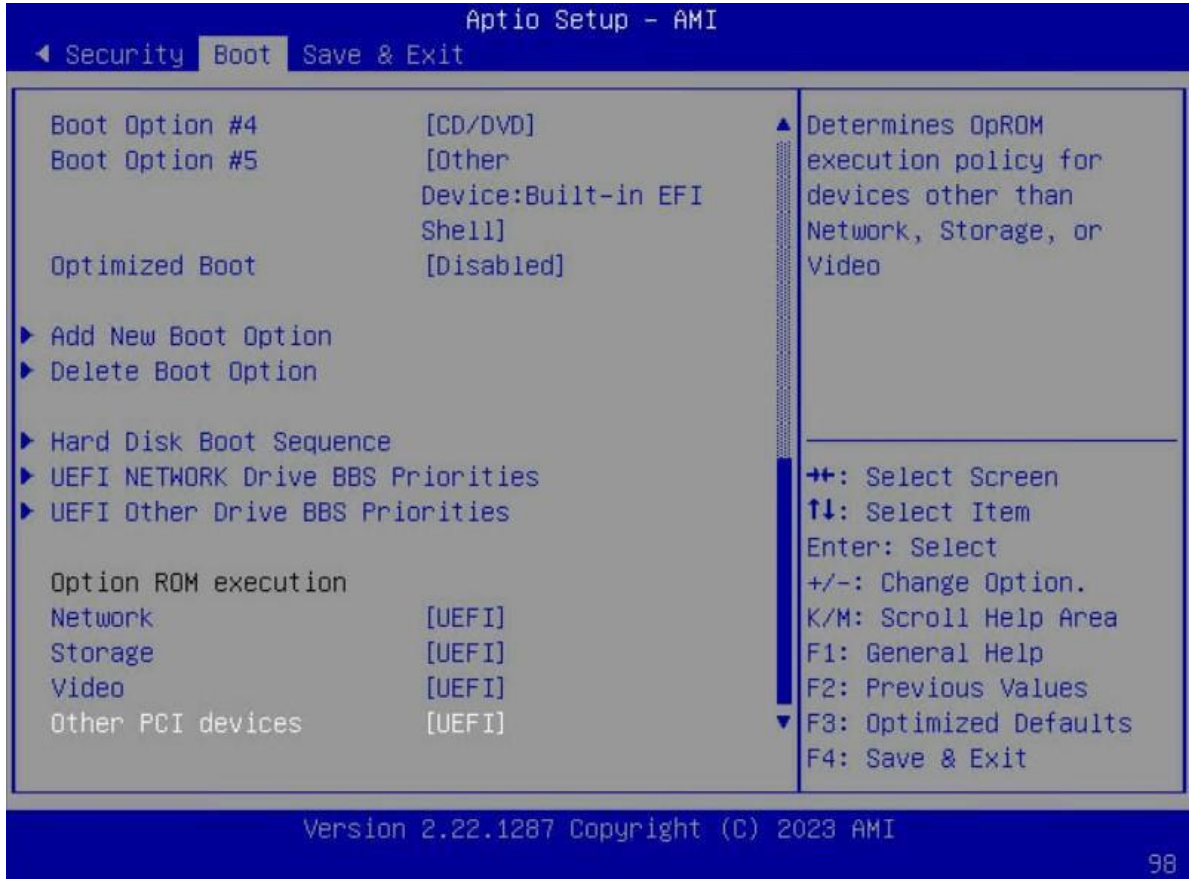
3.7 Önyükleme (Boot)

Şekil 3-140 ve Şekil 3-141 , **Boot** ekranını göstermektedir.

Şekil 3-140 Boot Ekranı—1



Şekil 3-141 Boot Ekranı—2



Boot ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-103'e](#) başvurun.

Tablo 3-103 Boot Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama	Varsayılan
Boot option filter	Legacy ve UEFI ROM öncelik seviyelerini kontrol etmek için bir önyükleme opsiyonu filtresi seçin. Seçenekler: • UEFI only (sadece UEFI) • Legacy only (sadece legacy)	UEFI Only (Sadece UEFI)
Endless Boot Support (Sonsuz Önyüklemeye Desteği)	Sistemin önyüklenabilir tüm cihazları otomatik olarak yeniden önyükleyip önyüklemeyeceğini ayarlar. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi) : önyüklemeye yeniden denemesini etkinleştirir. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) : önyüklemeye yeniden denemesini devre dışı bırakır.	Enabled (Etkinleştirildi)
Quick Boot	Hızlı önyüklemeye özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): hızlı önyüklemeye özelliğini etkinleştirir.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	Bu özellik etkinleştirildikten sonra kart önyükleme esnasındaki bellek sınaması atlanarak önyükleme süresi kısaltılır. Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): hızlı önyükleme özelliğini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra eksiksiz bir bellek sınaması yapılır ve önyükleme süresi uzundur.	
Wait Time For BF2 Card	BlueField-2 kartının bekleme süresini ayarlar, aralık: 0~ 5, birim: Dakika.	3
Setup Prompt Timeout	Kurulum aktivasyon anahtarı için beklenecek olan saniye sayısını girin. 65535 değeri süresiz olarak beklemeyi belirtir. - Değeri birer birer arttırmak için + üzerine basın. - Değeri birer birer azaltmak için - üzerine basın. - Bir değeri belirlemek için ilgili sayı tuşuna basın.	3
Bootup NumLock State	Başlatma sonrasında NumLock tuşunun durumunu seçin. Seçenekler: - Açık - Kapalı	Açık
Quiet Boot	Sessiz önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): sessiz önyükleme özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, başlatma esnasında, kısayol tuşu bilgileri logo ekranında görüntülenmez. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): sessiz önyükleme özelliğini devre dışı bırakır. Bu özellik devre dışı bırakıldıktan sonra, başlatma esnasında, kısayol tuşu bilgileri logo ekranında görüntülenir.	Enabled (Etkinleştirildi)
Add EFI Shell To Boot Option (Önyükleme Opsiyonuna EFI Shell Ekle)	Built-in shell'i (yerleşik kabuk) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: - Enabled (Etkinleştirildi): built-in shell'i etkinleştirir. - Disabled (Devre Dışı Bırakıldı):built-in shell'i devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)

Boot Option #1 (Önyüklemeye Opsiyonu #1)	Önyüklemeye sırasındaki ilk önyüklemeye cihazı olarak görev alacak başka bir cihaz seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. Seçenekler: • Hard Disk (Sabit Disk) • Network (Ağ) • USB • CD/DVD • Other Device (Diğer Cihaz)	Hard Disk (Sabit Disk): SATA0 P0:Redhat Boot Manager(GG7ZT240S3CN6)
--	---	---

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Görüntülenen önyüklemeye öğeleri kartlara göre değişir.	
Boot Option #2 (Önyüklemeye Opsiyonu #2)	Önyüklemeye sırasındaki ikinci önyüklemeye cihazı olarak görev alacak başka bir cihaz seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. Seçenekler: • Hard Disk (Sabit Disk) • Network (Ağ) • USB • CD/DVD • Other Device (Diğer Cihaz) • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Görüntülenen önyüklemeye öğeleri kartlara göre değişir.	Network (Ağ)
Boot Option #3 (Önyüklemeye Opsiyonu #3)	Önyüklemeye sırasındaki üçüncü önyüklemeye cihazı olarak görev alacak başka bir cihaz seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. Seçenekler: • Hard Disk (Sabit Disk) • Network (Ağ) • USB • CD/DVD • Other Device (Diğer Cihaz) • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Görüntülenen önyüklemeye öğeleri kartlara göre değişir.	USB

Boot Option #4 (Önyükleme Opsiyonu #4)	Önyükleme sırasındaki dördüncü önyükleme cihazı olarak görev alacak başka bir cihaz seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. Seçenekler: • Hard Disk (Sabit Disk) • Network (Ağ) • USB • CD/DVD • Other Device (Diğer Cihaz) • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Görüntülenen önyükleme öğeleri kartlara göre değişir.	CD/DVD
Boot Option #5 (Önyükleme Opsiyonu #5)	Önyükleme sırasındaki beşinci önyükleme cihazı olarak görev alacak başka bir cihaz seçmek için yukarı/aşağı tuşuna basın. Seçenekler: • Hard Disk (Sabit Disk) • Network (Ağ)	Other Device (Diğer Cihaz)

Parametre	Açıklama	Varsayılan
	• USB • CD/DVD • Diğer Cihaz • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı) Görüntülenen önyükleme öğeleri kartlara göre değişir.	
Optimized Boot	Optimize edilmiş önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: • Enabled (Etkinleştirildi): optimize edilmiş önyükleme özelliğini etkinleştirir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra CSM desteği devre dışı bırakılır ve önyükleme süresini azaltmak amacıyla ağ cihazlarına olan bağlantılar devre dışı bırakılır. • Disabled (Devre Dışı Bırakıldı): optimize edilmiş önyükleme özelliğini devre dışı bırakır.	Disabled (Devre Dışı Bırakıldı)
Add New Boot Option	Önyükleme sırası listesine yeni bir EFI önyükleme opsiyonu ekler. Detaylar için, 3.7.1 Yeni Önyükleme Opsiyonu Ekle (Add New Boot Option) bölümüne başvurun.	-
Delete Boot Option	Önyükleme sırası listesinden bir EFI önyükleme opsiyonunu çıkarır. Detaylar için, 3.7.2 Önyükleme Opsiyonunu Sil (Delete Boot Option) bölümüne başvurun.	-
Hard Disk Boot Sequence (Sabit Disk Önyükleme Sırası)	Kullanılabilir UEFI sabit disk sürücülerinin önyükleme önceliklerini belirler. Detaylar için, 3.7.3 Sabit Disk Önyükleme Sırası (Hard Disk Boot Sequence) bölümüne başvurun.	-

UEFI NETWORK Drive BBS Öncelikler	Ağda kullanılabilen UEFI sürücülerinin önyükleme önceliklerini belirler. Detaylar için, 3.7.4 UEFI AĞ Sürücüsü BBS Öncelikleri (UEFI NETWORK Drive BBS Priorities) bölümüne başvurun.	-
UEFI Other Drive BBS Priorities	Diğer kullanılabilen UEFI sürücülerinin önyükleme önceliklerini belirler. Detaylar için, 3.7.5 UEFI Diğer Sürücü BBS Öncelikleri (UEFI Other Drive BBS Priorities) bölümüne başvurun.	-
Network (Ağ)	UEFI modunda ve Legacy modunda, ağ cihazının Opsiyon ROM'larının yürütülmesini kontrol eder. Seçenekler: - Do not launch (Başlatma): ağ cihazlarını devre dışı bırakır. - UEFI: ağ cihazlarını sadece UEFI modunda başlatır. - UEFI: ağ cihazlarını sadece Legacy modunda başlatır.	UEFI
Storage	UEFI modunda ve Legacy modunda, depolama cihazının Opsiyon ROM'larının yürütülmesini kontrol eder. Seçenekler: Do not launch (Başlatma): depolama cihazlarını devre dışı bırakır.	UEFI
Parametre	Açıklama	Varsayılan
	- UEFI: depolama cihazlarını sadece UEFI modunda başlatır. - Legacy: depolama cihazlarını sadece Legacy modunda başlatır.	
Video	UEFI modunda ve Legacy modunda, video cihazının Opsiyon ROM'larının yürütülmesini kontrol eder. Seçenekler: - Do not launch (Başlatma): Video kartı cihazlarını devre dışı bırakır. - UEFI: Video kartı cihazlarını sadece UEFI modunda başlatır. - Legacy: Video kartı cihazlarını sadece Legacy modunda başlatır.	UEFI

Other PCI devices (Diğer PCI cihazları)	UEFI modunda ve Legacy modunda, diğer PCI cihazının Opsiyon ROM'larının yürütülmesini kontrol eder. Seçenekler: - Do not launch (Başlatma): diğer PCI cihazlarını devre dışı bırakır. - UEFI: diğer PCI cihazlarını sadece UEFI modunda başlatır. - Legacy: diğer PCI cihazlarını sadece Legacy modunda başlatır.	UEFI
---	--	------

3.7.1 Yeni Önyükleme Opsiyonu Ekle (Add New Boot Option)

Şekil 3-142 Add New Boot Option ekranını göstermektedir.

Şekil 3-142 Add New Boot Option Ekranı



Add New Boot Option ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için Tablo 3-104'e başvurun.

Tablo 3-104 Add New Boot Option Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Add boot option	Yeni önyükleme opsiyonunun adını girin.

Path for boot option	Yeni önyüklemeye opsiyonu için önyüklemeye yolunu girin veya seçin. - Formatı: <code>fsx:\path\filename.efi</code>. - Önyüklemeye opsiyonunun yolunu seçmek için ok tuşlarını ve Enter tuşunu kullanabilirsiniz. Seçilen yol daha sonra Boot option File Path içerisinde görüntülenir.
Boot option File Path	Önyüklemeye opsiyonu dosyasının yolunu görüntüler.
Create	Bir önyüklemeye opsiyonu oluşturur.



Not

Eklenen önyüklemeye opsiyonu (boot option), **Hard Disk Boot Sequence** ekranında görüntülenir ve **Delete Boot Option** ekranında silinebilir

..

3.7.2 Önyüklemeye Opsiyonunu Sil (Delete Boot Option)

Şekil 3-143 Delete Boot Option ekranını göstermektedir.

Şekil 3-143 Delete Boot Option Ekranı



Delete Boot Option ekranında, önyüklemeye önceliği içerisinde bir **EFI** opsiyonunu silebilirsiniz.

3.7.3 Sabit Disk Önyüklem Sırası (Hard Disk Boot Sequence)

Şekil 3-144 Hard Disk Boot Sequence ekranını göstermektedir.

Şekil 3-144 Hard Disk Boot Sequence Ekranı

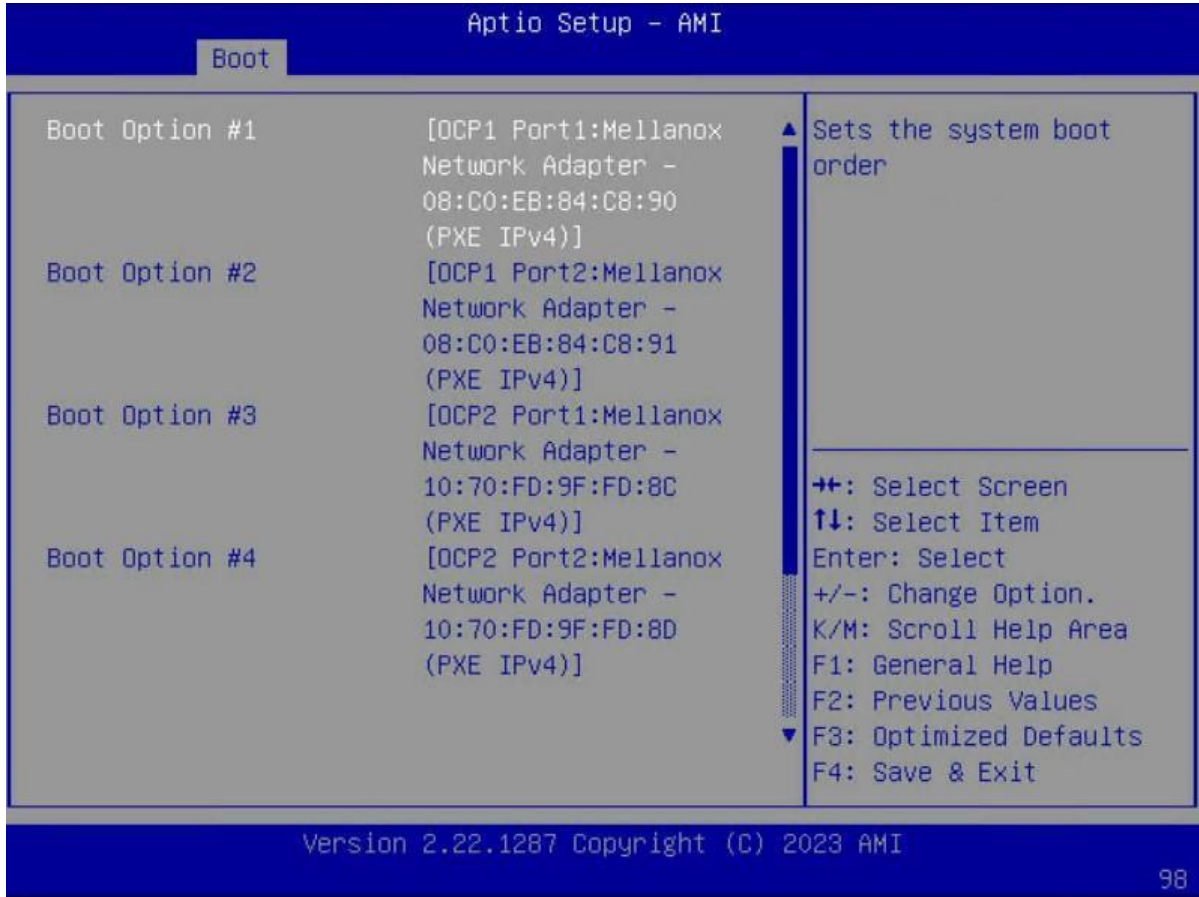


Hard Disk Boot Sequence ekranında, sabit disk önyüklem sırasını ayarlayabilirsiniz.

3.7.4 UEFI AĞ Sürücüsü BBS Öncelikleri (UEFI NETWORK Drive BBS Priorities)

Şekil 3-145 UEFI NETWORK Drive BBS Priorities ekranını göstermektedir.

Şekil 3-145 UEFI NETWORK Drive BBS Priorities Ekranı



UEFI NETWORK Drive BBS Priorities ekranında önyüklenebilir AĞ Sürücülerinin önyükleme sırasını ayarlayabilirsiniz.

3.7.5 UEFI Diğer Sürücü BBS Öncelikleri (UEFI Other Drive BBS Priorities)

[Şekil 3-146](#) UEFI Other Drive BBS Priorities ekranını göstermektedir.

[Şekil 3-146 UEFI Other Drive BBS Priorities Ekranı](#)

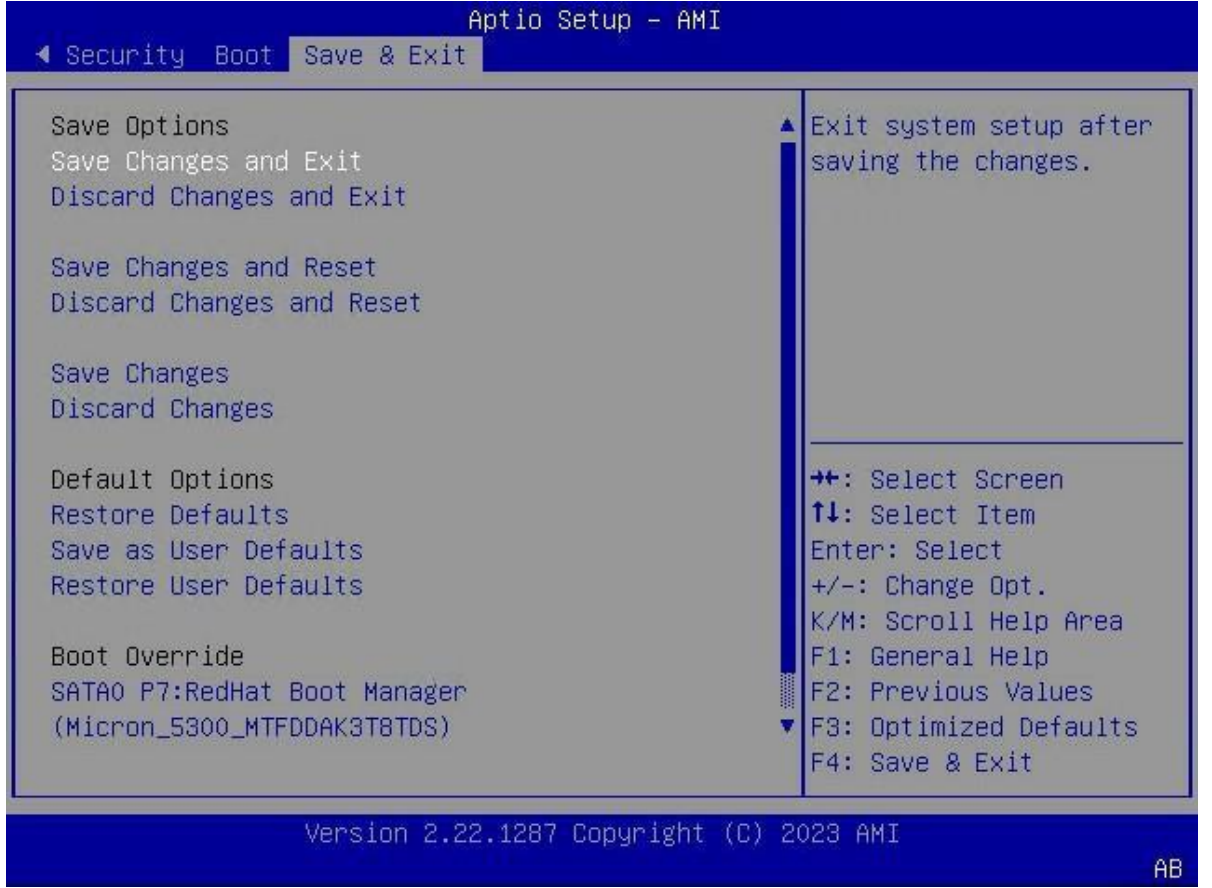


UEFI Other Drive BBS Priorities ekranında diğer önyüklenabilir Sürücülerin önyükleme sırasını ayarlayabilirsiniz.

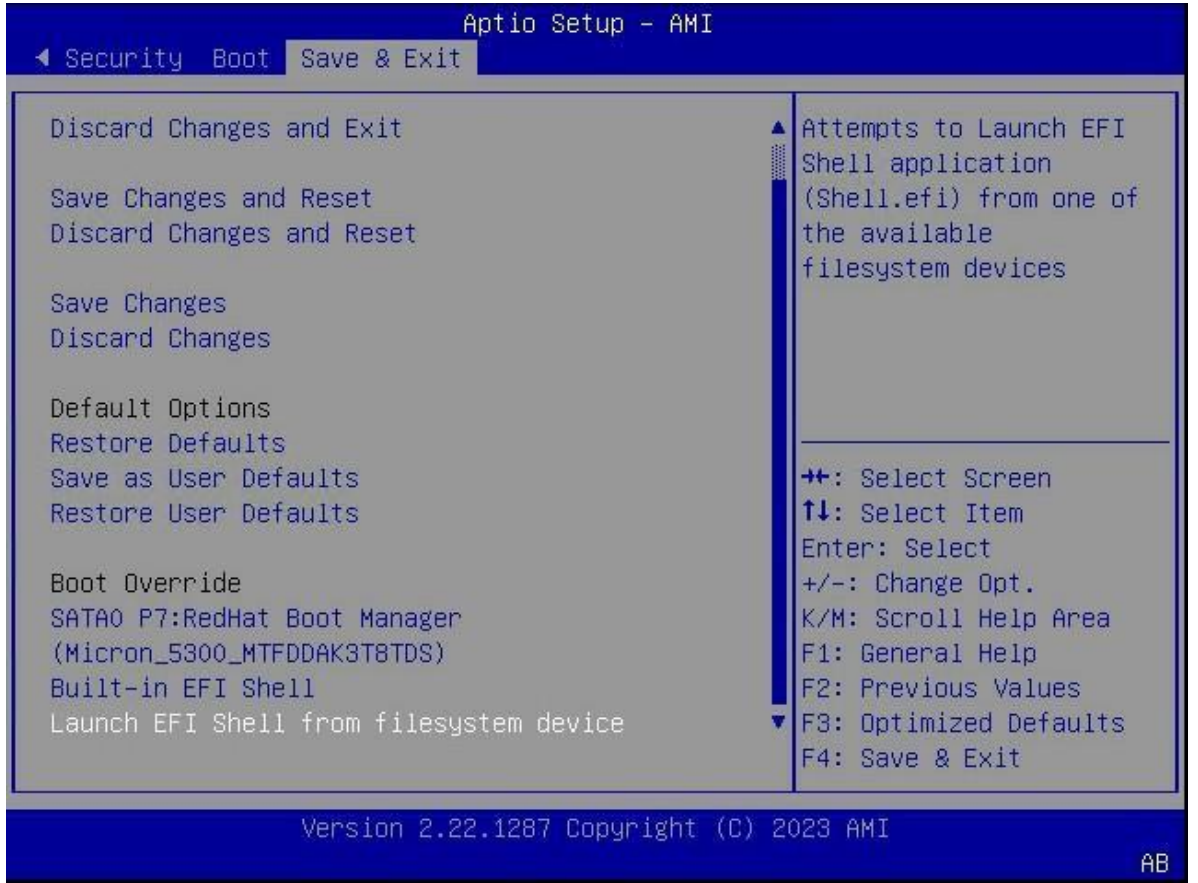
3.8 Kaydet ve Çık (Save & Exit)

Şekil 3-147 ve Şekil 3-148 , Save & Exit ekranını göstermektedir.

Şekil 3-147 Save&Exit Ekranı—1



Şekil 3-148 Save&Exit Ekranı—2



Save & Exit ekranındaki parametreler hakkındaki açıklamalar için [Tablo 3-105'e](#) başvurun.

Tablo 3-105 Save & Exit Ekranı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Açıklama
Saving Changes and Exit	Değişiklikleri kaydeder ve BIOS'dan çıkar.
Discard Changes and Exit	Herhangi bir değişikliği kaydetmeden BIOS'dan çıkar.
Saving Changes and Reset	Değişiklikleri kaydeder ve sistemi yeniden başlatır.
Discard Changes and Reset	Herhangi bir değişikliği kaydetmeden sistemi yeniden başlatır.
Save Changes	Tüm parametre değişikliklerini kaydeder.
Discard Changes	Her türlü parametre değişikliğini atar.
Restore Defaults	Tüm parametrelerin varsayılan ayarlarını geri yükler.
Save as User Defaults	Her türlü parametre değişikliğini kullanıcı varsayılan ayarları olarak kaydeder.
Restore User Defaults	Tüm parametreleri kullanıcı varsayılan ayarlarına geri yükler.

Launch EFI Shell from filesystem device	EFI Shell uygulamasını (Shell.efi) kullanılabilir dosya sistemi cihazlarının birisinden başlatmayı dener.
---	---

Bölüm 4

Referans: BIOS Kurulumu için Kontrol Tuşları

Eagle Stream platformunun BIOS'daki kullanılabilir kontrol tuşlarının açıklaması için [Tablo 4-1](#)'e başvurun.

Tablo 4-1 Kontrol Tuşları Açıklamaları

Kontrol Tuşu	Açıklama
←/→	İmleci sağa veya sola hareket ettirir.
↑/↓	İmleci yukarı veya aşağı hareket ettirir.
Enter	Bir öğe seçer veya bir alt menüye girer.
+/-	Bir öğenin değerini değiştirir.
Esc	Ekrandan çıkar.
F1	Kullanılabilir tuşların açıklamalarının görüntülendiği yardım (help) ekranını açar.
F2	Son ayarları yükler.
F3	Varsayılan ayarı yükler.
F4	Ayarları kaydeder ve BIOS'dan çıkar.

Şekiller

Şekil 1-1 Bir Sistemdeki BIOS	1
Şekil 2-1 Ekrandaki Logo	4
Şekil 2-2 Boot Manager (Önyükleme Yöneticisi) Ekranı.....	5

Şekil 2-3 Aptio Setup (Aptio Kurulum) Ekranı	6
Şekil 2-4 Sistem Dili İletişim Kutusu	7
Şekil 2-5 Sunucu Yapılandırma Bilgileri	8
Şekil 2-6 CPU Bilgileri	9
Şekil 2-7 Bellek Bilgileri	10
Şekil 2-8 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı	11
Şekil 2-9 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı	12
Şekil 2-10 LAN MAC Information Ekranı	13
Şekil 2-11 Slot Information (Slot Bilgileri) Ekranı	14
Şekil 2-12 Ayrıntılı NIC Bilgileri	15
Şekil 2-13 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı	16
Şekil 2-14 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı	17
Şekil 2-15 OnBoard Device Information (Yerleşik Cihaz Bilgileri) Ekranı	18
Şekil 2-16 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı	19
Şekil 2-17 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı	20
Şekil 2-18 Slot Information (Slot Bilgileri) Ekranı	21
Şekil 2-19 Ayrıntılı Standart RAID Denetleyici Kart Bilgileri	22
Şekil 2-20 Sabit Disk Bilgileri	23
Şekil 2-21 Tarihin Ayarlanması	25
Şekil 2-22 Zamanın Ayarlanması	26
Şekil 2-23 Önyükleme Opsiyonu Filtre İletişim Kutusu	27
Şekil 2-24 Önyükleme Opsiyonu# 1 İletişim Kutusu	29
Şekil 2-25 Yeni Parola Oluştur İletişim Kutusu	31
Şekil 2-26 Geçerli Parola Girişi İletişim Kutusu	32

Şekil 2-27 Geçerli Parola Girişi İletişim Kutusu.	33
Şekil 2-28 Uyarı İletişim Kutusu.	34
Şekil 2-29 Socket1 Configuration Ekranı.....	35
Şekil 2-30 Port 1A Ekranı.....	36
Şekil 2-31 PCI-E Portu İletişim Kutusu.....	37
Şekil 2-32 Konsol Yeniden Yönlendirme İletişim Kutusu.....	38
Şekil 2-33 BMC Network Configuration (BMC Ağı Konfigürasyonu) Ekranı	39
Şekil 2-34 BMC Network Configuration (BMC Ağı Konfigürasyonu) Ekranı	40
Şekil 2-35 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı.....	42
Şekil 2-36 PXE Configuration Ekranı	43
Şekil 2-37 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı	45
Şekil 2-38 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı	46
Şekil 2-39 Processor Configuration (İşlemci Konfigürasyonu) Ekranı	47
Şekil 2-40 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı.....	48
Şekil 2-41 PCI Subsystem Settings (PCI Alt Sistem Ayarları) Ekranı.....	49
Şekil 2-42 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı	50
Şekil 2-43 Common RefCode Configuration Ekranı	51
Şekil 2-44 Socket Configuration (Soket Konfigürasyonu) Ekranı	54
Şekil 2-45 Advanced Power Management Configuration Ekranı.....	55
Şekil 2-46 CPU P State Control (CPU P Durumu Kontrolü) Ekranı.....	56
Şekil 2-47 CPU C State Control (CPU C Durumu Kontrolü) Ekranı	57
Şekil 2-48 Package C State Control (Paket C Durumu Kontrolü) Ekranı	58
Şekil 2-49 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı.....	59
Şekil 2-50 Trusted Computing (Güvenilir İşlem) Ekranı	60

Şekil 2-51 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Ekranı.....	62
Şekil 2-52 Bir RAID Denetleyicisinin Yönetimi.	63
Şekil 2-53 RAID Denetleyicisi için Gelişmiş Konfigürasyon Seçeneklerinin Ayarlanması.	64
Şekil 2-54 Bir RAID Denetleyicisinin Yapılandırılması.....	65
Şekil 2-55 Port CN0 Modu İletişim Kutusu	66
Şekil 2-56 Bir Portun Modunun Yapılandırılması.	67
Şekil 2-57 Bir Diğer Portun Modunun Yapılandırılması.	68
Şekil 2-58 Başarıyla Ayarlanmış Port Modu.....	69
Şekil 2-59 Intel VMD Technology (Intel VMD Teknolojisi) Ekranı.....	70
Şekil 2-60 Create RAID Volume (RAID Birimi Oluşturma) Ekranı	71
Şekil 2-61 RAID Birimi Başarılı Olarak Oluşturulmuştur.....	72
Şekil 2-62 SATA And RST Configuration (SATA ve RST Konfigürasyonu) Ekranı	73
Şekil 2- 63 Controller 1 SATA And RST Configuration (Denetleyici 1 SATA ve RST Konfigürasyonu) Ekranı.....	74
Şekil 2-64 Create RAID Volume (RAID Birimi Oluşturma) Ekranı	75
Şekil 2-65 RAID Birimi Başarılı Olarak Oluşturulmuştur.....	76
Şekil 2-66 Optimize Edilmiş Varsayılanları Yükleme İletişim Kutusu.....	77
Şekil 3-1 Main (Ana Ayarlar Ekranı) Ekranı—1	79
Şekil 3-2 Main (Ana Ayarlar Ekranı) Ekranı—2	80
Şekil 3-3 Advanced Ekranı —1	82
Şekil 3-4 Advanced Ekranı —2	83
Şekil 3-5 Mainboard Information (Anakart Bilgileri) Ekranı	85
Şekil 3-6 OnBoard Device Information (Yerleşik Cihaz Bilgileri) Ekranı	86
Şekil 3-7 LAN MAC Information Ekranı	87
Şekil 3-8 Graphics Card Information Ekranı	88

Şekil 3-9 Slot Information Ekranı.....	89
Şekil 3-10 Trusted Computing Ekranı —1.....	90
Şekil 3-11 Trusted Computing Ekranı —2.....	91
Şekil 3-12 ACPI Settings Ekranı.....	93
Şekil 3-13 Redfish Host Interface Settings Ekranı.....	94
Şekil 3-14 Serial Port Console Redirection Ekranı	95
Şekil 3-15 Console Redirection Settings Ekranı.....	97
Şekil 3-16 Legacy Console Redirection Settings Ekranı	100
Şekil 3-17 Console Redirection Settings Ekranı.....	101
Şekil 3-18 SIO Common Setting Ekranı	103
Şekil 3-19 SIO Configuration Ekranı	104
Şekil 3-20 Serial Port 1 Ekranı	105
Şekil 3-21 PCI Subsystem Settings Ekranı	106
Şekil 3-22 USB Configuration Ekranı	108
Şekil 3-23 Network Stack Configuration Ekranı	109
Şekil 3-24 IPv4 PXE Boot Timeout Ekranı	111
Şekil 3-25 CSM Configuration Ekranı.....	113
Şekil 3-26 NVMe Configuration Ekranı.....	114
Şekil 3-27 Emulation Configuration Ekranı.....	115
Şekil 3-28 PXE Configuration Ekranı	116
Şekil 3-29 Tls Auth Configuration Ekranı	117
Şekil 3-30 Server CA Configuration	118
Şekil 3-31 Enroll Cert Ekranı.....	119
Şekil 3-32 Delete Cert Ekranı.....	120

Şekil 3-33 RAM Disk Configuration Ekranı.....	121
Şekil 3-34 Create Raw Ekranı.....	122
Şekil 3-35 Platform Configuration Ekranı	123
Şekil 3-36 PCH-IO Configuration Ekranı —1	124
Şekil 3-37 PCH-IO Configuration Ekranı —2	125
Şekil 3-38 PCI Express Configuration Ekranı.....	128
Şekil 3-39 SATA And RST Configuration Ekranı.....	129
Şekil 3- 40 Controller 3 SATA And RST Configuration Ekranı	130
Şekil 3-41 Software Feature Mask Configuration	132
Şekil 3-42 USB Configuration Ekranı	135
Şekil 3-43 Global Reset Mask Configuration Ekranı	137
Şekil 3-44 Miscellaneous Configuration Ekranı.....	138
Şekil 3-45 Server ME Configuration— 1	140
Şekil 3-46 Server ME Configuration— 2	141
Şekil 3-47 Server ME Configuration— 3	142
Şekil 3-48 Runtime Error Logging Ekranı —1	143
Şekil 3-49 Runtime Error Logging Ekranı —2	144
Şekil 3-50 EMCA Settings Ekranı.....	146
Şekil 3-51 WHEA Settings Ekranı	149
Şekil 3-52 Error Injection Settings Ekranı	150
Şekil 3-53 Memory Error Enabling Ekranı —1	152
Şekil 3-54 Memory Error Enabling Ekranı —2	153
Şekil 3-55 Ilo Error Enabling Ekranı —1.....	155
Şekil 3-56 Ilo Error Enabling Ekranı —2.....	156

Şekil 3-57 Ilo Error Enabling Ekranı —3.....	157
Şekil 3-58 Ilo Error Enabling Ekranı —4.....	158
Şekil 3-59 PCIe Error Enabling Ekranı —1	164
Şekil 3-60 PCIe Error Enabling Ekranı —2	165
Şekil 3-61 PCIe Error Enabling Ekranı —3	166
Şekil 3-62 Error Control Setting Ekranı	170
Şekil 3-63 Socket Configuration Ekranı.....	172
Şekil 3-64 Processor Configuration Ekranı —1.....	173
Şekil 3-65 Processor Configuration Ekranı —2.....	174
Şekil 3-66 Processor Configuration Ekranı —3.....	175
Şekil 3-67 Processor Configuration Ekranı —4.....	176
Şekil 3-68 Processor Configuration Ekranı —5.....	177
Şekil 3-69 PSMI Configuration Ekranı.....	184
Şekil 3-70 Socket 0 Configuration Ekranı.....	185
Şekil 3-71 Common RefCode Configuration Ekranı.....	187
Şekil 3-72 Socket Configuration Ekranı.....	188
Şekil 3-73 Uncore General Configuration Ekranı —1.....	189
Şekil 3-74 Uncore General Configuration Ekranı —2.....	190
Şekil 3-75 Uncore Status Ekranı	194
Şekil 3-76 Uncore Dfx Configuration Ekranı.....	195
Şekil 3-77 Memory Configuration Ekranı —1	196
Şekil 3-78 Memory Configuration Ekranı —2	197
Şekil 3-79 Memory Configuration Ekranı —3.....	198
Şekil 3-80 Memory Configuration Ekranı —4	199

Şekil 3-81 Memory Configuration Ekranı —5	200
Şekil 3-82 Number of Ranks to Test Ekranı	210
Şekil 3-83 FADR Configuration Ekranı	211
Şekil 3-84 Memory Topology Ekranı	213
Şekil 3-85 Page Policy Ekranı	214
Şekil 3-86 Memory Training Ekranı	215
Şekil 3-87 Memory I/O Health Check Ekranı—1	217
Şekil 3-88 Memory I/O Health Check Ekranı—2	218
Şekil 3-89 Memory Map Ekranı	220
Şekil 3-90 Memory RAS Configuration Ekranı—1	221
Şekil 3-91 Memory RAS Configuration Ekranı—2	222
Şekil 3-92 Memory Dfx Configuration Ekranı	226
Şekil 3-93 RMT Configuration Menu Ekranı	228
Şekil 3-94 IIO Configuration Ekranı—1	231
Şekil 3-95 IIO Configuration Ekranı—2	232
Şekil 3-96 Socket0 Configuration Ekranı	235
Şekil 3-97 Port DMI Ekranı	236
Şekil 3-98 Port 1A Ekranı	238
Şekil 3-99 IOAT Configuration Ekranı	240
Şekil 3-100 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı	241
Şekil 3-101 Intel VMD Technology Ekranı	244
Şekil 3-102 Soket 0'daki Intel VMD Konfigürasyonları	245
Şekil 3-103 Advanced Power Management Configuration Ekranı	246
Şekil 3-104 CPU P State Control Ekranı	248

Şekil 3-105 Hardware PM State Control Ekranı	250
Şekil 3-106 CPU C State Control Ekranı	252
Şekil 3-107 Package C State Control Ekranı	254
Şekil 3-108 CPU Thermal Management Ekranı	255
Şekil 3-109 CPU-Advanced PM Tuning Ekranı	257
Şekil 3-110 Energy Performance BIAS Ekranı	258
Şekil 3-111 Package Current Config Ekranı	260
Şekil 3-112 SOCKET RAPL Config Ekranı	261
Şekil 3-113 PMAX Detector Configuration Ekranı	262
Şekil 3-114 ACPI Sx State Control Ekranı	263
Şekil 3-115 Memory Power & Thermal Configuration Ekranı	264
Şekil 3-116 Memory Thermal Ekranı	266
Şekil 3-117 Memory Power Savings Advanced Options Ekranı	267
Şekil 3-118 CKE Feature Ekranı	268
Şekil 3-119 Self Refresh Feature Ekranı	269
Şekil 3-120 Server Mgmt Ekranı— 1	270
Şekil 3-121 Server Mgmt Ekranı— 2	271
Şekil 3-122 System Event Log Ekranı	273
Şekil 3-123 View FRU Information Ekranı	275
Şekil 3-124 BMC Network Configuration Ekranı— 1	276
Şekil 3-125 BMC Network Configuration Ekranı— 2	277
Şekil 3-126 BMC Network Configuration Ekranı— 3	278
Şekil 3-127 BMC Network Configuration Ekranı— 4	279
Şekil 3-128 BMC Network Configuration Ekranı— 5	280

Şekil 3-129 BMC Network Configuration Ekranı— 6	281
Şekil 3-130 BMC User Settings Ekranı	286
Şekil 3-131 Add User İletişim Kutusu	288
Şekil 3-132 Delete User Ekranı	289
Şekil 3-133 Change User Settings Ekranı	290
Şekil 3-134 Security Ekranı—1	291
Şekil 3-135 Security Ekranı—2	292
Şekil 3-136 HDD Security Configuration Ekranı	293
Şekil 3-137 Secure Boot Ekranı	294
Şekil 3-138 Key Management Ekranı	295
Şekil 3-139 Secure Flash Update Ekranı	297
Şekil 3-140 Boot Ekranı—1	298
Şekil 3-141 Boot Ekranı—2	299
Şekil 3-142 Add New Boot Option Ekranı	304
Şekil 3-143 Delete Boot Option Ekranı	305
Şekil 3-144 Hard Disk Boot Sequence Ekranı	306
Şekil 3-145 UEFI NETWORK Drive BBS Priorities Ekranı	307
Şekil 3-146 UEFI Other Drive BBS Priorities Ekranı	308
Şekil 3-147 Save&Exit Ekranı—1	309
Şekil 3-148 Save&Exit Ekranı—2	310

Tablolar

Tablo 2-1 BIOS Başlatma için Kısayol Tuşlarının Açıklamaları	5
Tablo 2-2 Sabit Disk Bilgisi Parametre Açıklamaları.	23
Tablo 2-3 Önyükleme Cihazı Açıklamaları.	29
Tablo 2-4 Kullanıcı Tarafından Kullanılmayan Öğelerin Açıklamaları.	30
Tablo 2-5 BMC Ağı Parametre Açıklamaları.	40
Tablo 2-6 Ortak Sanallaştırma Parametre Açıklamaları.	44
Tablo 2-7 Ortak Güç Parametre Açıklamaları.	51
Tablo 2-8 Denetleyici Yönetimi Ekranındaki Menülerin İşlevleri	63
Tablo 2-9 RAID Birimi Parametre Açıklamaları.	71
Tablo 2-10 RAID Birimi Parametre Açıklamaları.	75
Tablo 3-1 Main Ekranı Parametre Açıklamaları.	80
Tablo 3-2 Advanced (Gelişmiş Ayarlar) Parametre Açıklamaları.	83
Tablo 3-3 Mainboard Information ekranı için Parametre Açıklamaları	85
Tablo 3-3 OnBoard Device Information ekranı için Parametre Açıklamaları	87
Tablo 3 Graphics Card Information Ekranı için Parametre Açıklamaları	88
Tablo 3-3 Slot Information ekranı için Parametre Açıklamaları	89
Tablo 3-7 Güvenilir Bilgi İşlem (Trusted Computing) ekranı için Parametre Açıklamaları	91
Tablo 3-8 ACPI Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	93
Tablo 3-9 Redfish Host Interface Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	94
Tablo 3-10 Serial Port Console Redirection Ekranı için Parametre Açıklamaları ..	96
Tablo 3-11 Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	97

Tablo 3-12 Legacy Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	100
Tablo 3-13 Console Redirection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	101
Tablo 3-14 SIO Common Setting Ekranı için Parametre Açıklamaları	103
Tablo 3-15 SIO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	104
Tablo 3-16 Serial Port 1 Ekranı için Parametre Açıklamaları	105
Tablo 3-17 PCI Subsystem Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	107
Tablo 3-18 USB Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	108
Tablo 3-19 Network Stack Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	110
Tablo 3-20 IPv4 PXE Boot Timeout Ekranı için Parametre Açıklamaları	112
Tablo 3-21 CSM Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	113
Tablo 3-22 Emulation Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	115
Tablo 3-23 PXE Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	116
Tablo 3-24 Tls Auth Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	117
Tablo 3-25 Server CA Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	118
Tablo 3-26 Enroll Cert Ekranı için Parametre Açıklamaları	119
Tablo 3-27 Delete Cert Ekranı için Parametre Açıklamaları	120
Tablo 3-28 RAM Disk Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	121
Tablo 3-29 Create Raw Ekranı için Parametre Açıklamaları	122
Tablo 3-30 Platform Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	123
Tablo 3-31 PCH- IO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	125
Tablo 3-32 PCI Express Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	128
Tablo 3- 33 Controller 3 SATA And RST Configuration Parametre Açıklamaları.	130

Tablo 3-34 Software Feature Mask Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	132
Tablo 3-35 USB Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	135
Tablo 3-36 Global Reset Mask Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	137
Tablo 3-37 Miscellaneous Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	138
Tablo 3-38 Server ME Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	142
Tablo 3-39 Runtime Error Logging Ekranı için Parametre Açıklamaları	144
Tablo 3-40 eMCA Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	147
Tablo 3-41 Whea Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	149
Tablo 3-42 Error Injection Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	151
Tablo 3-43 Memory Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları	153
Tablo 3-44 Ilo Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları	158
Tablo 3-45 PCIe Error Enabling Ekranı için Parametre Açıklamaları	166
Tablo 3-46 Error Control Setting Ekranı için Parametre Açıklamaları	170
Tablo 3-47 Socket Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	172
Tablo 3-48 Processor Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	177
Tablo 3-49 PSMI Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	184
Tablo 3-50 Socket 0 Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	185
Tablo 3-51 Common RefCode Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	187
Tablo 3-52 Uncore Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	188
Tablo 3-53 Uncore General Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları ..	190
Tablo 3-54 Uncore Dfx Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	195
Tablo 3-55 Memory Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	200

Tablo 3-56 Number of Ranks to Test Ekranı için Parametre Açıklamaları	210
Tablo 3-57 fADR Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	211
Tablo 3-58 Memory Topology Ekranı için Parametre Açıklamaları	213
Tablo 3-59 Page Policy Screen için Parametre Açıklamaları	214
Tablo 3-60 Memory Training Ekranı için Parametre Açıklamaları	215
Tablo 3-61 Memory I/O Health Check Ekranı için Parametre Açıklamaları	218
Tablo 3-62 Memory Map Ekranı için Parametre Açıklamaları	220
Tablo 3-63 Memory RAS Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	222
Tablo 3-64 Memory Dfx Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	226
Tablo 3-65 RMT Configuration Menu Ekranı için Parametre Açıklamaları	228
Tablo 3-66 IIO Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	232
Tablo 3-67 Socket0 Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	235
Tablo 3-68 Port DMI Ekranı için Parametre Açıklamaları	237
Tablo 3-69 Port 1A Ekranı için Parametre Açıklamaları	238
Tablo 3-70 IOAT Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	240
Tablo 3-71 Intel VT for Directed I/O (VT-d) Ekranı için Parametre Açıklamaları ..	241
Tablo 3-72 Intel VMD Technology Ekranı için Parametre Açıklamaları	244
Tablo 3-73 Socket 0 VMD Ekranı için Parametre Açıklamaları	245
Tablo 3-74 Advanced Power Management Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	247
Tablo 3-75 CPU P State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları	248
Tablo 3-76 Hardware PM State Control Ekranı için Parametre Açıklamalar	251
Tablo 3-77 CPU C State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları	252
Tablo 3-78 Package C State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	254

Tablo 3-79 CPU Thermal Management Ekranı için Parametre Açıklamaları	255
Tablo 3-80 CPU-Advanced PM Tuning Ekranı için Parametre Açıklamaları	257
Tablo 3-81 Energy Performance BIAS Ekranı için Parametre Açıklamaları	259
Tablo 3-82 Package Current Config Ekranı için Parametre Açıklamaları	260
Tablo 3-83 Socket RAPL Config Ekranı için Parametre Açıklamaları	261
Tablo 3-84 PMAX Detector Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları ...	263
Tablo 3-85 ACPI Sx State Control Ekranı için Parametre Açıklamaları	264
Tablo 3-86 Memory Power & Thermal Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	264
Tablo 3-87 Memory Thermal Ekranı için Parametre Açıklamaları	266
Tablo 3-88 Memory Power Savings Advanced Options Ekranı için Parametre Açıklamaları	267
Tablo 3-89 CKE Feature Ekranı için Parametre Açıklamaları	268
Tablo 3-90 Self Refresh Feature Ekranı için Parametre Açıklamaları	269
Tablo 3-91 Server Mgmt Ekranı için Parametre Açıklamaları	271
Tablo 3-92 System Event Log Ekranı için Parametre Açıklamaları	274
Tablo 3-93 BMC Network Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	281
Tablo 3-94 BMC User Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	286
Tablo 3-95 Add User Ekranı için Parametre Açıklamaları	288
Tablo 3-96 Delete User Ekranı için Parametre Açıklamaları	289
Tablo 3-97 Change User Settings Ekranı için Parametre Açıklamaları	290
Tablo 3-98 Security Ekranı için Parametre Açıklamaları	292
Tablo 3-99 HDD Security Configuration Ekranı için Parametre Açıklamaları	293
Tablo 3-100 Secure Boot Ekranı için Parametre Açıklamaları	294

Tablo 3-101 Key Management Ekranı için Parametre Açıklamaları	296
Tablo 3-102 Secure Flash Update Ekranı için Parametre Açıklamaları	297
Tablo 3-103 Boot Ekranı için Parametre Açıklamaları.....	299
Tablo 3-104 Add New Boot Option Ekranı için Parametre Açıklamaları	304
Tablo 3-105 Save & Exit Ekranı için Parametre Açıklamaları	310
Tablo 4-1 Kontrol Tuşları Açıklamaları	311

Sözlük

AC

- Alternatif Akım (Alternating Current)

ACPI

- Gelişmiş Konfigürasyon ve Güç Arayüzü (Advanced Configuration and Power Interface)

ADDDC

- Uyarlanabilir Çift Cihaz Veri Düzeltmesi (Adaptive Double Device Data Correction)

ADR

- Otomatik DIMM Yenileme (Automatic DIMM Refresh)

AER

- Gelişmiş Hata Raporlaması (Advanced Error Reporting)

AHCI

- Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyici Arayüzü (Advanced Host Controller Interface)

ANSI

- Amerikan Ulusal Standart Enstitüsü (American National Standard Institute)

APIC

- Gelişmiş Programlanabilir Kesinti Denetleyicisi (Advanced Programmable Interrupt Controller)

ASCII

- Bilgi Değişimi için Amerikan Standart Kodu (American Standard Code for Information Interchange)

ASPM

- Aktif Durum Güç Yönetimi (Active State Power Management)

AVX

- Gelişmiş Vektör Uzantıları (Advanced Vector Extensions)

BIOS

- Temel Girdi / Çıktı Sistemi (Basic Input/Output System)

BIST

- Dahili Otomatik Test (Built-In Self-Test)

BMC

- Temel Kart Yönetim Denetleyicisi (Baseboard Management Controller)

BSP

- Kart Destek Paketi (Board Support Package)

CD

- Kompakt Disk (Compact Disk)

CLR

- Hücre Kayıp Oranı (Cell Loss Ratio)

CLTT

- Kapalı Döngü Termal Kısıtlama (Close Loop Thermal Throttling)

CMCI

- Düzeltilmiş Makine Kontrol Kesintisi (Corrected Machine Check Interrupt)

COM

- Bileşen Nesne Modeli (Component Object Model)

CPU

- Merkezi İşlemci Birimi (Central Processing Unit)

DAC

- Dijital Analog Dönüştürücü (Digital Analog Converter)

DCU

- Veri Toplama Birimi (Data Collection Unit)

DDR

- Çift Veri Hızı (Double Data Rate)

DFX

- Design for X

DHCP

- Dinamik Sunucu Yapılandırma İletişim Kuralı (Dynamic Host Configuration Protocol)

DIMM

- Çift Sıralı Bellek Modülü (Dual Inline Memory Module)

DMA

- Doğrudan Bellek Erişimi (Direct Memory Access)

DMI

- Doğrudan Medya Arayüzü (Direct Media Interface)

DRAM

- Dinamik Rastgele Erişimli Bellek (Dynamic Random Access Memory)

DVD

- Sayısal Çok Yönlü Disk (Digital Versatile Disc)

ECC

- Hata Kontrolü ve Düzeltme (Error Check and Correction)

EET

- Enerji Verimli Turbo (Energy Efficient Turbo)

EFI

- Geniştirilebilir Ürün Yazılımı Arayüzü (Extensible Firmware Interface)

EIST

- Gelişmiş Intel Speed Step Teknolojisi (Enhanced Intel Speed Step Technology)

EPP

- Enerji Performansı Tercihi (Energy Performance Preference)

FRU

- Alanda Değiştirilebilir Birim (Field Replaceable Unit)

HBA

- Host Veri Yolu Adaptörü (Host Bus Adapter)

HDD

- Sabit Disk Sürücüsü (Hard Disk Drive)

HTTP

- Yardımcı Metin Aktarma Protokolü (Hypertext Transfer Protocol)

I/O

- Girdi/Çıktı (Input/Output)

ID

- Kimlik (Identification)

IIO

- Tümüleşik I/O Modülü (Integrated I/O Module)

IP

- İnternet Protokolü (Internet Protocol)

IPMI

- Akıllı Platform Yönetim Arayüzü (Intelligent Platform Management Interface)

IPv4

- İnternet Protokolü versiyon 4 (Internet Protocol Version 6)

IPv6

- İnternet Protokolü versiyon 6 (Internet Protocol Version 6)

KCS

- Klavye Denetleyici Stili (Keyboard Controller Style)

LAN

- Yerel Alan Şebekesi (Local Area Network)

LED

- Işık Yayan Diyot (Light Emitting Diode)

LLC

- Mantıksal Bağlantı Kontrolü (Logic Link Control)

LMCE

- Yerel Makine Kontrol İstisnası (Local Machine Check Exception)

LRDIMM

- Azaltılmış Yüklü Çift Sıralı Bellek Modülü (Load Reduced Dual Inline Memory Module)

MAC

- Medya Erişim Kontrolü (Media Access Control)

MCA

- Makine Denetim Mimarisi (Machine Check Architecture)

MCTP

- Yönetim Bileşeni Aktarım Protokolü (Management Component Transport Protocol)

ME

- Yönetim Motoru (Management Engine)

NIC

- Ağ Arayüz Kartı (Network Interface Card)

NMI

- Maskelenemez Kesinti (Non-Maskable Interrupt)

NTB

- Şeffaf Olmayan Köprü (Non-Transparent Bridge)

NUMA

- Düzensiz Bellek Erişim Mimarisi (Non-Uniform Memory Access Architecture)

NVDIMM

- Geçici Olmayan Çift Sıralı Bellek Modülü (Non-Volatile Dual In-Line Memory Module)

NVMe

- Hızlı Geçici Olmayan Bellek (Non-Volatile Memory Express)

NVRAM

- Geçici Olmayan Rasgele Erişimli Bellek (Non-Volatile Random Access Memory)

OCP

- Açık Bilgisayar Projesi (Open Computer Project)

OOB

- Bant Dışı (Out of Band)

OS

- İşletim Sistemi (Operating System)

PC

- Kişisel Bilgisayar (Personal Computer)

PCC

- Koruma İletişim Kanalı (Protection Communication Channel)

PCH

- Platform Denetleyici Merkezi (Platform Controller Hub)

PCI

- Çevre Bileşeni Ara Bağlantısı (Peripheral Component Interconnect)

PCIe

- Hızlı Çevre Bileşeni Ara Bağlantısı (Peripheral Component Interconnect Express)

PCLS

- Kısmi Önbellek Hattı Yedekleme (Partial Cache Line Sparing)

PECI

- Platform Ortam Denetim Arayüzü (Platform Environment Control Interface)

PFD

- Paket Akışı Açıklaması (Packet Flow Description)

PM

- Güç Modülü (Power Module)

PM

- Güç Yönetimi (Power Management)

PMC

- Güç Yönetim Denetleyicisi (Power Management Controller)

POST

- Açılıştaki Otomatik Sınama (Power-On Self-Test)

PPIN

- Korumalı İşlemci Kimlik Numarası (Protected Processor Identification Number)

PXE

- Önyükleme Öncesi Yürütme Ortamı (Preboot eXecution Environment)

RAID

- Bağımsız Disklerin Yedek Dizisi (Redundant Array of Independent Disks)

RAM

- Rasgele Erişimli Bellek (Random Access Memory)

RAPL

- Ortalama Güç Sınırını Çalıştırma (Running Average Power Limit)

RAS

- Güvenilirlik, Kullanılabilirlik ve Servis Kolaylığı (Reliability, Availability and Serviceability)

RFO

- Sahiplik İçin Oku (Read-For-Ownership)

ROM

- Salt Okunur Bellek (Read-Only Memory)

RTP

- Gerçek Zamanlı Taşıma Protokolü (Real-Time Transport Protocol)

SATA

- Seri ATA (Serial ATA)

SEL

- Sistem Olay Günlüğü (System Event Log)

SGPIO

- Seri GPIO (Serial GPIO)

SMI

- Sistem Yönetimi Kesintisi (System Management Interruption)

SOL

- LAN Üzerinden Seri (Serial Over LAN)

SPD

- Seri Varlık Algılama (Serial Presence Detect)

SR-IOV

- Tek Köklü I/O Sanallaştırma (Single-Root I/O Virtualization)

SV

- Güvenlik Açığı (Security Vulnerability)

TDP

- Termal Tasarım Gücü (Thermal Design Power)

TDR

- İşlem Detay Kaydı (Transaction Detail Record)

TLP

- İşlem Katmanı Paketi (Transaction Layer Packet)

TPM

- Güvenilir Platform Modülü (Trusted Platform Module)

TDI

- Güvenilir Yürütme Teknolojisi (Trusted Execution Technology)

UCE

- UMA Oluşturma Ortamı (UMA Creation Environment)

UEFI

- Birleşik Genişletilebilir Donanım Yazılımı Arayüzü (Unified Extensible Firmware Interface)

UMA

- Düzgün Bellek Erişimi (Uniform Memory Access)

UPI

- Ultra Yol Arabağlantısı (Ultra Path Interconnect)

USB

- Evrensel Seri Veri Yolu (Universal Serial Bus)

VGA

- Video Grafik Bağdaştırıcı (Video Graphic Adapter)

VLAN

- Sanal Yerel Alan Şebekesi (Virtual Local Area Network)

VM

- Sanal Makine (Virtual Machine)

VMD

- Hacim Yönetim Cihazı (Volume Management Device)

VMM

- Sanal Makine Ekranı (Virtual Machine Monitor)

VMX

- Sanal Makine Uzantısı (Virtual Machine Extension)

VROC

- CPU üzerinde Sanal RAID (Virtual RAID on CPU)

WHEA

- Windows Donanım Hatası Mimarisi (Windows Hardware Error Architecture)

XPT

- Genişletilmiş Tahmin Tablosu (Xtended Prediciton Table)

eMCA

- Gelişmiş Makine Denetim Mimarisi (Enhanced Machine Check Architecture)

iSAC

- Bütünleşik Sunucu Yöneticisi Denetleyicisi (Integrated Server Administrator Controller)