Dell PowerEdge T130

Owner's Manual

1





Contents

Chapter 1: Dell PowerEdge T130 sisteminiz hakkında	8
PowerEdge T130 sistemlerinde desteklenen yapılandırmalar	9
Ön Panel	
Ön panel özellikleri ve göstergeleri	10
Arka panelin özellikleri	
Arka panel özellikleri ve göstergeleri	
Tanı göstergeleri	
Ön paneldeki tanı göstergeleri	
Sabit sürücü gösterge kodları	14
NIC gösterge kodları	
Güç kaynağı ünitesi için güç göstergesi kodları	15
Sisteminizin servis etiketini bulma	16
Documentation matrix	16
Chapter 2: Dokümantasyon kaynakları	
Chapter 3: Teknik özellikler	
Kasa boyutlari	
Kasa ağırlığı	
İslemci özellikleri	
Genisletme veri volu özellikleri	
Bellek özellikleri	
	- 23
Depolama denetlevicisi özellikleri	
Sürücü özellikleri	
Sabit sürücüler	23
Optik sürücü	23
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri	
USB bağlantı noktaları	
NIC bağlantı noktaları	
iDRAC8	24
Seri konektör	
VGA bağlantı noktaları	
SD vFlash	
Video özellikleri	
Çevre özellikleri	25
Chapter 4: Baslangıç sistem kurulumu ve vapılandırması	
Sistemin kurulması	
iDRAC yapılandırması	
iDRAC IP adresini ayarlama secenekleri	
İsletim sistemini vükleme secenekleri	
Ürün vazılımı ve sürücüleri indirme vöntemleri	
,,,,,,,	E

Chapter 5: İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları	
Gezinti tuşları	
Sistem Kurulumu	
Sistem Kurulumuna Girme	
Sistem Kurulumu ayrıntıları	
Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları	
Sistem Bilgileri detayları	
Bellek Ayarları detayları	
İşlemci Ayarları ayrıntıları	
SATA Ayarları detayları	
Önyükleme Ayarları detayları	
Ağ Ayarları ekran detayları	
UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları	
Tümleşik Aygıt detayları	
Seri İletişim detayları	
Sistem Profili Ayarları detayları	
System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları	
Çeşitli Ayarlar ayrıntıları	40
Önbellek Yöneticisi hakkında	41
Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme	
Önyükleme Yöneticisi ana menüsü	
Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Hakkında	
Önyükleme sırasını değiştirme	
sistem önyükleme modunu seçme	42
Bir sistem veya kurulum parolası oluşturma	
sistem korumak adına sistem parolasını kullanma	
sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme	
Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma	
Tümleşik sistem yönetimi	44
iDRAC Ayarları yardımcı programı	44
iDRAC Ayarları yardımcı programına girme	44
lsıl ayarları değiştirme	
Chapter 6: Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma	
Güvenlik talimatları	46
Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce	
Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra	47
Önerilen araçlar	
Sistem kapağı	47
Sistem Kapağını Çıkarma	47
Sistem kapağını takma	48
Çerçeve	49
Çerçeveyi çıkarma	
Çerçevenin takılması	
Sistemin İçi	52
İzinsiz giriş önleme anahtarı	
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma	52
İzinsiz giriş anahtarını takma	53

Kontrol paneli	
Kontrol paneli aksamını çıkarma	
Kontrol paneli aksamını takma	
Sabit sürücüler	
Sabit sürücü kafesini çıkarma	
Sabit sürücü kafesini takma	
Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesinden çıkarma	
Sabit sürücü taşıyıcının sabit sürücü kafesine takılması	60
Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü yuvasından çıkarma	
Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü bölmesine takma	63
Sabit sürücünün sabit sürücü taşıyıcısından çıkarılması	63
Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma	
Sabit sürücü kablo bağlantısı diyagramları	
4 TB sabit sürücüler için soğutma fanı hızı ayarı	67
Optik Sürücü	68
Optik sürücü kapağı ve dolgusunu çıkarma	
Optik sürücü kapağını ve dolgusunu takma	
Optik sürücünün çıkarılması	71
Optik Sürücüyü Takma	
Sistem belleği	74
Genel bellek modülü montaj yönergeleri	74
Örnek bellek yapılandırmaları	75
Bellek Modüllerini Çıkarma	76
Bellek modüllerini takma	77
Soğutma fanı	78
Soğutma fanını çıkarma	
Soğutma fanını takma	
Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)	80
İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme	
Genişletme kartları	
Expansion card installation guidelines	
Genişletme kartını çıkarma	
Genişletme kartını takma	
SD vFlash kartı (isteğe bağlı)	
İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma	
lsteğe bağlı SD vFlash kartını takma	
iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı)	
İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma	
lsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma	
İşlemciler ve ısı emiciler	
lsı emicisini çıkarma	
İşlemciyi çıkarma	
lşlemciyi takma	
lsı emicisini takma	
Güç kaynağı birimi	
Guç kaynağı ünitesini (PSU) çıkarma	
Guç kaynağı ünitesini (PSU) takma	
Sistem pilini degiştirme	
Sistem karti	

Sistem kartını çıkarma	
Sistem kartını takma	
sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme	
Güvenilir Platform Modülü	
Güvenilir Platform Modülünü Kurma	
BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma	
TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma	105
Chapter 7: Sistem Tanılamayı Kullanma	107
Dell Tümleşik Sistem Tanılama	
Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar	107
Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması	
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma Sistem tanılama kontrolleri	108
Chapter 8: Atlama Telleri ve konektörler	
Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri	
Sistem Karti Anahtar Ayarlari	
Unutulan şifreyi devre dişi birakma	111
Chapter 9: sistem sorun giderme	
sistem başlangıç arızasında sorun giderme	
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme	
Video alt sisteminde sorun giderme	
USB aygitinda sorun giderme	
Seri giriş ve çikiş aygıtındaki sorunları giderme	
NIC de Soruh Giderme	
Islak sistemde sorun giderme	
Hasarii sistem siderme	
Sistem pili soruniarini giderme	
Güç kaynağı unitelerinde sorun giderme.	110 117
Sočutma soruplarında sorup gidarma	
Sogutina solulilarinda soluli giderme	117
Sistem helleðinde sorun giderme	
Dahili USB anahtarında sorun giderme	
Mikro SD karti sorunlarını giderme	120
Ontik sürücüde sorun aiderme	120
Bir sürücüde veva SSD'de sorun giderme	120
Depolama denetlevicisine vönelik sorun giderme	121
Genisletme kartlarında sorun giderme	122
İslemcilere vönelik sorun aiderme	123
Şistem mesaiları	
Uyarı Mesaiları	
Tanılama Mesaiları	
Uyarı Mesajları	
Chapter 10: Yardım alma	124

Contacting Dell EMC	124
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim	124

Dell PowerEdge T130 sisteminiz hakkında

Dell PowerEdge T130, tek yuvalı bir raf sunucusudur ve aşağıdaki donanım yapılandırmasını destekler:

Bileşen	Miktar	
İşlemci	Sunucu bu ü	

Sunucu, bu ürün ailelerinden bir işlemciyi destekler

- Intel E3-1200 v5 veya v6 serisi
- Intel Core i3 6100 serisi
- Intel Celeron G3900 serisi
- Intel Celeron G3930
- Intel Pentium G4500 serisi
- Intel Pentium G4600 serisi

Bellek modülleri En fazla dört DIMM

Sabit sürücüler En çok dört 3,5 inç kablolu sabit sürücüler

Konular:

- PowerEdge T130 sistemlerinde desteklenen yapılandırmalar
- Ön Panel
- Arka panelin özellikleri
- Tanı göstergeleri
- Sisteminizin servis etiketini bulma
- Documentation matrix

PowerEdge T130 sistemlerinde desteklenen yapılandırmalar



Rakam 1. PowerEdge T130 sistemlerinde desteklenen yapılandırmalar

Ön Panel

Ön panel; güç düğmesi, NMI düğmesi, sistem tanımlama etiketi, sistem tanımlama düğmesi ve USB ve VGA bağlantı noktaları gibi sunucunun ön tarafında bulunan özelliklere erişmenizi sağlar. Tanılama LED'leri veya LCD paneli ön panele yerleştirilmiştir. Çalışırken değiştirilebilir sabit sürücülere ön panelden erişilebilir.

Ön panel özellikleri ve göstergeleri



Rakam 2. Ön panel özellikleri ve göstergeleri

T	ablo 1	Ön	panel	özellikleri	ve	gösterge	leri	
						· ·		

Öğe	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
1	Tanı göstergeleri	Sistem başlangıcı sırasında hata durumunu görüntüle sağlar. Tanılama göstergeleri sistemin ön panelinde b Daha fazla bilgi için bkz. Ön paneldeki tanı göstergele 12.	
2	Güç açık göstergesi, güç düğmesi	Ċ	 Sistemin güç durumunu bilmenizi sağlar. Açma göstergesi, sistem gücü açık olduğunda parlar. Güç düğmesi, sisteme giden güç kaynağı çıkışını kontrol eder. NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.

Öğe	Gösterge, düğme veya konektör	Simge	Açıklama
3	Optik sürücü (isteğe bağlı)		Bir isteğe bağlı ince SATA DVD-ROM sürücü veya DVD+ / - RW sürücü monte etmenizi sağlar.
4	USB konektörü	\$\$ ~~	USB aygıtlarını sisteme bağlamanıza olanak tanır. Bu bağlantı noktası USB 3.0 uyumludur.
5	USB konektörü	•	USB aygıtlarını sisteme bağlamanıza olanak tanır. Bu bağlantı noktası USB 2.0 uyumludur.

Tablo 1. Ön panel özellikleri ve göstergeleri (devamı)

Arka panelin özellikleri

Arka panel, sistem tanımlama düğmesi, güç kaynağı soketleri, kablo yönetim kolu konektörleri, iDRAC depolama ortamı, NIC bağlantı noktaları ve USB ve VGA bağlantı noktaları gibi sunucu arka mevcut özelliklerine erişim sağlar. Genişletme kartı bağlantı noktalarının büyük çoğunluğuna arka panelden erişilebilir. Çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı üniteleri, ve takılı ise, arkadan erişilebilir sabit sürücülere arka panel erişilebilir.

Arka panel özellikleri ve göstergeleri



Rakam 3. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Öğe	Gösterge, Düğme veya Konektör	Simge	Açıklama	
1	USB konnektörleri (6)	•<*	Sisteme USB aygıtlarını bağlamanızı sağlar. Dört bağlantı noktası USB 2.0 ve iki bağlantı noktası ise USB 3.0 uyumludur.	
2	Ethernet konektörleri (2)	1 25	Tümleşik 10/100/1000 Mbps NIC konektörüne bağlamanızı sağlar.	
3	Sistem tanımlama düğmesi	٢	Belirli bir sistemi saptamayı sağlar. Bu düğmeye basıldığında, arkadaki sistem durumu göstergesi, düğmeye tekrar basılana kadar yanıp söner.	
			Sistem kimliği göstergesini açmak veya kapatmak için sistem tanımlama düğmesine basın.	
			Sistem POST sırasında yanıt vermeyi durdurursa, BIOS ilerleme moduna geçmek için sistem kimliği düğmesine basın ve beş saniyeden daha uzun süre basılı tutun.	
			iDRAC öğesini sıfırlamak için (F2 iDRAC kurulumundan devre dışı bırakılmamışsa) 15 saniyeden uzun süreyle sistem kimliği düğmesine basılı tutun.	
4	Sistem tanımlama konektörü		İsteğe bağlı kablo yönetimi kolu aracılığıyla isteğe bağlı sistem durumu göstergesi aksamına bağlanmanızı sağlar.	
5	Video konektörü	IDI Sisteme bir VGA ekran bağlamanızı sağlar.		
6	Güç kaynağı		Bir adet 290 W yedeksi AC PSU takmanızı sağlar.	
7	Kendini tanılama düğmesi		PSU sağlık durumunu kontrol etme olanağı sağlar.	
8	AC güç kaynağı durumu göstergesi		PSU güç kaynağını kontrol etmenizi sağlar.	
9	Seri konektör	10101	Sisteme seri aygıt bağlamanızı sağlar.	
10	Soğutma fanı		Sistem soğutma fanı.	
11	VFlash		vFlash kartını (isteğe bağlı) bağlamanızı sağlar.	
12	Ethernet konnektörü (1)	de la	Özel bir yönetim bağlantı noktası kartını takmanızı sağlar (isteğe bağlı).	
13	Genişletme kartı yuvaları (4)		En fazla dört adet tam yükseklikte PCIe genişletme kartı bağlamanızı sağlar.	

Tablo 2. Arka panel özellikleri ve göstergeleri

Tanı göstergeleri

sistem üzerindeki tanı göstergeleri, çalışma ya da hata durumlarını belirtir.

Ön paneldeki tanı göstergeleri

() NOT: sistem kapalı olduğunda tanılama göstergeleri yanmaz. sistem başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.

Tablo 3. Tanı göstergeleri

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltici eylem
_1	Sağlık göstergesi	sistem sağlığı iyiyse gösterge sabit mavi yanar.	Gerekmiyor.

Tablo 3. Tanı göstergeleri (devamı)

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltici eylem
		 Şu durumlarda gösterge sarı yanıp söner: sistem açıldığında. sistem beklemede iken. Herhangi bir hata durumu mevcutsa Bir hata durumu varsa. Örneğin, arızalı bir fan, PSU veya sabit sürücü. 	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Hata mesajlarıyla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. dell.com/esmmanuals > OpenManage yazılımı adresindeki <i>Dell Olay ve Hata</i> <i>Mesajları Referans Kılavuzu</i> . POST geçersiz bellek yapılandırmaları nedeniyle herhangi bir video çıkışı olmadan kesintiye uğrarsa. Yardım Alma bölümüne bakın. Yardım Alma bölümüne bakın.
Ð	Sabit sürücü göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa, gösterge sarı yanıp söner.	Hata veren sabit sürücüyü belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. Uygun çevrimiçi tanılama sınamasını çalıştırın. sistem tekrar başlatın ve yerleşik tanılamayı (ePSA) çalıştırın. Sabit sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılmışsa, sistem yeniden başlatın ve ana bilgisayar bağdaştırıcısı yapılandırma yardımcı programına girin.
E	Elektrik göstergesi	sistem bir elektrik hatası yaşanırsa (örneğin, aralık dışında gerilim veya arızalı güç kaynağı ünitesi (PSU) veya gerilim regülatörü) gösterge sarı yanıp söner.	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. PSU'yla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, PSU'daki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkarıp yeniden yerleştirin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
	Sıcaklık göstergesi	sistem ısıl bir hata yaşanırsa (örneğin, aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sarı yanıp söner.	 Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. Sistem kapağı, bellek modülü kapağı veya arka filtre desteğinin çıkarılmış olması. Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. Yardım Alma bölümüne bakın.
	PCIe göstergesi	Bir PCle kartı bir hata yaşarsa, gösterge sarı yanıp söner.	sistem yeniden başlatın. PCle kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Sabit sürücü gösterge kodları

Her sabit sürücü taşıyıcısının bir etkinlik göstergesi ve bir durum göstergesi vardır. Göstergeler, sabit sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Etkinlik LED'i, sabit sürücünün şu anda kullanılıp kullanılmadığını gösterir. Durum LED'i, sabit sürücünün güç durumunu gösterir.



Rakam 4. Sabit sürücü göstergeleri

- 1. Sabit sürücü etkinlik göstergesi
- 2. Sabit sürücü durumu göstergesi
- 3. Sabit sürücü

(i) NOT: Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa durum göstergesi (sağ tarafta) açılmaz.

Tablo 4. Sabit sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.
Kapalı	 Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır. NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülebilir sürücü arızası
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki NIC, ağ etkinliği ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan bir göstergeye sahiptir. Etkinlik LED'i NIC'in şu anda bağlı olup olmadığını gösterir. Bağlantı LED'i, bağlı ağın hızını gösterir.





Rakam 5. NIC Gösterge Kodları

- 1. bağlantı göstergesi
- 2. faaliyet göstergesi

Tablo 5. NIC göstergeleri

Kural	Durum	Koşul
A	Bağlantı ve etkinlik göstergeleri kapalı.	NIC ağa bağlı değil.
В	Bağlantı göstergesi yeşil.	NIC geçerli bir ağa maksimum bağlantı noktası hızı ile bağlı (1 Gbps veya 10 Gbps).
С	Bağlantı göstergesi sarı	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından daha düşük hızda geçerli bir ağa bağlanır.
D	Etkinlik göstergesi yanıp sönüyor. yeşil	Ağ verileri gönderiliyor ya da alınıyor.

Güç kaynağı ünitesi için güç göstergesi kodları

Sistemin güç kaynağı biriminde (PSU) hızlı bir durum kontrolü gerçekleştirmek için kendini tanılama düğmesine basın.



Rakam 6. PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

- 1. kendini tanılama düğmesi
- 2. PSU durum göstergesi

PSU durum göstergesi	Koşul
Yanmıyor	Güç bağlı değil veya PSU arızalı.
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır

Sisteminizin servis etiketini bulma

Sisteminiz, benzersiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketi numarasıyla tanımlanır. Hızlı Servis Kodunu ve Servis Etiketini görmek için sistemin ön tarafındaki bilgi etiketini çıkarın. Alternatif olarak bu bilgiler sistem kasasının üzerindeki çıkartmada da bulunabilir. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.

Documentation matrix

The documentation matrix provides information on documents that you can refer to for setting up and managing your system.

Table 6. Documentation matrix

То	See the
Install your system into a rack	Rack documentation included with your rack solution.
Set up your system and know the system technical specifications	Getting Started With Your System that shipped with your system or see www.dell.com/poweredgemanuals.
Install the operating system	Operating system documentation at www.dell.com/ operatingsystemmanuals.
Get an overview of the Dell Systems Management offerings	Dell OpenManage Systems Management Overview Guide at www.dell.com/openmanagesoftware.
Configure and log in to iDRAC, set up managed and management system, know the iDRAC features, and troubleshoot by using iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide at www.dell.com/idracmanuals.
Know about the RACADM subcommands and supported RACADM interfaces	RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC at www.dell.com/idracmanuals.
Launch, enable, and disable Dell Lifecycle Controller, know the features, use and troubleshoot Dell Lifecycle Controller	Dell Lifecycle Controller User's Guide at www.dell.com/ idracmanuals.

Table 6. Documentation matrix (continued)

То	See the
Use Dell Lifecycle Controller Remote Services	Dell Lifecycle Controller Remote Services Quick Start Guide at www.dell.com/idracmanuals.
Set up, use, and troubleshoot OpenManage Server Administrator	Dell OpenManage Server Administrator User's Guide at www.dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator.
Install, use, and troubleshoot OpenManage Essentials	Dell OpenManage Essentials User's Guide at www.dell.com/ openmanagemanuals > OpenManage Essentials.
Know the features of the storage controller cards, deploy the cards, and manage the storage subsystem	Storage controller documentation at www.dell.com/ storagecontrollermanuals.
Check the event and error messages generated by the system firmware and agents that monitor system components	Dell Event and Error Messages Reference Guide at www.dell.com/openmanagesoftware.

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
 - 1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 - 2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
 - (i) NOT: Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.
 - 3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler) sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 7. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum	
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın. Sisteminizin kurulumu hakkında	www.dell.com/poweredgemanuals	
	bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.		
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Integrated Dell Remote Access Controller Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/poweredgemanuals	
	Remote Access Controller Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.		
	Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.		
	iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.		
	iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi almak için iDRAC belgelerine bakın.	www.dell.com/idracmanuals	
	Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC		

Tablo 7. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum	
	ağ arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında) .		
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	www.dell.com/ operatingsystemmanuals	
	Sürücüleri ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri bölümüne bakın.	www.dell.com/support/drivers	
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Systems Management Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	www.dell.com/poweredgemanuals	
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/ openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator	
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/ openmanagemanuals > OpenManage Essentials	
	Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	www.dell.com/ openmanagemanuals > OpenManage Enterprise	
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	https://www.dell.com/ serviceabilitytools	
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	www.dell.com/ openmanagemanuals	
	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	www.dell.com/ storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	www.dell.com/qrl	
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme	www.dell.com/poweredgemanuals	

Tablo 7. Sisteminiz için ek belge kaynakları (devamı)

Görev	Belge	Konum	
	hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.		

Teknik özellikler

Konular:

- Kasa boyutları
- Kasa ağırlığı
- İşlemci özellikleri
- · Genişletme veri yolu özellikleri
- Bellek özellikleri
- Güç özellikleri
- Depolama denetleyicisi özellikleri.
- Sürücü özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri
- Video özellikleri
- Çevre özellikleri

Kasa boyutları





Rakam 7. PowerEdge T130 sisteminin kasa boyutları

Tablo 8. PowerEdge T130 sisteminin boyutları

×	Y	Z
175,1 mm (6,89 inç)	362,5 mm (14,27 inç) - lastik ayakla birlikte	453,75 mm (17,86 inç)

Kasa ağırlığı

Tablo 9. Kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm sabit sürücüler ile)	
PowerEdge T130	11,1 kg (24,47 lb)	

İşlemci özellikleri

İşlemci

Тір

Özellik

PowerEdge T130, burada listelenen işlemcilerin herhangi birini destekler:

- Intel E3-1200 v5 veya v6 serisi
- Intel Core i3 6100 serisi
- Intel Celeron G3900 serisi
- Intel Celeron G3930
- Intel Pentium G4500 serisi
- Intel Pentium G4600 serisi

Genişletme veri yolu özellikleri

PCI Express genişletme yuvaları	Teknik Özellik
Yuva 1	İşlemciye bağlı, bir adet tam yükseklikte, yarım uzunlukta x4 PCle Gen3 kart yuvası
Yuva 2	İşlemciye bağlı, bir adet tam yükseklikte, yarım uzunlukta x8 PCle Gen3 kart yuvası
Yuva 3	Platform Kontrol Merkezi'ne (PCH) bağlı, bir adet tam yükseklikte, tam uzunlukta x1 PCle Gen3 kart yuvası
Yuva 4	PCH'ye bağlı, bir adet tam yükseklikte, tam uzunlukta x4 PCIe Gen3 kart yuvası

Bellek özellikleri

Bellek	Özellik
Mimarisi	1600 MT/s, 1866 MT/s, 2133 MT/s veya 2400 MT/s DDR4 Ayrıştırılmamış DIMM
	Gelişmiş ECC veya belleği optimize edilmiş işletim desteği
Bellek modülü soketleri	Dört adet 288 pimli soket
Bellek modülü kapasiteleri (UDIMM)	4 GB (tek sıralı), 8 GB (tek ve çift sıralı), 16 GB (tek ve çift sıralı)
Minimum RAM	4 GB

Bellek	Özellik
Maksimum RAM	64 GB

Güç özellikleri

Güç kaynağı birimi	Teknik Özellik
Güç kaynağı ünitesi başına güç değeri	290 W (Bronze) AC (100–240 V, 50/60 Hz, 5.4 A)
lsı dağıtımı	989 BTU/saat maksimum (290 W güç kaynağı) (j) NOT: İsi dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.
Voltaj	100–240 V AC, otomatik voltaj ayarlı, 50/60 Hz (j) NOT: Ayrıca bu sistem fazdan faza voltajı 230 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

Depolama denetleyicisi özellikleri.

Depolama denetleyicisi	Özellik
Depolama denetleyicisi türü	PERC H730, PERC H330, PERC H830, PERC S130.
	Yazılım RAID hakkında daha fazla bilgi için, Dell.com/storagecontrollermanuals adresindeki Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) belgelerine bakın.
	() NOT: Yerleşik denetleyiciden veya Yazılım RAID denetleyicisinden Donanım RAID denetleyicisine yükseltme desteklenmez.

Sürücü özellikleri

Sabit sürücüler

PowerEdge T130 sistemi SAS, SATA ve Nearline SAS sabit sürücülerini destekler.

Sürücüler	Özellik
Dört sabit	En fazla dört adet 3,5 inç, dahili, kablolu SATA veya nearline SAS sabit sürücüleri.
sürücülü sistem	(i) NOT: NOT: PowerEdge T130, 5 TB'den daha yüksek sabit sürücüleri desteklemez.

Optik sürücü

PowerEdge T130 sistemi, bir adet isteğe bağlı SATA DVD-ROM sürücüsünü veya DVD+/-RW sürücüsünü destekler.

Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

USB bağlantı noktaları

PowerEdge T130 sistemi, USB 2.0 ve USB 3.0 uyumlu bağlantı noktalarını destekler. Aşağıdaki tablo USB özellikleri hakkında ek bilgi sağlar:

Tablo 10. USB özellikleri

Sistem	Ön panel	Arka panel	Dahili
PowerEdge T130	Bir adet USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası Bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası	İki adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası Dört adet USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası	Bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası

NIC bağlantı noktaları

PowerEdge T130 sistemi, arka paneldeki iki adet 10/100/1000 Mbps Ağ Arabirim Denetleyicisi (NIC) bağlantı noktasını destekler.

iDRAC8

PowerEdge T130 sistemi, iDRAC İşletme bağlantı noktası kartında bir adet isteğe bağlı özel 1 GbE Ethernet'i destekler.

Seri konektör

Seri konektör, seri bir aygıtı sisteme bağlar. PowerEdge T130 sistemi arka paneldeki bir adet 9 pimli konektör olan Veri Terminali Ekipmanı (DTE), 16550 uyumlu bir seri konektörü destekler.

VGA bağlantı noktaları

Video Grafik Dizisi (VGA) bağlantı noktası, sistemi bir VGA ekranına bağlamanızı sağlar. PowerEdge T130 sistemi, arka paneldeki bir 15 pimli VGA bağlantı noktasını destekler.

SD vFlash

PowerEdge T130 sistemi, iDRAC İşletme bağlantı noktası kartında bir adet isteğe bağlı SD vFlash bellek kartını destekler. (i) NOT: Kart yuvası yalnızca sistemimizde iDRAC8 Enterprise lisansı yüklüyse kullanılabilir.

Video özellikleri

PowerEdge T130 sistemi, iDRAC8 ve 16 MB uygulama belleği ile Entegre Matrox G200'ü destekler.

3	✓ 3	
Resolution (Çözünürlük)	Yenileme Hızı (Hz)	Renk Derinliği (bit)
640 x 480	60, 70	8, 16, 24
800 × 600	60, 75, 85	8, 16, 24
1024 x 768	60, 75, 85	8, 16, 24

Tablo 11. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri

Tablo 11. Desteklenen video çözünürlüğü seçenekleri (devamı)

Resolution (Çözünürlük)	Yenileme Hızı (Hz)	Renk Derinliği (bit)
1152 x 864	60, 75, 85	8, 16, 24
1280 x 1024	60, 75	8, 16, 24

Çevre özellikleri

(i) NOT: Belirli sistem yapılandırmalarına yönelik çevre ölçümleri hakkında ek bilgi için, bkz. Dell.com/ environmental_datasheets.

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	–40°C ila 65°C arası (–40°F ila 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında.
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)
Bağıl nem	Özellikler
Depolama	33°C (91°F) olan maksimum yoğuşma noktasında %5 ila %95 RH arasında. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	Maksimum nem noktasında 29 °C (84,2 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.
Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde (çalışma yöneliminde) 0,26 G _{rms} .
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 G _{rms} (altı kenarın tümü test edilmiştir).
Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	2,6 ms'ye kadar 31 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.
Depolama	2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi.
Maksimum irtifa	Özellikler
Çalışma	30482000 m (10.0006560 fit).
Depolama	12.000 m (39.370 fit).
Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
35 °C'ye (95 °F) kadar.	Maksimum sıcaklık, 950 m (3.117 fit) üzerinde 1°C/300 m (33,8°F/984,25 fit) oranında düşürülür

Bu bölümde BT ekipmanının hasar görmesini ve/veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Partikül veya gaz kirliliği seviyesi belirtilen sınırı aşarsa ve ekipmanın zarar görmesine neden olursa çevresel koşulları yeniden düzenlemeniz gerekebilir. Çevresel koşulların iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

Partikül kontaminasyo nu	Özellikler
Hava filtreleme	%95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu. () NOT: Yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.
	i NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır. (j) NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.
Aşındırıcı toz	 Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır. Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır. NOT: Veri merkezi ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.
Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å

(i) NOT: Maksimum aşındırıcı kirletici düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.

Başlangıç sistem kurulumu ve yapılandırması

Konular:

- Sistemin kurulması
- iDRAC yapılandırması
- İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistemin kurulması

Sisteminizi kurmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

- 1. Sistemi paketinden çıkarın.
- 2. Sistemi rafa kurma. Sistemi rafa takma hakkında daha fazla bilgi için bkz. sistem Raf Kurulumu Yerleşimi Dell.com/ poweredgemanuals.
- **3.** Çevre aygıtlarını sisteme bağlayın.
- 4. Sistemi elektrik çıkışına bağlayın.
- 5. Açma kapama düğmesine basarak veya iDRAC'ı kullanarak sistemi açın.
- 6. Eklenmiş çevre birimlerini açın.

iDRAC yapılandırması

Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi (iDRAC) sistem yöneticilerinin daha verimli olmasını sağlayacak ve Dell EMC sistemler genel kullanılabilirliğini artıracak şekilde tasarlanmıştır. iDRAC yöneticileri sistem sorunları hakkında uyarır, uzak sistem yönetimini gerçekleştirmelerine yardımcı olur ve sistem fiziksel erişim gereksinimini azaltır.

iDRAC IP adresini ayarlama seçenekleri

iDRAC ile karşılıklı iletişimi etkinleştirmek için ağ altyapınızı temel alarak ilk ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir. IP adresi, şu arayüzlerden biri kullanılarak ayarlanabilir:

Arabirimler	Belge/Bölüm
iDRAC Ayarları yardımcı programı	Bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu, Dell.com/idracmanuals
Dell Dağıtım Araç Takımı	Bkz. Dell Kurulum Araç Seti Kullanıcı Kılavuzu, Dell.com/openmanagemanuals
Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisi	Bkz. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu, Dell.com/idracmanuals
Kasa ya da Sunucu LCD paneli	LCD panel bölümüne bakın.

Varsayılan iDRAC IP adresi olan 192.168.0.120'yi iDRAC için DHCP veya statik bir IP kurulumu dahil olmak üzere ilk ağ ayarlarını yapılandırmak için kullanmanız gerekir.

NOT: iDRAC erişimi için, iDRAC bağlantı noktası kartını taktığınızdan veya ağ kablosunu sistem kartındaki Eternet konektörü 1'e bağladığınızdan emin olun.

(i) NOT: iDRAC IP adresini kurduktan sonra varsayılan kullanıcı adını ve parolayı değiştirdiğinizden emin olun.

iDRAC'de Oturum Açma

iDRAC'de şu şekilde oturum açabilirsiniz:

- iDRAC kullanıcı
- Microsoft Active Directory kullanıcısı
- Basit Dizin Erişimi Protokolü (LDAP) kullanıcısı

Varsayılan kullanıcı ve parola root ve calvin şeklindedir. Ayrıca Çoklu Oturum Açma veya Akıllı Kart kullanarak da oturum açabilirsiniz.

(i) NOT: iDRAC'de oturum açmak için iDRAC kimlik bilgilerine sahip olmanız gerekir.

iDRAC ve iDRAC lisanslarında oturum açma hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Tümleşik Dell Uzak Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

İşletim sistemini yükleme seçenekleri

Sistem işletim sistemi olmadan gönderilmişse aşağıdaki kaynaklardan birini kullanarak desteklenen işletim sistemini yükleyin:

Tablo 12. İşletim sistemini yükleme kaynakları

Kaynaklar	Konum
Dell Sistemleri Yönetim Araçları ve Dokümantasyon ortamları	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
Dell Lifecycle Controller	https://www.dell.com/idracmanuals
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti	https://www.dell.com/openmanagemanuals
Dell sertifikalı VMware ESXi	https://www.dell.com/virtualizationsolutions
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri	www.dell.com/ossupport
Dell PowerEdge sistemlerinde desteklenen işletim sistemleri için Kurulum ve Nasıl Yapılır videoları	https://www.youtube.com/playlist? list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFflB_VsoLpL8x84G

Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ürün yazılımını ve sürücüleri indirebilirsiniz:

Tablo 13. Ürün yazılımı ve sürücüler

Yöntemler	Konum
Dell Destek sitesinden	Global Teknik Destek
Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni (LC ile iDRAC) kullanarak	Dell.com/idracmanuals
Dell Veri Havuzu Yöneticisi'ni (DRM) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell OpenManage Essentials'ı (OME) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit
Dell Server Update Yardımcı Programı'nı (SUU) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit

Tablo 13. Ürün yazılımı ve sürücüler (devamı)

Yöntemler	Konum
Dell OpenManage Dağıtım Araç Seti'ni (DTK) kullanarak	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Deployment Toolkit

Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme

Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücüleri ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir.

Önkosullar

Sürücüleri ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

Adimlar

- 1. Şu adreslere gidin Dell.com/support/drivers.
- 2. Sürücüler ve İndirmeler bölümünde Servis Etiketi veya Ekspres Servis Kodu kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından Gönder'e tıklayın.

() NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Ürünümü Algıla** öğesini seçin veya **Genel destek** bölümünde ürününüze gidin.

- Drivers & Downloads 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklatın. Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
- 4. Sürücüleri bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

İşletim sistemi öncesi yönetim uygulamaları

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

Konular:

- Gezinti tuşları
- Sistem Kurulumu
- Önbellek Yöneticisi hakkında
- Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Hakkında
- Önyükleme sırasını değiştirme
- sistem önyükleme modunu seçme
- · Bir sistem veya kurulum parolası oluşturma
- sistem korumak adına sistem parolasını kullanma
- sistem ve kurulum parolasını silme veya değiştirme
- Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma
- Tümleşik sistem yönetimi
- iDRAC Ayarları yardımcı programı

Gezinti tuşları

Gezinti tuşları, çalışma öncesi sistem yönetim uygulamalarına erişmenize yardımcı olabilir.

Tablo 14. Gezinti tuşları

Tuş	Açıklama
<page up=""></page>	Bir önceki ekrana gider.
<page down=""></page>	Bir sonraki ekrana gider.
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<enter></enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
<tab></tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	i NOT: Bu özellik sadece standart grafik tarayıcısı için uygulanabilirdir.
<esc></esc>	Ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <esc> tuşuna basmak, Sistem BIOS veya iDRAC Ayarları/ Cihaz Ayarları/ Servis Etiketi Ayarlarından çıkar ve sistem önyüklemesi ile devam eder.</esc>
<f1></f1>	Sistem Kurulumu yardım metnini görüntüler.

Sistem Kurulumu

System Setup (Sistem Kurulumu) ekranını kullanarak sistem BIOS ayarlarını, iDRAC ayarlarını, vecihaz ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

i NOT: Varsayılan olarak seçilen alan için yardım metni grafik tarayıcıda görüntülenir. Yardım metnini metin tarayıcısında görmek için F1 tuşuna basın.

İki yöntemden birini kullanarak sistem kurulumuna erişebilirsiniz:

- Standart grafiksel tarayıcı Varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Metin tarayıcı Tarayıcı, Konsol Yeniden Yönlendirme kullanılarak etkinleştirilir.

Sistem Kurulumuna Girme

Adimlar

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

F2 = System Setup

F2 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistemin önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sisteminizi yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Sistem Kurulumu ayrıntıları

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

Seçenek	Açıklama
System BIOS	BIOS ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
iDRAC Settings	iDRAC ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.
	iDRAC ayarları yardımcı programı UEFI (Birleşik Genişletilebilir Bellenim Arabirimi) kullanılarak iDRAC parametrelerinin kurulumunu yapmayı ve bunları yapılandırmayı sağlayan bir arabirimdir. iDRAC ayarları yardımcı programını kullanarak çeşitli iDRAC parametrelerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu yardımcı programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/idracmanuals adresindeki <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu).
Device Settings	Cihaz ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Sistem BIOS Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Sistem modeli adı, BIOS sürümü, Servis Etiketi gibi sistem hakkındaki bilgileri belirtir.
Bellek Ayarları	Yüklü belleğe ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
Processor Settings (İşlemci Ayarları)	Hız, önbellek boyutu gibi işlemciye ilişkin bilgileri ve seçenekleri belirtir.
SATA Ayarları	Tümleşik SATA denetleyicisini ve bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakma seçeneklerini belirtir.
Boot Settings (Önyükleme Ayarları)	Önyükleme modunu (BIOS veya UEFI) belirleme seçeneklerini görüntüler. UEFI ve BIOS önyükleme ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
Network Settings (Ağ Ayarları)	Ağ ayarlarını değiştirmek için seçenekleri belirler.
Tümleşik Cihazlar	Tümleşik cihaz denetleyicilerini ve bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özellikler ile seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.
Seri İletişim	Seri bağlantı noktalarını yönetme ve ilgili özelliklerle seçenekleri belirleme seçeneklerini belirtir.

Seçenek	Açıklama
Sistem Profili Ayarları	İşlemci güç yönetimi ayarları, bellek frekansı ve bu gibi öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.
Sistem Güvenliği	Sistem parolası, kurulum parolası, Güvenilir Platform Modülü (TPM) güvenliği gibi sistem güvenlik ayarlarını yapılandırma seçeneklerini belirtir. Ayrıca sistemdeki güç ve NMI düğmelerini de yönetir.
Çeşitli Ayarlar	Sistem tarihi, saati ve benzeri öğeleri değiştirme seçeneklerini belirtir.

Sistem Bilgileri detayları

Bu görev ile ilgili

System Information ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Sistem Modeli Adı	sistem modeli adını belirtir.
Sistem BIOS'u Sürümü	sistem yüklü olan BIOS sürümünü belirtir.
Sistem Yönetimi Motor Sürümü	Management Engine ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
Sistem Servis Etiketi	sistem Servis Etiketini belirtir.
Sistem Üreticisi	sistem üreticisinin adını belirtir.
Sistem Üreticisi İletişim Bilgileri	sistem üreticisinin iletişim bilgilerini belirtir.
Sistem CPLD Sürümü	sistem karmaşık programlanabilir mantık aygıtı (CPLD) ürün yazılımının mevcut sürümünü belirtir.
UEFI Uyumluluk Sürümü	sistem ürün yazılımının UEFI uygunluk düzeyini belirtir.

Bellek Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Memory Settings (Bellek Ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama	
Sistem Bellek Boyutu	sistem bellek boyutunu belirtir.	
Sistem Bellek Türü	sistem yüklü olan bellek türünü belirtir.	
Sistem bellek hızı	3ellek hızını belirtir.	
Sistem Bellek Voltajı	Bellek voltajını belirtir.	
Video Bellek	Video belleği miktarını belirtir.	
Sistem Bellek Testi	sistem önyüklemesi sırasında bellek testlerinin çalıştırılıp çalıştırılmayacağını belirler. Seçenekler Enabled (Etkin) ve Disabled (Devre Dışı) öğeleridir. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre Dışı) değerine ayarlanır.	
Bellek İşletim Modu	Bellek işletim modunu belirler. Mevcut seçenek Optimize Edici Mod 'abasın.	

İşlemci Ayarları ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Processor Settings ekranı detayları aşağıda açıklanmıştır:

Seçenek	Açıklama	
Mantıksal İşlemci	Etkinleştirir veya dev Processor (Mantıksı görüntüler. Bu seçen işlemci görüntüler. Bu	re dışı bırakır ve mantıksal işlemci mantıksal işlemci sayısı verilmiştir. Logical al İşlemci) seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır, BIOS tüm mantıksal işlemcileri ek Disabled (Devre Dışı) olarak ayarlıysa, BIOS yalnızca çekirdek başına bir mantıksal u seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
QPI Hızı	QuickPath Karşılıklı B	ağlantısı veri hızı ayarlarını kontrol etmenizi sağlar.
Sanallaştırma Teknolojisi	Sanallaştırma için sağ varsayılan olarak Etk	ılanan ek donanım özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek in değerine ayarlanır.
Ardışık Önbellek Satır Ön belleğe Alma	Sıralı bellek erişiminde seçenek varsayılan ol uygulamalar için bu se	en yüksek kullanımını gerektiren uygulamalar için sistem optimize etmenizi sağlar. Bu arak Etkin değerine ayarlanır. Rastgele bellek erişiminin yüksek kullanımını gerektiren eçeneği devre dışı bırakabilirsiniz.
Donanımı ön belleğe alma	Donanım ön belleğe a ayarlanır.	ılmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine
DCU Flama Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) flama ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.	
DCU IP Ön Belleğe Alıcı	Veri Önbellek Birimi (DCU) IP ön belleğe alıcıyı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.	
Yapılandırılabilir TDP	sistem güç ve termal teslim yeteneklerine dayanarak POST sırasında işlemci Termal Tasarım Gücü (TDP) seviyelerini yeniden yapılandırmanızı sağlar. TDP, soğutma sistem dağıtması için gereken maksimum ısıyı doğrular. Bu seçenek varsayılan olarak Nominal 'e ayarlanmıştır. (i) NOT: Bu seçenek yalnızca işlemcilerin stok tutma birimlerinde (SKU'lar) bulunur.	
X2Apic Modu	Intel X2Apic modunu etkinlestirir va da devre disi birakir.	
Dell Controlled Turbo	Turbonun devreye girmesini kontrol eder. Bu seçeneği yalnızca System Profile (Sistem Profili), Performance 'a (Performans) ayarlıyken etkinleştirin. (i) NOT: Takılan CPU'ların sayısına bağlı olarak, dört adete kadar islemci listelemeleri olabilir.	
İşlemci Başına Çekirdek Sayısı	ı Her bir işlemcideki etkin çekirdek sayısını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak Tümü değerine ayarlanmıştır.	
İşlemci 64-bit Desteği	İşlemcilerin 64-bit uzantıları destekleyip desteklemeyeceğini belirtir.	
İşlemci Çekirdek Hızı	İşlemcinin maksimum çekirdek frekansını belirtir.	
İşlemci 1	Aşağıdaki ayarlar sist	emtakılı olan her işlemci için görüntülenir.
	Seçenek	Açıklama
	Aile-Model- Sürüm	İşlemcinin Intel tarafından belirlenen aile, model ve sürüm bilgilerini belirtir.
	Marka	Marka adını belirtir.
	Düzey 2 Önbellek	Toplam L2 önbelleğini belirtir.
	Düzey 3 Önbellek	Toplam L3 önbelleğini belirtir.
	Çekirdek Sayısı	İşlemci başına çekirdek sayısını belirtir.

SATA Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama	
Katıştırılmış SATA	Tümleşik SATA seçeneğinin Off (Kapalı), AHCI ya da RAID moduna ayarlanmasını sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.	
Güvenlik Dondurma Kilidi	POST sırasında Güvenlik Dondurma Kilidi komutunu Tümleşik SATA sürücülerine gönderir. Bu seçenek, sadece için geçerlidir.	
Yazma Önbelleği	POST esnasında tüm	leşik SATA sürücüleri için komutu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Port A (Bağlantı Noktası A)	AHCI ya da RAID ma	odu için BIOS desteği her zaman etkindir.
	Seçenek	Açıklama
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Port B (Bağlantı noktası B)	AHCI ya da RAID mo	odu için BIOS desteği her zaman etkindir.
	Seçenek	Açıklama
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Bağlantı Noktası C	BIOS, AHCI ya da R/	AID modları için desteğini her zaman sunar.
	Seçenek	Açıklama
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Bağlantı Noktası D	BIOS, AHCI ya da RA	AID modları için desteğini her zaman sunar.
	Seçenek	Açıklama
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.
Bağlantı Noktası E	BIOS, AHCI ya da RA	AID modları için desteğini her zaman sunar.
	Seçenek	Açıklama
	Model	Seçilen aygıtın sürücü modelini belirtir.
	Sürücü Türü	SATA bağlantı noktasına eklenen sürücünün türünü belirtir.
	Kapasite	Belirtir toplam kapasitesi, sabit sürücü. Bu alan için tanımlanmamıştır gibi taşınabilir ortam cihazları optik sürücüler.

Önyükleme Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek	Açıklama	
Boot Mode	sistem önyükleme modunu ayarlamanızı sağlar. DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse önyükleme moduna geçilmesi sistem önyükleme yapmasını engelleyebilir.	
	İşletim sistemi UEFI'yi destekliyorsa bu seçeneği UEFI olarak ayarlayabilirsiniz. Bu alanı BIOS 'a UEFI dışı işletim sistemleri ile uyumluluğu sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak BIOS şeklinde ayarlanmıştır.	
	() NOT: Bu alanı UEFI olarak ayarlamak BIOS Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır. Bu alanı BIOS olarak ayarlamak, UEFI Boot Settings (UEFI Önyükleme Ayarları) menüsünü devre dışı bırakır.	
Boot Sequence Retry	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Önyükleme Sırası Yeniden Deneme özelliğini. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlanırsa ve sistem önyükleme yapamazsa 30 saniye sonra sistemsistem önyükleme sırasını yeniden dener. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.	
Sabit Disk Yük Devretme	Sabit sürücüyü belirler. önyüklenen olması durumunda, sabit sürücü arızası. Cihazlar seçilen Sürücü Sırası Seçeneğindeki Önyükleme Seçeneğinde Ayar menüsü. Bu seçenek Devre Dışı olarak ayarlandığında , yalnızca ilk sabit sürücü liste girişimde bulunur. Bu seçenek Etkin olarak ayarlandığında , tüm sabit sürücüler girişimde bulunur. seçilen sırada Seçeneğindeki Sürücü Sırası . Bu seçenek için etkin değildir. UEFI Önyükleme Modunda	
Önyükleme Seçeneği Ayarları	Önbellek dizilimini ve önbellek cihazlarını yapılandırır.	
BIOS Önyükleme Ayarları	BIOS Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. (i) NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu BIOS ise etkinleştirilir.	
UEFI Önyükleme Ayarları	UEFI Boot (BIOS Önyükleme) seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Önyükleme seçenekleri, IPv4 PXE ve IPv6 PXE. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır. (j) NOT: Bu seçenek yalnızca önyükleme modu UEFI ise etkinleştirilir.	

Ağ Ayarları ekran detayları

Ağ Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Bu görev ile ilgiliSeçenekAçıklamaPXE Cihazı n(n =Aygıtı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aygıt için bir UEFI önbellek seçeneği yaratılır.PXE Cihazı n
Ayarları(n = 1 - 4)PXE cihazının yapılandırmasını kontrol etmenizi sağlar.

UEFI iSCSI Ayarları ekran detayları

iSCSI aygıt ayarlarını değiştirmek için iSCSI Ayarları ekranını kullanabilirsiniz. iSCSI Ayarları seçeneği, yalnızca UEFI önyükleme modunda kullanılabilir. BIOS, BIOS önyükleme modunda ağ ayarlarını kontrol etmez. BIOS önyükleme modu için ağ denetleyicisinin ROM seçeneği ağ ayarlarını yönetir.

UEFI ISCSI Settings (UEFI ISCSI ayarları) ekranını görmek için System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) > System BIOS (Sistem BIOS'u) > Network Settings (Ağ Ayarları) > UEFI ISCSI Settings (UEFI ISCSI ayarları)öğesine tiklayın. UEFI ISCSI Settings (UEFI ISCSI ayarları) ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek Açıklama

iSCSI Initiator ISCSI başlatıcı adını belirtir (iqn formatı). Name (iSCSI Başlatıcı Adı)

ISCSI Device niSCSI aygıtını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Devre dışı bırakıldığında iSCSI aygıtı için bir UEFI(ISCSI Aygıtı n; nönyükleme seçeneği otomatik olarak oluşturulur.= 1 ila 4)

Tümleşik Aygıt detayları

Bu görev ile ilgili

Integrated Devices ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek Açıklama

Kullanıcı Erişimli USB Bağlantı Noktaları	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Only Back Ports On 'un (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) seçilmesi ön USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. All Ports Off 'un (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçilmesiyse tüm USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakır. USB klavyesi ve faresi belirli işletim sistemlerinde önbellek süresince çalışır. Önbellek işlemi tamamlandıktan sonra, USB klavyesi ve faresi bağlantı noktaları devre dışı bırakılmışsa çalışmaz. (i) NOT: Only Back Ports On (Sadece Arka Bağlantı Noktaları Açık) ve All Ports Off (Tüm Bağlantı Noktaları Kapalı) seçeneğinin belirlenmesi USB yönetim bağlantı noktasını devre dışı bırakacaktır ve aynı zamanda iDRAC özelliklerine erişimi kısıtlayacaktır.	
Dahili USB Bağlantı Noktası	Dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.	
Tümleşik Ağ Kartı 1	Tümleşik ağ kartını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	
Yerleşik NIC1 ve NIC2	(i) NOT: Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri yalnızca Tümleşik Ağ Kartı 1 olmayan sistemler mevcuttur.	
	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri. Devre Dışı olarak ayarlandığında , NIC söz konusu olabilir. için tarafından paylaşılan ağ erişimi, tümleşik yönetim denetleyicisi. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçenekleri yalnızca Alt Ağ Kartları (NDC'ler) olmayan sistemler mevcuttur. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneği ile karşılıklı olarak özeldir Tümleşik Ağ Kartı 1 seçeneği. Tümleşik NIC1 ve NIC2 seçeneklerini, sistem NIC yönetim yardımcı programlarını kullanarak yapılandırın.	
G/Ç Gizli Arama Bekletme Yanıtı	Sayısını seçer döngüleri PCI G/Ç'si ödemelerini durdurma hakkını saklı gizli istekleri CPU, süre vermek tamamlamak için kendi yazma LLC. Bu ayar yardım performansı iyileştirmek iş yükleri hacmi ve gecikme süresi açısından kritik önem taşır.	
Katıştırılmış Video Denetleyicisi	Embedded Video Controller 'ı (Tümleşik Video Denetleyicisi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.	
Current State of Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu)	NVMe PCle SSD'nin geçerli durumunu görüntüler. Current State of Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisinin Geçerli Durumu) seçeneği salt okunur bir alandır. Tümleşik Video Denetleyicisi sistem tek görüntüleme işleviyse (yani eklenebilir ekran kartı takılmamışsa) Embedded Video Controller (Tümleşik Video Denetleyicisi) ayarı Disabled (Devre Dışı) olsa bile Tümleşik Video Denetleyicisi otomatik şekilde birincil ekran olarak kullanılır.	
OS Güvenlik Zamanlayıcısı	sistem yanıt vermediği takdirde bu izleme süreölçeri işletim sisteminizin kurtarılmasına yardımcı olur. Bu seçenek Enabled (Etkin) olarak ayarlandığında, işletim sistemi zamanlayıcıyı başlatır. Bu seçenek varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) olarak ayarlandığında zamanlayıcının sistem üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.	
Memory Mapped I/O above 4 GB (4 GB'nin üzerinde	Çok fazla belleğe ihtiyacı olan PCle aygıtları için desteği etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.	
Seçenek Açıklama

Eşlenmiş Bellek G/Ç'si) Yuva Devre Dışı Bırakma sistemmevcut PCle yuvala yuvaya takılı olan PCle kart takılı çevre birimi kartı İşlet

sistemmevcut PCle yuvalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yuva devre dışı bırakma özelliği belirli bir yuvaya takılı olan PCle kartlarının yapılandırmasını kontrol eder. Yuva devre dışı bırakma özelliği yalnızca takılı çevre birimi kartı İşletim Sisteminde önyükleme yapılmasını engelliyorsa veya sistem başlatılırken gecikmeye neden oluyorsa kullanılmalıdır. Yuva devre dışıysa Option ROM ve UEFI sürücüsü de devre dışıdır.

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) seçer. BIOS konsol yeniden yönlendirmesi de etkinleştirilebilir ve bağlantı noktası adresi belirlenebilir. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Sei Bağlantı Noktası Adresi	Seri aygıtlar için bağlantı noktası adresini ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Seri Aygıt 1=COM2, Seri Aygıt 2=COM1) şeklinde ayarlanmıştır. () 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.
	(j NOT: sistem her önyükleme yaptığında BIOS, iDRAC'ta kayıtlı seri MUX ayarını eşitler. 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.
Harici Seri Konektör	Bu seçenek, Harici Seri Konektörün Serial Device 1Seri Aygıt 1, Serial Device 2, Seri Aygıt 2 veya Remote Access Device (Uzaktan Erişim Aygıtı) öğesine bağlanmasını sağlar.
	(i) NOT: Seri Üst LAN (SOL) için yalnızca Seri Aygıt 2 kullanılabilir. SOL ile konsol yeniden yönlendirmeyi kullanmak için, konsol yeniden yönlendirme ve seri aygıt için aynı bağlantı noktası adresini yapılandırın.
	() NOT: sistem her önyükleme yaptığında BIOS, iDRAC'ta kayıtlı seri MUX ayarını eşitler. Seri MUX ayarı bağımsız olarak değiştirilebilir. iDRAC. BIOS'un varsayılan ayarlarını BIOS kurulum yardımcı programı döndüremeyebilir. bu ayarı Seri Aygıt 1.
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 uçbirim türünü Bu seçenek varsayılan olarak VT 100/VT 220 şeklinde ayarlanmıştır.
Önyüklemeden Sonra Yenide Yönlendirme	İşletim sistemi yüklendiğinde, BIOS konsol yeniden yönlendirmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.

Sistem Profili Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

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

Seçenek Açıklama

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

Seçenek	Açıklama
	yalnızca geriye kalan seçenekleri değiştirebilirsiniz. Bu seçenek Performance Per Watt (OS) [Watt Başına Performans (OS)] olarak ayarlanmıştır. () NOT: Sistem profili ayar ekranındaki parametrelerin tümü yalnızca System Profile (Sistem Profili)
	seçeneği Custom (Ozel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.
CPU Power Management (CPU Güç Yönetimi)	CPU güç yönetimini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak OS DBPM (İşletim Sistemi DBPM'si) şeklinde ayarlanmıştır.
Memory Frequency (Bellek Frekansı)	Belleğin hızını ayarlar. Maximum Performance (Maksimum Performans), Maximum Reliability (Maksimum Güvenilirlik) veya belirli bir hızı seçebilirsiniz.
Turbo Boost	İşlemcinin turbo boost modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir.
C1E	Boşta olduğunda işlemciyi minimum duruma geçirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu, varsayılan olarak Enabled (Etkin) seçeneğine ayarlanmıştır.
C States (C Durumları)	İşlemciyi kullanılabilir tüm güç durumlarında çalıştırmayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu, varsayılan olarak Enabled (Etkin) seçeneğine ayarlanmıştır.
Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı)	Bellek yenileme hızını 1x veya 2x'e ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır.
Uncore	Processor Uncore Frequency (İşlemci Çekirdeksiz Frekansı) seçeneğini belirlemenizi sağlar.
Frequency (Çekirdeksiz Frekansı)	Dynamic mode (Dinamik mod) işlemcinin çekirdek ve çekirdek olmayan bileşenleri çalışma süresi boyunca optimize etmesini sağlar. Çekirdek olmayan frekansının optimizasyonu gücü kurtarmak veya performansı optimize etmek amacıyla Energy Efficiency Policy .ayarlarından etkilenir.
Energy Efficient	Energy Efficient Policy (Enerji Verimliliği Politikasını) seçeneğini belirlemenizi sağlar.
Policy (Enerji Verimliliği Politikası)	CPU, işlemcinin dahili davranışını manipüle etmek için ayarlar kullanır ve daha yüksek performans veya daha iyi güç tasarrufu olup olmayacağını belirler.
Number of Turbo Boot Enabled Cores for Processor 1 (1. İşlemci için Turbo Önbellek Etkinleştirilmiş Çekirdeklerin sayısı)	1. işlemci için turbo boost özellikli çekirdek sayısını kontrol eder. Maksimum sayısı varsayılan olarak etkindir.
Monitor/Mwait (Monitör/Mwait)	Monitör/Mwait talimatlarını. Bu seçenek, varsayılan olarak Custom (Özel) dışında tüm sistem profilleri için Enabled (Etkin) olarak ayarlanmıştır.
	(i) NOT: Bu seçenek yalnızca C States seçeneği Custom (Özel) modda ise devre dışı bırakılabilir.
	NOT: C States Custom (Özel) modda Etkin olarak avarlandığında Monitör/Mwait avarının

(i) NOT: C States, Custom (Özel) modda Etkin olarak ayarlandığında, Monitör/Mwait ayarının değiştirilmesi sistem gücünü veya performansını etkilemez.

System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları

Bu görev ile ilgili

Sistem Güvenliği Ayarları ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Intel AES-NI	Gelişmiş Şifreleme Standardı Komut Kümesini (AES-NI) kullanarak şifrelemeyi veya şifrenin çözülmesini gerçekleştirerek uygulamaların hızını artırır ve varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
Sistem Parolası	sistem parolasını ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Enabled (Etkin) olarak ayarlıdır ve sistem şifre atlama teli takılı değilse salt okunurdur.
Kurulum Parolası	Kurulum parolasını ayarlar. Parola atlama teli sistem takılı değilse, bu seçenek salt okunurdur
Şifre Durumu	sistem parolasını kilitler. Bu seçenek varsayılan olarak Kilitli değil değerine ayarlanmıştır.
TPM Güvenliği	i NOT: TPM menüsü, sadece TPM modülü takılı olduğunda mevcuttur.
	TPM'nin raporlama modunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan olarak, TPM Security (TPM Güvenliği) seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlıdır. TPM Status (TPM Durumu) TPM Activation (TPM Etkinleştirme) ve Intel TXT alanlarını, yalnızca TPM Status (TPM Durumu) alanı On with Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri ile Açık) veya On without Pre-boot Measurements (Önyükleme Ölçümleri Olmadan Açık) olarak ayarlıysa değiştirebilirsiniz.
TPM Bilgileri	TPM'nin işletim durumunu değiştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak No Change (Değişiklik Yok) 'e ayarlanmıştır.
TPM Durumu	TPM durumunu belirtir.
TPM Komutu	DİKKAT: TPM sonuçlarının temizlenmesi TPM'deki tüm anahtarların kaybolmasına neden olur. TPM anahtarlarının kaybolması işletim sisteminin önyüklenmesine etki edebilir.
	TPM'nin tüm içeriğini temizler. TPM Clear seçeneği varsayılan olarak Hayır 'a ayarlıdır.
Intel TXT	Etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Intel Trusted Execution Technology (TXT) seçeneğini işaretleyin. Intel TXT 'nin etkinleştirilmesi için Sanallaştırma Teknolojisi'nin etkinleştirilmesi ve Önyükleme ölçümleri ile birlikte TPM Güvenliği'nin Etkin olarak ayarlanması gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak Kapalı değerine ayarlanmıştır.
Güç Düğmesi	sistem önündeki güç düğmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin değerine ayarlanır.
NMI Düğmesi	sistem önündeki NMI düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışı değerine ayarlanır.
AC Güç Kurtarma	sistem AC gücü geri kazandırıldıktan sonra sistem nasıl tepki vereceğini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Son değerine ayarlanmıştır.
AC Gücü Kurtarma Gecikmesi	AC gücü sistem tekrar verildiğinde sistem açılışı için gecikme süresini ayarlar. Bu seçenek varsayılan olarak Anında değerine ayarlanmıştır.
User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) (60 ila 240 saniye)	AC Power Recovery Delay (AC Gücü Kurtarma Gecikmesi) için User Defined (Kullanıcı Tanımlı) seçeneği seçildiğinde User Defined Delay (Kullanıcı Tanımlı Gecikme) seçeneğini ayarlar.
UEFI Değişkenine Erişim	UEFI değişkenlerini güvenlik altına almanın çeşitli derecelerini sağlar. Standarda (varsayılan) ayarlı olduğunda UEFI değişkenleri her bir UEFI spesifikasyonu için İşletim Sisteminde erişilebilirdir. Kontrollü ye ayarlı olduğunda, seçilen UEFI değişkenleri ortamda korunur ve yeni UEFI önbellek girişleri mevcut önbellek düzeninin sonunda olmaya zorlanır.
Güvenli Önbellek Politikası	Güvenli Önbellek politikası Standart değerine ayarlandığında, BIOS önbellek öncesi görüntüleri doğrulamak için sistem üreticisinin anahtarını ve sertifikalarını kullanır. Güvenli Önbellek Politikası Custom (Özel)'e ayarlı olduğunda, BIOS kullanıcı tarafından belirlenen anahtar ve sertifikaları kullanır. Güvenli Önbellek politikası varsayılanda Standard (Standart)'tır.
Güvenli Önbellek Politikası Özeti	Resimlerin kimlik doğrulaması için güvenli önyüklemenin kullandığı sertifika ve sağlamaların listesini belirtir.

Güvenli Önyükleme Özel Politikası Ayarlar ekranı detayları

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) sadece **Secure Boot Policy** (Güvenli Önbellek Politikası) **Custom** (Özel) olarak ayarlıysa görüntülenir.

Bu görev ile ilgili

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) ekranını görüntülemek için System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) > System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security (Sistem Güvenliği) > Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) öğelerine tıklayın.

Secure Boot Custom Policy Settings (Güvenli Önbellek Özel Politikası Ayarları) ekranı detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
Platform Key (Platform Anahtarı)	Platform anahtarını (PK) içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Key Exchange Key Database (Anahtar Değişimi Anahtar Veritabanı)	Key Exchange Key (KEK) Database (Anahtar Değişim Anahtarı Veritabanı)'nda, girişleri içe aktarmanızı, dışa aktarmanızı, silmenizi veya geri yüklemenizi sağlar.
Authorized Signature Database (Yetkili İmza Veritabanı)	Authorized Signature Database-Yetkili İmza Veritabanında (db), girişleri içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.
Forbidden Signature Database (Yasaklı İmza Veritabanı)	Forbidden Signature Database-Yasaklı İmza Veritabanında (dbx), girişleri içe aktarır, dışa aktarır, siler veya geri yükler.

Çeşitli Ayarlar ayrıntıları

Bu görev ile ilgili

Miscellaneous Settings ekran detayları aşağıda açıklanmaktadır:

Seçenek	Açıklama
System Time	sistem saati ayarlamanızı sağlar.
System Date	sistem tarihi ayarlamanızı sağlar.
Asset Tag	Varlık etiketini belirtir ve güvenlik ve izleme amacıyla değiştirmenize olanak tanır.
Keyboard NumLock	sistem NumLock etkinken veya devre dışıyken önyükleme yapacağını ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin 'e ayarlanmıştır. (j) NOT: Bu alan 84 tuşlu klavyeler için geçerli değildir.
F1/F2 Prompt on Error	Hata durumunda F1/F2 istemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkinleştirilmiştir. F1/F2 istemi, klavye hatalarını da içerir.
Load Legacy Video Option ROM	Sistem BIOS'unun video denetleyicisinden eski video (INT 10H) seçenek ROM'unu yükleyip yüklemeyeceğini belirlemenizi sağlar. İşletim sisteminde Enabled 'ı (Etkin) seçerseniz UEFI video çıkış standartları desteklenmez. Bu alan yalnızca UEFI önyükleme modu için kullanılabilir. UEFI Secure Boot (UEFI Güvenli Önyükleme) modu etkinse seçeneği Enabled (Etkin) olarak ayarlayamazsınız.
In-System Characterization (Sistem içi Karakterizasyonu)	 In-System Characterization (Sistem İçi Karakterizasyon) öğesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır. Diğer iki seçenek Enabled (Etkin) ve Enabled - No Reboot (Etkin - Önyükleme Yok) şeklindedir. NOT: Sistem içi Karakterizasyonu gelecek BIOS serbest bırakmalarında değişime uğrayacaktır.

Seçenek Açıklama

Etkinleştirildiğinde sistem güç ve performansını optimize etmek için sistem yapılandırmasında ilgili değişiklikleri tespit ettikten sonra POST Sırasında Sistem Karakterizasyonu (ISC) yürütülür. ISC'nin yürütülmesi yaklaşık 20 saniye sürer ve ISC sonuçlarının uygulanması için sistemsıfırlanması gerekir. **Enabled - No Reboot** (Etkin - Önyükleme Yok) seçeneği ISC'yi yürütür ve sistem bir sonraki sıfırlanmasına kadar ISC sonuçlarını uygulamadan devam eder. **Enabled** (Etkin) seçeneği ISC'yi yürütür ve ISC sonuçlarının uygulanabilmesi için hemen sistem yeniden başlatır. Zorunlu sistem sıfırlaması nedeniyle sistem hazır olması daha uzun sürer. Devre dışı bırakıldığında ISC yürütülmez.

Önbellek Yöneticisi hakkında

Ön bellek yöneticisi önbellek seçeneklerini eklemenizi, silmenizi ve değiştirmenizi sağlar. Aynı zamanda Sistem Kurulumuna ve önbellek seçeneklerine sistemi yeniden başlatmadan erişebilirsiniz.

Önyükleme Yöneticisini Görüntüleme

Önyükleme Yöneticisi'ne girmek için:

Adimlar

- 1. sistem açın veya yeniden başlatın.
- 2. Aşağıdaki mesajı gördüğünüzde F11 tuşuna basın:

F11 = Boot Manager

F11 tuşuna basmadan önce işletim sisteminiz yüklenmeye başlarsa, sistem önyükleme işlemini bitirmesine izin verin ve sistem yeniden başlatarak tekrar deneyin.

Önyükleme Yöneticisi ana menüsü

Menü öğesi	Açıklama
Continue Normal Boot (Normal Önyüklemeye Devam Et)	sistem, önyükleme sırasında 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.
Tek Kararlı Önyükleme Menüsü	Önyükleme alacağınız bir zamanlı önyükleme aygıtını seçebileceğiniz önyükleme menüsüne erişmenize olanak tanır.
Launch System Setup (Sistem Kurulumunu Başlat)	Sistem Kurulumuna erişiminizi sağlar.
Launch Lifecycle controller (Yaşam Döngüsü denetleyicisini başlat)	Önyükleme Yöneticisinden çıkar ve Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi programını çalıştırır.
System Utilities (Sistem Yardımcı Programları)	Sistem Tanılama ve UEFI shell gibi Sistem Yardımcı Programları menüsünü başlatmanıza olanak tanır.

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Hakkında

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi, BIOS ve donanım ayarlarını yapılandırmak, bir işletim sistemini konuşlandırmak, sürücüleri güncelleştirmek, RAID ayarlarını değiştirmek ve donanım profillerini kaydetmek gibi işlemleri yapmanızı mümkün kılar. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ile ilgili daha fazla bilgi için, **Dell.com/idracmanuals** adresindeki dokümanlara bakın.

Önyükleme sırasını değiştirme

Bu görev ile ilgili

USB anahtarı veya optik sürücüden önyükleme yapmak istiyorsanız, önyükleme sırasını değiştirmeniz gerekebilir. **Boot Mode** (Önyükleme Modu) için şunu seçerseniz aşağıda verilen talimatlar değişebilir: **BIOS**.

Adimlar

- 1. System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında şu öğelere tıklayın: System BIOS (Sistem BIOS'u) > Boot Settings (Önyükleme Ayarları).
- 2. Şu öğelere tıklayın: Boot Option Settings (Önyükleme Seçeneği Ayarları) > Boot Sequence (Önyükleme Sırası).
- **3.** Önyükleme aygıtını seçmek için ok tuşlarını kullanın ve aygıtı aşağı veya yukarı hareket ettirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanın.
- 4. Ayarları kaydedip çıkmak için Exit (Çıkış) ve Yes (Evet) öğelerine tıklayın.

sistem önyükleme modunu seçme

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

- BIOS önyükleme modu (varsayılan), BIOS düzeyindeki standart önyükleme arabirimidir.
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (varsayılan) önyükleme modu, gelişmiş 64 bit bir önyükleme arabirimidir. sistem UEFI modunda önyüklenmek üzere yapılandırırsanız, bu mod sistem BIOS'unun yerine geçer.
- 1. System Setup Main Menu'den (Sistem Kurulum Ana Menüsü) Boot Settings (Önyükleme Ayarları) öğesine tıklayın ve Boot Mode (Önyükleme Modu) seçeneğini belirleyin.
- 2. sistem önyüklemesini istediğiniz önyükleme modunu seçin.
 - DİKKAT: İşletim sistemi aynı önyükleme modunda yüklü değilse, önyükleme moduna geçilmesi sistemin önyükleme yapmasını engelleyebilir.

3. sistem belirlediğiniz önyükleme modunda başlatıldıktan sonra işletim sisteminizi bu moddan yükleyin.

(i) NOT:

- İşletim sistemlerinin, UEFI önyükleme modundan yüklenebilmesi için UEFI uyumlu olmalıdır. DOS ve 32-bit işletim sistemleri UEFI'yi desteklemez ve yalnızca BIOS önyükleme modundan yüklenebilir.
- Desteklenen işletim sistemlerine ilişkin en son bilgiler için Dell.com/ossupport adresine gidin.

Bir sistem veya kurulum parolası oluşturma

Önkosullar

Parola atlama parçası ayarının etkin olduğundan emin olun. Parola atlama parçası, sistem parolası ve kurulum parolası özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Parola atlama parçası ayarlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri sayfa 109

Parola durumu kilidinin, **System Security Settings** (Sistem Güvenlik Ayarları) ekranında açık olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. System Security (Sistem Güvenliği) Ayarları detayları sayfa 38

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

Adimlar

- 1. Sistem Kurulumu'na girmek için, gücü açtıktan veya sistemi yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.
- 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.
- System Password (Sistem Parolası) alanına 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.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Bir mesaj sistem şifresini yeniden girmenizi ister.

- 5. Sistem parolasını tekrar girin ve ardından OK (Tamam)'ı tıklatın.
- 6. Setup Password (Kurulum Parolası) alanına sistem parolasını girin ve Enter ya da Tab tuşuna basın. Bir mesaj, kurulum şifresini yeniden girmenizi ister.
- 7. Kurulum parolasını tekrar girin ve ardından OK (Tamam) öğesine tıklayın.
- System BIOS (Sistem BIOS)'u ekranına geri dönmek için Esc tuşuna basın. Tekrar Esc tuşuna basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.

(i) NOT: Şifre koruması sistem önyükleme yapmadan çalışmayacaktır.

sistem korumak adına sistem parolasını kullanma

Bu görev ile ilgili

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

Adimlar

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

Sonraki Adimlar

Password Status (Parola Durumu) **Locked** (Kilitli) durumuna ayarlanmışken önyükleme sırasında sistem parolasını girin ve Enter tuşuna basın.

() NOT: Yanlış sistem parolası girildiğinde, sistem bir ileti görüntüler ve parolayı yeniden girmenizi ister. Doğru parolayı girmek için üç hakkınız vardır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, sistem bir hata iletisi görüntüler sistem çalışmayı durdurduğunu ve kapatılması gerektiğini belirtir. Hata iletisi, sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile, doğru parola girilene kadar görüntülerir.

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.

Adimlar

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 Menüsü) 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.

sistem ve kurulum parolasını değiştirirseniz bir ileti, yeni parolayı tekrar girmenizi ister. sistem ve kurulum parolasını silerseniz bir ileti, silme işlemini 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.

Kurulum şifresi etkin durumdayken çalıştırma

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

Üç denemede şifreyi doğru girmezseniz sistem şu mesajı görüntüler:

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

sistem kapatıp yeniden başlattıktan sonra bile doğru parola girilene kadar hata mesajı görüntülenir. Aşağıdaki seçenekler özel durumlardır:

- System Password (Sistem Parolası) Enabled (Etkin) değilse ve Password Status (Parola Durumu) seçeneğiyle kilitlenmediyse bir sistem parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Sistem Güvenlik Ayarları ekranı bölümüne bakın.
- Var olan sistem parolasını devre dışı bırakamaz ya da değiştiremezsiniz.

(i) NOT: sistem parolasını yetkisiz değişikliklere karşı korumak için parola durumu seçeneğiyle birlikte kurulum parolası seçeneğini kullanabilirsiniz.

Tümleşik sistem yönetimi

Dell Lifecycle Controller sistem yaşam döngüsü boyunca gelişmiş tümleşik sistem yönetimi sağlar. Dell Lifecycle Controller önyükleme sırasında başlatılabilir ve işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir.

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

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin kurulumu, donanım ve ürün yazılımı yapılandırması ve işletim sisteminin dağıtımı hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine bakın.

iDRAC Ayarları yardımcı programı

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

(i) NOT: iDRAC Ayarları yardımcı programının bazı özelliklerine erişim için iDRAC Kurumsal Lisans yükseltmesi gerekir.

iDRAC'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu, Dell.com/ idracmanuals sayfası.

iDRAC Ayarları yardımcı programına girme

Adimlar

1. Yönetilen sistem açın veya yeniden başlatın.

- 2. Açılışta otomatik sınama (POST) sırasında F2 tuşuna basın.
- 3. System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) sayfasında, iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) öğesine tıklayın. iDRAC Ayarları ekranı görüntülenir.

lsıl ayarları değiştirme

İDRAC ayarları yardımcı programı sistem için termal kontrol ayarlarını seçmenize ve özelleştirmenize olanak tanır.

- 1. iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Termal) öğesine tıklayın.
- SYSTEM THERMAL PROFILE (SİSTEM TERMAL PROFİLİ) > Thermal Profile (Termal Profil) altında aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - Varsayılan Termal Profili Ayarları
 - Maksimum Performans (Optimize Edilmiş Performans)
 - Minimum Güç (Watt başına performans için optimize edilmiş)
- USER COOLING OPTIONS (KULLANICI SOĞUTMA SEÇENEKLERİ) altında Fan Speed Offset (Fan Hızı Dengelemesi), Minimum Fan Speed (Minimum Fan Hızı) ve Custom Minimum Fan Speed (Özel Minimum Fan Hızı) seçeneklerini ayarlayın.
- 4. Back (Geri) > Finish (Son) > Yes (Evet) seçeneğine tıklayın.

Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce
- Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Sistem kapağı
- Çerçeve
- Sistemin İçi
- İzinsiz giriş önleme anahtarı
- Kontrol paneli
- Sabit sürücüler
- Optik Sürücü
- Sistem belleği
- Soğutma fanı
- Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)
- Genişletme kartları
- SD vFlash kartı (isteğe bağlı)
- iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı)
- İşlemciler ve ısı emiciler
- Güç kaynağı birimi
- Sistem pili
- Sistem kartı
- Güvenilir Platform Modülü

Güvenlik talimatları

NOT: sistem kaldırmanız gerektiğinde başkalarından yardım isteyin. Yaralanmamak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.

🔥 UYARI: sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.

🛆 DİKKAT: sistem kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- **NOT:** sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman antistatik bir minder ve antistatik şerit kullanmanız tavsiye edilir.
- **NOT:** Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistem tüm yuvalar ve sistem fanları ya bir bileşen ya da bir kapak ile her zaman dolu tutulmalıdır.

Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce

Önkosullar

Güvenlik talimatları sayfa 46 öğesini takip ettiğinizden emin olun.

Adimlar

- 1. Sistemi ve tüm bağlı çevre birimlerini kapatın.
- 2. Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
- 3. Sistemi yana yatırın.
- 4. Sistem kapağını çıkarın.

İlgili Görevler

Sistem Kapağını Çıkarma on page 47

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra

Adimlar

- 1. Sistem kapağını takın.
- 2. Sistemi düz ve sabit bir yüzeyde ayakları üzerinde dik konuma getirin.
- 3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
- 4. Takılı çevre birimleri de dahil sistemi açın.

İlgili Görevler

Sistem kapağını takma on page 48

Önerilen araçlar

Çıkarma ve takma prosedürlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacaktır:

- Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk
- Toprağa bağlanmış topraklama bilekliği

Sistem kapağı

Sistem kapağı, sistem içindeki bileşenleri korur ve sistemin içindeki hava akışının korunmasına yardımcı olur. Sistem kapağını çıkartmak, izinsiz giriş anahtarını etkinleştirir.

Sistem Kapağını Çıkarma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sistemi ve tüm bağlı çevre birimlerini kapatın.
- **3.** Sistemin elektrik prizi ve çevre birimleri bağlantılarını çıkarın.
- 4. Sistemi yana yatırın.

Adimlar

Kapak serbest bırakma mandalını kaldırın ve kapağı sistemden çıkarın.



Rakam 8. Sistem Kapağını Çıkarma

- 1. yuvalar
- 3. kapak serbest bırakma mandalı

- 2. tırnaklar
- 4. sistem kapağı

Sonraki Adimlar

- 1. Sistem kapağını takın.
- 2. Sistemi düz ve sabit bir yüzeyde ayakları üzerinde dik konuma getirin.
- 3. Çevre birimlerine yeniden bağlanın ve sistemi elektrik prizine bağlayın.
- 4. Bağlı çevre birimleri de dahil olarak, sistemi açın.

İlgili Görevler

Sistem kapağını takma on page 48

Sistem kapağını takma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- **3.** Tüm dahili kabloların bağlı olduğundan ve doğru konumlandırıldığından ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.

Adimlar

- 1. Sistem kapağındaki tırnakları sistem kasasındaki ilgili yuvalara hizalayın.
- 2. Sistem kapağını yerine oturana kadar kasaya doğru indirin.



Rakam 9. Sistem kapağını takma

- 1. yuvalar
- 3. kapak serbest bırakma mandalı

- 2. tırnaklar
- 4. sistem kapağı

Sonraki Adimlar

- 1. Sistemi düz ve sabit bir yüzeyde ayakları üzerinde dik konuma getirin.
- 2. Çevre birimlerini yeniden bağlayın ve sistemi elektrik prizine takın.
- 3. Bağlı çevre birimleri de dahil olarak, sistemi açın.

Çerçeve

Çerçeve, sunucunun ön tarafına takılıdır ve sabit sürücüyü çıkarırken veya sıfırlama ya da güç düğmesine basıldığında kazaları önler. Ön çerçeve aynı zamanda ek güvenlik için de kilitlenebilir.

Çerçeveyi çıkarma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

- 1. Çerçevenin kenarında yer alan tutucu klipsleri kaldırın.
- 2. Çerçeveyi kaldırın ve çekerek kasadan ayırın.



Rakam 10. Çerçeveyi çıkarma

- a. tutucu klipsler (4)
- b. çerçeve

Sonraki Adimlar

- 1. Çerçeveyi takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçevenin takılması on page 50

Çerçevenin takılması

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

- 1. Çerçeve tırnaklarını kasadaki çerçeve tırnak yuvalarına takın.
- 2. Tutucu klipsler yerine oturana dek çerçeveyi kasanın içine doğru bastırın.



Rakam 11. Çerçevenin takılması

- a. tutucu klipsler (4)
- b. çerçeve

Sonraki Adimlar

1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistemin İçi



Rakam 12. Sistemin İçi

- 1. sabit sürücü
- 3. genişletme kartı sabitleme mandalı
- 5. sistem fanı
- 7. bellek yuvaları (4)
- 9. sabit sürücü kafesi mandalı

- 2. işlemci
- 4. PCle yuvaları (4)
- 6. güç kaynağı birimi
- 8. sabit sürücü kafesi

İzinsiz giriş önleme anahtarı

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

- 1. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistem kartından sökün.
- 2. İzinsiz girişi önleme anahtarını kaydırın ve kasadaki yuvasından dışarı doğru itin.



Rakam 13. İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

- a. izinsiz girişi önleme anahtarı yuvası
- b. izinsiz giriş önleme anahtarı
- c. izinsiz girişi önleme anahtarı kablosu

Sonraki Adimlar

- 1. İzinsiz girişi önleme anahtarını takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

İzinsiz giriş anahtarını takma on page 53

İzinsiz giriş anahtarını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını takmak için, izinsiz girişi önleme anahtarını yuvasına yerleştirin ve anahtarı yerine kaydırın.

2. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu sistem kartına bağlayın.



Rakam 14. İzinsiz giriş anahtarını takma

- a. izinsiz girişi önleme anahtarı yuvası
- b. izinsiz giriş önleme anahtarı
- c. izinsiz girişi önleme anahtarı kablosu

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Kontrol paneli

Kontrol paneli; güç düğmesi, tanı göstergeleri ve ön USB bağlantı noktalarını içerir.

Kontrol paneli aksamını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. Kontrol paneli ve USB veri kablolarını sistem kartından çıkarın.
- 2. Kontrol paneli aksamını sisteme sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3. Kontrol paneli aksamını yukarı doğru kaydırarak serbest bırakın.
- 4. Kontrol paneli aksamını kablolarıyla birlikte çekerek sistemden çıkarın.



Rakam 15. Kontrol paneli aksamını çıkarma

- 1. vida (3)
- 3. kontrol paneli aksamı kılavuzu (2)

- 2. kontrol paneli düzeneği
- 4. kontrol paneli aksamı kılavuzu yuvası (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Kontrol paneli aksamını takın.
- 2. Çerçeveyi takın.
- **3.** Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Kontrol paneli aksamını takma on page 56 Çerçevenin takılması on page 50

Kontrol paneli aksamını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Çerçeveyi Çıkarın.
- 4. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. Kontrol paneli aksamını kılavuz yuvası içine yerleştirin ve aksamı yerine kilitlemek için aşağı doğru kaydırın.
- 2. Kontrol panelini sabitlemek için, vidaları kasaya takın.
- 3. Kontrol paneli ve USB veri kablolarını kasa klipsinden geçirip yerleştirin.
- 4. Kontrol paneli ve USB veri kablolarını sistem kartına takın.



Rakam 16. Kontrol paneli aksamını takma

- 1. vida (3)
- 3. kontrol paneli aksamı kılavuzu (2)

- 2. kontrol paneli düzeneği
- 4. kontrol paneli aksamı kılavuzu yuvası (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Çerçeveyi takın.
- 2. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Çerçevenin takılması on page 50

Sabit sürücüler

DİKKAT: Sabit sürücü biçimlendirilirken sistemi kapatmayın veya yeniden başlatmayın. Aksi takdirde sabit sürücüde arıza oluşabilir.

(i) NOT: Kurumsal sınıf sürücülerle giriş düzeyi sabit sürücüleri birbirine karıştırmayın.

Sisteminiz dört adet 3,5-inç giriş düzeyi sabit sürücü ve kurumsal sınıf sabit sürücüleri destekler. Giriş düzeyi sabit sürücüler, 8x5 çalışma ortamları için ve kurumsal sınıf sabit sürücüler de 24x7 çalışma ortamları için tasarlanmıştır. İki sabit sürücü, çıkarılabilir sabit sürücü kafesinde bulunur ve iki sabit sürücü de sabit sürücü bölmesinde yer alır.

Doğru sürücü tipininin seçilmesi kullanım şekline bağlıdır. Giriş düzeyi sabit sürücülerin uygunsuz kullanımı (55 TB/yıl'ı aşan iş yükü oranı) önemli riskler getirir ve sürücüleri arıza oranını arttırır. Bazı durumlarda, endüstriyel ilerlemeler sayesinde, daha yüksek kapasiteli sürücüler daha büyük bir pazar boyutuna dönüşmüştür. Daha büyük sektör boyutunun ise işletim sistemleri ve uygulamalar üzerinde etkileri olabilir. Bu sabit sürücülerle ilgili daha fazla bilgi için, **Dell.com/poweredgemanuals** adresinde *512e ve 4Kn Disk Formatları* bültenie ve *4K Sektörü HDD SSS* belgesine bakın.

Tüm sabit sürücüler, sabit sürücü arka paneliyle sistem kartına bağlıdır. Sabit sürücüler, sabit sürücü yuvalarına uyan çalışırken takılabilir sabit sürücü taşıyıcılarında sağlanır.

Sabit sürücüyü biçimlendirirken, biçimlendirmenin tamamlanabilmesi için yeterli bir süre bekleyin. Yüksek kapasiteli sabit sürücülerin biçimlendirmesinin birkaç saat sürebileceğini unutmayın.

Sabit sürücü kafesini çıkarma

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Bağlıysa, güç ve veri kablolarını sabit sürücü kafesindeki sabit sürücülerden ve sürücü kafesindeki optik sürücüden çıkarın.

Adimlar

Sabit sürücü kafesinin mandalını kaydırıp tutun ve sabit sürücü kafesini sistemden dışarı çekin.



Rakam 17. Sabit sürücü kafesini çıkarma

- a. sabit sürücü kafesi mandalı
- b. sabit sürücü kafesi kılavuz vidası (2)
- c. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- **1.** Sabit sürücü kafesini takın.
- 2. Ayrılmışsa, güç ve veri kablolarını sabit sürücü kafesindeki sabit sürücülere ve optik sürücüye bağlayın.
- 3. Çerçeveyi takın.
- 4. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Sabit sürücü kafesini takma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

Sabit sürücü kafesini yerine oturana kadar sisteme yerleştirin.



Rakam 18. Sabit sürücü kafesini takma

- a. sabit sürücü kafesi mandalı
- b. sabit sürücü kafesi kılavuz vidası (2)
- c. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Ayrılmışsa, güç ve veri kablolarını sabit sürücü kafesindeki sabit sürücülere ve optik sürücüye bağlayın.
- 2. Çerçeveyi takın.
- 3. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 4. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Çerçevenin takılması on page 50

Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesinden çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.

- 5. Güç ve veri kablolarını sabit sürücülerden ve sabit sürücü kafesindeki optik sürücüden çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.

Adimlar

Tutucu klipsleri içe doğru bastırın ve sabit sürücüyü sürücü kafesinden dışarı doğru çekin.



Rakam 19. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü kafesinden çıkarma

- 1. sabit sürücü taşıyıcı
- 3. tutucu klipsler (2)

- 2. sabit sürücü
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü kafesine takın.
- 2. Sabit sürücü kafesini takın.
- 3. Güç ve veri kablolarını sabit sürücülere ve sabit sürücü kafesindeki optik sürücüye yeniden takın.
- 4. Çerçeveyi takın.
- 5. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 6. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini çıkarma on page 57 Sabit sürücü taşıyıcının sabit sürücü kafesine takılması. on page 60 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Sabit sürücü taşıyıcının sabit sürücü kafesine takılması.

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da

telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Güç ve veri kablolarını sabit sürücülerden ve sabit sürücü kafesindeki optik sürücüden çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.

Adimlar

Yerine oturana kadar sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesine takın.



Rakam 20. Sabit sürücü taşıyıcının sabit sürücü kafesine takılması.

- 1. sabit sürücü taşıyıcı
- 3. tutucu klipsler (2)

- 2. sabit sürücü
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü kafesini takın.
- 2. Güç ve veri kablolarını sabit sürücülere ve sabit sürücü kafesindeki optik sürücüye yeniden takın.
- 3. Çerçeveyi takın.
- 4. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini çıkarma on page 57 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü yuvasından çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Bağlıysa, sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüden güç ve veri kablolarını çıkarın.

Adimlar

Tutucu klipsleri içe bastırın ve sabit sürücüyü taşıyıcıyı sabit sürücü bölmesinden kaldırın.



Rakam 21. Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü yuvasından çıkarma

- a. sabit sürücü
- b. sabit sürücü taşıyıcıdaki tutucu klipsler (2)
- c. sabit sürücü güç ve veri kabloları (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü taşıyıcısını sabit sürücü yuvasına takın.
- 2. Ayrılmışsa, güç ve veri kablolarını sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücülere takın.
- 3. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü bölmesine takma on page 63

Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü bölmesine takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

Yerine oturana kadar sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü yuvasına takın.



Rakam 22. Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü bölmesine takma

- a. sabit sürücü
- b. sabit sürücü taşıyıcıdaki tutucu klipsler (2)
- c. sabit sürücü güç ve veri kabloları (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Ayrılmışsa, güç ve veri kablolarını sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüye takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sabit sürücünün sabit sürücü taşıyıcısından çıkarılması

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da

telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- **3.** Talebinize bağlı olarak, sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesinden veya sabit sürücü yuvasından çıkarın.

Adimlar

Sabit sürücüyü serbest bırakmak için sabit sürücü taşıyıcısının kenarlarını esnetin.



Rakam 23. Sabit sürücü taşıyıcıdan sabit sürücü çıkarma ve takma

- a. pimler (4)
- b. sabit sürücü taşıyıcı
- c. sabit sürücü

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü yuvasından çıkarma on page 62 Sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesinden çıkarma on page 59 Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma on page 64

Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Talebinize bağlı olarak, sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesinden veya sabit sürücü yuvasından çıkarın.

Adimlar

1. Sabit sürücü yönünü, sabit sürücünün bir tarafındaki vida delikleri taşıyıcıdaki pimlerle hizalanacak şekilde ayarlayın.

2. Sabit sürücü taşıyıcısının diğer tarafını esnetin ve sabitlemek için sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına bastırın.



Rakam 24. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına takma

- a. pimler (4)
- b. sabit sürücü taşıyıcı
- c. sabit sürücü

Sonraki Adimlar

- 1. Talebinize bağlı olarak, sabit sürücü taşıyıcıyı sabit sürücü kafesine veya sabit sürücü yuvasına takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sabit sürücü kablo bağlantısı diyagramları



Rakam 25. Optik sürücü için kablolama şeması ve PERC kartından dört 3,5 inç SATA sabit sürücü

- 1. sistem kartı
- 3. optik sürücüdeki SATA konnektör
- 5. sabit sürücü
- 7. PERC kartındaki SAS A konektörü

- 2. sistem kartındaki SATA konektörü
- 4. optik sürücü
- 6. sabit sürücüdeki SATA konnektör
- 8. PERC kartı



Rakam 26. Dört adet 3,5-inç SATA sabit sürücü sistem kartı için kablolama şeması

- 1. sistem kartı
- 3. sistem kartındaki mini SAS konnektörü
- 5. optik sürücü
- 7. sabit sürücüdeki SATA konnektör

- 2. Sistem kartındaki SATA optik sürücüsü
- 4. optik sürücüdeki SATA optik sürücüsü
- 6. sabit sürücü

4 TB sabit sürücüler için soğutma fanı hızı ayarı

Önkosullar

(i) NOT: Dell, 4 TB sabit sürücülerinin yalnızca bir PERC denetleyicisi ile yapılandırılmış sistemlerde kullanımını önerir.

DİKKAT: Bir PERC denetleyicisi olmayan sistemde 4 TB sürücülerin kullanımı, sabit sürücü 1'in aşırı iş yükü altında aşırı ısınmasına neden olarak sabit sürücüde olası bir arızaya yol açabilir.

Bu görev ile ilgili

4 TB sabit sürücüler bir PERC denetleyicisi olmayan bir sistemde kullanıldığında, soğutma fanı hızı sabit sürücülerin aşırı ısınmasını önlemek için manuel olarak ayarlanmalıdır.

Adimlar

1. iDRAC menüsüne girmek için, post sırasında F2 veya F11 tuşuna basın.

- 2. iDRAC ayarını seçin.
- 3. Thermal (Termal) bölümünü seçin.
- 4. Fan Setup (Fan Kurulum) ayarını seçin.
- Fan Speed Offset (Fan hızı Offset) bölümünde, Low fan speed offset (+15%) (Düşük fan hızı ofseti (+15%) öğesini seçin.

Optik Sürücü

Optik sürücü kapağı ve dolgusunu çıkarma

Optik sürücü kapağı çerçeve üzerindedir ve optik sürücü dolgusu da sabit sürücü kafesindeki optik sürücü yuvasında bulunur.

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Bağlıysa, optik sürücüden ve sabit sürücülerden güç ve veri kablosunu çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.

Adimlar

1. Çerçeve üzerinde, optik sürücü kapağı tutma klipsine bastırın ve kapağı çerçeve dışına doğru çekin.



Rakam 27. Optik sürücü kapağının çerçeveden çıkarılması

- 1. çerçeve
- 3. optik sürücü kapağı

- 2. sabitleme klipsi
- 4. optik sürücü kapağını kilitleme tırnağı (2)
- 2. Sabit sürücü kafesi üzerinde, optik sürücü dolgusu üzerindeki tırnakları tutun ve optik sürücü dolgusunu sabit sürücü kafesinden çıkarın.



Rakam 28. Optik sürücü dolgusunu çıkarma

- 1. optik sürücü yuvası
- 3. optik sürücü dolgusu

- 2. tırnaklar (4)
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü kafesini takın.
- 2. Sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm veri ve güç kablolarını yeniden bağlayın.
- 3. Çerçeveyi takın.
- 4. Kontrol paneli aksamından ayrılan tüm çevre birimlerini yeniden takın.
- 5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini çıkarma on page 57 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Optik sürücü kapağını ve dolgusunu takma

Optik sürücü kapağı çerçeve üzerindedir ve optik sürücü dolgusu da sabit sürücü kafesindeki optik sürücü yuvasında bulunur.

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. Kontrol paneli aksamına bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Bağlıysa, optik sürücüden ve sabit sürücülerden güç ve veri kablosunu çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.
- 7. Optik sürücüyü çıkarın.

Adimlar

1. Çerçeve üzerinde, optik sürücü kapağındaki tırnakları çerçevenin üzerindeki yuvalara takın ve kapağı yerine kilitlenene kadar itin.



Rakam 29. Optik sürücü kapağını çerçeveye takma

- 1. çerçeve
- 3. optik sürücü kapağı

- 2. sabitleme klipsi
- 4. optik sürücü kapağını kilitleme tırnağı (2)
- 2. Sabit sürücü kafesi üzerinde, optik sürücü dolgusundaki tırnakları tutun ve optik sürücü dolgusunu sabit sürücü kafesindeki yuvaya takın.



Rakam 30. Optik sürücü filtresinin takılması

- 1. optik sürücü yuvası
- 3. optik sürücü dolgusu

- 2. tırnaklar (4)
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü kafesini takın.
- 2. Sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm veri ve güç kablolarını yeniden bağlayın.
- 3. Çerçeveyi takın.
- 4. Kontrol paneli aksamından ayrılan tüm çevre birimlerini yeniden takın.
- 5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Optik sürücünün çıkarılması

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- **3.** G/Ç modülüne bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Bağlıysa, optik sürücüden ve sabit sürücülerden güç ve veri kablolarını çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.

Adimlar

Aşağı doğru bastırın ve mavi serbest bırakma tırnağını itin ve optik sürücüyü sabit sürücü kafesinin dışına itin.



Rakam 31. Optik sürücünün çıkarılması

- 1. SATA ve güç kablosu
- 3. optik sürücü

- 2. serbest bırakma tırnağı
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Optik sürücüyü takın.
- 2. Sabit sürücü kafesini takın.
- 3. Sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm veri ve güç kablolarını yeniden bağlayın.
- 4. Çerçeveyi takın.
- 5. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 6. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini çıkarma on page 57 Optik Sürücüyü Takma on page 72 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Optik Sürücüyü Takma

Sisteminize yalnızca 9,5 mm ince SATA DVD-ROM sürücüsü veya DVD+/-RW sürücüsü takılabilir. Harici optik sürücüler USB bağlantı noktalarından bağlanabilir.

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. G/Ç modülüne bağlı tüm çevre birimlerini çıkarın.
- 4. Çerçeveyi Çıkarın.
- 5. Bağlıysa, optik sürücüden ve sabit sürücülerden güç ve veri kablolarını çıkarın.
- 6. Sabit sürücü kafesini çıkarın.
- 7. Varsa, optik sürücü kapağını çerçeveden ve optik sürücü dolgusunu da sabit sürücü kafesinden çıkarın.

Adimlar

- 1. Optik sürücüyü kasanın önündeki optik sürücü yuvasıyla hizalayın.
- 2. Optik sürücüyü, açma tırnağı yerine oturuncaya kadar, yuvaya kaydırın.
- 3. Güç ve veri kablolarını optik sürücüye bağlayın.
- 4. Güç ve veri kablolarını sistem kasasındaki kablo yönlendirme kılavuzları vasıtasıyla yönlendirin.



Rakam 32. Optik Sürücüyü Takma

- 1. SATA ve güç kablosu
- 3. optik sürücü

- 2. serbest bırakma tırnağı
- 4. sabit sürücü kafesi

Sonraki Adimlar

- 1. Sabit sürücü kafesini takın.
- 2. Ayrıldıysa, sabit sürücülere ve optik sürücüye giden tüm veri ve güç kablolarını yeniden bağlayın.
- **3.** Çerçeveyi takın.
- 4. Kontrol paneli aksamından ayrılan çevre birimlerini yeniden takın.
- 5. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Çerçeveyi çıkarma on page 49 Sabit sürücü kafesini çıkarma on page 57 Optik sürücü kapağı ve dolgusunu çıkarma on page 68 Optik Sürücüyü Takma on page 72 Sabit sürücü kafesini takma on page 58 Çerçevenin takılması on page 50

Sistem belleği

Sisteminiz, DDR4 ECC arabelleksiz DIMM'leri (UDIMM'ler) destekler.

(i) NOT: MT/s, saniye başına Mega Aktarım şeklinde bellek modülü hızını belirtir.

Bellek anayolu işletim frekansı aşağıdaki faktörlere bağlı olarak 1600 MT/s, 1866 MT/s, 2133 MT/s veya 2400 MT/s olabilir:

- Seçilen sistem profili (örneğin, Performansa Göre En İyi Duruma Getirilmiş, Özel veya Yoğunluk Yapılandırmaya Göre En İyi Duruma Getirilmiş)
- İşlemcilerin maksimum desteklenen bellek modülü frekansı

Sistem dört bellek soketi içerir — her biri 2-soketlik iki küme. Her bir 2 soketlik set bir kanal halinde düzenlenir. Her bir 2 soketlik sette, ilk soket serbest bırakma kolu beyaz, ikinci soket serbest bırakma kolu siyah olarak işaretlenmiştir.



Rakam 33. Sistem kartında bellek soket konumları

Bellek kanalları şu şekilde organize edilir:

İşlemci 1	kanal 0: bellek soketleri A1 ve A3
	kanal 1: bellek soketleri A2 ve A4

Aşağıdaki tablo desteklenen yapılandırmalar için bellek yerleştirmelerini ve çalışma frekanslarını göstermektedir:

Tablo 15. Desteklenen yapılandırmalar için bellek yerleştirmeleri ve işletim frekansları.

Bellek modülü tipi	Kanal başına yerleştirilen bellek modülleri	İşletim frekansı (MT/s olarak)	Kanal başına maksimum bellek modülü aşaması
		1,2 V	
ECC (UDIMM)	1	1600, 1866, 2133, 2400	İki aşamalı veya tek aşamalı
	2	1600, 1866, 2133, 2400	İki aşamalı veya tek aşamalı

Genel bellek modülü montaj yönergeleri

Sisteminiz, sistemin herhangi bir geçerli yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Flexible Memory Configuration (Esnek Bellek Yapılandırmasını) destekler. Aşağıda, en iyi performans için önerilen yönergeler bulunmaktadır:

• x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir.

- Kanal başına en fazla iki adet çift veya tek aşamalı UDIMMs yerleştirilebilir.
- DIMM soketlerini, yalnızca bir işlemci takılıysa yerleştirin. Tek işlemcili sistemler için, A1 ila A4 soketleri kullanılabilir.
- Önce beyaz ayırma kollu sonra siyah ayırma kollu soketler olmak üzere tüm soketleri doldurun.
- Farklı kapasitelerdeki bellek modüllerini karıştırırken, ilk önce en yüksek kapasiteli bellek modülüne sahip soketleri yerleştirin.
 Örneğin, 4 GB ve 8 GB DIMM'leri karıştırmak istiyorsanız, 8 GB DIMM'leri beyaz ayırma kollu soketlere ve 4 GB DIMM'leri de siyah ayırma kollu soketlere yerleştirin.
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri, diğer bellek yerleştirme kurallarının takip edilmesi durumunda karıştırılabilir (örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modülleri karıştırılabilir).
- Bir sistemde ikiden fazla DIMM kapasitesini karıştırmak desteklenmez.
- Performansı maksimuma çıkarmak için bir kerede, işlemci başına iki DIMM (kanal başına bir DIMM) yerleştirin.

Örnek bellek yapılandırmaları

Aşağıdaki tabloda tek bir işlemci yapılandırması için örnek bellek yapılandırmaları gösterilmektedir.

(i) NOT: Aşağıdaki tabloda bulunan 1R ve 2R sırasıyla tek ve çift aşamalı bellek modüllerini göstermektedir.

Tablo 16. Bellek yapılandırmaları—tek İşlemci

Yerleştirilmiş sistem kapasitesi (GB olarak)	Bellek modülü boyutu (GB olarak)	Bellek modülü sayısı	Bellek modülü aşaması, kuruluşu ve frekansı	bellek modülü yuvası yerleştirme
4	4	1	1R, x8, 2400 MT/s	A1
			1R, x8, 2133 MT/s	
			1R, x8, 1866 MT/s	
8	4	2	1R, x8, 2400 MT/s	A1,A2,
			2R, x8, 2400 MT/s	
	8	1	1R, x8, 2400 MT/s	A1
			1R, x8, 2133 MT/s	
			2R, x8, 2133 MT/s	
			1R, x8, 1866 MT/s	
			2R, x8, 1866 MT/s	
16	4	4	1R, x8, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4
			2R, x8, 2400 MT/s	
	8	2	1R, x8, 2400 MT/s	A1,A2,
			1R, x8, 2133 MT/s	
			2R, x8, 2133 MT/s	
	16	1	2R, x8, 2400 MT/s	A1
			1R, x8, 1866 MT/s	
			2R, x8, 1866 MT/s	
32	8	4	1R, x8, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4
			2R, x8, 2400 MT/s	
	16	2	2R, x8, 2400 MT/s	A1,A2,
			1R, x8, 2133 MT/s	
			2R, x8, 2133 MT/s	
			1R, x8, 1866 MT/s	

Tablo 16. Bellek yapılandırmaları—tek İşlemci (devamı)

Yerleştirilmiş sistem kapasitesi (GB olarak)	Bellek modülü boyutu (GB olarak)	Bellek modülü sayısı	Bellek modülü aşaması, kuruluşu ve frekansı	bellek modülü yuvası yerleştirme
			2R, x8, 1866 MT/s	
64	16	4	2R, x8, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4
			1R, x8, 2133 MT/s	
			2R, x8, 2133 MT/s	
			1R, x8, 1866 MT/s	
			2R, x8, 1866 MT/s	

Bellek Modüllerini Çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- (i) NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

Adimlar

1. Uygun bellek modül soketini bulun.

DİKKAT: Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.

- 2. Bellek modülünü yuvadan çıkarmak için, bellek modülü yuvasının iki ucundaki ejektörlere aynı anda bastırın.
- 3. Bellek modülünü kasadan kaldırın.



Rakam 34. Bellek modülünü çıkarma

- a. bellek modülü
- b. bellek modülü soketi

c. bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Bellek modülünü takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Bellek modüllerini takma on page 77

Bellek modüllerini takma

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 bölümünü okuduğunuzdan emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- () NOT: sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Tutmadan önce bellek modüllerinin soğumasını bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve bellek modülleri üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.

Adimlar

- 1. Uygun bellek modül soketini bulun.
 - DİKKAT: Her bellek modülünü, bellek modülünün ortasına veya metal uçlarına dokunmadan yalnızca kart köşelerinden tutun.
 - DİKKAT: Kurulum sırasında bellek modül soketinin hasar görmesini engellemek için, bellek modülünü bükmeyin ya da eğmeyin; her iki bellek modulü ucunu aynı anda yerleştirin.
- 2. Bellek modülündeki kenar konektörü bellek modülü soketindeki hizalama anahtarına hizalayın ve bellek modülünü sokete takın.
 - (i) NOT: Bellek modülünü yuvaya sadece tek bir şekilde takabilmenizi sağlayan bir hizalama anahtarı bulunmaktadır.

DİKKAT: Bellek modülünün merkezine basınç uygulamayın; basıncı bellek modülünün iki ucuna eşit olarak uygulayın.

3. Bellek modülünü yuva levyeleri iyice yerine oturup klik sesi çıkarıncaya kadar baş parmaklarınızla ittirin.



Rakam 35. Bellek modülünü takma

- a. bellek modülü
- b. hizalama dişi
- c. bellek modülü soket ejektörü (2)

Sonraki Adimlar

- 1. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- System Setup (Sistem Kurulumu)'na girmek için F2 tuşuna basın ve System Memory (Sistem Belleği) ayarını kontrol edin.
 Sistem Belleği Boyutu takılmış olan belleği yansıtmalıdır.
- **3.** Değer yanlışsa, bellek modüllerinden biri veya birden fazlası düzgün şekilde takılmamış olabilir. Bellek modüllerinin yuvalarına sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.
- 4. Sistem tanılamasında sistem belleği testini çalıştırın. Bkz. Dell Tümleşik Sistem Tanılaması.

Soğutma fanı

Sisteminiz yalnızca bir adet soğutma fanını destekler.

Soğutma fanını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

🔼 DİKKAT: Soğutma fanını kanatlarından tutarak çıkarmayın ya da takmayın.

DİKKAT: Sistem fanı takılı değilken sisteminizi asla çalıştırmayın. Sistem kısa süre içinde aşırı ısınıp sistemin kapanmasına ve veri kaybına yol açabilir.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

- 1. Sistem kartından soğutma fanı güç kablosunun bağlantısını kesin.
- 2. Soğutma fanını kolay sökmek için, fanı kasaya sabitleyen grometleri uzatın.
- 3. Soğutma fanı kenarlarından tutun ve grometten dışarı kaydırın.
- 4. Fanı kalan grometlerden serbest bırakmak için 2 ve 3 adımlarını tekrarlayın.



Rakam 36. Soğutma fanını çıkarma

- a. rondelalar (4)
- b. soğutma fanı
- c. soğutma fanı güç kablosu

Sonraki Adimlar

- 1. Soğutma fanını takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Soğutma fanını takma on page 79

Soğutma fanını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

🛆 DİKKAT: Sistem fanını kanatlarından tutarak çıkarmayın ya da takmayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

(i) NOT: Önce alttaki iki rondelayı takın.

Adimlar

- 1. Kablo ucu kasanın altına bakacak şekilde sistem fanını yanlarından tutun.
- 2. Dört lastik grometi kasa üzerindeki soğutma fanının yanlarındaki dört vida deliği ile hizalayın.
- 3. Lastik grometleri sistem fanı üzerindeki ilgili deliklerden geçirin.
- 4. Grometleri genişletin ve sistem fanını yerine oturana kadar kasaya doğru kaydırın.
- 5. Soğutma fanının güç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.



Rakam 37. Soğutma fanını takma

- a. rondelalar (4)
- **b.** soğutma fanı
- c. soğutma fanı güç kablosu

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Dahili USB bellek anahtarı (isteğe bağlı)

Sisteminizde yüklü bir USB bellek anahtarı, önyükleme anahtarı, güvenlik anahtarı veya yığın depolama aygıtı olarak kullanılabilir. USB konektörü, Sistem Kurulumunun **Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)** ekranındaki **Internal USB Port (Dahili USB Bağlantı Noktası)** seçeneği tarafından etkinleştirilmelidir.

USB bellek anahtarından önyükleme için, USB bellek anahtarını bir önyükleme görüntüsü ile yapılandırın ve ardından Sistem Kurulumundaki önyükleme sırasından USB bellek anahtarını seçin.

NOT: Sistem kartındaki dahili USB (INT_USB) konnektörün yerini belirlemek için bkz. .Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri sayfa 109.

İsteğe bağlı dahili USB bellek anahtarını değiştirme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adimlar

1. Sistem kartı üzerinde USB konektörünü veya USB bellek anahtarını konumlandırın.

(i) NOT: Sistem kartındaki dahili USB konektörünü bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

- 2. Takılıysa, USB bellek anahtarını USB konektöründen çıkarın.
- 3. Yeni USB bellek anahtarını USB konektörüne takın.



Rakam 38. Dahili USB bellek anahtarını çıkarma

- a. USB bellek anahtarı
- b. USB bağlantı noktası



Rakam 39. Dahili USB bellek anahtarını takma

- a. USB bellek anahtarı
- b. USB bağlantı noktası

Sonraki Adimlar

- 1. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- Ön yükleme yapılırken, Sistem Kurulumu'na girmek ve USB bellek anahtarının sistem tarafından algılandığını doğrulamak için F2 tuşuna basın.

Genişletme kartları

NOT: Bir SEL olayı, bir genişletme kartı desteklenmez veya eksikse kaydedilir. Sisteminizin açılmasını engellemez ve BIOS POST mesajı veya F1/F2 duraklaması görüntülenmez.

Expansion card installation guidelines

Your system supports Generation 3 cards. The following table lists the supported expansion cards:

	Table 17. PCI	Express	Generation	3 e	xpansion	cards	supported
--	---------------	---------	------------	-----	----------	-------	-----------

PCIe Slot	Processor Connection	Height	Length	Link Width	Slot Width
1	Processor	Full Height	Half Length	x4	×8
2	Processor	Full Height	Half Length	×8	x16
3	Platform Controller Hub	Full Height	Half Length	×1	x1
4	Platform Controller Hub	Full Height	Half Length	х4	x8

(i) NOTE: All slots support Generation 3 PCIe expansion cards.

(i) NOTE: The expansion cards are not hot swappable.

The following table provides a guide for installing expansion cards to ensure proper cooling and mechanical fit. Install the expansion card by following the card priority and slot priority order as shown in the table.

Table 18. Expansion card installation order

Card Priority	Card Type	Form factor	Slot Priority	Maximum Allowed
1	PowerEdge RAID Controller (PERC) H730	Full Height	4, 2, 1	1
	PERC H330	Full Height	4, 2, 1	1
	PERC H830	Full Height	2, 1, 4	2
2	1 Gb NICs Quad Port (Intel)	Full Height	1, 2, 4	3
	1 G NICs Quad Port (Broadcom)	Full Height	1, 2, 4	3
	1 Gb NICs Dual Port (Intel)	Full Height	1, 2, 4	3
	1 G NICs Dual Port (Broadcom)	Full Height	3, 1, 4, 2	3
3	12 Gb SAS HBA	Full Height	2, 1, 4	3

Genişletme kartını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

1. Bütün kabloları genişletme kartından ayırın.

- 2. Genişletme kartı serbest bırakma mandalına basın ve dışarı doğru itin.
- 3. Kartı kenarından tutarak konektörden bağlantısını kesmek için kartı çekin ve kartı kasanın dışına alın.
- 4. Genişletme kartını kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş kart yuvasına bir genişletme kartı kapağı takın.

Bir genişletme kartının takılması veya çıkarılması için adımlar, bir genişletme kartının takılması veya çıkarılması ile aynıdır.

- **NOT:** Sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine genişleme kartı kapakları takılmalıdır. Kapaklar toz ve kiri de sistemden uzak tutarak düzgün soğutmaya ve sistem içindeki hava akışına yardımcı olur.
- 5. Genişletme kartı mandalını yerine oturana kadar sisteme doğru itin.



Rakam 40. Genişletme kartını çıkarma

- a. genişletme kartı
- b. genişleme kartı mandalı
- c. genişletme kartı kapağı

Sonraki Adimlar

- 1. Genişletme kartını takın.
- 2. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Genişletme kartını takma on page 83

Genişletme kartını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Adimlar

- Genişletme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
- 2. Genişletme kartı açma mandalını basıp dışarı çekerek açın.
- 3. Yeni bir genişletme kartı takıyorsanız, genişletme kartı kapağını çıkarın.

Bir genişletme kartının takılması veya çıkarılması için adımlar, bir genişletme kartının takılması veya çıkarılması ile aynıdır.

- () NOT: Genişletme kartı kapaklarını ileride kullanmak üzere saklayın. Sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine genişleme kartı kapakları takılmalıdır. Kapaklar toz ve kiri de sistemden uzak tutarak düzgün soğutmaya ve sistem içindeki hava akışına yardımcı olur.
- 4. Genişletme kartını kenarlarından tutarak, kart kenarı konektörü genişletme kartı konnektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde kartı konumlandırın.
- 5. Genişletme kartı tamamen yerine oturana kadar, genişletme kartını yuvasına doğru ittirin.
- 6. Genişletme kartı mandalını yerine oturana kadar aşağı doğru itin.



Rakam 41. Genişletme kartını takma

- a. genişletme kartı
- b. genişleme kartı mandalı
- c. genişletme kartı kapağı

Sonraki Adimlar

sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

SD vFlash kartı (isteğe bağlı)

Bir SD vFlash kartı, sistemdeki iDRAC portunda SD vFlash kartı yuvasına takılan bir Secure Digital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. USB cihazlarını emüle eder. Daha fazla bilgi için, **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Kasanın arkasındaki SD vFlash kartı yuvasını bulun.

Adimlar

SD vFlash kartını çıkarmak için, serbest bırakmak için SD vFlash kartını içeri doğru itin ve SD vFlash kartını SD vFlash kartı yuvasından çekin.



Rakam 42. İsteğe bağlı SD vFlash kartını çıkarma

- a. SD vFlash kartı
- **b.** SD vFlash kart yuvası

İsteğe bağlı SD vFlash kartını takma

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Kasanın arkasındaki SD vFlash kartı yuvasını bulun.

Adimlar

1. SD vFlash kartının temas pimi ucunu iDRAC bağlantı noktası kartı modülü üzerindeki SD vFlash kartı yuvasına takarak SD vFlash kartını takın.

(i) NOT: SD vFlash Kartının doğru takılmasını sağlamak için yuva kamalıdır.

2. SD vFlash kartını SD vFlash kartı yuvasına kilitlemek için içeri doğru bastırın.



Rakam 43. İsteğe bağlı SD vFlash kartını takma

iDRAC bağlantı noktası kartı (isteğe bağlı)

iDRAC bağlantı noktası kartı bir SD vFlash kart yuvası ve bir iDRAC bağlantı noktasından oluşur. iDRAC bağlantı noktası kartı gelişmiş sistem yönetimi için kullanılır. Bir SD vFlash kartı, sistemdeki SD vFlash kartı yuvasına takılan bir Secure Digital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. USB cihazlarına öykünür. Daha fazla bilgi için **Dell.com/esmmanuals** adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

iDRAC bağlantı noktası kartı SD vFlash kart yuvası ve bir iDRAC bağlantı noktasından oluşur. iDRAC bağlantı noktası kartında özel bir NIC bağlantı noktası bulunur ve ağ üzerinden uzaktan, gelişmiş sistem yönetimi için kullanılır.

Bir SD vFlash kartı, sistemdeki iDRAC portunda SD vFlash kartı yuvasına takılan bir Secure Digital (SD) karttır. Kart, sunucu yapılandırılmasının, komut dosyalarının ve görüntülemenin otomasyonunu sağlayan, istek üzerine yerel depolama ve özel bir konuşlandırma ortamıdır. USB cihazını emüle eder. Daha fazla bilgi için, **Dell.com/idracmanuals** adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanım Kılavuzu'na bakın.

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- **3.** 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
- 4. Bağlıysa, ağ kablosunu iDRAC bağlantı noktası kartından çıkarın.

Adimlar

- 1. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusunu sistem kartına sabitleyen vida gevşetin.
- 2. iDRAC bağlantı noktası kartını sistem kartındaki iDRAC bağlantı noktası kartı konektöründen ayırmak için kartı çekin ve kasadan çıkarın.



Rakam 44. iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma

- 1. iDRAC bağlantı noktası
- 3. iDRAC bağlantı noktası kartı konnektörü
- 2. vFlash ortam kartı yuvası
- 4. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusu

5. tutucu vida

Sonraki Adimlar

- 1. iDRAC bağlantı noktası kartını takın.
- 2. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.
- 3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Görevler

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma on page 87

İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uyguladığınızdan emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. iDRAC bağlantı noktası kartındaki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın ve takın.
- 2. iDRAC bağlantı noktası kartını sistem kartı üzerindeki konnektöre takın.
- 3. iDRAC bağlantı noktası kart tutucusunu sistem kartına iki sıkın.



Rakam 45. iDRAC bağlantı noktası kartını takma

- 1. iDRAC bağlantı noktası
- 3. iDRAC bağlantı noktası kartı konnektörü
- 5. vida

- 2. vFlash ortam kartı yuvası
- 4. iDRAC bağlantı noktası kartı

Sonraki Adimlar

- 1. Bağlı değilse, ağ kablosunu bağlayın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İşlemciler ve ısı emiciler

Şunları yaparken aşağıdaki prosedürleri kullanın:

- Isı Emiciyi çıkarma ve takma
- Ek bir işlemci takma
- Bir işlemciyi değiştirme

(i) NOT: Düzgün soğutma sağlamak için boş bir işlemci soketine boş bir işlemci takmalısınız.

lsı emicisini çıkarma

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı planlamıyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.
- (i) NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.
- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uyguladığınızdan emin olun.
- 2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
- **3.** Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 4. Isı emicisi soğutma fanı güç kablosu konektörünü sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın.
- (i) NOT: sistem kapatıldıktan sonra bir süre ısı emici ve işlemci dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Herhangi bir işlem yapmadan önce ısı emicinin ve işlemcinin soğumasını bekleyin.

Adimlar

- Isı emicisini sistem kartına bağlayan iki vidadan birini gevşetin. Isı emicinin işlemciden ayrılması için 30 saniye bekleyin.
- 2. İlk çıkardığınız vidanın çaprazındaki vidayı gevşetin.
- 3. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.
- 4. Isı emicisini kaldırarak sistemden ayırın.



Rakam 46. Isı Emiciyi çıkarma ve takma

- 1. ısı emicisi
- 3. yuva (4)
- 5. işlemci soketi

- 2. tutucu vida (4)
- 4. ısı emicisi soğutma fanı güç kablosu konektörü

Sonraki Adimlar

- 1. Yalnızca arızalı bir ısı emicisini çıkarıyorsanız, yedek ısı emicisini takın, aksi takdirde, işlemciyi çıkarın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Görevler

lsı emicisini takma on page 94 İşlemciyi çıkarma on page 90

İşlemciyi çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizi yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

(i) NOT: Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak sistem BIOS'unu güncelleyebilirsiniz.

- 3. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 4. Isı emiciyi çıkarın.
- 5. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

VYARI: Sistem kapatıldıktan sonra, işlemci çok sıcak olacağından bir süre dokunulmamalıdır. İşlemciyi çıkarmadan önce soğumasını bekleyin.

DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini unutmayın.

Adimlar

- 1. Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın.
- 2. İşlemci koruması kalkıncaya kadar kolu yukarı doğru kaldırın.

DİKKAT: İşlemci yuva pimleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi yuvadan çıkarırken, işlemci yuvasındaki pimleri bükmemeye dikkat edin.

3. İşlemciyi yuvadan çıkarın.

NOT: İşlemciyi kaldırdıktan sonra, yeniden kullanma, geri dönme ve geçici depolama için antistatik muhafazaya yerleştirin. İşlemci temas noktalarına zarar vermemek için işlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca kenar uçlarına dokunun.



Rakam 47. İşlemci korumasını açma ve kapatma

- a. işlemci koruyucusu
- b. işlemci koruması üzerindeki tırnak
- c. soket kolu



Rakam 48. Bir işlemciyi çıkarma ve takma

- 1. işlemcinin pim 1 köşesi
- 3. yuva 2
- 5. soket kolu
- 7. soket

2. işlemci

- 4. işlemci koruyucusu
- 6. soket dişleri (2)

Sonraki Adimlar

- 1. İşlemciyi takın.
- 2. Isı emcisini takın.
- 3. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Görevler

lsı emicisini çıkarma on page 89 İşlemciyi takma on page 92

İşlemciyi takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- 1. Güvenlik Talimatlarını okuduğunuzdan emin olun.
- 2. Sisteminizi yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son BIOS sürümünü indirin ve güncelleştirmeyi sisteminize kurmak için sıkıştırılmış indirme dosyasındaki yönergeleri izleyin.

(i) NOT: Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanarak sistem BIOS'unu güncelleyebilirsiniz.

3. bölümünde listelenen prosedürü takip edin. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47.

4. Soğutma örtüsünü çıkarın.

Adimlar

1. Yeni işlemciyi paketinden çıkarın.

İşlemci daha önce bir sistemde kullanılmış ise, pamuksuz bir bez kullanarak termal gres kalıntılarını çıkarın.

2. İşlemci soketini bulun.

DİKKAT: İşlemciyi çıkarırken veya yeniden takarken, ellerinizdeki herhangi bir kirletici maddeyi silin. Termal gres veya yağ gibi işlemci kontaklarındaki kirleticiler işlemciye zarar verebilir.

3. İşlemciyi soket anahtarlarıyla hizalayın.

DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soketteki pimlerin kıvrılmamasına dikkat edin.

- 4. İşlemcinin pin 1 göstergesini soket üzerindeki üçgenle hizalayın.
- 5. Yuva üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar yuva anahtarlarına hizalanacak şekilde yerleştirin.
- 6. Sabitleme vidasının altında kaydırarak işlemci muhafazasını kapatın.
- 7. Soket kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.



Rakam 49. İşlemci korumasını açma ve kapatma

- a. işlemci koruyucusu
- b. işlemci koruması üzerindeki tırnak
- c. soket kolu



Rakam 50. İşlemci takma

- 1. işlemcinin pim 1 köşesi
- 3. yuva 2
- 5. soket kolu
- 7. soket

- 2. işlemci
- 4. işlemci koruyucusu
- 6. soket dişleri (2)

Sonraki Adimlar

- **NOT:** İşlemciyi taktıktan sonra, ısı emicisini taktığınızdan emin olun. Uygun sıcaklık şartlarının korunması için ısı emicisi gereklidir.
- 1. Isı emcisini takın.
- 2. bölümünde listelenen prosedürü takip edin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47.
- **3.** Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
- 4. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

İlgili Görevler

Isi emicisini takma on page 94

lsı emicisini takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: Bu, bir Saha Tarafından Değiştirilebilir Ünitedir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- 1. Güvenlik Talimatlarını okuduğunuzdan emin olun.
- 2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

- 3. bölümünde listelenen prosedürü takip edin. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47.
- 4. İşlemciyi takın.

Adimlar

- 1. Mevcut olan bir ısı emicisini kullanıyorsanız, temiz pamuksuz bir bez kullarak termal gresi ısı emicisinden çıkarın.
- 2. Gresi aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi işlemcinin üstündeki ince sarmala uygulamak için işlemci setinizde yer alan termal gres şırıngasını kullanın.

DİKKAT: Çok fazla termal gres uygulanması, taşan gresin işlemci soketi ile temas etmesine ve kirletmesine neden olabilir.

(i) NOT: Termal gres şırıngası tek kullanımlıktır. Şırıngayı kullandıktan sonra atın.



Rakam 51. Termal makine yağının işlemci üzerine uygulanması

- a. işlemci
- b. termal makine yağı
- c. termal gres şırıngası
- 3. Isı emicisini işlemcinin üzerine yerleştirin.
- 4. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için dört vidadan birini sıkın.
- 5. Vidayı çaprazlamasına ilk sıktığınız vidayla karşılıklı olacak şekilde sıkın.

(i) NOT: İsi emicisini takarken ısı emicisi sabitleme vidalarını fazla sıkmayın. Fazla sıkmayı önlemek için, sabitleme vidasını direnç hissedilene kadar sıkın. Vida gerginliği 6 inç-Ib'den (6,9 kg-cm) fazla olmamalıdır.

6. Kalan iki vida için de aynı işlemi tekrarlayın.

Sonraki Adimlar

- 1. bölümünde listelenen prosedürü takip edin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47.
- 2. Yeniden başlatma esnasında, Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
- 3. Yeni işlemcinin düzgün çalıştığını doğrulamak için sistem tanılama araçlarını çalıştırın.

Güç kaynağı birimi

Sisteminiz 290 W AC güç kaynağı ünitesini destekler.

Güç kaynağı ünitesini (PSU) çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. Tüm güç kablolarını PSU ve sistem kartından çıkarın.
- 2. PSU'yu kasaya bağlayan vidaları çıkarın.
- 3. PSU yanındaki serbest bırakma tırnağına basın ve PSU'yu sistemin önüne doğru kaydırın.
- 4. PSU'yu kasadan kaldırın.



Rakam 52. PSU'yu Çıkarma

- 1. vidalar (4)
- 3. serbest bırakma tırnağı
- 5. P2 güç kablosu

- 2. PSU
- 4. P1 güç kablosu
- 6. PSU desteği kılavuzu

Sonraki Adimlar

- 1. PSU'yu takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

İlgili Görevler

Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma on page 97

Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1. Güvenlik talimatları sayfa 46 içeriğini takip ettiğinizden emin olun.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. PSU'yu kasaya yerleştirin ve kasanın arkasına doğru kaydırın.
- 2. PSU'yu kasaya sabitlemek için kasanın arkasındaki vidaları sıkın.
- **3.** Güç kablolarını sistem kartı konnektörlerine bağlayın.



Rakam 53. PSU'yu Takma

- 1. vidalar (4)
- 3. serbest bırakma tırnağı
- 5. P2 güç kablosu

- 2. PSU
- 4. P1 güç kablosu
- 6. PSU desteği kılavuzu

Sonraki Adimlar

Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.

Sistem pili

Sistem pili, gerçek zamanlı saati çalıştırmak ve sistem BIOS ayarlarını saklamak için kullanılır.

Sistem pilini değiştirme

Önkosullar

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizde Çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3. Plastik çubuğu hazır tutun.

NOT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Daha fazla bilgi için sistem birlikte verilen güvenlik bilgilerine bakın.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

() NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Adimlar

1. Pil soketini bulun. Daha fazla bilgi için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü sıkıca desteklemeniz gerekir.

2. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi sistem pilini kaldırarak çıkartmak için plastik bir çubuk kullanın:



Rakam 54. Sistem pilinin çıkartılması

- a. plastik çubuk
- **b.** pil konektörünün pozitif tarafı
- **c.** sabitleştirme tırnakları
- 3. Pili "+" tarafı yukarı bakacak şekilde tutarak yeni bir sistem pilini yerleştirin ve sabitleme tırnaklarının altına kaydırın.
- 4. Yerine oturana kadar, pili konektöre doğru bastırın.



Rakam 55. Sistem pilinin takılması

- a. pil konektörünün pozitif tarafı
- b. pil konektörü

Sonraki Adimlar

- 1. Sisteminizde Çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 2. Yeniden başlatma sırasında, Sistem Kurulumuna girmek için F2'yi tuşlayın ve pilin düzgün çalıştığından emin olun.
- 3. Sistem Kurulumu'nun Time (Saat) ve Date (Tarih) alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
- 4. Sistem Kurulumu'ndan çıkın.

Sistem kartı

Sistem kartı (anakart olarak da bilinir) sistemdeki ana basılı devre kartıdır ve sistemin farklı bileşenleri veya çevre birimlerini bağlamak için kullanılan çeşitli konnektörlere sahiptir. Bir sistem kartı, iletişim için sistemdeki farklı bileşenlere elektrik bağlantıları sağlar.

Sistem kartını çıkarma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

DİKKAT: Bu kurtarma anahtarını mutlaka oluşturun ve güvenli bir şekilde saklayın. Bu kurtarma anahtarını oluşturduğunuza ve güvenli bir şekilde depoladığınıza emin olun. Bu sistem kartını değiştirirseniz, sistemi veya programı yeniden başlattığınızda sabit sürücülerinizdeki şifrelenmiş verilere erişmeden önce kurtarma anahtarını sağlamalısınız.

DİKKAT: TPM eklenti modülünü sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM eklenti modülü takıldıktan sonra, bu sistem kartına kriptografik olarak bağlıdır. Takılı bir TPM eklenti modülünü kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim, şifreleme bağını kırar ve başka bir sistem kartına yeniden yüklenemez veya tekrar yüklenemez.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.
- 3. Sisteminizin içinde çalışmaya başlamadan önce sayfa 47 bölümünde listelenen yönergeleri uygulayın.
- 4. Aşağıdaki bileşenleri çıkartın:
 - a. bellek modülleri

- b. genişletme kartları
- c. ısı emici ve işlemci
- d. iDRAC bağlantı noktası kartı, takılıysa

Adimlar

1. Sistem kartından bütün kabloları çıkarın.

DİKKAT: Sistem kartını kasadan çıkarırken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

- 2. Sistem kartındaki vidaları çıkarın ve sistem kartını kasanın önüne doğru kaydırın.
- 3. Sistem kartını temas noktalarından tutun ve kasadan dışarı doğru kaldırın.

DİKKAT: Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, sistem kartını bellek modülü, işlemci ya da diğer bileşenlerden tutarak kaldırmayın; sistem kartını sadece kenarlarından tutun.



Rakam 56. Sistem kartını çıkarma

- a. temas noktası (2)
- **b.** sistem kartı
- c. sistem kartı t kolu



Rakam 57. Sistem kartındaki vidaları çıkarma

a. vida (8)

Sonraki Adimlar

- 1. Sistem kartını takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

İlgili Görevler

Bellek Modüllerini Çıkarma on page 76 Genişletme kartını çıkarma on page 82 Isı emicisini çıkarma on page 89 İşlemciyi çıkarma on page 90 İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını çıkarma on page 86

Sistem kartını takma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

DİKKAT: Sistem kartı düzeneğini kaldırırken, herhangi bir bellek modülünü, işlemciyi veya diğer bileşenleri tutmayın.

🛆 DİKKAT: Sistem kartını kasaya yerleştirirken, sistem tanılama düğmesine zarar vermemeye dikkat edin.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmadan Önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 3. 2 numaralı Phillips yıldız tornavidayı hazır bulundurun.

Adimlar

- 1. Sistem kartını kenarlarından tutun ve açısı kasanın arkasına doğru olacak şekilde konumlandırın.
- 2. Sistem kartını, sistem kartı arkasındaki konektörler kasanın arkasındaki yuvalarla aynı hizada oluncaya kadar, kasaya doğru indirin.
- 3. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.



Rakam 58. Sistem kartını takın

- a. temas noktası (2)
- b. sistem kartı
- c. sistem kartı t kolu

Sonraki Adimlar

- 1. Gerekirse, Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) takın. Güvenilir Platform Modulü'nün Takılması bölümüne bakın.
- **2.** Aşağıdaki bileşenleri takın:
 - a. bellek modülleri
 - b. ısı emici ve işlemci

c. Eğer sökülmüşse, iDRAC bağlantı noktası kartı

3. Tüm kabloları sistem kartına yeniden bağlayın.

(i) NOT: Sistem içindeki kablolarının kablo yönlendirme mandalı boyunca yönlendirildiğinden emin olun.

- 4. Sisteminizin içinde çalıştıktan Sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 5. Yeni veya varolan iDRAC İşletme lisansınızı alın. Daha fazla bilgi için, bkz. **Dell.com/idracmanuals** adresinden Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyici Kullanıcı Kılavuzu.
- 6. Aşağıdaki adımları gerçekleştirdiğinizden emin olun:
 - **a.** Servis etiketi, yedekleme flash aygıtında yedeklenmemişse, sistem servis etiketini manuel olarak girin. Sistem Kurulumu bölümünü kullanarak Sistem hizmeti etiketine giriş bölümüne bakın.
 - b. BIOS ve iDRAC sürümlerini güncelleyin.
 - c. Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) yeniden etkinleştirin. BitLocker kullanıcıları için TPM'nin yeniden etkinleştirilmesi bölümüne bakın.

İlgili Görevler

Bellek modüllerini takma on page 77 İşlemciyi takma on page 92 Isı emicisini takma on page 94 İsteğe bağlı iDRAC bağlantı noktası kartını takma on page 87

sistem Servis Etiketine Sistem Kurulumunu kullanarak girme

Adimlar

- 1. sistem açın.
- 2. Sistem Kurulumu'na girmek için F2 tuşuna basın.
- **3.** Servis Etiketi Ayarları'na tıklayın.
- 4. Servis Etiketini girin.

NOT: Servis etiketini ancak **Service Tag** (Servis Etiketi) alanı boşken girebilirsiniz. Doğru Servis Etiketini girdiğinizden emin olun. Servis Etiketi girildikten sonra güncellenemez veya değiştirilemez.

- 5. OK (Tamam)'e tıklayın.
- 6. Yeni veya mevcut iDRAC Kurumsal lisansınızı içeri aktarın.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide'a bakın.

Güvenilir Platform Modülü

Güvenilir Platform Modülü (TPM), şifreleme anahtarlarını aygıtlarla tümleştirerek donanımın güvenliğini sağlamak üzere tasarlanmış özel bir mikroişlemcidir. Bir yazılım, donanım aygıtlarını doğrulamak için Güvenilir Platform Modülü kullanabilir. Üretilen her TPM yongası, benzersiz ve gizli bir RSA anahtarı içerdiği için platform kimlik doğrulaması gerçekleştirebilir.

DİKKAT: Güvenilir Platform Modülünü (TPM) sistem kartından çıkarmaya çalışmayın. TPM, takıldıktan sonra şifrelemele ile sistem kartına bağlanır. Yüklü bir TPM'i kaldırmaya yönelik herhangi bir girişim şifreli bağı kırar TPM sistem kartına yeniden yüklenemez veya başka bir sistem kartına yüklenemez.

NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Çıkarma ve takma işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell sertifikalı servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

Güvenilir Platform Modülünü Kurma

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da

telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- (i) NOT: Bu, Saha Tarafından Değiştirilebilir Bir Birimdir (FRU). Bunların çıkarılması ve takılması işlemleri, yalnızca sertifikalı Dell servis teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir.
- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. Sisteminizin içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adimlar

1. Sistem kartı üzerinde TPM konnektörünün yerini belirleyin.

(i) NOT: Sistem kartındaki TPM konektörünü bulmak için Sistem kartı konektörleri bölümüne bakın.

- 2. TPM üzerindeki köşe konektörlerini TPM konektörü üzerindeki yuvaya hizalayın.
- 3. TPM'i, plastik perçin sistem kartı üzerindeki yuvaya hizalanacak şekilde TPM konektörünün içine yerleştirin.
- 4. Perçin yerine oturuncaya dek plastik perçine bastırın.



Rakam 59. TPM'i kurma

1. sistem kartındaki perçin yuvası

- 2. plastik perçin
- 4. TPM konnektörü

Sonraki Adimlar

3. TPM

- 1. Sistem kartını takın.
- 2. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde sıralanan prosedürü takip edin.

BitLocker kullanıcıları için TPM'yi başlatma

Adimlar

TPM'yi başlatın.

TPM'nin başlatılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx. **TPM Durumu Etkinleştirilmiş, Aktive Edilmiş** olarak değişir.

TXT kullanıcılar için TPM'yi başlatma

Adimlar

- 1. sistem yeniden başlatırken Sistem Kurulumuna girmek için F2 tuşuna basın.
- System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security Settings (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
- 3. TPM Security seceneğinde On with Pre-boot Measurements'i seçin.

- 4. TPM Command seçeneğinde, Activate'yi seçin.
- 5. Ayarları kaydedin.
- 6. sistem yeniden başlatın.
- 7. System Setup (Sistem Kurulumu) öğesine tekrar girin.
- 8. System Setup Main Menu (Sistem Kurulumu Ana Menüsü) ekranında System BIOS (Sistem BIOS'u) > System Security Settings (Sistem Güvenliği Ayarları) öğelerine tıklayın.
- 9. Intel TXT seçeneğinde, On'u seçin.

Sistem Tanılamayı Kullanma

Sisteminizle ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardıma başvurmadan önce tanılamaları çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını çalıştırmanın amacı, ek cihaz kullanmadan veya veri kaybı riski olmadan sistemdonanımını sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sınaması sonuçlarını kullanabilir. () NOT: OEM tanılama olay iletileri hakkında daha fazla bilgi için, 13. Nesil Dell PowerEdge Sunucuları Sürüm 1.2 için Olay ve Hata İletisi Başvuru Kılavuzu'na bakın.

Konular:

Dell Tümleşik Sistem Tanılama

Dell Tümleşik Sistem Tanılama

NOT: Dell Tümleşik Tanılama aynı zamanda Geliştirilmiş Ön Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirme (ePSA) tanılamaları olarak da bilinir.

Tümleşik sistem tanılama, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

Katıştırılmış Sistem Tanılamanın Kullanılması Gereken Durumlar

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılama (ePSA) çalıştırın.

Önyükleme Yöneticisinden Tümleşik Sistem Tanılamasının Çalıştırılması

Önkosullar

sistem önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılamaları'nı (ePSA) çalıştırın.

Adimlar

- 1. sistem ön yüklenirken F10'e basın.
- 2. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Diagnostics (Tanılamayı Başlat)öğelerini seçin.

ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme) penceresi, sistem algılanan tüm cihazları listeleyerek görüntülenir. Tanılamalar, algılanan tüm cihazlarda testler yürütmeye başlar.

Dell Hayat Döngüsü Denetleyicisinden Tümleşik Sistem Tanılamalarını Çalıştırma

Adimlar

- 1. sistem önyüklenirken F10 tuşuna basın.
- Hardware Diagnostics (Donanım Tanılama) → Run Hardware Diagnostics (Donanım Tanılamayı Çalıştır)'i seçin. ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme) penceresi, sistem algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

Sistem tanılama kontrolleri

Menü	Açıklama	
Yapılandırma	Algılanan tüm aygıtların yapılandırma ve durum bilgilerini görüntüler.	
Sonuçlar	Yürütülen tüm sınamaların sonuçlarını görüntüler.	
Sistem sağlığı	Sistem performansının geçerli genel bakışını sağlar.	
Olay kaydı	Sistemde çalışan tüm sınamaların sonuçlarının zaman damgalı kaydını görüntüler. Bu, en azından bir açıklama kaydedildiyse görüntülenir.	
Atlama Telleri ve konektörler

Konular:

- Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri
- Sistem Kartı Anahtar Ayarları
- Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri



Rakam 60. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri

Tablo 19. Sistem	kartı atlama	telleri ve	konektörleri
------------------	--------------	------------	--------------

Öğe	Konektör	Açıklama
1	FP_USB	Ön panel USB konnektörü
2	CTRL_PNL	Kontrol paneli
3	PIB_CONN	PIB konektörü
4	BATTERY	Sistem pili
5	Yuva 1 PCIE_G3_X4 CPU	PCle kart konektörü 1

Öğe	Konektör	Açıklama
6	Yuva 2 PCIE_G3_X8 CPU	PCle kart konektörü 2
7	Yuva 3 PCIE_G3_X1 PCH	PCle kart konektörü 3
8	Yuva 4 PCIE_G3_X4 PCH	PCle kart konektörü 4
9	J_INTRU2	İzinsiz giriş konektörü
10	MB / Fan1	Soğutma fanı konektörü
11	J_AMEA1	iDRAC bağlantı noktası kartı konnektörü
12	A1, A2, A3, A4	Bellek modülü soketleri
13	CPU_PWR	CPU güç konektörü P2
14	CPU	işlemci soketi
15	SATA 0- 3/SATAe	Mini SAS konektörü
16	SATA_ODD/SSD	Optik disk sürücü konektörü
17	SYS_PWR	Sistem güç konnektörü P1
18	PWRD_EN	Parola anahtarı
19	J_SATA_2	SATA konektörü 2
20	CTRL_PNL	Kontrol paneli konektörü
21	NVRAM_CLR	NVRAM parola atlama teli
22	CPU_FAN	CPU fan konnektörü
23	TPM	Güvenilir Platform Modülü konektörü
24	IDSDM	Dahili çift SD modülü konektörü
25	HDD/ODD_PWR	Sabit sürücü güç konektörü
26	BP_SIG	Arka panel sinyal konektörü

Tablo 19. Sistem kartı atlama telleri ve konektörleri (devamı)

Sistem Kartı Anahtar Ayarları

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Bir parolayı devre dışı bırakmak üzere parola atlama telini sıfırlamaya dair bilgi için Unutulan Parolayı Devre Dışı Bırakma bölümüne bakın.

Tablo 20. Sistem Kartı Jumper ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PWRD_EN	1 2 3 (varsayılan)	Şifre özelliği etkindir (pinler 1–2).
	000 1 2 3	Şifre özelliği devre dışıdır (pinler 2–3).
NVRAM_CLR	1 2 3 (varsayılan)	Yapılandırma ayarları sistem önyüklemesi sırasında saklanır (pimler 2-3)
	123	Yapılandırma ayarları bir sonraki sistem önyüklemesinde ortadan kalkar. (pimler 1-2).

Unutulan şifreyi devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum şifresini içerir. Şifre atlama teli bu şifre özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan herhangi bir şifreyi/tüm şifreleri siler.

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 2. Sistem kapağını çıkarın.
- 3. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 2 ve 3 numaralı pinlerden 1 ve 2 numaralı pinlere getirin.
- **4.** Sistem kapağını takın.

Mevcut şifreler, sistem 1 ve 2 numaralı pinlerdeki Atlama teliyle birlikte önyüklenene kadar devre dışı bırakılmaz (silinmez). Ancak yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atamanızdan önce atlama telini yeniden 2 ve 3 numaralı pinlere geri getirmeniz gerekir.

(i) NOT: 1 ve 2 numaralı pimlerdeki atlama teliyle yeni bir sistem ve/veya kurulum şifresi atarsanız, sistem bir sonraki önyüklemesinde yeni şifreyi (şifreleri) devre dışı bırakır.

- 5. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 6. Sistemi, bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistemin fişini elektrik prizinden çekin.
- 7. Sistem kapağını çıkarın.
- 8. Sistem kartı atlama teli üstündeki atlama telini 1 ve 2 numaralı pinlerden 2 ve 3 numaralı pinlere getirin.
- 9. Sistem kapağını takın.
- 10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
- 11. Yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın.

sistem sorun giderme

sistem ve sizin için önce güvenlik

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Çözüm geçerliliği, fabrikadan gelen donanım yapılandırması kullanılarak gerçekleştirilir.

Konular:

- sistem başlangıç arızasında sorun giderme
- Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı sistem sorun giderme
- sistem pili sorunlarını giderme
- Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme
- Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- Sistem belleğinde sorun giderme
- Dahili USB anahtarında sorun giderme
- Mikro SD kartı sorunlarını giderme
- Optik sürücüde sorun giderme
- Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme
- Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme
- Genişletme kartlarında sorun giderme
- İşlemcilere yönelik sorun giderme
- Sistem mesajları

sistem başlangıç arızasında sorun giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi ile işletim sistemi yükledikten sonra sistem BIOS önyükleme moduna önyüklediyseniz, sistem yanıt vermeyi keser. Bu sorunu önlemek için işletim sistemini yüklediğiniz aynı önyükleme moduna önyükleme yapmanız gerekmektedir.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem iletilerini not edin.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtta sorun gidermeden önce tüm harici kabloların sistem harici konnektörlere güveli şekilde sabitlendiğinden emin olun.

- Uyumluluğu kontrol etmek için sistemin teknik özelliklerini harici aygıtla karşılaştırın.
- Aygıtın iyi çalıştığından emin olmak için harici aygıt işlevselliğini başka bir benzer sistemle kontrol edin.
- Sistem bağlantı noktasının düzgün çalıştığından emin olmak için bu sistemle benzer başka harici aygıtları kontrol edin.

Diğer sorularınız için Global Teknik Destek ile irtibat kurun.

Video alt sisteminde sorun giderme

Önkosullar

NOT: iDRAC Grafik Kullanıcı Arayüzü'nde (GUI) **Yerel Sunucu Video Etkin** seçeneğinin **Sanal Konsol** altında belirlendiğinden emin olun. Bu seçenek belirlenmemişse yerel video devre dışı bırakılır.



Adimlar

- 1. Monitöre giden kablo bağlantılarını (güç ve ekran) kontrol edin.
- 2. sistem monitöre giden video arayüz kablosunu kontrol edin.

Sonuçlar

Sınama işlemleri başarılı bir şekilde çalışıyorsa, sorun video donanımı ile ilgili değildir.

Sonraki Adimlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

USB aygıtında sorun giderme

Önkosullar

(i) NOT: USB klavye veya fare sorunu gidermek için 1 - 5 arası adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için 6. adıma ilerleyin.

Adimlar

- 1. Klavye ve/veya fare kablolarını sistem çıkartın ve tekrar takın.
- 2. Sorun devam ederse klavye ve/veya fareyi sistem başka bir USB bağlantı noktasına takın.
- **3.** Sorun çözülürse sistem yeniden başlatın, System Setup'a (Sistem Kurulumu) girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığına bakın.
- 4. IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode seçeneğinin Automatic veya Standard OS Use olarak yapılandırıldığından emin olun.
- 5. Sorun çözülmezse, klavye ve/veya fareyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin. Sorun devam ediyorsa sistem bağlı diğer USB aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için 6. adıma geçin. Sorun çözülmezse sistem bağlı diğer USB aygıtlarda sorun gidermeye geçin.
- 6. Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistem bağlantılarını kesin.
- 7. sistem yeniden başlatın.
- 8. Klavyeniz çalışıyorsa, System Setup'a girin, **Integrated Devices** ekranında tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduğunu doğrulayın. Klavyeniz çalışmıyorsa USB seçeneklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için uzaktan erişimi kullanın.
- 9. sistem erişilemiyorsa NVRAM_CLR atlama parçasını sistem yeniden yerleştirin ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin. Sistem kartı atlama parçası ayarı bölümüne bakın
- 10. IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode seçeneğinin Automatic veya Standard OS Use olarak yapılandırıldığından emin olun.
- **11.** Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 12. Aynı soruna neden olan bir USB aygıtı varsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen başka bir kabloyla değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sonraki Adimlar

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

Seri giriş ve çıkış aygıtındaki sorunları giderme

Önkosullar

Adimlar

- 1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistem kapatın.
- Seri arayüz kablosunu çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin ve sistem ile G/Ç seri aygıtını açın. Sorun çözülürse, arayüz kablosunu çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
- 3. sistem ve G/Ç seri aygıtını kapatın ve seri aygıtı uyumlu bir aygıt ile değiştirin.
- 4. sistem ve G/Ç seri aygıtını açın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

NIC'de Sorun Giderme

Önkosullar

(i) NOT: Ağ Çekme Kartı (NDC) yuvası çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

- 1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Mevcut tanılama sınamaları için sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.
- 2. sistem yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
- 3. NIC konektörü üzerindeki uygun göstergeyi kontrol edin:
 - Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.

Sürücüleri gerektiği gibi takın veya değiştirin. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.

- Çalıştığı bilinen başka bir ağ kablosu kullanmayı deneyin.
- Sorun devam ederse, sviç ya da hub üzerinde başka bir konnektör kullanın.
- 4. Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
- 5. Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının Tümleşik Aygıtlar ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
- 6. Ağdaki tüm NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
- 7. Ağdaki tüm NIC'lerin ve anahtarların aynı veri aktarım hızına ve çift yönlü ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
- 8. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Islak sistemde sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da

telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 2. Sistem kapağını çıkarın.
- 3. Aşağıdaki bileşenleri (takılıysa) sistemden çıkarın:
 - Güç kaynağı üniteleri
 - Optik sürücü
 - Sabit sürücüler
 - Sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - Sabit sürücü tepsisi
 - Soğutma örtüsü
 - Genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - Genişletme kartları
 - Soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - Soğutma fan(lar)ı
 - Bellek modülleri
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Sistem kartı
- 4. Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5. Genişleme kartları haricinde adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yerine takın.
- 6. Sistem kapağını takın.
- 7. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

- 8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
- 9. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adimlar

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

Hasarlı sistem sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 2. sistem kapağını çıkarın.
- 3. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - soğutma örtüsü
 - genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - genişletme kartları
 - güç kaynağı üniteleri
 - soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - soğutma fan(lar)ı

- İşlemciler ve ısı emiciler
- bellek modülleri
- sürücü kutuları veya kafesi
- 4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 5. sistem kapağını takın.
- 6. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için, Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

sistem pili sorunlarını giderme

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- i NOT: sistem uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.
- (i) NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına ya da yavaşlamasına sebep olabilir. Sistem Kurulumunda ayarlı saat haricinde sistem normal şekilde çalışıyorsa sorun arızalı pilden değil, yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Adimlar

- 1. Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
- 2. sistem kapatın ve prizini en az bir saatliğine çıkarın.
- 3. sistem prize yeniden bağlayın ve sistem açın.
- 4. Sistem Kurulumu programına girin:

Sistem Kurulumundaki tarih ve saat doğru değilse, sistem pil mesajları için Sistem Hata Günlüğünü (SEL) kontrol edin.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Güç kaynağı ünitelerinde sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki bölümler güç kaynağı sorunlarını giderme ve güç kaynağı üniteleri sorunları hakkında bilgi verir.

(i) NOT: Güç Kaynağı Üniteleri (PSU 'lar) çalışırken takılabilir.

Güç kaynağı sorunlarını giderme

Adimlar

- 1. sistem açık olduğundan emin olmak için güç düğmesine basın. Güç göstergesi yanmıyorsa, güç düğmesine basarken düğmeye sıkıca basın.
- 2. Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için çalışan başka bir güç kaynağı ünitesine takın.
- **3.** Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
 - Örneğin, gevşek güç kabloları.
- 4. Güç kaynağının uygulanabilir standartları karşıladığından emin olun.
- 5. Kısa devre olmadığından emin olun.
- 6. Hattın geriliminin gerekli spesifikasyonları karşıladığından emin olmak için deneyimli bir elektrikçiye kontrol ettirin.

Sonuçlar

() NOT: Bazı güç kaynağı üniteleri, nominal kapasitelerini sağlamak için 200-240V AC gerektirir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/poweredgemanuals adresindeki Kurulum ve Servis Kılavuzunda bulunan sistem Teknik Özellikleri bölümüne bakın .

Güç kaynağı ünitesi sorunları

Adimlar

- Gevşek bağlantı olmadığından emin olun. Örneğin, gevşek güç kabloları.
- 2. Güç kaynağı kolunun/LED'inin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
 - Güç kaynağı ünitesi göstergeleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Güç kaynağı ünitesi için güç göstergesi kodları sayfa 15.
- **3.** Sisteminizin yakın zamanda donanımını güncellediyseniz, güç kaynağı ünitesinin, yeni sisteminize yetecek gücü olduğundan emin olun.
- 4. Yedek güç kaynağı yapılandırması kullanıyorsanız, iki güç kanağınında aynı Watt değerine ve türe sahip olduklarından emin olun.
- 5. Arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi olan güç kaynağı üniteleri kullandığınızdan emin olun.
- 6. Güç kaynağı ünitesini tekrar takın.
 - **NOT:** Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını tanıması ve düzgün çalıştığını belirlemesi için bir kaç saniye bekleyin.

Sorun devam ederse, bkz. Yardım Alma.

Soğutma sorunlarında sorun giderme

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki koşulların mevcut olduğundan emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma tabakası, EMI dolgu paneli veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması.
- Ortam sıcaklığı sistem için belirtilen spesifik ortam sıcaklığından yüksek değildir.
- Harici hava çıkışının önünün kapalı olmaması.
- Bir soğutma fanının çıkarılmış veya arızalı olmaması.
- Genişletme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmesi.

Aşağıdaki yöntemlerden biriyle ilave soğutma eklenebilir:

iDRAC web GUI'den:

1. Donanım > Fanlar > Kurulum'a tıklayın.

2. Açılan Fan Hızı Dengelemesi listesinden gereken soğutma seviyesi veya minimum fan hızını özel isteğe uyarlanmış bir değer olarak seçin.

F2 Sistem Kurulumundan:

1. iDRAC Ayarları > Termal'i seçin ve fan hızı konumundan daha yüksek bir fan hızını veya minimum fan hızını ayarlayın.

RACADM komutlarından:

1. racadm help system.thermalsettings komutunu çalıştırın

Daha fazla bilgi için, şu adresteki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın: www.dell.com/poweredgemanuals.

Soğutma fanlarında sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Fan numarası, sistem yönetim yazılımı tarafından gösterilir. Belli bir fanda sorun olması durumunda bunu kolayca tespit edip, soğutma fan aksamındaki fan numaralarını not ederek değiştirebilirsiniz.

- 1. Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2. sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

Adimlar

- 1. Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
- 2. sistem yeniden başlatın.

Sonraki Adimlar

- 1. sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.
- 2. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Sistem belleğinde sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- (i) NOT: Bellek yuvaları çalışırken takılabilir değildir.
- (i) NOT: NVDIMM-N pili çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

1. sistem çalışıyorsa, uygun tanılama testini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.

Tanılama testleri bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan düzeltici işlemleri uygulayın.

 sistem çalışmıyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem güç kaynağından çıkartın. En az 10 saniye bekleyin ve sistem tekrar güç kaynağına bağlayın.

- 3. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin.
 - Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
- Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
 Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuşuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.
- 5. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 6. sistem kapağını çıkarın.
- 7. Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.
 - i NOT: Arızalı bellek modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek aygıtını tekrar takın.
- 8. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
- 9. sistem kapağını takın.
- **10.** Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Sorun çözülmemişse, adım 11 ile devam edin.
- 11. sistem kapağını çıkarın.
- 12. Tanılama testi veya hata mesajı bellek modülünün arızalı olduğunu belirtiyorsa modülü iyi çalıştığı bilinen bir bellek modülüyle değiştirin.
- **13.** Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin.

Hata mesajı ekranda görüntülenirse, takılı bir veya daha fazla DIMM tipleri, yanlış DIMM takma veya arızalı DIMM'lerle ilgili bir sorun olabilir. Sorunu çözmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

- 14. sistem kapağını takın.
- 15. sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata iletilerini ve sistem önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
- **16.** Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Dahili USB anahtarında sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1. Sistem Kurulumuna girin ve USB anahtar bağlantı noktasının Tümleşik Aygıtlar ekranında etkin olduğundan emin olun.
- 2. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 3. Sistem kapağını çıkarın.
- 4. USB anahtarını bulun ve yeniden yerleştirin.
- 5. Sistem kapağını takın.
- 6. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7. Sorun çözülmezse adım 2 ve adım 3'ü tekrar edin.
- **8.** Bilinen bir çalışan USB anahtarı takın.
- 9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Mikro SD kartı sorunlarını giderme

Önkosullar

NOT: Bazı mikro SD kartlarında, kart üzerinde fiziksel bir yazmaya karşı koruma gücü bulunur. Yazmaya karşı koruma anahtarı açıksa, SD kartına yazılamaz.

(i) NOT: IDSDM ve vFlash yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

- 1. Sistem Kurulumu'na girin ve Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- 2. sistem bağlı çevre birimleri ile birlikte kapatın ve sistem fişini elektrik prizinden çekin.
- 3. sistem kapağını çıkarın.

() NOT: Bir SD kart arızası meydana geldiğinde, dahili çift SD modül denetleyicisi sistem bilgilendirir. Bir sonraki yeniden başlatmada, sistem arızayı gösteren bir mesaj görüntüler. Yedeklilik, SD kart arızası durumunda etkinleştirilirse, kritik bir uyarı kaydedilir ve kasa sağlığı azalır.

- 4. Hatalı microSD kartını yeni bir microSD kartı ile değiştirin.
- 5. sistem kapağını takın.
- 6. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve bağlı çevre birimleri de dahil olmak üzere sistem açın.
- 7. Sistem Kurulumuna girin ve Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası ve Dahili SD Kartı Yedeklemesi modunun gereken moda ayarlandığından emin olun.

Doğru SD yuvasının Birincil SD Kart olarak ayarlandığını doğrulayın.

- 8. MicroSD kartının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 9. Dahili SD Kart Yedekliliği seçeneği SD kart hatası sırasında Etkin olarak ayarlanmışsa, sistem sizi bir yeniden kurulum yapmaya yönlendirecektir.
 - (i) NOT: Yeniden kurma daima ana SD kartından ikincil SD karta alınır.

Optik sürücüde sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1. Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
- 2. Sorun çözülmediyse, Sistem Kurulumuna girin ve tümleşik SATA denetleyicisinin ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun.
- 3. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın.
- 4. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemin elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 5. Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.
- 6. Sistem kapağını çıkarın.
- 7. Arayüz kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 8. Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9. Sistem kapağını takın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Bir sürücüde veya SSD'de sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Bu sorun giderme prosedürü, sürücüde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sürücüde bulunan tüm dosyaları yedekleyin.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Tanılamalar testinin sonuçlarına bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.

- 2. sistem bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. sistem yeniden başlatın ve Dell Lifecycle Controller'ını çalıştırmak için sistem başlatılırken F10 tuşuna basın, ardından RAID yapılandırmasını kontrol etmek üzere Donanım Yapılandırma sihirbazını çalıştırın.
 RAID yapılandırması hakkında bilgi için Dell Lifecycle Controller belgelerine veya çevrimiçi yardıma bakın.
 - b. Sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c. Sürücüyü çevrimdışına alın ve yerine tekrar oturtun.
 - d. Yapılandırma programından çıkın ve sistem işletim sistemini önyüklemesini sağlayın.
- **3.** Denetleyici kartınız için gerekli aygıt sürücülerin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4. sistem yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
- 5. Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülendiğini doğrulayın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Bir denetleyicinin sorununu giderirken bkz. işletim sistemi ve denetleyici belgeleriniz.

(i) NOT: Mini PERC soketi çalışırken takılabilir değildir.

- 1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 3. sistem kapağını çıkarın.
- 4. Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun.
- 5. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 6. sistem kapağını takın.
- 7. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 8. Sorun devam ediyorsa, sistem ve çevre birimlerinizi kapatın, sistem elektrik prizinden ayırın.
- 9. sistem kapağını çıkarın.

- 10. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- **11.** sistem kapağını takın.
- 12. sistem elektrik prizine yeniden bağlayın, sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 13. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

- 14. Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
 - b. sistem kapağını çıkarın.
 - c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d. sistem kapağını takın.
 - e. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Genişletme kartlarında sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

(i) NOT: Yükseltici yuvaları çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

- 1. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 3. sistem kapağını çıkarın.
- 4. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 5. sistem kapağını takın.
- 6. sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 7. Sorun devam ediyorsa, sistem ve çevre birimlerinizi kapatın, sistem elektrik prizinden ayırın.
- 8. sistem kapağını çıkarın.
- 9. sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- 10. sistem kapağını takın.
- 11. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

12. Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:

- **a.** sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- **b.** sistem kapağını çıkarın.
- c. Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
- d. sistem kapağını takın.
- e. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki Adimlar

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İşlemcilere yönelik sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: İşlemci soketleri çalışırken takılabilir değildir.

Adimlar

- 1. Uygun tanılama testini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2. sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik priziyle bağlantısını kesin.
- 3. sistem kapağını çıkarın.
- 4. İşlemci ve ısı emici doğru takıldıklarından emin olun.
- 5. sistem kapağını takın.
- 6. Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 7. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Sistem mesajları

Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve aracılar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından **Bunu ara** öğesine tıklayın.

Uyarı Mesajları

Bir uyarı mesajı, olası bir soruna dair sizi uyarır ve sistem bir göreve başlamadan önce yanıt vermenizi ister. Örneğin, bir sabit sürücüyü biçimlendirmeden önce bir mesaj, sabit sürücünüzdeki tüm verileri kaybedebileceğinize dair sizi uyarır. Uyarı mesajları genellikle görevi kesintiye uğratır ve y (evet) veya n (hayır) yazarak cevaplamanız gerekir.

(i) NOT: Uyarı mesajları uygulama veya işletim sistemi tarafında oluşturulur. Daha fazla bilgi almak için işletim sistemiyle veya uygulamayla birlikte gönderilen belgelere bakın.

Tanılama Mesajları

Sisteminizde tanılama testleri çalıştırdığınızda hatalar algılanırsa, sistem tanılama yardımcı programı mesajlar oluşturur. Sistem tanılamaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımları ve aracılar tarafından oluşturulan olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com > Ara > Hata Kodu bölümüne gidin, hata kodunu girin ve ardından Bunu ara öğesine tıklayın..

Uyarı Mesajları

Sistem yönetim yazılımı, sisteminiz için uyarı mesajları üretir. Uyarı mesajları sürücü, sıcaklık, fan ve güç koşulları için bilgi, durum, uyarı ve hata mesajlarını içerir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzun Belge kaynakları bölümünde listelenen sistem yönetim yazılımı belge bağlantılarına bakın.

Yardım alma

Konular:

- Contacting Dell EMC
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Contacting Dell EMC

Dell EMC provides several online and telephone based support and service options. If you do not have an active internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell EMC product catalog. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell EMC for sales, technical assistance, or customer service issues:

Adimlar

- 1. Go to www.dell.com/support/home.
- 2. Select your country from the drop-down menu on the lower right corner of the page.
- 3. For customized support:
 - a. Enter your system Service Tag in the Enter your Service Tag field.
 - b. Click Submit.
 - The support page that lists the various support categories is displayed.
- 4. For general support:
 - **a.** Select your product category.
 - **b.** Select your product segment.
 - c. Select your product.
 - The support page that lists the various support categories is displayed.
- 5. For contact details of Dell EMC Global Technical Support:
 - a. Click Global Teknik Destek.
 - b. Enter your system Service Tag in the Enter your Service Tag field on the Contac Us webpage.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Sisteminiz hakkında bilgilere derhal erişim sağlamak için Quick Resource Locator'ı (QRL) kullanabilirsiniz.

Önkosullar

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

Bu görev ile ilgili

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kullanıcı El Kitabı, LCD tanılama ve mekanik genel bakış dahil, referans malzemeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik destek ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

Adimlar

1. Dell.com/QRL adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya

2. Aşağıdaki resimde veya Dell PowerEdge sisteminizde yer alan modele özel Quick Resource (QR) kodunu taratmak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın:

