

# Dell EMC PowerEdge R640

## BIOS ve UEFI Referans 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.....	26
Aygıt Ayarları.....	26
Dell Lifecycle Controller.....	27
Tümleşik sistem yönetimi.....	27
Önyükleme Yöneticisi.....	27
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme.....	27
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü.....	27
Tek çekim UEFI önyükleme menüsü.....	28
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları).....	28
PXE boot.....	28

# 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 Lifecycle Controller
- Önyükleme Yöneticisi
- PXE boot

## İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

sistem, işletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Sistem Kurulumu
- Dell Lifecycle Controller
- Önyükleme Yöneticisi
- Preboot Execution Environment (PXE)

## Sistem Kurulumu

**Sistem Kurulumu** ekranını kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC 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.

Sistem kurulumuna aşağıdakilerden biri ile 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, sistemin 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 Ayarları</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 yardımcı programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın.
<b>Aygıt Ayarları</b>	Aygıt ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

## Sistem BIOS'u

Önyükleme sırası, sistem parolası ve kurulum parolası gibi belirli işlevleri düzenlemek, SATA ve PCIe NVMe RAID modunu ayarlamak ve USB bağlantı noktalarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Sistem BIOS** ekranını kullanabilirsiniz.

## Sistem BIOS'unu Görüntüleme

**System BIOS** (Sistem BIOS'u) 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.

## 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 ile ilgili sistem model adı, BIOS sürümü, Servis Etiketini gibi bilgileri belirtir.
<b>Bellek Ayarları</b>	Yüklü belleğe ilişkin bilgiler ve seçenekler sunar.
<b>Processor Settings (İşlemci Ayarları)</b>	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgiler ve seçenekler sunar.
<b>SATA Ayarları</b>	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçenekleri sunar.
<b>NVMe Ayarları</b>	NVMe ayarlarını değiştirme seçenekleri sunar. Sistem NVMe sürücülerini konfigüre etmek istediğiniz bir RAID dizisi ayarlamamız gerekir. hem bu alan ve <b>tümleşik SATA</b> alan <b>SATA Ayarları</b> menüsünü <b>RAID</b> modu. De ihtiyacınız olabilir. <b>Önyükleme Modu</b> ayarının <b>UEFI</b> . Aksi takdirde bu alanda <b>RAID Olmayan</b> modu.

Seçenek	Açıklama
<b>Boot Settings (Önyükleme Ayarları)</b>	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
<b>Network Settings (Ağ Ayarları)</b>	UEFI ağ ayarlarını ve önyükleme protokollerini yönetmek için seçenekler sunar. Eski ağ ayarları, <b>Aygıt Ayarları</b> menüsünden yönetilir.
<b>Tümleşik Aygıtlar</b>	Tümleşik aygıt denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçenekleri sunar.
<b>Seri İletişim</b>	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçenekleri sunar.
<b>Sistem Profili Ayarları</b>	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçenekleri sunar.
<b>Sistem Güvenliği</b>	sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilen Platform Modülü (TPM) güvenliği ve UEFI güvenli önyükleme gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçenekleri sunar. sistem güç düğmesine basın.
<b>Yedekli İşletim Sistemi Denetimi</b>	Yedekli işletim sistemi denetimi için yedekli işletim sistemi bilgilerini ayarlar.
<b>Çeşitli Ayarlar</b>	sistem tarih ve saatini değiştirme seçenekleri sunar.

## Sistem Bilgisi

**System Information** (Sistem Bilgileri) ekranı Servis Etiketini, sistem modeli adı ve BIOS sürümünü gibi sistem özelliklerini görüntülemenizi 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, 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 **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesine 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.
<b>Sistem Yönetimi Motor Sürümü</b>	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Servis Etiketi</b>	sistem Servis Etiketini belirtir.
<b>Sistem Üreticisi</b>	sistem üreticisinin adını belirtir.
<b>Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri</b>	sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
<b>Sistem CPLD Sürümü</b>	sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
<b>UEFI Uyumluluk Sürümü</b>	sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

## Bellek Ayarları

**Bellek Ayarları** ekranını tüm bellek ayarlarını görüntülemek, sistem bellek testi ve düğüm serpiştirme gibi spesifik 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>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>

Seçenek	Açıklama
	komutunu çalıştırması sağlar. 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> değerine ayarlanır. <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: Dell Hata Dayanıklılığı Modu</b> seçeneği alanı oluşturur. bellek hata dayanıklılığı. Bu mod, kritik uygulamaları yükleme 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>Düğümlü Dönüşümlü Çalışması</b>	Düzenli Olmayan Bellek Mimarisinin (NUMA) desteklenip desteklenmediğini belirtir. Bu alan <b>Etkin</b> ise, simetrik bellek yapılandırması yüklü olduğunda bellek dönüşümlü çalışması desteklenir. Bu 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>Etkin</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 özelliğin etkinleştirilmesi, 16 Gb 3DS/TSV DIMM'lere sahip yapılandırmaları etkilemez. 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 ve sistemde DCPMM'lerin bulunduğu durumlarda desteklenmez.
<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 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 ayarlanmıştır.
<b>Kalıcı Bellek</b>	Bu alan, Kalıcı Bellek sistem. Bu seçenek yalnızca kalıcı bellek modülü sisteme takılıysa kullanılabilir.

## Kalıcı Bellek ile ilgili ayrıntılar

### Bu görev ile ilgili

**Kalıcı Bellek** ekran detayları, <https://www.dell.com/poweredge/manuals> adresindeki *NVDIMM-N Kullanıcı Kılavuzu* ve *PMem Kullanıcı Kılavuzu*'nda bulunabilir.

## Processor Settings (İşlemci Ayarları)

İşlemci ayarlarını görüntülemek ve sanallaştırmayı etkinleştirme, donanımı ön belleğe alma ve mantıksal işlemci boşa çalışma gibi belirli işlemleri gerçekleştirmek için **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) ögesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **Processor Settings** (İşlemci Ayarları) ögesine tıklayın.

### İşlemci Ayarları ayrıntıları

#### Bu görev ile ilgili

**İşlemci Ayarları** ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama
<b>Mantıksal İşlemci</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. <b>Mantıksal İşlemci</b> seçeneği Etkin olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu seçenek <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>CPU Ara Bağlantı Hız</b>	Sistemdeki işlemciler arasında iletişim bağlarının frekansını yönetmenizi sağlar. <b>NOT:</b> Standart ve basit çöp kovası işlemcileri daha düşük bağlantı frekanslarını destekler. 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> değerine ayarlanır. Maksimum veri hızı, BIOS'un iletişim bağlantılarını işlemcilerin desteklediği maksimum frekansta çalıştırdığını gösterir. Ayrıca spesifik frekanslarını işlemcilerin destek, hangi bağlı olarak değiştirebilir. En iyi performansı almak için, <b>Maksimum veri hızı</b> 'ni seçmelisiniz. İletişim bağlantı sıklığındaki herhangi bir azalma, yerel olmayan bellek erişimlerinin performansını ve önbellek tutarlılığı trafiğini etkiler. Ayrıca, belirli bir işlemciden yerel olmayan G/Ç aygıtlarına erişimi yavaşlatabilir. Ancak güç tasarrufu gereği performansa göre daha ağır basarsa, işlemci iletişim bağlantılarının frekansını düşürmeniz doğru olur. Bunu yaparsanız, belleği yerelleştirmelisiniz ve sistem performansı üzerindeki etkiyi en aza indirmek için en yakın NUMA düğümüne G/Ç erişir
<b>Sanallaştırma Teknolojisi</b>	İşlemci için sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Ardıışık Önbellek Satırını Önbelleğe Alıma</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>Donanımı Önceden Getiricisi</b>	Donanım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>DCU Flama Önceden Getirici</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) akış oluşturucu önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.

Seçenek	Açıklama
<b>DCU IP Önceden Getiricisi</b>	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP önceden getiriciyi 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, ayrıık kümelere ayıran bir özelliktir. LLC ile ilgili ortalama gecikme süresini iyileştirir. Alt NUMA Kümesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>UPI Önbelleğe Alma</b>	Daha önce DDR veri yolunda başlatılan bellek okumasını almanızı sağlar. Ultra Yol Ara Bağlantısı (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>	Kullanılmayan Satır LLC Ataması'nı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. Bu seçeneği, LLC'de yok sayılacak alanları girmek için etkinleştirebilir, girmemek içinse devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Dizin AtoS</b>	Dizin AtoS özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. 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>Mantıksal İşlemci Boşta Çalışma</b>	Etkinleştirir sayesinde enerji verimliliğiyle, bir sistem. Kullanır. işletim sistemi çekirdek 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 destekliyorsa etkinleştirilebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Intel SST-BF</b>	Intel SST-BF'yi etkinleştirin. Bu seçenek, Watt Başına Performans (işletim sistemi) veya Özel (OSPM etkinleştirildiğinde) sistem profilleri seçildiğinde gösterilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Intel SST-CP</b>	Intel SST-CP'yi etkinleştirin. Bu seçenek, Watt Başına Performans (işletim sistemi) veya Özel (OSPM etkinleştirildiğinde) sistem profilleri seçildiğinde gösterilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Yapılandırılabilir TDP</b>	TDP seviyesini yapılandırmanızı sağlar. Kullanılabilir seçenekler <b>Nominal</b> , <b>Seviye 1</b> ve <b>Seviye 2</b> 'dir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Nominal</b> değerine ayarlanır. <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>Dell Controlled Turbo</b>	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği sadece <b>Sistem Profili Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında etkinleştirin olarak ayarlandığında etkinleştirin. <b>NOT:</b> Takılan işlemci sayısına bağlı olarak iki adede kadar işlemci listelenir.
<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 şekindedir.
<b>İşlemci Başına Çekirdek Sayısı</b>	Her bir işlemciadaki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Tümü</b> değerine ayarlanır.
<b>İşlemci Çekirdek Hızı</b>	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.
<b>Processor Bus Speed (İşlemci Veri Yolu Hızı)</b>	İşlemcinin veri yolu hızını görüntüler.
<b>İşlemci n</b>	<b>NOT:</b> İşlemci sayısına bağlı olarak iki adede kadar işlemci listelenir. Aşağıdaki ayarlar sistem takılı olan her işlemci için görüntülenir:

## Seçenek

## Açıklama

### Seçenek

### Açıklama

<b>Aile-Model-Sürüm</b>	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
<b>Marka</b>	Marka adını belirtir.
<b>Düzey 2 Önbellek</b>	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
<b>Düzey 3 Önbellek</b>	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
<b>Çekirdek 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 SATA aygıtlarının ayarlarını görüntülemek ve sistem SATA ve PCIe NVMe RAID modunu etkinleştirmek için kullanabilirsiniz.

## 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 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 **SATA Settings** (SATA Ayarları) öğesine tıklayın.

## SATA Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

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

### Seçenek

### Açıklama

#### Tümleşik SATA

Tümleşik SATA seçeneğinin **AHCI Modu** veya **RAID Modu** olarak ayarlanmasını sağlar. Bu, varsayılan olarak **AHCI Mode (AHCI Modu)** seçeneğine ayarlanmıştır.

#### Güvenlik Dondurma Kilidi

POST sırasında tümleşik SATA sürücülerine **Güvenlik Dondurma Kilidi** komutu göndermenizi sağlar. Bu seçenek, sadece AHCI modu için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** olarak ayarlanmıştır.

#### Yazma Önbelleği

POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Disabled** (Devre Dışı) değerine ayarlanır.

#### Bağlantı noktası n

Seçilen aygıtın sürücü modelini belirlemenizi sağlar.

**AHCI Modu** veya **RAID Modu** için BIOS desteği her zaman etkindir.

Seçenek	Açıklama
<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Model</b>	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
<b>Sürücü Türü</b>	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
<b>Kapasite</b>	Sürücünün toplam kapasitesini belirtir. Bu alan, optik sürücüler gibi çıkarılabilir ortam cihazları için tanımlanmamıştır.

## NVMe Ayarları

NVMe ayarları, NVMe sürücülerini **RAID** moduna veya **RAID Olmayan** moda ayarlamanıza olanak sağlar.

**NOT:** Bu sürücüler RAID sürücüsü olarak yapılandırmak için, NVMe sürücülerini ve **SATA Ayarları** menüsündeki Tümleşik SATA seçeneğini **RAID** moduna ayarlamalısınız. Aksi takdirde bu alanı **RAID Olmayan** moda ayarlamanız gerekir.

## NVMe Ayarlarını Görüntüleme

**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

**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. **Sistem BIOS'u** ekranında **NVMe Ayarları** öğesine tıklayın.

## NVMe Ayarları ayrıntıları

### Bu görev ile ilgili

NVMe Ayarları ekranı ile ilgili ayrıntılar aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Modu</b>	NVMe modunu ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>RAID Olmayan</b> değerine ayarlanır.

## Boot Settings (Önyükleme Ayarları)

**Boot Settings** (Önyükleme Ayarları) ekranını önyükleme modunu ya **BIOS** ya da **UEFI** olarak ayarlamak için kullanabilirsiniz. Ayrıca bir önyükleme sırası belirtmenizi sağlar.

- **UEFI:** Birleştirilmiş Genişletilebilir Üretici Yazılımı Arabirimi (UEFI), işletim sistemleri ve platform üretici yazılımı arasında yeni bir arabirimdir. Arabirim platformla ilgili bilgiler içeren tablolardan ve işletim sisteminin ve yükleyicisinin kullanabileceği önyükleme ve çalışma zamanı servis çağrılarında oluşur. **Boot Mode** (Önyükleme Modu) **UEFI** olarak ayarlandığında aşağıdakilerden yararlanılabilir:
  - 2 TB'den büyük sürücü bölümleri için destek.
  - Gelişmiş güvenlik (ör. UEFI Güvenli Önyükleme).
  - Daha hızlı önyükleme süresi.

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

- **BIOS: BIOS Önyükleme Modu** eski önyükleme modudur. Geriye dönük uyumluluk için sürdürülmektedir.

## Önyükeme Ayarlarını Görüntüleme

**Boot Settings** (Önyükeme 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 önyükeme 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 **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ögesine tıklayın.

## Önyükeme Ayarları detayları

### Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
<b>Boot Mode</b>	<p>sistem önyükeme modunu ayarlamayı sağlar.</p> <p><b>DİKKAT:</b> İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistem önyükeme yapmasını engelleyebilir.</p> <p>İşletim sistemi <b>UEFI</b>'yi destekliyorsa, bu seçeneği <b>UEFI</b> olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı <b>BIOS</b> olarak ayarladığınızda, UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluk sağlanır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>UEFI</b> değerine ayarlanır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu alanı <b>UEFI</b> olarak ayarlamak <b>BIOS Önyükeme Ayarları</b> menüsünü devre dışı bırakır.</p>
<b>Önyükeme Sırası Yeniden Deneme</b>	<p>Etkinleştirir veya devre dışı bırakır <b>Önyükeme Sırası Yeniden Deneme</b> özelliğini. Bu alan <b>etkinleştirilirse</b> ve sistem önyükeme yapamazsa, 30 saniye sonra sistem önyükeme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.</p>
<b>Sabit Disk Yük Devretme</b>	<p>Sürücü arızası durumunda önyüklenen sürücüyü belirtir. Cihazlar, <b>Önyükeme Seçeneği Ayarı</b> menüsündeki <b>Sabit Disk Sürücüsü Sırası</b>'nda seçilir. Bu seçenek <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında, yalnızca listedeki ilk sürücüyü önyükeme girişiminde bulunulur. Bu seçenek <b>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlandığında, tüm sürücüleri <b>Hard-Disk Drive Sequence</b> (Sabit Disk Sürücü Sırası) bölümünde seçilen sırada önyükeme girişiminde bulunulur. Bu seçenek <b>UEFI Önyükeme Modu</b> için etkin değildir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p>
<b>Genel USB Önyüklemesi</b>	<p>USB önyükeme seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p>
<b>Sabit Disk Sürücüsü Yer Tutucusu</b>	<p>Sabit disk sürücüsü yer tutucusu seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p>
<b>BIOS Önyükeme Ayarları</b>	<p>BIOS Boot (BIOS Önyükeme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca önyükeme modu BIOS ise etkinleştirilir.</p>
<b>UEFI Önyükeme Ayarları</b>	<p>UEFI Önyükeme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Önyükeme seçenekleri, <b>IPv4 PXE</b> ve <b>IPv6 PXE</b>. Bu seçenek varsayılan olarak <b>IPv4</b> değerine ayarlanmıştır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca önyükeme modu UEFI ise etkinleştirilir.</p>

**UEFI Önyükeme Sırası** Önyükeme aygıtı sırasını değiştirmenizi sağlar.

**Önyükeme Seçenekleri Etkinleştirmek/ Devre Dışı** Etkin veya devre dışı önyükeme aygıtlarını seçmenizi sağlar.

## Sistem önyükeme modunu seçme

Sistem Kurulumu, işletim sisteminizi kurmanız için aşağıdaki önyükeme modlarından birisini belirlemenize olanak sağlar:

- BIOS önyükeme modu , standart BIOS düzeyi önyükeme arabirimidir.
- UEFI önyükeme modu (varsayılan), geliştirilmiş bir 64 bitlik önyükeme arabirimidir.

sistem UEFI moduna önyüklenecek şekilde yapılandırırsanız, mod sistem BIOS'unun yerini alır.

1. **System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) öğesine tıklayın ve **Boot Mode** (Önyükeme Modu) seçeneğini belirleyin.
2. sistem önyüklenmesini istediğiniz UEFI önyükeme modunu seçin.

**⚠ DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükeme modunda yüklü değilse, önyükeme moduna geçilmesi sistem önyükeme yapmasını engelleyebilir.**

3. sistem belirlenen modda önyükledikten sonra bu modda işletim sistemini yüklemeye geçin.

**i NOT:** İşletim sistemlerinin, UEFI önyükeme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükeme modundan yüklenebilir.

**i NOT:** Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en güncel bilgiler için [www.dell.com/ossupport](http://www.dell.com/ossupport) sayfasına gidin.

## Önyükeme sırasını değiştirme

### Bu görev ile ilgili

USB anahtarı veya optik sürücüden önyükeme yapmak istiyorsanız, önyükeme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode** (Önyükeme Modu) için **BIOS**'u seçtiğinizde aşağıda verilen talimatlar değişebilir.

### Adımlar

1. **Sistem Kurulumu Ana Menü** ekranında, **Sistem BIOS'u > Önyükeme Ayarları > UEFI/BIOS Önyükeme Ayarları > UEFI/BIOS Önyükeme Sırası**'na tıklayın.
2. şuraya tıklayın: **Önyükeme Seçeneği Ayarları > BIOS > Önyükeme Sırası**
3. Ayarları kaydedip çıkılmak için **Çıkış**'a ve **Evet**'e tıklayın.

## Network Settings (Ağ Ayarları)

**Network Settings** (Ağ Ayarları) ekranını UEFI PXE, iSCSI ve HTTP önyükeme ayarlarını değiştirmek için kullanabilirsiniz. Ağ ayarları seçeneği yalnızca UEFI modunda bulunur.

**i NOT:** BIOS, BIOS modundaki ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önyükeme modunda ağ ayarlarını ağ denetleyicilerin isteğe bağlı ROM'u halleder.

## 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

#### Seçenekler

#### Açıklama

**PXE Aygıtı n (n = 1 ila 4)**

Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI PXE önyükleme seçeneği oluşturulur.

**PXE Aygıtı n Ayarları (n = 1 ila 4)**

PXE aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

#### UEFI HTTP Ayarları

#### Seçenekler

#### Açıklama

**HTTP Aygıtı (n = 1 ila 4)**

Aygıtı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI HTTP önyükleme seçeneği oluşturulur.

**HTTP Aygıtı n Ayarları (n = 1 ila 4)**

HTTP aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

#### UEFI iSCSI Ayarları

iSCSI aygıtının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

**Tablo 1. UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları**

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

#### TLS Kimlik Doğrulama Yapılandırması

Bu aygıtın önyükleme TLS kimlik doğrulama modunu görüntüleyin ve/veya değiştirin. **Yok**, HTTP sunucusunun ve istemcinin bu önyükleme için birbirlerinin kimliğini doğrulamayacağı anlamına gelir. **Tek yol**, istemci kimliğinin sunucu tarafından doğrulanmayacağı ama HTTP sunucusunun istemci tarafından doğrulanacağı anlamına gelir. Bu seçenek varsayılan olarak **Yok**'a 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
<b>Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları</b>	Yapılandırır, kullanıcı erişimli USB bağlantı. <b>Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık</b> seçeneği belirlendiğinde ön USB bağlantı noktaları devre dışı kalır; <b>Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı</b> seçeneği belirlendiğinde tüm ön ve arka USB bağlantı noktaları devre dışı kalır; <b>Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı (Dinamik)</b> seçeneği belirlendiğinde tüm ön ve arka USB bağlantı noktaları POST sırasında devre dışı kalır ve ön bağlantı noktaları, sistemi sıfırlamadan yetkili bir kullanıcı veya yetkili kullanıcılar tarafından dinamik olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.  USB klavye ve fare, seçime bağlı olarak önyükleme işlemi sırasında bazı USB bağlantı noktalarında çalışır. Sonra önyükleme işlemi tamamlandığında, USB bağlantı noktaları etkin veya devre dışı olarak, her bir ayar.
<b>Dahili USB Bağlantı Noktası</b>	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek <b>Açık</b> veya <b>Kapalı</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> PCIe yükselticisi üzerindeki Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası, Dahili USB Bağlantı Noktası tarafından kontrol edilir.
<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 RAID Denetleyicisi</b>	Tümleşik RAID denetleyicisini etkinleştirir veya iptal eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Tümleşik Ağ Kartı 1</b>	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <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 ve yazılım, özelliği destekliyorsa etkinleştirin. Bu, varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> seçeneğine ayarlanmıştır.
<b>G/Ç Gizli Arama Bekletme Yanıtı</b>	PCI G/Ç'nin, kendi LLC'ye yazma işleminin tamamlanmasına zaman tanımak için CPU'dan gelen gizli yoklama isteklerini bekletebileceği döngü sayısını seçer. 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>Enabled</b> (Etkin) olarak ayarlandığında Yerleşik Video Denetleyicisi, ek grafik kartları takılı olsa bile birincil ekran olarak kullanılır. <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlandığında birincil ekran olarak bir ek grafik kartı kullanılır. BIOS'u görüntüler hem birincil eklenti video ve tümleşik video POST sırasında ve önceden önyükleme ortamı. Yerleşik video, işletim sistemi önyüklenmeden önce devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.

## Seçenek

## Açıklama



**NOT:** Sisteme takılı birden fazla eklenti grafik kartı olduğunda, PCI sayımı sırasında bulunan ilk kart birincil video olarak seçilir. Almanız gerekebilir. tekrar kartları yuvalara kontrol etmek için kartın birincil video.

### Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu

Yerleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. **Geçerli Durumu Tümleşik Video Denetleyicisi** seçeneği salt okunur bir alan. Tümleşik Video Denetleyicisi sadece sistemde görüntüleme işlevi (yani eklenebilir grafik kartı olmayan), **Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi)** ayarı **Enabled (Etkin)** olsa bile Tümleşik Video Denetleyicisi otomatik olarak birincil ekran olarak kullanılır.

### SR-IOV Genel Etkinleştirme

Tek Köklü G/Ç Sanallaştırma (SR-IOV) aygıtlarının BIOS yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlanır.

### Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası

Dahili Çift SD Modülünün (IDSDM) dahili SD kart bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Açık**'a ayarlanmıştır.

### Dahili SD Kartı Yedeklemesi

SD kart konektörünü Dahili Çift SD Modülüne (IDSDM) yerleştirin. **Mirror** (Ayna) moduna ayarlıysa, veriler her iki SD kartına yazılır. Sonra yerine getirmemesi kartı ve değiştirme arızalı kartı verilerinin tekrar aktif karta kopyalanır çevrimdışı sırasında kartı sistem önyüklemeye.

Dahili SD Kart Yedeği **Devre Dışı** olarak ayarlandığında, yalnızca primer SD kartı, OS. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlanır.

### Dahili SD Birincil Kartı

Varsayılan olarak birincil SD kartı, SD Kart 1 olarak seçilir. SD Kartı 1 mevcut değilse, denetleyici SD Kartı 2'yi birincil SD kartı olarak seçer.

### OS Güvenlik Zamanlayıcısı

Sistemizin yanıt vermediği takdirde bu watchdog timer işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek **Enabled (Etkin)** olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçeneği **Disabled (Devre dışı)** (varsayılan) olarak ayarlandığında, zamanlayıcı sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

### Boş Yuva Göster

BIOS ve işletim sistemi tarafından erişilebilen tüm boş yuvaların kök bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak **Devre Dışı** değerine ayarlanır.

### 4 GB'ın üzerinde Eşlenmiş Bellek G/Ç'si

Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. PCIe aygıtlarınız var mı büyük miktarda bellek. Bu seçeneği sadece 64-bit işletim sistemleri. Bu seçenek varsayılan olarak **Etkin** değerine ayarlanır.

### Belleği Eşlenmiş G/Ç Tabanı

**12 TB** olarak ayarlandığında sistem MMIO tabanını 12 TB'ye eşler. Bu seçeneği etkinleştirin bir işletim sistemi için gerektiren 44 bit PCIe adresleme. **512 GB** olarak ayarlandığında sistem MMIO tabanını 512 GB'ye eşler ve bellek için maksimum desteği 512 GB'nin altına düşürür. Bu seçeneği 4 GPU DGMA sorunu. Bu seçenek varsayılan olarak **56 TB**'a ayarlanmıştır.

### Yuva Devre Dışı Bırakma

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 önyüklemeye yapılmamasını engelliyorsa veya sistem başlatılırken gecikmeye neden oluyorsa kullanılmalıdır. Yuva devre dışıysa Option ROM ve UEFI sürücüsü de devre dışıdır. Denetleme için sadece sistemde mevcut olan yuvalar kullanılabilir.

**Tablo 2. Yuva Devre Dışı Bırakma**

Seçenek	Açıklama
Yuva 1	PCIe yuva 1'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
Yuva 2	PCIe yuva 2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
Yuva 3	PCIe yuva 3'ü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.

### Yuva Bölünmesi

**Varsayılan Platform Bölünmesi**, **Bölünme Otomatik Keşfi** ve **Manuel Bölünme Denetimi** sunar. Varsayılan değer, **Platform Varsayılan Bölünmeyi**. Yuva bölünme alanı, **Manuel Bölünme Denetimi** olarak ayarlandığında erişilebilir hale gelir ve **Platform Varsayılan Bölünmesi** veya **Bölünme Otomatik Keşfi** olarak ayarlandığında devre dışı kalır.

## Seçenek

## Açıklama

Tablo 3. Yuva Bölünmesi

Seçenek	Açıklama
Otomatik Bulma Bölünme Ayarları	Platform Varsayılan Bölünmesi, Otomatik Bölünme ve Manuel bölünme
Yuva 1 yükselticisi	x16 veya x8 veya x4 veya x4x4x8 veya x8x4x4 Bölünmesi
Yuva 2 Bölünmesi	x16 veya x8 veya x4 veya x4x4x8 veya x8x4x4 Bölünmesi
Yuva 3 Bölünmesi	x16 veya x8 veya x4 veya x4x4x8 veya x8x4x4 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

**Seri İletişim** ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

### Seçenek

### Açıklama

#### Seri İletişim

BIOS'ta seri iletişim aygıtlarını (Seri Aygıt 1 ve Seri Aygıt 2) seçmenizi sağlar. BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve kullanılan bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Bu seçenek varsayılan olarak **Otomatik** değerine ayarlanmıştır.

#### Seri Bağlantı Noktası Adresi

Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu alan seri bağlantı noktası adresini **COM1** veya **COM2** (COM1=0x3F8, COM2=0x2F8) olarak ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Seri Aygıt1=COM2 veya Seri Aygıt 2=COM1** şeklinde ayarlanır.

**NOT:** Kullanabilirsiniz yalnızca Seri Aygıt 2 LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliği. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.

## Seçenek

## Açıklama

**i** **NOT:** Sistem her nyklendiğinde BIOS, iDRAC'ta kaydedilen seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı, iDRAC'ta bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programından yüklemek her zaman seri MUX ayarını Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarına geri dndrmeyebilir.

## Harici Seri Konektör

Bu seçenek, Harici Seri Konektörün **Seri Aygıt 1**, **Seri Aygıt 2** veya **Uzaktan Erişim Aygıtı** Ğesine bağlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **Seri Aygıt 1'e** ayarlanmıştır.

**i** **NOT:** Seri st 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 yapılandırın.

**i** **NOT:** Sistem her nyklendiğinde BIOS, iDRAC'ta kaydedilen seri MUX ayarını senkronize eder. Seri MUX ayarı, iDRAC'ta bağımsız olarak değiştirilebilir. BIOS varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programından yüklemek her zaman bu ayarını Seri Aygıt 1'in varsayılan ayarına geri dndrmeyebilir.

## 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'e** ayarlanmıştır.

## Uzak Uçbirim Türü

Uzak konsol terminal türünü ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak **VT100/VT220** şeklinde ayarlanmıştır.

## nyklemeden Sonra Yenide Yönlendirme

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

## Sistem Profili Ayarları

**System Profile Settings** ekranını, g 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

**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) Ğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında **System Profile Settings** (Sistem Profili Ayarları) Ğesine 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 (zel) dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Kalan seçenekleri yalnızca mod **zel** olarak ayarlandıysa değiştirebilirsiniz.Bu seçenek varsayılan olarak **Optimize Watt Başına Performans (DAPC)** değerine ayarlıdır. DAPC, Dell Aktif Güç Denetleyicisidir

Seçenek	Açıklama
	<b>i</b> <b>NOT:</b> Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca <b>System Profile</b> (Sistem Profili) seçeneği <b>Custom</b> (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.
<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>Maksimum Performans</b> veya <b>Maksimum Güvenilirlik</b> seçeneklerini ya da özel bir hızı 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 etkinleştirmenizi 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 ayarlanır.
<b>Bellek Devriye Fırçası</b>	Bellek devriye fırçası frekansını ayarlamanızı 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>İşlemci Uncore Frekansı</b> seçeneğini belirlemenizi sağlar. <b>Dinamik mod</b> , işlemcinin çalışma zamanı boyunca çekirdekler ve çekirdekler arasında güç kaynaklarını 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 Politikasını) 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>i</b> <b>NOT:</b> Eğer sistem takılmış iki tane işlemci varsa <b>Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2</b> seçeneği için bir giriş görürsünüz. İşlemci 1 için turbo boost özellikli çekirdeklerin sayısını kontrol eder. Maksimum sayısı varsayılan olarak etkindir.
<b>Monitör/Mwait</b>	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek için <b>Etkin olarak ayarlandığında</b> tüm sistem profilleri hariç, <b>Özel</b> varsayılan. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca <b>C States</b> seçeneği <b>Custom (Özel)</b> modda ise <b>devre dışı</b> bırakılabilir. <b>i</b> <b>NOT:</b> <b>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 (GoS)</b>	Servis Kalitesi (GoS) düğmeleri için ayarlama tarifini 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.
<b>Intel Kalıcı Bellek Performansı Ayarı</b>	Yakın (RDIMM/LRDIMM) ve uzak (PMem) bellek arasında yapılan geçişi tetikleyen eşikleri kontrol eder. Varsayılan olarak belirlenen <b>BW Optimize Edilmiş</b> seçeneği, RDIMM/LRDIMM ve PMem bant genişliği için optimizasyon yapar. <b>Gecikme için Optimize Edilmiş</b> seçeneği, PMem bulunması durumunda daha iyi RDIMM/LRDIMM gecikme süresi sunar. <b>Dengeli Profil</b> seçeneği, Bellek Modülü yapılandırılmış PMem 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) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini 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 ayarlanır.
<b>Sistem Parolası</b>	sistem parolasını ayarlayabilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlıdır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
<b>Kurulum Parolası</b>	Sistem kurulum parolasını ayarlayabilmenizi sağlar. Şifre atlama teli sistemde yüklü değilse, bu seçenek salt okunurdur.
<b>Şifre Durumu</b>	sistem parolasını kilitleyebilmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Kilitli Değil</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>TPM Güvenliği</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 Durumu, TPM Activation ve Intel TXT alanlarını yalnızca <b>TPM Durumu</b> alanı <b>Önyükleme Ölçümleri ile Açık</b> veya <b>Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık</b> olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
<b>TPM Bilgileri</b>	TPM'nin işletim durumunu değiştirebilmenizi sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak <b>Tip: 2.0-NTZ</b> değerine ayarlanır.
<b>TPM Durumu</b>	TPM durumunu belirtir.
<b>TPM Komutu</b>	Güvenilir Platform Modülü'nü (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. <b>DİKKAT:</b> TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir. <b>TPM Güvenliği Kapalı</b> olarak ayarlandığında bu alan salt okunurdur. Eylemin yürürlüğe girmesi için ek bir yeniden başlatma gerekir.
<b>TPM Hiyerarşisi</b>	Depolama alanı ve onaylama hiyerarşilerini etkinleştirmeye, devre dışı bırakmaya veya silmeye olanak tanır. <b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşileri kullanılabilir. <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşileri kullanılamaz.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	<b>Temizle</b> olarak ayarlandığında, depolama ve onaylama hiyerarşilerindeki tüm değerler silinir ve <b>Etkin</b> olarak sıfırlanır.
<b>TPM Gelişmiş Ayarları</b>	Bu ayar yalnızca TPM Güvenliği AÇIK olarak ayarlandığında etkindir.
<b>Intel (R) TXT</b>	Intel Trusted Execution Technology (TXT) (Intel Güvenilen Yürütme Teknolojisi) seçeneğini ayarlayabilmenizi sağlar. <b>Intel TXT</b> 'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Enabled (Etkin) olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Kapalı</b> 'ya ayarlanmıştır.
<b>Güç Düğmesi</b>	sistem önündeki güç düğmesini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>AC Güç Kurtarma</b>	sistem AC gücü geri yüklendikten sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Son</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>AC Gücü Kurtarma Gecikmesi</b>	sistem AC gücü geri geldikten sonra sistemin açılacağı zamanı ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Hemen</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>Kullanıcı Tanımlı Gecikme (60 ila 600 sn)</b>	<b>AC Gücü Kurtarma Gecikmesi</b> için <b>Kullanıcı Tanımlı</b> seçeneği belirlendiğinde <b>Kullanıcı Tanımlı Gecikme</b> seçeneğini ayarlamanızı sağlar.
<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 erişilebilirdir. <b>Kontrollü</b> olarak ayarlandığında, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri zorla mevcut önbellek sırasının sonuna alınır.
<b>Bant İçi Yönetilebilirlik Arabirimi</b>	<b>Devre Dışı</b> olarak ayarlandığında bu ayar, Yönetim Motoru'nu (ME), HECI aygıtlarını ve sistemin IPMI aygıtlarını 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 ayarlanır.  <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>	Secure Boot (Güvenli Önbellek) ilkesi <b>Standard</b> (Standart) olarak ayarlandığında, BIOS, önyükleme 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>	BIOS'un Secure Boot Policy Objects'i (Güvenli Önyükleme İlkesi Nesneleri) (PK, KEK, db, dbx) kullanma şeklini yapılandırmanızı sağlar. Geçerli mod <b>Dağıtılan Mod</b> 'a ayarlanmışsa kullanılabilir seçenekler, <b>Kullanıcı Modu</b> ve <b>Dağıtılan Mod</b> 'dur. Geçerli mod <b>Kullanıcı Mod</b> 'a ayarlanmışsa kullanılabilir seçenekler, <b>Kullanıcı Modu</b> , <b>Denetleme Modu</b> , ve <b>Dağıtılan Mod</b> 'dur.

### **Seçenekler Açıklama**

**Kullanıcı Modları** **Kullanıcı Modu**'nda PK kurulmalıdır ve BIOS, ilke nesnelerini güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirir.

BIOS, modlar arasında kimliği doğrulanmamış program geçişlerine izin verir.

**Denetleme Modu** **Denetleme Modu**, PK mevcut değil. BIOS, programların kimlik doğrulamadan ilke nesnelerinde güncelleme ve modlar arasında geçiş yapmasına izin vermez.

**Denetleme Modu** için kullanışlıdır. göndermeyeceğinizi belirlenmesi çalışma kümesi ilkesi nesneleri.

BIOS, önyükleme öncesi görüntülerde imza doğrulaması gerçekleştirir. Ayrıca BIOS, doğrulama sonuçlarını görüntü Yürütme Bilgi Tablosu'na kaydeder, ancak doğrulamaları geçip geçmelerine bakmaksızın görüntüleri onaylar.

Seçenek	Açıklama				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenekler</th> <th>Açıklama</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Dağıtılan Modu</b></td> <td> <p><b>Dağıtılan Mod</b> en güvenli moddur. <b>Dağıtılan Mod</b>'da PK kurulmalı ve BIOS, ilke nesnelere güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirmelidir.</p> <p><b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Seçenekler	Açıklama	<b>Dağıtılan Modu</b>	<p><b>Dağıtılan Mod</b> en güvenli moddur. <b>Dağıtılan Mod</b>'da PK kurulmalı ve BIOS, ilke nesnelere güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirmelidir.</p> <p><b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.</p>
Seçenekler	Açıklama				
<b>Dağıtılan Modu</b>	<p><b>Dağıtılan Mod</b> en güvenli moddur. <b>Dağıtılan Mod</b>'da PK kurulmalı ve BIOS, ilke nesnelere güncellemeye yönelik programlı girişimlerde imza doğrulaması gerçekleştirmelidir.</p> <p><b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.</p>				
<b>Güvenli Önbellek Politikası Özeti</b>	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.				
<b>Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları</b>	Güvenli Önbellek Özel Politikası'nı yapılandır. Bu seçeneği etkinleştirmek için <b>Güvenli Önyükleme İlkesi</b> 'ni <b>Özel</b> olarak ayarlayın.				

## Sistem ve kurulum parolası oluşturma

### Önkosullar

Parola atlama telinin etkin olduğundan emin olun. Parola atlama teli, sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Sistem kartı atlama teli ayarları bölümüne bakın.

**NOT:** Parola atlama teli ayarı devre dışıysa, mevcut sistem parolası ve kurulum parolası silinir ve sistemi açmak için sistem parolasını girmeniz gerekmez.

### Adımlar

1. Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu** (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerine tıklayın.
3. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
4. **Sistem Parolası** alanında, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab tuşuna basın. Bir mesaj sistem parolasını yeniden girmenizi ister.
5. sistem parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'a tıklayın.
6. **Setup Password (Sistem Parolası)** alanına, sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab'a basın. Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
8. Sistem ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Yeniden Esc'ye basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

**NOT:** Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

## sistem güvenli kılmak için sistem parolanızı kullanma

### Bu görev ile ilgili

Bir kurulum parolası atadıysanız, sistem, kurulum parolanızı alternatif sistem parolası olarak kabul eder.

### Adımlar

1. sistem açın veya yeniden başlatın.
2. sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

### Sonraki Adımlar

**Password Status** (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olarak ayarlıyken önyükleme sırasında istendiğinde sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

**i** **NOT:** Yanlış bir sistem parolası girildiğinde sistem bir mesaj gösterir ve parolanızı tekrar girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç deneme hakkınız vardır. Üçüncü başarısız denemeden sonra sistem çalışmasının durduğunu ve kapatılması gerektiğini belirten bir hata mesajı görüntüler. Hata mesajı, sistem kapatıp yeniden açtıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

## sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

### Önkoşullar

**i** **NOT: Password Status'u** (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) olarak ayarlanmışsa mevcut sistem veya kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

### Adımlar

1. System Setup'a (Sistem Kurulumu) girmek için gücü açtıktan veya sistem yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
2. **System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menü)** ekranında, **System BIOS (Sistem BIOS) > System Security (Sistem Güvenliği)** öğelerini tıklayın.
3. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında **Password Status'un** (Parola Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) alanında mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** alanında, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve ardından Enter veya Tab tuşuna basın.

**i** **NOT:** sistem parolası veya kurulum parolasını değiştirirseniz bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem parolası veya kurulum parolasını silerseniz bir mesaj silme işlemi onaylamanızı ister.
6. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Esc tuşuna tekrar bastığınızda değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.

## Etkinleştirilmiş kurulum parolası ile çalışma

**Setup Password** (Kurulum Parolası) **Enabled** (Etkin) durumdaysa, sistem kurulum seçeneklerini değiştirmeden önce doğru kurulum parolasını girmeniz gerekir.

Üç denemede parolayı doğru girmezseniz, sistem şu mesajı görüntüler:

```
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.
```

Hata mesajı, sistem yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola yazılana kadar görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumdur:

- **System Password** (Sistem Parolası) **Enabled** (Etkin) değilse ve **Password Status** (Parola Durumu) seçeneği ile kilitlenmediyse bir sistem parolası atayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Sistem Güvenlik Ayarları ayrıntılarına](#) bakın.
  - Mevcut bir sistem parolasını devre dışı bırakamaz ve değiştiremezsiniz.
- i** **NOT:** Kurulum parolası seçeneğini sistem parolasını yetkisiz değişikliklere karşı korumak için parola durumu seçeneğiyle kullanabilirsiniz.

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimi

**Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ekranında, yedek işletim sistemi bilgilerini ayarlayabilirsiniz. Bu, sistemde fiziksel kurtarma diski ayarlamaları sağlar.

## Yedekli İşletim Sistemi Denetimini Görüntüleme

**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. **Sistem BIOS'u** ekranında **Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** 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>IDSDM</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: Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok</b> 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: Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok</b> seçeneğine ayarlandığında veya <b>Yedekli İşletim Sistemi Durumu Gizli</b> seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır.</p> <p><b>Etkin</b> seçeneğine ayarlandığında, BIOS <b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu</b>'nda belirtilen aygıtta önyükleme yapar. <b>Devre Dışı</b> seçeneğine ayarlandığında, BIOS geçerli önyükleme listesi ayarlarını korur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p>

## Çeşitli Ayarlar

Varlık etiketini güncelleştirmek ve sistem tarih ve saatini değiştirme gibi spesifik işlevleri gerçekleştirmek için **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) öğesine tıklayın.
4. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) ekranında, **Miscellaneous Settings** (Çeşitli Ayarlar) öğesini 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>Varlık Etiketini</b>	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
<b>Keyboard NumLock</b>	Sistemin NumLock etkin olarak mı yoksa devre dışı olarak mı önyükleneceğini 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 <b>Etkin</b> değerine ayarlanır. 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 çıkış standartlarını desteklemiyorsa <b>Enabled</b> (Etkin) öğesini seçin. Bu alan, sadece UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. Seçeneği <b>Enabled (Etkin)</b> olarak ayarlamamız, <b>UEFI Secure Boot (UEFI Güvenli Önyükleme)</b> modu etkinse mümkün değildir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> 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 <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Güç Döngüsü Talebi</b>	Güç Döngüsü Talebini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Yok</b> değerine ayarlanmıştır.

## iDRAC Ayarları yardımcı programı

iDRAC ayarları yardımcı programı, iDRAC parametrelerini UEFI kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arayüzdür. 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/poweredge manuals](http://www.dell.com/poweredge manuals) adresindeki *Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

## Aygıt Ayarları

**Device Settings** (Aygıt Ayarları) aşağıdaki aygıt parametrelerini yapılandırmanızı sağlar:

- Denetleyici Yapılandırma Yardımcı Programı
- Yerleşik NIC Bağlantı Noktası1-X Yapılandırması
- YuvaX'de NIC'ler, Bağlantı Noktası1-X Yapılandırması
- BOSS Kartı yapılandırması

# Dell Lifecycle Controller

Dell Lifecycle Controller (LC), sistem dağıtımı, yapılandırma, güncelleme, bakım ve tanılama gibi gelişmiş yerleşik sistem yönetimi özellikleri sağlar. LC, iDRAC bant dışı çözümünün ve Dell sistemi yerleşik Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arayüzü (UEFI) uygulamalarının bir parçası olarak sunulur.

## Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sistemin yaşam döngüsü boyunca gelişmiş yerleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Lifecycle Controller önyükleme sırası esnasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

**NOT:** Mevcut platform yapılandırmaları, Dell Lifecycle Controller tarafından sağlanan tüm özellikleri desteklemeyebilir.

Lifecycle Controller'ın kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/poweredge/manuals](http://www.dell.com/poweredge/manuals) adresindeki Dell Lifecycle Controller belgelerine bakın.

## Önyükleme Yöneticisi

**Boot Manager (Önyükleme Yöneticisi)** 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.
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 Kararlı Önyükleme Menüsü</b>	Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.
<b>Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)</b>	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
<b>Lifecycle Controller'ı Başlat</b>	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Lifecycle Controller programını çalıştırır.
<b>System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)</b>	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanızı sağlar.

## Tek çekim UEFI önyükleme menüsü

**Tek çekim UEFI önyükleme menüsü** önyükleme için bir aygıt seçmenize olanak tanır.

## System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)

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

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

## PXE boot

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

**PXE önyükleme** seçeneğine erişmek için sistemi önyükleyin ve ardından POST sırasında BIOS Ayarlarında standart Önyükleme Sırası kullanmak yerine F12 tuşuna basın. Herhangi bir menü açmaz veya ağ aygıtlarının yönetimine izin vermez.