

# Dell EMC PowerEdge R7525

## 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>
Sistem Kurulumu.....	4
Sistem BIOS'u.....	5
iDRAC Ayarları yardımcı programı.....	21
Device Settings.....	21
Dell Lifecycle Controller.....	21
Tümleşik sistem yönetimi.....	21
Önyükleme Yöneticisi.....	21
PXE önyükleme.....	22

# İşletim sistemi öncesi sistem yönetimi uygulamaları

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

## İşletim sistemi öncesi uygulamalarını yönetme seçenekleri

İşletim sistemi öncesi uygulamaları yönetmek için aşağıdaki seçeneklerden birini kullanabilirsiniz:

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

### Konular:

- [Sistem Kurulumu](#)
- [Dell Lifecycle Controller](#)
- [Önyükleme Yöneticisi](#)
- [PXE önyükleme](#)

## Sistem Kurulumu

**Sistem Kurulumu** seçeneğini kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını ve cihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Sistem kurulumuna aşağıdaki arayüzlerden herhangi biriyle erişebilirsiniz:

- Grafik Kullanıcı arabirimi — Erişmek için iDRAC Panosuna gidin, **Yapılandırma**'ya ve ardından **BIOS Ayarları**'na tıklayın.
- Metin tarayıcı — Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

**Sistem Kurulumu**'nu görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü**'ne tıklayın.

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

**Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekran ayrıntıları aşağıda açıklandığı gibidir:


**Tablo 1. Sistem Kurulum Ana Menüsü**

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 Arayüzü) kullanarak ayarlamak ve yapılandırmak için bir arayüzdür. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="http://www.dell.com/poweredgemanuals">www.dell.com/poweredgemanuals</a> adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu</i>
<b>Device Settings</b>	Depolama denetleyicileri veya ağ kartları gibi cihazların ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

## Sistem BIOS'u

Sistem BIOS'u ekranını görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** > **Sistem BIOS'u**'na tıklayın.

Tablo 2. Sistem BIOS'u ayrıntıları

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgileri</b>	Sistem ile ilgili sistem model adı, BIOS sürümü, Servis Etiketi gibi 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.
<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 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.
<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>	Seçeneklerini belirler. yönetmek için UEFI ağ ayarlarını ve önyükleme protokolleri. Eski ağ ayarları <b>Aygıt Ayarları</b> menüsünden yönetilir.  <b>NOT:</b> Ağ Ayarları BIOS önyükleme modunda desteklenmez.
<b>Tümleşik Aygıtlar</b>	Tümleşik cihaz denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme, ilgili özellikler ve 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 güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.
<b>Sistem Güvenliği</b>	sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Sistemdeki güç ve UEFI düğmelerini de yönetir. Ayrıca sistem güç düğmesini yönetir.
<b>Yedekli İşletim Sistemi Denetimi</b>	Yedekli işletim sistemi denetimi için yedekli işletim sistemi bilgilerini ayarlar.
<b>Çeşitli Ayarlar</b>	sistem tarihi, zamanı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

## Sistem Bilgileri

**Sistem Bilgileri** ekranını görüntülemek için sistemin gücünü açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü** > **Sistem BIOS'u** > **Sistem Bilgileri**'ne tıklayın.

Tablo 3. Sistem Bilgileri detayları

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

**Tablo 3. Sistem Bilgileri detayları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
UEFI Uyumluluk Sürümü	Sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.
AGESA Sürümü	AGESA referans kodu sürümünü belirtir.
SMU Sürümü	SMU ürün yazılımı sürümünü belirtir.
DXIO Sürümü	DXIO ürün yazılımı sürümünü belirtir.

## Bellek Ayarları

**Bellek Ayarları** ekranını görüntülemek için, sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü** > **Sistem BIOS** > **Bellek Ayarları** ögesine tıklayın.

**Tablo 4. Bellek Ayarları detayları**

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bellek Boyutu</b>	sistem bellek boyutunu belirtir.
<b>Sistem Bellek Tipi</b>	sistem yüklü olan bellek türünü 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. <b>Etkin</b> ve <b>Devre Dışı</b> olmak üzere iki seçenek mevcuttur. 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 süresi en aza indirilerek bellek denetleyicisinin düzenli aralıklarla <b>REFRESH</b> komutunu çalıştırması sağlanır. Intel tabanlı sunucularda, bu ayar yalnızca 8 Gb yoğunluklu DRAM'ler kullanan DIMM'lerle yapılandırılmış sistemleri etkiler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Minimum</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Bellek İşletim Modu</b>	Bellek işletim modunu belirler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Optimizer Modu</b> 'na ayarlanmıştır.
<b>Geçerli Durumu Bellek İşletim Modu</b>	Belirtir. geçerli durumunu bellek işletim modu.
<b>Belleği Dönüşümlü Olarak Çalıştırma</b>	Belleği dönüşümlü olarak çalıştırma seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Otomatik</b> ve <b>Devre Dışı</b> olmak üzere iki seçenek mevcuttur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Otomatik</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>Düzeltilbilir Hatayı Günlüğe Kaydetme</b>	Düzeltilbilir hata günlüğünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.
<b>Düzeltilmez Bellek Hatasında DIMM Kendi Kendini Onarma (Paket Sonrası Onarım)</b>	Düzeltilmez Bellek Hatasında Paket Sonrası Onarımı (PPR) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.

## Processor Settings (İşlemci Ayarları)

**İşlemci ayarları** ekranını görüntülemek için, sistemde güç açın, F2 tuşuna basın ve **sistem kurulumu ana menü** > **Sistem BIOS** > **işlemci ayarları** ögesine tıklayın.

**Tablo 5. İşlemci Ayarları detayları**

Seçenek	Açıklama
<b>Mantıksal İşlemci</b>	Her işlemci çekirdeği iki adede kadar mantıksal işlemciyi destekler. <b>Logical Processor</b> (Mantıksal İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri görüntüler. Bu

**Tablo 5. İşlemci Ayarları detayları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	seçenek <b>Disabled</b> (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal işlemci görüntüler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Sanallaştırma Teknolojisi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. sanallaştırma teknolojisini işlemci. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>IOMMU desteği</b>	IOMMU desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. IVRS ACPI Tablosu yaratmak için gereklidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Çekirdek DMA Koruması</b>	Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında IOMMU, BIOS ve İşletim Sistemi kullanılması durumunda DMA özellikli çevre birimi aygıtları için doğrudan bellek erişim koruması etkinleştirilir. Bu seçeneği kullanmak için <b>IOMMU Desteği</b> özelliğini etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır. Virtualization Technology kullanılarak Etkin olarak ayarlandığında, BIOS ve İşletim Sistemi, DMA özellikli çevre aygıtları için doğrudan bellek erişim korumasını etkinleştirir. Bu seçeneği kullanmak için Virtualization Technology özelliğini etkinleştirin.
<b>L1 akış HW Prefetcher</b>	L1 akışı donanım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>L2 akış HW Prefetcher</b>	L2 akışı donanım önceden getiricisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>L1 Stride Ön Belleğe Alma</b>	L1 Stride ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, genel iş yükünü optimize etmek için varsayılan olarak <b>Etkin</b> olarak ayarlıdır.
<b>L1 Bölge Ön Belleğe Alma</b>	L1 Bölge ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, genel iş yükünü optimize etmek için varsayılan olarak <b>Etkin</b> olarak ayarlıdır.
<b>L2 Yukarı Aşağı Ön Belleğe Alma</b>	L2 yukarı aşağı ön belleğe almayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek, genel iş yükünü optimize etmek için varsayılan olarak <b>Etkin</b> olarak ayarlıdır.
<b>MADT Çekirdek Numaralandırması</b>	MADT Çekirdek Numaralandırmasını belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Doğrusal</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Soket başına NUMA düğümü sayısı</b>	Soket başına NUMA düğümü sayısını belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1</b> 'e ayarlanmıştır.
<b>NUMA Etki Alanı olarak L3 önbellek</b>	NUMA Etki Alanı olarak L3 önbelleğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Güvenli Bellek Şifreleme (SME)</b>	<b>SME</b> ve <b>Güvenli Şifreli Sanallaştırma (SEV)</b> gibi AMD güvenli şifreleme özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Ayrıca <b>TSME</b> ve <b>SEV-SNP</b> gibi diğer güvenli şifreleme özelliklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Minimum SEV ES olmayan ASID</b>	Güvenli Şifrelenmiş Sanallaştırma (SEV) Şifrelenmiş Durumda (ES) olan ve olmayan Adres Boşluğu Kimlik Numaralarını (ASID) belirler. Bu seçenek varsayılan olarak <b>1</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Güvenli İç İç Çe Çığı (SNP)</b>	Birtakım ek güvenlik önlemleri olan <b>SEV-SNP</b> 'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>SNP Bellek Kapsamı</b>	Bu seçenek, İç İç Çe Çığı (SNP) Belleğinin ve ters Eşleme Tablosu'nun (RMP) çalışma modunu belirtir. RMP, sistem fiziksel adresleri ile konuk fiziksel adresleri arasında bire bir eşleme sağlamak için kullanılır.

Tablo 5. İşlemci Ayarları detayları (devamı)

Seçenek	Açıklama
<b>Şeffaf Güvenli Bellek Şifreleme (TSME)</b>	<p><b>TSME</b>'yi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <b>TSME</b>, işletim sistemi ya da hypervisor desteği gerektirmeyen, her zaman aktif bir bellek şifrelemesidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İşletim sistemi <b>SME</b>'yi destekliyorsa bu seçeneği etkinleştirmeyin.</li><li>Hypervisor <b>SEV</b>'yi destekliyorsa bu seçeneği etkinleştirmeyin.</li></ul> <p>...</p> <p><b>TSME</b>'nin etkinleştirilmesi sistem bellek performansını etkiler.</p>
<b>Gelişmiş REP MOVSB/STOSB</b>	<p>Gelişmiş REP MOVSB/STOSB desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu ayar, sunucuda çalışan uygulamaya bağlı olarak performansı etkileyebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca AMD EPYC 7003 işlemci için kullanılabilir.</p>
<b>Hızlı Kısa REP MOVSB</b>	<p>Hızlı Kısa REP MOVSB desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu ayar, sunucuda çalışan uygulamaya bağlı olarak performansı etkileyebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca AMD EPYC 7003 işlemci için kullanılabilir.</p>
<b>REP-MOV/STOS Akışı</b>	<p>REP-MOV/STOS Akışı desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu ayar, sunucuda çalışan uygulamaya bağlı olarak performansı etkileyebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca AMD EPYC 7003 işlemci için kullanılabilir.</p>
<b>Yapılandırılabilir TDP</b>	<p>İşlemcinin Termal Tasarım Gücü (TDP) düzeylerinin sistemin güç ve termal iletim kabiliyetlerine göre yeniden yapılandırılmasına olanak sağlar. TDP soğutma sisteminin kullanması gereken gücün maksimum miktarına karşılık gelir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Maksimum</b>'a ayarlanmıştır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçenek yalnızca işlemcilerin belirli SKU'larında mevcuttur ve alternatif seviyelerin sayısı da farklılık gösterir.</p>
<b>x2APIC Modu</b>	<p>x2APIC modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.</p> <p><b>NOT:</b> İki CPU'lu ve 64 çekirdekli yapılandırma için, 256 iş parçacığı etkinleştirilirse x2APIC modu değiştirilemez (BIOS ayarları: Tüm CCD, çekirdekler ve mantıksal işlemciler etkin).</p>
<b>İşlemci Başına CCD Sayısı</b>	<p>Her bir işlemciye aktif çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Tümü</b> değerine ayarlanmıştır.</p>
<b>CCD Başına Çekirdek Sayısı</b>	<p>CCD başına çekirdek sayısını belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Tümü</b> değerine ayarlanmıştır.</p>
<b>İşlemci Çekirdek Hızı</b>	<p>İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.</p>
<b>İşlemci n</b>	<p><b>NOT:</b> CPU'ların sayısına bağlı olarak n adede kadar işlemci listelenebilir.</p> <p>Aşağıdaki ayarlar takılı olan her işlemci için gösterilir sistem:</p>

**Tablo 6. İşlemci n detayları**

Seçenek	Açıklama
<b>Aile-Model-Sürüm</b>	İşlemcinin AMD tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
<b>Marka</b>	Marka adını belirtir.
<b>Düzye 2 Önbellek</b>	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
<b>Düzye 3 Önbellek</b>	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
<b>Çekirdek Sayısı</b>	Her işlemci başına çekirdek sayısını belirtir.
<b>Mikro kod</b>	İşlemci mikro kod sürümünü belirtir.

## SATA Ayarları

**SATA Ayarları** ekranını görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS'u > SATA Ayarları**'na tıklayın.

**Tablo 7. SATA Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Tümleşik SATA</b>	Tümleşik SATA seçeneğinin <b>Kapalı,AHCI</b> veya <b>RAID</b> modlarına ayarlanmasını sağlar. Bu, varsayılan olarak <b>AHCI Mode (AHCI Modu)</b> seçeneğine ayarlanmıştır. <b>NOT:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>De ihtiyacınız olabilir. Önyükleme Modu ayarının UEFI. Aksi takdirde bu alanı RAID Dışı moduna ayarlamalısınız.</li><li>RAID modunda ESXi ve Ubuntu işletim sistemi desteği yoktur.</li></ol>
<b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b>	Gönderir <b>Güvenlik Dondurma Kilidi</b> komutu için tümleşik SATA sürücülerini POST sırasında. Bu seçenek, sadece AHCI modu için geçerlidir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Yazma Önbelleği</b>	POST esnasında tümleşik SATA sürücülerini için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> 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>Tablo 8. Bağlantı noktası n</b>

Seçenekler	Açıklamalar
<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** ekranını görüntülemek için sistemin gücünü açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS'u > NVMe Ayarları**'na tıklayın.

**Tablo 9. NVMe Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>NVMe Modu</b>	Bu seçenek NVMe sürücü modunu ayarlar. Sistem bir RAID dizisinde yapilandirmak istediğiniz NVMe sürücüleri içeriyorsa, SATA ayarları menüsünde hem bu alanı hem de Tümleşik SATA alanını ayarlamamız gerekir. Ayrıca nykleme modu ayarını da UEFI olarak değiştirmemiz gerekebilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Non-RAID (RAID Dışı)</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>BIOS NVMe Sürücüsü</b>	Dell Onaylı NVMe sürücüler her zaman Dell BIOS'da yerleşik olarak bulunan UEFI NVMe sürücüsünü kullanır. Bu seçenek "Tüm Sürücüler" olarak ayarlandığında, BIOS sürücüsü sistemdeki Dell onaylı olmayan NVMe sürücülerle de kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Dell Onaylı Sürücüler</b> değerine ayarlanmıştır. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu seçenek "Tüm Sürücüler" olarak ayarlandığında ve Dell onaylı olmayan NVMe sürücüler sistemde mevcutsa yapilandırmanız doğrulanmamış olduğundan beklenmedik davranışlara sebep olabilir.

## Boot Settings (nykleme Ayarları)

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

- **UEFI:** Birleştirilmiş Genişletilebilir retici Yazılımı Arayüzü (UEFI), işletim sistemleri ve platform üretici yazılımı arasında yeni bir arayüzdür. Arayüz platformla ilgili bilgiler içeren tablolardan ve işletim sisteminin ve ykleyicisinin kullanabileceği önyükleme ve çalışma zamanı servis çağrılarından oluşur. **Boot Mode** (nykleme Modu) **UEFI** olarak ayarlandığında aşağıdakilerden yararlanılabilir:
  - o 2 TB'den büyük sürücü bölümleri için destek.
  - o Gelişmiş güvenlik (r. UEFI Güvenli nykleme).
  - o Daha hızlı önyükleme süresi.

**i** **NOT:** NVMe sürücülerinden önyükleme yapmak için yalnızca UEFI nykleme modunu kullanmalısınız.

- **BIOS: BIOS nykleme Modu,** eski önyükleme modudur. Geriye dönük uyumluluk için sürdürülmektedir.

**Önyükleme Ayarları** ekranını görüntülemek için sistemin gücünü açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Sistem BIOS'u > nykleme Ayarları**'na tıkklayın.

**Tablo 10. Önyükleme Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Boot Mode</b>	Sistemin nykleme modunu ayarlamanızı sağlar. İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa, bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>UEFI</b> değerine ayarlanır. <b>Δ DİKKAT:</b> <b>İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.</b> <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu alanı UEFI olarak ayarlamak, <b>BIOS nykleme Ayarları</b> menüsünü devre dışı bırakır.
<b>nykleme Sırası Yeniden Deneme</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır <b>nykleme Sırası Yeniden Deneme</b> ozelliğini. Bu alan <b>etkinleştirilirse</b> ve sistem önyükleme yapamazsa, 30 saniye sonra sistem önyükleme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Sabit disk Yük Devretme</b>	Sabit disk yk devretme işlemine etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Genel USB nyklemesi</b>	Genel amaçlı USB nyklemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Sabit Disk Sürücüsü Yer Tutucusu</b>	Sabit disk sürücüsü yer tutucusunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Tüm Sysprep sıralamalarını ve değişkenlerini temizle</b>	<b>Hayır</b> olarak ayarlandığında, BIOS hiçbir Őey yapmaz. <b>Evet</b> olarak ayarlandığında BIOS, SysPrep ##### ve SysPrepOrder değişkenlerini siler. Seçili olarak kalmayan bu ayar, değişkenler temizlendikten sonra Hayır seçeneğine geri döner. Bu ayar sadece <b>UEFI nykleme Modu</b> nda kullanılabilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Yok</b> 'a ayarlanmıştır.

**Tablo 10. Önyükeme Ayarları ayrıntıları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
UEFI Önyükeme Ayarları	UEFI önyükeme sırasını belirtir. UEFI Önyükeme seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu seçenek UEFI önyükeme sırasını kontrol eder. Listedeki ilk seçenek ilk olarak denenir.
<b>Tablo 11. UEFI Önyükeme Ayarları</b>	
Seçenek	Açıklama
UEFI Önyükeme Sırası	Önyükeme aygıtı sırasını değiştirmenizi sağlar.
Önyükeme Seçenekleri Etkinleştirmek/Devre Dışı	Etkin veya devre dışı önyükeme cihazlarını seçmenizi sağlar

## Sistem önyükeme modunu seçme

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

- UEFI önyükeme modu (varsayılan), geliştirilmiş bir 64 bitlik önyükeme arayüzüdür. sistem UEFI moduna önyüklenecek şekilde yapılandırılırsa, mod sistem BIOS'unun yerini alır.
- 1. System Setup Main Menu**'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) **Boot Settings** (Önyükeme Ayarları) ögesine 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 son 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.

**i** **NOT:** Sürücü önyükeme sırasının değiştirilmesi yalnızca BIOS önyükeme modunda desteklenir.

### Adımlar

- Sistem Kurulumu Ana Menüsü** ekranında, **Sistem BIOS'u** > **Önyükeme Ayarları** > **UEFI Önyükeme Ayarları** > **UEFI Önyükeme Sırası**'na tıklayın.
- Önyükeme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
- Ayarları kaydedip çıkmak için **Çıkış**'a ve **Evet**'e tıklayın.  
**i** **NOT:** Ayrıca önyükeme sırası cihazlarını gereğince etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

## Network Settings (Ağ Ayarları)

**Ağ Ayarları** ekranını görüntülemek için sistemin gücünü açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü** > **Sistem BIOS'u** > **Ağ Ayarları**'na tıklayın.

**NOT:** Linux ağ performans ayarları hakkında bilgi için [AMD.com](https://www.amd.com) adresindeki *AMD EPYC İşlemcisi Tabanlı Sunucular için Linux Ağ Ayarları Kılavuzu*'na bakın.

**NOT:** Ağ Ayarları BIOS önyükleme modunda desteklenmez.

**Tablo 12. Ağ Ayarları ayrıntıları**

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

**Tablo 13. PXE Aygıtı n Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Arayüz</b>	PXE aygıtı için kullanılan NIC arayüzünü belirtir.
<b>Protokol</b>	PXE aygıtı için kullanılan Protokolü belirler. Bu seçenek <b>IPv4</b> veya <b>IPv6</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>IPv4</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Vlan</b>	PXE aygıtı için Vlan'ı etkinleştirir. Bu seçenek <b>Etkin</b> veya <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Vlan Kimliği</b>	PXE aygıtının Vlan Kimliğini gösterir
<b>Vlan Önceliği</b>	PXE aygıtının Vlan Önceliğini gösterir.

**Tablo 14. HTTP Aygıtı n Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Arayüz</b>	HTTP aygıtı için kullanılan NIC arayüzünü belirtir.
<b>Protokol</b>	HTTP aygıtı için kullanılan Protokolü belirler. Bu seçenek <b>IPv4</b> veya <b>IPv6</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>IPv4</b> değerine ayarlanmıştır.  Protokol IPv6 olarak ayarlandığında aşağıdaki seçenekler kullanılabilir hale gelir: <b>Otomatik Yapılandırma:</b> IPv6 Otomatik Yapılandırma, bu HTTP Aygıtı için Etkinleştirildi/Devre Dışı Bırakıldı. <b>IPv6 Adresi:</b> Bu HTTP Aygıtı için IPv6 Tek noktaya yayın adresi. <b>Alan Kodu Uzunluğu:</b> Bu HTTP Aygıtı için IPv6 Alan Kodu Uzunluğu (0-128).
<b>Vlan</b>	HTTP aygıtı için Vlan'ı etkinleştirir. Bu seçenek <b>Etkin</b> veya <b>Devre Dışı</b> olarak ayarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Vlan Kimliği</b>	HTTP aygıtının Vlan Kimliğini gösterir
<b>Vlan Önceliği</b>	HTTP aygıtının Vlan Önceliğini gösterir.
<b>DHCP</b>	Bu HTTP aygıtı için DHCP'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>IP adresi</b>	HTTP aygıtı için kullanılan IP adresini belirtir.
<b>Alt Ağ Maskesi</b>	HTTP aygıtı için alt ağ maskesini belirtir.

**Tablo 14. HTTP Aygıtı n Ayarları ayrıntıları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
Ağ Geçidi	HTTP aygıtı için ağ geçidini belirtir.
DHCP üzerinden DNS bilgileri	DHCP'den DNS Bilgilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
Birincil DNS	HTTP aygıtının birincil DNS sunucusu IP adresini belirtir.
İkincil DNS	HTTP aygıtının ikincil DNS sunucusu IP adresini belirtir.
URI	Belirtilmemişse URI'yi DHCP sunucusundan edinin

**Tablo 15. UEFI iSCSI Ayarları ekran ayrıntıları**

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.

**Tablo 16. iSCSI Aygıtı1 Ayarları ekran ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
Bağlantı 1	iSCSI bağlantısını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
Bağlantı 2	iSCSI bağlantısını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
Bağlantı 1 Ayarları	iSCSI bağlantısının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
Bağlantı 2 Ayarları	iSCSI bağlantısının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.
Bağlantı Sırası	iSCSI bağlantılarının denenme sırasını kontrol etmenizi sağlar.

## Tümleşik Aygıtlar

**Tümleşik Aygıtlar** ekranını görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Sistem BIOS > Tümleşik Aygıtlar** ögesine tıklayın.

**Tablo 17. Tümleşik Aygıt detayları**

Seçenek	Açıklama
Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları	<p>Yapılandırır, kullanıcı erişimli USB bağlantı. <b>Yalnızca Arka Bağlantı Noktaları Açık</b> seçeneğini belirlemek tüm ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; <b>Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı</b> seçeneğini belirlemek tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır; <b>Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı (Dinamik)</b> seçeneğini belirlemek tüm ön ve arka USB bağlantı noktalarını POST sırasında devre dışı bırakır. Bu, varsayılan olarak <b>All Ports On</b> (Tüm Bağlantı Noktaları Açık) seçeneğine ayarlanmıştır.</p> <p>Kullanıcı tarafından erişilebilen USB bağlantı noktaları <b>Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı (Dinamik)</b> seçeneğine ayarlandığında, <b>Sadece Ön Bağlantı Noktalarını Etkinleştir</b> seçeneği etkinleşir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Yalnızca Ön Bağlantı Noktalarını Etkinleştir:</b> İşletim sistemi çalışma zamanı sırasında ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</li></ul> <p>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.</p>
Dahili USB Bağlantı Noktası	<b>Dahili USB Bağlantı Noktası</b> 'ni 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.

**Tablo 17. Tümleşik Aygıt detayları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
<b>iDRAC Direct USB Yönetim Bağlantı Noktası</b>	iDRAC Direct USB bağlantı noktası, ana bilgisayar görünürlüğü olmadan yalnızca iDRAC tarafından yönetilir. Bu seçenek <b>AÇIK</b> veya <b>KAPALI</b> olarak ayarlanmıştır. <b>OFF</b> olarak ayarlandığında, iDRAC bu yönetilen bağlantı noktasındaki USB aygıtlarını algılamıyor. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Açık</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>Yerleşik NIC1 ve NIC2</b>	<b>Yerleşik NIC1 ve NIC2</b> seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Devre Dışı (OS)</b> olarak ayarlanmışsa, NIC, yerleşik yönetim denetleyicisi tarafından paylaşılan ağ erişimi için hala kullanılabilir. Sistemin NIC yönetimi yardımcı yazılımlarını kullanarak <b>Yerleşik NIC1 ve NIC2</b> seçeneğini yapılandırın.
<b>Yerleşik Video Denetleyicisi</b>	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yerleşik 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 yerleşik 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 ayarlanmıştır. <b>i NOT:</b> 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>Yerleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu</b>	Yerleşik video denetleyicisinin geçerli durumunu görüntüler. <b>Geçerli Durumu Yerleşik 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>Kök Kompleksi 0x00 LCLK frekansı</b>	0x00 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0x20 LCLK frekansı</b>	0x20 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0x40 LCLK frekansı</b>	0x40 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0x60 LCLK frekansı</b>	0x60 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0x80 LCLK frekansı</b>	0x80 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0xA0 LCLK frekansı</b>	0xA0 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0xC0 LCLK frekansı</b>	0xC0 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>Kök Kompleksi 0xE0 LCLK frekansı</b>	0xE0 Veri Yolu adresi için LCLK frekansını ayarlar.
<b>PCIe Tercih Edilen GÇ Veri yolu</b>	<b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, tercih edilen GÇ Veri yolu için uç aygıtı seçmek üzere Veri yolu adresi (ondalık olarak) sağlayabilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Gelişmiş Tercih Edilen GÇ</b>	<b>Etkin</b> olarak ayarlandığında, Tercih Edilen GÇ'nin etkin olduğu kök kompleksi için LCLK hızı otomatik olarak 600 MHz'e (gerçek etkisi 593 MHz) ayarlanır.
<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>Belleği Eşlenmiş G/Ç Limiti</b>	MMIO'nun eşlenme yerini denetler. <b>1 TB</b> seçeneği 1 TB üzerindeki MMIO'yu destekleyemeyen işletim sistemleri için tasarlanmıştır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>8 TB</b> 'ye ayarlanır. Varsayılan seçenek, sistemin desteklediği ve çoğu durumda önerilen maksimum adrestir.
<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

**Tablo 17. Tümüleşik Aygıt detayları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	<p>evre 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.</p> <p><b>Yuva n:</b> Etkinleştirir veya devre dışı bırakır ya da PCIe yuva n için yalnızca önyükleme sürücüsü devre dışı bırakılır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.</p>
<b>Yuva Bölünmesi</b>	<p><b>Yuva Bulma Bölünme Ayarları</b> seçeneği, <b>Platform Varsayılanı Bölünme</b> ve <b>Manuel bölünme Denetimi</b>'ne olanak tanır.</p> <p>Varsayılan değer, <b>Platform Varsayılan Bölünmeyi</b>. Yuva bölünme alanı, <b>Manuel bölünme Denetimi</b>'ne ayarlandığında erişilebilirken, <b>Platform Varsayılanı Bölünme</b>'ye ayarlandığında ise erişilebilir değildir.</p>

## Seri İletişim

**Seri İletişim** ekranını görüntülemek için, sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Sistem BIOS > Seri İletişim** öğesine tıklayın.

**Tablo 18. Seri İletişim detayları**

Seçenek	Açıklama
<b>Seri İletişim</b>	<p>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 <b>Otomatik</b> şeklinde ayarlanır.</p>
<b>Seri Bağlantı Noktası Adresi</b>	<p>Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. .</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> 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.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Sistem her önyükleme yaptığında, BIOS, seri MUX ayarını iDRAC'ta kayıtlı olanla eşleştirir. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı varsayılan ayarlarına geri döndüremeyebilir seri MUX ayarı Seri Aygıt 1.</p>
<b>Harici Seri Konnektör</b>	<p>Bu seçenek, Harici Seri Konnektörün <b>Seri Aygıt 1</b>, <b>Seri Aygıt 2</b> veya <b>Uzaktan Erişim Aygıtı</b> öğesine bağlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Seri Aygıt 1</b> değerine ayarlanmıştır.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> 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 yapılandırın.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> 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.</p>
<b>Hataya Dayanıklı Baud Hızı</b>	<p>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 <b>115200</b> değerine ayarlanmıştır.</p>
<b>Uzak Uçbirim Türü</b>	<p>Uzak konsol uçbirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak <b>VT100/VT220</b> şeklinde ayarlanmıştır.</p>
<b>Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme</b>	<p>İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanır.</p>

## Sistem Profili Ayarları

**Sistem Profili Ayarları** ekranını görüntülemek için sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü > Sistem BIOS'u > Sistem Profili Ayarları**'na tıklayın.

**Tablo 19. Sistem Profili Ayarları ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Profili</b>	Sistem profilini ayarlar.. <b>System Profile</b> (Sistem Profili) seçeneğini Custom (Özel) dışındaki bir moda ayarlarsanız, BIOS geriye kalan seçenekleri otomatik olarak ayarlar. Mod <b>Custom</b> (Özel) olarak ayarlıysa, yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Watt Başına Performans (OS)</b> seçeneğine ayarlıdır. Diğer seçenekler <b>Performans</b> ve <b>Özel</b> 'dir. <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, varsayılan olarak <b>OS DBPM</b> değerine ayarlanır. Diğer seçenek <b>Maksimum Performans</b> 'tir.
<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>C States</b>	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. C States, işlemcinin boşa kaldığında daha düşük güç durumlarına girmesine izin verir. <b>Etkin</b> (işletim sistemi denetimli) veya <b>Otomatik</b> (donanım denetimi destekleniyorsa) olarak ayarlandığında işlemci güç tasarrufu için mevcut tüm Güç Durumlarında çalışabilir, ancak bellek gecikme süresi ve frekans değişimi artabilir. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>Yazma Veri CRC'si</b>	<b>Etkin</b> olarak ayarlandığında DDR4 veri yolu sorunları yazma işlemleri sırasında algılanır ve düzeltilir. CRC bit oluşturması için iki ek döngü gerekir ve bu, performansı etkiler. Sistem Profili <b>Özel</b> olarak ayarlanmadığı sürece salt okunurdur. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>Bellek Devriye Fırçası</b>	Bellek devriye fırçası modunu 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>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>Belirleyicilik Kaydırıcısı</b>	Sistem belirleyiciliğini <b>Güç Belirleyiciliği</b> veya <b>Performans Belirleyiciliği</b> olarak ayarlayın. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Güç Belirleyiciliği</b> 'ne ayarlıdır.
<b>Verimlilik İçin İyileştirilmiş Mod</b>	Verimlilik İçin İyileştirilmiş Mod, fırsat buldukça frekansı/gücü azaltarak Watt Başına Performansı maksimuma çıkarır. Verimlilik İçin İyileştirilmiş Modu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>Algoritma Performansı Hız Aşırmanın Devre Dışı Bırakılması (ApbDis)</b>	Algoritma Performansı Hız Aşırmanın Devre Dışı Bırakılması (ApbDis) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Devre Dışı</b> değerine ayarlanır.
<b>XGMI Maksimum Hızı</b>	Bu alan, işlemcinin maksimum XGMI hızını belirtir.
<b>Dinamik Bağlantı Genişliği Yönetimi (DLWM)</b>	Bağlantıda herhangi bir trafik algılanmadığında, soketler arasındaki xGMI bağlantısının genişliğini x16'dan x8'e (varsayılan) azaltır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Zorlamasız</b> olarak ayarlanmıştır.

## Sistem Güvenliği

**Sistem Güvenliği** ekranını görüntülemek için, sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menü > Sistem BIOS > Sistem Güvenliği** ögesine tıklayın.

**Tablo 20. Sistem Güvenliği detayları**

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 kilitlet. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Kilitli Değil</b> 'e ayarlanmıştır.

**Tablo 21. Sistem Güvenliği detayları**

Seçenek	Açıklama
<b>AMD Dynamic Root of Trust Measurement (DRTM)</b>	AMD Dynamic Root of Trust Measurement'i (DRTM) Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma AMD DRTM'yi etkinleştirebilmek için aşağıdaki yapılandırmaların etkinleştirilmesi gerekir: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TPM2.0 etkinleştirilmeli ve karma algoritması SHA256 olarak ayarlanmalıdır.</li> <li>2. Şeffaf SME (TSME) etkinleştirilmelidir.</li> <li>3. Doğrudan Bellek Erişim Koruması etkinleştirilmelidir.</li> </ol>
<b>Güç Düğmesi</b>	sistem önündeki güç düğmesini etkinleştirme veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.
<b>AC Güç Kurtarma</b>	sistem AC gücü geri yüklendikten sonra sistemin nasıl tepki vereceğini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Son</b> 'a ayarlanmıştır.
<b>AC Gücü Kurtarma Gecikmesi</b>	AC gücü geri kazandırıldığında sistemin açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak sistem (Hemen) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Hemen</b> 'e ayarlanmıştır.
<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>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 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.

**Tablo 22. Güvenli Önyükleme Modu**

Seçenekler	Açıklamalar
<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. geçişler modlar arasında

Tablo 21. Sistem Güvenliği detayları

Seçenek	Açıklama						
	<p><b>Tablo 22. Güvenli Önyükleme Modu (devamı)</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Seçenekler</th><th>Açıklamalar</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Dağıtılan Modu</b></td><td><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. <b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.</td></tr><tr><td><b>Denetleme Modu</b></td><td><b>Denetleme Modu</b>, PK mevcut değil. BIOS kimlik doğrulaması engeller. güncellemeleri ilkesi nesnelere ve geçişlere modlar arasında BIOS, ön yükleme öncesi görüntülerde imza doğrulama işlemi gerçekleştirir ve neticeleri Yürütme Bilgileri Tablosunda kayıt altına alır ama görüntüleri doğrulamadan geçseleler de geçemeseler de yürütecektir. <b>Audit Mode (Denetleme Modu)</b> işler durumdaki bir ilke öğeleri dizisinin programsal olarak karşılaştırılması bağlamında kullanışlıdır.</td></tr></tbody></table>	Seçenekler	Açıklamalar	<b>Dağıtılan Modu</b>	<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. <b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.	<b>Denetleme Modu</b>	<b>Denetleme Modu</b> , PK mevcut değil. BIOS kimlik doğrulaması engeller. güncellemeleri ilkesi nesnelere ve geçişlere modlar arasında BIOS, ön yükleme öncesi görüntülerde imza doğrulama işlemi gerçekleştirir ve neticeleri Yürütme Bilgileri Tablosunda kayıt altına alır ama görüntüleri doğrulamadan geçseleler de geçemeseler de yürütecektir. <b>Audit Mode (Denetleme Modu)</b> işler durumdaki bir ilke öğeleri dizisinin programsal olarak karşılaştırılması bağlamında kullanışlıdır.
Seçenekler	Açıklamalar						
<b>Dağıtılan Modu</b>	<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. <b>Dağıtılan Mod</b> ,'ye yönelik programlı mod geçişleri.						
<b>Denetleme Modu</b>	<b>Denetleme Modu</b> , PK mevcut değil. BIOS kimlik doğrulaması engeller. güncellemeleri ilkesi nesnelere ve geçişlere modlar arasında BIOS, ön yükleme öncesi görüntülerde imza doğrulama işlemi gerçekleştirir ve neticeleri Yürütme Bilgileri Tablosunda kayıt altına alır ama görüntüleri doğrulamadan geçseleler de geçemeseler de yürütecektir. <b>Audit Mode (Denetleme Modu)</b> işler durumdaki bir ilke öğeleri dizisinin programsal olarak karşılaştırılması bağlamında kullanışlıdır.						
<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, ayarlamak için Güvenli Önbellek Politikası için <b>Özel</b> seçeneğini işaretleyin.						

## 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 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.  
sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
  - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.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 tıkklayın.
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.

**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 görüntülenir. Hata mesajı, sistem kapatıp yeniden açtıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülenir.

## sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme

### Önkosullar

**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)** üzerine 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.  
sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz, bir mesaj yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem 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.
7. **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

**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.

## Etkinleştirilmiş kurulum parolası ile çalıştırma

**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.
```

```
Password Invalid. Number of unsuccessful password attempts: <x> Maximum number of password attempts exceeded. System halted.
```

Hata mesajı, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilinceye 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 ekranı bölümüne 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 Kontrolü** ekranını görüntülemek için, sistemi açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** > **Sistem BIOS** > **Yedekli İşletim Sistemi Denetimi** ögesine tıklayın.

**Tablo 23. Yedekli İşletim Sistemi Denetimi ekran ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu</b>	Aşağıdaki aygıtlardan bir yedekleme diski seçmenize olanak sağlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yok</b></li> <li>• <b>AHCI modunda SATA Bağlantı Noktaları</b></li> <li>• <b>BOSS PCIe Kartları (Dahili M.2 Sürücüler)</b></li> <li>•</li> </ul>
<b>Yedekli İşletim Sistemi Durumu</b>	<b>i</b> <b>NOT:</b> <b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok</b> seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır. <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. <b>i</b> <b>NOT:</b> BIOS, donanım içinde aygıtı devre dışı bıraktığından işletim sistemi tarafından buna erişilemez.
<b>Yedekli İşletim Sistemi Önyüklemesi</b>	<b>i</b> <b>NOT:</b> <b>Yedekli İşletim Sistemi Konumu Yok</b> seçeneğine ayarlandığında veya <b>Yedekli İşletim Sistemi Durumu Gizli</b> seçeneğine ayarlandığında bu seçenek devre dışı bırakılır. <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>Etkin</b> değerine ayarlanmıştır.

## Çeşitli Ayarlar

**Çeşitli Ayarlar** ekranını görüntülemek için sistemin gücünü açın, F2 tuşuna basın ve **Sistem Kurulumu Ana Menüsü** > **Sistem BIOS'u** > **Çeşitli Ayarlar**'a tıklayın.

**Tablo 24. Çeşitli Ayarlar ayrıntıları**

Seçenek	Açıklama
<b>System Time</b>	Sistemdeki saati ayarlamanızı sağlar.
<b>System Date</b>	Sistemdeki tarihi ayarlamanızı sağlar.
<b>Varlık Etiketleri</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>i</b> <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 ayarlanmıştır. F1/F2 istemi klavye hatalarını da içerir.
<b>Load Legacy Video Option ROM</b>	Eski Video Seçenek ROM'unu Yükle seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 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 ayarlanmıştır.

**Tablo 24. Çeşitli Ayarlar ayrıntıları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
Güç Döngüsü Talebi	Güç Döngüsü Talebini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak <b>Yok</b> 'a 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 <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki *Dell Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

## Device Settings

**Aygıt Ayarları**, depolama denetleyicileri veya ağ kartları gibi cihaz parametrelerini yapılandırmanızı sağlar.

## 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 sırasında başlatılır ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır.

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

Lifecycle Controller'ın kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtılması hakkında daha fazla bilgi için <https://www.dell.com/idracmanuals> adresindeki Dell Lifecycle Controller belgelerine bakın.

## Önyükleme Yöneticisi

**Önyükleme Yöneticisi** seçeneği, önyükleme seçeneklerini ve tanılama yardımcı programlarını seçmenizi sağlar.

**Önyükleme Yöneticisi**'ne girmek için sistemi açın ve F11 tuşuna basın.

**Tablo 25. Önyükleme Yöneticisi ayrıntıları**

Seçenek	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>Launch Lifecycle Controller'ı Başlat</b>	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Lifecycle Controller programını çalıştırır.

**Tablo 25. Önyükeme Yöneticisi ayrıntıları (devamı)**

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)</b>	Tanılamayı Başlat, BIOS güncelleme Dosyası Gezgini, Sistemi Yeniden Başlat gibi sistem yardımcı programları menüsünü başlatmanızı sağlar.

## PXE önyükeme

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

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