



MARKA: CISCO

Server

Türkçe Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu

Model:

UCS-B200 M4



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tablo 1. Ana Özellikler ve Yararları

Özellik	Yarar
Cisco Tek Bağlantı Teknolojisi	<p>Operasyonel ve sermaye harcamalarının azaltılması, ağ erişiminin kolaylaştırılması.</p> <p><u>SingleConnect</u> teknolojisi: bir kez kablolama yapın ve herhangi bir iş yükünü günler değil, birkaç dakika içinde <u>sağlayın</u> veya yeniden kullanın. Sunucu uygulaması merkezli kişiliği yazılım aracılığıyla atandığından tekrar bağlantı kurmaya gerek yoktur.</p> <p>Satın almak, garanti etmek, güç sağlamak, serinleştirmek ve bakım yapmak için daha az kablo, HBA, NIC ve anahtarlar.</p> <p>Sunucuların, LAN'ın ve SAN'ın tek bir yönetim bölgesine (UCS Yöneticisi / Merkezi) sahip gerçek sunucu bütünlüğü.</p> <p>Tel sunucuları kez dağıtmak ve yazılım aracılığıyla sunucunun görevini değiştirmek - artık tel çekmeyi.</p>
Cisco UCS Yöneticisi (Daha Esneklik, Düşük Maliyet)	<p>Daha düşük operasyonel ve sermaye harcamaları.</p> <p>Sunucuların veri merkezinde kurulması için gereken manuel adımların sayısını azaltarak sunucu politikası tutarlılığını ve tutarlılığını geliştirmeye yardımcı olur.</p> <p>UCS Manager / Central / Director ve hizmet profilleri aracılığıyla sunucuları, tutarlı, otomatikleştirilmiş ve tekrarlanan bir şekilde herhangi bir uygulama için dağıtın.</p> <p>Sunucular arasında daha az yapılandırma sapması.</p> <p>Yeni sunucuların hızlı, tutarlı sunucu provizyonu ve eski sunucuların diğer iş yükleri için yeniden kullanılması için gelecekteki temel ve yönetim paradigması.</p> <p>Sunucuların ve destek altyapısının günler yerine birkaç dakika içinde hazırlanmasına ve BT'nin odağını bakımdan stratejik girişimlere kaydırmasına olanak tanır.</p> <p>Servis profiline bıçaktan bıçağa, raf sunucusundan bıçak ağına, bıçak ağzından rafa ve diğer şase ağzından bıçak ağına hareket etmesini sağlar.</p>
Cisco UCS Yöneticisi Açık XML, API (Artış Otomasyon)	<p>UCS Yöneticisi, API ilk, otomasyona uygun tasarımı olan açık bir mimaridir; yönetim ve platform ekosisteminde zengin ve birlikte çalışabilirlik.</p> <p>UCS Yöneticisi'nden UCS Yöneticisine ve diğer üçüncü taraf yönetim araçlarına göre UCS sistemine benzersiz görünürlük.</p> <p>Sunucu donanımını detaylı bir şekilde izleme, sorgulama ve otomatikleştirme yeteneği.</p> <p>UCS Yöneticisi XML API'leri ticari ve özel uygulamalar için yeni ve mevcut veri merkezi altyapısıyla ve XML tabanlı SDK ile entegrasyonu sağlar.</p> <p>UCS Yöneticisi / Merkezi, üçüncü taraf yazılımlarının UCS Yöneticisi'ne entegre olmasını sağlamak için IPMI, SMASH-CLP, WS-MAN ve XML gibi tam API'ler sunar.</p> <p>Hemen hemen her UCS Yöneticisi işleminin otomasyonu için PowerShell komut dosyası oluşturma için komple Cisco UCS PowerTool.</p>
Cisco UCS FlexStorage®teknolojisi	<p>İhtiyacınız olan bıçak depolama ve depolama denetleyicisini tam olarak seçmenize izin verir; 12Gb SAS denetleyicisine sahip bir sabit disk (SSD, SATA veya SAS) seçeneğiyle veya diskleri veya denetleyici ile disk yoklama seçeneği.</p>

Özellik	Yarar
Performans	<p>Cisco UCS sunucuları <u>bugüne kadar 111'den fazla dünya rekoru kırdı</u> ve UCS B200 serisi blade sunucular, aşağıdakiler de dahil olmak üzere geniş bir yelpazede iş yükü alan 30 dünya rekoruna katkıda bulundu:</p> <p>a bir VMware VMmark b VMware View Planner c Oracle E-Business Suite d SAP e JD Edwards f Siebel g SPECjbb2013 h SPEC_fp_rate_2006 i SPEC_int_base_2006</p> <p>Bu dünya rekoru çeşitliliği, Cisco UCS B200 M4'ün üzerine inşa edildiği çığır açan performans geçmişi altını çiziyor.</p>
autodiscovery	Yapılandırma gerektirmez; Cisco UCS, blade ve raf sunucularındaki tüm bileşenler gibi Cisco UCS Yöneticisi tarafından otomatik olarak tanınır ve yapılandırılır.
Kapsamlı izleme	<p>Cisco UCS Manager aracılığıyla, her bıçak için kapsamlı çevresel izleme sağlar.</p> <p>Bıçağın çevresel yönetimini optimize etmek için kullanıcı eşiklerinin kullanılmasına izin verir.</p> <p>Cisco UCS Manager XML API, neredeyse her sunucu özneteliği için benzersiz izleme, görünürlük ve otomasyon sağlar.</p>
Cisco UCS Sanal Arabirim Kartı (VIC) 1340	<p>1200 Serisi VIC'ler, ağ istatistikleri için Netflow ve düşük gecikmeli bilgisayar uygulamaları için DDPK, USNIC gibi gelişmiş ağ özelliklerini etkinleştirir .</p> <p>1300 Serisi VIC'ler, 1200 Serisi özelliklerin tümünü ve ayrıca NVGRE ve VXLAN için ağ üstü kaydırma desteği ve RoCE hizmetleri de dahil olmak üzere ek geliştirmeleri içerir .</p> <p>2 bağlantı noktalı, 40 Gigabit Ethernet, Ethernet Üzerinden Fiber Kanal (FCoE) özellikli modüler LAN anakart (mLOM) ara kat adaptörü.</p> <p>2 x bağlantı noktası - 40 Gbps Birleşik giriş / çıkış portu veya 2 set 4 x 10-Gbps birleştirilmiş giriş / çıkış portu .</p> <p>Sunucuya toplam 80 Gbps giriş / çıkış iş yükü sağlar .</p> <p>10 Gbps veya 40 Gbps kumaş bağlantılarına uyar .</p> <p>İşletim sistemlerinden veya hypervisor'lardan tek köklü G / Ç sanallaştırma (SR-IOV) desteği gerektirmeden 256 adete kadar tamamen işlevsel, benzersiz ve bağımsız PCIe bağdaştırıcıları ve arabirimleri (NIC'ler veya HBA'lar) oluşturur .</p> <p>Fiziksel ağdan sanal makine görünürlüğünü ve fiziksel ve sanal sunucular için tutarlı bir ağ işlemleri modeli sağlar .</p> <p>Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMware vSphere ve Citrix XenServer için çok çeşitli işletim sistemi ve denetleyiciler için müşteri gereksinimlerini destekler .</p>
Ara bağlayıcılar	Esneklik, artan performans, endüstri standartlarıyla uyumluluk ve sanallaştırılmış ortamlar için ağ politikası tutarlılığı sağlayan VIC adaptörleri seçimi sağlar.
Cisco FlexFlash	Çift SDHC flash kart yuvaları, sunucunun ön sol tarafında bulunur.

Özellik	Yarar
İsteğe bağlı yerel depolama alanı	İki isteğe bağlı ön erişim SAS, SATA veya PCIe NVMe HDD ve SSD'ye kadar her bıçağı destekler.
Intel Xeon işlemci E5-2600 v3 ürün ailesi	<p>Intel Xeon işlemci E5-2600 v4 ve v3 ürün ailesi, en iyi performans kombinasyonunu, dahili yetenekleri ve maliyet etkinliğini sunacak şekilde tasarlanmıştır.</p> <p>DDR4 bellek teknolojisi</p> <p>Intel tarafından desteklenen platformu, yazılım tanımlı bir dünya için akıllıca seçen yerleşik ölçüm ve izleme özellikleri sunar.</p> <p>Farklı pazar segmentleri için seçim ve değer sunan geniş bir platform seçenekleri kümesi sunar.</p> <p>Intel Xeon İşlemci E5-2600 v4 ve v3 Ürün Ailesi'nin en yeni ve en yeni sanallaştırma ve güvenlik özelliklerini içerir:</p> <p>Sanallaştırma:</p> <p>Sanallaştırma: VM Kontrol Yapısı (VMCS) Gölgeleme</p> <p>Önbellek QoS İzleme</p> <p>Uzatılmış Sayfa Tabloları için A / D bitleri (EPT)</p> <p>Güvenlik:</p> <p>Genel Kripto Yardımcısı †</p> <p>Asimetrik Kripto Yardımcısı †</p> <p>Simetrik Kripto Yardımcısı †</p> <p>SMM Dış Çağrı Tuzağı (SECT)</p> <p>Cisco UCS B-Serisi sunucular, artan işlemci frekansı ve geliştirilmiş güvenlikle en yeni işlemcileri sunarak Intel Xeon işlemci yeniliğine ayak uydurmaya çalışır. Cisco UCS B Serisi Blade Sunucuları, Intel Xeon İşlemci E5-2600 v4 ve v3 Ürün Ailesi temel alınarak geliştirilmiş fiyat-performansa sahiptir, böylece Cisco UCS sunucuları endüstrideki en iyi değerlerden biri haline gelir.</p>

Özellikler

Tablo 2'de Cisco UCS B200 M4 için özellikler verilmektedir.

Tablo 2. Ürün Özellikleri

Madde	Şartname
İşlemciler	2 Intel Xeon İşlemci E5-2600 v4 ve v3 Ürün Ailesi CPU'ları İşlemci seçeneklerinin tam listesi için ilgili spesifikasyon belgesine bakın .
İşlemci çekirdeği	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 ve 22 çekirdekler, işlemci modeline göre değişir İşlemci seçeneklerinin tam listesi için ilgili spesifikasyon belgesine bakın .
Bellek	24 DIMM yuvası 64 GB DIMM'lerde maksimum 1,5 TB Bellek seçeneklerinin tam listesi için lütfen ilgili teknik belgelere bakın .
Ara adaptör yuvaları	2 Gelişmiş ECC
Disk sürücüler	En çok 2 isteğe bağlı, çalışırken takılı, ön erişim SAS, SATA ve PCIe NVMe HDD'ler veya SSD'ler.
Disk sürücüsü seçenekleri	Disk seçeneklerinin tam listesi için lütfen ilgili teknik özellik belgesine bakın .

Maksimum dâhili depolama	3.2 TB'a kadar
Sürücü denetleyicisi	İsteğe Bağlı 12Gb SAS RAID Denetleyicisi (LSI SAS 3108) > Dâhili 2GB flash-backed yazma önbellekli isteğe bağlı 12Gb SAS RAID Denetleyicisi (LSI SAS 3108) RAID 0 ve 1 desteği
Flash bellek	32 veya 64 GB SD flaş bellek kartları için 2 yuva
Yönetim	Cisco UCS Manager tarafından Cisco UCS 6300, 6200 ve 6100 Serisi Fabric Interconnect'lerden yönetilir.
Sıcaklık: Çalışma	50 ila 95 ° F (10 ila 35 ° C)
Sıcaklık: Çalışmayan	-40 ila 149 ° F (-40 ila 65 ° C)
Nem: Çalıştırma	% 5 ila% 93 yoğunlaşmamış
Nem: Çalışmıyor	% 5 ila% 93 yoğunlaşmamış
Rakım: Çalışma	0 - 10,000 ft (0 - 3000 m) arası; maksimum ortam sıcaklığı 300m başına 1 ° C azalır.
Rakım: Çalışmayan	40.000 ft (12.000 m)

Tablo 3. Yasal Standartlara Uyum

Şartname	Açıklama
Mevzuata uygunluk	Ürünler 2004/108 / EC ve 2006/108 / EC direktiflerine göre CE İşaretlerine uymalıdır.
Emniyet	UL 60950-1 No. 21CFR1040 İkinci Baskı CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1 İkinci Basım IEC 60950-1 İkinci Basım EN 60950-1 İkinci Basım IEC 60950-1 İkinci Basım AS / NZS 60950-1 GB4943 2001
EMC: Emisyonlar	47CFR Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A AS / NZS CISPR22 Sınıf A CISPR2 2 Sınıf A EN55022 Sınıf A ICES003 Sınıf A VCCI Sınıfı A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Sınıf A CNS13438 Sınıf A
EMC: Bağışıklık	EN55024 CISPR24 EN300386 KN24

*** Ürün herhangi bir periyodik bakım onarım gerektirmemektedir.

Önemli Güvenlik ve Bakım Onarım Talimatları

UYARI: Sunucu Bilgisayar sisteminin bakımını kendiniz yapmaya kalkışmayınız. Daima kurulum ve montaj talimatlarını yakından takip ediniz. Aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyunuz. Daha sonraki durumlar için saklayınız. Ürün üzerindeki bütün işaret ve talimatlara uyunuz.

BAKIM VE ONARIM İÇİN UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Sunucu Bilgisayarın orijinal kutusunu ve kutu içindeki köpük, aksesuar vs. daha sonraki servis ihtiyacında kullanmak üzere lütfen saklayınız. Sunucu Bilgisayarınızı kurarken, kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın garanti kapsamının dışındadır. Bu ürünü suya yakın yerlerde kullanmayın. Bu ürünü dengesiz bir masa ya da sehpa üzerine koymayın. Ürün yere düşerse, ciddi bir şekilde zarar görebilir.

Delikler ve açıklıklar ürünün güvenilir bir şekilde çalışması ve aşırı derecede ısınmasını önlemek amacıyla havalandırmayı sağlarlar. Bu açıklıklar engellenmemeli ya da üzeri örtülmemelidir. Bu ürün, asla bir radyatör ya da ısıtıcı üzerine ve yakınına konulmamalı, yeterli havalandırma sağlanana kadar kapalı bir ortama kurulmamalıdır. Kasadaki açıklıklardan ürünün içine asla yabancı cisimler sokulmamalı. Çünkü bu cisimler tehlikeli yüksek voltaj noktalarına dokunabilir ya da parçaları kısa devre yapabilir. Bu da yangın ya da elektrik çarpmasına sebep olabilir. Ürünün üstüne ve içine asla sıvı maddeler dökmeyin, damlatmayın. İçerideki parçaların zarar görmesinden kaçınmak ve batarya akıntısını önlemek için ürünü titreşen bir yere koymayın. Sunucu Bilgisayarınızda kopya program kullanmayınız. Anakart üzerinden bir hafıza modülünü ayırırken veya Sunucu Bilgisayardan bir yan donanım aygıtının bağlantısını keserken, anakart'a olası bir zarar gelmesini önlemek için aygıtın bağlantısını kesmeden veya hafıza modülünü ayırmadan önce Sunucu Bilgisayarınızı kapattıktan sonra 5 saniye bekleyin.

Sunucu Bilgisayarınızı İlk Kez Çalıştırdığınızda; Tüm bu şartları yerine getirdikten sonra Sunucu Bilgisayarınızı çalıştırınız. Sunucu Bilgisayarınız ilk çalıştırmada, çalışmazsa bağlantıları kontrol ediniz. Problem devam ederse satıcınızı veya Yetkili Teknik Servisinizi arayarak destek isteyiniz.

Elektrik Kullanmak

Sunucu Bilgisayarınız için kullanacağınız elektrik hattının topraklı olduğundan ve şebekede voltaj dalgalanması olmadığından emin olunuz. Uygun olmayan elektrik kullanımı sebebiyle meydana gelebilecek her türlü arıza cihazınızın garanti kapsamı dışındadır. Bu ürün etiketinde belirtilen güç tipinde çalıştırılmalıdır. Eğer güç tipinden emin değilseniz satıcınızla ya da yerel elektrik idaresi ile irtibat kurun. Güç kablosunu üstüne basmayın veya üstüne ağır nesnelere koymayın. Güç kablosunu insanların yürüdüğü veya gezindiği alanların uzağından geçirin. Bir elektrik priz grubuna takılan cihazların toplam akım oranı bu elektrik priz grubunun toplam akım oranını aşmamalıdır. Ayrıca bir prize takılan toplam cihaz akım oranı sigorta değerini aşmamalıdır. Güç çıkışı fazla aygıt bağlayarak aşırı yüklemeyin. Toplam sistem yükü devrenin %80'ini aşmamalıdır. Eğer grup prizler kullanılıyorsa, sistem yükü grup prizinin giriş oranının %80'ini aşmamalıdır. Bu ürünün güç kablosu üç uçlu topraklı fiş ile donatılmıştır. Fiş sadece topraklı elektrik prizlerine takılabilir. Güç kablosunu prize takmadan önce prizin uygun biçimde topraklandığından emin olun. Fişi topraksız bir prize takmayın.

Detaylar için elektrikçinizle irtibat kurun. Eğer bu ürün ile birlikte bir uzatma kablosu kullanıyor iseniz, bu durumda, uzatma kablosuna takılan aygıtın toplam amper oranının, uzatma kablosunun amper oranını aşmadığından emin olunuz. Ayrıca, duvar fişine takılan ürünlerin toplam amper voltajı sigortanın voltajını aşmadığından emin olunuz. Ürününüzde bulunan boşluk ve deliklere hiçbir zaman içerde kalabilen veya içerdeki tehlikeli voltaj noktaları ile temas edebilen nesnelere sokmayınız. Bu gibi durumlarda ürününüzde kısa devre veya elektrik şokları görülebilir. Hiçbir zaman ürünün her hangi bir parçası üzerinde sıvı dökmeyiniz. Sunucu Bilgisayar sisteminden gücü kesmek için, kapatın, batarya paketini kaldırın ve elektrik çıkış yerinden güç kablosunu ayırın. Elektrik şokunun potansiyel zararlarının önlenmesine yardımcı olması için elektriksel akım süresince (Sunucu Bilgisayar

açık iken) bu ürün konfigürasyonunu veya bakımını yapmayın veya hiçbir kabloyu bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin. Elektrik şokunu önlemeye yardımcı olması için, güç kablolarını gereğine uygun olarak toprak hattı bağlantılı güç kaynağına takınız. Bu kablolar düzgün toprak hattının sağlanmasına yardımcı olması için üçlü priz ile donatılmıştır. Adaptör fişini kullanmayın veya bir kablodan toprak hattı fişini ayırın. Ek bir kablo kullanmanız gerekiyor ise düzgün olarak toprak hattı bağlantılı fiş ile üç damarlı bir kablo kullanın.

İkaz ! Topraklama pimi bir güvenlik özelliğidir. Topraksız bir priz kullanımı elektrik çarpması ya da yaralanmaya sebep olabilir.

Not: Topraklama pimi etraftaki elektrik aygıtlarından gelebilecek beklenilmedik gürültülerden koruma sağlayarak ürünün performansını etkilemesini engeller.

Telefon Hattı Güvenliği

Kullanılmadığı zaman ya da servis verirken tüm telefon hatlarını donanımdan çıkartın. Yıldırım düşmesi sonucu oluşabilecek elektrik şoku riskinden korunmak için telefon hattını yıldırımlı ve gök gürültülü fırtınalarda aygıtı takmayın. Sunucu Bilgisayarınız entegre veya harici (PC kartı) modem içeriyorsa, telefon hattı yoluyla ani elektrik şoku riskini önlemek için şimşek, yıldırım risklerinin olduğu fırtınalar süresince modem kablosu bağlantısını kesin. Normal işlem süresince PC kartları çok sıcak olabilir. PC kartlarını sürekli işlemlerden sonra çıkarırken dikkatli olun.

İkaz! Güvenlik nedeni ile parçaları değiştirirken ya da ilave ederken uyumsuz parçalar kullanmayın. Satın alma seçenekleri için satıcınıza başvurun.

Elden Çıkartma Talimatları

Bu elektronik aygıtı elden çıkartacağınız zaman çöp kutusuna atmayın. Kirliliği en aza indirmek ve çevrenin en üst seviyede korunmasını sağlamak için lütfen geri dönüşümünü sağlayın.

Rahat bir Kullanım için Bilgi ve İpuçları

Sunucu Bilgisayar kullanıcıları uzun süreli kullanımlar sonunda göz ve baş ağrısından şikayet ederler. Kullanıcılar ayrıca, bir Sunucu Bilgisayarın karşısında uzun süreli çalışma saatlerinden sonra fiziksel yaralanma riski altındadırlar. Uzun çalışma periyodları, kötü pozisyon, zayıf çalışma alışkanlıkları, stres, yetersiz çalışma koşulları, kişisel sağlık ve diğer faktörler fiziksel yaralanma riskini büyük ölçüde artırırlar. Yanlış Sunucu Bilgisayar kullanımı carpal tunnel syndrome, tendonitis, Tenosynovitis ya da diğer kas rahatsızlıklarına neden olabilir. Takip eden semptomlar ellerde, bileklerde, kollarda, omuzlarda, boyunda ve sırtta ortaya çıkabilir: Uyuşma, yanma ya da karıncalanma hissi, Ağrı, acı ya da incinme, Sızı, şişkinlik ya da zonklama, Kasılma yada gerginlik, Üşüme ya da halsizlik Eğer bu semptomlar sizde varsa yada Sunucu Bilgisayar kullanımına bağlı olarak sürekli tekrar eden veya ortaya çıkan diğer rahatsızlıklar varsa derhal bir doktora gidin ve işyerinizin sağlık ve güvenlik bölümünü bilgilendirin.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Sunucu Bilgisayarınızı taşıma ve nakliye sırasında herhangi bir hasardan kaçınmak için; Sunucu Bilgisayarınızı paketlerken, orijinal kutusunu veya paketleme malzemelerini kullanınız. Ürünü taşıırken yere sert bir şekilde bırakmayın ve ürünün üzerine ağır nesnelere koymayın. Bu ürüne zarar verebilir. Seyahat sırasında, Sunucu Bilgisayarı sağa sola kayabileceği genel raflara yerleştirmeyiniz. Sunucu Bilgisayarınızı düşürmeyiniz veya diğer mekanik şoklara maruz kalmamasını sağlayınız. Sunucu Bilgisayarınızı, bataryanızı ve hard-disk sürücünüzü kir, yiyecek, sıvı şeyler, aşırı sıcak, toz ve aşırı güneş ışığı gibi çevresel tehlikelerden koruyun. Sunucu Bilgisayarınızı çok farklı sıcaklık derecelerine sahip ortamlara ve/veya çok fazla nemli ortamlara götürdüğünüz zaman, Sunucu Bilgisayarınızın içinde veya üzerinde buğulanma oluşabilir. Sunucu Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için Sunucu Bilgisayarı kullanmadan önce nemin buharlaşması için belli bir süre bekleyin.

Bilgi: Sunucu Bilgisayarınızı düşük sıcaklık sahip bir ortandan, daha sıcak bir ortama veya yüksek sıcaktan daha serin bir ortama getirdiğinizde, güç vermeden önce oda sıcaklığına uyum sağlamasına izin verin.

KULLANIM SİRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VE ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR

Sunucu Bilgisayarınızın kapaklarını açmanız veya çıkarmanız tehlikeli voltajlara veya diğer risklere maruz kalmanıza yol açabileceği için bu ürüne kendiniz servis vermeye çalışmayınız. Sunucu Bilgisayarınızı çevresindeki manyetik veya elektronik ürünler çalışırken kullanmayınız. Yetkili servis dışında cihaza müdahale/ekleme/çıkarma yapılmasından kaçınınız. Hem sağlığınıza hem de cihazınızın garantisinden bu önemlidir.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

Sunucu Bilgisayarınızın tüm bağlantılarını kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde yapınız. Aslı bir bağlantı şekli Sunucu Bilgisayarınızın garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olabilir. Sunucu Bilgisayarınızın üzerinde tadilat, onarım, oynama veya herhangi bir fiziksel müdahalede bulunmayınız. Sunucu Bilgisayarınızın barkodunun, model ve seri numarasının zarar görmemesine özen gösteriniz. Bunların okunmaması veya yıpranmış olması halinde cihazınızın garanti kapsamından çıkacaktır. Sunucu Bilgisayarınızın orijinal kutusu veya ambalajı dışında ve düzgün olmayan fiziksel koşullarda saklanması. Sunucu Bilgisayarınızla bir başka ürünün beraber kurulumu, kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek problemler, Sunucu Bilgisayarınızın garanti kapsamının dışındadır. Olağandışı fiziksel veya elektriksel koşullara, yüklemeye maruz bırakılmaması, elektrik arızaları veya kesintileri, yıldırım, statik elektrik, yangın ve diğer doğal afetler sonucu ortaya gelebilecek sorunlar ürününüzün garanti kapsamı dışındadır. İşlevinden emin olmadığınız programları, oyunları Sunucu Bilgisayarınıza yüklememeye, kaynağını ve sağlam olduğunu kesin olarak bilmediğiniz disket ve cd'leri Sunucu Bilgisayarınızda kullanmamaya gayret ediniz. Bu yollarla ve internet üzerinden Sunucu Bilgisayarınıza bulaşacak virüsler mevcut program ve sisteme zarar verecek ve sizi maddi zarara uğratacaktır. Sunucu Bilgisayarınızı etikette belirtilen güç tipiyle çalıştırınız. Tüm bağlantıları Sunucu Bilgisayarınız kapalı durumundayken yapınız. Sunucu Bilgisayarınız çalışırken herhangi bir bağlantıyı çıkarmaya ya da yeni bağlantılar yapmaya çalışmayınız.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

Temizlikten önce bu ürünü duvardaki elektrik prizinden çıkartın. Sıvı temizleyiciler yada aerosol temizleyiciler kullanmayın. Temizlik için nemli bir bez kullanın. Sunucu Bilgisayarınızın temizliğini yaparken aşağıdaki adımları takip edin:

1. Sunucu Bilgisayarı kapatın ve bataryayı çıkartın.
2. Güç kablosunu çıkartın.
3. Nemlendirilmiş yumuşak bez kullanın. Sıvı maddeler veya aerosol temizleyiciler kullanmayın.
4. Kir veya aşındırıcı içermeyen cam temizleyiciler ve yumuşak temiz bezlerle ekranı temizleyiniz. Beze temizleyici uygulayınız, sonra ekranı üst kısmından alt kısmına doğru tek doğrultuda silin. Eğer ekran bazı kirleticiler veya yağ içeriyorsa, cam temizleyiciler yerine izoprobil alkol kullanın. Eğer Sunucu Bilgisayarınıza iyi bakarsanız oda size iyi hizmet eder. Sunucu Bilgisayarı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Radyatör gibi ısı kaynaklarının yakınına koymayın. Sunucu Bilgisayarınızı 0°C (32°F) dan aşağı veya 50°C (122°F) yukarı sıcaklıklara maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı manyetik alanlara maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı yağmura veya rutubete maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarın üstüne su veya herhangi bir sıvı damlatmayın. Sunucu Bilgisayarı aşırı zorlamaya ve titreşime maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı toza ve kire maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarın üstüne herhangi bir nesne koymayın. Sunucu Bilgisayarınızı dengesiz veya düz olmayan zeminlere koymayın.

Güç Kablosu

Güç kablosu ile ilgili bazı bilgiler: Güç kablonuzu diğer cihazlara bağlamayın. Güç kablosunu üstüne basmayın veya üstüne ağır nesnelere koymayın. Güç kablosunu insanların yürüdüğü veya gezindiği alanların uzağından geçirin. Güç kablosunu prizden çıkarırken kablodan tutup çekmeyin. Fişi tutarak prizden çıkarın. Bu işlem esnasında giriş yuvasının veya bağlantı noktasındaki metal uçların bükülmemesi için kabloyu çıkarırken düzgün bir şekilde tutunuz. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki bağlayıcılarında tam olarak düzenlendiğinden ve yönlendirildiğinden emin olun. Bir elektrik priz grubuna takılan cihazların toplam akım oranı bu elektrik priz grubunun toplam akım oranını aşmamalıdır. Ayrıca bir prize takılan toplam cihaz akım oranı sigorta değerini aşmamalıdır. Güç kablosunun üzerinde hiç bir cisim olmamasına ve kablounun üzerine basılabilecek bir yerde olmamasına dikkat ediniz.

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Satış bedelinden indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



██████████ AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR.

İTHALATÇI FİRMA:

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

İMALATÇI ADRESİ:

CISCO SYSTEMS, INC.

170 WEST TASMAN DRIVE,
SAN JOSE, CA 95134-1706 USA

<http://www.cisco.com>

TEL: 408526-4000

800553-NETS (6387)

FAKS: 408526-4100

KURULUM


Sürücüyü Değiştirme

Cisco UCS B200 M4 blade sunucu, iki sürücü bölmesi ve RAID denetleyicisi veya NVMe tabanlı PCIe SSD destek işlevi için destek sağlayabilen isteğe bağlı bir Cisco UCS FlexStorage modüler depolama altsistemi kullanır. UCS B200 M4 bıçak sunucusunu, sistemin bir parçası olarak yapılandırılmış modüler depolama sistemi olmadan satın aldıysanız, bir çift boşluk paneli yerleştirilebilir. Bu paneller, sabit sürücüler takılmadan önce çıkarılmalıdır, ancak sürücü bölmeleri kullanılmadığında düzgün soğutma ve havalandırma sağlamak için yerinde kalmalıdır.

Blade sunucusunu kasadan çıkarmadan sabit sürücülerini çıkarıp takabilirsiniz.

Bu blade sunucuda desteklenen sürücüler, çalışırken vidalı sürücü kızığıyla bağlı olarak gelir. Boş fişli sürücü kızığı taşıyıcıları (sürücü içermez) sürücülerden ayrı olarak satılmaz. řu anda desteklenen sürücüler listesi [Cisco UCS B200 M4 Blade Sunucu Teknik Özellik Tablosunda yer almaktadır](#).

Çalışan blade sunuculara bir sürücü eklemeyen önce veya güncelleme yapmadan önce hizmet profilini kontrol edin ve yeni donanım konfigürasyonunun servis profili tarafından izin verilen parametreler dahilinde olmasını sağlayın.

 Dikkat	ESD hasarını önlemek için, bu işlemler sırasında topraklama bilek kayışları takın.
--	--

- [Blade Sunucu Sabit Sürücüsünü Çıkarma](#)
- [Blade Sunucu Sabit Sürücüsünü Takma](#)

Blade Sunucu Sabit Sürücüsünü Çıkarma

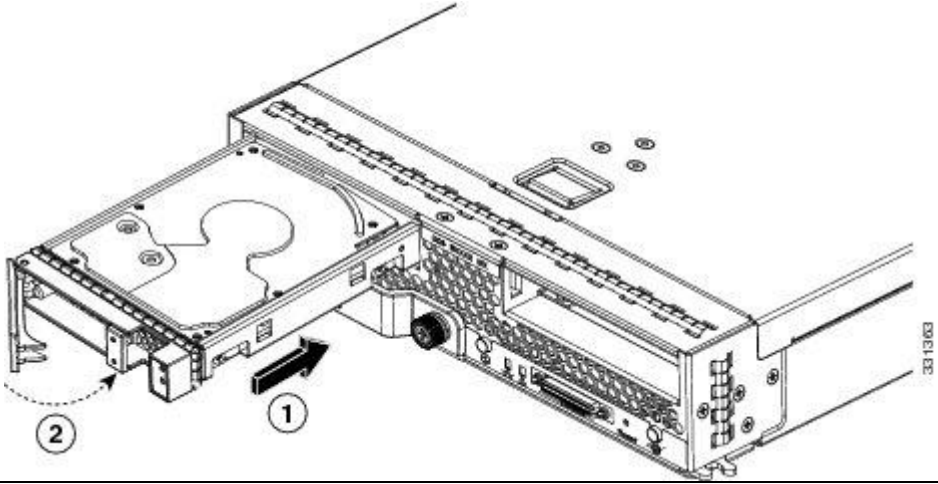
Bir sabit sürücüyü blade sunucudan çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:
prosedür

Aşama 1	İtici'yi serbest bırakmak için düğmeyi itin ve ardından sabit sürücüyü yuvasından çekin.
Adım 2	Sabit sürücüyü antistatik bir hasara veya antistatik köpüğe yerleştirin, hemen başka bir sunucuya takmazsanız.
Aşama 3	Yuva boş kalırsa, blade sunucunun tozunu dışarıda tutmak için bir sabit disk sürücüsü boş ön kapağı takın.

Blade Sunucu Sabit Sürücüsünü Takma

Blade sunucusuna sabit sürücü takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

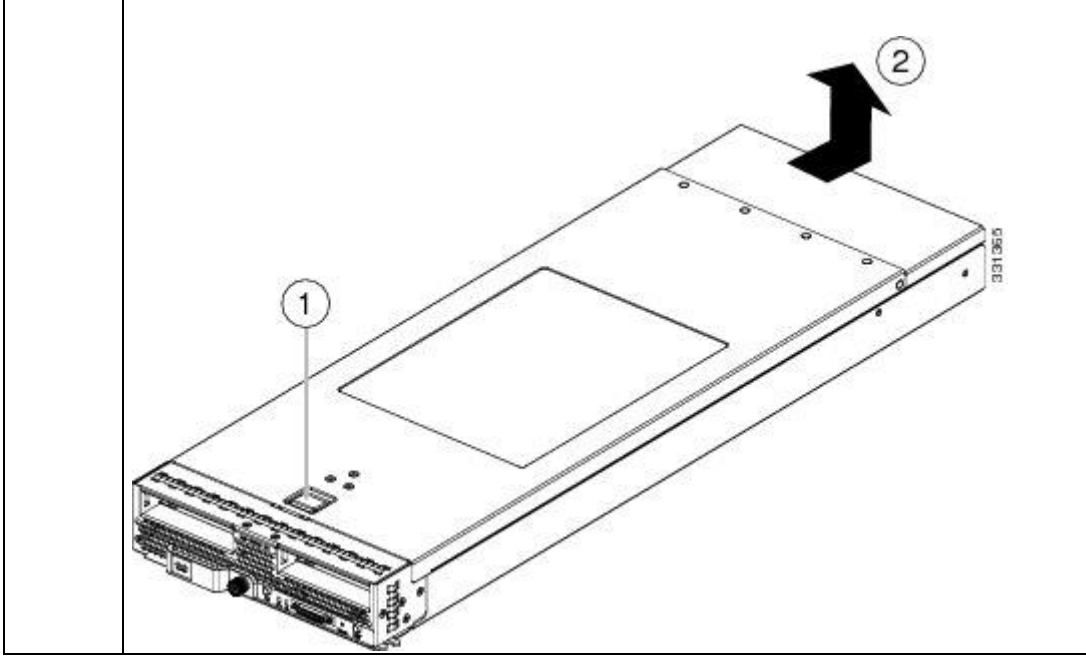
prosedür

Aşama 1	Serbest bırakma düğmesine basarak sabit sürücü kolunu açık konuma getirin. Rakam 1. Blade Sunucuya Sabit Sürücü Takma 
Adım 2	Sabit sürücüyü, oturana kadar blade sunucunun açıklığına hafifçe kaydırın.
Aşama 3	Sabit sürücü kolunu kapalı konuma itin. RAID hizmetlerini biçimlendirmek ve yapılandırmak için Cisco UCS Yöneticisikullanabilirsiniz . Ayrıntılar için bkz <i>Yapılandırma Kılavuzu'na</i> kullandığınız Cisco UCS Manager sürümü için. Yapılandırma kılavuzlarına aşağıdaki URL'den erişilebilir: http://www.cisco.com/tr/TR/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html Bir RAID kümesini taşımanız gerekiyorsa, Cisco UCS Manager Sorun Giderme Başvuru Kılavuzu'na bakın .

Blade Sunucu Kapağını Çıkarma

prosedür

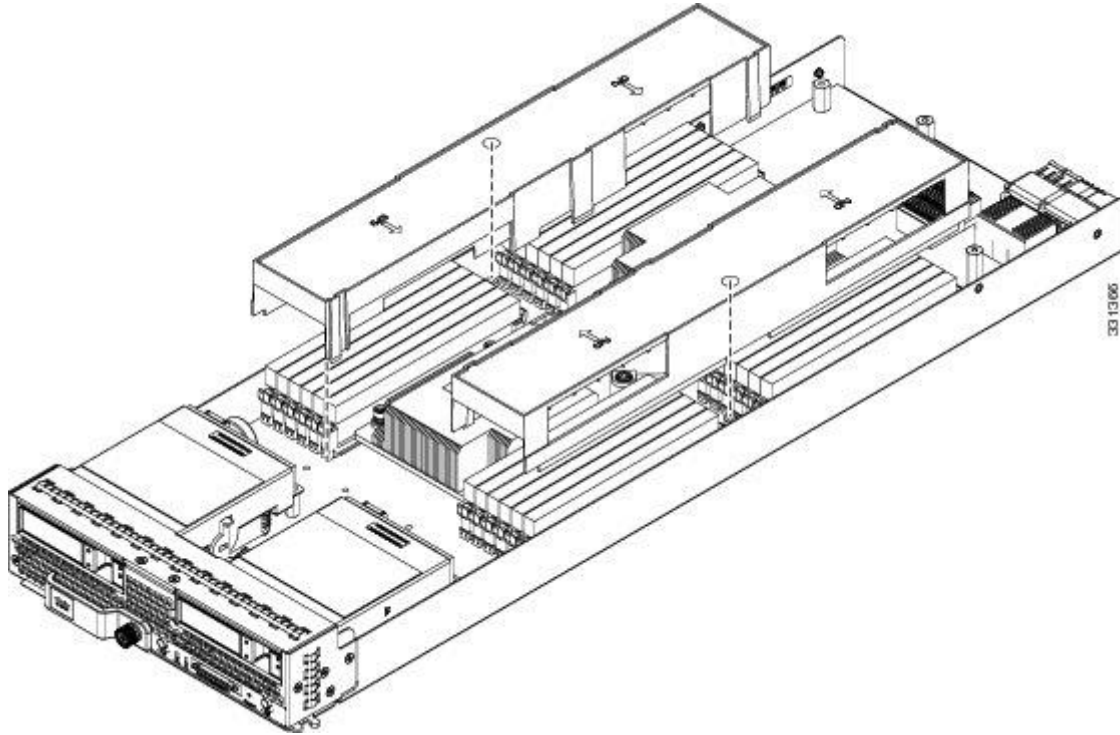
Aşama 1	Düğmeyi aşağıda gösterildiği gibi basılı tutun.
Adım 2	Kapağın arka ucunu tutarken kapağı geri ve yukarı doğru çekin. Şekil 2. Cisco UCS B200 M4 Blade Sunucusu Açma



Hava Bölmeleri

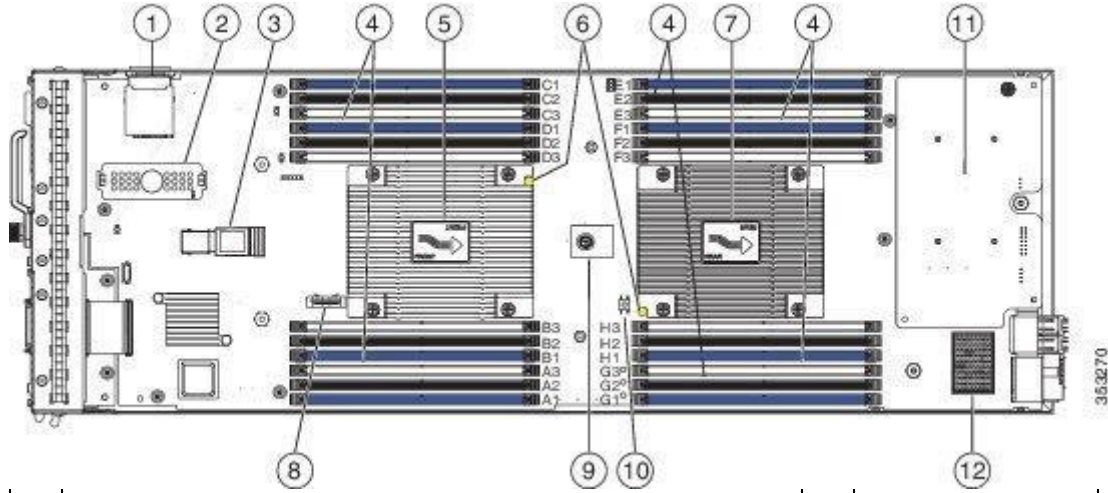
Hava bölmeleri doğrudan yönlendirir ve sunucu bileşenleri için hava akışını iyileştirir. Her iki B200 M4 sunucusu ile aynı iki bölme birlikte gönderilir. Bunları takmak için herhangi bir alet gerekmez, sadece gösterilen şekilde DIMM'lerin üzerine yerleştirin, bölmelerin ortasındaki delikler ilgili anakart destekleriyle aynı hizada olacak şekilde yerleştirin.

Şekil 3. Cisco UCS B200 M4 Hava Bölmeleri



İç Bileşenler

Şekil 4. UCS B200 M4 Blade Sunucusunun İç Görünümü



1	SD kart yuvaları	2	Modüler depolama altsistemi konektörü
3	USB konektörü Dahili bir USB 2.0 portu desteklenmektedir. 16 GB USB sürücü (UCS-USBFLSHB-16GB) Cisco'tan edinilebilir. USB aygıtının takılması ve çıkarılması için 0,950 inç (24,1 mm) boşluk gereklidir.	4	DIMM yuvaları
5	Ön ısı emici ve CPU 1	6	CPU ısı emici yerleştirme kılavuzu pimleri
7	Arka ısı emici ve CPU 2	8	CMOS batarya
9	Güvenilir Platform Modülü (TPM)	10	DIMM tanılama LED düğmesi
11	Adaptör yuvası 1	12	Adaptör yuvası 2

Not	Depolama modülü takıldığında USB konektörü altındadır. USB konektörünü takmanız gerektiğinde görsel olarak belirlemek için, depolama modülündeki küçük kesme deliğini kullanın.
------------	---

Tanılama Düğmesi ve LED'leri

Blok başlangıcında, POST teşhisleri CPU'ları, DIMM'leri, HDD'leri ve adaptör kartlarını test eder ve herhangi bir hata bildirimini UCS Yöneticisine gönderilir. Bu bildirimleri Cisco UCS Yöneticisi Sistem Hata Günlüğünden veya **show tech-support** komutunun çıktısında görüntüleyebilirsiniz. Hatalar varsa, bozuk bir bileşenin yanında sarı renkli bir teşhis ışığı


yanar. Çalışma süresi boyunca, blade BIOS ve bileşen sürücülerini donanım hatalarını izler ve gerektiğinde sarı renkli tanımlama LED'i yanar.

LED durumları kaydedilir ve bıçağı kasadan çıkarırsanız, LED değerleri 10 dakikaya kadar devam edecektir. Anakart üzerindeki LED diyagnoz düğmesine basmak, bileşenin arızasını gösteren LED'lerin daha kolay bir bileşen tanımlaması için 30 saniyeye kadar yanmasına neden olur. Bıçak şasiye yeniden takıldığında ve önyüklendiğinde LED arıza değerleri sıfırlanır ve işlem baştan başlar.

DIMM ekleme hataları algılanırsa, blade bulma işleminin başarısız olmasına neden olabilir ve hatalar, UCS Yöneticisi GUI'sini veya CLI'yi kullanarak görüntülenebilen sunucu POST bilgilerinde raporlanır. DIMM'ler belirli kurallara göre doldurulmalıdır. Kurallar, blade sunucu modeline bağlıdır. Bu kurallar için belirli bir blade sunucunun belgelerine bakın. DIMM'lerde veya bağdaştırıcı kartlarındaki arızalar, sunucu sağlık LED'inin küçük hata koşullarında koyu sarı renkte veya kritik hata koşullarına karşı sarı yanıp sönmeye neden olur.

CMOS Batarya Takma

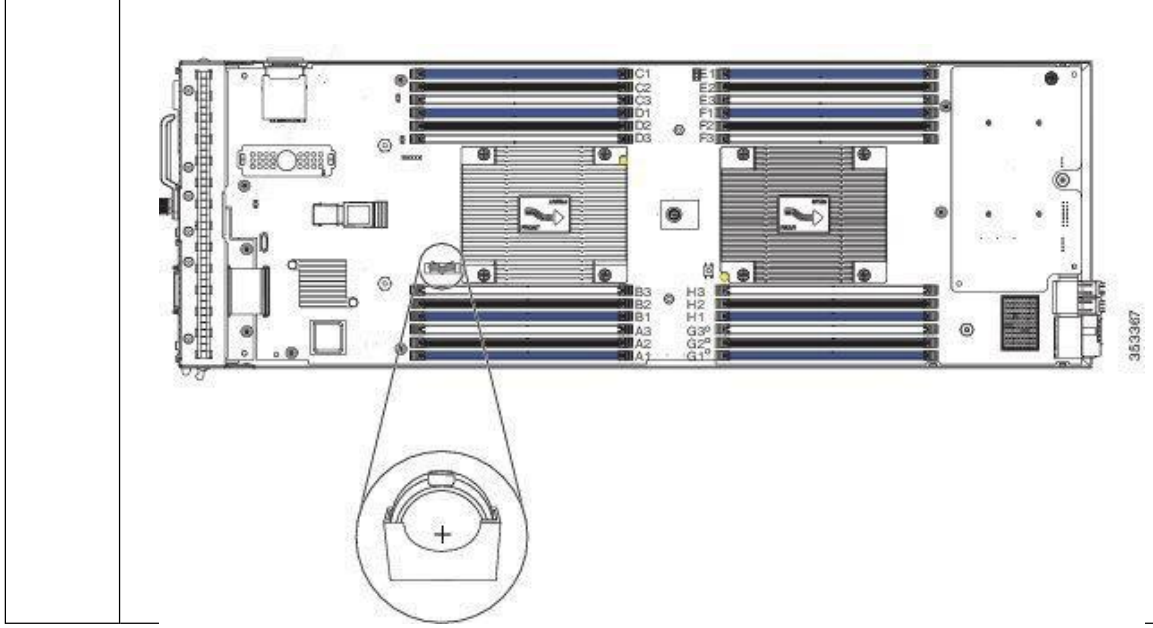
Sunucu açılmış bir şasiye takılı değilken, tüm Cisco UCS blade sunucuları BIOS ayarlarını korumak için CR2032 pil kullanır. Cisco, çoğu elektronik mağazasında bulunan endüstri standardı CR2032 pilini destekler.

 Uyarı	Pil hatalı şekilde değiştirilirse patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen aynı veya eşdeğer türde bir pil ile değiştirin. Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre imha edin. ^[1] _[SEP]
---	--

Pili takmak veya değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Prosedür

Aşama 1	Mevcut pili çıkarın: <ul style="list-style-type: none">. Bıçağı kapatın, kasadan çıkarın ve üst kapağı çıkarın.. Pil yuvası tutma klipsini pilden çıkarın.. Pili soketten kaldırın. Parmaklarınız için yeterli açıklık yoksa pili tutmak için iğne burun penselerinizi kullanın.
Adım 2	Yedek pili takın: <ul style="list-style-type: none">. Pil yuvası tutma klipsini, pilin gövdeye sığacağı yerden itin.. Yeni pili, pozitif (+) işareti tespit klipsinden uzaklaştıkça yuvaya takın. Yuvaya sabitlemek için sabitleme klipsinin pilin üst kısmının üzerine gelebildiğinden emin olun.. Üst kapağı yerine takın.. Kasanın içindeki sunucuyu değiştirin ve Güç düğmesine basarak blade'i açın. Şekil 5. Anakart CMOS Pilinin Yeri

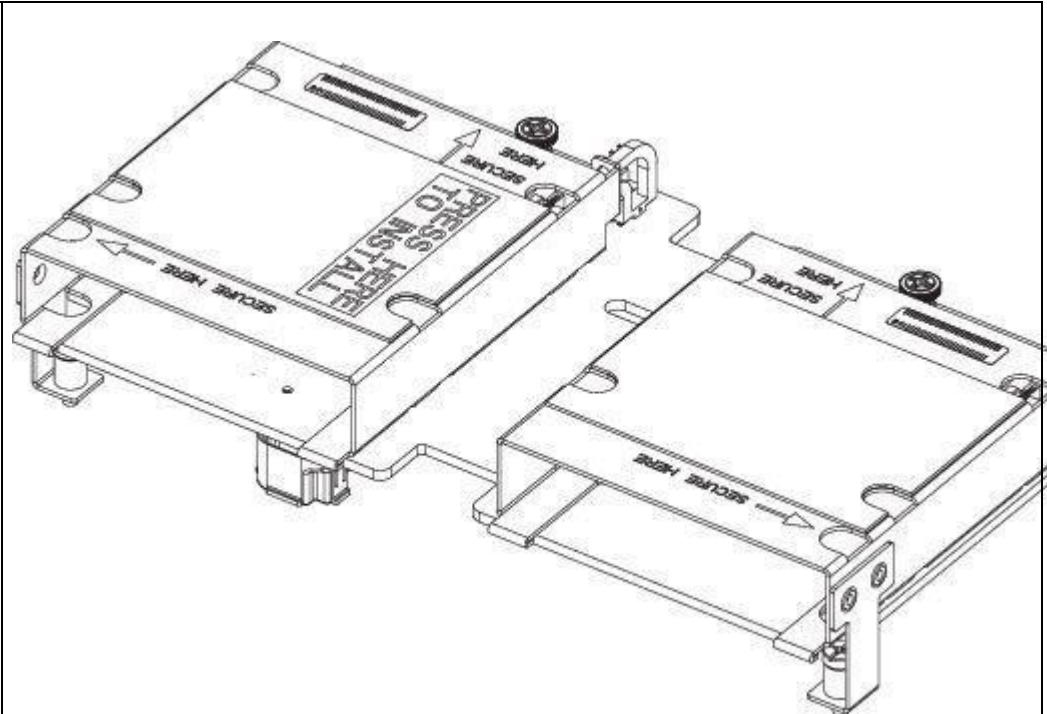


FlexStorage Modülünü Takma

Cisco UCS B200 M4 blade sunucu, iki sürücü bölmesi ve RAID denetleyicisi veya NVMe tabanlı PCIe SSD destek işlevi için destek sağlayabilen isteğe bağlı bir Cisco UCS FlexStorage modüler depolama altsistemi kullanır.



prosedür

Aşama 1	FlexStorage modülünü, sunucunun önündeki anakart üzerindeki iki dayanak noktasının üzerine yerleştirin.
Adım 2	FlexStorage modülü tık sesi gelene kadar sürücü bölmesi kafesindeki "Press Here To Install" etiketli yere basın. Şekil 6. FlexStorage Modülü

	
Aşama 3	Bir Yıldız tornavida kullanarak FlexStorage modülünü sabitlemek için dört vidayı sıkın. Vidaların yerleri "Güvenli Yer" olarak etiketlenmiştir.

Intel Xeon E5-2600 v4 CPU'lara yükseltme

Intel Xeon E5-2600 v4 Series CPU'lara yükseltmeden önce, sunucunun aşağıdaki tabloda listelendiği gibi Intel E5-2600 v4 Series CPU'larını destekleyen gerekli minimum yazılım ve bellenim sürümlerini çalıştırdığınızdan emin olun.

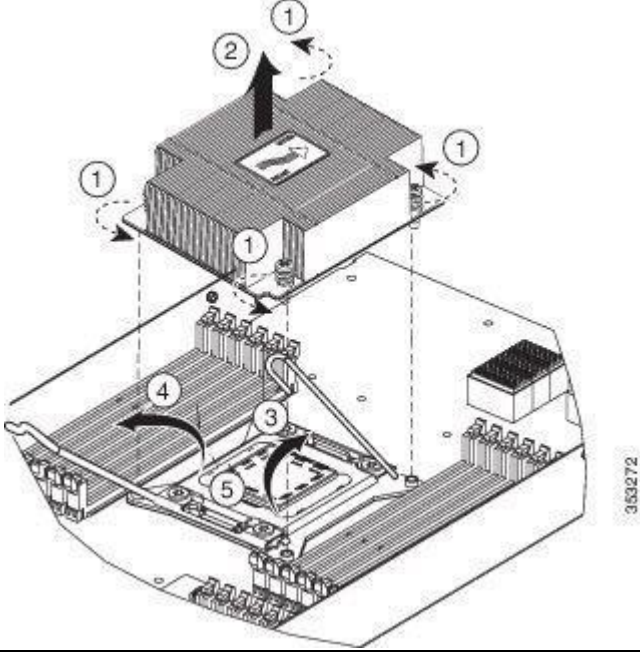


Yazılım veya Bellenim	Minimum Sürüm
Cisco UCS Yöneticisi	Sürüm 3.1 (1e) ile 3.1 (1g) ucs-catalog.3.1.1g.T.bin veya Sürüm 2.2 (7b) (Ek desteklenen sürümler için aşağıdaki Not'a bakın.)
Cisco IMC	Sürüm 3.1 (1g) veya Sürüm 2.2 (7b)
BIOS	Sürüm 3.1 (1g) veya Sürüm 2.2 (7b)
 Not	Cisco UCS Manager Release 2.2 (4), Cisco IMC, BIOS ve Yetenek Kataloğu'nun tümü Sürüm 2.2'de çalışıyorsa Intel E5-2600 v4 CPU'ların Cisco UCS Manager Release 2.2 (4) veya sonraki sürümleriyle çalışmasına izin veren bir sunucu paketi özelliği geliştirdi (7) veya sonrası.
 Dikkat	Intel E5-2600 v4 Series CPU'ları yüklemeyen önce sunucunun gerekli yazılımı ve bellenimi çalıştırdığınızdan emin olun. Bunun yapılmaması, önyüklenemez olmayan bir CPU'ya neden olabilir.

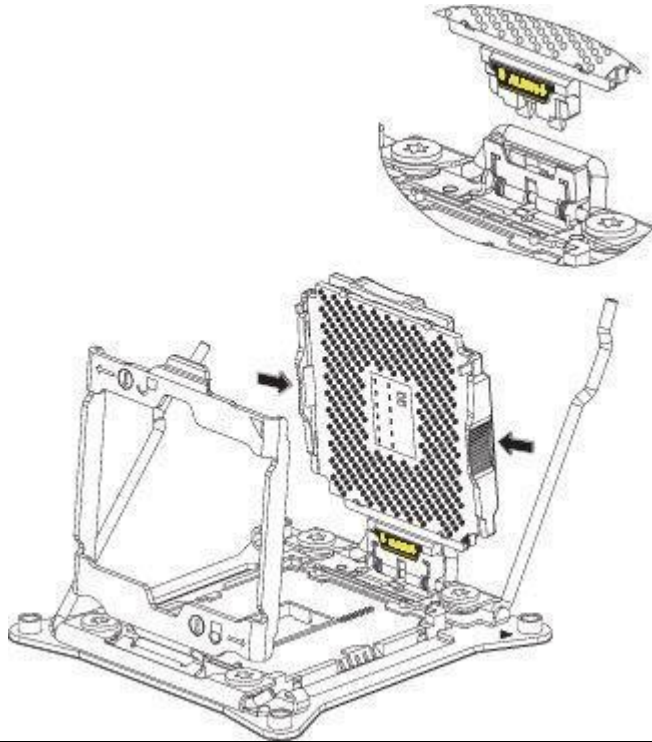
Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:

- Sunucu yazılımı ve yazılım zaten önceki tabloda gösterildiği gibi gerekli minimum sürüme sahipse, aşağıdaki bölümdeki prosedürü kullanarak CPU'ları değiştirin.
- Sunucu yazılımı veya bellek gerekli minimum sürümde değilse, [yükseltmek için E5-2600 v4 Series CPU'lar için Cisco UCS B200 M4 Sunucu Yükseltme Kılavuzu'ndaki talimatları izleyin](#) .Ardından, aşağıdaki bölümdeki prosedürü kullanarak CPU'ları değiştirin.

Bir Isı Emici ve CPU'nun Çıkarılması

prosedür

Aşama 1	Dört vidayı sökün.
Adım 2	Isı emicisini çıkarın. Rakam 7. Isı Emici ve CPU'nun Çıkarılması 
Aşama 3	Kilit açma simgesinin bulunduğu kendinden yüklemeye soketi (SLS) kolunu çıkarın  .
4. Adım	Kilit simgesine sahip olan SLS kolunu çıkarın  .
Adım 5	İşlemci taşıyıcısının yanlarını tutun (resimdeki oklarla gösterilir) ve SLS fiş yuvasındaki duran bir konuma çevirin.

	<p>Şekil 8. CPU Taşıyıcı ve SLS Fiş Oturağı</p> 
<p>6. Adım</p>	<p>İşlemci taşıyıcısını yukarı çekin ve SLS fiş yuvasından çıkarın.</p>

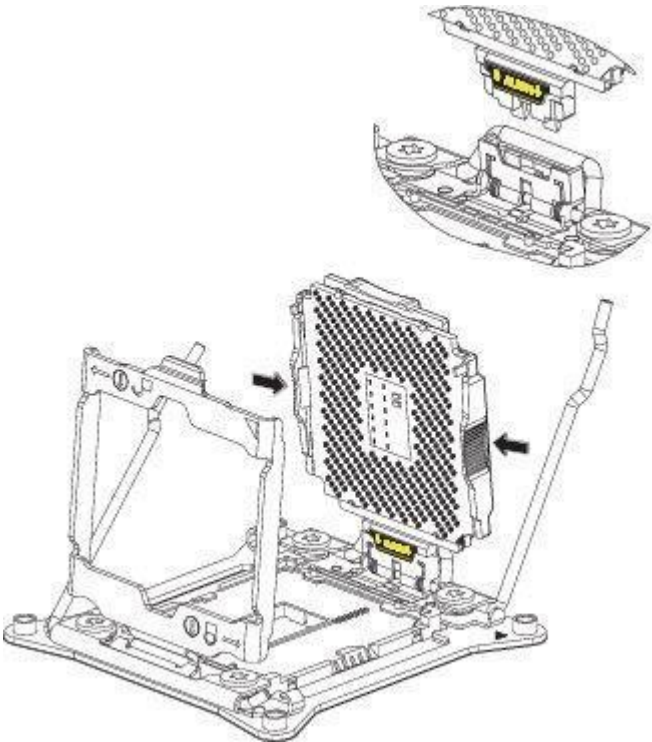


Yeni Bir CPU ve Isı Emici Takma

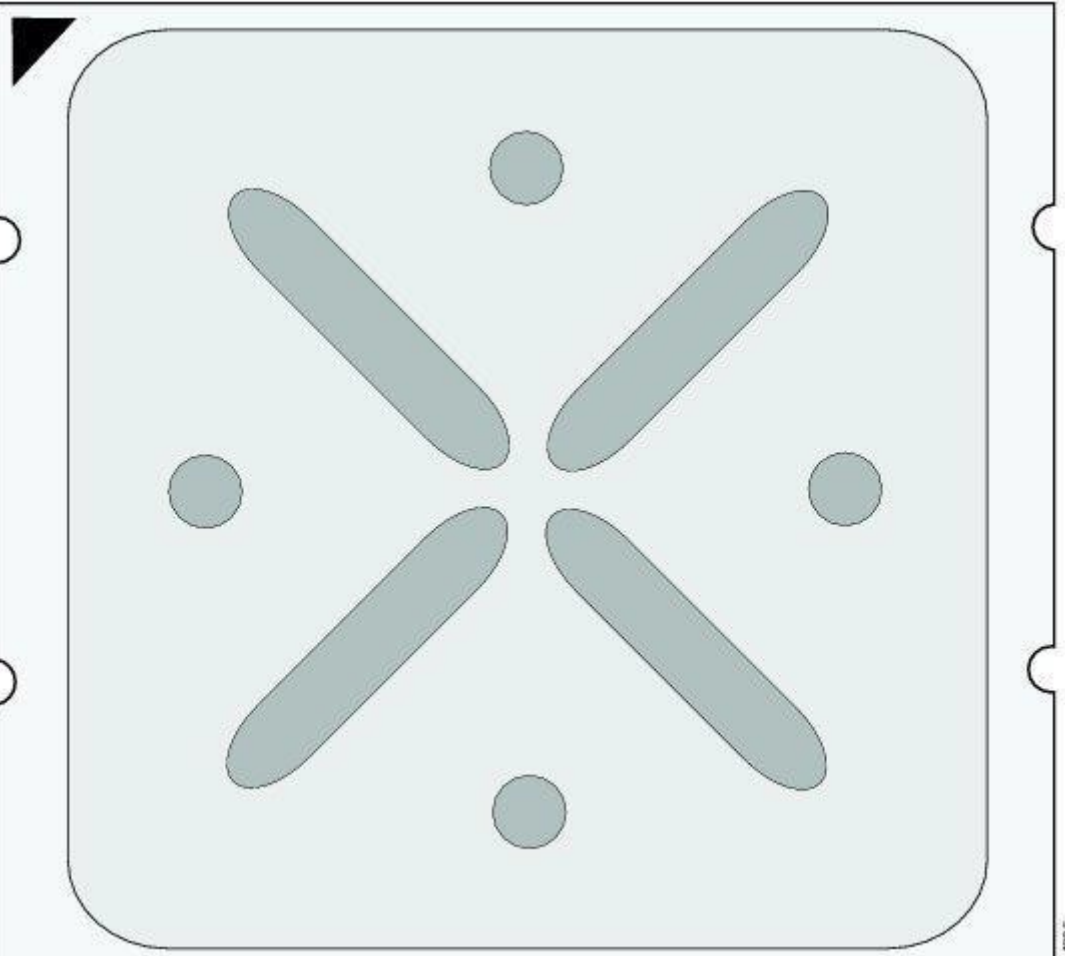
Yeni bir CPU yüklemeye önce aşağıdakileri doğrulayın:

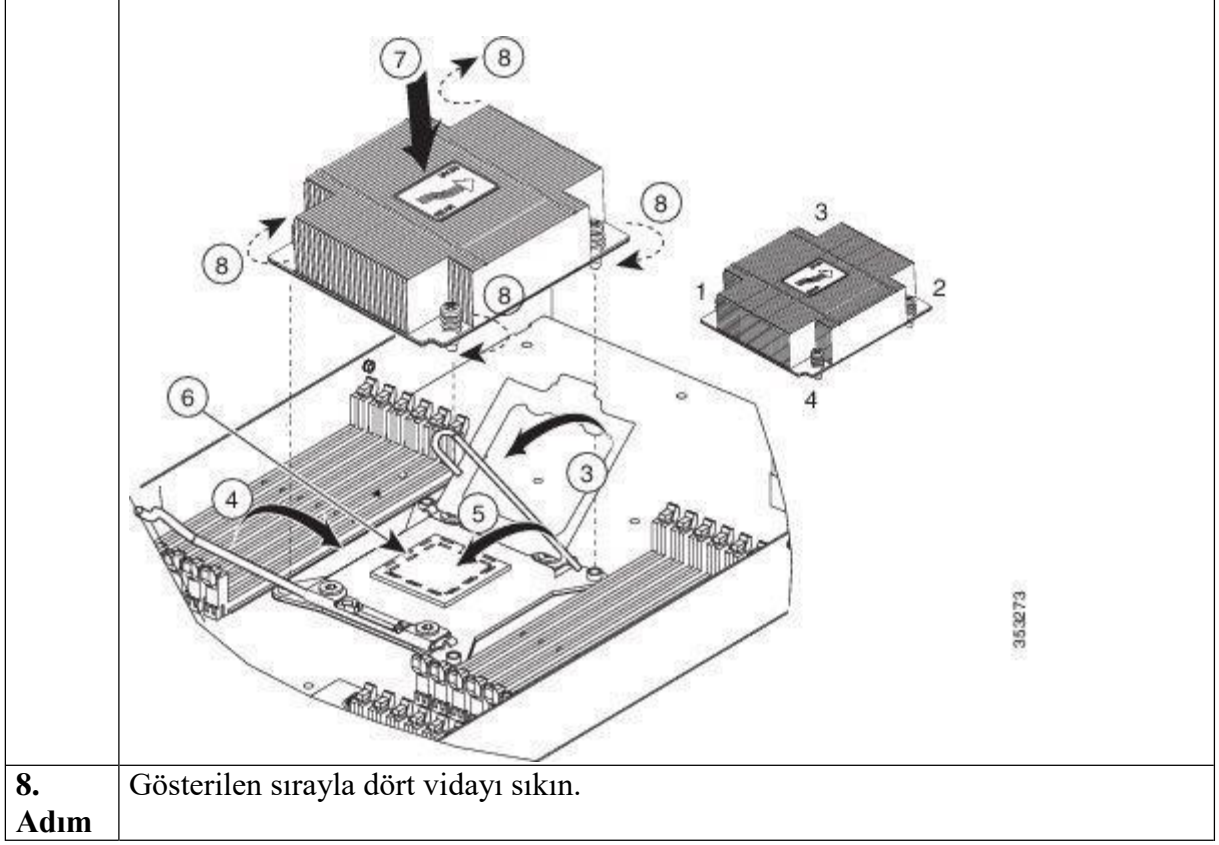
- CPU'yu ve verilen sunucu yapılandırmasını destekleyen bir BIOS güncellemesi mevcuttur ve yüklenir.
- Cisco UCS Manager'daki bu sunucunun servis profili, yeni CPU'yu tanıyacak ve buna izin verecektir.
- İşlemciler ve soğutucular farklıdır ve doğru konuma yerleştirilmelidir. Ön ısı emici ve CPU 1 yalnızca blade sunucunun önüne takılabilir ve arka ısı alıcı ve CPU 2 yalnızca blade sunucunun arkasına takılabilir.

Prosedür

<p>Aşam a 1</p>	<p>CPU taşıyıcısını kenarlarından tutun (oklarla gösterilir). İki CPU taşıyıcı mandalını kendinden yükleme soketi (SLS) fiş yuvasına yerleştirin ve hizalayın. Düzgün oturmasını sağlamak için ALIGN kelimesinin altındaki yatay sarı çizginin düz olduğunu doğrulayın. Şekil 9. CPU Taşıyıcısının Takılması</p>
------------------------	---

	
Adım 2	İşlemci taşıyıcısının üst kısmına dış taraftan yavaşça yerine oturana kadar basın.
Aşam a 3	Soket mandalını kapatın.
4. Adım	Kilit simgesine sahip kendinden yükleme soketi (SLS) kolunu tutun  .
Adım 5	Kilit açma simgesine sahip olan SLS kolunu tutun  .
6. Adım	İşlemci ve ısı emicisini termal olarak bağlayın. Yeni CPU ile birlikte sağlanan termal yağın şırıngasını kullanarak CPU'nun üst kısmına, ısı emici ile temasa geçeceği 2 cm ³ termal gresi uygulayın. Yağ şırınga içeriğinin yaklaşık yarısını kullanması gereken şekilde aşağıdaki şekilde gösterilen şekildeki gibi uygulayın. Şekil 10. Termal Gres Uygulama Örneği

	 <p>The diagram shows a light blue square heat sink with rounded corners. It features four circular mounting holes, one at each corner. In the center, there are four elongated, oval-shaped slots arranged in a cross pattern. A small black triangle is located in the top-left corner of the heat sink. The number '33-4215' is printed vertically on the right side of the heat sink.</p>
7. Adım	Isı emicisini değiştirin. Anakarta takılan sarı CPU ısı emici kurulum kılavuzu pimlerinin, ısı emici düzgün yerleştirilmesini sağlamak için ısı emici üzerindeki kesik ile hizalanması gerekir. şekil 11. Isı Emicisini Değiştirme



8. Adım Gösterilen sırayla dört vidayı sıkın.

Bellek Takma

Blade sunucusuna bir DIMM takmak için şu adımları izleyin:
prosedür

Aşama 1	Her iki DIMM konektör mandalını da açın.
Adım 2	DIMM'yi yerine oturuncaya kadar her iki ucundan eşit olarak yuvasına bastırın. DIMM'ler kilitlenir. Hafif bir kuvvet yeterli değilse, DIMM'deki çentiklerin doğru hizalandığından emin olun.
Not	DIMM'deki çentiğin yuvayla hizalandığından emin olun. Çentik hizalanırsa, DIMM'e, yuvaya veya her ikisine de zarar verebilirsiniz.
Aşama 3	Tam oturması için DIMM konektör mandallarına hafifçe bastırın.

Desteklenen DIMM'ler

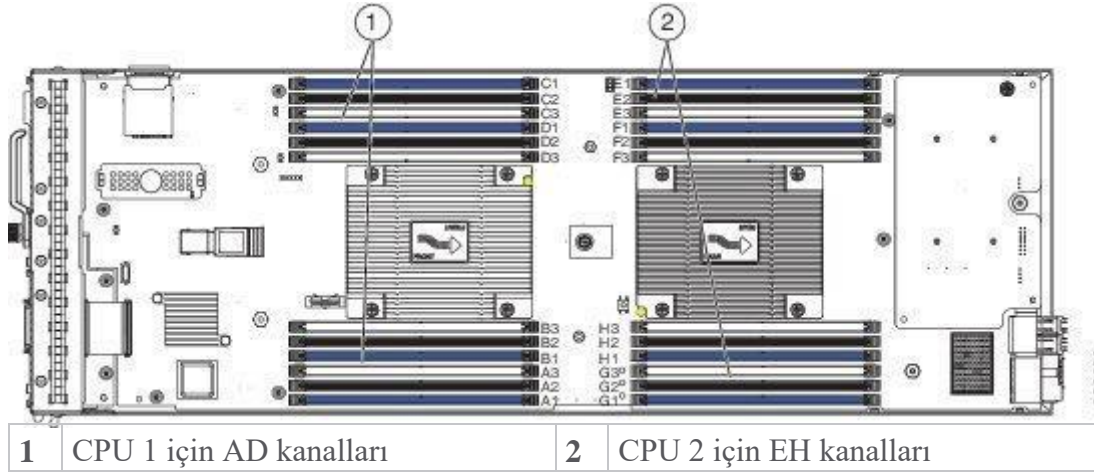
Bu blade sunucuda desteklenen DIMM'ler sürekli güncellenmektedir. Şu anda desteklenen ve mevcut DIMM'lerin bir listesi [Cisco UCS B200 M4 Blade Sunucu Teknik Özellik Tablosu'nda bulunmaktadır](#).

Belirtim belgesinde listelenenlerden başka bellek DIMM'leri kullanmayın. Aksi takdirde sunucu onarılamaz şekilde hasara uğrayabilir ve çalışmama süresi gerekebilir.

Bellek nüfusu

Blade sunucusu, her CPU için 24 DIMM yuvası-12 içerir. Her 12 DIMM yuvası seti, her kanalın üç DIMM'si olan dört kanal halinde düzenlenmiştir.

Şekil 12. Blade Sunucusunda Bellek Yuvaları

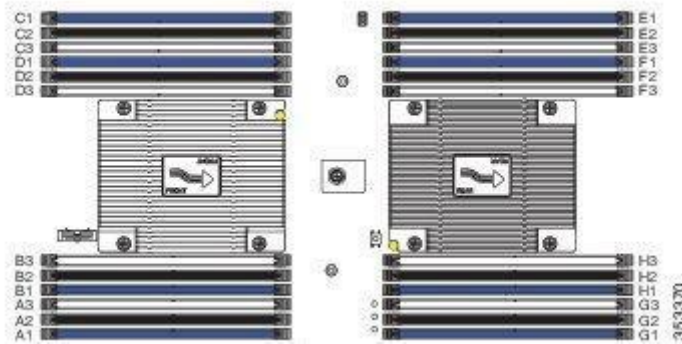


DIMM'ler ve Kanallar

Her kanal, CPU 1 için A, B, C, D ve CPU 2 için E, F, G, H harfleriyle tanımlanır. Her bir DIMM yuvası 1, 2 veya 3 olarak numaralandırılmıştır. Her DIMM yuvası 1'in mavi, her yuva 2 siyah ve her yuva 3 açık beyaz veya bej renktedir.

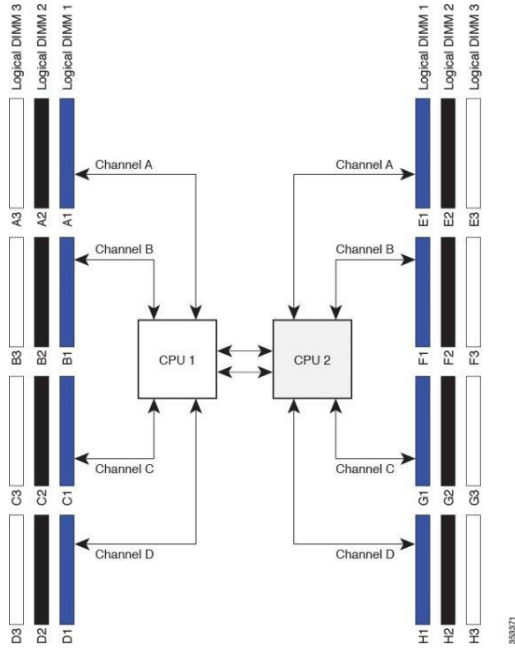
Aşağıdaki şekil, blade sunucusunda DIMM'lerin ve kanalların fiziksel olarak nasıl düzenlendiğini göstermektedir. Üst ve alt sağdaki DIMM yuvaları, üst ve alt soldaki DIMM yuvaları ilk CPU (CPU soldaki resimle) ile ilişkilirken, ikinci CPU (diyagramda sağda gösterilen CPU) ile ilişkilendirilir.

Şekil 13. DIMM'lerin ve Kanalların Fiziksel Gösterimi



Aşağıdaki şekil, DIMM'lerin ve kanalların mantıksal bir görünümünü göstermektedir.

Şekil 14. DIMM'lerin ve Kanalların Mantıksal Temsili



DIMM'ler blade sunucu başına bir DIMM, Kanal (2DPC) yapılandırması için iki DIMM veya bir 3DPC yapılandırmasıyla kullanılabilir.

Cisco UCS B200 M4 blade sunucu içindeki her CPU, her biri üç bellek yuvasının dört kanalını destekler. 1 DPC yapılandırmasında DIMM'ler yalnızca 1. yuvada bulunur. 2 DPC yapılandırmasında, DIMM'ler hem 1. yuvada hem de 2. yuvada bulunur. 3 DPC yapılandırmasında, DIMM'ler 1., 2. ve 3. numaralı yuvada bulunur.

CPU başına DIMM	CPU 1 takılı slotlar	CPU 2 takılı slotlar
1	A1	E1
2	A1, B1	E1, F1
3	A1, B1, C1	E1, F1, G1
4 (Mavi yuvalar)	A1, B1, C1, D1	E1, F1, G1, H1
5	A1, B1, C1, D1, A2	E1, F1, G1, H1, E2
6 (performans nedenleriyle önerilmez)	A1, B1, C1, D1, A2, C2	E1, F1, G1, H1, E2, G2
7	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2
8 (Mavi ve siyah yuvalar)	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2, H2
9	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2, A3	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2, H2, E3
10	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2, A3, B3	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2, H2, E2, F3
11	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2, A3, B3, C3	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2, H2, E3, F3, G3

CPU başına DIMM	CPU 1 takılı slotlar	CPU 2 takılı slotlar
12 (Mavi, siyah ve bej yuvalar)	A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2, A3, B3, C3, D3	E1, F1, G1, H1, E2, F2, G2, H2, E3, F3, G3, H3

Tablo 1 Desteklenen DIMM Nüfus Siparişi

Bellek Performansı

Blade sunucusunun bellek yapılandırması göz önüne alındığında, göz önüne alınması gereken birkaç nokta vardır. Örneğin:

- Farklı yoğunluklara (kapasitelere) sahip DIMM'leri karıştırırken, en yüksek yoğunluklu DIMM, 1. yuvaya, ardından azalan yoğunluğa gider.
- DIMM'lerin popülasyonu ve seçimi yanında, seçilen CPU'nun performans üzerinde bir etkisi olabilir.
- DIMM'ler 1DPC, 2DPC veya 3DPC yapılandırmasında çalıştırılabilir. 1DPC ve 2DPC, CPU ve DIMM'lerin derecelendirildiği maksimum nominal hızı sağlayabilir. 3DPC, DIMM'lerin daha yavaş bir hızda çalışmasına neden olur.

Bellek Yansıtma ve RAS

Blade sunucusu içindeki Intel işlemcileri, yalnızca eşit sayıda Kanal DIMM'le doldurulduğunda bellek aynalamayı destekler. DIMM'lerle bir veya üç kanal doldurulursa, bellek aynalama otomatik olarak devre dışı bırakılır. Ayrıca, bellek yansıtması kullanılıyorsa, güvenilirlik nedenleriyle DRAM boyutu yüzde 50 oranında azaltılır.

Sanal Arabirim Kartı Adaptörünü Takma

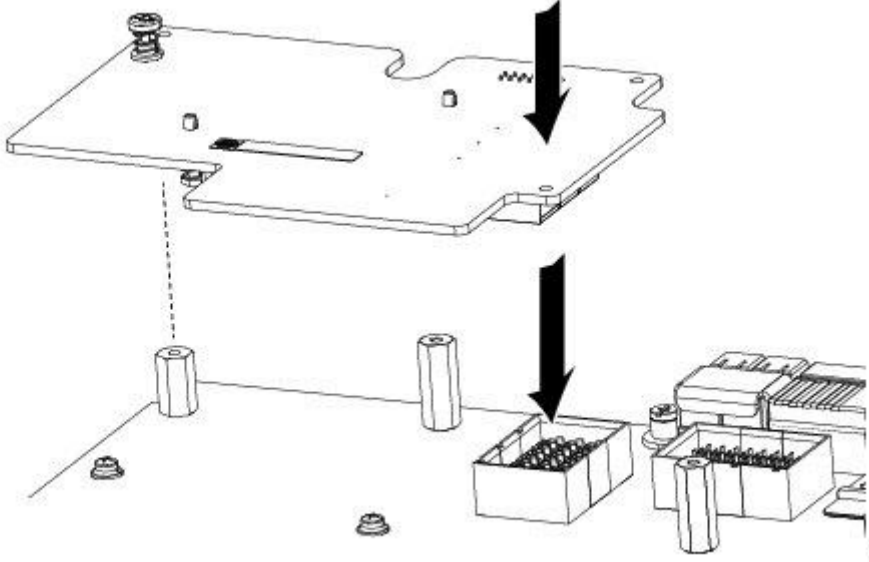
Cisco Sanal Arabirim Kartı (VIC) 1340 ve VIC 1240, her blade sunucusuna çift 2 x 10 Gb Ethernet veya Fiber Kanal Over Ethernet (FCoE) bağlantısı sağlayan özel adaptörlerdir. Özel VIC konektörüne takılırlar ve slot 1 konektörüne takılabilen tek adaptörlerdir. Cisco UCS 6100, 6200 ve 6300 Serisi Fabrika Bağlantıları üzerinden bağlantı sağlarlar. Cisco VIC 1200 Serisi (1240 ve 1280) hem UCS 6100 hem de 6200 Serisi Fabrika Bağlantılarını uygulayan UCS alanlarında uyumludur. Cisco VIC 1300 Series (1340 ve 1380), UCS 6200 Serisi Fabric Interconnects ve UCS 6300 Series Fabric Interconnects ile uyumludur.

 Not	Ona hizmet etmek için adaptör kartını çıkarmalısınız.
--	---

Blade sunucusunda bir Cisco VIC 1340 veya VIC 1240 yüklemek için şu adımları izleyin:

Prosedür

Aşama 1	VIC kartı konektörünü anakart konektörünün üstünde konumlandırın ve tutucu vidayı anakart üzerindeki dayanak noktasına hizalayın.
Adım 2	VIC kart konektörünü anakart konektörüne sıkıca bastırın.
Aşama 3	Tutucu vidayı sıkıştırın.

Bahşış	Bir VIC çıkarmak için yukarıdaki prosedürü tersine çevirin. Konektörü ana karttan çıkardığınızda, paneli bağlayıcı uzunluğu boyunca gevşeyene kadar nazikçe sallamak için yararlı bulursunuz.
Şekil 15. Bir VIC mLOM Adaptörü Takma	
	


VIC mLOM Adaptörüne Birlikte Adaptör Kartı Takma

Desteklenen tüm bağdaştırıcı kartlarının ortak bir yükleme işlemi vardır. Bu sunucu için şu anda desteklenen ve kullanılabilen bağdaştırıcıların bir listesi [Cisco UCS B200 M4 Blade Sunucu Teknik Özellik Tablosu](#)'nda bulunmaktadır.

UCS B200 M4 blade sunucu, aşağıdaki VIC kartlarını destekleyen iki adaptör yuvasına (Yuva 1 [mLOM yuvası] ve 2) sahiptir:

- VIC 1340 ve VIC 1380
- VIC 1240 ve VIC 1280

Yuva 1, VIC 1340 veya VIC 1240 mLOM bağdaştırıcı kartları içindir. Yuva 2, VIC 1380 ve VIC 1280 kartları içindir ve VIC bağlantı noktası genişleticisi, nVidia M6 GPU, Intel Kripto hızlandırıcı kartı ve Fusion ioMemory 3 Series gibi I / O olmayan ara kat kartları için de kullanılabilir.

 Not	Cisco Nexus 2104XP Fabric Extender (FEX) modülü kullanıldığında, Cisco 2104XP'de Yuva 2'ye takılı herhangi bir VIC veya IO kartına bağlanma izi olmadığı için VIC 1280 ve VIC bağlantı noktası genişletici kartları yoksayılr.
---	--

VIC 1340 ve VIC 1380, bir Cisco UCS 6200 Serisi Fabric Interconnect veya Cisco UCS 6300 Series Fabric Interconnect gerektirir ve Cisco Nexus 2208XP, 2204XP, 2348UPQ FEX modüllerini destekler.

VIC 1240 ve VIC 1280, Cisco UCS 6200 ve 6100 Serisi Fabric Interconnect'leri destekler ve Cisco Nexus 2208XP, 2204XP ve 2104XP FEX modüllerini destekler. UCS 6100 Serisi Fabrika Bağlantısı ile birlikte bir VIC 1240 veya 1280 kullanıldığında UCS B200 M4 blade sunucu, Cisco UCS Yöneticisi için maksimum bir yazılım sürümü 2.2 (x) gerektirir.

Bir tür bağdaştırıcı kartından diğerine geçiyorsanız, anahtarı fiziksel olarak gerçekleştirmeden önce en son aygıt sürücülerini indirdiğinizden ve sunucunun işletim sistemine yüklediğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için, Cisco UCS Manager yazılım yapılandırma kılavuzlarından birinin ürün yazılımı yönetimi bölümüne bakın.

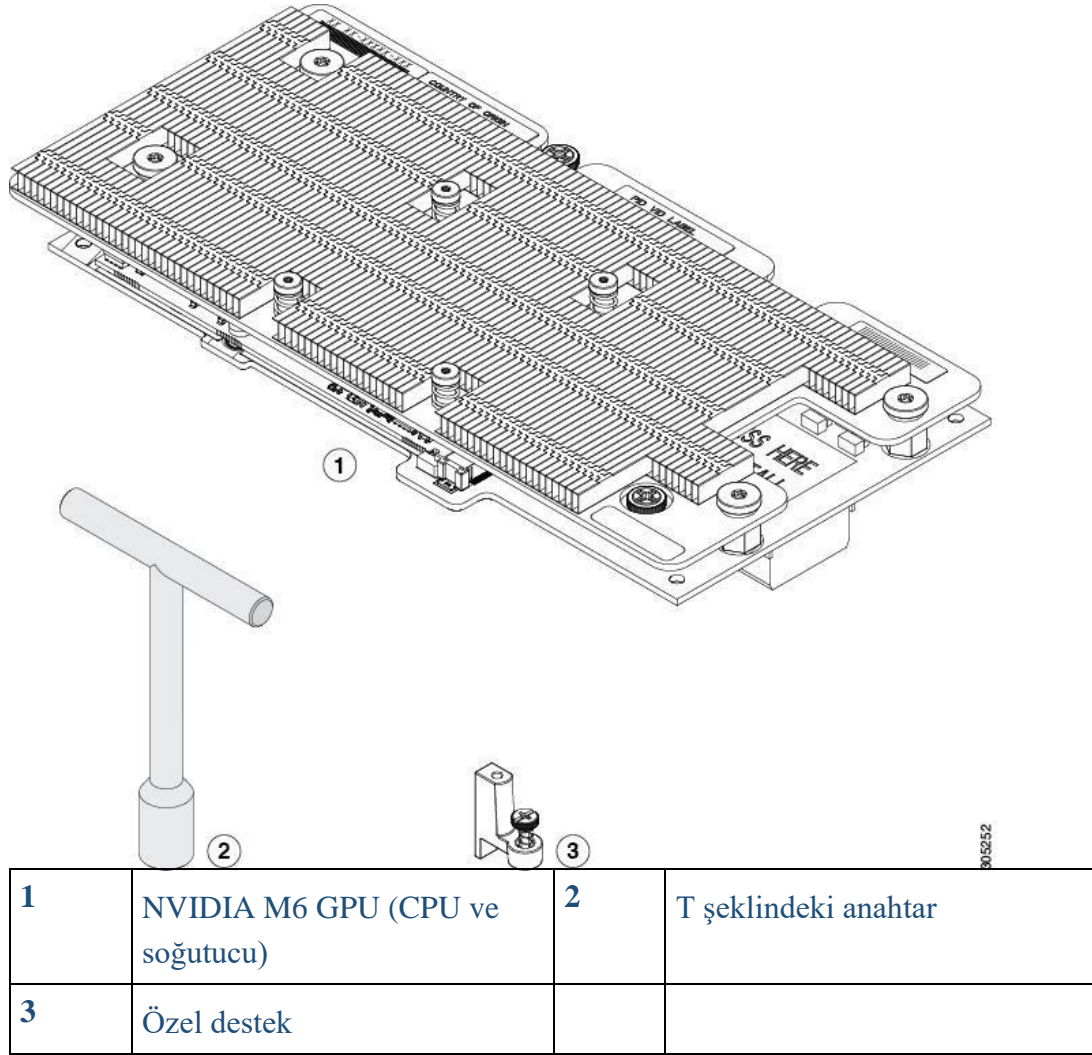
Prosedür

Aşama 1	Adaptör kartı konektörünü anakart konektörünün üst tarafına yerleştirin ve iki adaptör tutucu vidayı anakart üzerindeki dayanma noktalarına hizalayın.
Adım 2	Bağdaştırıcı konektörünü anakart konektörüne sıkıca bastırın (ek bilgi 2).
Aşama 3	İki sabitleme vidasını sıkıştırın (ek bilgi 3).
Bahşis	Bir bağdaştırıcı kartını çıkarma, onu takmanın tersidir. Konektörü anakarttan çıkardığınızda, paneli bağlayıcı uzunluğu boyunca gevşeyene kadar nazikçe sallamak için yararlı bulursunuz.
Rakam 16. Adaptör Kartı Takma	

NVIDIA M6 GPU Adaptör Kartını Takma

NVIDIA M6 grafik işlemci ünitesi (GPU) adaptör kartı, sunucuya grafik ve bilgi işlem yetenekleri sağlar. NVIDIA GPU'yu alanda bir B200 M4'e kuruyorsanız, seçenek kiti GPU'nun kendisi (CPU ve soğutucu), T şeklinde kurulum anahtarı ve GPU'yu B200'de desteklemek ve takmak için özel bir çıkıntı ile birlikte gelir M4 anakart. Aşağıdaki tabloda bulunan seçenek kitinin üç bileşenini inceleyin:

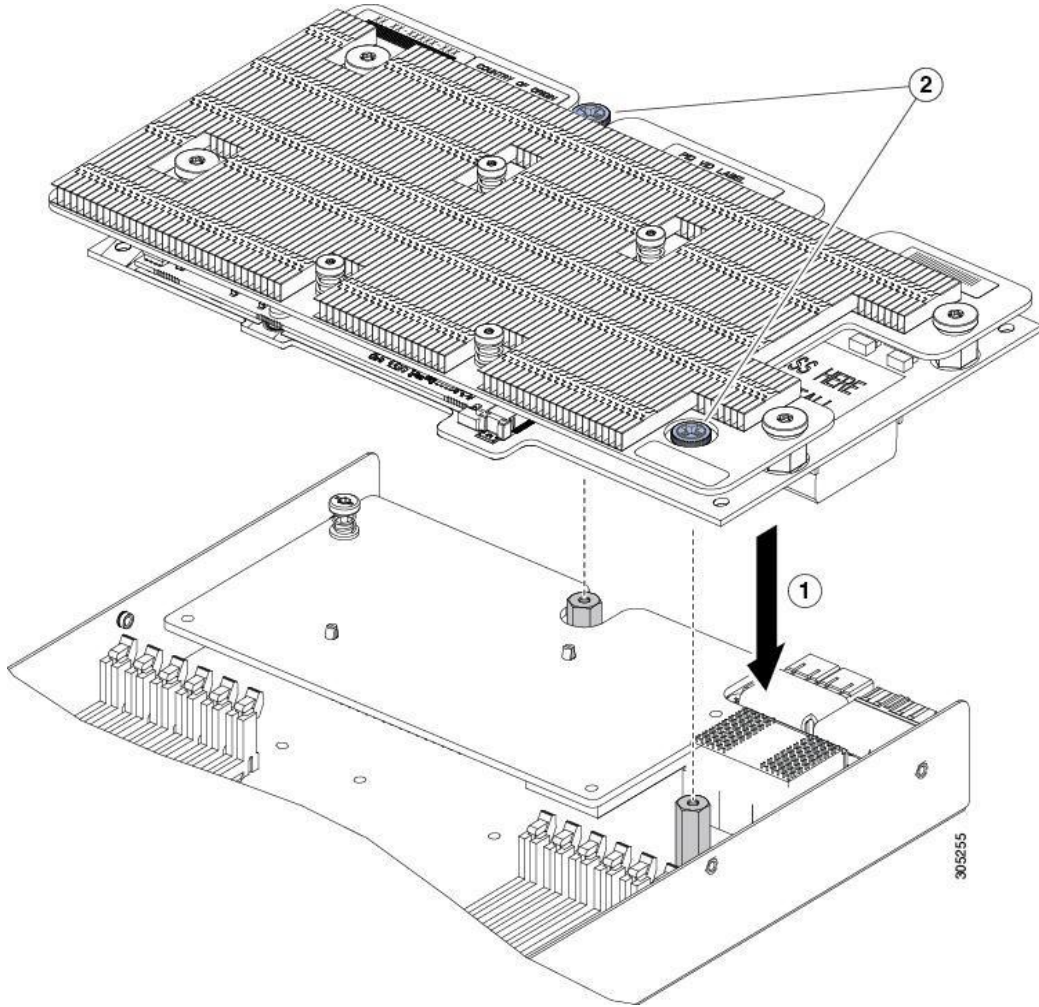
Şekil 17. NVIDIA M6 GPU Seçenek Seti



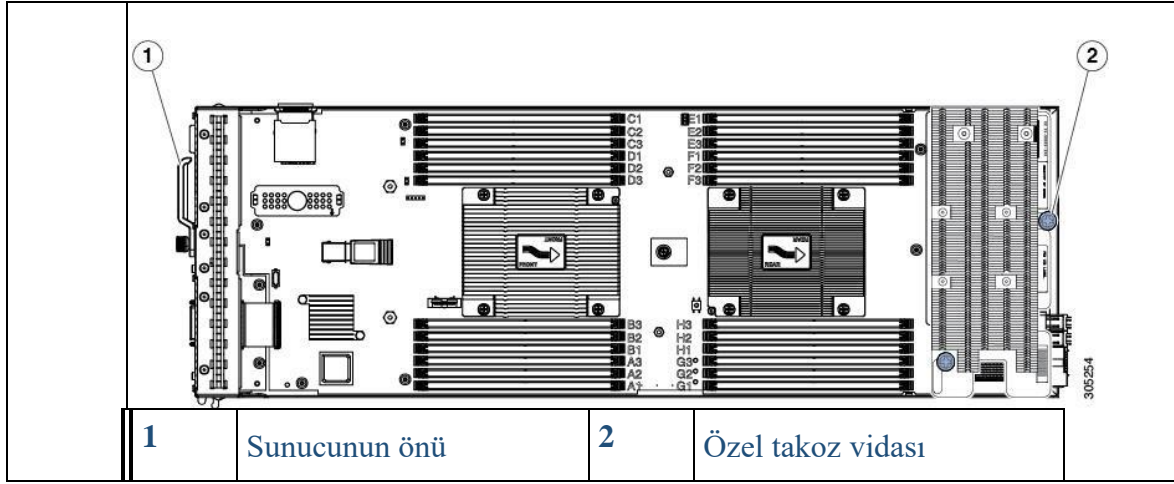
Sen başlamadan önceNVIDIA M6 GPU'yu kurmadan önce:

- VIC 1380, VIC 1280 veya VIC bağlantı noktası genişletici kartı gibi herhangi bir bağdaştırıcı kartını 2. yuvadan çıkarın. NVIDIA M6 GPU yüklü olduğunda 2. yuvadaki başka herhangi bir kartı kullanamazsınız.
- GPU'nun kurulacağı Cisco UCS alan adını, bu kartı destekleyen bir Cisco UCS Yöneticisi sürümüne yükseltin. Desteklenen donanım hakkında bilgi için *Cisco UCS Yazılımı Sürüm Notlarının* en son sürümüne bakın :<http://www.cisco.com/en/US/support/support/serversystem.asp> birleşik bilgisayar / ucs-yönetici / ürünler-sürüm-notlar-liste.html .
prosedür

Aşama 1	Anakartın arka ucundaki mevcut kenetlenmeyi kaldırmak için GPU ile birlikte gelen T şeklindeki anahtarı kullanın.
Adım 2	Özel ayırmayı, anakartın arka ucundaki aynı yere takın.
Aşama 3	GPU'yu anakart üzerindeki konektörün üzerine yerleştirin ve tüm tutsak vidaları dayanak noktalarına (numaralandırma 1) hizalayın.
4. Adım	Tutucu vidaları sıkıştırın (ek bilgi 2). Şekil 18. NVIDIA M6 GPU'nun Kurulması



Aşağıdaki resim, bir Cisco UCS B200 M4 blade sunucuya kurulmuş bir NVIDIA M6 GPU'yu göstermektedir. **Şekil 19. Kurulu NVIDIA M6 GPU**



Sonra ne yapacağız

NVIDIA M6 GPU'nun kurulumunu tamamladıktan sonra, NVIDIA yazılımını nasıl indireceğiniz ve gerekli NVIDIA lisansını edinme hakkında bilgi için [NVIDIA Lisans Bilgileri](#)'ne bakın . Bu adımları sırayla tamamlamak için talimatları uygulayın:

1. Ürün etkinleştirme anahtarlarınızı NVIDIA'ya kaydedin.
2. GRID yazılım paketini indirin.
3. GRID Lisans Sunucu yazılımını bir bilgisayara yükleyin.
4. NVIDIA Lisanslama Portalı üzerinde lisanslar oluşturun ve indirin.
5. GRID lisanslarınızı yönetin.
6. Hesaplama modunda veya grafik modunda GPU'yu kullanıp kullanmamaya karar verin.

Güvenilen Platform Modülünü Etkinleştirme

Güvenilir Platform Modülü (TPM), sunucuyu kimlik doğrulaması yapmak için kullanılan eserleri güvenli bir şekilde depolayabilen bir bileşendir. Bu eserler, şifreleri, sertifikaları veya şifreleme anahtarlarını içerebilir. Bir TPM, platformun güvenilir kalmasını sağlayan platform ölçümlerini depolamak için de kullanılabilir. Tüm ortamlarda daha güvenli hesap vermeyi sağlamak için kimlik doğrulama (platformun iddia ettiğini ispatlayabilmesini sağlama) ve tasdik (bir platformun güvenilir olduğunu ve ihlal edilmediğini kanıtlayan bir süreç) gerekli adımlardır. TPM ile donatılmış bir sunucunun BIOS ayarlarında etkinleştirilmesi gereken Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi (TXT) güvenlik özelliğinin bir zorunluluğu vardır.




Not

TPM kurulumu fabrikadan sonra desteklenir. Bununla birlikte, bir TPM tek yönlü bir vidayla yüklenir ve başka bir sunucuya değiştirilemez, yükseltilemez veya taşınmaz. Bir TPM'ye sahip bir sunucu geri gönderilirse, değiştirme sunucusu yeni bir TPM ile sipariş edilmelidir.

Sunucuda varolan bir TPM yoksa, TPM 2.0'ı yükleyebilirsiniz. Önce, Cisco UCS Manager Sürüm 2.2 (7) ve sonrası veya Release 3.1 (1) ve sonrası olan Intel E5-2600

	v4 CPU'ları destekleyen UCS ürün yazılımına yükseltmeniz gerekir (Cisco, bu CPU'larla TPM 2.0 için desteklenmiş olarak desteklenmiştir).
--	--

TPM 2.0, Intel Xeon İşlemci E5-2600 v3 veya v4 CPU'lar çalıştıran sunucularda kurulabilir, ancak TPM 2.0, Intel E5-2600 v4 CPU'ları, Cisco UCS Manager Release 2.2 (7) ve sonrası veya Release 3.1'i destekleyen UCS ürün yazılımını gerektirir (1) ve sonrası.

 Dikkat	Cisco UCS B200 M4 sunucusu (Intel E5-2600 v4 veya v3 CPU'lu), Intel E5-2600 v4 CPU'lara destek sağlayan UCS firmware'i çalıştırıyorsa, TPM 2.0 sürümü ile birlikte çalışacaktır. Bununla birlikte, Belleim'i ve BIOS'u Sürüm 2.2'den (7) önceki sürüme veya Sürüm 3.1'den (1) önce indirirseniz, potansiyel bir güvenlik riskine karşı savunmasızsınız demektir. TPM sürümleri için aşağıdaki destek matrisine bakın.
--	---

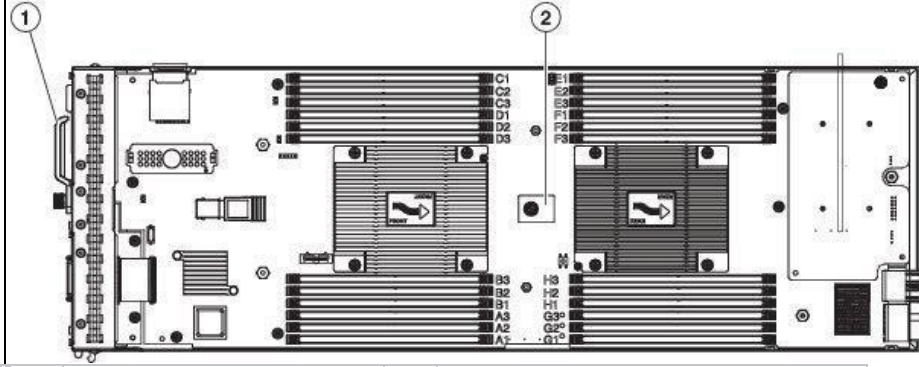
Intel CPU	Desteklenen TPM Sürümü	Minimum UCS Yöneticisi (UCSM) Sürümü
Intel E5-2600 v3	TPM 1.2	Sürüm 2.2 (3)
	TPM 2.0	Sürüm 2.2 (7) veya Sürüm 3.1 (1)
Intel E5-2600 v4	TPM 1.2	Sürüm 2.2 (7) veya Sürüm 3.1 (1)
	TPM 2.0	Sürüm 2.2 (7) veya Sürüm 3.1 (1)

Tablo 2 Intel CPU Sürümüne Göre TPM Destek Matrisi

prosedür

Aşama 1	<p>TPM donanımını takın.</p> <ul style="list-style-type: none">. Blade sunucusunu kapatıp açın, sökün ve kasadan çıkarın.. Blade sunucusu kapağını çıkarın.. TPM'yi sunucu anakartındaki TPM soketine takın ve verilen tek yönlü vidayı kullanarak sabitleyin. TPM soketinin yeri için aşağıdaki şekle bakın.. Blade sunucusunu kasaya geri getirin, açık konuma getirin ve otomatik olarak yeniden yanıtlanmasını, yeniden birleştirilmesini ve yeniden kurulumunun sağlanmasına izin verin.. Bir sonraki adımda sunucu BIOS'unda TPM desteğini etkinleştirmeye devam edin.
----------------	--

Şekil 20. TPM Socketsinin Konumu



1	Sunucunun önü	2	Anakarta TPM soketi
---	---------------	---	---------------------

Adım
2

BIOS'ta TPM Desteğini etkinleştirin.

TPM desteği herhangi bir nedenle devre dışı bırakıldıysa, etkinleştirmek için aşağıdaki yordamı kullanın.

- . Cisco UCS Manager Gezinti bölümünde **Sunucular** sekmesini tıklatın .
- . Sunucular sekmesinde, **Sunucular> İlkeler'i** genişletin .
- . TPM'yi yapılandırmak istediğiniz kuruluşun düğümünü genişletin.
- . BIOS İlkelerini genişletin ve TPM'yi yapılandırmak istediğiniz BIOS ilkesini seçin.
- . Çalışma bölümünde, **Gelişmiş** sekmesini tıklatın .
- . Click **Güvenilir Platform** alt sekmesini.
- . TPM desteğini **etkinleştirmek için Etkinleştir** veya **Platform Varsayılan'ı** tıklatın .
- . **Değişiklikleri Kaydet'i** tıklayın .
- . Bir sonraki adımla devam edin.

Aşama
3

BIOS İlkesinde TXT Desteğini etkinleştirin.

Sunucuda çalışan sürüm için [Cisco UCS Manager Yapılandırma Kılavuzu'ndaki yordamları izleyin](#) .