

# Dell EMC PowerEdge R940xa

## BIOS ve UEFI Başvuru Kılavuzu

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

<b>Bölüm 1: İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları.....</b>	<b>4</b>
İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri.....	4
Sistem Kurulumu.....	4
Sistem Kurulumunu Görüntüleme.....	4
Sistem Kurulumu ayrıntıları.....	5
Sistem BIOS'u.....	5
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	25
Aygıt Ayarları.....	26
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi.....	26
Tümleşik Sistem Yönetimi.....	26
Önyükleme Yöneticisi.....	26
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	26
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	26
Tek seferlik UEFI Önyükleme menüsü.....	27
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları).....	27
PXE önyükleme.....	27

# İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları

İşletim sisteminde önyükleme yapmadan bir sistemin temel ayarlarını ve özelliklerini sistem ürün yazılımını kullanarak yönetebilirsiniz.

## Konular:

- İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri
- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- PXE önyükleme

## İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi
- Önyükleme Yöneticisi
- Preboot Execution Environment (PXE)

## Sistem Kurulumu

**System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranını kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını, BMC ayarlarını ve Aygıt ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

**i** **NOT:** Seçilen alan için yardım metni, varsayılan olarak grafik tarayıcıda görüntülenir. Yardım metnini metin tarayıcısında görmek için F1 tuşuna basın.

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafik tarayıcı — Tarayıcı varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin Tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

## Sistem Kurulumunu Görüntüleme

**System Setup** (Sistem Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**i** **NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

## Sistem Kurulumu ayrıntıları

**System Setup Main Menu** (Sistem ayarları ana menüsü) ekran bilgileri aşağıda açıklandığı gibidir:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem BIOS'u</b>	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
<b>iDRAC Settings</b>	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI (Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi) kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu özelliği kullanma hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
<b>iDRAC Settings</b>	BMC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. iDRAC ayarları yardımcı programı, UEFI kullanılarak BMC parametrelerinin kurulumunu yapmayı ve bunları yapılandırmayı sağlayan bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli BMC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu özelliği kullanma hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a> adresindeki <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi 8 Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
<b>Device Settings</b>	Ağ kartları veya depolama denetleyicileri gibi aygıtların ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

## Sistem BIOS'u

**System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranını önyükleme sırası, sistem parolası, kurulum parolası gibi belirli işlevleri düzenlemek, SATA ve PCIe NVMe RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirip devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

## Sistem BIOS'unu Görüntüleme

**System Setup** (Sistem Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.

## Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**System BIOS Settings** (Sistem BIOS Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgisi</b>	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
<b>Bellek Ayarları</b>	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
<b>Processor Settings (İşlemci Ayarları)</b>	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
<b>SATA Ayarları</b>	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Ayarları</b>	Ağ ayarlarını değiştirme seçeneklerini belirtir. Sistem NVMe sürücülerini konfigüre etmek istediğiniz bir RAID dizisi ayarlamamız gerekir. hem bu alan ve <b>tümleşik SATA</b> alan <b>SATA Settings</b> menüsünü <b>RAID</b> modu. De ihtiyaınız olabilir. <b>nykleme Modu</b> ayarının <b>UEFI</b> . Aksi takdirde bu alanda <b>RAID Olmayan</b> modu.
<b>Boot Settings (nykleme Ayarları)</b>	nykleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS nykleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
<b>Network Settings (Ağ Ayarları)</b>	Seçeneklerini belirler. yönetmek için UEFI ağ ayarlarını ve önyükleme protokolleri. Eski ağ ayarları tarafından yönetilir. <b>Aygıt Ayarları</b> menüsüne.
<b>Tümleşik Aygıtlar</b>	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
<b>Seri İletişim</b>	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
<b>Sistem Profili Ayarları</b>	İşlemci g yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi ögeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.
<b>Sistem Güvenliği</b>	sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Sistemdeki g ve UEFI düğmelerini de yönetir. sistem güç düğmesine basın.
<b>Yedekli İşletim Sistemi Denetimi</b>	Ayarlar yedek OS info for yedekli İS denetimi.
<b>eşitli Ayarlar</b>	sistem tarihi, zamanı ve bu gibi ögeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

## Sistem Bilgisi

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketi, sistem modeli adı ve BIOS versiyonu gibi sistem özelliklerini grntlemenizi sağlar.

## Sistem Bilgilerini Görüntüleme

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) gesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Information** (Sistem Bilgileri) gesine tıklayın.

## Sistem Bilgileri detayları

### Bu görev ile ilgili

**System Information (Sistem Bilgileri)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Modeli Adı</b>	sistem model adını belirtir.
<b>Sistem BIOS'u Sürümü</b>	sistem yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Yönetimi Motor Sürümü</b>	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>Sistem Servis Etiketini</b>	sistem Servis Etiketini belirtir.
<b>Sistem Üreticisi</b>	Özgün Donanım Üreticisi'nin (OEM) adını belirtir.
<b>Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri</b>	Özgün Donanım Üreticisi'nin (OEM) iletişim bilgilerini belirtir.
<b>Sistem CPLD Sürümü</b>	sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün bilgisinin mevcut sürümünü belirtir.
<b>UEFI Uyumluluk Sürümü</b>	sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

## Bellek Ayarları

**Memory Settings (Bellek Ayarları)** ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek, sistem belleğini test etme ve düğümü dönüşümlü çalıştırma gibi belirli bellek işlevlerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanabilirsiniz.

### Bellek Ayarlarını Görüntüleme

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Memory Settings** (Bellek Ayarları) öğesine tıklayın.

### Bellek Ayarları detayları

#### Bu görev ile ilgili

**Bellek Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bellek Boyutu</b>	sistem bellek boyutunu belirtir.
<b>Sistem Bellek Tipi</b>	sistem takılı olan bellek tipini belirtir.
<b>Sistem bellek hızı</b>	sistem bellek hızını belirtir.
<b>Sistem Bellek Gerilimi</b>	sistem bellek gerilimini belirtir.
<b>Video Belleği</b>	Video belleği miktarını belirtir.
<b>Sistem Bellek Testi</b>	Sistem ön yüklemesi sırasında sistem bellek testlerinin çalışıp çalışmadığını belirler. Seçenekler <b>Etkin</b> ve <b>Devre Dışı</b> öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır. <b>NOT: Etkinleştirildiğinde</b> sistemin önyüklemesi daha fazla zaman alır. Önyükleme süresi sistem belleğinin boyutuna bağlıdır.

Seçenek	Açıklama
<b>Dram Yenileme Gecikmesi</b>	<b>CPU bellek denetleyicisinin YENİLE</b> komutlarını çalıştırmayı geciktirmesini etkinleştirerek, bazı iş yüklerinin performansını artırabilirsiniz. Gecikme süresini en aza indirerek, bellek denetleyicisinin düzenli aralıklarla <b>YENİLE</b> komutunu çalıştırması sağlanır. Intel tabanlı sunucular için, bu ayar yalnızca 8 GB yoğunluklu DRAMS kullanan DIMM'lerle yapılandırılmış sistemleri etkiler.
<b>Bellek İşletim Modu</b>	Bellek işletim modunu belirler. Seçenekler şunlardır Optimize <b>Edici Mod, Tek Aşamalı Yedek Mod, Çok Aşamalı Yedek Mod, Yansıtma Modu,</b> ve <b>Dell Hata Dayanıklılığı Modu,</b> . Bu seçenek varsayılan olarak <b>Optimize Edici Mod</b> 'a ayarlanmıştır. <p><b>NOT:</b> Sisteminizin bellek yapılandırmasına bağlı olarak <b>Bellek İşletim Modu</b> seçeneği için varsayılan ve kullanılabilir seçenekler farklı olabilir.</p> <p><b>NOT: Arıza Esnek Modu</b> seçeneği alanı oluşturur. bellek hata dayanıklılığı. Bu mod, kritik uygulamaları yüklemeye özelliğini destekleyen veya işletim sistemi çekirdeğinin sistem kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmasını sağlayan bir işletim sistemi tarafından kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Intel DC Optane Kalıcı Belleği takıldığında yalnızca İyileştirici Modu seçilmelidir.</p>
<b>Geçerli Durumu Bellek İşletim Modu</b>	Belirtir. geçerli durumunu bellek işletim modu.
<b>Hata Toleranslı Mod Bellek Boyutu [%]</b>	<b>Bellek İşletim Modunda</b> seçildiğinde, hata toleranslı mod tarafından kullanılması gereken toplam bellek boyutu yüzdesini tanımlamak için seçin. <b>Hata Toleranslı Mod</b> seçilmediği zaman bu seçenek seçilebilir değildir ve <b>Hata Toleranslı Mod</b> tarafından kullanılmaz.
<b>Düğüm Dönüşümlü Çalışması</b>	Düzgün Olmayan Bellek Mimarisinin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan <b>Etkin</b> ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. Alan <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, sistem NUMA (asimetrik) bellek yapılandırmalarını destekler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>ADDDC Ayarı</b>	<b>ADDDC Ayarı</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Uyarlamalı Çift DRAM Aygıt Düzeltmesi (ADDDC) etkinken arızalı DRAM'ler dinamik olarak bulunur. <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, bazı iş yükleri altında sistem performansına belli düzeyde olumsuz etkileri olabilir. Bu özellik yalnızca x4 DIMM'ler için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>16 GB DIMM'ler için Yerel tRFC Zamanlaması</b>	16 GB yoğunluklu DIMM'lerin programlanmış Satır Yenileme Döngüsü Zamanında (tRFC) çalışmasına olanak tanır. Bu özelliğin etkinleştirilmesi, bazı yapılandırmalarda sistem performansını iyileştirebilir. Bununla birlikte, bu özelliği etkinleştirmenin 16 GB 3DS/TSV DIMM'lerin olduğu yapılandırmalar üzerinde hiçbir etkisi olmayacaktır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Fırsatçı Self-Refresh</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır fırsatçı otomatik yenileme özelliği. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Düzeltilbilir Hatayı Günlüğe Kaydetme</b>	Düzeltilbilir bellek eşiği hatasını günlüğe kaydetmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Düzeltilmez Bellek Hatasında DIMM Kendi Kendini Onarma (Paket Sonrası Onarım)</b>	Düzeltilmez Bellek Hatasında Paket Sonrası Onarımı (PPR) Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Kalıcı Bellek</b>	Bu alan, Kalıcı Bellek sistem. Bu seçenek kalıcı bellek modülü sisteme takılıysa kullanılabilir.

## Processor Settings (İşlemci Ayarları)

İşlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırma teknolojisini etkinleştirme, donanımı önceden alma mantıksal işlemcinin boşta çalışma gibi belirli işlevleri gerçekleştirmek için **Processor Settings (İşlemci Ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz.

## İşlemci Ayarlarını Görüntüleme

**Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) öğesine tıklayın.

## İşlemci Ayarları ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**Processor Settings** ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
<b>Mantıksal İşlemci</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. <b>Logical Processor</b> (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>CPU Ara Bağlantı Hızı</b>	Sağlar stratejiler frekans iletişim arasında, CPU'ları sistem. <b>NOT:</b> Standart ve temel bin işlemcilerin alt bağlantı frekansları. Seçenekler şunlardır <b>Maksimum veri hızı, 10.4 GT/s, ve 9.6 GT/s</b> Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum veri hızı</b> 'na ayarlanmıştır. Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemcilerin desteklediği maksimum frekansta çalıştırdığını gösterir. Ayrıca spesifik frekanslarını işlemcilerin destek, hangi bağlı olarak değiştirebilir. En iyi performans almak için, <b>Maksimum veri hızı</b> . İletişim bağlantısı frekansındaki herhangi bir azalma, yerel olmayan bellek erişimlerinin performansını ve önbellek tutarlılık trafiğini etkiler. Bundan başka, belirli bir CPU'dan yerel olmayan G/Ç aygıtlarına erişimi yavaşlatabilir. Ancak güç tasarrufu yapılması performansın önüne geçiyorsa CPU iletişim bağlantılarının frekansını düşürmek isteyebilirsiniz. Yoksa bu yolla şunları yapabilirsiniz mevkiini bellek ve I/O en yakın NUMA düğüm etkisini en aza indirmek için sistem performansı.
<b>Sanallaştırma Teknolojisi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. sanallaştırma teknolojisini işlemci. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Ardışık Önbellek Satır Ön belleğe Alma</b>	Sıralı bellek erişiminden yüksek kullanımı gerektiren uygulamalar için sistem optimize etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımı gerektiren uygulamalar için bu seçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Donanım ön belleğe alma</b>	Donanım ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>DCU Flama Ön Belleğe Alıcı</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) flama ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>DCU IP Ön Belleğe Alıcı</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Alt NUMA Kümesi</b>	Alt NUMA Kümelemesi (SNC), LLC'yi adres aralığına dayalı olarak ve her bir küme, sistemdeki bellek denetleyicilerinin bir alt kümesine bağlı olacak şekilde, ayrı kümelere ayıran bir özelliktir. LLC ile ilgili ortalama

Seçenek	Açıklama
	gecikme süresini iyileştirir. Yerleşik NUMA Kümesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>UPI Ön Belleğe Alma</b>	Daha önce DDR veriyolunda başlatılan bellek okumasını almanızı sağlar. Ultra Path Ara Bağlantı (UPI) Rx yolu, Tümleşik Bellek Denetleyicisi'nde (iMC) doğrudan kurgusal bellek okumasını başlatır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>LLC Ön Belleğe Alma</b>	Tüm iş parçacıklarında LLC Ön Belleğe Alma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Kullanılmayan Satır LLC Tahsis Edici</b>	Etkinleştirildiğinde, LLC'deki ölü satırları fırsatçı bir şekilde doldurur. Devre dışı bırakıldığında, LLC'deki kullanılmayan satırları asla doldurmaz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Dizin AtoS</b>	AtoS optimizasyonu, yazma işlemlerine müdahale etmeden tekrar okuma erişimi için uzaktan okuma gecikmelerini azaltır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>FastGo</b>	CR OOS Yapılandırma Profillerini seçmenizi sağlar.
<b>IRQ Kesici</b>	Uzak bir adresi hedefleyen yerel istekleri kesmenizi sağlar.
<b>Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma</b>	Bir sistem enerji verimliliğini artırmayı sağlar. Kullanır, işletim sistemi core park algoritmasını ve organize sanayi bölgeleri bazı mantıksal işlemcileri sistem sahiptir. ve bu da ilgili işlemci çekirdeklerinin geçişi için daha düşük güç eylemsiz durum. Bu seçenek yalnızca işletim sistemi. Olarak ayarlanmışsa, varsayılan olarak devre dışıdır. <b>NOT:</b> CPU Güç Yönetimi Maksimum Performans'a ayarlandığında bu özellik desteklenmez.
<b>Yapılandırılabilir TDP</b>	TDP düzeyini yapılandırmanızı sağlar. Kullanılabilir seçenekler <b>Nominal</b> , <b>Düzy 1</b> ve <b>Düzy 2</b> 'dir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Nominal</b> 'e ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.
<b>x2APIC Modu</b>	x2APIC modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>L2 RFO Ön Belleğe Alma</b>	L2 RFO (Mülkiyet için Okuma) ön belleğe alma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. RFO, bir önbellek satırını yazılmadan önce bellekten önbelleğe okuma işlemidir. <b>NOT:</b> Bu özellik yalnızca dört işlemci takılı olduğunda desteklenir.
<b>Dell Controlled Turbo</b>	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği yalnızca <b>System Profile</b> (Sistem Profili), <b>Performance</b> 'a (Performans) ayarlıyken etkinleştirin. <b>NOT:</b> Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar işlemci listelemeleri olabilir.
<b>Dell AVX Ölçeklendirme Teknolojisi</b>	Dell AVX ölçeklendirme teknolojisini yapılandırmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>0</b> değerine ayarlanır.
<b>AVX ICCP Ön İzin</b>	Sistemin Intel tarafından sunulan farklı AVX ICCP geçiş seviyeleri arasında seçim yapmasına olanak tanır. Varsayılan seviye 128 Ağır şeklindedir.
<b>İşlemci Başına Çekirdek Sayısı</b>	Her bir işlemcideki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Belirli şartlarda, etkin çekirdek sayısını azalttığınızda, Intel Turbo Boost Teknolojisinde performans açısından sınırlı iyileşmeler ve potansiyel olarak daha büyük paylaşılan önbelleklerin faydalarını görebilirsiniz. Çoğu bilgi işlem ortamı daha çok sayıda işlem çekirdeği olduğunda daha fazla fayda sağlar, bu nedenle performans açısından nominal gelişme sağlamak için çekirdekleri devre dışı bırakma konusunda dikkatli olmalısınız.
<b>İşlem Çekirdeği Hızı</b>	İşlemcilerin çekirdek hızını görüntüler.
<b>İşlem Veriyolu Hızı</b>	İşlemcilerin veri yolu hızını görüntüler.
<b>İşlemci n</b>	Aşağıdaki ayarlar sistem takılı olan her işlemci için görüntülenir.
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Aile-Model-Sürüm</b>	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
<b>Marka</b>	Marka adını belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Düzeş 2 Önbellek</b>	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
<b>Düzeş 3 Önbellek</b>	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
<b>ekirdek Sayısı</b>	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.
<b>Maksimum Bellek Kapasitesi</b>	İşlemci başına maksimum bellek kapasitesini belirtir.
<b>Mikro kod</b>	Mikro kodu belirtir.

## SATA Ayarları

**SATA Settings (SATA Ayarları)** ekranını kullanarak SATA aygıtlarının SATA seçeneklerini görebilir ve sisteminizdeki SATA ve PCIe NVMe sistem etkinleştirebilirsiniz.

**NOT:** Dell Storage NX sistemi SATA bağlantı noktalarına bağlı HDD'leri desteklemez ve SATA RAID Modunu etkinleştirmez. Yalnızca PERC RAID Denetleyicisi'ni destekler.

## SATA Ayarlarını Görüntüleme

**SATA Settings (SATA Ayarları)** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **SATA Settings** (SATA Ayarları) öğesine tıklayın.

## SATA Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**Memory Settings** (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Katıştırılmış SATA</b>	Yerleşik SATA seçeneğinin <b>Kapalı</b> , <b>AHCI</b> veya <b>RAID</b> modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu, varsayılan olarak <b>AHCI Mode (AHCI Modu)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b>	Gönderir <b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b> komutu için tümleşik SATA sürücülerini POST sırasında. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Yazma Önbelleği</b>	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Bağlantı noktası n</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	<b>AHCI Modu</b> ya da <b>RAID Modu</b> için BIOS desteği her zaman etkindir.
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	<b>i</b> <b>NOT:</b> Bir aygıt takılı değilse <b>Bilinmiyor</b> görüntülenir.
<b>Sürücü Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bir aygıt takılı değilse <b>Bilinmeyen Aygıt</b> görüntülenir.
<b>Kapasite</b>	Sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bir aygıt takılı değilse <b>N/A</b> görüntülenir.

## NVMe Ayarları

NVMe ayarları, NVMe sürücülerini **RAID** moduna veya **Non-RAID (RAID Olmayan)** moduna ayarlamanızı sağlar.

**i** **NOT:** Bu sürücüleri RAID sürücüleri olarak yapılandırmak için **System BIOS Settings (Sistem BIOS Ayarları) > SATA Settings (SATA Ayarları) > Embedded SATA Option (Yerleşik SATA Seçeneği)** gesine tıklayıp **RAID** modunu etkinleştirin. Aksi takdirde bu alanı **Non-RAID (RAID Olmayan)** moduna ayarlamanız gerekir.

## NVMe Ayarlarını Görüntüleme

**NVMe Settings (NVMe Ayarları)** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**i** **NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) gesine tıklayın.
4. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranında **NVMe Settings (NVMe Ayarları)** gesine tıklayın.

## NVMe Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

NVMe Ayarları ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Modu</b>	NVMe modunu ayarlamanıza imkan verir. Bu, varsayılan olarak <b>Non RAID (RAID Olmayan)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.

## Boot Settings (nykleme Ayarları)

**Boot Settings (nykleme Ayarları)** ekranını kullanarak önyükleme modunu **BIOS** veya **UEFI** olarak ayarlayabilirsiniz. Bu, nykleme sırasını da belirlemenizi sağlar.

- **BIOS: BIOS Boot Mode (BIOS nykleme Modu)** eski önyükleme modudur. Geriye dönük uyumluluk için korunur.

- **UEFI:** Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI), işletim sistemleri ve platform ürün bilgisi arasında yeni bir arabirimdir. Arabirim, platformla ilgili bilgiler içeren veri tabloları, ayrıca işletim sistemi ve yükleyici için kullanılabilen önyükleme ve çalışma zamanı servis çağrılarında oluşur. Aşağıdaki avantajlar yalnızca **Boot Mode (Önyükleme Modu) UEFI** olarak ayarlandığında kullanılabilir:
  - o 2 TB'den büyük sürücü bölümleri desteği.
  - o Gelişmiş güvenlik (ör. UEFI Güvenli Önyükleme).
  - o Daha hızlı önyükleme süresi.

**NOT:** NVMe sürücülerinden önyükleme yapmak için sadece UEFI önyükleme modunu kullanmalısınız.

## Önyükleme Ayarlarını Görüntüleme

**Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın.

## Önyükleme Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

**Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) ekranının detayları aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>Boot Mode</b>	Önyükleme Sırasını yapılandırmanızı sağlar ve bağımsız önyükleme seçeneklerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Kullanılabilir seçenekler <b>BIOS</b> ve <b>UEFI</b> 'dir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>UEFI</b> değerine ayarlanır.
<b>Boot Sequence Retry</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır <b>Önyükleme Sırası Yeniden Deneme</b> özelliğini. Son önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, <b>Sıfırla</b> veya <b>Etkin</b> ayarına dayalı olarak 30 saniye zaman aşımı süresinden sonra derhal soğuk sıfırlama yapar veya önyüklemeyi yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Sabit Disk Yük Devretme</b>	Sürücü arızası durumunda önyüklenen sürücüyü belirtir. Cihazlar seçilen <b>Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükleme Seçeneğinde Ayar</b> menüsü. Bu seçenek <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, yalnızca listedeki ilk sürücüyü önyükleme girişiminde bulunulur. Bu seçenek <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlandığında, tüm sürücüler <b>Hard-Disk Drive Sequence</b> (Sabit Disk Sürücü Sırası) bölümünde seçilen sırada önyükleme girişiminde bulunulur. Bu seçenek için etkin değildir. <b>UEFI Önyükleme Modunda</b> Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Genel USB Önyüklemesi</b>	USB önyükleme seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Sabit Disk Sürücüsü Yer Tutucusu</b>	Sabit Disk Sürücüsü Yer Tutucusu seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>devre dışı</b> değerine ayarlanır.

### UEFI Önyükleme Ayarları

**UEFI Önyükleme Ayarları** ekranı UEFI önyükleme sırasını belirlemenizi sağlar.

## Bu görev ile ilgili

Seçenek	Açıklama
UEFI Önyükleme Sırası	UEFI önyükleme aygıtı sırasını değiştirmenizi sağlar.
Önyükleme Seçenekleri Etkinleştirme/ Devre Dışı Bırakma	UEFI önyükleme aygıtlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

## Network Settings (Ağ Ayarları)

UEFI PXE, iSCSI ve HTTP önyükleme ayarlarını değiştirmek için **Network Settings (Ağ Ayarları)** ekranını kullanabilirsiniz. Ağ ayarları seçeneği sadece UEFI modunda kullanılabilir.

**NOT:** BIOS, BIOS modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önyükleme modu için ağ denetleyicilerinin isteğe bağlı Önyükleme ROM'u ağ ayarlarını kontrol eder.

## Ağ Ayarlarını Görüntüleme

**Network Settings (Ağ Ayarları)** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Network Settings** (Ağ Ayarları) öğesine tıklayın.

## Ağ Ayarları ekran detayları

**Ağ Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

### Bu görev ile ilgili

Seçenek	Açıklama
UEFI PXE Ayarları	UEFI PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
PXE Cihazı n (n = 1 ila 4)	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.
PXE Cihazı n Ayarları (n = 1 ila 4)	PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
UEFI HTTP Ayarları	Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.
HTTP Cihazı n Ayarları (n = 1 ila 4)	HTTP cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
UEFI iSCSI Ayarları	iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

## Seçenek

## Açıklama

Tablo 1. UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları

Seçenek	Açıklama
iSCSI Başlatıcı Adı	iSCSI başlatıcı adını IQN biçiminde belirtir.
iSCSI Aygıtı1	iSCSI aygıtını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında, iSCSI aygıtı için bir UEFI önyükleme seçeneği oluşturulur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlanır.
iSCSI Aygıtı1 Ayarları	iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

### TLS Kimlik Doğrulama Yapılandırması

Bu aygıtın önyükleme TLS kimlik doğrulama modunu görüntüleyin ve/veya değiştirin. Hiçbiri, HTTP sunucusunun ve istemcinin bu önyükleme için birbirlerinin kimliğini doğrulayamayacağı anlamına gelmektedir. Tek yön, istemci kimliği sunucu tarafından doğrulanmazken HTTP sunucusunun istemci tarafından doğrulanacağı anlamına gelmektedir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin**'e ayarlanmıştır.

## Tümleşik Aygıtlar

**Integrated Devices** (Tümleşik Cihazlar) ekranını, video denetleyicisi, tümleşik RAID denetleyicisi ve USB bağlantı noktaları gibi tüm tümleşik cihazları görüntülemek ve yapılandırmak için kullanabilirsiniz.

### Tümleşik Aygıtları Görüntüleme

**Tümleşik Aygıtlar** ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Integrated Devices** (Tümleşik Aygıtlar) öğesini tıklayın.

### Tümleşik Cihaz detayları

#### Bu görev ile ilgili

**Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:



#### Seçenek

#### Açıklama

##### Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları

Yapılandırır, kullanıcı erişimli USB bağlantı. **Only Back Ports On (Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık)** seçeneğini belirlemek tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; **All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı)** seçeneğini belirlemek tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; **All Ports Off (Dynamic) (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) (Dinamik)** seçeneğini belirlemek tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını POST sırasında devre dışı bırakır ve ön bağlantı noktaları yetkili kullanıcı tarafından sistemi sıfırlamaya gerek kalmadan dinamik olarak etkinleştirilip devre dışı bırakılabilir.

USB klavye ve fare, seçime bağlı olarak, önyükleme işlemi sırasında bazı USB bağlantı noktalarında çalışmaya devam eder. Sonra önyükleme işlemi tamamlandığında, USB bağlantı noktaları etkin veya devre dışı olarak, her bir ayar.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Dahili USB Bağlantı Noktası</b>	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>iDRAC Direct USB Yönetim Bağlantı Noktası</b>	iDRAC Direct USB yönetim bağlantı noktası, ana makine görünürlüğü olmaksızın sadece iDRAC tarafından yönetilir. Bu seçenek <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanmıştır. <b>Kapalı</b> olarak ayarlandığında, iDRAC bu yönetilen bağlantı noktasındaki USB aygıtlarını algılamıyor. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Tümleşik Ağ Kartı 1</b>	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır (NDC). <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, NDC, işletim sisteminde (OS) mevcut değil. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.  <b>NOT: Devre Dışı olarak ayarlandığında</b> (OS), Tümleşik NIC'leri olabilir için mevcut tarafından paylaşılan ağ erişimi iDRAC.
<b>I/OAT DMA Motoru</b>	I/OAT seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. I/OAT, ağ trafiğini hızlandırmak ve CPU kullanımını azaltmak amacıyla tasarlanmış bir dizi DMA özelliğidir. Yalnızca donanım veya yazılım özelliği destekliyorsa kullanın.
<b>G/Ç Gizli Arama Bekletme Yanıtı</b>	PCI G/Ç'nin, CPU'dan gelen gizli arama isteklerini, kendi LLC'ye yazma işlemini tamamlamasına zaman tanımak için bekletebileceği döngü sayısını seçmenizi sağlar. Bu ayar yardım performansı iyileştirmek iş yükleri hacmi ve gecikme süresi açısından kritik önem taşır.
<b>Katıştırılmış Video Denetleyicisi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Katıştırılmış Video Denetleyicisi birincil ekran olarak. <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, Yerleşik Video Denetleyicisi, grafik kartı takılı olsa bile ana ekran olacaktır. <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, birincil ekran olarak bir eklenti grafik kartı kullanılacaktır. BIOS'u görüntüler hem birincil eklenti video ve tümleşik video POST sırasında ve önceden önyükleme ortamı. Yerleşik video bundan sonra devre dışı hemen önce işletim sistemi. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.  <b>NOT: Olduğunda birden fazla eklenti grafik kartları sistem, ilk kartın sırasında PCI sayım seçildiğinde öncelikli video. Almanız gerekebilir, tekrar kartları yuvalara kontrol etmek için kartın birincil video.</b>
<b>Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu</b>	Yerleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. <b>Geçerli Durumu Tümleşik Video Denetleyicisi</b> seçeneği salt okunur bir alan. Yerleşik Video Denetleyicisi sadece sistemde görüntüleme işlevi (yani eklenebilir grafik kartı olmayan), <b>Yerleşik Video Denetleyicisi</b> ayarı <b>Devre Dışı</b> olsa bile Yerleşik Video Denetleyicisi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.
<b>SR-IOV Genel Etkinleştirme</b>	Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>OS Güvenlik Zamanlayıcısı</b>	Sisteminiz yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçeneği <b>Disabled (Devre dışı)</b> (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
<b>Boş Yuva Göster</b>	BIOS ve işletim sistemi tarafından erişilebilen tüm boş yuvaların kök bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. PCIe aygıtlarınız var mı büyük miktarda bellek. Bu seçeneği sadece 64-bit işletim sistemleri. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Belleği Eşlenmiş G/Ç Tabanı</b>	Ayarlandığında, <b>12 TB</b> , sistem, MMIO harita tabanını 12 TB. Bu seçeneği etkinleştirin bir işletim sistemi için gerektiren 44 bit PCIe adresleme.
<b>PCIe Veri Yolu Özelleştirmesi</b>	PCIe veri yolu aralıklarının R940xa'da PCIe yuvası 5 ve 12'ye tahsisini özelleştirme seçenekleri sunar.

## Yuva Devre Dışı Bırakma

### Bu görev ile ilgili

**Yuva Devre Dışı Bırakma** ekranının ayrıntıları aşağıda açıklanmıştır:

<b>Yuva Devre Dışı Bırakma</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır kullanılabilir sisteminizdeki PCIe yuvalarını sistem. Slot Disablement (Yuva Devre Dışı Bırakma) özelliği belirli bir yuvaya takılı olan PCIe kartlarının yapılandırmasını denetler. Yuva devre dışı bırakma özelliği yalnızca takılı çevre birimi kartı İşletim Sisteminde önyükleme yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlatılırken gecikmeye neden oluyorsa kullanılmalıdır. Yuva devre dışıysa Option ROM ve UEFI sürücüsü de devre dışıdır. Sadece yuva mevcut olan sistem kontrol için kullanılabilir.
--------------------------------	---

**Tablo 2. Yuva Devre Dışı Bırakma**

Yuva numarası	Açıklama
Yuva 1	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya PCIe yuvası 1 için yalnızca önyükleme sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 2	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya PCIe yuvası 2 için yalnızca önyükleme sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 3	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 3. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 4	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 4. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 5	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 5. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 6	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 6. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 7	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuva 7. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 8	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ya da PCIe yuva 8 için yalnızca önyükleme sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 9	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 9. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 10	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 10. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 11	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 11. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
Yuva 12	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır veya yalnızca önyükleme sürücüsü için devre dışı PCIe yuvası 12. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.

## Yuva Bölünmesi

### Bu görev ile ilgili

**Yuva Bölünmesi** ekranının detayları aşağıda açıklanmaktadır:

**Yuva Bölünmesi** **Varsayılan Platform Bölünmesi, Bölünmeyi Otomatik Bulma ve Manuel Bölünme Denetimi** sunar. Varsayılan değer, **Platform Varsayılan Bölünmeyi**. Yuva bölünme alanı **Manuel bölünme Kontrolü** ayarlandığında erişilebilirdir ve **Platform Varsayılan Bölünme** veya **Otomatik keşif Bölünme** olarak ayarlandığında soluk renklidir.

**Tablo 3. Yuva Bölünmesi**

Seçenek	x16 PCIe yükseltici 1 ve 2 yapılandırması	x8 PCIe yükseltici 1 ve 2 yapılandırması
<b>Otomatik Bulma Bölünme Ayarları</b>	Platform Varsayılan Bölünmesi, Otomatik Bölünme, Manuel bölünme	Platform Varsayılan Bölünmesi, Otomatik Bölünme, Manuel bölünme
<b>Yuva 1 yükselticisi</b>	YOK	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 2 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 3 Bölünmesi</b>	YOK	x4 veya x8 Bölünmesi

**Tablo 3. Yuva Bölünmesi (devamı)**

Seçenek	x16 PCIe yükseltici 1 ve 2 yapılandırması	x8 PCIe yükseltici 1 ve 2 yapılandırması
<b>Yuva 4 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 5 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 6 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi
<b>Yuva 7 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi
<b>Yuva 8 Bölünmesi</b>	YOK	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 9 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 10 Bölünmesi</b>	YOK	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 11 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 ya da x16 veya x4, x4, x8 ya da x8, x4, x4 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi
<b>Yuva 12 Bölünmesi</b>	x4 veya x8 Bölünmesi	x4 veya x8 Bölünmesi

## Seri İletişim

Seri iletişim bağlantı noktasının özelliklerini görüntülemek için **Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını kullanabilirsiniz.

### Seri İletişimi Görüntüleme

**Serial Communication** (Seri İletişim) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Serial Communication** (Seri İletişim) öğesine tıklayın.

### Seri İletişim detayları

#### Bu görev ile ilgili

**Serial Communication** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

#### Seçenek

#### Açıklama

##### Seri İletişim

Seçer seri iletişim aygıtlarının (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) BIOS. BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Bu seçenek varsayılan olarak **Otomatik** şeklinde ayarlanır.

**COM port (COM bağlantı noktası)** veya **Console Redirection (Konsol Yeniden Yönlendirme)** seçeneklerini etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Kapalı**'ya ayarlanmıştır.

## Seçenek

## Açıklama

### Seri Bağlantı Noktası Adresi

Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu alan seri bağlantı noktası adresini COM1 ya da COM2 (COM1=0x3F8, COM2=0x2F8) olarak ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1** şeklinde ayarlanır.

**NOT:** LAN Üzerinden Seri (SOL) için yalnızca Seri Cihaz 2 seçeneğini kullanabilirsiniz. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılıdırın.

### Harici Seri Konnektör

Bu seçenek, Harici Seri Konnektörün **Seri Aygıt 1, Seri Aygıt 2** veya **Uzaktan Erişim Aygıtı** öğesine bağlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Seri Aygıt 1** değerine ayarlanmıştır.

**NOT:** Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılıdırın.

**NOT:** Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS seri MUX ayarı iDRAC'ta kayıtlı. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC, BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı döndüremeyebilir. bu ayarı Seri Aygıt 1.

Harici Seri Konnektörü Seri Aygıt 1 ile ilişkilendirmenizi sağlar.

### Hataya Dayanıklı Baud Hızı

Konsol yeniden yönlendirme için hataya dayanıklı baud hızını görüntüler. BIOS baud hızını otomatik olarak belirlemeye çalışır. Bu hataya dayanıklı baud hızı, yalnızca deneme başarısız olduğunda ve değerin değiştirilmemesi gerektiğinde kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak **115200** değerine ayarlanmıştır.

### Uzak Uçbirim Türü

Uzak konsol ubirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak **VT100/VT220** şeklinde ayarlanmıştır.

### Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme

İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanmıştır.

## Sistem Profili Ayarları

**System Profile Settings** ekranını, güç yönetimi gibi spesifik sistem performansı ayarlarını etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

### Sistem Profili Ayarlarını Görüntüleme

**System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) öğesine tıklayın.

### Sistem Profili Ayarları ayrıntıları

#### Bu görev ile ilgili

**System Profile Settings (Sistem Profili Ayarları)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

## Seçenek

## Açıklama

### Sistem Profili

Sistem profilini ayarlar.. **System Profile** (Sistem Profili) seçeneğini Custom (Özel) dıőındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod **Custom** (Özel) olarak ayarlıysa, yalnızca geriye kalan

Seçenek	Açıklama
	<p>seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Performance Per Watt Optimized (Optimize Edilmiş Vat Başına Performans) (DAPC)</b> olarak ayarlıdır. DAPC, Dell Etkin Güç Denetleyicisidir. Diğer seçenekler arasında <b>Performance Per Watt (Vat Başına Performans) (OS)</b>, <b>Performance (Performans)</b> ve <b>Workstation Performance (İş İstasyonu Performansı)</b> vardır.</p> <p><b>NOT:</b> Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca <b>System Profile</b> (Sistem Profili) seçeneği <b>Custom</b> (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.</p>
<b>CPU Güç Yönetimi</b>	Ayarlar CPU güç yönetimi. Bu seçenek <b>Sistem DBPM (DAPC)</b> varsayılan olarak. DBPM Talep Tabanlı Güç Yönetimidir.
<b>Bellek Frekansı</b>	Sistem belleği büyüklüğünü gösterir. <b>Maximum Performance (Maksimum Performans)</b> veya belirli bir hız seçebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum Performans</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Turbo Boost</b>	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>C1E</b>	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>C States</b>	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Yazma Veri CRC'si</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yazma Veri CRC. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Bellek Devriye Fırçası</b>	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Standart</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Bellek Yenileme Hızı</b>	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1x</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>Uncore Frekansı</b>	<b>Processor Uncore Frequency</b> (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar. <b>Dinamik mod</b> işlemcinin çekirdek ve çekirdek olmayan bileşenleri çalışma zamanı boyunca optimize etmesini sağlar. Güç tasarrufu yapmak veya performansı optimize etmek için sık olmayan frekansın optimizasyonu, <b>Energy Efficiency Policy (Enerji Verimliliği Politikası)</b> ayarından etkilenir.
<b>Enerji Etkin Politika</b>	<b>Energy Efficient Policy</b> (Enerji Verimliliği Politikası) seçeneğini belirlemenizi sağlar. CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler. Bu, varsayılan olarak <b>Balanced Performance (Dengeli Performans)</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>İşlemci 1 için Turbo Boost Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı</b>	<b>NOT:</b> Eğer sistem takılmış iki tane işlemci varsa <b>Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 4</b> seçeneği için bir giriş görürsünüz. İşlemci 1 için turbo boost özellikli çekirdeklerin sayısını kontrol eder. Maksimum çekirdek sayısı varsayılan olarak Tüm değerine ayarlıdır.
<b>Monitör/Mwait</b>	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek için <b>Etkin olarak ayarlandığında</b> tüm sistem profilleri hariç, <b>Özel</b> varsayılan. <b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca <b>C States</b> seçeneği <b>Custom (Özel)</b> modda ise <b>devre dışı</b> bırakılabilir. <b>NOT: C States, Custom (Özel)</b> modda <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.
<b>CPU Ara Veriyolu Bağlantı Güç Yönetimi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. CPU Ara Veriyolu Bağlantı Güç Yönetimi. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. PCI ASPM L1 Bağlantı Güç Yönetimi. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Intel Kalıcı Bellek CR Servis Kalitesi (QoS)</b>	Servis Kalitesi (QoS) düğmeleri için ayarlama işlevini kontrol eder. Varsayılan olarak <b>Devre dışı. Tarif 1</b> , App-Direct'te 2-2-2 bellek yapılandırmaları için önerilir. <b>Tarif 2</b> , App-Direct'teki diğer bellek yapılandırmaları için önerilir. <b>Tarif 3</b> , kanal yapılandırmaları başına 1 DIMM için önerilir.

**Intel Kalıcı Bellek Performansı Ayarı** Yakın (RDIMM/LRDIMM) ve uzak DCPMM bellek arasında geçişi tetikleyen eşikleri kontrol eder. Varsayılan olarak belirlenmiş **BW Optimize Edilmiş** seçeneği, RDIMM/LRDIMM ve DCPMM bant genişliği için optimizasyon yapar. **Gecikme İçin Optimize Edilmiş** seçeneği, DCPMM bulunması durumunda daha iyi RDIMM/LRDIMM gecikme süresi sunar. **Dengeli Profil** seçeneği, Bellek Modülü yapılandırılmış DCPMM ile performansı optimize eder.

## Sistem Güvenliği

**System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını, sistem parolasını, kurulum parolasını ayarlama ve güç düğmesini devre dışı bırakma gibi spesifik işlevler gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

### Sistem Güvenliğini Görüntüleme

**System Security** (Sistem Güvenliği) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini tıklayın.

### System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

#### Bu görev ile ilgili

**Sistem Güvenliği Ayarları** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>CPU AES-NI</b>	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut Seti'ni (AES-NI) kullanarak şifreleme ve şifre çözme gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Sistem Parolası</b>	sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
<b>Kurulum Parolası</b>	Kurulum parolasını ayarlar. Şifre atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
<b>Şifre Durumu</b>	sistem parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Kilitli Değil</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>TPM Bilgileri</b>	<b>NOT:</b> TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur.  TPM'nin raporlama modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, <b>TPM Güvenliği</b> seçeneği <b>Kapalı</b> olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu), ve TPM Activation (TPM Etkinleştirme) ve Intel TXT alanlarını yalnızca <b>TPM Status (TPM Durumu)</b> alanı <b>On with Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri ile Açık)</b> veya <b>On without Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık)</b> olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.  TPM 1.2 takıldığında, <b>TPM Güvenliği</b> seçeneği <b>Kapalı, Önyükleme Ölçümleri ile Açık</b> ya da <b>Önyükleme Ölçümleri olmadan Açık</b> .

**Tablo 4. TPM 1.2 güvenlik bilgileri**

TPM bilgileri	Açıklama
<b>TPM Bilgileri</b>	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Tip: 1.2-NTC</b> değerine ayarlanır.
<b>TPM Ürün Bilgisi</b>	TPM'nin ürün bilgisi sürümünü belirtir.

## Seçenek

## Açıklama

**Tablo 4. TPM 1.2 güvenlik bilgileri (devamı)**

TPM bilgileri	Açıklama
TPM Durumu	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	Güvenilir Platform Modülü'n (Trusted Platform Module - TPM) kurun. <b>Yok</b> olarak ayarlandığında, TPM'ye hiçbir komut gönderilmez. <b>Etkinleştir</b> olarak ayarlandığında, TPM etkinleştirilir ve aktive edilir. <b>Devre Dışı Bırak</b> olarak ayarlandığında, TPM devre dışı bırakılır ve devre dışı bırakılır. <b>Temizle</b> olarak ayarlandığında, TPM'nin tüm içeriği temizlenir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Yok</b> 'a ayarlanmıştır.

TPM 2.0 takıldığında, **TPM Güvenliği** seçeneği **Açık** veya **Kapalı**'ya ayarlanır. Bu seçenek varsayılan olarak **Kapalı**'ya ayarlanmıştır.

**Tablo 5. TPM 2.0 güvenlik bilgileri**

TPM bilgileri	Açıklama
TPM Bilgileri	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Tip: 2.0-NTC</b> değerine ayarlanır.
TPM rn Bilgisi	TPM'nin ürün bilgisi sürümünü belirtir.
TPM Hiyerarşisi	Depolama alanı ve onaylama hiyerarşilerini etkinleştirin, devre dışı bırakın veya silin. <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşileri kullanılabilir. <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşileri kullanılamaz. <b>Temizle</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşilerindeki tüm değerler silinir ve <b>Etkin</b> olarak sıfırlanır.

## TPM Gelişmiş Ayarları

Bu ayar yalnızca TPM Güvenliği AÇIK olarak ayarlandığında etkindir.

**Tablo 6. TPM Gelişmiş Ayarlar Ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
TPM PPI Atlama Provizyonu	<b>Etkin</b> olarak ayarlandığında işletim Sisteminin Fiziksel Durum Arabirimini (PPI) ve PPI Gelişmiş Yapılandırma ve G Arabirimini (ACPI) kaynak sağlama işlemlerini yürütürken iletileri atlamasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
TPM PPI Atlama Temizleme	<b>Etkin</b> olarak ayarlandığında işletim Sisteminin Fiziksel Durum Arabirimini (PPI) ve PPI Gelişmiş Yapılandırma ve G Arabirimini (ACPI) kaynak sağlama işlemlerini yürütürken iletileri atlamasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.

## Intel (R) TXT

Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel Trusted Execution Technology (TXT) seçeneğini işaretleyin. **Intel TXT**'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Enabled (Etkin) olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak **Kapalı**'ya ayarlanmıştır.

TPM 2.0, **TPM 2 Algoritması** seçeneği mevcuttur. Sağlar. bir karma algoritma verilenlerden tarafından desteklenen TPM (SHA1, SHA256). **TPM 2 Algoritması** seçeneği olarak ayarlanması gerekir. **SHA256**, etkinleştirmek için TXT.

## G Düğmesi

sistem önündeki g düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanmıştır.

## AC G Kurtarma

sistem AC güç geride kaldıktan sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Son**'a ayarlanmıştır.

## AC G Kurtarma Gecikmesi

AC güç geride kaldıktan sonra sistemin açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak sistem (Hemen) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak **Hemen**'e ayarlanmıştır.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Kullanıcı Tanımlı Gecikme (60 ila 600 sn)</b>	<b>AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi)</b> için <b>User Defined (Kullanıcı Tanımlı)</b> seçeneği seçildiğinde <b>User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme)</b> seçeneğini ayarlar.
<b>UEFI Değişkenine Erişim</b>	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. <b>Standart</b> (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilir. <b>Kontrollü</b> ye ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
<b>Bant İçi Yönetilebilirlik Arabirimi</b>	<b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, bu ayar Management Engine'in (ME), HECI aygıtlarını ve sistemin IPMI cihazlarını işletim sisteminden gizler. Bu, işletim sisteminin ME güç sınırlama ayarlarını değiştirmesini önler ve tüm bant içi yönetim araçlarına erişimi engeller. Yönetim tamamen bant dışından yürütülmelidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> BIOS güncelleştirmesi HECI aygıtların çalışma ve DUP güncelleştirmeleri IPMI arabirimini işler. Güncelleme hatalarını önlemek için bu ayarın <b>Etkin</b> olarak ayarlanması gerekir.
<b>Güvenli Önyükleme</b>	BIOS, Güvenli Önbellek Politikasında sertifikaları kullanarak her ön bellek öncesi resmi onaylarken, Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir. Güvenli Önyükleme varsayılan olarak devre dışıdır. Güvenli Önbellek varsayılanda <b>Standart</b> 'tır.
<b>Güvenli Önbellek Politikası</b>	Güvenli Önbellek politikası <b>Standart</b> değerine ayarlandığında, BIOS önbellek öncesi görüntüleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası <b>Özel</b> 'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda <b>Standart</b> 'tır.
<b>Güvenli Önyükleme Modu</b>	Nasıl yapılandırır BIOS kullanır. Güvenli Önyükleme İlkesi Nesneleri (PK, KEK, db, dbx). Geçerli mod <b>Dağıtılan Mod</b> 'a ayarlanmışsa kullanabilir seçenekler, <b>Kullanıcı Modu</b> ve <b>Dağıtılan Mod</b> 'dur. Geçerli mod <b>Kullanıcı Mod</b> 'a ayarlanmışsa kullanabilir seçenekler, <b>Kullanıcı Modu</b> , <b>Denetleme Modu</b> , ve <b>Dağıtılan Mod</b> 'dur.

<b>Seçenekler</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Kullanıcı Modları</b>	<b>Kullanıcı Modu</b> 'nda PK kurulmalıdır ve BIOS, ilke nesnelerini güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirir. BIOS, kimliği doğrulanmamış bir sağlar engeller. geğişler modlar arasında
<b>Dağıtılan Modu</b>	<b>Dağıtılan Mod</b> en güvenli moddur. <b>Dağıtılan Mod</b> 'da PK kurulmalı ve BIOS, ilke nesnelerini güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirilmelidir. <b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geğişleri.

## Güvenli Önbellek Politikası Özeti

### Bu görev ile ilgili

**Secure Boot Policy Summary (Güvenli Önbellek İlkesi Özeti)** ekranı ayrıntıları aşağıda açıklanmaktadır:

**Güvenli Önbellek Politikası Özeti** Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

## Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları

### Bu görev ile ilgili

**Secure Boot Custom Policy Settings** ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

**Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları** Güvenli Önbellek Özel Politikası'nı yapılandır. Bu seçeneği etkinleştirmek için, ayarlamak için Güvenli Önbellek Politikası için **Özel** seçeneğini işaretleyin.

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimi

**Redundant OS Control (Yedekli İşletim Sistemi Denetimi)** ekranını, yedekli işletim sistemi denetimi için yedekli işletim sistemi bilgisini ayarlamak için kullanabilirsiniz. Sisteminizde fiziksel bir kurtarma diski ayarlamanızı sağlar.

### Yedekli İşletim Sistemi Denetimini Görüntüleme

**Redundant OS Control (Yedekli İşletim Sistemi Denetimi)** ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

#### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranında **Redundant OS Settings (Yedekli İşletim Sistemi Ayarları)** öğesine tıklayın.

### Yedekli İşletim Sistemi Denetimi ekran ayrıntıları

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekran ayrıntıları aşağıda açıklanmıştır:

#### Bu görev ile ilgili

Seçenek	Açıklama
<b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu</b>	<p>Aşağıdaki aygıtlardan bir yedekleme diski seçmenize olanak sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Yok</b></li><li>• <b>Dahili SD kartı</b></li><li>• <b>AHCI modunda SATA Bağlantı Noktaları</b></li><li>• <b>BOSS PCIe kartları (Dahili M.2 Sürücüler)</b></li><li>• <b>Dahili USB</b></li></ul> <p><b>NOT:</b> BIOS bu yapılandırmalarda sürücülerini tek tek ayırt edemediğinden RAID yapılandırmaları ve NVMe kartları dahil değildir.</p>
<b>Yedekli İşletim Sistemi Durumu</b>	<p><b>NOT:</b> Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır.</p> <p><b>Görünür</b> seçeneğine ayarlandığında önyükleme listesi ve işletim sistemi tarafından yedekleme diski görülebilir. <b>Gizli</b> seçeneğine ayarlandığında yedekleme diski devre dışı bırakılır ve önyükleme listesi ile işletim sistemi tarafından görülmez. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Görünür</b> seçeneğine ayarlanmıştır.</p> <p><b>NOT:</b> BIOS, donanım içinde aygıtı devre dışı bıraktığından işletim sistemi tarafından buna erişilemez.</p>
<b>Yedekli İşletim Sistemi Önyüklemesi</b>	<p><b>NOT:</b> Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok seçeneğine ayarlandığında veya Yedekli İşletim Sistemi Durumu Gizli seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır.</p> <p><b>Etkin</b> seçeneğine ayarlandığında, BIOS <b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu</b>'nda belirtilen aygıtı önyükleme yapar. <b>Devre Dışı</b> seçeneğine ayarlandığında, BIOS geçerli önyükleme listesi ayarlarını korur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.</p>

### Çeşitli Ayarlar

Demirbaş etiketini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi spesifik işlevleri gerçekleştirmek için **Miscellaneous Settings (Diğer ayarlar)** ekranını kullanabilirsiniz.

## Çeşitli Ayarları Görüntüleme

**Miscellaneous Settings** (Diğer Ayarlar) ekranını görüntülemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesajı görür görmez F2 tuşuna basın:

F2 = System Setup

**NOT:** F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

3. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) ögesini tıklayın.

## Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

**Miscellaneous Settings (Çeşitli Ayarlar)** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>System Time</b>	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
<b>System Date</b>	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
<b>Asset Tag</b>	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
<b>Keyboard NumLock</b>	Sistemin NumLock etkin mi devre dışı şekilde mi önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
<b>F1/F2 Prompt on Error</b>	Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. F1/F2 istemi klavye hatalarını da içerir.
<b>Load Legacy Video Option ROM</b>	Sistem BIOS'unun eski video (INT 10H) seçenek ROM'unu video denetleyicisinden yüklenip yüklenmeyeceğini belirlemenizi sağlar. İşletim sistemi, UEFI video çıktı standartlarını desteklemiyorsa <b>Enabled (Etkin)</b> ögesini seçin. Bu alan, sadece UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. Seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlamanız, <b>UEFI Secure Boot (UEFI Güvenli Önyükleme)</b> modu etkinse mümkün değildir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Disabled</b> (Devre Dışı) değerine ayarlanır.
<b>Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimi</b>	Dell Wyse P25/P45 BIOS Erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
<b>Güç Döngüsü Talebi</b>	Güç Döngüsü Talebini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> 'e ayarlanmıştır.

## iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

**NOT:** iDRAC Ayarları yardımcı programının bazı özelliklerine erişim için iDRAC Kurumsal Lisans yükseltmesi gerekir.

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki *Dell Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzuna* bakın.

## Aygıt Ayarları

**Aygıt Ayarları** aygıt parametrelerini yapılandırmanızı sağlar.

## Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC), gelişmiş yerleşik sistem yönetimi de dahil olmak üzere sistem dağıtımı, yapılandırma, güncelleme, bakım ve tanılama gibi özellikler sağlar. LC, iDRAC bant dışı çözüm ve Dell sistem yerleşik Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) uygulamalarının bir parçası olarak teslim edilir.

## Tümleşik Sistem Yönetimi

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, sistemin yaşam döngüsü boyunca gelişmiş yerleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi önyükleme sırası esnasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

**i | NOT:** Mevcut platform yapılandırmaları, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals) adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

## Önyükleme Yöneticisi

**Boot Manager** ekranı, önbellek seçeneklerini ve tanılama özelliklerini seçmenizi sağlar.

## Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

### Bu görev ile ilgili

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

### Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.  
Buraya adımınızın sonucunu girin (isteğe bağlı).
2. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:  
F11 = Boot Manager  
F11 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

## Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
<b>Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)</b>	Sistem, önyükleme düzeninde ilk öğeden başlayarak aygıtlara önyükleme yapmayı dener. Önyükleme denemesi başarısız olursa, sistem, önyükleme başarılı oluncaya dek veya başka önyükleme seçeneği bulunamayana kadar bir sonraki öğe ile devam eder.
<b>Tek seferlik UEFI Önyükleme menüsü</b>	UEFI Önyükleme menüsüne erişmenizi ve önyüklemenin yapılacağı tek seferlik bir önyükleme seçeneği belirlemenizi sağlar.
<b>Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)</b>	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.

Menü ögesi	Açıklama
<b>Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)</b>	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
<b>System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)</b>	Sistem Tanılama ve UEFI kabuğu gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

## Tek seferlik UEFI Önyükleme menüsü

**Tek seferlik UEFI Önyükleme menüsü**, UEFI Önyükleme menüsüne erişmenizi ve tek seferlik önyükleme seçeneğinden önyükleme yapmanızı sağlar.

## System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

**System Utilities** (Sistem Yardımcı Programları) başlatılabilecek aşağıdaki yardımcı programları içerir:

- Tanılamaları Başlat
- BIOS Güncelleme Dosya Gezgini
- Reboot System (Sistemi Yeniden Başlat)

## PXE önyükleme

Ağ bağlantılı sistemleri uzaktan önyükleme ve yapılandırmak için Preboot Execution Environment (PXE) seçeneğini kullanabilirsiniz.

**PXE önyükleme** seçeneğine erişmek için sistemi önyükleyin ve sonra BIOS Kurulumundan standart Önyükleme Sırası kullanmak yerine POST sırasında F12 tuşuna basın. Herhangi bir menü çıkmaz veya ağ aygıtlarının yönetilmesine izin vermez.