

Dell PowerEdge C5220
Sistemleri

Donanım Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici Model: B04S



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, sisteminizden daha iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2011 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu belgelerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan Dell™, DELL logosu ve PowerEdge™, Dell Inc. kurumunun ticari markalarıdır. Intel® ve Intel® Xeon® Intel Corporation'ın A.B.D. ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. Microsoft® ve Windows®, Microsoft Corporation'ın A.B.D. ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Red Hat® ve Red Hat Enterprise Linux® A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde Red Hat, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır. SUSE™, Novell Inc. şirketinin A.B.D. ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Düzenleyici Model: B04S

2011-06 Rev. A00

İçerik

1	Sisteminiz Hakkında	7
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	8
2	Sistem Kurulumu Programını Kullanma	13
	Başlangıç Menüsü	13
	Önyükleme sırasında BIOS Kurulum Seçenekleri	14
	Konsol Yönlendirme	14
	Özel Tuşları Yapılandırma	15
	Genel Yardım	16
	Sunucu Platformu Kurulum Yardımcı Programı Ekranları	16
	Ana Menü	17
	Gelişmiş Menü	19
	Server Management (Sunucu Yönetimi)	36
	Önyükleme Menüsü	44
	Güvenlik Menüsü	46
	Kaydet ve Çık	47
	POST Hata Giderme	49

3	Sistem Bileşenlerini Takma	53
	Güvenlik Tedbirleri	53
	Önerilen Araçlar	53
	Sistemin İçerisi	54
	Kızak Yapılandırması	55
	Kızaklar	56
	Bellek Modülleri	58
	Sabit Sürücüler	63
	Sabit Sürücü Kartları	70
	Isı Emiciler	73
	İşlemciler	75
	Ara Kat Kartı	77
4	Sorun Giderme	83
	Sorun Giderme Sırası	83
	Güncelleme Yardımcı Programları	88
	BIOS Sistem Güncellemesi	93
	BIOS Kurtarma Modu	93

5	Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler	95
	Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri	95
	2,5-inç Sabit Sürücü Kartı Konnektörleri	97
	3,5-inç Sabit Sürücü Kartı Konnektörleri	98
	Arka panel Konnektörleri	98
	Güç Dağıtım Kartı Konnektörleri	101
	PDB Güç ve PMBus Konnektörleri	102
6	Yardım Alma	103
	Dell ile İletişim	103
7	Dizin	105

Sisteminiz Hakkında

Sistem aşağıdaki yapılandırmaları içerir:

- 8-kızak sistem kartı + 3,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.
- 8-kızak sistem kartı + 2,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.
- 8-kızak sistem kartı + ara kat kartı + 3,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.
- 8-kızak sistem kartı + ara kat kartı + 2,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.
- 12-kızak sistem kartı + 3,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.
- 12-kızak sistem kartı + 2,5-inç sabit-sürücü kartı + kablolar.



NOT: 2,5 ve 3,5-inç-sabit sürücü kartı üzerindeki karışık SATA ve SAS sabit sürücüleri desteklenmez.

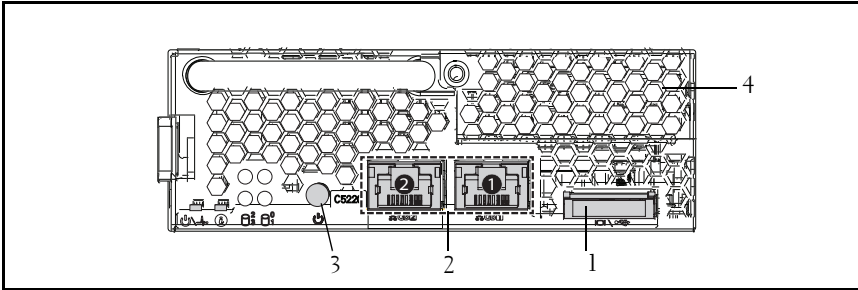
Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Dell PowerEdge C5220 sunucu, her biri 3,5 ya da 2,5-inç sabit sürücülere destekleyen tek genişlikli veya çift genişlikli kızak üzerinde mevcuttur.

PowerEdge C5220 sunucu için iki kızaklı SKU mevcuttur, sekiz kızaklı SKU ve on iki kızaklı SKU. Kızak yerleştirme hakkında daha fazla bilgi için, bkz. “Kızak Yapılandırması” sayfa 55.

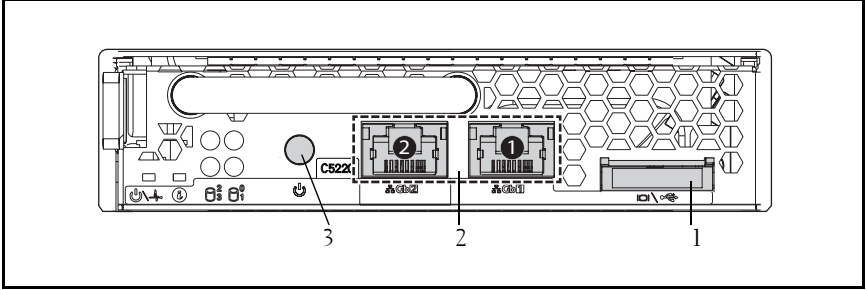
Özellikler

Şekil 1-1. 8-Kızak Ön Görünüm (Saatin tersi yönde 90° döndürüldü)



Öge	Özellik	Açıklama
1	VGA/USB konnektörü	VGA/USB 2.0 konnektörü
2	NIC LAN bağlantı noktaları	10/100/1G NIC LAN konnektörü 1 10/100/1G NIC LAN konnektörü 2
3	Güç düğmesi	Kızağın Açma/Kapatma düğmesi
4	Ara kat kartı kapağı	Ara kat kartı için kapak

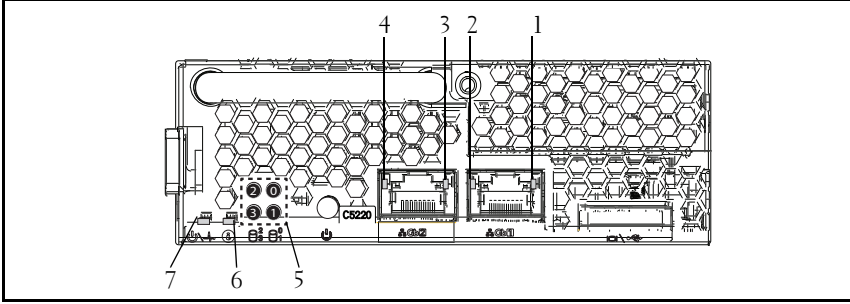
Şekil 1-2. 12-Kızak Ön Özellikler (Saatın tersi yönde 90° döndürüldü)



Öge	Özellik	Açıklama
1	VGA/USB konnektörü	VGA/USB 2.0 konnektörü
2	NIC LAN bağlantı noktaları	10/100/1G NIC LAN konnektörü 1 10/100/1G NIC LAN konnektörü 2
3	Güç düğmesi	Kızağın Açma/Kapatma düğmesi

Göstergeler

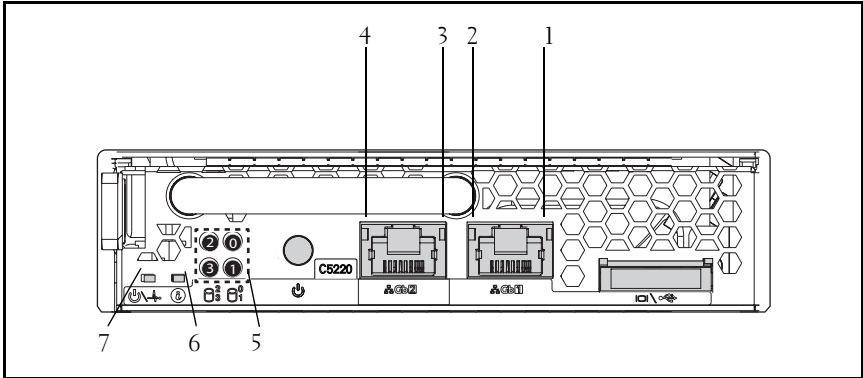
Şekil 1-3. 8-Kızak Ön Görünüm (Saatin tersi yönde 90° döndürüldü)



Öge	Özellik	Durum	Açıklama
1, 3	LAN bağlantı LED'i	Kapalı	Bağlantı yok
2, 4	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik yok
	LAN bağlantı LED'i	Yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik yok
	LAN bağlantı LED'i	Yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik 10 MB
	LAN bağlantı LED'i	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Yeşil	Etkinlik 100 MB
	LAN bağlantı LED'i	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Sarı	Etkinlik 1 GB
5	Sabit sürücü etkinlik LED'leri	Yanıp sönen yeşil	Sabit sürücü 0 aktif Sabit sürücü 1 aktif Sabit sürücü 2 aktif Sabit sürücü 3 aktif

Öge	Özellik	Durum	Açıklama
6	Kimlik LED'i	Mavi	Sistemi tanımlar
		Açık	Normal durum
		Mavi	Sistemi bir aralık ile tanımlar
		Kapalı	
7	Güç/Durum	Mavi renkte yanıp söntüyor	
		Yeşil	Sistem DC Açık
		Açık	
		Yeşil	Sistem DC Kapalı
		Kapalı	
7	Güç/Durum	Sarı	Normal durum
		Kapalı	
		Yanıp sönen sarı	Sistemde gerçekleşen olay

12-Kızak LED'leri (Saatin tersi yönde 90° döndürüldü)



Öge	Özellik	Durum	Açıklama
1, 3	LAN bağlantı LED'i	Kapalı	Bağlantı yok
2, 4	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik yok
	LAN bağlantı LED'i	Yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik yok
	LAN bağlantı LED'i	Yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Kapalı	Etkinlik 10 MB
	LAN bağlantı LED'i	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Yeşil	Etkinlik 100 MB
	LAN bağlantı LED'i	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı
	LAN etkinlik LED'i	Sarı	Etkinlik 1 GB
5	Sabit sürücü etkinlik LED'leri	Yanıp sönen yeşil	Sabit sürücü 0 aktif Sabit sürücü 1 aktif Sabit sürücü 2 aktif Sabit sürücü 3 aktif
6	Kimlik LED'i	Mavi Açık	Sistemi tanımlar
		Mavi Kapalı	Normal durum
		Mavi renkte yanıp söniyor	Sistemi bir aralık ile tanımlar
7	Güç/Durum	Yeşil Açık	Sistem DC Açık
		Yeşil Kapalı	Sistem DC Kapalı
		Sarı Kapalı	Normal durum
		Yanıp sönen sarı	Sistemde gerçekleşen olay

Sistem Kurulumu Programını Kullanma

Başlangıç Menüsü

Bilgisayar, Flash bellekte tutulan en yeni AMI Core BIOS'u kullanır. Flash bellek tak ve kullan özelliğini destekler ve bir BIOS Kurulum programı, Otomatik Sınama (POST) yordamı ve PCI otomatik yapılandırma yardımcı programını içerir.

Bu sistem kartı, BIOS'un 64-bit yerleşik yazma korumalı DRAM'i çalıştırmasına imkan veren sistem BIOS'unu gölgelemeyi destekler.

Bu gibi öğeleri yapılandırmak için Kurulum Yardımcı Programı'nı kullanın:

- Sabit sürücüler ve çevre birimleri
- Bellek boyutlandırma ve yapılandırma
- Onaysız kullanıma karşı parola koruması
- Protokol ve özellik etkinleştirme/devre dışı bırakma
- Güç Yönetimi özellikleri

Kurulum yardımcı programı aşağıdaki koşullar altında çalıştırılmalıdır:

- Sistem yapılandırmasını değiştirirken
- Sistem tarafından bir yapılandırma hatası saptanarak Kurulum yardımcı programında değişiklik yapmaya zorlandığınızda
- Çakışmaları engellemek üzere iletişim bağlantı noktalarını yeniden tanımlarken
- Parolayı değiştirirken veya güvenlik kurulumunda farklı değişiklikler yaparken



NOT: Sadece parantez [] içindeki öğeler değiştirilebilir. Parantez içinde olmayan öğeler sadece görüntülenir.

Önyükleme sırasında BIOS Kurulum Seçenekleri

Kullanıcı POST sırasında <F2> tuşuna basarak KURULUM'u başlatabilir.

Konsol Yönlendirme

Konsol yönlendirme uzaktaki kullanıcının, işletim sistemini (OS) hatalı önyükleyen bir sunucu üzerindeki sorunları tanılmasına ve çözmesine imkan verir. Konsol yönlendirmenin en önemli ögesi BIOS Konsolu'dur. BIOS Konsolu,giriş ve çıkışı seri veya modem bağlantısı üzerinden yönlendiren Flash ROM'da yerleşik bir yardımcı programdır.

BIOS bir seri bağlantı (seri bağlantı noktası) aracılığıyla video ve klavye yönlendirmesini destekler. Konsol yönlendirmesi etkinleştirildikten sonra, yerel (ana sunucu) klavye girişi ve video çıkışına yerel klavye ve video bağlantıları tarafından erişilebilir.

Yerel bir klavye ya da monitör gerektirmeden uzaktan konsol aracılığıyla çalışma mümkündür.



NOT: Mevcut öykünme standartları için tam uyumluluk ve işlevsellik değişebilir.

Konsol Yönlendirmesini Etkinleştir/Devre Dışı Bırak

Konsol yönlendirme fonksiyonu BIOS Kurulum menüsünde etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir. Bkz. “Uzaktan Erişim Yapılandırması” sayfa 40.

Özel Tuşları Yapılandırma

Konsol yönlendirme, temel ASCII karakterleriyle sınırlı ANSI terminal öykünmesini kullanır. Bu karakter setinde, işlev tuşları, ok tuşları veya kontrol tuşları yoktur. Ancak PowerEdge C5220 yazılımını, sıradan işlevler için bu işlev tuşlarının ve kontrol tuşlarının kullanımını gerektirir. Bir işlev tuşunu veya kontrol tuşunu, özel bir tuşu temsil etmek üzere kaçış dizisi adlı özel bir tuş dizisi kullanarak biçimlendirebilirsiniz.

Konsol yönlendirme için, bir kaçış dizisi bir kaçış karakteriyle başlar. Bu karakter, terminal öykünme programınızın gereksinimlerine bağlı olarak çeşitli yöntemlerle girilebilir. Örneğin, 0x1b, ^[, ve <Esc> aynı kaçış karakterine karşılık gelir.

Aşağıdaki tablo, özel bir tuş veya komutu temsil etmek üzere gönderilmesi gereken kaçış dizisini listeler.

Tuş	ANSI Kaçış Dizisi	Diğer Diziler
F1	<ESC><Shift>op	<ESC>1
<F2>	<ESC><Shift>oq	<ESC>2
<F3>	<ESC><Shift>or	<ESC>3
<F4>	<ESC><Shift>os	<ESC>4
<F5>		<ESC>5
<F6>		<ESC>6
F7		<ESC>7
F8		<ESC>8
F9		<ESC>9
F10		<ESC>0
<F11>		<Esc>
<F12>		<ESC>@
Home	<ESC>[<Shift>h	<ESC>h
End	<ESC>[<Shift>k	<ESC>k
Ins		<ESC>+
Del		<Esc>
Page Up		<Esc>
Page Down		<Esc>
Reset		<ESC>R<ESC>r <ESC>R

Genel Yardım

Öğeye Özel Yardım penceresine ek olarak, Kurulum Yardımcı Programı da bir Genel Yardım ekranı sağlar. Bu ekran herhangi bir menüden <F1>'e basılarak çağrılabilir. Genel Yardım ekranı, gösterge tuşlarını ilgili alternatifleri ve işlevleriyle birlikte listeler. Yardım penceresinden çıkmak için, <Enter> ya da <Esc> tuşuna basın.

Sunucu Platformu Kurulum Yardımcı Programı Ekranları

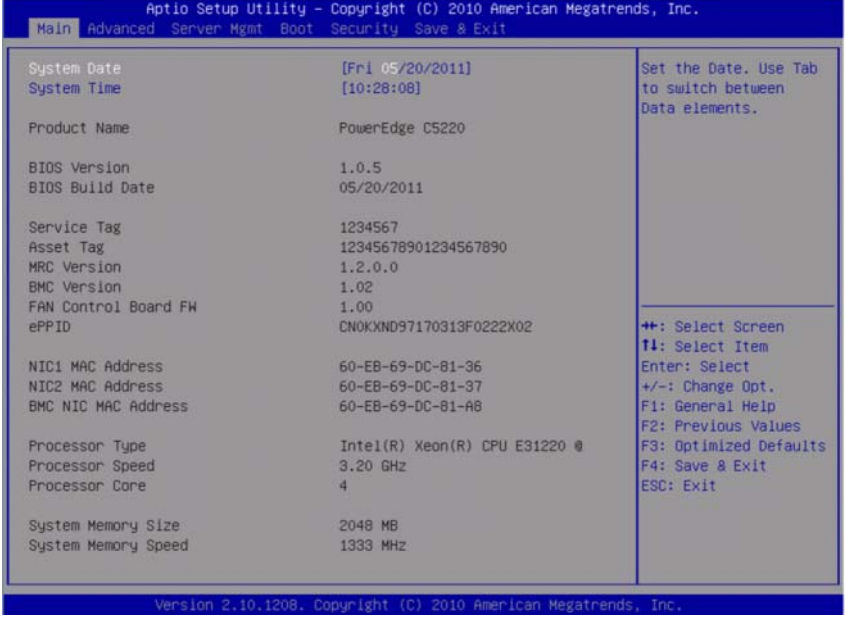
Standartlar

Aşağıdaki yazım standartları tablolarda kullanılır:

- Kurum Öğesi, Seçenekler ve Yardım sütunlarındaki metin ve değerler, BIOS Kurulum ekranlarında görüntülenir.
- Tabloların Ayarlar sütununda * ile işaretlenen metin varsayılan değerleri gösterir. Bu değerler kurulum ekranında * ile gösterilmez. Bu belgedeki işaretli metin bir referans noktası olarak hizmet vermek içindir.
- Yorumlar sütunu yardımcı olabilecek ek bilgiler sağlar. Bu bilgi, BIOS Kurulum ekranlarında görünmez.
- Ekran resimlerinde (<>) parantez içinde verilen bilgi, yüklü seçeneğe/seçeneklere bağlı olarak değişkenleri gösterir. Örneğin <Current Date> gerçek mevcut tarihle değiştirilir.
- Tablolardaki köşeli parantez ([]) içinde verilen bilgi kullanıcının verilen bir seçenektan seçmek yerine metin girmesi gereken alanları gösterir.
- Bilgi değiştirildiğinde (Tarih ve Zaman hariç) sistemde bir kaydetme ve yeniden başlatma gerekir. <ESC> tuşuna basma değişiklikleri iptal eder ve son önyükleme ekranındaki önyükleme sırasına göre sistemi önyükler.

Ana Menü

Ana menü BIOS Kurulumu'na girişte ilk görüntülenen ekrandır.



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Main		
System Date (Sistem Tarihi)	AA/GG/YYYY	Tarihi Ayarlayın. Tarih elemanları arasında geçiş yapmak için Tab tuşunu kullanın.
System Time (Sistem Saati)	SnSn:DD:SS	Saati ayarlayın. Saat elemanları arasında geçiş yapmak için Tab tuşunu kullanın.
Product Name (Ürün Adı)		Ürün adını gösterir
BIOS Version (BIOS Sürümü)		BIOS sürümünü gösterir

Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
BIOS Build Date (BIOS Oluşturma Tarihi)		BIOS oluşturma tarihini gösterir
Service Tag (Servis Etiketi)		Servis etiketini gösterir
Asset Tag (Varlık Etiketi)		Varlık etiketini gösterir
MRC Version (MRC Sürümü)		MRC sürümünü gösterir
BMC Version (BCM Sürümü)		BMC sürümünü gösterir.
FAN Control Board FW (FAN Kontrol Kartı FW)		Fan kontrol kartı ürün yazılımı sürümünü gösterir
ePPID		ePPID'yi gösterir
NIC1 Mac Address (NIC1 Mac Adresi)		NIC1 MAC adresini gösterir
NIC2 Mac Address (NIC2 Mac Adresi)		NIC2 MAC adresini gösterir
BMC NIC MAC Address (BCM NIC MAC Adresi)		BMC NIC MAC adresini gösterir
Processor Type (İşlemci Tipi)		İşlemci tipini gösterir
Processor Speed (İşlemci Hızı)		İşlemci hızını gösterir
Processor Core (İşlemci Çekirdeği)		İşlemci çekirdeği miktarını gösterir
System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)		Sistem belleği miktarını gösterir
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)		Bellek hızını gösterir

Gelişmiş Menü

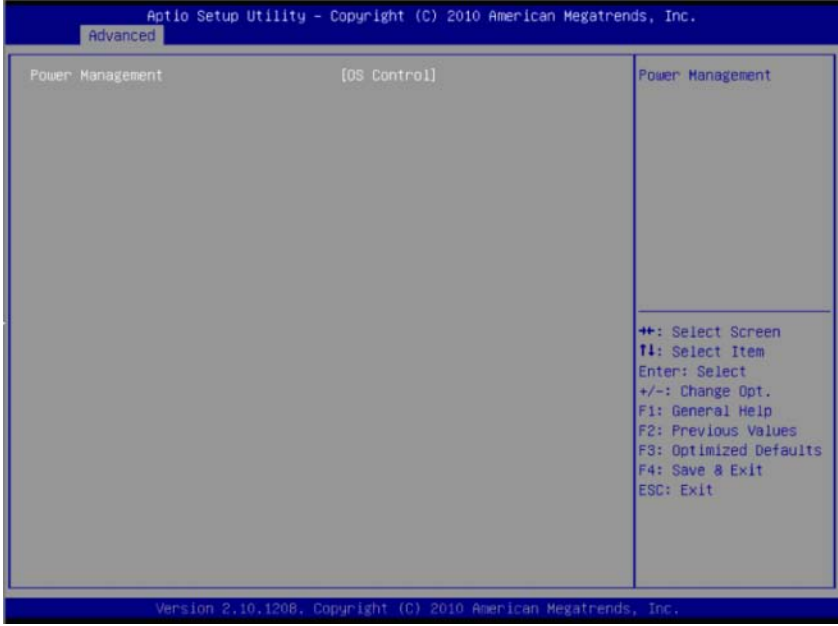
Gelişmiş Menü çeşitli seçenekleri yapılandırmak için bir erişim noktası sağlar. Bu ekranda, kullanıcı yapılandırılacak seçeneği seçer. Yapılandırmalar, Advanced (Gelişmiş) ekranında değil seçilen ekranda gerçekleştirilir.



DİKKAT: Advanced (Gelişmiş) Menülerdeki öğelerin yanlış ayarlanması sistemde arızaya neden olabilir. Bu öğeleri ayarlama konusunda tecrübeniz yoksa, varsayılan değerleri ayarlamamanızı öneririz. Sistem ayarlar değiştirildikten sonra arıza gösterirse ya da önyüklenmezse, normal şekilde önyüklemek için BIOS'u açın ve Exit (Çıkış) menüsündeki "Load Optimal Defaults" (Optimal Varsayılanları Yükle) öğesini seçin.

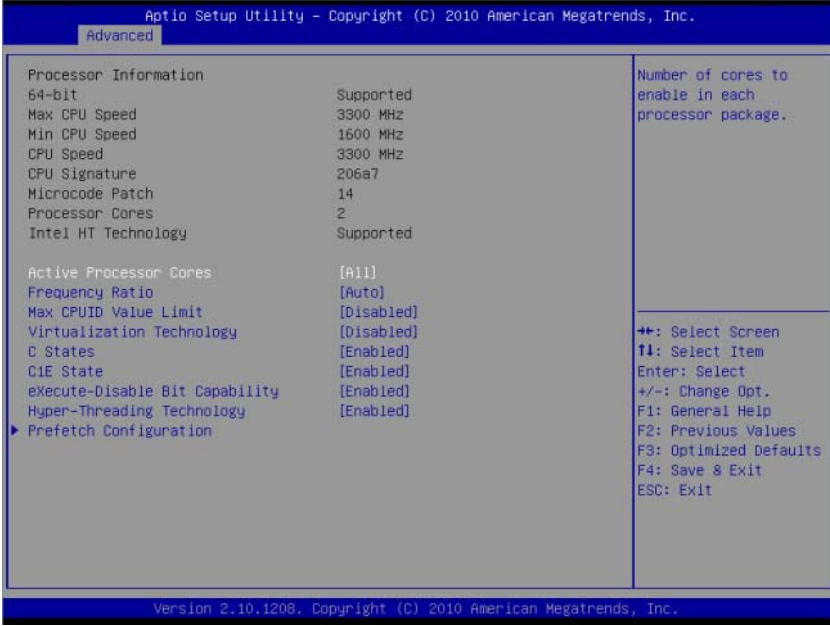
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced (Gelişmiş)		
Power Management (Güç Yönetimi)		Power Management (Güç Yönetimi)
CPU Configuration (CPU Yapılandırması)		CPU Configuration (CPU Yapılandırması)
Memory Configuration (Bellek Yapılandırması)		Memory Configuration (Bellek Yapılandırması)
SATA Configuration (SATA Yapılandırması)		SATA Devices Configuration (SATA Aygıtlarının Yapılandırılması)
PCI Configuration (PCI Yapılandırması)		PCI, PCI-X and PCI Express Settings (PCI, PCI- X ve PCI Express Ayarları)
USB Configuration (USB Yapılandırması)		USB Configuration (USB Yapılandırması)

Power Management (Güç Yönetimi)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced \Power Management (Gelişmiş/Güç Yönetimi)		
Power Management (Güç Yönetimi)	Maksimum Performans OS Control* (İşletim Sistemi Kontrolü*)	Power management (Güç yönetimi)

CPU Configuration (CPU Yapılandırması)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced/CPU Configuration (Gelişmiş/CPU Yapılandırması)		
Active Processor Cores (Aktif İşlemci Çekirdekleri)	All* (Tümü*) 1 2 4 6 8	Her işlemci paketinde etkinleştirmek için çekirdek sayısı
Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Auto* (Otomatik*) 1	Frekans çoğaltıcıyı maksimum seviye olarak ayarlar ya da frekans çoğaltıcıyı bir seviyeye indirir.

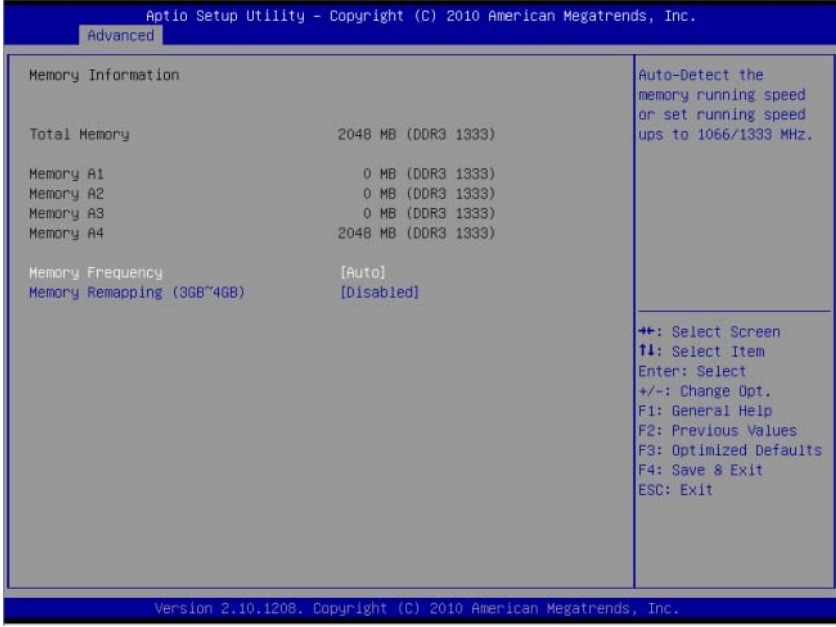
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Max CPUID Value Limit (Maks. CPUID Değeri Sınırı)	Disable* (Devre dışı bırak) enable (etkinleştir)	Disabled for Windows XP (Windows XP için Devre dışı bırakıldı)
Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)	Disable* (Devre dışı bırak) Enable (Etkinleştir)	Etkinleştirildiğinde bir VMM, Vanderpool Technology tarafından sağlanan ek donanım yeteneklerini kullanabilir.
Turbo Mode (Turbo Modu)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	Turbo Mode (Turbo Modu)
C States (C Durumları)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	Devre dışı bırak şeklinde ayarlayın, işlemci için mevcut C durumu yok. Etkinleştir şeklinde ayarlayın (varsayılan), işlemci mevcut tüm Güç C Durumları'nda çalışabilir.
C1E State (C1E Durumu)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	C1E devre dışı bırakıldı/etkinleştirildi şeklinde ayarla
eXecute-Disable Bit Capability (eXecute-Devre dışı bırakma Bit Yeteneği)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	XD, desteklenen bir işletim sistemiyle birleştirildiğinde (Microsoft Windows Server 2003 SP1, Windows XP SP2, SuSE Linux 9.2, Red Hat Enterprise Linux 3 Update 3 ya da üzeri) kötü amaçlı arabellek aşımı saldırılarının belirli sınıflarını engelleyebilir.
Prefetch Configuration (Önceden getirme Yapılandırması)		Prefetch Configuration (Önceden getirme Yapılandırması)

Prefetch Configuration (Önceden getirme Yapılandırması)



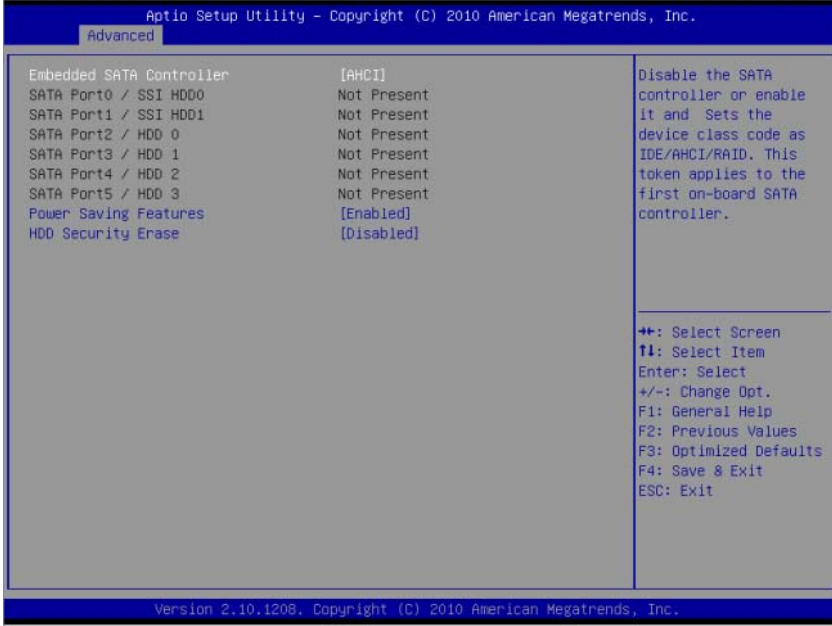
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced\CPU Configuration\Prefetch Configuration (Gelişmiş)\CPU Yapılandırması\Önceden getirme Yapılandırması)		
Adjacent Cache Line Prefetch (Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	Bitişik önbellek hatlarını önceden getirmeyi açmak/kapatmak için
Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisi)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	Orta Seviye Önbelleği (L2) flama önceden getiricisi açmak/kapatmak için
DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getiricisi)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	DCU Flama Önceden Getiricisi Etkinleştir/Devre dışı bırak

Memory Configuration (Bellek Yapılandırması)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced\Memory Configuration (Gelişmiş\Bellek Yapılandırması)		
Memory Frequency (Bellek Frekansı)	Auto* (Otomatik*) 1066 MHz 1333 MHz	Bellek çalışma hızını Otomatik-Algılayın ya da çalışma hızını 1066/1333 MHz'ye ayarlayın.
Memory Remapping (Belleği Yeniden Eşleme) (3 GB - 4 GB)	Disable* (Devre dışı bırak*) Enable (Etkinleştir)	Belleği yeniden eşleme bellek alanını yeniden konumlandırır Bu özellikle birlikte 4 GB üzerindeki alana 3 GB~4 GB devre dışı bırakıldı/etkinleştirildi.

SATA Configuration (SATA Yapılandırması)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
AdvancedSATA Configuration (GelişmişSATA Yapılandırması)		
Embedded SATA Controller (Tümleşik SATA Denetleyicisi)	Kapalı IDE AHCI*	SATA denetleyicisini devre dışı bırakır ya da etkinleştirir ve aygıt sınıfı kodunu IDE/AHCI olarak ayarlar. Bu jeton ilk yerleşik SATA denetleyicisine uygulanır.
SATA Port 0/SSI Hard drive 0 (SATA Bağlantı noktası 0/SSI Sabit sürücü 0)		Kurulumu girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.

Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
SATA Port1/SSI Hard drive 1 (SATA Bağlantı noktası 1/SSI Sabit sürücü 1)		Kuruluma girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.
SATA Port2/Hard drive 0 (SATA Bağlantı noktası 2/Sabit sürücü 0)		Kuruluma girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.
SATA Port3/Hard drive 1 (SATA Bağlantı noktası 3/Sabit sürücü 1)		Kuruluma girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.
SATA Port4/Hard drive 2 (SATA Bağlantı noktası 4/Sabit sürücü 2)		Kuruluma girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.
SATA Port5/Hard drive 3 (SATA Bağlantı noktası 5/Sabit sürücü 3)		Kuruluma girerken, BIOS SATA aygıtların varlığını otomatik algılar ve algılanan SATA sabit sürücülerinin durumunu gösterir.
Power Saving Features (Güç Tasarrufu Özellikleri)	Disable (Devre dışı bırak) Enable* (Etkinleştir*)	SATA sabit sürücülerinin bağlantı güç yönetimi geçişlerini başlatmasına imkan veren özelliği Etkinleştir/Devre dışı bırak.
Hard drive Security Erase (Sabit sürücü Güvenli Silme)	Disable* (Devre dışı bırak*) Enable (Etkinleştir)	Güvenlik Dondurma Kilidi Komutu Ayarlanmadı

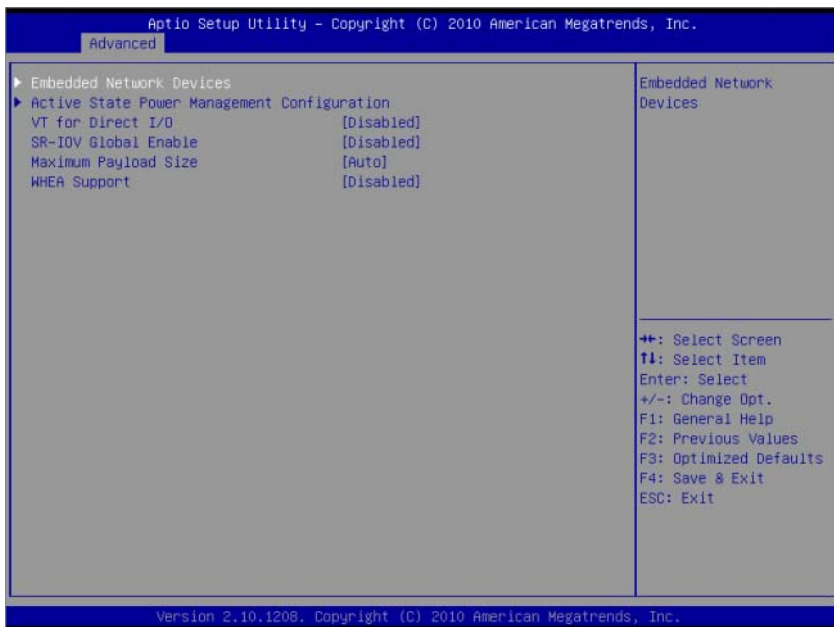
Sabit Sürücü Kartına giden Cougar Point SATA Denetleyicilerinin Bağlantı Noktası Eşleştirmesi

SATA Bağlantı noktası 0/ SSI Sabit sürücü 0	Sistemde kullanılmıyor
SATA Bağlantı noktası 1/ SSI Sabit Sürücü1	Sistemde kullanılmıyor
SATA Bağlantı noktası 2/ Sabit Sürücü 0	2,5/3,5-inç sabit sürücükartının sabit sürücü 0 öğesine bağlandı
SATA Bağlantı noktası 3/ Sabit Sürücü 1	2,5/3,5-inç sabit sürücü kartının sabit sürücü 1 öğesine bağlandı
SATA Bağlantı noktası 4/ Sabit Sürücü 2	2,5/3,5-inç sabit sürücü kartının sabit sürücü 2 öğesine bağlandı
SATA Bağlantı noktası 5/ Sabit Sürücü 3	2,5/3,5-inç sabit sürücü kartının sabit sürücü 3 öğesine bağlandı

Cougar Point SATA Denetleyicilerinin Bağlantı Noktası Eşleştirmesi

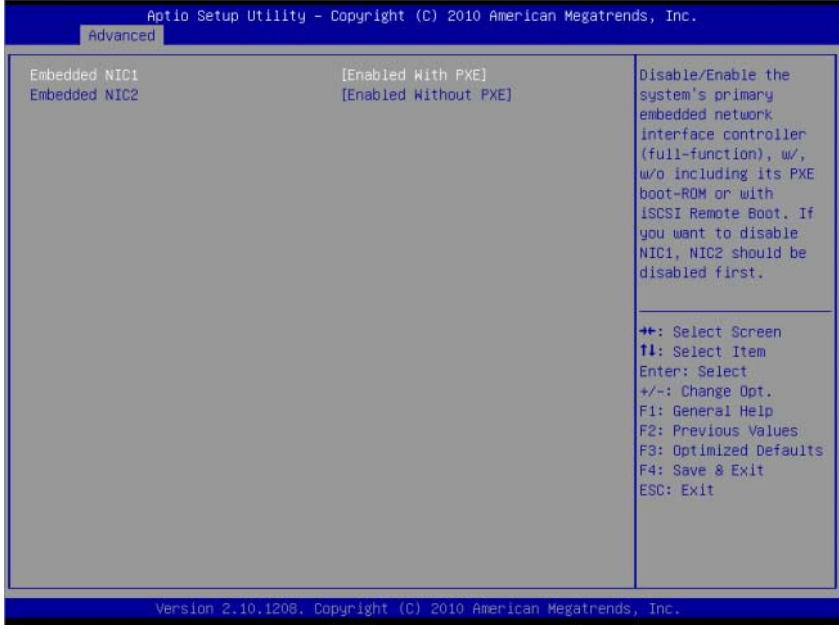
SATA Bağlantı noktası0/SSI Sabit Sürücü 0	Bus0:Dev31:Fun2 SATA Denetleyicisi
SATA Bağlantı noktası 1/ SSI Sabit Sürücü 1	Bus0:Dev31:Fun2 SATA Denetleyicisi
SATA Bağlantı noktası 2/ Sabit Sürücü 0	Bus0:Dev31:Fun2 SATA Denetleyicisi
SATA Bağlantı noktası 3/ Sabit Sürücü 1	Bus0:Dev31:Fun2 SATA Denetleyicisi
SATA Bağlantı noktası 4/ Sabit Sürücü 2	Bus0:Dev31:Fun5 SATA Denetleyicisi
SATA Bağlantı noktası 5/ Sabit Sürücü 3	Bus0:Dev31:Fun5 SATA Denetleyicisi

PCI Yapılandırması



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced PCI Configuration (Gelişmiş PCI Yapılandırması)		
Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları)		Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları)
Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)		Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)
VT for Direct I/O (Doğrudan G/Ç için VT)	Disable* (Devre dışı bırak*) Enable (Etkinleştir)	Bir Sanal Makine Monitörü çalışırken G/Ç desteğini (DMA) iyileştiren Doğrudan G/Ç (VT-d) için Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir/Devre dışı bırak
SR-IOV Global Enable (SR-IOV Genel Etkinleştirme)	Disable* (Devre dışı bırak*) Enable (Etkinleştir)	SR-IOV aygıtları için BIOS desteğini Devre dışı bırakın/Etkinleştirin. Bu özelliği etkinleştirmek için, SR-IOV desteğine sahip ekli NIC gerekir.
Maximum Payload Size (Maksimum Veri Yüğü Boyutu)	Auto* (Otomatik*) 128 Bayt 256 Bayt	PCIe maksimum veri yüğü boyutunu otomatik algılar ya da 128/256 Bayt olarak ayarlar.
WHEA Support (WHEA Desteği)	Disable* (Devre dışı bırak*) Enable (Etkinleştir)	Windows Donanım Hatası Mimarisi'ni (WHEA) etkinleştir ya da devre dışı bırak

Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced\PCI Configuration\Embedded Network Devices (Gelişmiş\PCI Yapılandırması\Tümleşik Ağ Aygıtları)		
Embedded NIC1 (Tümleşik NIC1)	Devre Dışı PXE* ile etkinleştirildi PXE olmaksızın etkinleştirildi iSCSI Remote Boot (iSCSI Uzaktan Önyükleme)	Sistemin birincil tümleşik ağ arayüz denetleyicisi (tam fonksiyonlu) PXE'yi önyükleme-ROM'u ile veya olmaksızın ya da iSCSI Uzaktan Önyükleme ile Devre dışı bırakın/Etkinleştirin. NIC1'i devre dışı bırakmak istiyorsanız, öncelikle NIC2 devre dışı bırakılmalıdır.
Embedded NIC2 (Tümleşik NIC2)	Devre Dışı PXE ile etkinleştirildi PXE* olmaksızın etkinleştirildi iSCSI Remote Boot (iSCSI Uzaktan Önyükleme)	Sistemin ikincil tümleşik ağ arayüz denetleyicisi (tam fonksiyonlu) PXE'yi önyükleme-ROM'u ile veya olmaksızın ya da iSCSI Uzaktan Önyükleme ile Devre dışı bırakın/Etkinleştirin.

Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)



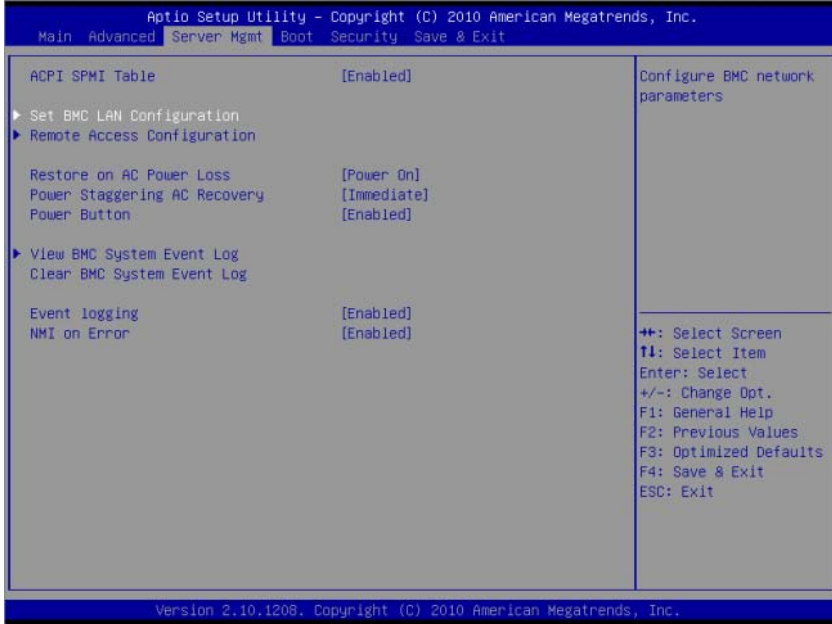
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced\PCI Configuration\Active State Power Management Configuration (Gelişmiş\PCI Yapılandırması\Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)		
Onboard LAN ASPM (Yerleşik LAN ASPM)	Devre dışı* L0'lar L0'lar ve L1	PCI Express Link üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder
Mezzing Slot ASPM (Ara Kat Yuvası ASPM)	Devre dışı* L0'lar L0'lar ve L1	PCI Express Link üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder
NB-SB Port ASPM (NB-SB Bağlantı noktası ASPM)	Devre Dışı L0'lar ve L1*	PCI Express Link üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder

USB Configuration (USB Yapılandırması)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Advanced\USB Configuration (Gelişmiş\USB Yapılandırması)		
Embedded USB Controller (Tümleşik USB Denetleyicisi)	Devre Dışı Etkin*	Sistem başlangıcında dahili USB denetleyicisini Etkinleştirir/Devre dışı bırakır.
Legacy USB Support (Eski USB Desteği):	Devre Dışı Etkin*	Eski USB desteğini etkinleştirir. Devre dışı bırakma seçeneği, USB aygıtlarını sadece EFI uygulamaları için etkin tutar.
USB PORT with BMC (BMC ile USB BAĞLANTI NOKTASI)	Devre Dışı Etkin*	Kullanıcıların BMC'ye temas eden dahili USB bağlantı noktasını elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirilmesi ne imkan verir.
External USB PORT1 (Harici USB BAĞLANTI NOKTASI 1)	Devre Dışı Etkin*	Kullanıcıların harici USB bağlantı noktası 1'i elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirilmesi ne imkan verir.
External USB PORT2 (Harici USB BAĞLANTI NOKTASI 2)	Devre Dışı Etkin*	Kullanıcıların harici USB bağlantı noktası 2'yi elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirilmesi ne imkan verir.
Internal USB Port (Dahili USB BAĞLANTI NOKTASI)	Devre Dışı Etkin*	Dahili USB bağlantı noktasını Etkinleştirir/Devre dışı bırakır.

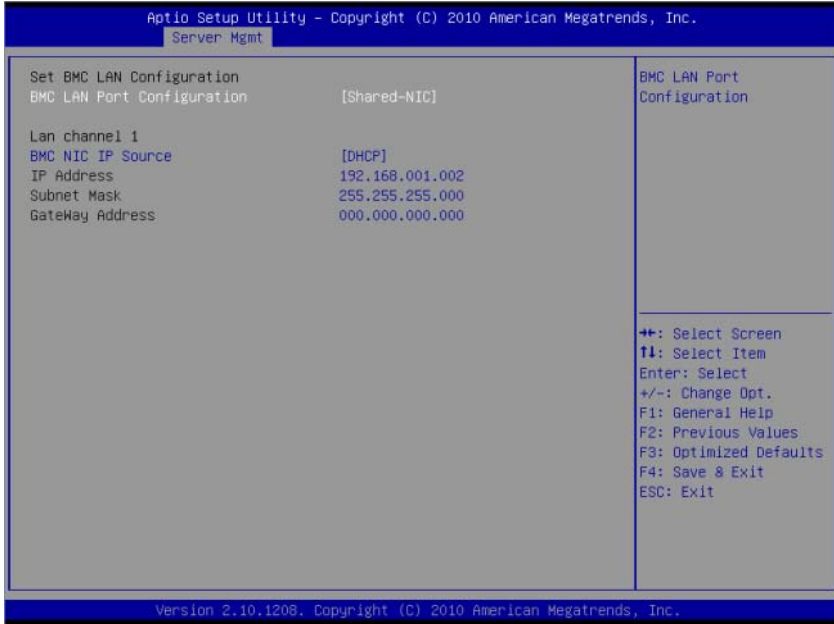
Server Management (Sunucu Yönetimi)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Server Management (Sunucu Yönetimi)		
ACPI SPMI Table (ACPI SPMI Tablosu)	Devre Dışı Etkin*	ACPI SPMI Table (ACPI SPMI Tablosu)
Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)		BMC ağ parametrelerini yapılandırır
Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)		Uzaktan Erişim Yapılandırması
Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	Güç Kapalı Güç Açık* Last State (Son Durum)	System action to take on AC power loss (AC güç kaybında yapılan sistem eylemi)
Power Staggering AC Recovery (Güç Kademelendirme AC Kurtarma)	Hemen* Rasgele Kullanıcı Tanımlı	Hemen: Güç Açık (Gecikme Yok)\Rasgele: (Otomatik)\Kullanıcı Tanımlı: kullanıcı tanımlı gecikme süresi Minimum ve Maksimum Güç Açık Gecikmesi aralığında olmalıdır.
Power Button (Güç Düğmesi)	Devre Dışı Etkin*	Güç kapalı fonksiyonunu devre dışı bırakmak için Devre dışı öğesini seçin.
View BMC System Event Log (BCM Sistem Olay Günlüğünü Görüntüle)		Sistem Olay Günlüğü kayıtlarını görüntülemek için <Enter> tuşuna basın.
Clear BMC System Event Log (BCM Sistem Olay Günlüğünü Temizle)		
Event logging (Olay günlüğüne kaydetme)	Devre Dışı Etkin*	PCIE SERR/DRAM ECC Hata Günlüğüne Kaydetme'yi devre dışı bırakın.

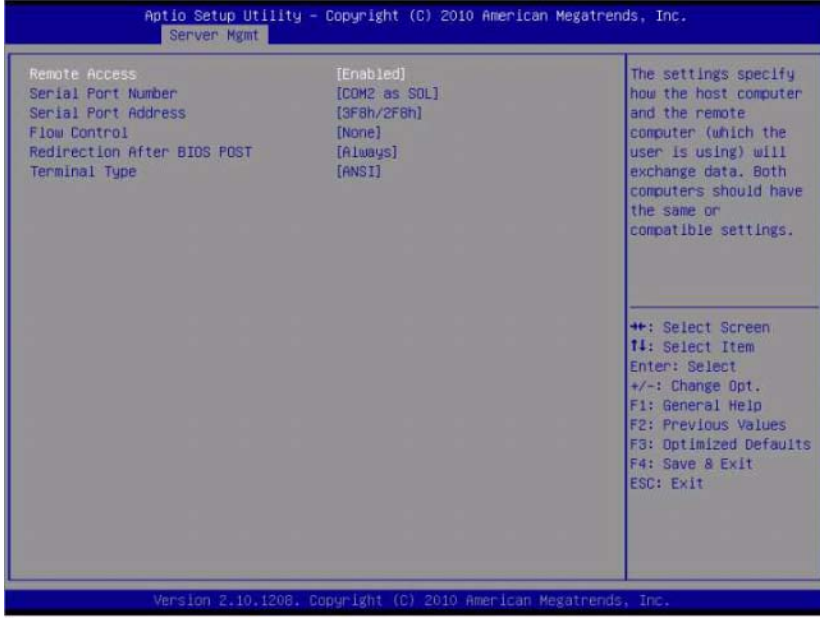
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
NMI On Error (NMI Açık Hatası)	Devre Dışı Etkin*	Önemli hata için bildirilen NMI'yı etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.

Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Server Management/BMC Network Configuration (Sunucu Yönetimi/BCM Ağ Yapılandırması)		
BMC LAN Port Configuration (BCM LAN Bağlantı Noktası Yapılandırması)	Özel-NIC Paylaşımlı-NIC*	BMC LAN Port Configuration (BCM LAN Bağlantı Noktası Yapılandırması) NOT: Kasa üzerinde özel-NIC bağlantı noktası bulunur.
BMC NIC IP Source (BCM NIC IP Kaynağı)	Statik DHCP*	LAN kanalı parametrelerini statik ya da dinamik (DHCP) olarak yapılandırmayı seçin.
IP Address (IP Adresi)	xxx.xxx.xxx.xxx	IP adresini XXX.XXX.XXX.XXX formunda girin (XXX 256'dan küçük ve sadece ondalık biçimdedir).
Subnet Mask (Alt ağ Maskesi)	xxx.xxx.xxx.xxx	Alt ağ Maskesini XXX.XXX.XXX.XXX formunda girin (XXX 256'dan küçük ve sadece ondalık biçimdedir).
GateWay Address (Ağ Geçidi Adresi)	xxx.xxx.xxx.xxx	Ağ geçidi Adresini XXX.XXX.XXX.XXX formunda girin (XXX 256'dan küçük ve sadece ondalık biçimdedir).

Uzaktan Erişim Yapılandırması



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Server/Remote Access Configuration (Sunucu/Uzaktan Erişim Yapılandırması)		
Remote Access (Uzaktan Erişim)	Devre Dışı Etkin*	Ayarlar ana makine ve uzaktaki sistemlerin nasıl veri değişiminde bulunacağını belirtir. Her iki sistemde aynı ve uyumlu ayarlara sahip olmalıdır. NOT: Ekran, Uzaktan Erişim etkin olduğunda bile 100x31'i koruyacaktır. İstemci konsol yardımcı programı desteklenmelidir.

Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Serial Port Number (Seri Bağlantı Noktası Numarası)	COM1 SOL* olarak COM2	Seri bağlantı noktası numarası
Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi)	3F8h/2F8h* 2F8h/3F8h	COM1/COM2 IO MAC Address (COM1/COM2 G/Ç MAC Adresi)
Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	115200 8,n,1* 57600 8,n,1 38400 8,n,1 19200 8,n,1 9600 8,n,1	Seri Bağlantı Noktası Modu
Akış Denetimi	Yok* Donanım	Akış kontrolü arabellek aşımı nedeniyle gerçekleşen veri kaybını engelleyebilir. Veri gönderirken, alınan önbellekler dolu ise, veri akışını durdurmak için bir 'durdurma' sinyali gönderilebilir. Önbellekler boşaldıktan sonra, akışı tekrar başlatmak için bir 'başlatma' sinyali gönderilebilir. Donanım akış kontrolü sinyal gönderimini başlatmak/durdurmak için iki kablo kullanır.
Redirection After BIOS POST (BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme)	Devre Dışı Daima*	BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme

Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Terminal Type (Terminal Türü)	ANSI* VT100 VT-UTF8	Öykünme: ANSI: Genişletilmiş ASCII karakter seti. VT100: ASCII karakter seti. VT100+: Renk, fonksiyon tuşları, vb. desteklemek üzere VT100'ü genişletir. VT-UTF8: Unicode karakterleri 1 ya da daha fazla bayta eşlemek için UTF8 kodlamasını kullanır.

NOT: BIOS kurulum ekranları 100 (sütun) x 31 (satır) şeklinde görünür. İstemci tarafı konsol yardımcı programı ayarlarını doğru ekran görüntüsü için 100 (sütun) x 31'i (satır) desteklemek üzere değiştirin.

View BMC System Event Log (BCM Sistem Olay Günlüğünü Görüntüle)

Aprio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.		
Server Mgmt		
DATE	TIME	SENSOR TYPE
04/28/11	14:21:55	Event Logging Disabled
04/28/11	14:22:01	Power Unit
04/28/11	14:27:26	Power Unit
04/28/11	14:33:02	Power Unit
04/28/11	14:45:56	Power Unit
--/--/--	--:--:--	Power Unit
04/28/11	14:52:32	NM (OEM)
04/28/11	14:57:11	Power Unit
04/28/11	15:00:36	Power Unit
04/28/11	15:00:55	Power Unit
04/28/11	15:02:12	NM (OEM)
04/28/11	15:22:56	Power Unit
04/28/11	15:30:05	Power Unit
04/28/11	15:33:11	Power Unit

Power Unit
Power
Off/Power Down,
Assertion Event,

++: Select Screen
↑: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Exit
ESC: Exit

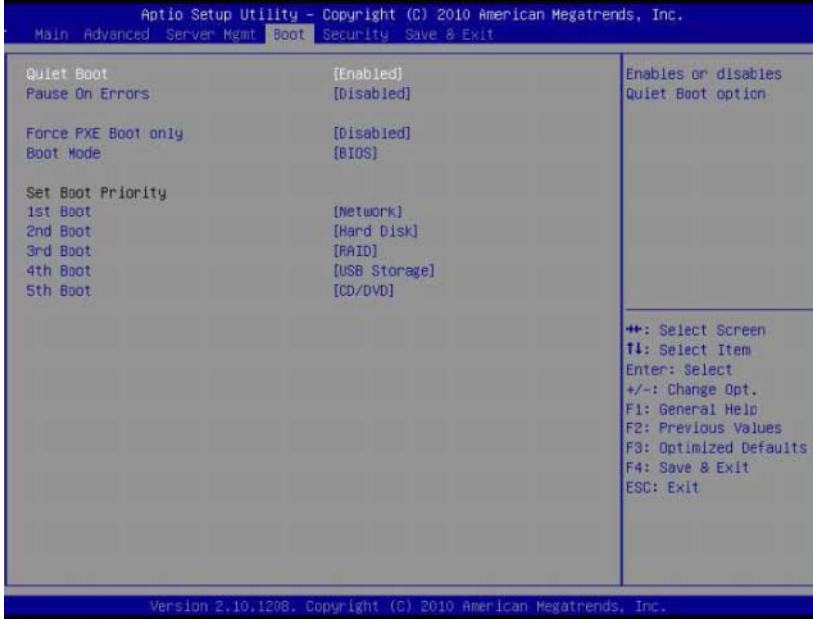
Version 2.10.1208, Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.



NOT: Kullanıcı için sadece kısa bir SEL tanımı sağlar. Kullanıcı daha ayrıntılı bilgiye ihtiyaç duyuyorsa, bkz. WebUI'nin Sunucu Sağlığı'nda bulunan BCM Olay Günlüğü.

Önyükeme Menüsü

Bu sayfa POST önyükeme parametrelerini ayarlamanıza imkan verir.



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Boot (Önyükeme)		
Quiet Boot (Sessiz Önyükeme)	Devre Dışı Etkin*	Hızlı Önyükeme seçeneğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır
Pause On Errors (Hataları Duraklatmayı Aç)	Devre dışı* Etkin	Hataları Duraklatmayı Aç
Force PXE First Boot Only (Sadece PXE Önyükeme'yi Zorla)	Devre dışı* Etkin	Sadece PXE Önyükeme'yi Zorla

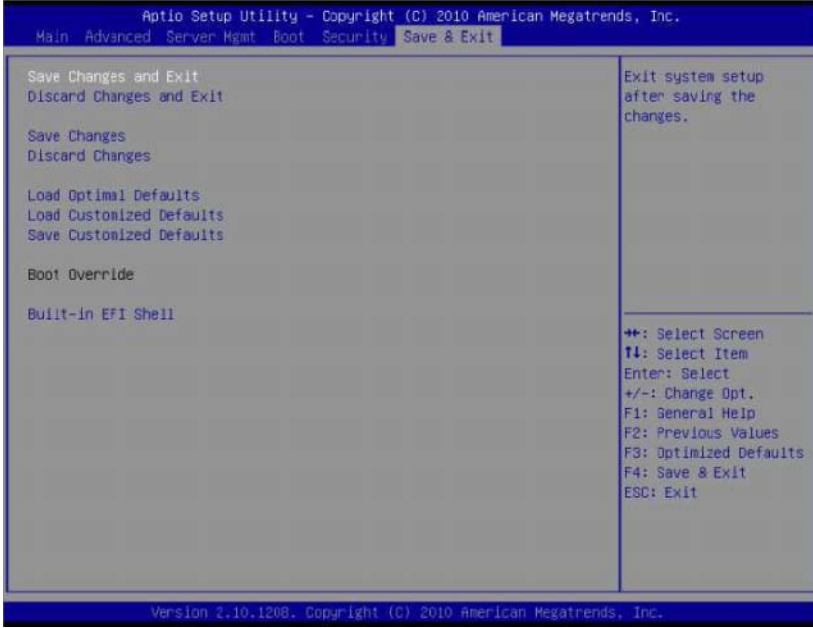
Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Boot Mode (Önyükleme Modu)	BIOS* UEFI	Önyükleme Modu UEFI/BIOS seçilirse, önyükleme için sadece UEFI eski önyükleme aygıtları seçilir.
1. Önyükleme	Ağ* Sabit Disk RAID USB Depolama CD/DVD	Önyükleme Önceliğini Ayarla
2. Önyükleme	Ağ Sabit Sürücü* RAID USB Depolama CD/DVD	Önyükleme Önceliğini Ayarla
3. Önyükleme	Ağ Sabit Disk RAID* USB Depolama CD/DVD	Önyükleme Önceliğini Ayarla
4. Önyükleme	Ağ Sabit Disk RAID USB Depolama* CD/DVD	Önyükleme Önceliğini Ayarla
5. Önyükleme	Ağ Sabit Disk RAID USB Depolama CD/DVD*	Önyükleme Önceliğini Ayarla

Güvenlik Menüsü



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Güvenlik		
Change Supervisor Password (Yönetici Parolasını Değiştir)		Yönetici Parolasını Ayarla
Change User Password (Kullanıcı Parolasını Değiştir)		Kullanıcı Parolasını Ayarla

Kaydet ve Çık



Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Save & Exit (Kaydet ve Çık)		
Save Change and Exit (Değişiklikleri Kaydet ve Çık)		Değişiklikleri kaydettikten sonra sistem kurulumundan çıkın.
Discard Changes and Exit (Değişiklikleri İptal Et ve Çık)		Değişiklikleri kaydetmeden sistem kurulumundan çıkar.
Save Changes (Değişiklikleri Kaydet)		Değişiklikleri Kaydet, kurulum seçeneklerinin hepsine uygulandı.

Menü Alanları	Settings (Ayarlar)	Comments (Yorumlar)
Discard Changes (Değişiklikleri İptal Et)		Değişiklikleri iptal et, kurulum seçeneklerinin hepsine uygulandı.
Load Optimal Defaults (Optimal Varsayılanları Yükle)		Tüm kurulum seçenekleri için Varsayılan değerleri geri yükleyin/yükleyin.
Load Customized Defaults (Özel Varsayılanları Yükle)		Kullanıcı Varsayılanlarını tüm kurulum seçenekleri için geri yükleyin.
Save Customized Defaults (Özel Varsayılanları Kaydet)		Kullanıcı Varsayılanları olarak değişiklikleri kaydetme uygulandı.
Boot Override (Önyüklemeyi Geçersiz Kılma)		
Network (Ağ)		Aygıt bağlı değilse gizleyin.
Hard Disk (Sabit Disk)		Aygıt bağlı değilse gizleyin.
RAID		Aygıt bağlı değilse gizleyin.
USB Storage (USB Depolama)		Aygıt bağlı değilse gizleyin.
CD/DVD ROM		Aygıt bağlı değilse gizleyin.
Built-in EFI Shell (Dahili EFI Kabuk)		Mevcut dosya sistemi aygıtlarının birinden EFI Kabuk uygulamasını (Shellx64.efi) başlatma girişiminde bulunur.



NOT: Daha fazla özellik için bkz. uefi.org/specs/ alanındaki UEFI Kabuk Özellikleri.

POST Hata Giderme

Bu bölüm POST hata mesajı ve hata giderme hakkında bilgi sağlar.

Hata Mesajları

Hata mesajları aşağıdaki arıza koşulları altında POST'de görüntülenir:

- Sistemde sabit sürücü mevcut değil
- Bir DIMM modülünde MRC başlatma arızası



NOT: POST Hata Mesajı'nı Ekranda gösterildiği anda duraklatmak için BIOS kurulum menüsündeki **Hataları Duraklatma Açık** fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz.

Hata Mesajı

Sabit sürücü hatası

DIMM A1 MRC tarafından devre dışı bırakıldı.

DIMM A2 MRC tarafından devre dışı bırakıldı.

DIMM A3 MRC tarafından devre dışı bırakıldı.

DIMM A4 MRC tarafından devre dışı bırakıldı.

Durum Kodları

Durum kodu önyükleme fazında süreci göstermek için kullanılan bir veri değeridir. Genellikle kontrol noktaları olarak bilinen bu durum kodlarının bir alt kümesi, BIOS önyükleme işleminin genel fazını gösterir.

Durum kodları, POST esnasında ekranın sağ alt köşesinde Şekil 2-1resminde gösterildiği şekilde görülebilir.

Şekil 2-1. POST Hata Kodları



Durum Kodlar

Durum Kodu	Açıklama
0x90	Önyükleme Aygıtı Seçimi (BDS) fazı başlatılır
0x91	Sürücü bağlama başlatılır
0x92	PCI Veri Yolunu başlatma başlatılır
0x94	PCI Veri Yolu Sayımı
0x95	PCI Veri Yolu İstek Kaynakları
0x96	PCI Veri Yolu Atama Kaynakları
0x97	Konsol Çıkış aygıtları bağlanır
0x98	Konsol giriş aygıtları bağlanır
0x99	Süper GÇ Başlatma
0x9A	USB başlatma başlatılır
0x9B	USB Sıfırlama
0x9C	USB Algılama

Durum Kodu	Açıklama
0x9D	USB Etkinleştirme
0xA0	IDE başlatma başlatılır
0xA1	IDE Sıfırlama
0xA2	IDE Algılama
0xA3	IDE Etkinleştirme
0xA4	SCSI başlatma başlatılır
0xA5	SCSI Sıfırlama
0xA6	SCSI Algılama
0xA7	SCSI Etkinleştirme
0xA8	Kurulum Doğrulama Parolası
0xA9	Kurulum Başlangıcı
0xAB	Kurulum Girişini Bekleme
0xAD	Önyükleme olayı için hazır
0xAE	Eski Önyükleme olayı
0xAF	Önyükleme Servisleri olayından çıkış
0xB2	Eski İsteğe Bağlı ROM Başlatma
0xB3	Sistem Sıfırlama
0xB4	USB tak çıkar

Sistem Bileşenlerini Takma

Güvenlik Tedbirleri



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Onaylanmamış servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistem bileşenleri ve elektronik devre kartları, statik elektrik boşalması nedeniyle zarar görebilir. Bir güç kaynağına bağlı sistemler üzerinde çalışmak oldukça tehlikeli olabilir. Kendinize ya da sisteme zarar vermektan kaçınmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Sistem kasası içinde çalışırken, mümkünse topraklanmış bir bileklik giyin. Alternatif olarak, sistem şasisinin çıplak sac kasasına ya da başka bir topraklanmış uygulamanın çıplak sac gövdesine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Elektronik devre kartlarını sadece kenarlarından tutun. Gerekmedikçe kartın üzerindeki bileşenlere dokunmayın. Devre kartını bükmeyin veya germeyin.
- Bileşenleri takmak üzere kullanıma hazır hale gelinceye kadar statığe karşı dayanıklı ambalajlarında tutun.

Önerilen Araçlar

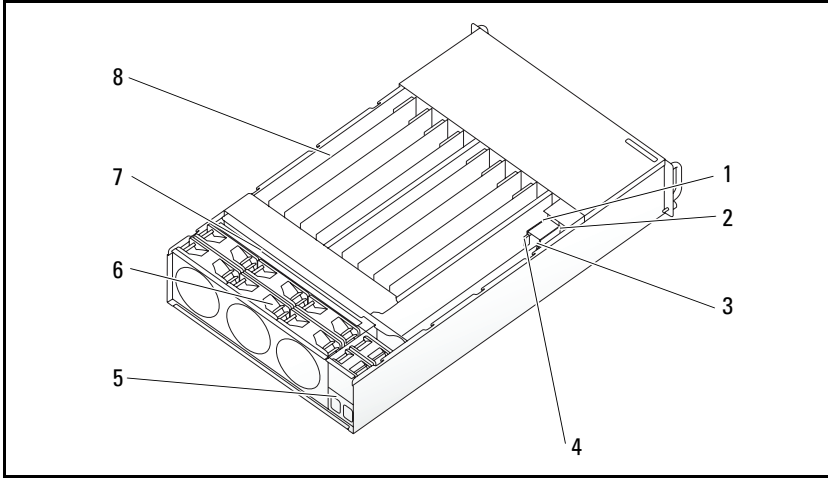
- Phillips tornavida
- Düz uçlu tornavida
- Kuyumcu tornavidaları seti

Sistemin İçerisi

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Onaylanmamış servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

△ **DİKKAT:** Bu sistem, sağlıklı bir soğutma için sistem kapağı takılı şekilde çalıştırılmalıdır.

Şekil 3-1. Sistemin İçerisi



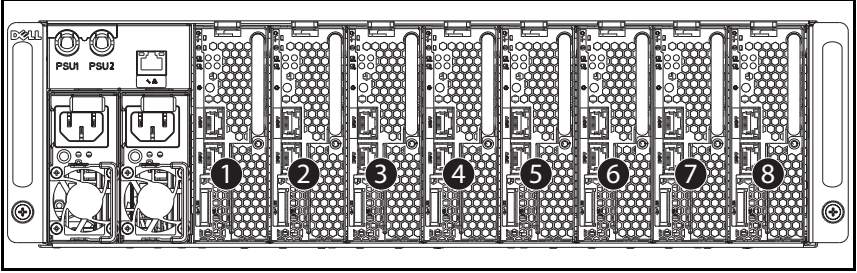
- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 PSU 1 | 2 PSU 2 |
| 3 PDB 1 | 4 PDB 2 |
| 5 güç soketi braketi | 6 pervane kafesi |
| 7 arka plan | 8 kızaklar (12) |

Kızak Yapılandırması

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

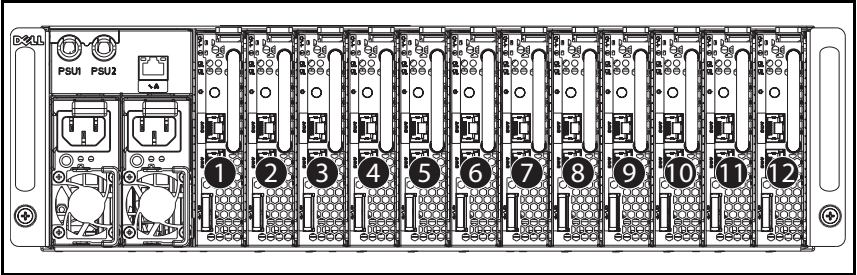
Aşağıdaki şema iki sunucu kızıağı seçeneğini ve her seçenekteki kızak numaralarını gösterir.

Şekil 3-2. PowerEdge C5220 8-Kızaklı SKU



✍ **NOT:** Kızaklı SKU ayrıca bir LSI 2008, 1GbE ya da 10GbE (post-RTS) ara kartı içerebilir.

Şekil 3-3. PowerEdge C5220 12-Kızaklı SKU



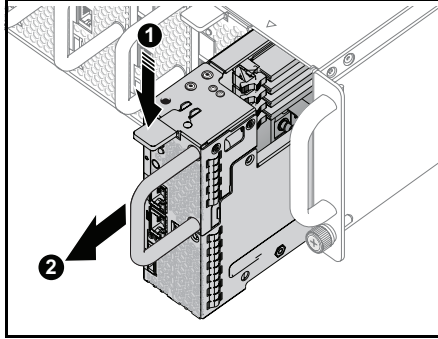
Kızaklar

Bir Kızak Çıkarma

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

△ **DİKKAT:** Sistemde sağlıklı bir hava akışının olduğundan emin olmak için, bir kızak çıkarıldıysa derhal başka bir kızakla veya sahte kızakla değiştirilmelidir.

- 1 Serbest bırakma mandalını aşağıya doğru bastırın ①.
- 2 Kızağı çekerek sistemden çıkarın ②.

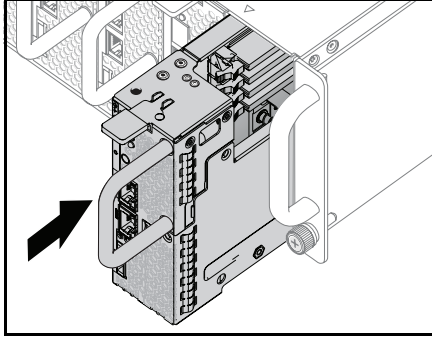


Bir Kızak Takma

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

△ **DİKKAT:** Sistemde sağlıklı bir hava akışının olduğundan emin olmak için, bir kızak çıkarıldıysa derhal başka bir kızakla veya sahte kızakla değiştirilmelidir.

Kızağı kasaya yaslanıncaya ve serbest bırakma mandalı kilitleninceye kadar sisteme doğru itin.

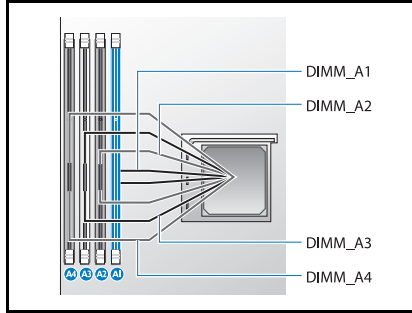


Bellek Modülleri

Desteklenen DIMM Yapılandırması

Aşağıdaki DIMM yapılandırmaları sistem tarafından desteklenir.

Şekil 3-4. DIMM Yuvası Yapılandırması



DIMM Yerleştirme Kuralları

Tek bir DIMM için, sadece DIMM A1'e takın.

İki DIMM için, DIMM A1 + A3'e takın.

Desteklenen Bellek

Yapılan- dırma	Bellek Tipi/ Boyut	CPU	DIMM'ler	Tür	Bellek Hızı (MHz)	Derece	Tür (x8, x4)	Bileşen Yoğunluğu	Toplam Boyut	DIMM yuvası			
										A1	A2	A3	A4
8-Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048MB*1	1	1	UDIMM	1333	1R	x8	2 Gb	2G	•			
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2	1	2	UDIMM	1333	1R	x8	2 Gb	4G	•		•	
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*3	1	3	UDIMM	1333	1R	x8	2 Gb	6G	•	•	•	
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096MB*1 +2048 MB*2	1	3	UDIMM	1333	2R/ 1R	x8	2 Gb	8G	2G	4G	2G	
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048MB*1 +4096 MB*2	1	3	UDIMM	1333	1R/ 2R	x8	2 Gb	10G	2G	4G	4G	
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/4098 MB*3	1	3	UDIMM	1333	2R	x8	2 Gb	12G	•	•	•	

Desteklenen Bellek

Yapılan- dırma	Bellek Tipi/ Boyut	CPU	DIMM'ler	Tür	Bellek Hızı (MHz)	Derece	Tür (x8, x4)	Bileşen Yoğunluğu	Toplam Boyut	DIMM yuvası			
										A1	A2	A3	A4
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*4	1	4	UDIMM	1333	1R	x8	2 Gb	8G	•	•	•	•
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*1	1	1	UDIMM	1333	2R	x8	2 Gb	4G	•			
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*2	1	2	UDIMM	1333	2R	x8	2 Gb	8G	•	•		
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2 +4096 MB*2	1	4	UDIMM	1333	1R/ 2R	x8	2 Gb	12G	2G	4G	2G	4G
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*4	1	4	UDIMM	1333	2R	x8	2 Gb	16G	•	•	•	•
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*1	1	1	UDIMM	1333	2R	x8	4 GB	8G	•			
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*2	1	2	UDIMM	1333	2R	x8	4Gb	16G	•	•		
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*3	1	3	UDIMM	1333	2R	x8	4Gb	24G	•	•	•	
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*4	1	4	UDIMM	1333	2R	x8	4Gb	32G	•	•	•	•
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*2 +2048 MB*2	1	4	UDIMM	1333	2R/ 1R	x8	4Gb/ 2Gb	20G	2G	8G	2G	8G
8-kızak	DDR3 ECC UDIMM/8912 MB*2+4096 MB*2	1	4	UDIMM	1333	2R/ 2R	x8	4Gb/ 2Gb	24G	4G	8G	4G	8G
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*1	1	1	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb	2G	•			
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2	1	2	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb	4G	•	•		
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*3	1	3	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb	6G	•	•	•	
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*1 +2048 MB*2	1	3	VLP UDIMM	1333	2R	x8	2Gb/ 1Gb	8G	2G	4G	2G	
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*1 +4096 MB*2	1	3	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb/ 2Gb	10G	2G	4G	4G	
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/4098 MB*3	1	3	VLP UDIMM	1333	2R	x8	2Gb	12G	•	•	•	
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*4	1	4	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb	8G	•	•	•	•
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*1	1	1	VLP UDIMM	1333	2R	x8	2Gb	4G	•			

Desteklenen Bellek

Yapılan- dırma	Bellek Tipi/ Boyut	CPU	DIMM'ler	Tür	Bellek Hızı (MHz)	Derece	Tür (x8, x4)	Bileşen Yoğunluğu	Toplam Boyut	DIMM yuvası			
										A1	A2	A3	A4
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*2	1	2	VLP UDIMM	1333	2R	x8	2Gb	8G	•	•		
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/2048 MB*2+4096 MB*2	1	4	VLP UDIMM	1333	2R	x8	1Gb/2Gb	12G	2G	4G	2G	2G
12 Kızak	DDR3 ECC UDIMM/4096 MB*4	1	4	VLP UDIMM	1333	2R	x8	2Gb	16G	•	•	•	•

Bellek Modülünü Çıkarma



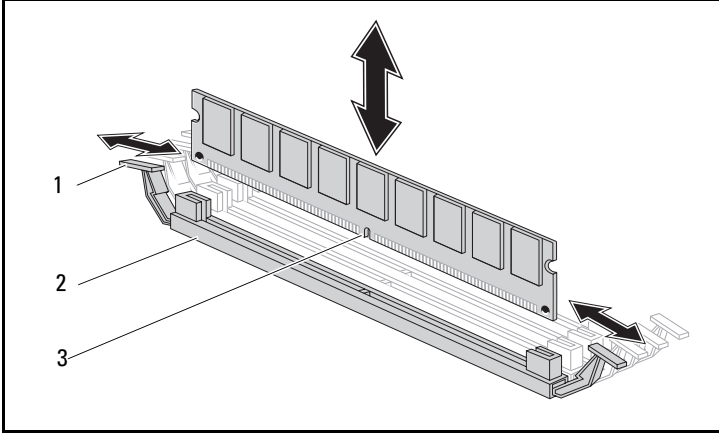
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre bellek modülleri dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Onaylanmamış servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Kızağı sistemden çıkarın. Bkz. “Kızak Yapılandırması” sayfa 55.
- 2 DIMM yuvasının kilitleme mandallarını dışarı doğru itin. Bkz. Şekil 3-5.
- 3 Bellek modülünü sistemden çıkarın.

Şekil 3-5. Bellek Modülünü Çıkarma ve Takma



1 kilitleme mandalı

2 DIMM yuvası

3 bellek modülü çentiği

Bellek Modülünü Değiştirme



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bir süre bellek modülleri dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Onaylanmamış servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistem kartı, bellek modüllerini takılması için iki kanalda dört yuvaya sahiptir. Bellek modüllerinin yeri için bkz.“Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri” sayfa 95.

Bellek modüllerini takmak için aşağıda verilen talimatları izleyin:

- 1 Bellek modülünü DIMM yuvasıyla doğru şekilde hizalayın. şekil 3-5 bölümündeki çentiğe ve engele dikkat edin.
- 2 Bellek modülünün kenar konnektörünü DIMM yuvasına doğru bastırın. Bellek modülüne sıkıca bastırın, bu sayede DIMM yuvasının kilitleme mandalları yukarı doğru yükselerek bellek modülünün sabitlenmesini sağlayacaktır.

Sabit Sürücüler

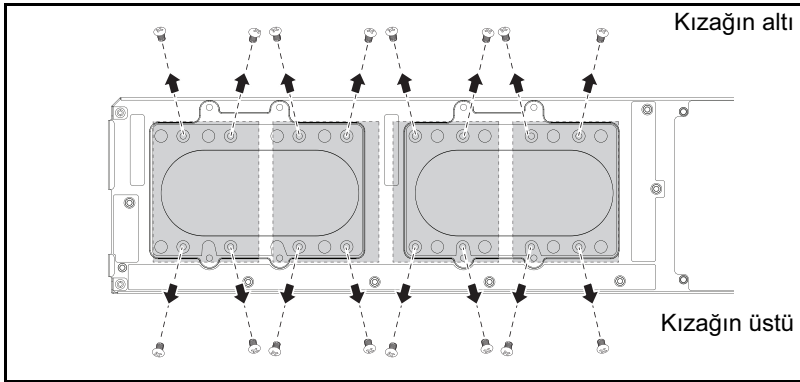
Aşağıdakiler 2,5-inç ve 3,5-inç sabit sürücülerini takma ve çıkarma prosedürlerini gösteren örneklerdir.

2,5-inç Sabit Sürücünün Çıkarılması

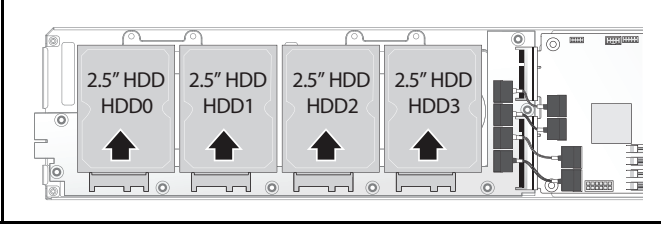
△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

✍ **NOT:** 2,5 ve 3,5-inç sabit sürücü kartı üzerindeki karışık SATA ve SAS sabit sürücüsü desteklenmez.

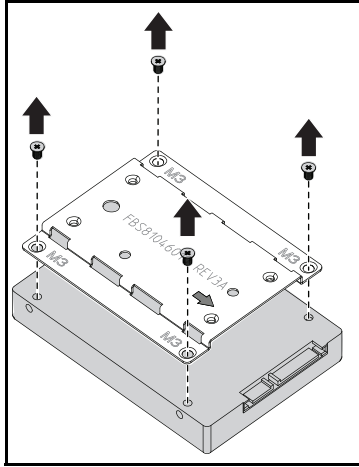
- 1 Kızağı sistemden çıkarın. Bkz. “Kızak Yapılandırması” sayfa 55.
- 2 Kızağın altına bağlayan dört sabit sürücü braket vidasını değiştirmek ve çıkarmak için sabit sürücü seçin.



- 3 Sabit sürücüyü kızak yerleştirme bölgesinden çıkarın.

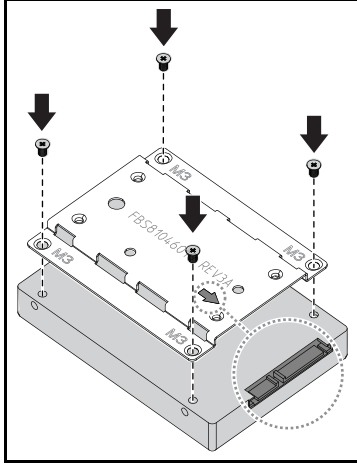


- 4 Dört vidayı 2,5-inç sabit sürücü braketinden çıkarın, daha sonra sabit sürücüyü braketten ayırın.



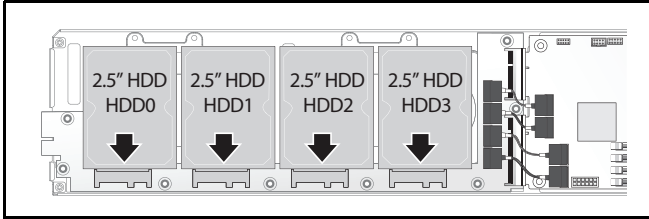
2,5-inç Sabit Sürücünün Takılması

- 1 Yeni sabit sürücü üzerindeki 2,5-inç sabit sürücü braketini hizalayın ve dört vidayı yerleştirin.

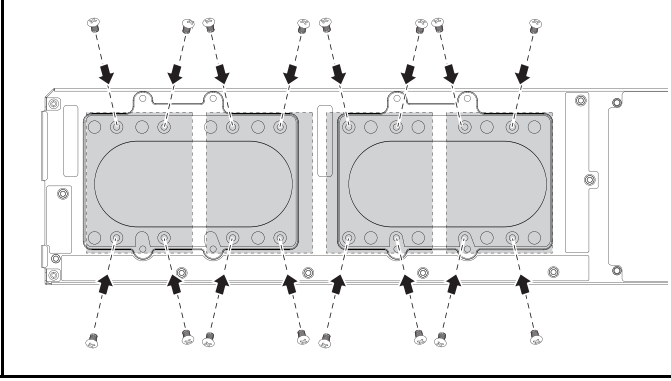


NOT: Braketin, sabit sürücü konnektörünü gösteren ok işareti ile doğru şekilde yönlendirilmesi.

- 2 Sabit sürücüyü kızıktaki sabit sürücü kartına bağlayın.



- 3 Kızağın altındaki sabit sürücü braket vidalarını yerleştirin.



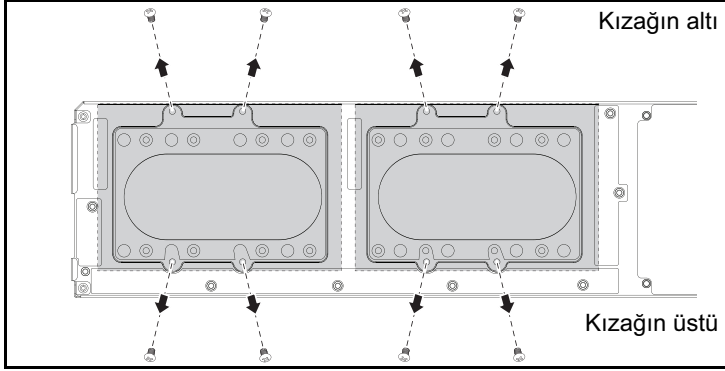
3,5-inç Sabit Sürücünün Çıkarılması

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

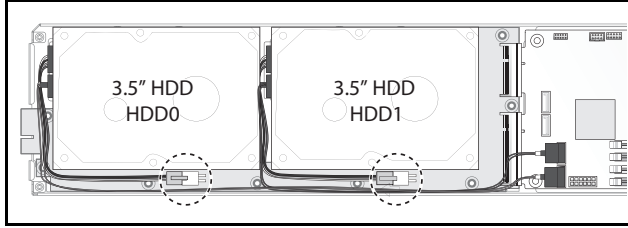
📌 **NOT:** 2,5 ve 3,5-inç sabit sürücü kartı üzerindeki karışık SATA ve SAS sabit sürücüsü desteklenmez.

- 1 Kızağı sistemden çıkarın. Bkz. “Kızak Yapılandırması” sayfa 55.

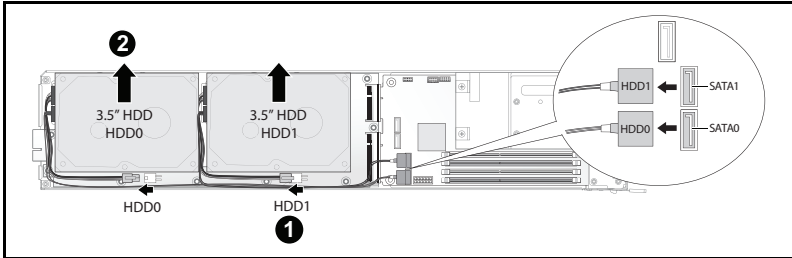
- 2 Sabit sürücü konsol vidalarını kızağın altından çıkarın.



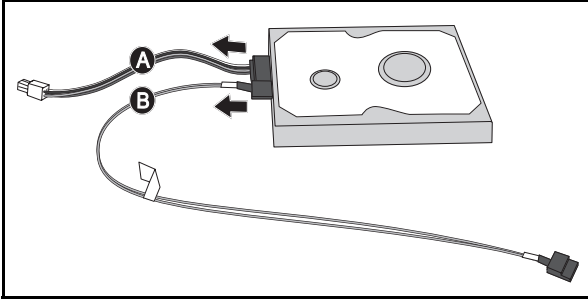
- 3 Sabit sürücü kablolarını kablo kliplerinden çıkarın.



- 4 Sabit sürücü kablolarını sabit sürücü kartı ve sistem kartı ❶'dan ayırın, daha sonra sabit sürücüyü kızak ❷'den dışarı doğru kaldırın.

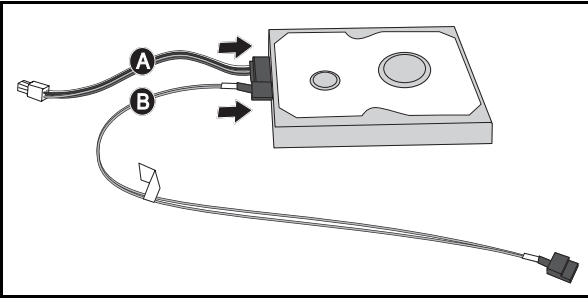


- 5 Sabit sürücü kabloları A ve B'yi sabit sürücüden ayırın.

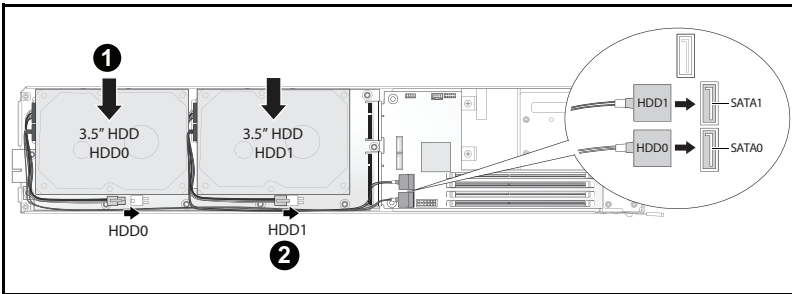


3,5-inç Sabit Sürücünün Takılması

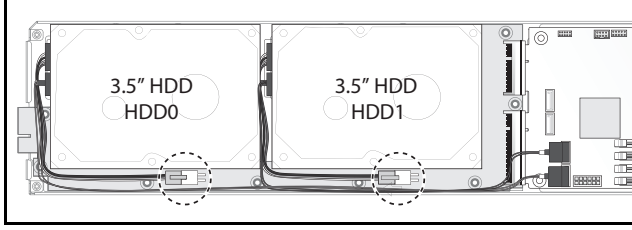
- 1 Sabit sürücü kabloları A ve B'yi yeni bir sabit sürücüye bağlayın.



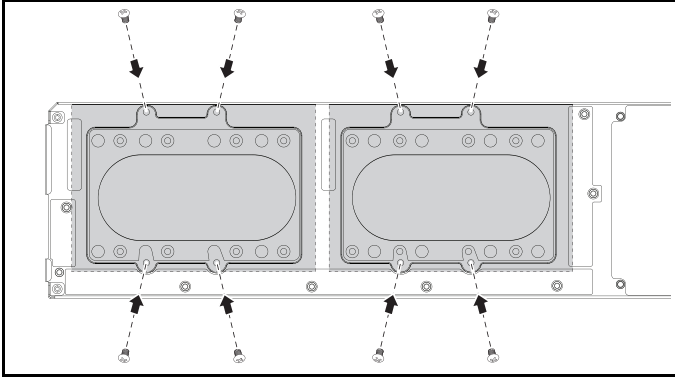
- 2 Sabit sürücüyü kızak 1'ya yerleştirin, daha sonra sabit sürücü kablolarını sabit sürücü kartı ve sistem kartı 2'ye bağlayın.



- 3 Sabit sürücü kablolarını kablo klipslerine takın.



- 4 Kızağın altındaki sabit sürücü braket vidalarını yerleştirin.

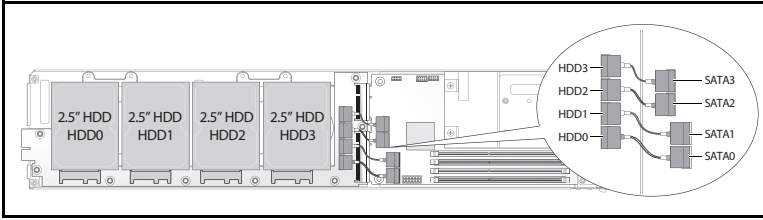


Sabit Sürücü Kartları

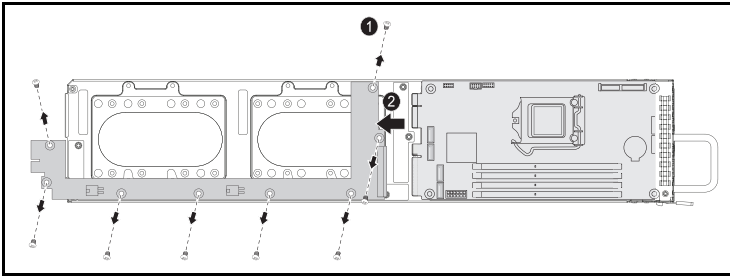
2,5-inç Sabit Sürücü Kartının Çıkarılması

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Sabit sürücülerini çıkarın. Bkz. “Sabit Sürücüler” sayfa 63.
- 2 Sabit sürücü kartı ile sistem kartı arasındaki dört SATA kablosunu ayırın.

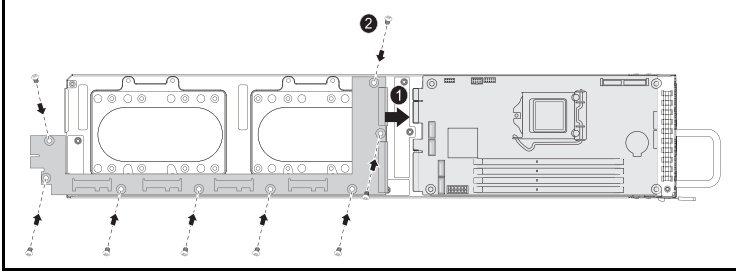


- 3 Sekiz vidayı sabit sürücü kartı ①'den çıkarın.
- 4 Sabit sürücü kartını sistem kartı ②'den ayırın ve kızak dışına çıkarın.

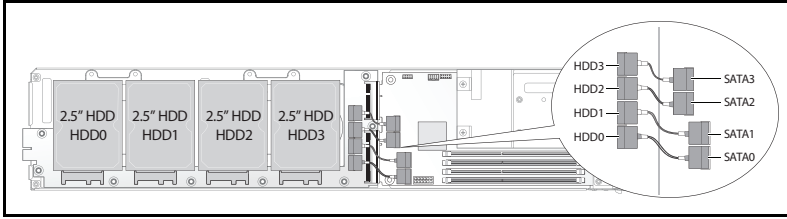


2,5-inç Sabit Sürücü Kartının Takılması

- 1 Yeni sabit sürücü kartını kızağa yerleştirin ve sistem kartı ❶'ya bağlayın.
- 2 Sekiz vidayı ❷ alanına sabitlemek üzere yerleştirin.



- 3 Sabit sürücü kartı ile sistem kartı arasındaki dört SATA kablosunu bağlayın.

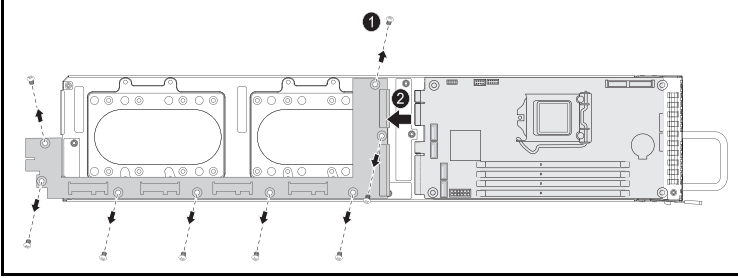


3,5-inç Sabit Sürücü Kartının Çıkarılması

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

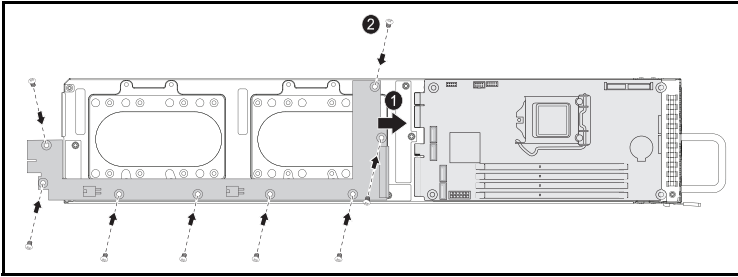
- 1 Sabit sürücülerini çıkarın. Bkz. “Bir 3,5-inç Sabit Sürücünün Çıkarılması” sayfa 66.
- 2 Sekiz vidayı sabit sürücü kartı ❶'dan çıkarın.

- 3 Sabit sürücü kartını sistem kartı ②'den ayırın ve kızak dışına çıkarın.



3,5-inç Sabit Sürücü Kartının Takılması

- 1 Yeni sabit sürücü kartını ambalajından çıkarın.
- 2 Kartı kenarlarından tutun, sabit sürücü kartını kızığa yerleştirin ve sistem kartı ①'ya bağlayın.
- 3 Sekiz vidayı ② alanına sabitlemek üzere yerleştirin.

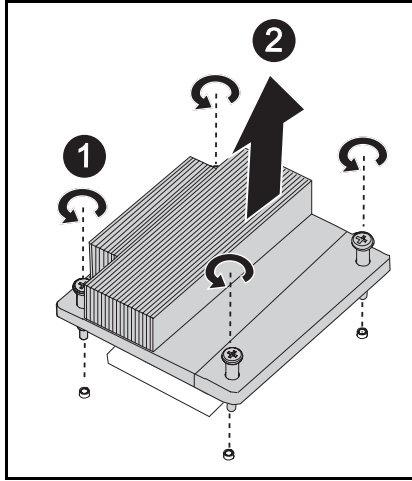


Isı Emiciler

Bir Isı Emicisini Değiştirme

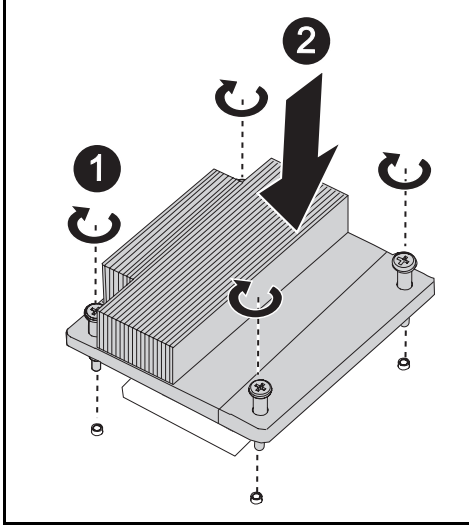
△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Gerekli kızığı sistemden çıkarın. Bkz. “Kızak Yapılandırması” sayfa 55.
- 2 Isı emicisi ❶'nun dört tutucu vidasını gevşetin.
- 3 Isı emici ❷'yi çıkarın.



Bir Isı Emicisi Takma

- 1 Yeni ısı emicisini sistem kartı ❶'ya yerleştirin.
- 2 Isı emicisi ❷'nin dört tutucu vidasını sıkın.

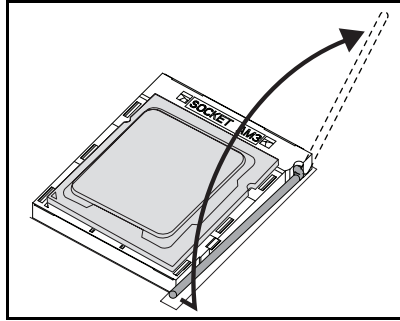


İşlemciler

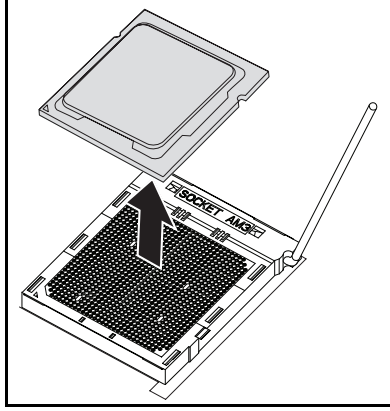
İşlemciyi Çıkarma

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

- 1 Isı emiciyi çıkarın. Bkz. “Bir Isı Emicisini Değiştirme” sayfa 73.
- 2 Kilitleme mandalını serbest bırakın.



3 İşlemciyi çıkarın.

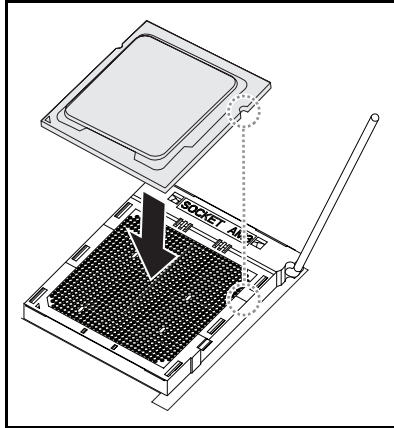


İşlemci Takma

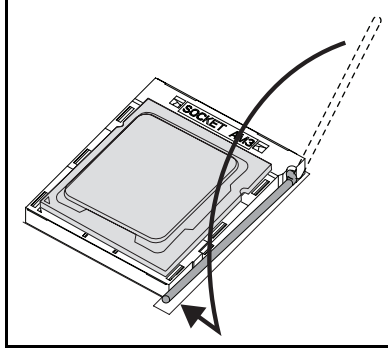


DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Soket üzerindeki pimleri eğmemeye dikkat edin.

1 Yeni işlemciyi sokete yerleştirin.



2 Kilitleme mandalını kapatın.



Ara Kat Kartı

Bir Ara Kat Kartının Değiştirilmesi (İsteğe bağlı)

Bir ara kat kartı isteğe bağlı bir bileşendir ve sadece 8-kızaklı sistem kartına takılabilir.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme veya basit onarım işlemlerini gerçekleştirmelisiniz. Onaylanmamış servislerden kaynaklanan zararlar garanti kapsamında değildir. Ürününüzle birlikte verilen güvenlik yönergelerini okuyun ve izleyin.

Sistem bileşenleri ve elektronik devre kartları, statik elektrik boşalması nedeniyle zarar görebilir. Bir güç kaynağına bağlı sistemler üzerinde çalışmak oldukça tehlikeli olabilir. Sisteme ya da kendinize zarar vermektan kaçınmak için aşağıdaki basit yönergeleri izleyin.

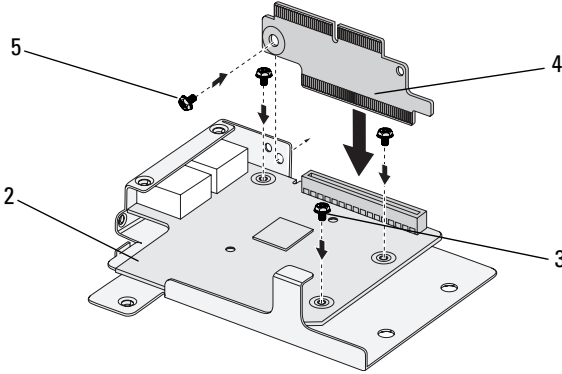
- Sistem kasası içinde çalışırken, mümkünse topraklanmış bir bileklik giyin. Alternatif olarak, sistem şasisinin çıplak sac kasasına ya da başka bir topraklanmış uygulamanın çıplak sac gövdesine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Elektronik sistem kartlarını sadece kenarlarından tutun. Gerekmedikçe kartın üzerindeki bileşenlere dokunmayın. Sistem kartını bükmeyin veya germeyin.
- Bileşenleri takmak üzere kullanıma hazır hale gelinceye kadar statiğe karşı dayanıklı ambalajlarında tutun.

1 GbE ve 10 GbE Ara Kat Kartının Takılması

Bir ara kat kartı takmadan önce, kızak kartını şasideen ayırın, bkz. “Bir Kızak Çıkarma” sayfa 56.

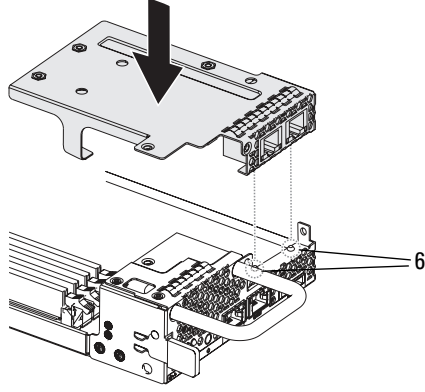
- 1 Ara kat kartını statige karşı dayanıklı ambalajından çıkarın.
- 2 PCIe konnektörü yukarı bakacak şekilde, ara kat kartını ara kat braketine yerleştirin.
- 3 Braket üzerindeki kartı, verilen vidalarla sabitleyin.
- 4 Bağlantı kartını ara kat kartına takın.
- 5 Bağlantı kartını verilen vidalarla brakete sabitleyin.

Şekil 3-6. Bir Bağlantı Kartını Bir Ara Kat Kartına Takma



- 6 Ara kat grubunu ters çevirin ve kızak üzerindeki iki kılavuz pimine göre hizalayın, aşağıdaki resme bakın.

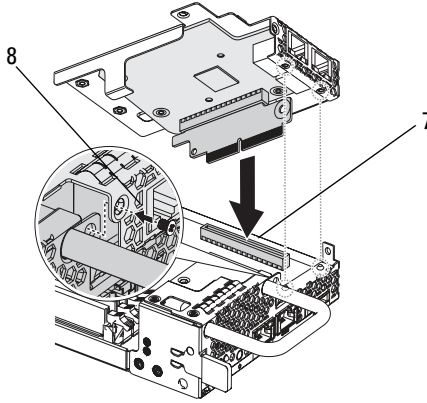
Şekil 3-7. Bir Ara Kat Grubunu Kızağa Takma



NOT: G/Ç vidası braket tırnağı, ara kat braketinin arkasında olmalıdır.

7 Kızak üzerindeki bağlantı kartını hizalayın ve resimde gösterildiği gibi takın.

Şekil 3-8. Bir Ara Kat Grubunun Sabitlemesi



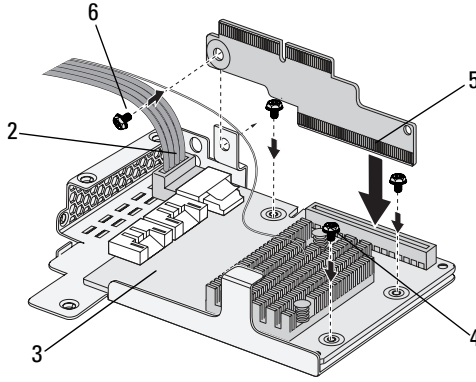
8 Grubu verilen vidalarla kızak grubuna sabitleyin.

SAS Ara Kat Kartının Takılması

Bir ara kat kartı takmadan önce, kızak kartını şasideen çıkarın, bkz. “Bir Kızak Çıkarma” sayfa 56.

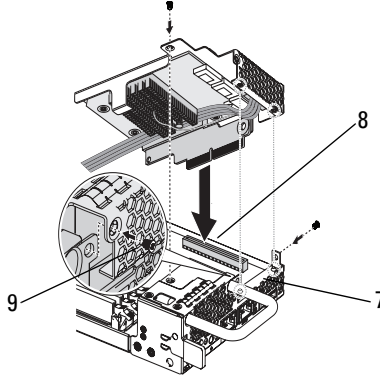
- 1 Ara kat kartını statige karşı dayanıklı ambalajından çıkarın.
- 2 PCIe konnektörü yukarı bakacak şekilde, 2,5-inç SAS kablosunu SAS ara kat kartına takın.
- 3 Ara kat kartını ara kat braketine yerleştirin.
- 4 Braket üzerindeki kartı, verilen vidalarla sabitleyin.
- 5 Bağlantı kartını, aşağıdaki resimde gösterildiği şekilde ara kat kartına takın.
- 6 Bağlantı kartını verilen vidalarla brakete sabitleyin.

Şekil 3-9. Bir Bağlantı Kartının bir SAS Ara Kat Kartına Takılması



- 7 Ara kat grubunu ters çevirin ve kızak üzerindeki iki kılavuz pimine göre hizalayın, aşağıdaki resme bakın.

Şekil 3-10. Bir SAS Ara Kat Grubunun Kızağa Takılması



NOT: G/Ç vidası braket tırnağı, ara kat braketinin arkasında olmalıdır.

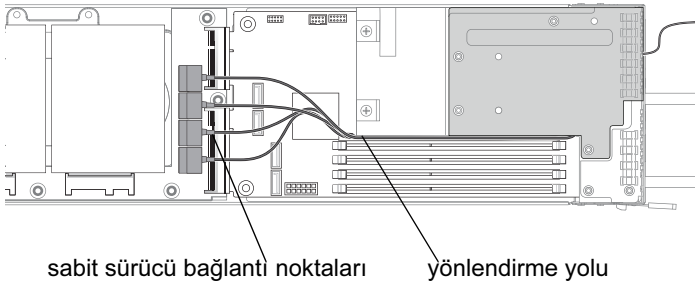
8 Kızak üzerindeki bağlantı kartını hizalayın ve takın.

9 Üç vida ile grubu kızığa sabitleyin.

SAS Ara Kat Kablolarının Yönlendirilmesi

Bir ara kat kartı taktıktan sonra, SAS kablolarını aşağıdaki şekilde tarif edildiği gibi yönlendirmeniz gerekir.

Şekil 3-11. SAS Ara Kat Kablosunu Yönlendirme



Sorun Giderme

Sorun Giderme Sırası

Sunucu Önyükleme Sorunları

Sistem İlk Kurulumdan Sonra Önyüklenmiyor

Güç Konnektörü Takılı Değil

Bellek Sorunları

Monitör Sorunları

Güç Kaynağı ve Kasa Sorunları

Kablo Sorunları

Elektriksel Kısa Devre veya Aşırı Yük

Arızalı Bileşenler

Yapılandırma Değişikliğinden Sonra Sistem Önyüklenmiyor

Donanım Değişiklikleri

Yazılım Değişiklikleri

BIOS Değişiklikleri

İnceleme İçin Sistem Olay Günlüklerini Görüntüleme

Kurulum Problemleri

Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Sistem İlk Kurulumdan Sonra Önyüklenmiyor

Güç Konnektörü Takılı Değil

Güç kaynağı kablosu sistem kartı işlemci güç konnektörüne bağlı değilse sistem, kasa ön panel LED'leri ve fanı çalışıyor olsa bile önyüklenemez. Güç bağlantılarının iyi durumda olduğunu doğrulayın.

Bellek Sorunları

Uyumsuz bellek modülleri taktıysanız, sistem önyüklenmeyebilir. Taktığınız belleğin sistem kartınızla test edildiğini doğrulayın. Takılan bellekler uyumlu ise, bellek modüllerini çıkarıp tekrar takın.

Arızalı bellek modülleri önyükleme hatalarına neden olabilir. Belirli bir bellek modülünün arızalı olduğunu belirlemek için sistemi sırayla takılan bir bellek modülüyle önyükleyin.

Monitör Sorunları

Monitör yapılandırmaları önyükleme hatasına neden olabilir. Monitörün çalıştığını doğrulamak için aşağıdaki denetim listesini sırayla uygulayın:

- Monitörün bağlı ve açık olduğundan emin olun.
- Monitör ve sistem arasındaki tüm kabloların düzgün şekilde bağlandığından emin olun.
- Monitör parlaklığı ve kontrastının çok düşük olmadığını kontrol edin.

Çoğu monitör durum bildiren gösterge LED'lerine sahiptir. Çalıştığını doğrulamak için monitörle ilgili belgelere bakın. Problem halen mevcutsa, monitörü farklı bir AC çıkışı veya farklı bir sistem üzerinde test edin ya da değiştirin.

Güç Kaynağı ve Kasa Sorunları

- Kasa ve güç kaynağının işlemci modeliyle uyumlu olduğunu doğrulayın.

Tablo 4-1. C5220 için Desteklenen İşlemci Listesi

Intel Xeon E3-1200 Ürün Ailesi	Intel Core ve Pentium İşlemci Ailesi
Intel Xeon E3-1280	Intel Core i3-2120
Intel Xeon E3-1270	
Intel Xeon E3-1220	
Intel Xeon E3-1260L	
Intel Xeon E3-1220L	

- Tüm güç kabloları ve konnektörlerin, güç kaynağına ve AC çıkışına sıkıca bağlandığından emin olun.
- PDU veya AC çıkışım açma/kapama düğmesi varsa, açık olduğundan emin olun ve çıkışın akım verdiğini doğrulayın.
- Kasa içerisinde vidalar gibi kısa devre bağlantısına neden olabilen yabancı nesnelere olup olmadığını kontrol edin.

Kablo Sorunları

Dahili ve harici tüm kablo bağlantılarının doğru şekilde bağlandığından ve sabitlendiğinden emin olun.

Elektriksel Kısa Devre veya Aşırı Yük

Kısa devreleri ve aşırı yükleri kontrol etmek için ekstra denetleyici kartlar veya IDE/ATAPI aygıtlar gibi temel olmayan öğeleri çıkarın. Sistem düzgün şekilde önyükleniyorsa, bu bileşenlerden biriyle bağlantılı bir kısa devre veya aşırı yük olabilir. Probleme neden olanı yalıtım için temel olmayan öğelerin her birini sırayla tekrar yerleştirin.

Problem temel olmayan bileşenler çıkarıldıktan sonra da oluşuyorsa sistem kartı, güç kaynağı, bellek veya işlemciyle ilgili olabilir.

Arızalı Bileşenler

Arızalı bileşenler, özellikle işlemci ve bellek, sistem önyükleme sorunlarına neden olabilir.

- Bellek modüllerini iyi durumda olduğu bilinen bellekle değiştirin. Şüphelenilen belleğin düzgün çalıştığı bilinen bir sistemde hatasız çalıştığını doğrulayın.
- İşlemciyi bilinen iyi durumda olduğu bir işlemciyle değiştirin. Şüphelenilen işlemcinin düzgün çalıştığı bilinen bir sistemde hatasız çalıştığını doğrulayın.

Yapılandırma Değişikliğinden Sonra Sistem Önyüklenmiyor

Donanım Değişiklikleri

Donanım değişikliğinden veya yeni bileşenler eklendikten sonra sistem önyüklenmiyorsa, takılan bileşenin sistem ile uyumlu olduğunu doğrulayın.

Yazılım Değişiklikleri

Yeni yazılım ya da yeni aygıt sürücülerini yüklediyseniz, Güvenli Modda önyüklemeyi deneyin ve yeni yazılım ya da sürücüyü kaldırın.

Normal şekilde önyükleyebiliyorsanız, yeni yazılım veya sürücü ile sisteminizdeki bazı bileşenler arasında uyum sorunu olabilir. Yardım için yazılım üreticisiyle iletişime geçin.

BIOS Değişiklikleri

Bazı gelişmiş BIOS ayarlarında değişiklik (“Gelişmiş Menü” sayfa 19 bölümünde bulunanlar gibi) önyükleme sorunlarına neden olabilir. Gelişmiş BIOS ayarlarındaki değişiklikler sadece deneyimli kullanıcılar tarafından yapılmalıdır.

Önyükleme esnasında F2'ye basılarak BIOS Kurulum Yardımcı Programı'na erişilebiliyorsa F3'e basarak BIOS'u fabrika varsayılanlarına sıfırlayın. BIOS Kurulumu'nu kaydedip çıkın (ayrıntılı bilgi için, bkz. “Başlangıç Menüsü” sayfa 13).

BIOS Kurulum Yardımcı Programı'na erişemiyorsanız, aşağıdaki adımları gerçekleştirerek CMOS'yi temizleyin:

- 1** Sistemi kapatın. Güç kablosunu ayırmayın.
- 2** Sistemi açın.
- 3** Atlama telini (JP5), varsayılan işlem konumundan, kaplama pimi 1 ve 2, CMOS sıfırlama / temizleme, kaplama pimi 2 ve 3, konumuna getirin.
- 4** AC gücü çıkarın.
- 5** 5 saniye bekleyin.
- 6** Atlama telini varsayılan konumuna, kaplama pin 1 ve pin 2, getirin.
- 7** Kasa kapağını değiştirin ve sistemi açın.

CMOS artık temizlenmiştir ve BIOS kurulumuna gidilerek sıfırlanabilir.

İnceleme İçin Sistem Olay Günlüklerini Görüntüleme

n panel LED'i g kaynakına AC güç sağlanırken 30 ila 60 saniyeliğine yanıp sönüyorsa, anakart yönetim denetleyicisi (BCM) başlatılıyor. Yanıp snmyorsa, BMC alışmıyordur. BCM çalışıyorsa, inceleme amacıyla sistem olay günlüğü (SEL) bilgisi toplamaya çalışın. Daha fazla bilgi için, bkz. “View BMC System Event Log (BCM Sistem Olay Günlüğünü Görüntüle)” sayfa 43.

Kurulum Problemleri

Bir kurulum problemini zmeye çalışıyorsanız aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

- Tüm kabloları ve g bağlantılarını kontrol edin (tüm raf kablo bağlantıları dahil).
- Güç kablosunu ayırın ve bir dakika bekleyin. Daha sonra g kablosunu tekrar bağlayın ve deneyin.
- Ağ bir hata bildiriyorsa, yeterli bellek takıldığını ve disk alanı olduğunu kontrol edin.
- Tüm evre birimlerini sırayla çıkarın ve sistemi amayı deneyin. Bir seçeneği çıkardıktan sonra sistem çalışıyorsa, bu seçenekle ilgili bir problem veya seçenek ya da evre birimi ve sistem arasında bir yapılandırma problemi olabilir. Yardım için seçenek satıcısıyla iletişime geçin.
- Sistem aılmıyorsa, LED ekranını kontrol edin. G LED'i yanmıyorsa, AC güç almıyor olabilirsiniz. Güvenle bağlandığından emin olmak için AC güç kablosunu kontrol edin.

Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Sistem, monitör ve diğer evre birimlerinde (klavye, fare veya diğer harici aygıtlar gibi) yaşanan sorunların kaynağı genellikle gevşek ya da yanlış takılan kablolardır. Tüm harici kabloların sisteminizdeki harici konektörlere sıklıkla takıldıklarından emin olun. Sisteminizdeki arka panel konektörleri için sistemin donanım kullanıcı el kitabına bakın.

Güncelleme Yardımcı Programları

Bu bölüm güncelleme yardımcı programları hakkında bilgi verir.

BMC Ürün Yazılımı Güncellemesi

BMC (Ana Kart Yönetim Denetleyicisi) ürün yazılımını uzaktan ya da yerel şekilde olmak üzere farklı yöntemler kullanılarak güncellenebilir ve IPMI komutu veya yardımcı programlar tarafından gerçekleştirilebilir. Güncelleme sadece gerekli ise gerçekleştirilmelidir.

Ürün Yazılımı Kurtarma Yardımcı Programı-SOCFLASH Yardımcı Programı

BMC kurtarma için, SOCFLASH yardımcı programı kullanılır. Düzensizlikler oluşursa, SOCFLASH ayrıca düzenli BMC Güncellemesi olarak kullanıcı yapılandırma verisini silerek ya da silmeden kullanılabilir.



NOT: Tüm dosyalar ve ürün yazılımı her sürüm paketiyle birlikte verilir.

SOCFLASH sürümü 1.00.02 ya da sonrası için format:

```
socflash [işlenen]
```

işlenen listesi

- if=güncelleme dosyasının adı
- of=yedekleme dosyasının adı
- cs= yonga seçimini ayarlamak için
AST2050: 2; varsayılan: SCU yakalamadan al.
- flashtype=flash yonga türü
2:SPI
- skip=giriş dosyasının başına atlama boyutunu bayt cinsinden yazın
(varsayılan=0)
- offset = flash'ın başına kaydırma boyutunu bayt cinsinden yazın
(varsayılan=0)
- count= flash'a kopyalamak için boyutu bayt cinsinden yazın (varsayılan=
flash'ın boyutu)

- option=f|2|c
 - flash verisinin karşılaştırmasını atlayın ve güncellemeyi zorlayın
 - sektör silme yerine yonga silmeyi kullanın
 - silmeyi sıfırlayın
 - iki flash güncelleme desteği

AST2050: iki SPI çözümü: 1. CS2 üzerindeki SPI açık; 2. CS0 üzerindeki SPI açık

Örnekler:

Kullanıcı yapılandırma Verisini kaydetmeden Flash Tümü:

```
C:\socflash \dosflash>socflash cs=2 seçenek=fc
if=firm.bin
```

Linux SOCFLASH linux.sh için talimatlar:

Dizini ./socflash olarak değiştirin

Yerel Sistem üzerindeki sh ./linux.sh betiğini Linux OS ile çalıştırın.

```
[root@localhost ~ socflash]# ./linux.sh
```

Prosedür tamamlandıktan sonra BMC'nin sıfırlanması için 90 saniye bekleyin.

DOS SOCFLASH dos.bat için talimatlar:

Dizini şu şekilde değiştirin: **.\socflash**

Yerel Sistem üzerindeki dos.bat betiğini DOS ile çalıştırın.

```
c:\socflash\> dos.bat
```

Prosedür tamamlandıktan sonra BMC'nin sıfırlanması için 90 saniye bekleyin.

Windows 2008 64bit win.bat için talimatlar:

Dizini şu şekilde değiştirin: **.\socflash**

Yerel Sistem üzerindeki **win.bat** betiğini Windows OS ile çalıştırın.

Prosedür tamamlandıktan sonra BMC'nin sıfırlanması için 90 saniye bekleyin.

TFTP/HTTP/FTP Aracılığıyla Güncelleme

TFTP/HTTP/FTP Aracılığıyla Güncelleme

- 1 Ayırma ID'sini Alın.
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x01
> 01
- 2 Uzaktan Güncellemeyi Etkinleştirin.
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x02
0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0xff
>10 01 00 01 01
- 3 Protokolü Alın.
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x02
0x01 0x10 0x02 0x00 0x00 0x00 0xff
>10 02 00 01 07
- 4 URL'yi Ayarlayın.

HTTP Sunucu Güncellemesi

(Ör: <http://192.168.1.111/s2gv112.bin>)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x03  
0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x68 0x74 0x74 0x70 0x3A  
0x2F 0x2F 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31  
0x31 0x31 0x2F 0x73 0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62 0x69  
0x6E
```

URL için ASCII kodu - "http://192.168.1.111/s2gv112.bin"

Yanıt: 21 yazılı veri uzunluğu

FTP Sunucu Güncellemesi

(Ör: ftp://user:user@192.168.1.111/s2gv112.bin)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x03  
0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x66 0x74 0x70 0x3A 0x2F  
0x2F 0x75 0x73 0x65 0x72 0x3A 0x75 0x73 0x65 0x72 0x40 0x31 0x39  
0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31 0x31 0x31 0x2F 0x73  
0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62 0x69 0x6E
```

URL için ASCII kodu - " ftp://user:user@192.168.1.111/s2gv112.bin"

Yanıt: 2a yazılı veri uzunluğu

TFTP Sunucu Güncellemesi

(Ör: tftp://192.168.1.111/s2gv112.bin)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x30 0x03  
0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x74 0x66 0x74 0x70 0x3A  
0x2F 0x2F 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31  
0x31 0x31 0x2F 0x73 0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62 0x69  
0x6E
```

URL için ASCII kodu - "tftp://192,168.1,111/s2gv112.bin"

Yanıt: 21 yazılı veri uzunluğu

Ürün Yazılımı Komutu Aracılığıyla BMC Ürün Yazılımının Güncellenmesi

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x01  
0x01 0x80 0x00
```

Yanıt: 34 ürün yazılımı güncelleme görevi ID'si

(güncellemeye zorla, yapılandırma)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x01  
0x01 0x80 0x01
```

Yanıt: 34 ürün yazılımı güncelleme görevi ID'si

(normal güncelleme, yapılandırma yok)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x01  
0x01 0x00 0x00
```

Yanıt: 34 ürün yazılımı güncelleme görevi ID'si
(normal güncelleme, yapılandırma)

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x01  
0x01 0x00 0x01
```

Yanıt: 34 ürün yazılımı güncelleme görevi ID'si

Ürün Yazılımı Durumunu Alın.

```
ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x02  
<Görev ID'si (ör: 0x34)>
```

Yanıt: Durum Kodu aşağıdaki gibidir:

0x00: İmaj Aktarımı

0x01: İmaj Doğrulama

0x02: Programlama

0x03: İmajı Kabul Etmeye Hazır

0x04: USB Birimi Aşaması

0x05: Sunucuya bağlanma

0x80: Genel Hata

0x81: Bağlantı kurulamadı

0x82: Yol bulunamadı

0x83: Aktarım Durduruldu

0x84: Sağlama Toplamı Arızası

0x85: Yanlış Platform

0x86: Bellek ayırma başarısız

0x87: Sanal ortam ayırma başarısız

0xFF: Tamamlandı

Durum kodu 0xFF iken ürün yazılımını yeniden başlatın

```
>ipmitool -H <BMC IP Adresi> -I lanplus -U root -P root raw 0x06 0x02
```


BIOS Sistem Güncellemesi

Bu bölüm BIOS sistem güncellemesi için AMI BIOS Flash Yardımcı Programının kullanımını açıklar.

Ürün Yazılımı Güncelleme Yardımcı Programı-AMI Flash Yardımcı Programı

AMI Flash Yardımcı Programı yerel arayüz aracılığıyla BIOS'u güncelleyebilir.

- 1 DOS/Microsoft Windows'u Önyükleyin.
- 2 C5220BIOS(sürüm).exe betiğini çalıştırın.



NOT: DOS uzun dosya adlarını desteklemez. Bir dosyayı DOS modu altında kullanmak için, dosyayı çalıştırmadan önce gerekli dosya yapısına uyacak şekilde yeniden adlandırın.

BIOS Kurtarma Modu

BIOS 'önyükleme bloğu' içinde bir tümleşik kurtarma tekniğine sahiptir. BIOS'un bozulması halinde önyükleme bloğu, BIOS'u çalışır bir duruma kurtarmak için kullanılabilir. Yordam, BIOS'un 'sistem bloğu' boş ya da bozuk olduğunda çağrılır. Kurtarma yordamı çağrıldığında, 5220BIOS.ROM adlı dosyayı arayan USB sürücüye erişir.

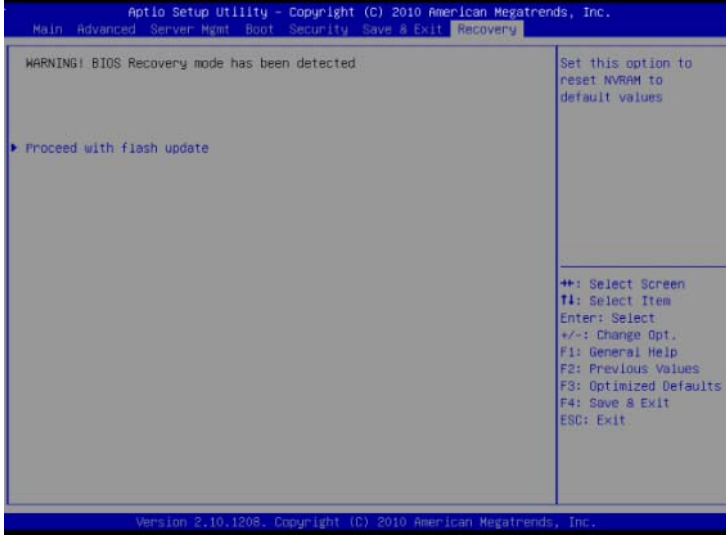
Bu, USB sürücü ışığının açılması ve sürücünün kullanılır halde görünmesinin nedenidir. Dosya (5220BIOS.ROM) bulunursa bozuk bilgiyle değiştirilmek üzere BIOS'un 'sistem bloğunu' yükler.

BIOS'unuzu kurtarmak için, sistem kartınızın BIOS dosyasının en son sürümünü bir USB anahtarına kopyalayın ve 5220BIOS.ROM olarak adlandırın.

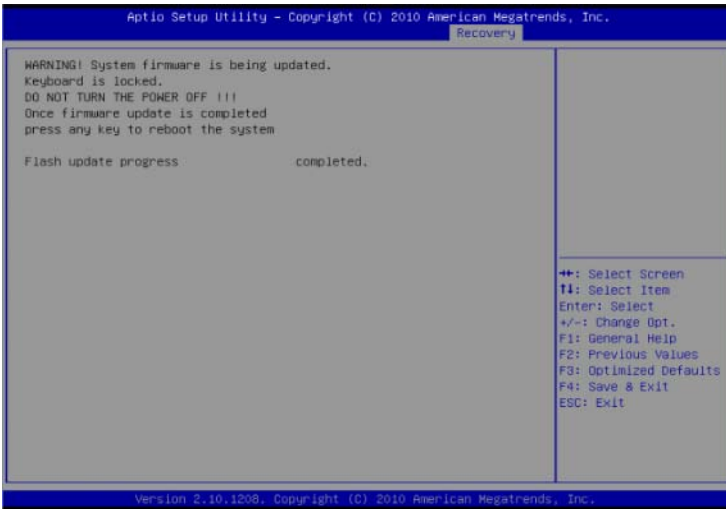
BIOS Kurtarma Akışı

- 1 ROM dosyasını 5220BIOS.ROM olarak yeniden adlandırın ve USB aygıtı kopyalayın.
- 2 Kurtarma atlama teline kısa devre (JP11).
- 3 Sistemi açın.

- 4 BIOS, BIOS kurulum menüsüne önyüklenir ve Kurtarma sayfası görünür.



- 5 Proceed with flash update (Flash güncellemesi ile ilerle ögesini) seçin.

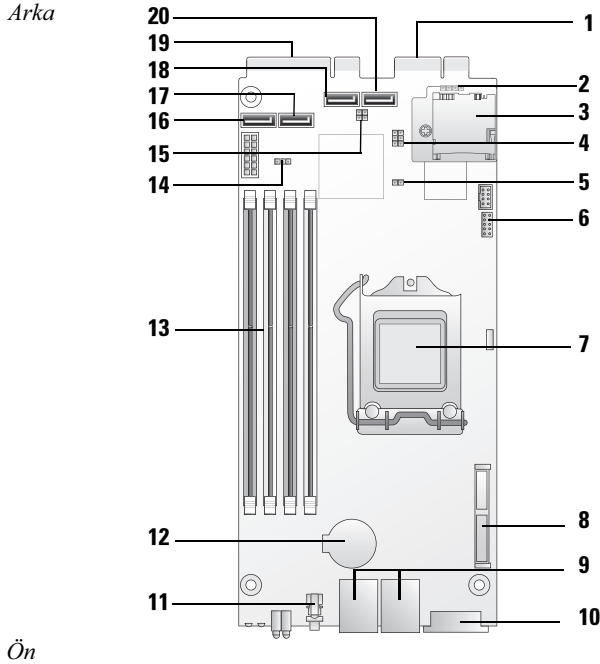


Atlama Telleri (Jumper) ve Konnektörler

Sistem Kartı Atlama Telleri ve Konnektörleri

Şekil 5-1 sistem kartı üzerindeki sistem bileşenlerini görüntüler.

Şekil 5-1. Sistem Kartı Şeması



1	Sabit sürücü kartı konnektörleri (PCI-e x4)	2	BMC devre dışı bırakma başlığı (JP1)
3	SDHC modülü (Sistem bir SDHC kartını destekler)	4	BIOS/BMC COM bağlantı noktası anahtar başlığı (JP3/JP4)
5	ME kurtarma modu başlığı (JP10)	6	COM bağlantı noktası konnektörü (J9)
7	CPU soketi	8	Ara Kat kartı konnektörü (sadece 8-kızak)
9	NIC1/NIC2 RJ45 konnektörü	10	VGA/USB konnektörü
11	Güç düğmesi	12	Pil soketi
13	DIMM yuvaları	14	NVRAM silme ayarı (JP5)
15	BIOS kurtarma modu atlama teli (JP11)	16	SATA konnektörleri (sabit sürücü 0)
17	SATA konnektörleri (sabit sürücü 1)	18	SATA konnektörleri (sabit sürücü 2)
19	Sabit sürücü kartı konnektörleri (PCI-e x8)	20	SATA konnektörleri (sabit sürücü 3)

Tablo 5-1. Sistem Kartı Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Açıklama	Varsayılan Ayar	İşlev
JP1	BMC devre dışı bırakma başlığı (JP1)	Aç	Sadece hata ayıklama Atlama telini takmayın
JP3/4	BIOS/BMC COM bağlantı noktası atlama teli	1&2: BIOS COM	1&2: BIOS COM bağlantı noktası başlığı (Varsayılan) 2&3: BMC hata ayıklama başlığı
JP5	NVRAM silme	1&2: Tutma	1&2: Tutma (Varsayılan) 2&3: Silme NVRAM ve parola
JP10	ME kurtarma modu	Aç	Sadece hata ayıklama Atlama telini takmayın
JP11	BIOS kurtarma aktarma teli	Aç	1-2: BIOS kurtarma modu

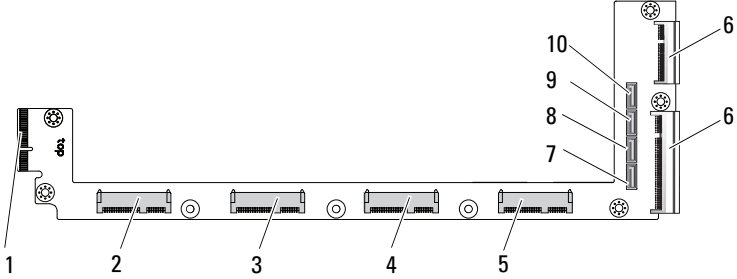


NOT: BIOS varsayılan ayarları bir NVRAM silme prosedüründen sonra yüklenir. Kullanıcı tarafından tanımlanan tüm ayarlar kayıp.

2,5-inç Sabit Sürücü Kartı Konnektörleri

Şekil 5-2 2,5-inç sabit sürücü kartı üzerindeki konnektörleri gösterir.

Şekil 5-2. 2,5-inç Sabit Sürücü Kartı

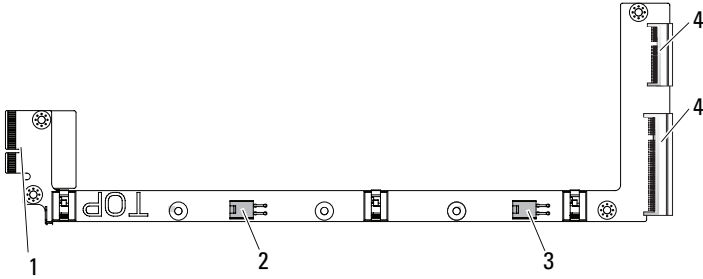


- | | | | |
|---|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | arka panel konnektörü | 2 | sabit sürücü 0 konnektörü |
| 3 | sabit sürücü 1 konnektörü | 4 | sabit sürücü 2 konnektörü |
| 5 | sabit sürücü 3 konnektörü | 6 | iki kart kenar konnektörü |
| 7 | sabit sürücü 0 SATA konnektörü | 8 | sabit sürücü 1 SATA konnektörü |
| 9 | sabit sürücü 2 SATA konnektörü | 10 | sabit sürücü 3 SATA konnektörü |

3,5-inç Sabit Sürücü Kartı Konnektörleri

Şekil 5-3 3,5-inç sabit sürücü kartı üzerindeki konnektörleri gösterir.

Şekil 5-3. 3,5-inç Sabit Sürücü Kartı



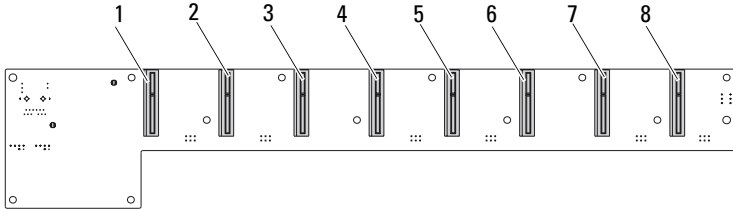
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | arka panel konnektörü | 2 | sabit sürücü 0 güç konnektörü |
| 3 | sabit sürücü 1 güç konnektörü | 4 | iki kart kenar konnektörü |

Arka panel Konnektörleri

8-Kızaklı Arka Panel Ön Konnektörleri

Şekil 5-4 8-kızaklı arka panel ön konnektörlerini gösterir.

Şekil 5-4. 8-Kızaklı Arka Panel Ön Konnektörleri

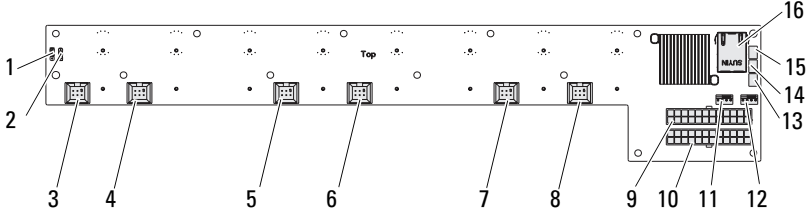


- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | kızak 1 konnektörü | 2 | kızak 2 konnektörü |
| 3 | kızak 3 konnektörü | 4 | kızak 4 konnektörü |
| 5 | kızak 5 konnektörü | 6 | kızak 6 konnektörü |
| 7 | kızak 7 konnektörü | 8 | kızak 8 konnektörü |

8-Kızak Arka Panel Arka Konnektörleri

Şekil 5-5arka panelin arkasındaki konnektörleri gösterir.

Şekil 5-5. 8-Kızak SKU Arka Panel Arka Konnektörleri



- | | | | |
|----|---------------------|----|--------------------|
| 1 | MD2 Atlama Teli | 2 | MD1 Atlama Teli |
| 3 | fan konnektörü 1 | 4 | fan konnektörü 4 |
| 5 | fan konnektörü 2 | 6 | fan konnektörü 5 |
| 7 | fan konnektörü 3 | 8 | fan konnektörü 6 |
| 9 | PSU 1 konnektörü | 10 | PSU 2 konnektörü |
| 11 | fan konnektörü 7 | 12 | fan konnektörü 8 |
| 13 | PMBus 2 konnektörü | 14 | PMBus 1 konnektörü |
| 15 | yan bant konnektörü | 16 | LAN konnektörü |

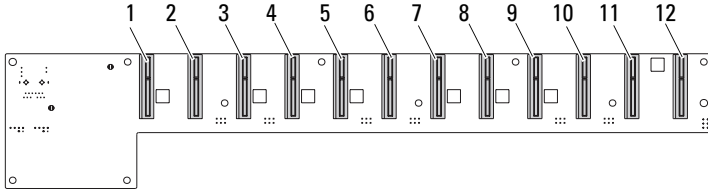
Tablo 5-2. 8-Kızak Arka Panel Atlama Teli Konumları

MD2	MD1	Mod
0	1	Normal
1	1	JTAG
1	0	Boot (Önyükleme)

12-Kızak Arka Panel Ön Konnektörler

Şekil 5-6 12-kızak arka panel ön konnektörleri gösterir.

Şekil 5-6. 12-Kızak Arka Panel Ön Konnektörler

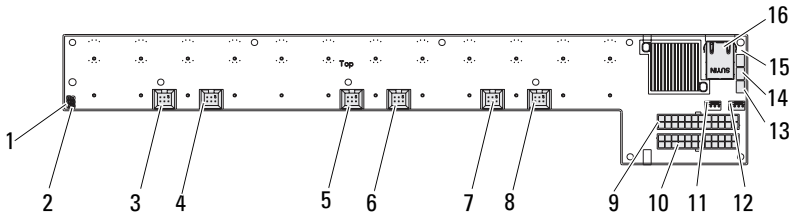


- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 kızak 1 konnektörü | 2 kızak 2 konnektörü |
| 3 kızak 3 konnektörü | 4 kızak 4 konnektörü |
| 5 kızak 5 konnektörü | 6 kızak 6 konnektörü |
| 7 kızak 7 konnektörü | 8 kızak 8 konnektörü |
| 9 kızak 9 konnektörü | 10 kızak 10 konnektörü |
| 11 kızak 11 konnektörü | 12 kızak 12 konnektörü |

8-Kızak Arka Panel Arka Konnektörleri

Şekil 5-7 arka panelin arkasındaki konnektörleri gösterir.

Şekil 5-7. 12-Kızak SKU Arka Panel Arka Konnektörleri



1	MD2 Atlama Teli	2	MD1 Atlama Teli
3	fan konektörü 1	4	fan konektörü 4
5	fan konektörü 2	6	fan konektörü 5
7	fan konektörü 3	8	fan konektörü 6
9	PSU 1 konektörü	10	PSU 2 konektörü
11	fan konektörü 7	12	fan konektörü 8
13	PMBus 2 konektörü	14	PMBus 1 konektörü
15	yan bant konektörü	16	LAN konektörü

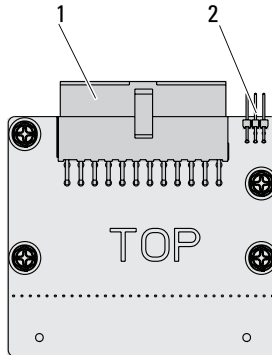
Tablo 5-3. 12-Kızak Arka Panel Atlama Teli Konumları

MD2	MD1	Mod
0	1	Normal
1	1	JTAG
1	0	Boot (Önyükleme)

Güç Dağıtım Kartı Konektörleri

Şekil 5-8 PDB üzerindeki konektörleri gösterir.

Şekil 5-8. PDB konektörleri



1 PSU konektörü

2 PMBus konektörü

PDB Güç ve PMBus Konnektörleri

Bu bölüm PDB güç ve SMBus konnektörü pin çıkışı hakkında bilgi sağlar.

Tablo 5-4. PDB Güç ve SMBus Konnektörü Pin Çıkışı

Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	+12V	2	+12V
3	+12V	4	+12V
5	+12V	6	+12V
7	+12V	8	+12V
9	+12V	10	CSHARE
11	PS_PRESENT_0	12	+12V
13	GND	14	GND
15	GND	16	GND
17	GND	18	GND
19	GND	20	GND
21	GND	22	P12V_STB
23	P12V_STB	24	GND
25	SMB_BP-_CLK	26	SMB_BP_DAT
27	SMB_PDB_ALRT_0/1_N	28	PS_ON_N
29	YOK	30	PSGD0/1

Yardıma Alın

Dell ile İletişim

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) numaralı telefonu arayabilir.



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, çok sayıda çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçeneği sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir; bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

- 1 **support.dell.com** sitesini ziyaret edin.
- 2 Sayfanın en altında ülkenizi/bölgenizi tıklayın. Tam ülke/bölge listesi için **All** (Tümü) öğesini tıklayın.
- 3 **Support** (Destek) menüsünden **All Support** (Tüm Destek) seçeneğine tıklayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
- 5 Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

Dizin

Numerics

- 2,5 inç sabit sürücü kartı
çıkarma 70, 71
- 2,5-inç sabit sürücüler
çıkarma 63
takma 65
- 3,5 inç sabit sürücü
çıkarma 66
takma 68
- 3,5 inç sabit sürücü kartı
takma 72

A

- aletler
önerilen 53
- ara kat
 - 1 GbE'yi değiştirme 78
 - 10 GbE'yi değiştirme 78
 - değiştirme 77
 - SAS 80
 - SAS kabloları 81
 - SAS takma 80

B

- başlat menüsü
başlat 13
- bellek
çıkarma 60
desteklenen 58
modülleri takma 62
- bileşenler
sistem 53
yükleme 53

BIOS

- gelişmiş 19
- güç yönetimi 21
- güvenlik menüsü 46
- önyükleme menüsü 44
- sunucu yönetimi 36

C

- çıkarma
 - 2,5-inç sabit sürücü kartı 70
 - 3,5 inç sabit sürücü 66

D

- Dell
 - iletişim kurma 103
- destek
 - servisler 103
- DIMM
 - yapılandırma 58
 - yerleştirme kuralları 58

E

- ekranlar
 - kurulum 16
 - sunucu kurulumu 16

G

- giderme
 - POST hatası 49
- göstergeler 10
 - ön panel 8
- güç dağıtım kartı 101
- güncelle
 - BIOS 93
 - BMC 88
 - sistem 93
 - ürün yazılımı 88

I

- işlemci
 - değiştirme 75
- iletişim kurma
 - Dell 103
- ısı emici
 - değiştirme 73

K

- kızak
 - çıkarma 56
 - yapılandırma 55
- kart
 - 2,5 inç sabit sürücü 77
 - 2.5-inç değiştirme 77
 - 3,5 inç sabit sürücü 71
 - 3.5-inç değiştirme 71
 - PDB 101
- konnektör
 - sistem kartı 95
- konnektörler
 - 12-kızaklı arka panel 100
 - 2,5 inç sabit sürücü kartı 97
 - 3,5 inç sabit sürücü kartı 98
 - 8-kızaklı arka panel 98
 - 8-kızaklı arka panel arka 99
 - arka panel 98
 - güç dağıtım kartı 101
 - PDB güç 102
 - PMBus 102

konsol
yönlendirme 14

kurtarma
BIOS 93

kurulum programı
kullanılıyor 13

M

menü
advanced (gelişmiş) 19
ana
menü BIOS ana 17
boot (önyükleme) 44
güç yönetimi 21
security (güvenlik) 46

mesajlar
hata 49
POST 49

modüller
bellek 58

Ö

önyükleme
kurulum seçenekleri 14

P

problemler
kurulum 87

program
sistem kurulumu 13

S

sabit sürücü
2,5-inç değiştirme 63
2,5-inç kart 77
3,5-inç değiştirme 66

seçenekler
BIOS kurulumu 14
önyükleme 14

sistem
iç 54

sisteminiz hakkında 7

sorun giderme 83
bağlantılar 87
sıra 83

sorunlar
bellek 84
güç kaynağı 84
kasa 84

T

takma
2,5 inç sabit sürücü kartı 71
2,5-inç sabit sürücüler 65
3,5 inç sabit sürücü 68
3,5 inç sabit sürücü kartı 72

tedbirler
güvenlik 53

tuşlar
genel 15
yapılandırma 15

Y

- yapılandırma
 - desteklenen DIMM 58
 - kızak 55
 - önceden getirme 24
- yardım
 - çevrimiçi 103
 - ekran 16
 - genel 16
- yardım alma 103
- yardımcı programlar
 - güncelle 88
- yerleştirme
 - DIMM 58
- yönetim
 - güç 21
 - sunucu 36
- yönlendirme
 - devre dışı bırak 14
 - etkinleştir 14
 - konsol 14