

Power Systems

*NVMe Genişletme ekmecesesi-24 aygıt
(NED24)kuruluşu*



Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, “Güvenlik bildirimleri” sayfa v, “Özel Notlar” sayfa 19, *IBM Systems Safety Notices* (IBM Güvenlik Bildirimleri), G229-9054ve *IBM Environmental Notices and User Guide*(IBM Çevreyle İlgili Özel Notlar ve Kullanıcı Kılavuzu), Z125–5823(IBM Çevreyle İlgili Bildirimler ve Kullanıcı Kılavuzu) adlı kılavuzdaki bilgileri okuyun.

İçindekiler

Güvenlik bildirimleri.....	V
NVMe Genişletme Çekmecesi-24 aygıt (NED24)kuruluşu.....	1
NED24 NVMe genişletme çekmecesiürünün kurulması ya da ayarlanması.....	1
Sistemin bir NED24 NVMe genişletme çekmecesikuruluşu ya da kurulması için hazırlanması.....	1
Completing inventory for installing the NED24 NVMe genişletme çekmecesi.....	2
Raftaki konumun belirlenmesi ve işaretlenmesi.....	2
Montaj donanımın rafa takılması.....	5
NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' in rafa kurulması.....	5
NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' in sisteminize bağlanması.....	6
Sistemin bir NED24 NVMe genişletme çekmecesibağlantısı için hazırlanması.....	7
Sunucu açıkken, genişletme çekmecesi kablo çiftinin ya da çiftlerinin yönlendirilmesi, bağlanması ve etkinleştirilmesi.....	7
Bir NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' u sisteminize bağladıktan sonra sisteminizin çalışmaya hazırlanması.....	12
Power10 sunucuları için bağlaç konumları.....	13
9105-22A, 9105-22Bve 9786-22H sistemleri için bağlaç konumları.....	13
9105-41B, 9105-42Ave 9786-42H sistemleri için bağlaç konumları.....	13
9043-MRX sistemleri için bağlaç konumları.....	14
9080-HEX sistemine ilişkin bağlaç konumları.....	16
Özel Notlar.....	19
IBM Power sunucularına ilişkin erişilebilirlik özellikleri.....	20
Gizlilik ilkesiyle ilgili konular.....	21
Ticari markalar.....	21
Elektronik yayılım bildirimleri.....	21
Sınıf A Bildirimleri.....	22
Sınıf B Bildirimleri.....	25
Kayıt ve koşullar.....	28

Güvenlik bildirimleri

Güvenlik bildirimleri bu kılavuz boyunca yazdırılabilir:

- **TEHLİKE** bildirimleri, insanlar için ölümcül ya da ciddi yaralanmalara neden olabilecek bir duruma dikkat çeker.
- **DİKKATE** notları, var olan bazı koşullar nedeniyle insanlar için tehlike oluşturabilecek bir duruma dikkat çeker.
- **Uyarı** bildirimleri, bir program, aygıt, sistem ya da veriye zarar görme olasılığına dikkat çeker.

Dünya Ticaret güvenliği bilgileri

Çok sayıda ülke, ürün yayınlarında yer alan güvenlik bilgilerinin ulusal dillerinde sunulmasını gerektirir. Bu gereksinim ülkenize uygulanırsa, yayın paketine (basılı belgelerde, DVD 'de ya da ürünün bir parçası olarak) gönderilen güvenlik bilgileri belgeleri ürünle birlikte teslim edilir. The documentation contains the safety information in your national language with references to the U.S. İngilizce kaynak. U.S' yi kullanmadan önce. Bu ürünü kurmak, çalıştırmak ya da hizmet etmek için İngilizce yayın, öncelikle ilgili güvenlik bilgileri belgelerine alışmanız gerekir. Ayrıca, U.S' deki güvenlik bilgilerini net bir şekilde anlamadığınız zaman, güvenlik bilgileri belgelerine de başvurmanız gerekir. İngilizce yayınları.

Replacement or additional copies of safety information documentation can be obtained by calling the IBM Hotline at 1-800-300-8751.

Alman güvenlik bilgileri

Das Produkt Ist Nicht Für Den Einsatz An Bildschirmarbeitsplätzen Im Sinne # 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Lazer güvenlik bilgileri

IBM sunucuları, fiber optik tabanlı ve lazer ya da ışık kullanan G/Ç kartlarını ya da aksamalarını kullanabilir.

Lazer uyumluluğu

IBM sunucuları, BT donatısı rafının içine ya da dışına takılabilir.



TEHLİKE: Sistem üzerinde ya da sistemin çevresinde çalışırken, aşağıdaki önlemleri alın:

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik voltajı ve akımı zararlıdır. Şok tehlikesinden kaçınmak için: IBM güç kablosu/kabloları sağladıysa bu ünitenin elektrik bağlantısını yalnızca bunlarla yapın. IBM'in sağladığı güç kablosunu başka bir ürün için kullanmayın. Güç kaynağı düzeneklerini açmayın ve bunlara bakım yapmayın. Fırtınalı havalarda hiçbir kabloyu bağlamayın ya da bağlantısını kesmeyin veya bu ürün için kurulum, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemi gerçekleştirmeyin.



- Ürün birden çok güç kablosuyla donatılmış olabilir. Tehlikeli voltajı tamamen önlemek için tüm güç kablolarını çıkarın. AC gücü için, AC güç kaynağından tüm güç kablolarını çıkarın. DC güç dağıtım panelli (PDP) raflar için, müşterinin DC güç kaynağını PDP'den ayırın.
- Ürüne güç bağlantısı sırasında tüm güç kablolarının doğru şekilde takıldığından emin olun. AC güçlülük raflar için tüm güç kablolarını doğru şekilde kablolanmış ve topraklanmış bir prize takın. Prizin, sistem anma değeri plakasına göre düzgün voltaj ve faz dönüşü sağladığından emin olun. DC güç dağıtım panelli (PDP) raflar için, müşterinin DC güç kaynağını PDP'ye takın. DC gücü ve DC gücü dönüş kabloları takılırken uygun kutupların kullanıldığından emin olun.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıyı doğru şekilde kablolanmış prizlere bağlayın.

- Olanaklı olduğunda, sinyal kablolarını bağlamak ve bağlantısını kesmek için yalnızca bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Güvenli olmayan olası tüm koşullar düzeltilinceye kadar makineyi açmayı denemeyin.
- Makine incelemesi sırasında elektrik güvenliğiyle ilgili bir tehlike olduğuna varsayın. Makinenin güvenlik gereksinimlerini karşıladığından emin olmak için altsistem kuruluş yordamları sırasında belirtilen tüm süreklilik, topraklama ve güç denetimlerini gerçekleştirin. Güvenli olmayan olası tüm koşullar düzeltilinceye kadar makineyi açmayı denemeyin. Kuruluş ve yapılandırma yordamlarında aksi belirtilmedikçe aygıt kapaklarını açmadan önce: Takılı AC güç kablolarını çıkarın, raf güç dağıtım panelinde bulunan ilgili devre kesicileri kapatın ve telekomünikasyon sistemleri, ağlar ve modemlerin bağlantısını kesin.
- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşıırken ya da kapaklarını açarken kabloları, aşağıdaki yordamlarda açıklanan şekilde bağlayın ve bağlantısını kesin.

Çıkarmak için: 1) Her şeyi kapatın (aksi belirtilmedikçe). 2) AC gücü için prizlerden kabloları çıkarın. 3) DC güç dağıtım panelli (PDP) raflar için, PDP'de bulunan devre kesicileri kapatın ve Müşterinin DC güç kaynağının güç bağlantısını kesin. 4) Konektörlerden sinyal kablolarını çıkarın. 5) Aygıtlardaki tüm kabloları çıkarın.

Takmak için: 1) Her şeyi kapatın (aksi belirtilmedikçe). 2) Aygıtlara tüm kabloları takın. 3) Konektörlere sinyal kablolarını takın. 4) AC gücü için prize güç kablolarını takın. 5) DC güç dağıtım panelli (PDP) raflar için Müşterinin DC güç kaynağından gücü geri yükleyin ve PDP'de bulunan devre kesicileri açın. 6) Aygıtları açın.



- Sistem içinde ve çevresinde keskin kenarlar, köşeler ve eklemler mevcut olabilir. Donatıyı tutarken kesikleri, sıyrıkları ve sıkışmayı önlemek için dikkatli olun. (D005)

(R001 1 / 2):



TEHLİKE: BT raf sistemi üzerinde ya da etrafında çalışırken aşağıdaki önlemleri alın:

- Ağır donatı-Yanlış şekilde tutulursa yaralanmaya ya da donatının zarar görmesine neden olabilirsiniz.
- Dengeleyici destekleri raf kabinine doğru alçaltın.
- Bir deprem seçeneği kurulmadıkça, dengeleyici plakaları raf kabinine her zaman takın.
- Eşit olmayan mekanik yüklemekten kaynaklanan tehlikeli durumları engellemek için en ağır aygıtları raf kabinin altına yerleştirin. Sunucuları ve isteğe bağlı aygıtları her zaman raf kabinin altından başlayarak yerleştirin.
- Raf düzenekli aygıtlar raf ya da çalışma alanı olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Rafa monte edilen cihazların üzerine h'b'r ;ey yerleştirmeyin. Buna ek olarak, raf düzenekli aygıtlara yaslanmayın ve vücudunuzun konumunu sabitlemek için (örneğin, bir merdivenden çalışırken) kullanmayın.



- Denge tehlikesi:
 - Rafın devrilmesi kişide ciddi yaralanmaya neden olabilir.
 - Rafı kurulacak konuma uzatmadan önce yönergeleri okuyun.
 - Kurulum konumuna monte edilmiş sürgü raylı ekipmana yük yerleştirmeyin.
 - Kurulum konumunda sürgü raylı ekipmanı bırakmayın.
- Her bir raf kabininde birden çok güç kablosu olabilir.
 - AC güçlü raflar için servis sırasında elektrik bağlantısını kesmeniz istendiğinde raf kabinindeki tüm güç kablolarını çıkardığınızdan emin olun.

- DC güç dağıtım panelli (PDP) raflar için sistem ünitesine/ünitelere giden gücü kontrol eden devre kesiciyi kapatın veya servis sırasında elektrik bağlantısını kesmeniz istendiğinde müşterinin DC güç kaynağını çıkarın.
- Bir raf kabinine kurulan tüm aygıtları, aynı raf kabinine kurulan güç aygıtlarına bağlayın. Bir raf kabinine kurulu bir aygıtın güç kablolarını başka bir raf kabinine kurulu bir güç aygıtına takmayın.
- Düzgün kablolanmamış bir priz sistemin metal parçalarında ya da sisteme bağlı aygıtlarda tehlikeli voltaj riski oluşturabilir. Elektrik çarpmasını önlemek için prizin doğru bir şekilde kablolanması ve topraklanması müşterinin sorumluluğundadır. (R001 1 / 2)

(R001 2 / 2):



DİKKAT:

- Bir birimi, iç raf ortam sıcaklıklarının, tüm rafa monte edilmiş aygıtlarınız için üreticinin önerdiği ortam sıcaklığını aştığı bir rafa kurmayın.
- Birimi, hava akımının uygun olmadığı rafa takmayın. Birim üzerinden hava akışı için kullanılan bir birimin yanlarında, önünde ya da arkasında hava akışının engellenmediğinden emin olun.
- Donatının besleme devresine bağlanmasına, devrelerin aşırı yüklenmesi sonucu besleme kablolarında ya da aşırı akım korumasında sorun yaşanmaması için dikkat edilmelidir. Raf için doğru güç bağlantısını sağlamak amacıyla, besleme devresinin toplam güç gereksinimini belirlemek için raftaki donatının üzerindeki güç değerleri etiketine bakın.
- *(Kayan çekmeceler için.)* Raf dengeleyici destekler rafa takılı değilse veya raf zemine oturtulmamışsa bir çekmeceyi veya aksamı çekmeyin veya takmayın. Aynı anda birden çok çekmeceyi çekmeyin. Aynı anda birden çok çekmece çekerseniz, raf dengesini yitirebilir.



- *(Sabit çekmeceler için.)* Bu çekmece sabit bir çekmecedir ve üretici tarafından belirtilmedikçe bakım için yerinden oynatılmamalıdır. Çekmecenin kısmen ya da tamamen rafın dışına doğru çekilmeye çalışılması, rafın dengesinin bozulmasına ya da çekmecenin raftan düşmesine neden olur. (R001 2 / 2)



DİKKAT: Rafın üst bölmelerindeki bileşenlerin çıkarılması, rafın yeniden yerleştirilmesi sırasında rafın dengesinin daha iyi sağlanmasına yardımcı olur. İç dolu bir raf kabinini bir oda ya da bina içinde her taşıdığınızda bu genel yönergeleri izleyin.

- Donatıları raf kabinin üstünden başlayarak çıkartıp raf kabinin ağırlığını azaltın. Mümkün olduğunda, raf kabininin yapılandırmasını rafı aldığınızdaki yapılandırmaya geri yükleyin. Bu yapılandırma bilinmiyorsa, aşağıdaki önlemleri almanız gerekir:
 - 32U konumundaki tüm aygıtları (uyumluluk tanıtıcısı RACK-001 ya da 22U (uyumluluk tanıtıcısı RR001) ve yukarıdaki aygıtları kaldırın.
 - En ağır aygıtların raf kabinin en altına yerleştirildiğinden emin olun.

- Ensure that there are little-to-no empty U-levels between devices installed in the rack cabinet below the 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) level, unless the received configuration specifically allowed it.
- Yeniden yerleştirmekte olduğunuz raf kabini, raf kabinleri takımının bir parçasıysa raf kabinini bu takımdan ayırın.
- Yeniden yerleştirdiğiniz raf kabini, çıkarılabilir desteklerle sağlanmışsa, kabin yeniden yerleştirilmeden önce bunların yeniden takılması gerekir.
- Olası tehlikeleri ortadan kaldırmak için kullanmayı planladığınız yolu inceleyin.
- Seğtiğiniz yöntemin yüklü raf kabininin ağırlığını destekleyebileceğini doğrulayın. Yüklü bir raf kabininin ağırlığı için raf kabininizle birlikte gönderilen belgelere bakın.
- Tüm kapı açıklıklarının en az 760 x 2083 mm (30 x 82 inç) olduğundan emin olun.
- Tüm aygıtların, rafların, çekmecelerin, kapıların ve kabloların sabitlendiğinden emin olun.
- Dört düzey ayarlama altlığının en yüksek konumlarına yükseltildiğinden emin olun.
- Taşıma sırasında raf kabinine takılı dengeleyici plakanın olmadığından emin olun.
- 10 dereceden fazla eğimli rampa kullanmayın.
- Raf kabini yeni bir konumdayken aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - Dört düzey ayarlama altlığını alçaltın.
 - Raf kabinine dengeleyici destekler takın veya bir deprem ortamında rafı zemine sabitleyin.
 - Raf kabininden herhangi bir aygıtı çıkardıysanız, raf kabinini en alt konumdan en üst konuma kadar yeniden doldurun.
- Kabini uzak bir mesafeye taşımanız gerekirse, raf kabinini aldığınız zamanki raf kabini yapılandırmasına döndürün. Raf kabinini özėün paket malzemeleriyle ya da eşdeğer bir malzemeyle paketleyin. Ayrıca, paletin çerçevesini alçaltmak için düzey ayarlama altlıklarını alçaltın ve raf kabinini palete vidalayın.

(R002)

(L001)



TEHLİKE: Bu etiketin yer aldığı bileşenlerde tehlikeli düzeyde voltaj, akım ya da enerji bulunur. Bu etiketin bulunduğu hiçbir kapağı ya da engeli açmayın. (L001)

(L002)



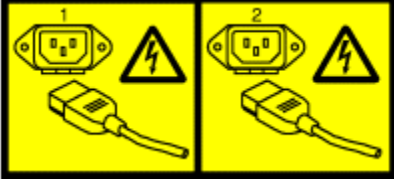
TEHLİKE: Raf düzenekli aygıtlar raf ya da çalışma alanı olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Rafa monte edilen cihazların üzerine h'.b'r ;ey yerleştirmeyin. Ayrıca, raf düzenekli aygıtlara yaslanmayın ve vücudunuzun konumunu sabitlemek için bunları kullanmayın (örneğin, bir merdivenden çalışırken). Denge tehlikesi:

- Rafın devrilmesi kişide ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- Rafı kurulacak konuma uzatmadan önce yönergeleri okuyun.

- Kurulum konumuna monte edilmiş sürgü raylı ekipmana yük yerleştirmeyin.
- Kurulum konumunda sürgü raylı ekipmanı bırakmayın.

(L002)

(L003)



ya da



ya da

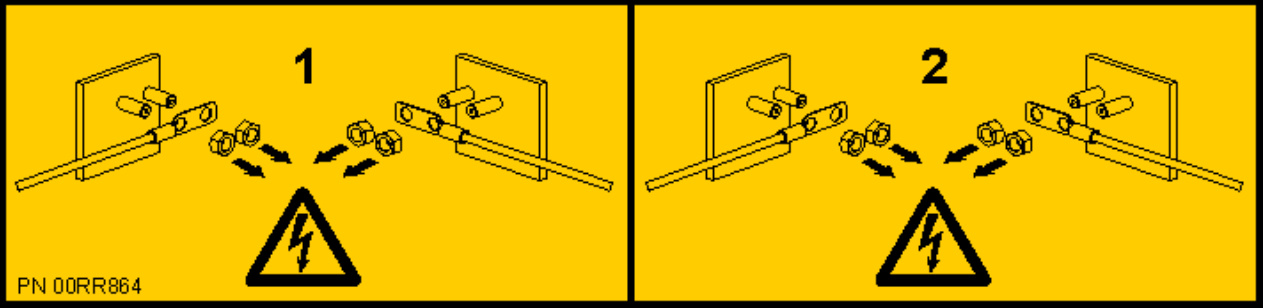


ya da



ya da





TEHLİKE: Birden çok güç kablosu. Üründe birden fazla AC güç kablosu veya birden fazla DC güç kablosu bulunabilir. Tüm tehlikeli voltajı kesmek için, tüm güç kablolarının bağlantısını kesin. (L003)

(L007)



DİKKAT: Yakınlarda sıcak bir yüzey var. (L007)

(L008)



DİKKAT: Yakın çevrede hareketli parçalar var. (L008)

(L018)



ya da



DİKKAT: Yüksek düzeyde akustik ses (veya bazı koşullarda olabilir) vardır. Onaylı işitme korumasını kullanın ve/veya azaltma sağlayın veya sese maruziyeti sınırlayın. (L018)

(L031)

**DİKKAT:**

Kasa Bütünlüğü.

- Erişim kapakları yalnızca ara ara çıkarılmak üzere tasarlanmıştır.
- Canlı veya geçici servis sırasında açarken belgelerdeki yordamları takip edin.
- Servis tamamlandığında doğru çalışma için hemen tüm kapakları, mandalları ve/veya kapıları yeniden takın. (L031)

Tüm lazerler U.S.'de sertifikalandırılır. Sınıf 1 lazer ürünlerine ilişkin DHHS 21 CFR Alt Bölüm J' nin gereksinimlerine uygun olarak onaylanır. U.S' nin dışında., Bunlar, sınıf 1 lazer ürünü olarak IEC 60825 ile uyumlu olmak üzere onaylıdır. Lazer sertifikasyon numaraları ve onay bilgileri için her bir bölümde yer alan etikete danışın.



DİKKAT: Bu ürün aşağıdaki aygıtlardan bir ya da daha fazlasını içerebilir: CD-ROM sürücüsü, DVD-ROM sürücüsü, DVD-RAM sürücüsü ya da lazer modülü (Sınıf 1 lazer ürünleri). Aşağıdaki bilgilere dikkat edin:

- Kapakları hiçbir zaman çıkarmayın. Lazer ürününün kapaklarının çıkarılması zararlı lazer ışınına maruz kalınmasına yol açabilir. Bu aygıtın içinde onarılabilecek parça yoktur.
- Burada belirtilenlerin dışındaki denetimlerin ya da ayarlamaların kullanılması ya da yordamların değiştirilmesi zararlı radyasyona maruz kalınmasına yol açabilir.

(C026)



DİKKAT: Veri işleme ortamları, lazer modülleriyle sistem bağlantıları üzerinden aktarım gerçekleştiren, Sınıf 1 güç düzeylerinden daha yüksek düzeylerde çalışan donatılar içerebilir. Bu nedenle, bir optik kabloun ucuna ya da açık bir yuvanın içine hiçbir zaman bakmayın. Optik fiber kabloların sürekliliğini doğrulamak için bağlantısı kesik bir optik fiber kabloun bir ucuna ışık tutup diğer ucundan bakmak göze zarar vermese de bu yordamın tehlikeli olma potansiyeli vardır. Bu nedenle bir ucuna ışık tutup diğer tarafa bakarak optik fiberlerin sürekliliğinin doğrulanması önerilmez. Bir fiber optik kabloun sürekliliğini doğrulamak için optik ışık kaynağı ve güç ölçümü kullanın. (C027)



DİKKAT: Bu ürün Sınıf 1M tipi lazer içermektedir. Optik araçlara doğrudan bakmayın. (C028)



DİKKAT: Bazı lazer ürünler yerleşik Sınıf 3A ya da Sınıf 3B lazer diyodu içerir. Aşağıdaki bilgilere dikkat edin:

- Açık olduğunda lazer radyasyonu yayılabilir.
- Gözle doğrudan temas ettirmeyin. Işığa çıplak gözle ya da optik aygıtlarla bakmayın. (C030)

(C030)



DİKKAT: Pil lityum içerir. Olası bir patlamayı önlemek için pili yakmayın ya da şarj etmeyin.

Aşağıdakileri yapmayın:

- Islatmayın ya da suya atmayın
- Sıcaklığını 100 C derece üzerine çıkarmayın (212 F)
- Onarmayın ya da parçalarına ayırmayın

Yalnızca IBMonaylı parçalarla değiştirin. Pili, yerel yasalarda belirtildiği gibi geri dönüştürün ya da atın. ABD içinde IBM, bu pilin toplanması için bir işlem gerçekleştirmektedir. Bilgi için 1-800-426-4333 numaralı telefonu arayın. Aradığınızda pil biriminin IBM parça numarasını yanınızda bulundurun. (C003)



DİKKAT: Regarding IBM provided VENDOR LIFT TOOL:

- KALDIRACIN yalnızca yetkili personel tarafından çalıştırılması.
- KALDIRMA ARACI, birimlerin (yük) raf yüksekliklerine kaldırılması, kurulması, çıkarılması işlemlerinde yardımcı olması için tasarlanmıştır. Yüklükten büyük rampaların üzerinden taşıma yapılması veya transpaletler, palet çekiciler, forkliftler ve bu tip ilgili taşıma uygulamaları için belirtilen araçların yerine kullanılması amaçlanmamıştır. Bu aracın kullanılması pratik olmadığına, özel eğitilmiş kişiler veya hizmetler (vinççi veya nakliyeciler gibi) kullanılmalıdır.
- Aracı kullanmadan önce KALDIRMA ARACI işletmen kılavuzunu okuyup tam olarak anladığınızdan emin olun. Güvenlik kurallarının okunmaması, anlaşılabilmesi, bunlara uyulmaması ve yönergelerin uygulanmaması, maddi hasar ve/veya yaralanmayla sonuçlanabilir. Sorularınız için satıcı firmanın hizmet ve destek bölümüne başvurun. Yerleştirilmiş basılı kılavuz, makineyle birlikte, sağlanan depolama bölümü alanında tutulmalıdır. Satıcının web sitesinde kılavuzun en yeni sürümü mevcuttur.
- Her kullanımdan önce sabitleyici fren işlevini sınavı yapıp doğrulayın. Sabitleyici fren devredeyken aşırı güç kullanarak KALDIRMA ARACINI hareket ettirmeye çalışmayın.
- Sabitleyici (fren pedalı kolu) tam olarak devrede değilken platform yük rafını yükseltmeyin, indirmeyin veya kaydırmayın. Araç kullanılmadığı veya hareket etmediği zamanlarda sabitleyici freni devreye alın.
- KALDIRMA ARACINI, küçük konumlandırmalar haricinde, platform yükseltilmişken hareket ettirmeyin.
- Belirtilen yük kapasitesinden fazla yük yüklemeyin. Ortadaki ve genişletilmiş platformun kenarındaki yük üst sınırları için YÜK KAPASİTESİ GRAFİĞİNE bakın.
- Yalnızca yük platformun ortasına uygun şekilde yerleştirildiğinde platformu yükseltin. Yükün ağırlık merkezini de dikkate alarak kayan platform rafının kenarına 91 kg (200 lb) üzerinde yük yerleştirmeyin.
- Platformları, eğim yükselticiyi, açılı ünite kurma takonuzu veya diğer buna benzer aksesuarları köşeye dayamayın. Kullanmadan önce yalnızca sağlanan donatılarla dört yerin tümünde (4x veya tüm diğer sağlanan montaj ekipmanı) ana kaldırma aracı rafı veya fork'una yükseltici, takoz gibi platformları sabitleyin. Yük öğeleri, fazla güç harcanmadan pürüzlü olmayan platformların üzerine/üzerinden kayacak şekilde tasarlanır. Bu nedenle, yükü itmeye veya yüke yaslanmamaya özen gösterin. Gerektiğinde en son küçük açı düzeltmesi dışında her zaman yükseltici [uyarlanabilir açılma platformu] aksamını düz tutun.
- Üstten asılmış yükün altında durmayın.
- Çıkan veya inen eğimli yüzeylerde (büyük rampalar) kullanmayın.
- Yükleri üst üste yığmayın.
- Aracı, ilaç veya alkol etkisindeyken kullanmayın.
- Merdivene KALDIRMA ARACINA dayamayın (Bu ARAÇLA yükseltmelerde çalışmaya ilişkin nitelikli yordamları izleyen biri için özel izin verilmediğinde).
- Devrilme tehlikesi. Platform yükseltildiğinde yükü itmeyin veya yüke yaslanmayın.
- Personeli yukarı taşıma platformu veya basamak olarak kullanmayın. Başkalarını taşımayın.
- Asansörün hiçbir bölümünde ayakta durmayın. Basamak değildir.
- Direğine tırmanmayın.
- Hasarlı veya arızalı bir KALDIRMA ARACI makinesini çalıştırmayın.
- Platformun altında ezilme ve sıkışma tehlikesi vardır. Yükü yalnızca personelin ve herhangi bir engelin bulunmadığı yerlerde indirin. Çalışma sırasında ellerinizi ve ayaklarınızı platformdan uzak tutun.

- Forklift kullanmayın. KALDIRMA ARACI MAKİNESİNİ hiçbir zaman transpalet, palet çekici veya forklift ile kaldırmayın veya taşımayın.
- Direk, platformdan daha yükseğe uzar. Tavan yüksekliği, kablo kanalları, yağmurlama sistemi püskürtücüleri, ışıklar ve başınızın üzerindeki diğer nesnelere dikkat edin.
- Yük kaldırılmış durumdayken KALDIRMA ARACI makinesini gözetimsiz bırakmayın.
- Ekipman hareket halindeyken ellerinize, parmaklarınıza ve giysilerinize dikkat edin ve araçtan uzak tutun.
- Vinci yalnızca el kuvvetiyle döndürün. Vinç kolu tek el ile kolayca döndürülemezse platform aşırı yüklenmiş olabilir. Vinci, üst veya alt platform hareket seviyelerini geçtikten sonra döndürmeye devam etmeyin. Aşırı çözme, kolun çıkmasına ve kablonun zarar görmesine neden olur. İndirme ve çözme sırasında her zaman kolu tutun. Vinç kolunu bırakmadan önce her zaman vinci'nin yükü tuttuğundan emin olun.
- Vinç kazası ciddi yaralanmalara yol açabilir. İnsanların taşınması için uygun değildir. Ekipmanı yükseltirken belirli bir tıklama sesinin duyulmasını bekleyin. Kolu bırakmadan önce vinci'nin yerine kilitlendiğinden emin olun. Bu vinci çalıştırmadan önce yönerge sayfasını okuyun. Hiçbir zaman vinci'nin serbest bir şekilde çözülmesine izin vermeyin. Serbest hareket, kablonun vinç tamburunun çevresine eşit olmayan bir şekilde sarılmasına, kablonun zarar görmesine ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Bu ARAÇ IBM Hizmet personelinin kullanabilmesi için doğru şekilde korunmalıdır. IBM, işlem öncesinde durumunu inceleyecek ve bakım geçmişini doğrulayacaktır. Çalışan, yetersizse, ARACI kullanma hakkına sahiptir. (C048)



DİKKAT: Bu ekipmanın çocukların bulunabileceği konumlarda kullanılması uygun değildir. (C052)

NEBS (Network Equipment-Building System; Ağ Ekipmanı-Bina Sistemi) GR-1089-CORE için güç ve kablolama bilgileri

Aşağıdaki yorumlar, NEBS (Network Equipment-Building System; Ağ Donatısı Oluşturma Sistemi) GR-1089-CORE ile uyumlu olarak belirlenmiş olan IBM sunucuları için geçerlidir:

Donatı, aşağıdakine uygun olarak kuruluş için uygundur:

- Ağ telekomünikasyon olanakları
- NEC 'nin (National Electrical Code) geçerli olduğu yerler

Bu donatının bina içi kapıları, yalnızca bina içi ya da açılmamış kablolama ya da kablolamayla bağlantı için uygundur. Bu donatının bina içi kapıları, *bunu yapmak için*, OSP 'ye (dış tesis) ya da kablosuna bağlanan arabirimlere metalik olarak bağlı olmalıdır. Bu arabirimler, yalnızca kaçak olmayan arabirimler olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır (GR-1089-CORE içinde açıklandığı gibi Tip 2 ya da Tip 4 kapıları) ve açıldığında OSP kablolarından yalıtılmasını zorunlu kılar. Birincil koruyucuların eklenmesi, bu arabirimleri metalik olarak OSP kablolarına bağlamak için yeterli değildir.

Not: Tüm Ethernet kabloları korunmalı ve her iki uçta da topraklanmalıdır.

AC gücüyle çalışan sistem, dış voltaj koruma aygıtı (SPD) kullanılmasını gerektirmez.

DC gücüyle çalışan sistem, yalıtılmış bir DC dönüş (DC-I) tasarımını kullanır. DC pil iade uçbirimi, gövde ya da çerçeve zeminine *bağlanmamalıdır*.

DC gücüyle çalışan sistemin, GR-1089-CORE' da açıklandığı şekilde ortak bir bağlama ağına (CBN) kurulması amaçlanır.

NVMe Genişletme Çekmecesi-24 aygıt (NED24)kuruluşu

Bir NVMe Genişletme Çekmecesi-24 aygıt (NED24) (NED24 NVMe genişletme çekmecesi) ürününü rafa nasıl kuracağını ya da sevkiyat desteğini önceden kurulmuş bir NED24 NVMe genişletme çekmecesi' den çıkaracağını öğrenin. Daha sonra, NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' yi sisteminize nasıl bağlayacağını ve PCIe bağlantısını nasıl etkinleştireceğini öğrenin.

Önemli: Çekmeceyi bakır kablolar kullanarak sunucuya bağlıyorsanız, raf genişletici gereklidir. Raf genişleticinin nasıl kurulabilmesiyle ilgili yönergeler için bkz. [Genişletici rafa kurulması](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_s42extender.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_s42extender.htm).

NED24 NVMe genişletme çekmecesiürününün kurulması ya da ayarlanması

NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' yi rafa nasıl kuracağını öğrenin.

Bir NED24 NVMe genişletme çekmecesikurmak ya da kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın:

1. [NED24 NVMe genişletme çekmecesiürününün kurma ya da ayarlama hazırlığı yapıyor](#)
2. [NED24 NVMe genişletme çekmecesiiçin stok tamamlama](#)
3. [Raftaki konumun belirlenmesi ve işaretlenmesi](#)
4. [Montaj Donanımlarının Rafa Takılması](#)
5. [NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' in rafa kurulması](#)

Sistemin bir NED24 NVMe genişletme çekmecesikuruluşu ya da kurulması için hazırlanması

NED24 NVMe genişletme çekmecesi' nizi kurmaya ilişkin önkoşullarla ilgili bilgileri bulun.

Sistemi NED24 NVMe genişletme çekmecesikurabilmek üzere hazırlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Çekmeceyi desteklemek için gereksinim duyacak yazılım düzeyini belirleyin.
Yönergeler için bkz. [Power Systems Önkoşulları](https://www14.software.ibm.com/support/customercare/iprt/home) web sitesi (<https://www14.software.ibm.com/support/customercare/iprt/home>).
2. Aşağıdaki seçenekler arasından seçim yapın:
 - If your NED24 NVMe genişletme çekmecesi arrived to your site preinstalled in a rack, continue with the step “3” [sayfa 1](#).
 - NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' nizi bir rafa kurulması gerekiyorsa, “4” [sayfa 1](#) numaralı adımdan devam edin.
3. NED24 NVMe genişletme çekmecesi ürününüz bir rafta önceden kurulu olarak geldiyse, aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a) Önceden kurulu olan sisteminizde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki öğelere sahip olduğundan emin olun:
 - #1 ve #2 Phillips tornavida
 - Düz başlı tornavida
 - b) Varsa, sevkiyat desteğini çıkarın.
 - c) “NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' in sisteminize bağlanması” [sayfa 6](#) ile devam edin.
4. NED24 NVMe genişletme çekmecesi ' nizi bir rafa kurmanız gerekiyorsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

a) Kuruluşunuzu başlatmadan önce aşağıdaki öğelere sahip olduğundan emin olun:

- #1 ve #2 Phillips tornavida
- Düz başlı tornavida
- Dört Electronic Industries Alliance (EIA) birimi bitişik olan raf

Not: Takılı bir rafınız yoksa, rafı takın. Yönergeler için bkz. Raflar ve raf özellikleri (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_10xx_kicff.htm).

- **Önemli:** Çekmeceyi bakır kablolar kullanarak sunucuya bağlıyorsanız, raf genişletici gereklidir. Raf genişleticinin nasıl kurulabilmesiyle ilgili yönergeler için bkz. Genişletici rafa kurulması (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_s42extender.htm).
- NED24 NVMe genişletme çekmecesini '1' rafın içine doğru kaldırmak için yardım edin. Bu işlem iki kişi gerektirir.

b) Yeni bir NED24 NVMe genişletme çekmecesini in kurulacağı yeri belirleyin.

Boyut, güvenlik ve çevresel etkenleri içeren bazı öğeleri göz önünde bulundurun. Daha fazla bilgi için bkz. [Site hazırlığı ve fiziksel planlama](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ebe/p10ebe_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ebe/p10ebe_kickoff.htm).

c) [“Completing inventory for installing the NED24 NVMe genişletme çekmecesini” sayfa 2](#) ile devam edin.

Completing inventory for installing the NED24 NVMe genişletme çekmecesini

Find information about completing inventory for the NED24 NVMe genişletme çekmecesini.

1. Döküm listesine bakın ve sipariş ettiğiniz tüm parçaları aldığınızı doğrulayın. En az, her sipariş aşağıdaki öğeleri içerir:

- Sol ve sağ raf montaj donanımı ` (raylar)
- Güç kaynağı kabloları
- Genişletme çekmecesini kablo çiftleri.

Notlar:

- 3 metrelik CXP GEN4 bakır kablolar, raf içi kuruluşlar için kullanılır.
- CXP GEN4 , raflar arasındaki bağlantılar için birden çok uzunlukta optik kablolar kullanılır.

2. Teslimatınız, kuruluş yordamını tamamlamak için gerekli olmayan parçalar içeriyorsa, bu parçaları ileride gereksinim duyulması durumunda saklayın.

Raftaki konumun belirlenmesi ve işaretlenmesi

NED24 NVMe genişletme çekmecesini '1' in rafa nereye kurulacağı belirlenmesiyle ilgili bilgileri bulun.

1. Raf güvenlik bildirimleri (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_racksafety.htm) başlıklı bilgileri okuyun.
2. Çekmeceyi diğer sistem donanımlarıyla ilgili olarak rafın neresinde yerleştireceğini belirleyin. Çekmeceyi bir rafa kurmayı planladığınız gibi, aşağıdaki bilgileri göz atmanıza dikkat edin:

Önemli:

- Mümkün olduğunda NED24 NVMe genişletme çekmecesini , sistemin üzerine yerleştirilmelidir.
- If you must install the NED24 NVMe genişletme çekmecesini below the system, the placement of the NED24 NVMe genişletme çekmecesini in relation to your system is important so that the cable management arm can function properly.

Genel konum bilgileri aşağıdaki önerileri içerir:

- Daha büyük ve ağır birimleri rafın alt bölümüne düzenleyin.
- Birimleri, önce rafın alt bölümüne yerleştirmeyi planlayın.

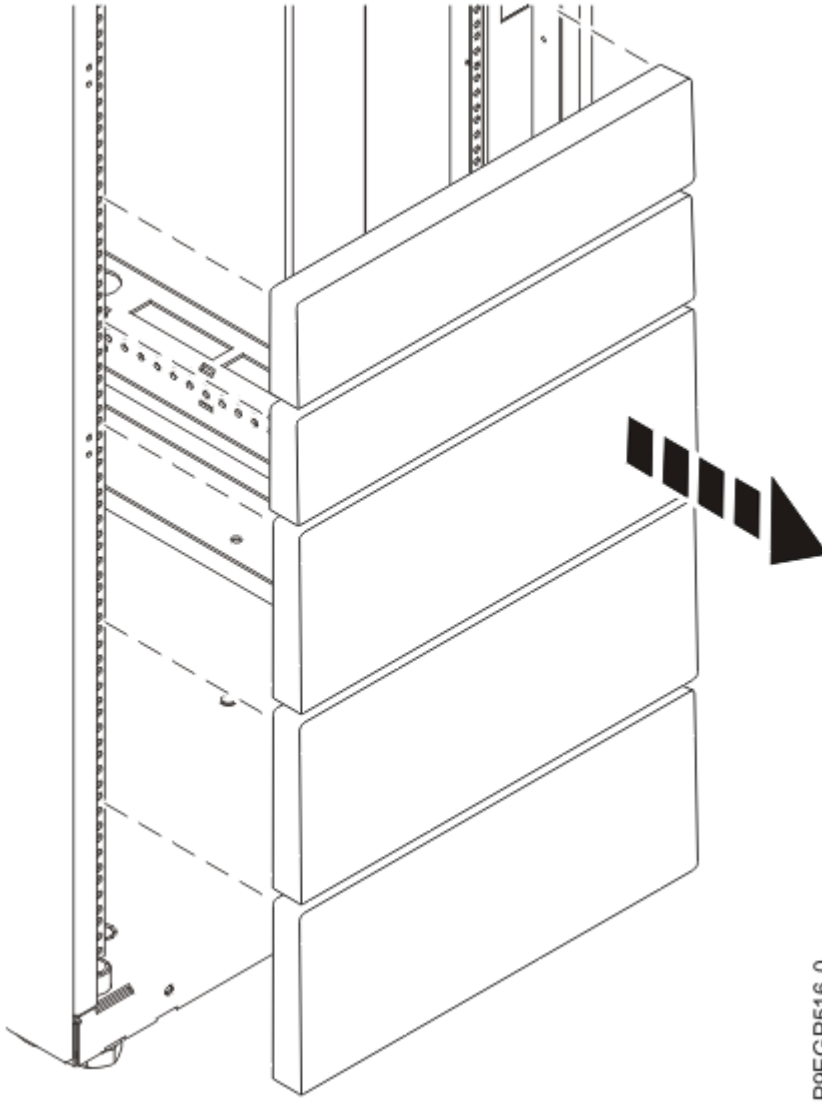
- Planınızdaki EIA konumlarını kaydedin.
3. Gerekirse, ön ve arka raf kapılarını açın ya da çıkarın.
 4. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını takın.

ESD bilek bandı, hizmet yordamı tamamlanıncaya kadar ve uygun olduğunda, hizmet erişim kapağı değiştirilinceye kadar boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olmalıdır.



Uyarı:

- Ön ESD girişine, arka ESD girişine ya da donanımınıza zarar veren elektrostatik boşalma nedeniyle elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği, donanımınızın boyalı olmayan metal bir yüzeyine takın.
 - ESD bilek bandını kullanırken, tüm elektrik güvenlik yordamlarını izleyin. Statik denetim için bir ESD bilek bandı kullanılır. Elektrikli donatıyı kullanırken ya da elektrikli donatıyla çalışırken elektrik çarpması riskinizi artırmaz ya da azaltmaz.
 - ESD bilek bantınız yoksa, ürünü ESD paketinden çıkarmadan ve donanımı takmadan ya da değiştirmeden hemen önce sistemin boyalı olmayan metal bir yüzeyine en az 5 saniye boyunca dokunmanız gerekir. Bu hizmet sürecinin herhangi bir noktasında sistemden uzaklaşıyorsanız, hizmet süreciyle devam etmeden önce, en az 5 saniye boyunca boyalı olmayan metal bir yüzeye dokunarak kendinizi yeniden boşaltmanız önemlidir.
5. Gerekirse, kasa ya da çekmeceyi yerleştirmeyi planladığınız raf kasasının içine erişime izin vermek için dolgu panolarını çıkarın.



Şekil 1. Dolgu panolarının çıkarılması

6. Aşağıdaki adımları tamamlamak için rafın ön tarafına ve sol taraftan çalışın:

- Çekmece için kullanılacak en düşük ve en yüksek EIA birimlerinden birini not edin.
- İşaretlediğiniz en alt EIA biriminden üçüncü EIA biriminin üst montaj deliğini işaretlemek için manyetik bant, işaretçi ya da kurşun kalem kullanın. Bu konuma bir somun kelepçesi takın.

Not: Rafı, bu işaretlerin rafın arkasından da görünebilmesi için işaretleyin.

- En düşük EIA birimi üzerindeki üst montaj deliğini işaretleyin.
- İki deliği say ve montaj deliğinin yanına başka bir işaret koyun. Şimdi rafta iki işaretiniz var. İşaretler arasında bir montaj deliği var.

Not: Bu yordam sırasında, somun kelepçelerini işaretlere yerleştirin. Daha sonra, montaj donanımını rafa takmak için yordam sırasında, ray pimlerini diğer işaretlere takın.

7. Rafın ön sağ tarafında karşılık gelen montaj deliklerine iki işaret yerleştirmek için “6” sayfa 4 adımı yineleyin. İşarete bir somun kelepçesi takın.

8. Aşağıdaki adımları tamamlamak için rafın arkasına gidin ve sol taraftan çalışın:

- Rafın ön tarafında işaretli en alt EIA birimine karşılık gelen EIA birimini bulun.
- Bu EIA biriminin üst montaj deliğini işaretlemek için manyetik bant, bir işaretçi ya da kurşun kalem kullanın.

- c) İki deliği say ve montaj deliğinin yanına başka bir işaret koyun. Şimdi rafta iki işaretiniz var. İşaretler arasında bir montaj deliği var.
 - d) Son işaretinizi yerleştirdiğiniz yerden iki montaj deliği atlayın ve montaj deliğinin yanına başka bir işaret koyun.
 - e) İki deliği say ve montaj deliğinin yanına başka bir işaret koyun. Şu anda rafta iki işaretiniz var. Bu iki konuma somun kelepçeleri takın.
9. Rafın arka sağ tarafında karşılık gelen montaj deliklerine dört iz yerleştirmek için “8” sayfa 4 adımı yineleyin. Somun kelepçelerini işaretlere takın.

Montaj donanımının rafa takılması

Montaj donanımını rafa bağlamaya ve rayların rafa takılmasına ilişkin bilgileri bulun.

Not: Sistem, 2 EIA raf birimi (2U) boşluk gerektirir.

Rayları rafa takmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Sol sürgü rayını bulun. Sol montaj slaydı, içeriden ön konumdaki L tanıtıcısı ile damglanır.
2. Rafın önünde, sol sürgü rayını sol ön ve arka raf yanlıkları arasında konumlayın.
3. Ön sürgü yanlığı yer saptama tucularını ön EIA montaj deliklerine takın.
4. Sürgü rayının üzerindeki arka sürgü yanlığı yer saptama tucularını arka EIA montaj deliklerine takın.
5. Slam mandalı plakasını, sürgü rayının ön EIA alanını kaplamak için yerleştirin.

Not: Slam mandalı desteğinin her iki tarafı bir **L** ve bir **R** ile işaretlenir. R tarafını sağ tarafı ve L yanını rafın sol tarafına doğru yerleştirdiğinizden emin olun.

6. Slam mandalı desteğini, bir adet M5 X 16 mm vida ile ön ray yanlığına takın. Vidayı EIA raf biriminin üst deliğinin içine yerleştirin.
7. Sağ sürgü rayı için bu adımları yineleyin.
8. Rafın arkasına geçin.
9. Rafın arkasından çalışırken, yer saptama çivilerinin yanlıklardaki doğru deliklere takıldığını doğrulayın. Mekanizmayı yerleştirip yerine getirsin.
10. Sol sürgü rayını ve sağ sürgü rayını M5x16mm vida ile takın. Her bir vidayı, en düşük EIA raf biriminin orta deliğinde bulunan yivli sürgü yanlığı deliğine yerleştirin ve sıkın.
11. Sistemi IBM olmayan bir rafa kare delikli bir rafa takıyorsanız, ray yer saptama çivileri takın. Ray yer saptama çivileri takmak için, aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. Rayların her birinin ön ucuna dört adet daha uzun uzunluktaki yer saptama çivisi takın.
 - b. Rayların her birinin arka ucuna dört adet standart uzunluktaki yer saptama çivisi takın.

Not: Kuruluş araçlarını kullanmayı bitirdiğinizde, bunları ileride kullanmak üzere saklayın.

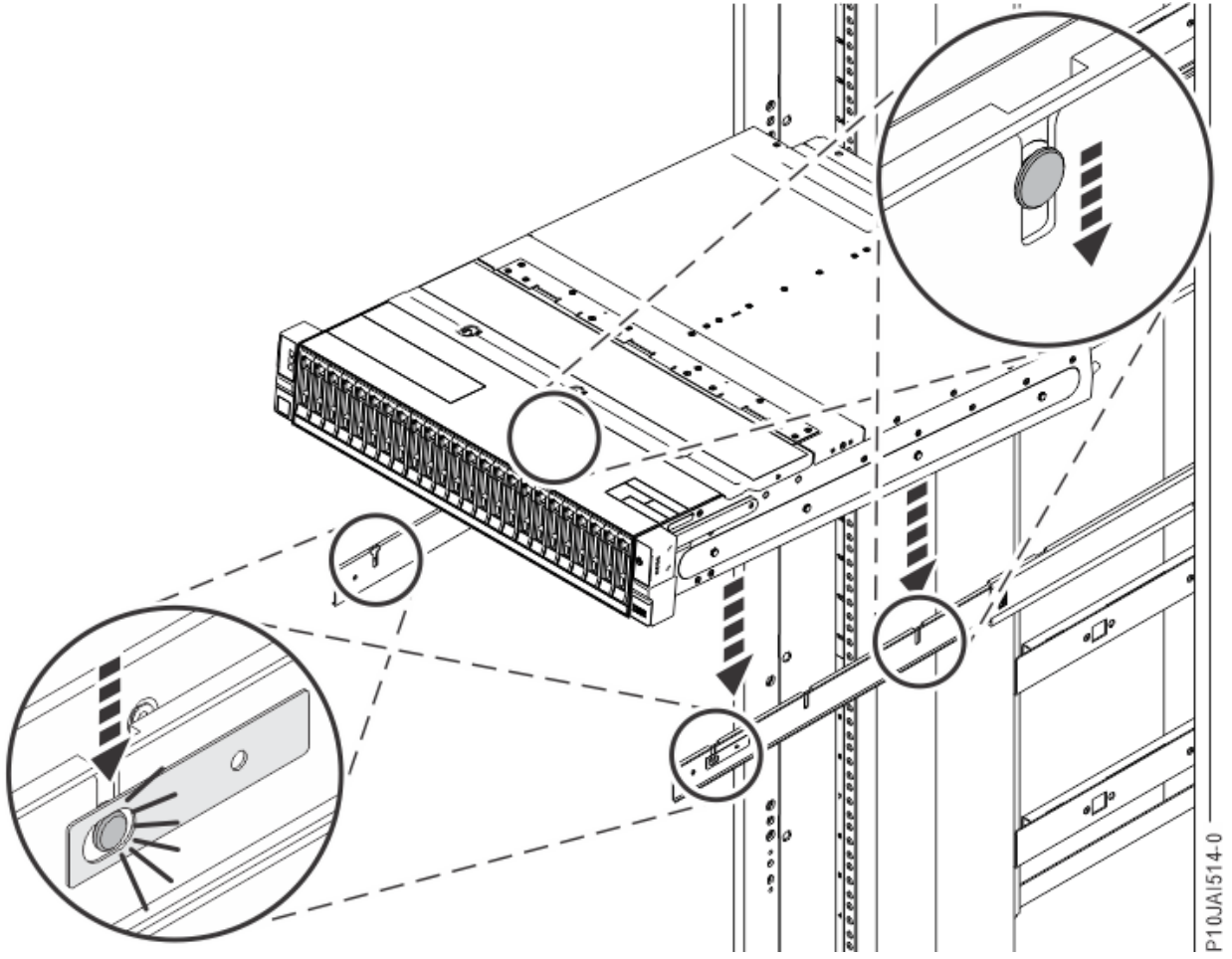
NED24 NVMe genişletme çekmecesinin rafa kurulması

NED24 NVMe genişletme çekmecesinin rafa kurmaya ilişkin bilgileri bulun.

Not: Çekmeceyi güvenli bir şekilde kaldırmak için iki kişi gereklidir.

NED24 NVMe genişletme çekmecesinin rafa kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın.

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığından ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olduğundan emin olun. Değilse, şimdi yapın.
2. Her iki sürgü rayını da duruncaya kadar ileri doğru uzatın. Daha sonra, rayları ikinci durak konumuna oturuncaya kadar uzatmak için her bir rayın serbest bırakma mandallarına basın.
3. Çekmeceyi dikkatli bir şekilde kaldırın ve sürgü raylarının üzerindeki arka çivi başlarının, sürgü raylarının üzerindeki arka yuvalarla yukarı doğru itmesi için sürgü raylarının üzerine eğerek yerleştirin.
4. Kapağı, arka çivi başları iki arka yuvanın içine kayıncaya kadar aşağı doğru kaydırın.
5. Diğer çivi başları, sürgü raylarındaki diğer yuvalara kayıncaya kadar çekmecedeki ön tarafı yavaşça alçaltın. Ön mandalın çivi başlarının üzerinden kaydığından emin olun.



Şekil 2. Çekmeceyi rayların üzerine takma

6. Sürgü raylarının üzerindeki serbest bırakma mandallarını bastırın ve duruncaya kadar çekmeceyi rafa doğru itin. Serbest bırakma mandallarına yeniden basın ve çekmeceyi, yerine oturuncaya kadar rafın içine doğru iterek itin.
7. Kablo yönlendirme kolunu takın. Kablo yönlendirme kolu, çekmecenin arka tarafına doğru erişiminiz olacak şekilde kabloları verimli bir şekilde yönlendirmek için kullanılır. Kablo yönlendirme kolunu takmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. Kablo yönlendirme kolu çekmecenin her iki tarafına da takılabilir. Bu yordam için, arka taraftan çekmece ile karşı karşıya kalırken, bu yordamı sağ tarafa takıyorsunuz. Kablo yönlendirme kolunu rafın diğer tarafına takmak istiyorsanız, uzatma sekmesinde düğmeye basabilirsiniz, böylece ters yönde hızlı bir şekilde döner.
 - b. İç kablo yönlendirme kolu parçasını, dış montaj bloğu yerine oturuncaya kadar iç montaj blokuna takın.
- Not:** Sistem hizmet konumuna yerleştirildiğinde zarar görmemek için, orta pimin her bir kolun arasında olduğundan emin olun.
- c. Rafın karşı tarafında, genişletme parçasını yerine oturuncaya kadar dış kablo yönlendirme kolu parçasına takın.
8. “NED24 NVMe genişletme çekmecesini” sisteminize bağlanması” sayfa 6 ile devam edin.

NED24 NVMe genişletme çekmecesini ' in sisteminize bağlanması

NED24 NVMe genişletme çekmecesini ' ı sisteminize bağlamaya ilişkin bilgileri bulun.

Sistemin bir NED24 NVMe genişletme çekmecesibağlantısı için hazırlanması

Sistemi bir NED24 NVMe genişletme çekmecesiiile bağlantı kurmak üzere hazırlamak için bu yordamda adımları tamamlayın.

Not: NED24 NVMe genişletme çekmecesesi ' u aynı raftaki bir sunucuya bağlıyorsanız, 3 metrelik bakır kabloları kullanın. NED24 NVMe genişletme çekmecesesi ' u diğer raflardaki sunuculara bağlıyorsanız, optik kabloları kullanın.

1. Sistemin arka kapağı varsa, çıkarın ya da açın.
2. Genişletme çekmecesesi kablosu çiftini dikkatli bir şekilde paketten çıkarın. Koruyucu kapakları şimdi çıkarmayın.

Sunucu açıkken, genişletme çekmecesesi kablo çiftinin ya da çiftlerinin yönlendirilmesi, bağlanması ve etkinleştirilmesi

Genişletme çekmecesesi kablo çiftini ya da çiftlerini yönlendirmek, bağlamak ve etkinleştirmek için bu yordamda adımları tamamlayın.

Not: Bu yordamda adımlar sırasında, genişletme çekmecesesi kablolarını yönlendirin, ancak bunları yapmanız söyleninceye kadar anasisteme ya da çekmeceye bağlamayın.

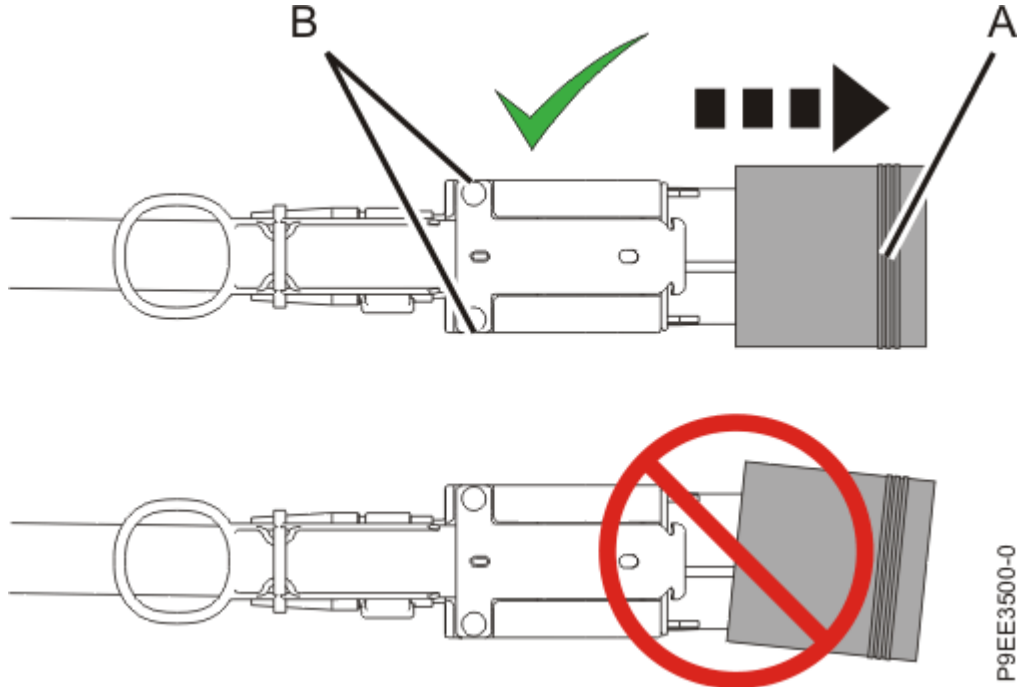
Önemli: Genişletme çekmecesesi kablolarındaki bağlaçlara zarar gelmesini önlemek için, kabloyu anasistem ya da çekmece içine takmak zorunda kalıncaya kadar koruyucu kapakları çıkarmayın.

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığından ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olduğundan emin olun. Değilse, şimdi yapın.
2. Genişletme çekmecesesi kablo çiftlerini bulun.
3. Anasistem konumu etiketlerinin Genişletme çekmecesesi kablosu' e bağlanması.
 - a) Çekmeceye bağlanmakta olduğunuz anasistem sistemini bulun.
 - b) İlk Genişletme çekmecesesi kablosu çiftini bağladığınız anasistemdeki kablo bağdaştırıcısı konumunu belirleyin.
 - c) T1kapısına bağlayacağınız üst kablo olarak genişletme çekmecesesi kabloları ' den birini seçin.
 - d) En soldaki Cx-T0 etiketini kablonun bağlaca takın.
 - e) İkinci etiketi Cx-T0 yazın ve çekmeceye sabitleyen kablonun diğer ucuna yerleştirin. Etiket, kablonun ucundaki 100 mm 'den (4 inç) fazla bir yere yerleştirildiğinden emin olun.
 - f) Kabloyu takılacağı yere yakın bir yerde bırakın.
 - g) Kablonun diğer ucunu, bağlandığı çekmeceye yönlendirin.
 - h) Kabloyu takılacağı yere yakın bir yerde bırakın.
4. Konum etiketlerini Genişletme çekmecesesi kablosu' e ekleyin:
 - a) Anasistemle bağlantı kurmakta olduğunuz çekmeceyi bulun.
 - b) İlk kablo çiftini takacağınız çekmecedeki G/Ç modülünün konumunu belirleyin.
 - c) En soldaki etiketi, kablonun bağlacın ucuna takın.
 - d) İkinci etiketi alın ve kablonun diğer ucuna kablonun ucundaki 100 mm 'den (4 inç) daha büyük bir yere yerleştirin.
 - e) P1-T0kapısına bağlanacak üst kabloyu seçin.
 - f) Kabloyu takılacağı yere yakın bir yerde bırakın.
5. Etiketli kabloyu yerleştirin ve yönlendirin:

Unutmayın: Kabloyu şimdi bağlamayın.

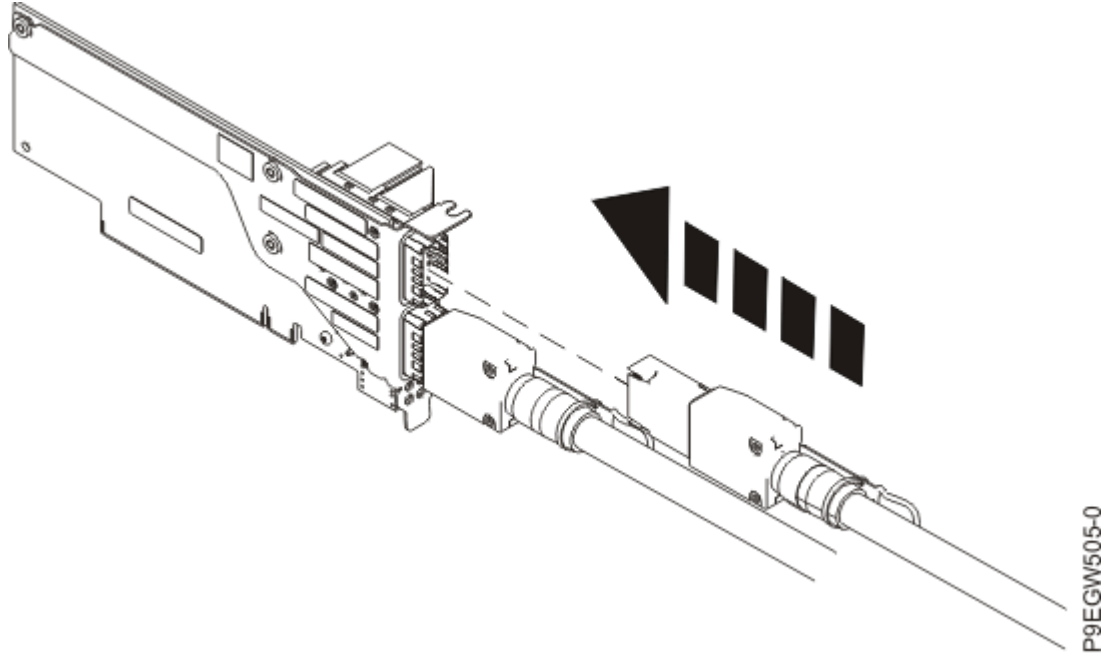
- a) Anasistem Cx-T0 etiketi ile kablonun bağlaç ucunu bulun ve bunu anasistemdeki kablo bağdaştırıcısı üzerindeki T0 kapısına yakın bir yere yerleştirin.
Bu kapıyı daha sonra kaydedin.

- b) Kabloyu yönlendirin ve bağlacın ucunu çekmecenin üzerindeki G/Ç modülünün yakınına yerleştirin.
6. Repeat steps “3” sayfa 7 - “5” sayfa 7 for the other cable pair.
7. If you need to label and route more cable pairs, repeat steps “3” sayfa 7 - “6” sayfa 8.
8. “9” sayfa 8adımına devam edin.
9. genişletme çekmecesine kabloları 'ı bağlamak ve bağlantıyı etkinleştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:
- a) Çekmecenin güç kablolarını aşağıdaki adımları tamamlayarak takın:
- i) Güç kablolarını güç kaynağına bağlayın.
- Önemli:** Güç kablolarını, çekmecedeki güç kaynağına bağlamadan önce güç kaynağına taktığınızdan emin olun.
- ii) Güç kablolarını, her bir güç kaynağı tutamaçına bağlı kablo toplayıcı bantlardan geçirin. Böylece, kablolar modüllerin temizlenmesine neden olur.
- iii) Güç kablolarının diğer uçlarını taktığınız çekmecedeki güç kaynaklarına bağlayın.
10. Kablo bağdaştırıcısını anasistem sistemine taktığınızdan emin olun. Sisteminizle birlikte gönderilen bağdaştırıcı kuruluş yönergelerine bakın.
- Not:** HMC ' niz yoksa, kablo kartını takmadan önce ana makine sistemini kapatmanız gerekir.
11. Genişletme çekmecesine kablolarını, anasistemdeki kapılarla ve çekmecedeki bir kapılarla bağlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
- a) Bağladığınız ilk genişletme çekmecesine kablolarını belirleyin. It is the cable that is located near connector **TO** on the kablo bağdaştırıcısı in the host system
- b) Genişletme çekmecesine kabloları üzerindeki bağlaçtan koruyucu kapağı çıkarın.
- i) Kablo yuvasını (**B**) işaret parmağının ve başparmağının bir elinde bulunan kısa kenarların üzerinde tutun.
- ii) Daha sonra, uzun kenarın (**A**) üzerindeki kapağı işaret parmağınızla ve diğer elinizle kavrayın, koruyucu kapağı aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi çıkarın.
- Not:** Parmaklarınızı koruyucu kapağın kapalı ucuna yakın bir yere yakın tutun.



Şekil 3. Genişletme çekmecesine kablolarındaki bağlaçtan koruyucu kapağı çıkarma

- c) Genişletme çekmecesine kabloları ögesini, anasistemdeki kablo bağdaştırıcısı üzerindeki **TO** bağlacına takın.

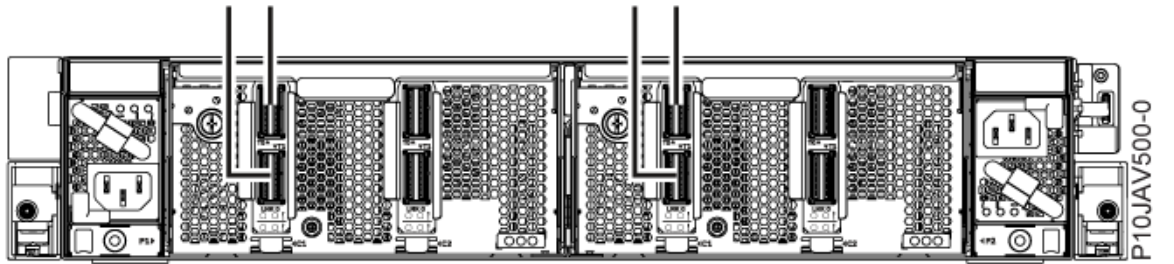


Şekil 4. Genişletme çekmecesinin kablolarının anasistemdeki kablo bağdaştırıcısına bağlanması

- d) Remove the protective cover and connect the cable that is located near connector **T1** on the kablo bağdaştırıcısı in the host system.
 - e) Koruyucu kapağı çıkarın ve çekmecenin içinde **T0** bağlacı yakınında bulunan Genişletme çekmecesinin kabloları 'nin diğer ucunu bağlayın.
 - f) Koruyucu kapağı çıkarın ve çekmecenin içinde **T1** bağlacı yakınında bulunan Genişletme çekmecesinin kabloları 'nin diğer ucunu bağlayın.
12. Bağlanmak için başka bir kablo çiftiniz varsa, “11” sayfa 8adımını yineleyin.
 13. Kabloları çekmecenin arkasına takın ve kabloları kablo yönlendirme kolundan geçirin.
Kabloları çekmeceye bağlamak ve kabloları kablo yönlendirme kolundan yönlendirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

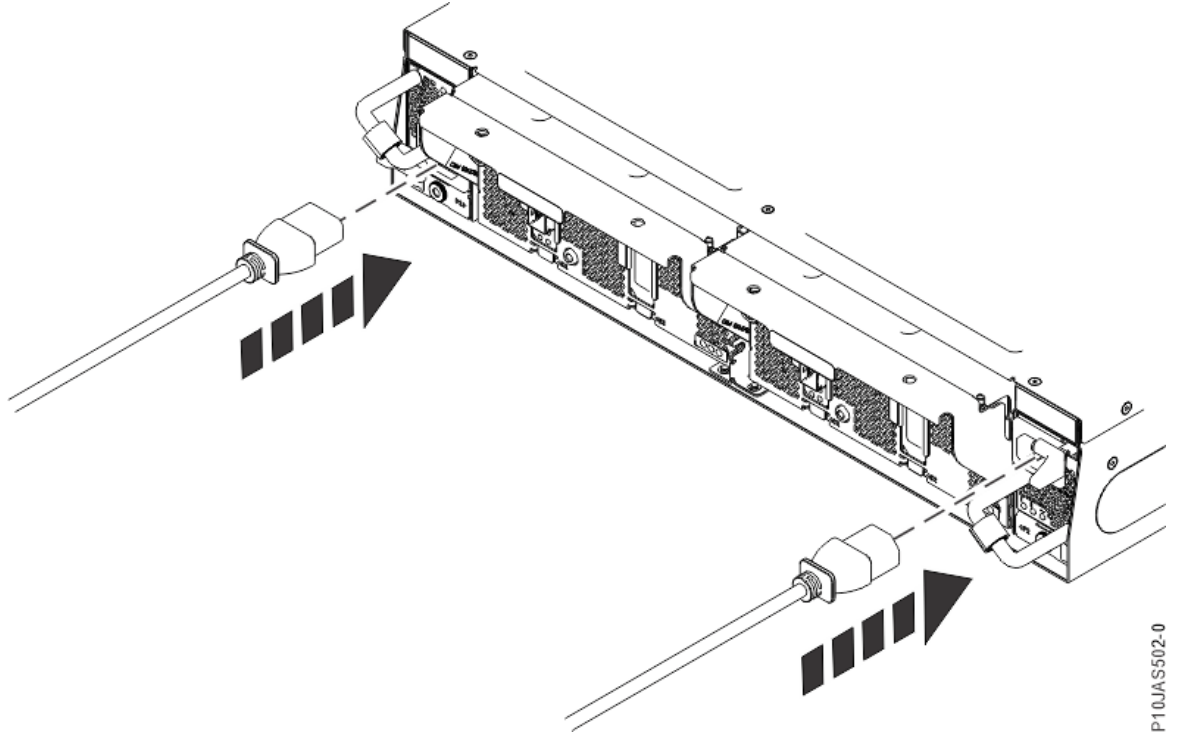
Not: Kablo yönlendirme kolunun kullanılması gerekir.

- a. Rafın arka tarafında, kablo yönlendirme kolunu uzatın. Kablo yönlendirme kolunu genişletmek için, dış montaj bloğundan iç kablo yönlendirme kolu parçasını serbest bırakmak için serbest bırakma parçasına basın.
- b. Kolu, raftan uzağa doğru uzatabilmesi için döndürün.
- c. Rafın arkasında, her bir sepetteki mandalları bastırarak her bir kablo yönlendirme sepetini açın.
- d. Rafın arkasında, her bir kabloların ucunu, kasa hizmetleri yöneticisinin (ESM) her iki tarafındaki en soldaki dikey yuvaya takın.



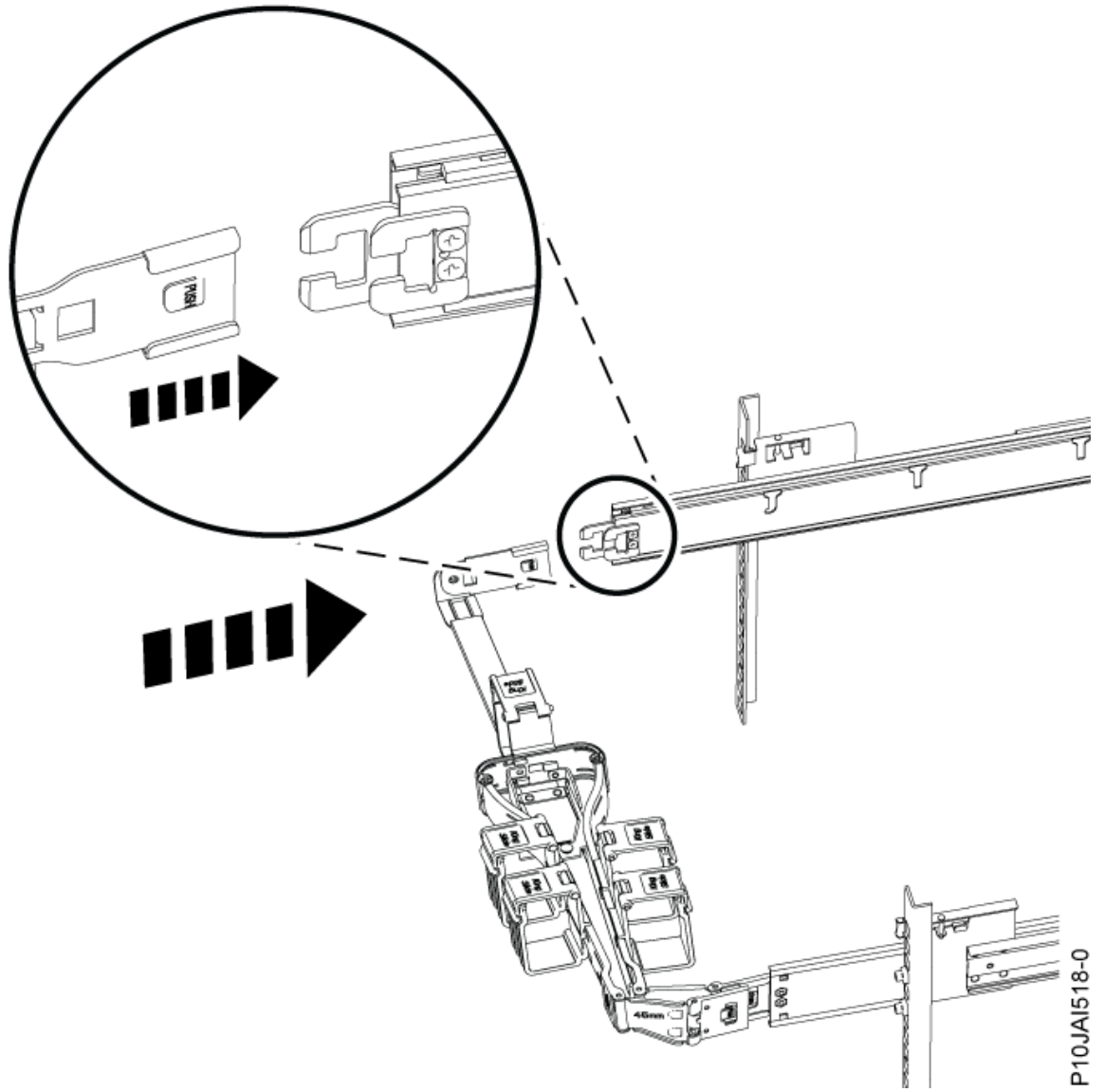
Şekil 5. Kasa hizmetleri yöneticisinin (ESM) her bir yanında en soldaki dikey yuvaların bulunması

- e. Rafın arkasında, güç kablolarını kasanın her iki yanındaki güç kaynaklarına bağlayın.



Şekil 6. Güç kablolarının, kasanın her iki tarafındaki güç kaynaklarına bağlanması

- f. Rafın arkasında, kabloları EMS ' den kablo yönlendirme kolundan ve kablo yönlendirme kolu sepetlerine doğru yönlendirin.
- g. Sepetleri yeniden mandallayın. Mandalların tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.
- h. Kablo yönlendirme kolunu kapatın. Kablo yönlendirme kolunu kapatmak için, iç kablo yönlendirme kolu parçasını, yerine oturuncaya kadar dış montaj blokuna takın. İç montaj bloku kullanılmaz.



Şekil 7. Kablo yönlendirme kolunun kapatılması

- i. Çekmeceyi hizmet konumuna doğru yavaşça kaydırın ve daha sonra, kabloların serbestçe hareket edebildiğinden ve rafın arkasındaki bileşenlerden herhangi biri tarafından engellendiğinden emin olmak için yeniden işletim konumuna geri kaydırın.
- j. Kablo demetini, kablo toplayıcı bantları kullanarak rafın yan tarafına bağlayın.
- k. Uygun kabloları, kasayı taktığınız sunucuya bağlı kablo yönlendirme kolundan geçirin.

Not: Kabloları sunucunun kablo yönlendirme kolundan yönlendirdikten sonra fazla kablo uzunluğunuz varsa, fazla kablo demetini rafın yan tarafına bağlamak için kablo toplayıcı bantları kullanın.

14. Aşağıdaki adımları tamamlayarak çekmece ile anasistem arasındaki bağlantıyı etkinleştirmek için HMC ' yi kullanın:

- a. HMC arabiriminde, NVMe Genişletme Çekmecesi-24 aygıt (NED24) ile bağlantı kurmak istediğiniz sistem adını tıklatın.

Not: Sonraki görevi gerçekleştirmeden önce, yürürlükteki hizmet işleminin tamamlandığından emin olun. Aynı anda birden çok hizmet işlemine izin verilmez.

- b. **Hizmet Verilebilirlik > FRU Ekle > NED24 NVMe Genişletme Çekmecesi Bağlantısı** seçeneğini belirleyin.

- c. Önce bağlanmak istediğiniz daha önce kaydettiğiniz PCIe3 kablo bağdaştırıcısını seçin. Bu, anasistemdeki PCIe3 kablo bağdaştırıcısındaki **T0** numaralı bağlacın yakınında bulunan kablodur.
- d. Yordamı başlatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
- e. Genişletme çekmecesine kablosuna ilişkin PCIe bağlantısını yönlendirmek, bağlamak ve etkinleştirmek için adımları tamamladınız.

Bir NED24 NVMe genişletme çekmecesini ' u sisteminize bağladıktan sonra sisteminizin çalışmaya hazırlanması

Sisteminizi işlem için hazırlamak üzere bu yordamda adımları tamamlayın.

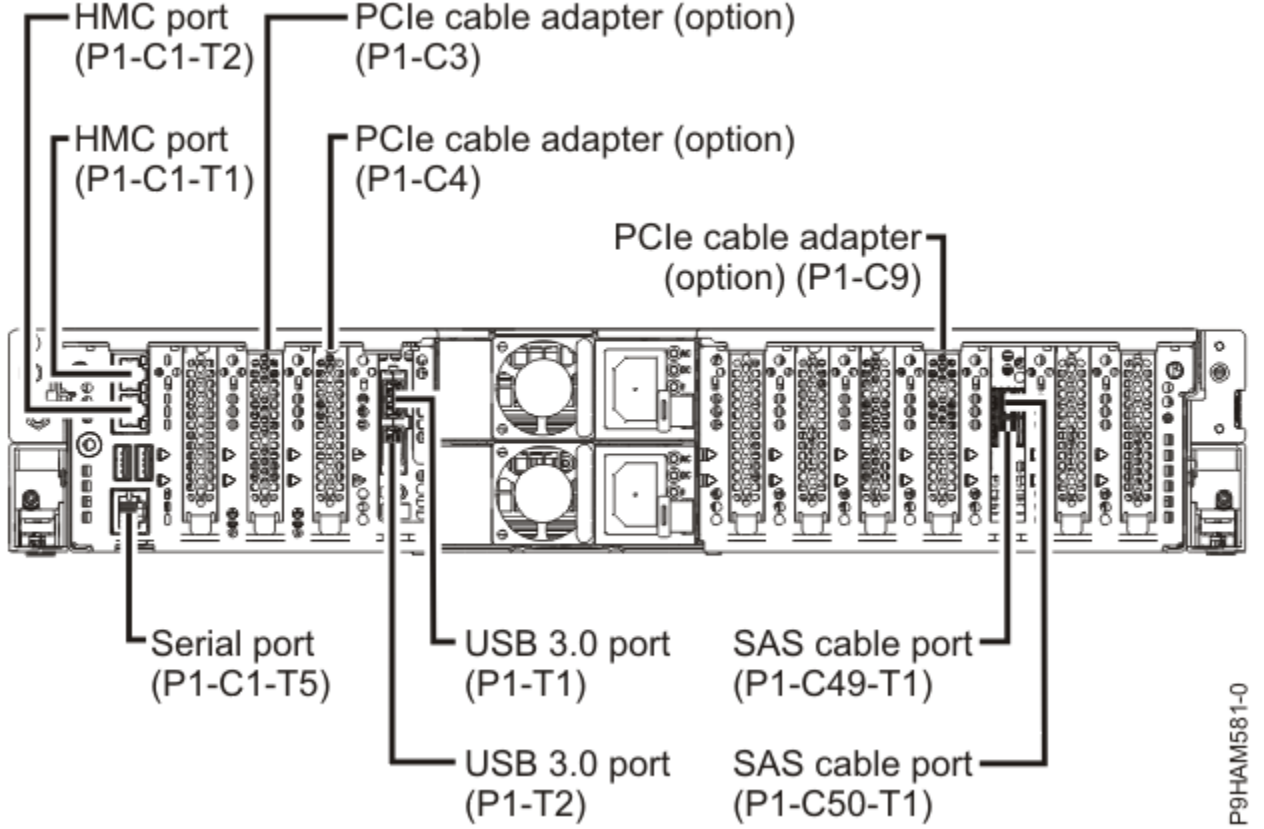
1. Sistemin arka kapısı varsa, kapatın ya da değiştirin.
2. Sistemin ya da mantıksal bölümün NED24 NVMe genişletme çekmecesini' i tanıdığınızdan emin olun.
Sistemin ya da mantıksal bölümün disk sürücüsü kasasını tanıdığını doğrulamak için [Kurulu parçanın doğrulanması](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/pxhaj_hsmverify.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/pxhaj_hsmverify.htm)' e bakın.
3. Sistemde mantıksal bölümler varsa, şimdi mantıksal bölümlere eklenen genişletme çekmecesinde G/Ç yuvaları atayabilirsiniz.
Yönergeler için bkz. [Fiziksel G/Ç aygıtlarının ve yuvalarının dinamik olarak yönetilmesi](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hat/p10hat_dlpariopp6.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hat/p10hat_dlpariopp6.htm).
4. Bir EMX0 PCIe3 genişletme çekmecesikurmak için gereken adımları tamamladınız.
Buraya başka bir yordamdan yönlendirildiyse, bu yordama şimdi dönün.

Power10 sunucuları için bağlaç konumları

Power10 sunucuları için bağlaç konumları hakkında bilgi edinin.

9105-22A, 9105-22Bve 9786-22H sistemleri için bağlaç konumları

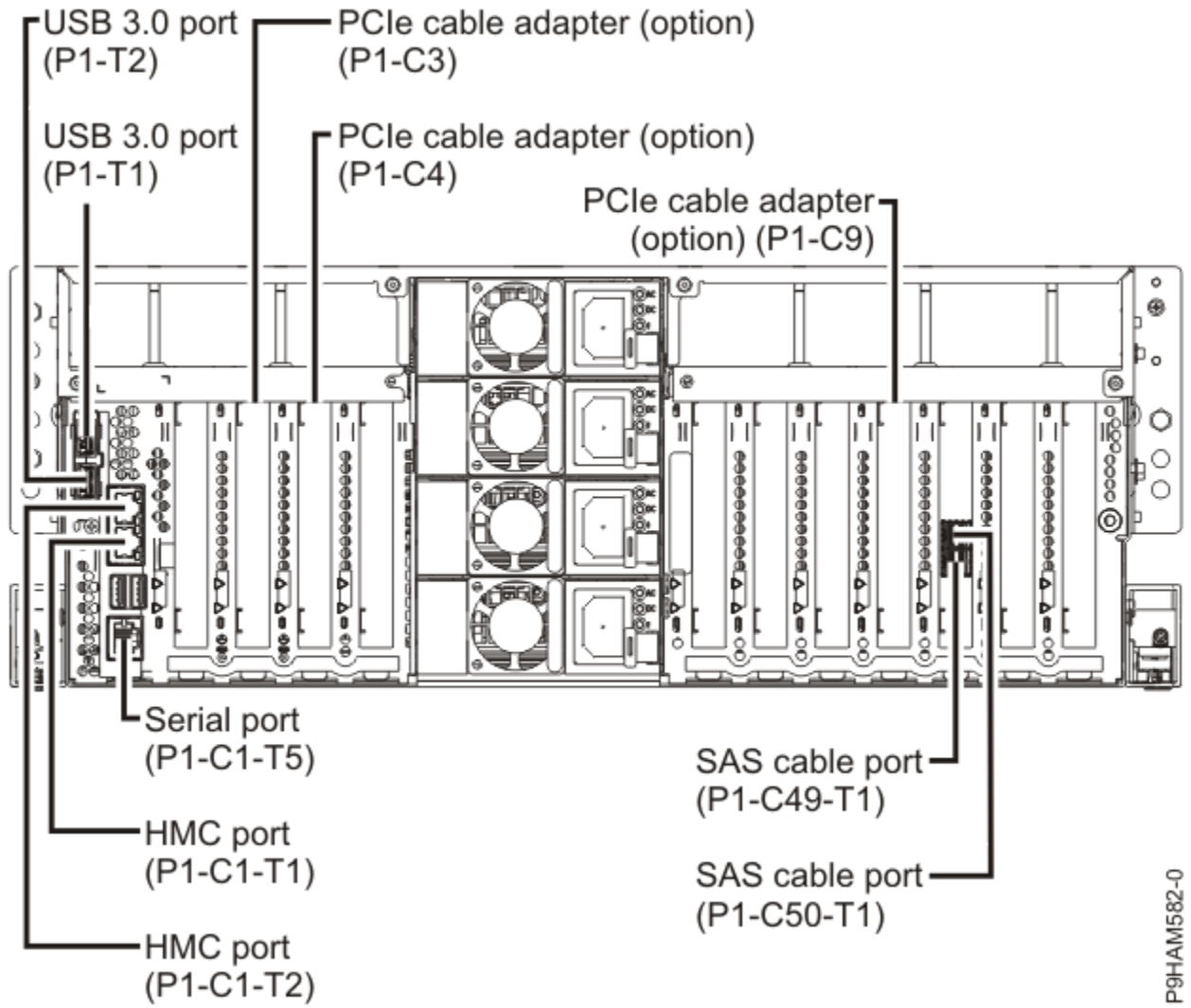
9105-22A, 9105-22Bve 9786-22H sistemleri için bağlaç konumları hakkında bilgi edinin.



Şekil 8. 9105-22A, 9105-22Bve 9786-22H sistemleri için bağlaç konumları

9105-41B, 9105-42Ave 9786-42H sistemleri için bağlaç konumları

9105-41B, 9105-42Ave 9786-42H sistemleri için bağlaç konumları hakkında bilgi edinin.

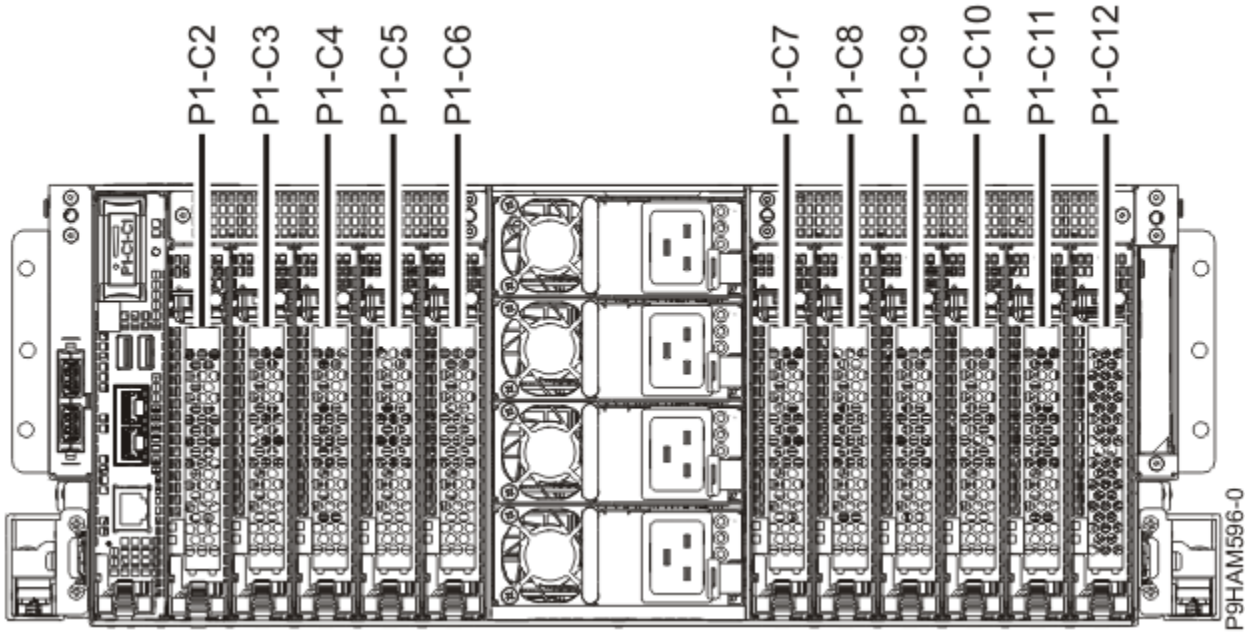


P9HAM582-0

Şekil 9. 9105-41B, 9105-42A ve 9786-42H sistemleri için bağlaç konumları

9043-MRX sistemleri için bağlaç konumları

9043-MRX sistemleri için bağlaç konumları hakkında bilgi edinin.



Şekil 10. 9043-MRX sisteminin arkadan görünümü

Çizelge 1 sayfa 15 , iç SAS disk sürücüsü bölmelerini denetlemek için 9043-MRX sistemine SAS RAID denetleyicisini takmak için kullanılması gereken yuvaları gösterir.

Çizelge 1. 9043-MRX sistemine ilişkin SAS RAID denetleyicisi yuvaları	
SAS RAID denetleyicisi	Yuva
PCIe3 SAS RAID dört kapılı 6 GB x8, düşük profilli kullanılabilen bağdaştırıcı (FC EJ0K; CCIN 57B4)	P1-C12
PCIe3 SAS RAID dört kapılı 6 Gb x8, düşük profilli kullanılabilen bağdaştırıcı (iki adet FC EJ0K; iki CCIN 57B4)	P1-C9 ve P1-C12
Not: C9 ve C12 yuvaları, iç SAS disk sürücüsü bölmelerini denetlemek için kullanılır ve bir 5887 disk sürücüsü kasası ya da ESLS depolama kasasıyla bağlantı kurmak için sınırlı kullanılabilirliğe sahiptir.	

FC EJ0K ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. PCIe3 RAID SAS dört kapılı 6 Gb bağdaştırıcısı (FC EJ0K; CCIN 57B4) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hcd/fcej0k.htm>).

Çizelge 2 sayfa 15 , 9043-MRX sistemindeki FC EJ0K bağdaştırıcısına ilişkin yuva önceliklerini gösterir.

Çizelge 2. FC EJ0K için yuva öncelikleri					
Aksam Kodu	Tanımlama	İki işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Üç işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Dört işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Desteklenen bağdaştırıcı sayısı üst sınırı
EJ0K	PCIe3 SAS RAID dört kapılı 6 GB x8, düşük profilli kullanılabilen bağdaştırıcı (FC EJ0K; CCIN 57B4)	12, 9, 11, 8, 10, 7	12, 9, 11, 8, 5, 10, 7, 4	12, 9, 11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	6/8/10

Çizelge 2. FC EJ0Kiçin yuva öncelikleri (devamı var)

Aksam Kodu	Tanımlama	İki işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Üç işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Dört işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Desteklenen bağdaştırıcı sayısı üst sınırı
Not: The C9 and C12 slots are used for controlling the internal disk drive bays and have limited availability for attaching a 5887 disk sürücüsü kasası or an ESLS depolama kasası.					

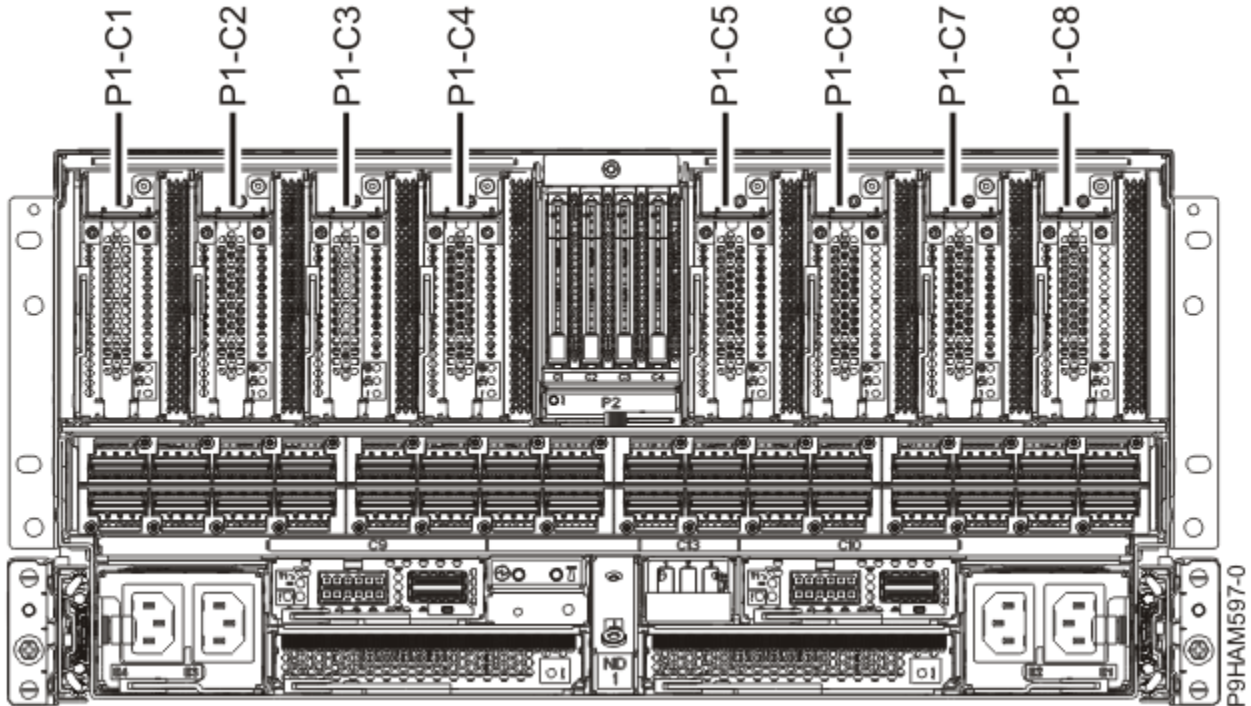
Çizelge 3 sayfa 16 , 9043-MRX sistemine ilişkin kablo bağdaştırıcısı yuvalarını ve önceliklerini gösterir. The kablo bağdaştırıcısı is used to connect your system to the PCIe3 6 yuvalı fandan çıkılan modül in your EMX0 PCIe Gen3 G/Ç genişletme çekmecesi.

Çizelge 3. PCIe3 kablo bağdaştırıcısı yuvaları ve öncelikleri

Aksam Kodu	Tanımlama	İki işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Üç işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Dört işlemciye ilişkin yuva öncelikleri	Desteklenen bağdaştırıcı sayısı üst sınırı
EJ08	PCIe ile optik CXP dönüştürücü bağdaştırıcısı (FC EJ08; CCIN 2CE2); Bağdaştırıcı parça numarası: 041T9901	11, 8 10, 7	11, 8, 5, 10, 7, 4	11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	4/6/8

9080-HEX sistemine ilişkin bağlaç konumları

9080-HEX sistemine ilişkin bağlaç konumları hakkında bilgi edinin.



Şekil 11. 9080-HEX sisteminin arkadan görünümü

Çizelge 4 sayfa 17 , 9080-HEX sistemindeki SAS sabit disk sürücülerinin (HDD) ve yarıiletken aygıtların (SSD) takılmasına destek veren FC EJ0M ve EJ14 bağdaştırıcılarına ilişkin yuva önceliklerini gösterir.

Çizelge 4. FC EJ0M ve FC EJ14 bağdaştırıcılarına ilişkin yuva öncelikleri			
Aksam Kodu	Tanımlama	Yuva öncelikleri	Düğüm üst sınırı
EJ0M	PCIe3 SAS RAID dört kapılı 6 GB LP bağdaştırıcısı (FC EJ0M ve FC EL3B; CCIN 57B4); Bağdaştırıcı parça numarası: 000MH910	2, 4, 6, 3, 5, 7, 1, 8	8
EJ14	PCIe3 12 GB ' lik Önbellek RAID PLUS SAS bağdaştırıcısı dört kapılı 6 GB x8 (FC EJ14; CCIN 57B1); Bağdaştırıcı parça numarası 01DH742	1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8	8

Çizelge 5 sayfa 17 shows the PCIe cable adapter slots and priorities for the 9080-HEX system.

Çizelge 5. PCIe3 kablo bağdaştırıcısı yuvaları ve öncelikleri			
Aksam Kodu	Tanımlama	Yuva öncelikleri	Düğüm üst sınırı
EJ07	PCIe3 genişletme çekmecesini içinPCIe3 kablo bağdaştırıcısı (FC EJ07; CCIN 6B52); Bağdaştırıcı parça numarası: 00TK704	1, 7, 3, 5, 2, 8, 4, 6	8

Özel Notlar

Bu bilgiler, ABD ' de sunulan ürünler ve hizmetler için geliştirilmiştir.

IBM , bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağında olduğunu bilgi almak için yerel IBM temsilcinize başvurun. IBM ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o IBM ürününün, programının ya da hizmetinin kullanılabileceğini anlamına gelmez. Bunun yerine herhangi bir IBM fikri mülkiyet hakkını ihlal etmeyen, işlevsel olarak eşdeğer herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak,IBM dışı kaynaklardan sağlanan ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM , bu belgede açıklanan konuları kapsayan patentlere ya da bekleyen patent başvurularına sahip olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelir. Lisans sorgularınız için aşağıdaki adrese yazılı olarak başvurabilirsiniz:

IBM Director /Lisanslama
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı hukuk düzenleri belirli hareketlerde açık ya da zimni garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle, bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu belgede teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz alan değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM , bu yayında sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/veya değişiklik yapabilir.

Bu bilgilerde,IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili web sitelerinin onaylandığı anlamına gelir. Bu web sitelerindeki malzemeler, bu IBM ürününe ilişkin malzemelerin bir parçası değildir ve bu web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM size hiçbir sorumluluk yüklemeyen, sizin sağladığınız ve uygun olduğuna inandığı her türlü bilgiyi kullanabilir ya da dağıtabilir.

Performans verileri ve müşteri örnekleri, örnek olarak yalnızca gösterim amaçlı olarak sunulmuştur. Gerçek performans sonuçları, belirli yapılandırmalara ve işletim koşullarına bağlı olarak değişebilir.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM , bu ürünleri test etmemiştir ve performansın, uyumluluğun ya daIBM dışı ürünlerle ilgili diğer iddiaların doğruluğunu onaylayamaz. IBM dışı ürünlerin yetenekleriyle ilgili sorular, bu ürünlerin sağlayıcılarına yönelmelidir.

IBM' in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin bildirimler değişebilir ya da herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Gösterilen tüm IBM fiyatları IBM' in önerdiği perakende satış fiyatlarıdır, günceldir ve önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Yetkili satıcı fiyatları farklı olabilir.

Bu bilgiler yalnızca planlama amaçlıdır. Burada belirtilen bilgiler, tanımlanan ürünler kullanılabilir olmadan önce değiştirilebilir.

Bu bilgiler, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerebilir. Bu bilgilerin mümkün olduğunca tam olarak açıklanması için, örneklerde kişi, şirket, marka ve ürün adları yer alır. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek kişi ya da kuruluşlarla olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

Bu bilgileri elektronik kopyada görüntülerseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

The drawings and specifications contained herein shall not be reproduced in whole or in part without the written permission of IBM.

IBM, bu bilgileri belirtilen makinelerle birlikte kullanılmak üzere hazırladı. IBM, başka herhangi bir amaçla uygun olduğuna dair hiçbir beyanda bulunmaz.

IBM'in bilgisayar sistemleri, saptanmamış veri bozulması ya da kaybı olasılığını azaltmak için tasarlanmış mekanizmaları içerir. Ancak bu risk ortadan kaldırılamaz. Planlanmamış kesintiler, sistem hataları, güç dalgalanmaları ya da kesintileri ya da bileşen arızaları yaşayan kullanıcılar, kesinti ya da arıza sırasında sistem tarafından gerçekleştirilen işlemlerin ve gerçekleştirilen verilerin doğruluğunu ya da sistem tarafından iletilen ya da iletilen verileri doğrulamalıdır. Ayrıca, hassas ya da kritik işlemlerde bu tür verilere güvenmeden önce, kullanıcıların bağımsız veri doğrulaması gerçekleştirmelerini sağlamak için yordamlar oluşturmalıdır. Kullanıcılar, güncellenen bilgiler ve sistem ve ilgili yazılımlar için geçerli olan düzeltmeler için düzenli olarak IBM'in destek web sitelerini kontrol etmelidir.

Homologasyon deyimi

Bu ürün, ülkenizde herhangi bir şekilde genel telekomünikasyon ağları arabirimlerine bağlanması için onaylanmamış olabilir. Bu tür bir bağlantı yapılmadan önce yasaların ek sertifikasyonu da gerekebilir. Sorularınız için bir IBM temsilcisiyle ya da yetkili satıcıyla iletişim kurun.

IBM Power sunucularına ilişkin erişilebilirlik özellikleri

Erişilebilirlik özellikleri, kısıtlı hareket ya da sınırlı görme yeteneği gibi bir engeli olan kullanıcıların, bilgi teknolojisi içeriğini başarılı bir şekilde kullanmalarına yardımcı olur.

Genel Bakış

IBM Power sunucuları, aşağıdaki temel erişilebilirlik özelliklerini içerir:

- Yalnızca klavye ile çalışma
- Ekran okuyucu kullanan işlemler

IBM Power sunucuları, ICT Erişirlik 508 Standartları ve 255 Yönergelerinde (<https://www.access-board.gov/ict/>) ve Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/) ile uyumluluğu sağlamak için en son W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/)'u kullanır. Erişilebilirlik özelliklerinden yararlanmak için, ekran okuyucunuzun en son yayını ve IBM Power sunucuları tarafından desteklenen en son web tarayıcısını kullanın.

The IBM Power servers online product documentation in IBM Documentation is enabled for accessibility. IBM'in erişilebilirlik konusundaki taahhütlerine ilişkin daha fazla bilgi için [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>) adresindeki IBM erişilebilirlik Web sitesine bakın.

Klavyeyle gezinme

Bu ürün standart gezinme tuşlarını kullanır.

Arabirim bilgileri

IBM Power sunucuları kullanıcı arabirimleri, saniyede 2-55 kez yanıp sönen içeriğe sahip değildir.

IBM Power sunucuları web kullanıcı arabirimi, içeriği düzgün bir şekilde görsel olarak gerçekleştirmek ve kullanışlı bir deneyim sağlamak için basamaklı biçim yapılarına dayanır. Uygulama, yüksek karışıklı mod da dahil olmak üzere, düşük görme yeteneği olan kullanıcıların sistem görüntüleme ayarlarını

kullanabilmeleri için eşdeğer bir yol sağlar. Aygıt ya da web tarayıcısı ayarlarını kullanarak yazı tipi boyutunu denetleyebilirsiniz.

IBM Power sunucuları web kullanıcı arabirimi, uygulamadaki işlevsel alanlara hızlı bir şekilde gitmek için kullanabileceğiniz WAI-ARIA gezinme işaretlerini içerir.

Satıcı firma yazılımı

IBM Power sunucuları, IBM lisans sözleşmesi kapsamında olmayan belirli satıcı yazılımların yer almasını sağlar. IBM , bu ürünlerin erişilebilirlik özelliklerine ilişkin herhangi bir beyanda bulunmaz. Ürünlerine ilişkin erişilebilirlik bilgileri için satıcı firmayla iletişim kurun.

İlgili erişilebilirlik bilgileri

Standart IBM yardım masası ve destek web sitelerinin yanı sıra IBM , satış ve destek hizmetlerine erişmek için işitme engelli ya da zor işitme engelli müşterilerin kullanması için bir TTY telefon hizmetine sahiptir:

TTY hizmeti
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Kuzey Amerika içinde)

IBM ' in erişilebilirlik konusundaki taahhütlerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Gizlilik ilkesiyle ilgili konular

IBM Hizmet olarak sunulan yazılım çözümleri de dahil olmak üzere, yazılım ürünleri ("Yazılım Ürünleri") ürün kullanımı bilgilerini toplamak, son kullanıcı deneyiminin geliştirilmesine yardımcı olmak, son kullanıcıyla etkileşimleri uyarlamak için ya da başka amaçlar için tanımlama bilgilerini ya da diğer teknolojileri kullanabilir. Pek çok durumda Yazılım Olanakları kişisel bilgileri toplanmaz. Yazılım Ürünlerimiz 'den bazıları kişisel bilgileri toplamanıza yardımcı olabilir. Bu Yazılım Ürünü kişisel olarak tanımlanabilir bilgileri toplamak için tanımlama bilgileri kullanıyorsa, bu ürünün tanımlama bilgileri kullanımıyla ilgili belirli bilgiler aşağıda verilmiştir.

Bu Yazılım Ürünü, kişisel olarak tanımlanabilir bilgileri toplamak için tanımlama bilgilerini ya da diğer teknolojileri kullanmaz.

Bu Yazılım Ürünü için konuşlandırılan yapılandırmalar size bir müşteri olarak tanımlama bilgilerini ve diğer teknolojileri kullanarak son kullanıcıların kimlik bilgilerini toplama yeteneği sağlıyorsa, bildirme ve rıza gereklilikleri de içinde olmak üzere bu tür veri toplama işlemleri için geçerli olan yasalar hakkında hukuki görüş almanız gerekir.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, see IBM's Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM's Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" and the "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Ticari markalar

IBM, IBM logosu ve ibm.com , International Business Machines Corp. ' un ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. dünya çapında birçok yargı bölgesinde kayıtlı. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in ya da başka firmaların ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesini web üzerinde [Telif hakkı ve ticari marka bilgileri](#) adresinde bulabilirsiniz.

Elektronik yayılım bildirimleri

Monitörü donatıya bağlarken, belirlenen monitör kablosunu ve monitörle birlikte gönderilen parazit gizleme aygıtlarını kullanmanız gerekir.

Sınıf A Bildirimleri

Aşağıdaki Sınıf A bildirimleri, aksam bilgilerinde elektromanyetik uyumluluk (EMC) Sınıf B olarak belirlenmediği sürece, Power10 işlemcisini ve özelliklerini içeren IBM sunucuları için geçerlidir.

Monitörü donatıya bağlarken, belirlenen monitör kablosunu ve monitörle birlikte gönderilen parazit gizleme aygıtlarını kullanmanız gerekir.

Aşağıdaki Sınıf A bildirimleri sunucular için geçerlidir.

Kanada Bildirimi

ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Avrupa Topluluğu ve Fas Bildirimi

Bu ürün, Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Birliği 'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla uyumlu olarak uyumlu hale getirilmesi için Avrupa Konseyi 'nin ve 2014/30/EU numaralı yönetmeliğin koruma gerekliliklerine uygundur. IBM , koruma gereklilikleri konusunda,IBM dışı aksam kartlarının uydurulması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Bu ürün, yerleşim alanlarında kullanılırsa parazit oluşmasına neden olabilir. Kullanıcı, radyo ve televizyon yayınlarının alıcılarına karışmasını önlemek için elektromanyetik salınımları azaltmak için özel önlemler almadığı sürece bu tür bir kullanım önlenmelidir.

Uyarı: Bu donatı, CISPR 32 Sınıfı A Sınıfı ile uyumludur. Bu donatı evlerin bulunduğu bir ortamda radyo parazitlerine yol açabilir.

Almanya Bildirimi

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dies Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/EN 55032 Klasse A ein.

Um dies sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55032 Klasse A Geräte Müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall → vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dies Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU ' da der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dies Gerät ist Berechtigt, Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen-CE-Zu Führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road

Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der Verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technik İlişkiler Avrupa, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Almanya
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-posta: HalloIBM@de.ibm.com

Genelle Bilgileri:

das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/EN 55032 Klasse A.

Japonya Elektronik ve Bilgi Teknolojisi Sanayileri Birliği (JEITA) Bildirimi

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : IBM Documentationの各製品
の仕様ページ参照

Bu bildirim, her faz için 20 Amper 'den az ya da 20 Amper 'e eşit ürünler için geçerlidir.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Bu bildirim, 20 A ' dan büyük ürünler için geçerlidir, tek faz.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Bu bildirim, her faz için 20 A ' dan fazla, üç fazlı ürünler için geçerlidir.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Japonya Voluntary Control Council for Interference (VCCI) Bildirimi

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Kore Bildirimi

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Çin Halk Cumhuriyeti Bildirimi

警 告
此为 A 级产品, 在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰
在这种情况下, 可能需要用户对
其干扰采取切实可行的措施

Rusya Bildirimi

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу A.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Tayvan Bildirimi

CNS 13438:

警告使用者:
此為甲類資訊技術設備,
於居住環境中使用時, 可
能會造成射頻擾動, 在此
種情況下, 使用者會被要
求採取某些適當的對策。

CNS 15936:

警告: 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境。

IBM Tayvan İletişim Bilgileri:

台灣IBM 產品服務聯絡方式:
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話: 0800-016-888

Amerika Birleşik Devletleri Federal İletişim Komisyonu (FCC) Bildirimi

Not: Bu donatı sınanmış ve FCC kurallarının 15. bölümünde belirtilen Sınıf A (FCC Class A) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar, aygıt ticari bir ortamda kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşiminden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu donatı, radyo

frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönerge kılavuzuna uygun biçimde kurulup kullanılmazsa, radyo dalgalarında parazite yol açabilir. Bu donatının ev ortamında çalıştırılması, kullanıcının düzeltme ücretini kendisinin ödemek zorunda olacağı bir zarara yol açacaktır.

FCC yayma sınırlamalarına uymak için doğru biçimde topraklanmış korumalı kablolar ve bağlaçlar kullanılmalıdır. Uygun kablo ve bağlaçlar IBM yetkili satıcılarından edinilebilir. IBM, önerilen kablo ve bağlaçların kullanılmamasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitlerinden sorumlu değildir. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının donatıyı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. İşlem şu iki koşula bağlıdır:

(1) bu aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır; (2) bu aygıt, istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul eder.

Sorumlu Taraf:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Yalnızca FCC uyumluluk bilgileri için iletişim kurun: fccinfo@us.ibm.com

Birleşik Krallık Bildirimi

Bu ürün, yerleşim alanlarında kullanılırsa parazit oluşmasına neden olabilir. Kullanıcı, radyo ve televizyon yayınlarının alıcılarına karışmasını önlemek için elektromanyetik salınımları azaltmak için özel önlemler almadığı sürece bu tür bir kullanım önlenmelidir.

Sınıf B Bildirimleri

Aşağıdaki Sınıf B bildirimleri, aksam kuruluş bilgilerinde elektromanyetik uyumluluk (EMC) Sınıf B olarak belirlenmiş aksamalar için geçerlidir.

Monitörü donatıya bağlarken, belirlenen monitör kablosunu ve monitörle birlikte gönderilen parazit gizleme aygıtlarını kullanmanız gerekir.

Kanada Bildirimi

ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Avrupa Topluluğu ve Fas Bildirimi

Bu ürün, Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Birliği 'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla uyumlu olarak uyumlu hale getirilmesi için Avrupa Konseyi 'nin ve 2014/30/EU numaralı yönetmeliğin koruma gerekliliklerine uygundur. IBM, koruma gereklilikleri konusunda, IBM dışı aksam kartlarının uydurulması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Almanca Bildirimi

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dies Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/EN 55032 Klasse B ein.

Um dies sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dies Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU ' da der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dies Gerät ist Berechtig, Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen-CE- Zu Fehren.

Verantwortlich für die Espintung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
tescilli ticari markasıdır.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der Verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Teknik İlişkiler Avrupa, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Almanya
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-posta: HalloIBM@de.ibm.com

Genelle Bilgileri:

das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B

Japonya Elektronik ve Bilgi Teknolojisi Sanayileri Birliği (JEITA) Bildirimi

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : IBM Documentationの各製品
の仕様ページ参照

Bu bildirim, her faz için 20 Amper 'den az ya da 20 Amper 'e eşit ürünler için geçerlidir.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Bu bildirim, 20 A ' dan büyük ürünler için geçerlidir, tek faz.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Bu bildirim, her faz için 20 A ' dan fazla, üç fazlı ürünler için geçerlidir.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI) Bildirimi

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Tayvan Bildirimi

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Amerika Birleşik Devletleri Federal İletişim Komisyonu (FCC) Bildirimi

Not: Bu donatı sınanmış ve FCC kurallarının 15. bölümünde belirtilen Sınıf B (FCC Class B) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar aygıt ev ortamına kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşiminden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu donatı, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönergelere uygun biçimde kurulup kullanılmazsa, radyo dalgalarında parazite yol açabilir. Ancak, belirli bir kurulumda bu zararlı parazitlerin ortaya çıkmayacağına ilişkin bir garanti verilmez. Bu donatı radyo ya da televizyon alıcılarında parazite neden olursa (bunu donatıyı açıp kapatarak denetleyebilirsiniz), kullanıcı bunu aşağıdaki önlemleri alarak düzeltebilir.

- Alıcı anteninin yerini ya da yönünü değiştirerek.
- Donatı ile alıcı arasındaki açıklığı artırarak.
- Donatıyı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devre üzerindeki prize takın.
- Yardım için bir IBM yetkili satıcısına ya da hizmet yetkilisine başvurarak.

FCC yayma sınırlamalarına uymak için doğru biçimde topraklanmış korumalı kablolar ve bağlaçlar kullanılmalıdır. Uygun kablo ve bağlaçlar IBM yetkili satıcılarından edinilebilir. IBM, önerilen kablo ve bağlaçların kullanılmamasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitlerinden sorumlu değildir. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının donatıyı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. İşlem şu iki koşula bağlıdır:

(1) bu aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır; (2) bu aygıt, istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul eder.

Sorumlu Taraf:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road

Kayıt ve koşullar

Bu yayınların kullanımına ilişkin izinler, aşağıdaki kayıt ve koşullar altında verilir.

Uygulanabilirlik: Bu kayıt ve koşullar, IBM web sitesine ilişkin kullanım koşullarına ek niteliğini içerir.

Kişisel Kullanım: Tüm mülkiyet hakkı bildirimlerinin korunması koşuluyla, bu yayınları kişisel, ticari olmayan kullanımınız için çoğaltabilirsiniz. Bu yayınları ya da bu yayınların herhangi bir kısmını, IBM' in açık izni olmadan dağıtamaz, görüntüleyemez ya da bu yayınlardan türetilen işler oluşturamazsınız.

Ticari Kullanım: Tüm mülkiyet hakkı bildirimlerinin korunması koşuluyla, bu yayınları yalnızca firmanızın içinde çoğaltabilir, dağıtabilir ve görüntüleyebilirsiniz. IBM' in açık izni olmadan bu yayınları ya da yayınların herhangi bir kısmını şirketinizin dışında çoğaltabilir ya da çoğalmaz, dağıtamaz ya da görüntüleyemeyebilirsiniz.

Haklar: Bu izinde açık olarak verilenler dışında, bu yayınlara ya da bilgilere, verilere, yazılıma ya da diğer fikri mülklere ilişkin açık ya da zımni başka hiçbir izin, lisans ya da hak verilemez.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

ABD ' deki tüm ihracat yasaları ve düzenlemeleri de dahil olmak üzere, geçerli tüm yasa ve düzenlemelere tam olarak uymadıkça, bu bilgileri karşıdan yükleyemez, ihraç ya da yeniden ihraç etmeebilirsiniz.

IBM BU YAYINLARIN İÇERİĞİ HAKKINDA GARANTİ BU YAYINLAR, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE, AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLANMAKTADIR.



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG487

