

Power Systems

*IBM Power E1050 ürününün kurulması
(9043-MRX)*



Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, “Güvenlik bildirimleri” sayfa v, “Özel Notlar” sayfa 21, *IBM Systems Safety Notices* (IBM Systems Güvenlik Bildirimleri) elkitaplarındaki bilgileri okuyun. G229-1110 ve G229-9054ve *IBM Environmental Notices and User Guide*(IBM Çevreyle İlgili Bildirimler ve Kullanıcı Kılavuzu), Z125–5823.

İçindekiler

Güvenlik bildirimleri.....	V
IBM Power E1050 ürününün kurulması (9043-MRX).....	1
Raf tabanlı bir sunucunun kurulması.....	1
Rafa monte edilen sunucuyu kurmak için önkoşul.....	1
Sunucunuza ilişkin stoğu tamamlama.....	1
Konumun belirlenmesi ve montaj donanımın rafa takılması.....	2
Nakliye kapağının sistem gövdesinin arkasından çıkarılması.....	2
Sunucuyu dört kişi kullanarak kurma.....	3
Sunucuyu üç kişi kullanarak kurma.....	4
Kablo yönlendirme blokunun takılması.....	6
Sistemin rafa kurulması.....	7
Sistem gövdesindeki bileşenlerin değiştirilmesi.....	8
Sunucunun kablolanması ve genişletme birimlerinin bağlanması.....	10
Sunucu ayarının tamamlanması.....	11
Önceden kurulu bir sunucunun kurulması.....	14
Önceden kurulu sunucuyu kurmak için gereken önkoşul.....	14
Önceden kurulu sunucunuza ilişkin stoğu tamamlama.....	15
Önceden kurulu sunucunuza ilişkin nakliye desteğinin ve güç kablolarının takılması ve güç dağıtım biriminin (PDU) çıkarılması.....	15
Sistem fanlarının takılması.....	15
Installing the power supplies in the 9043-MRX system.....	16
Kabloları kablo yönlendirme kolu aracılığıyla yönlendirme ve genişletme birimlerini bağlama.....	16
Sunucu ayarının tamamlanması.....	17
Özel Notlar.....	21
IBM Power sunucularına ilişkin erişilebilirlik özellikleri.....	22
Gizlilik ilkesiyle ilgili konular.....	23
Ticari markalar.....	23
Elektronik yayılım bildirimleri.....	24
Sınıf A Bildirimleri.....	24
Sınıf B Bildirimleri.....	27
Kayıt ve koşullar.....	30

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 kuruluş, 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 paneli (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 paneli (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. İçi 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 malzemeye 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)



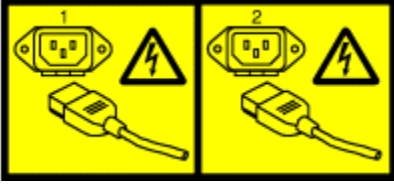
TEHLİKE: Raf düzenekli aygıtlar raf ya da çalışma alanı olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Rafa monte edilen cihazların üzerine h'.b'r ;ey yerleştirmeyin. Ayrıca, raf düzenekli aygıtlara yaslanmayın ve vücudunuzun konumunu sabitlemek için bunları kullanmayın (örneğin, bir merdivenden çalışırken).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



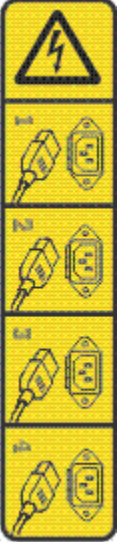
ya da



ya da

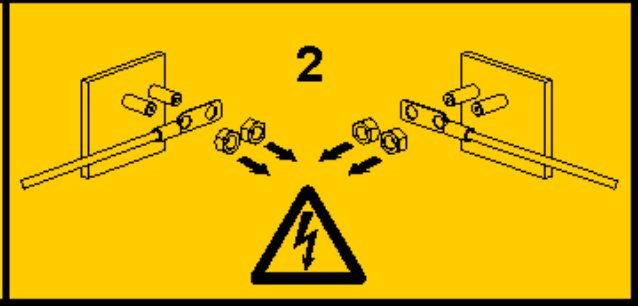
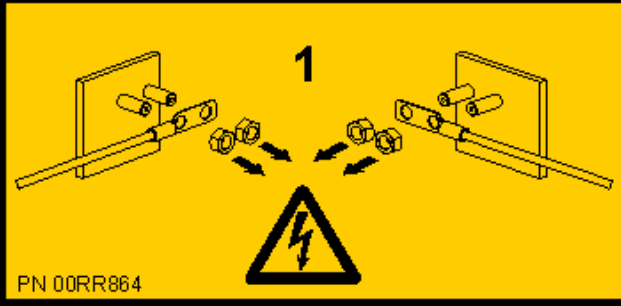


ya da



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. Yüğü 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.

IBM Power E1050 ürününün kurulması (9043-MRX)

IBM Power E1050 (9043-MRX) sunucusunun kurulmasıyla ilgili bilgi edinmek için bu bilgileri kullanın.

Raf tabanlı bir sunucunun kurulması

Raf tabanlı bir sunucunun kurulmasıyla ilgili bilgi edinmek için bu bilgileri kullanın.

Rafa monte edilen sunucuyu kurmak için önkoşul

Sunucuyu kurmak için gereken önkoşulları anlamak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Sunucuyu kurmaya başlamadan önce aşağıdaki belgeleri okumanız gerekebilir:

- Bu belgenin en son sürümü çevrimiçi olarak sürdürür. Bkz. [IBM Power E1050 \(9043-MRX\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Sunucu kuruluşunuzu planlamak için bkz. [Planning for the system](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- HMC güncellemelerini ve düzeltmelerini karşidan yüklemek için bkz. [Hardware Management Console Support and downloads](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) web sitesi (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Sunucuyu kurmadan önce aşağıdaki önkoşulları göz önünde bulundurun:

Yordam

1. Kurulumunuzu başlatmadan önce aşağıdaki öğelere sahip olduğundan emin olun:
 - Yıldız tornavida
 - Düz başlı tornavida
 - Dört adet alana sahip raf
2. Aşağıdaki konsollardan birine sahip olduğundan emin olun:
 - HMC 10 yayın düzeyi 1 ya da daha sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır.
 - Klavye ve fare ile grafik izleme programı.
 - Klavye ile teletype (tty) monitörü.

Sunucunuza ilişkin stoğu tamamlama

Sunucunuza ilişkin dökümü tamamlamak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Stoğu tamamlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Sipariş ettiğiniz tüm kutuları aldığınızı doğrulayın.
2. Sunucu bileşenlerini gerektiği gibi paketinden çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları izleyerek her bir sunucu bileşenini kurmadan önce parça dökümünü tamamlayın:
 - a. Sunucunuza ilişkin döküm listesini bulun.
 - b. Sipariş ettiğiniz tüm parçaları aldığınızdan emin olun.

Not: Sipariş bilgileriniz ürününüze dahildir. Sipariş bilgilerini pazarlama temsilcinizden ya da IBM Çözüm Ortağı 'ndan da edinebilirsiniz.

Konumun belirlenmesi ve montaj donanımın rafa takılması

Sistemi rafta nereye kurabileceğinizi ve montaj donanımını takabileceğiniz yeri belirlemeniz gerekebilir. Bu görevi tamamlamak için bu yordamı kullanın.

Bu görev hakkında

Not: Sistem, 4 EIA raf birimi (4U) boşluk gerektirir.

Rayları rafa takmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

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.

Sonraki adım

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

Nakliye kapağının sistem gövdesinin arkasından çıkarılması

Nakliye kapağını sistem gövdesinin arkasından çıkarmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Nakliye kapağını sistem gövdesinin arkasından çıkarmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın:

Yordam

1. Nakliye kapağının her iki ucundaki civataları gevşetin.
2. Nakliye kapağını sistemin arkasından çıkarın.
3. Sistemi daha sonra taşımayı planlıyorsanız, sevkiyat kapağını saklayın.

Sunucuyu dört kişi kullanarak kurma

Sistemi rafa kurmadan önce, gövdeyi daha ağır ve daha kolay kaldırılabilmesi için gövdeden çıkarmanız gerekir. Sistemi rayların üzerine ve rafa kaldırmak için dört kişi varsa, bu bölümü okuyun.

Dört kişinin kaldırabilmesi için sistemin ağırlığını azaltmak için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin.

Not: Sistemi kurmak için bir kaldırma aracı kullanıyorsanız, bileşenleri sistem gövdesinden çıkarmak gerekli değildir.

Aşağıdaki çizelgede, sistemi kaldırabilmeniz ve rafa takabilmeniz için gerçekleştirmeniz gereken kaldırma görevleri listelenmektedir. Gerçekleştirmeniz gereken görev sayısı, rafı kurmak için sahip olduğunuz kişi sayısına bağlıdır.

Kuruluş programı sayısı	Gerekli kaldırma görevleri
3	<ul style="list-style-type: none">• Üst kapak• Ön çerçeve• Sistem fanları (kaldırıldı)• Güç kaynakları• Disk sürücüler• PCI bağdaştırıcıları• Voltaj düzenleyici modülleri
4 ya da daha fazla	<ul style="list-style-type: none">• Üst kapak• Ön çerçeve• Sistem fanları (kaldırıldı)• Güç kaynakları

Removing an adapter from the 9043-MRX system

Bağdaştırıcıyı sistemden çıkarmak için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

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. Kaseti yuvadan çıkarın:
 - a) Kasetin mandal kolunu sıkın ve mandalı aşağı doğru bastırın.
Bu işlem, kaseti ileri doğru çevirerek, kaseti yuvadan serbest bırakır ve kaseti sistemden hafifçe kaydırabilir.
 - b) Mandal kolunun üzerine tutun ve elinizi kasedin alt kısmına destek vermek için kullanarak, kaseti yuvasından dışarı çekin.
3. Bağdaştırıcıyı kasetten çıkarın.
 - a) Kıskaçı sağa döndürerek tailstock kıskaçını açın.
 - b) Kaseti kasetin alt kısmındaki serbest bırakma çubuğunu kasedin arkasına kaydırarak açın.
 - c) Bağdaştırıcıyı kaseden kaldırarak çıkarın.
4. Çıkarılan bağdaştırıcıyı, onaylı bir ESD yüzeyine yerleştirin.

Sunucuyu üç kişi kullanarak kurma

Sistemi rafa kurmadan önce, gövdeyi daha ağır ve daha kolay kaldırılabilmesi için gövdeden çıkarmanız gerekir. Sistemi rayların üzerine ve rafa kaldırmak için üç kişi varsa, bu bölümdeki görevleri gerçekleştirin.

Sistemin ağırlığını azaltmak için üç kişinin onu kaldırabilmesi için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin.

Not: Sistemi kurmak için bir kaldırma aracı kullanıyorsanız, bileşenleri sistem gövdesinden çıkarmak gerekli değildir.

Aşağıdaki çizelgede, sistemi kaldırabilmeniz ve rafa takabilmeniz için gerçekleştirmeniz gereken kaldırma görevleri listelenmektedir. Gerçekleştirmeniz gereken görev sayısı, rafı kurmak için sahip olduğunuz kişi sayısına bağlıdır.

Kuruluş programı sayısı	Gerekli kaldırma görevleri
3	<ul style="list-style-type: none">• Üst kapak• Ön çerçeve• Sistem fanları (kaldırıldı)• Güç kaynakları• Disk sürücüleri• PCI bağdaştırıcıları• Voltaj düzenleyici modülleri
4 ya da daha fazla	<ul style="list-style-type: none">• Üst kapak• Ön çerçeve• Sistem fanları (kaldırıldı)• Güç kaynakları

Güç kaynaklarının 9043-MRX sisteminden çıkarılması

Güç kaynağını çıkarmak için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

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. Güç kaynağını sistemden çıkarın.
 - a) Güç kaynağını sistemdeki konumundan yerine yerleştirmek için kilitleme mandalını sola doğru itin.
 - b) Tutamacı kullanarak, güç kaynağını sistemden uzak tutun.
3. Her bir güç kaynağı için bu yordamı yineleyin.

Voltaj düzenleyici modülünün 9043-MRX' den çıkarılması

To remove a voltage regulator module from the 9043-MRX system, complete the steps in this procedure.

Yordam

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. Voltaj düzenleyici modülünü çıkarın. Voltaj düzenleyici modülünü ESD paspasına yerleştirin.
 - a) Kolların uçlarını bastırarak kolların kilidini açın.
 - b) Voltaj düzenleyici modülünü bağlaçtan çıkarmak için kolları yukarı ve dışarı doğru döndürün.

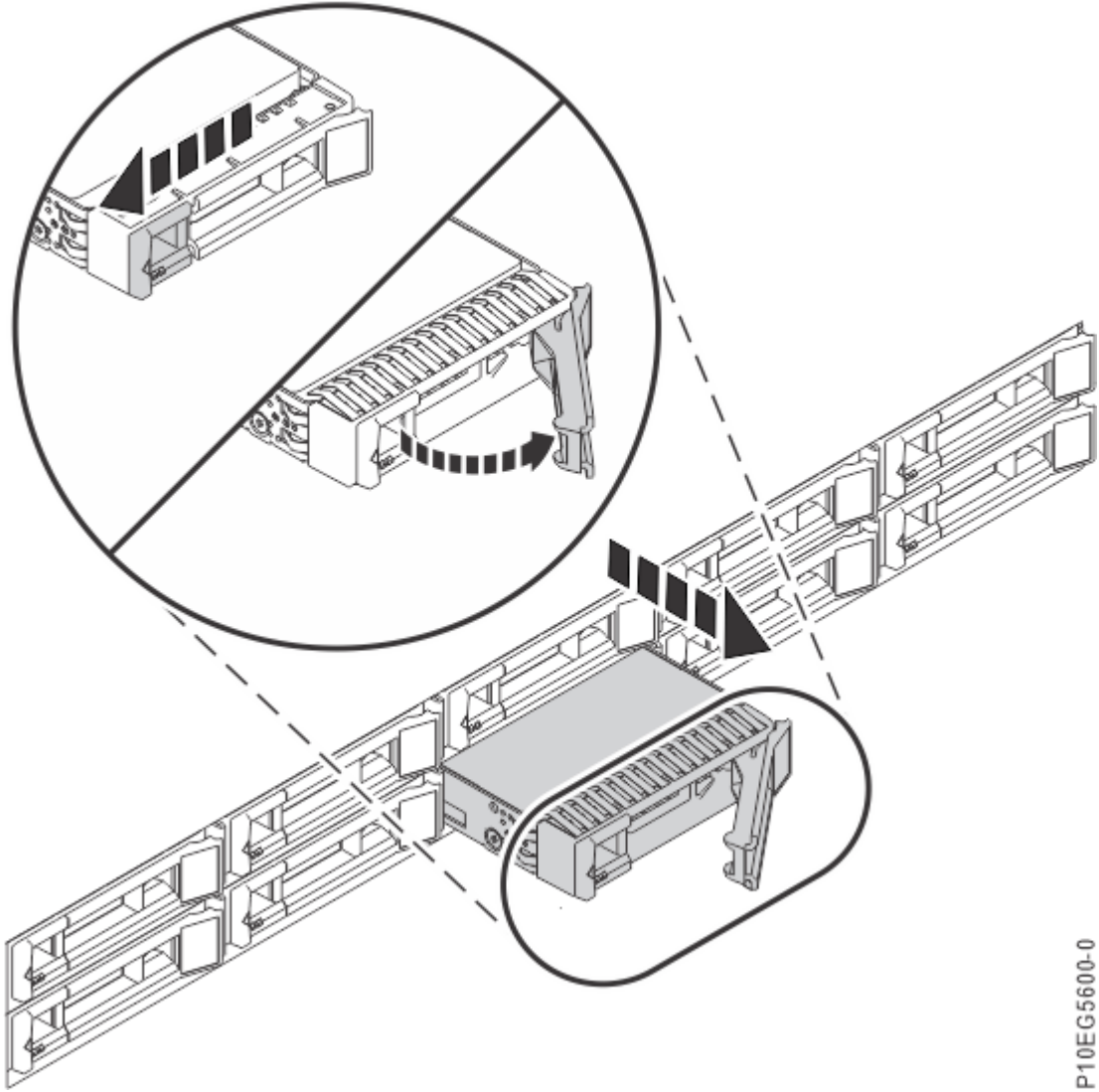
- c) Voltaj düzenleyici modülünü kollarına göre tutarken, voltaj düzenleyici modülünü yuvasından çıkarmak için yukarı doğru çekin.
- d) Voltaj düzenleyici modülünü ESD paspasına yerleştirin.

NVMe U.2 sürücüsünün 9043-MRX sisteminden çıkarılması

Bir NVMe U.2 sürücüsünü sistemden çıkarmak için bu yordamdaki adımları tamamlayın.

Yordam

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. NVMe U.2 sürücüsünü sistemden çıkarın.
 - a) Sürücü tutamacını serbest bırakmak için sürücü tutamacı serbest bırakma mandalını sola doğru bastırın.
 - b) Sürücüyü sistem dışına kaydırırken, sürücüyü kenarlarından tutarak NVMe U.2 sürücüsünün alt tarafını destekle.



Şekil 1. NVMe U.2 sürücüsünün çıkarılması

- c) Sürücüyü ESD paspasına yerleştirin.
- 3. AIX işletim sistemini kullanıyorsanız, NVMe U.2 sürücüsünü çıkardıktan sonra konsola dönün ve Enter tuşuna basın. Yeşil ve sarı ışık yanmaya devam eder.

Kaldırma işleminin tamamolduğuna ilişkin bir ileti görüntülenir.

Removing an adapter from the 9043-MRX system

Bağdaştırıcıyı sistemden çıkarmak için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

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. Kaseti yuvadan çıkarın:
 - a) Kasetin mandal kolunu sıkın ve mandalı aşağı doğru bastırın.
Bu işlem, kaseti ileri doğru çevirerek, kaseti yuvadan serbest bırakır ve kaseti sistemden hafifçe kaydırabilir.
 - b) Mandal kolunun üzerine tutun ve elinizi kasedin alt kısmına destek vermek için kullanarak, kaseti yuvasından dışarı çekin.
3. Bağdaştırıcıyı kasetten çıkarın.
 - a) Kıskaçı sağa döndürerek tailstock kıskaçını açın.
 - b) Kaseti kasetin alt kısmındaki serbest bırakma çubuğunu kasedin arkasına kaydırarak açın.
 - c) Bağdaştırıcıyı kaseden kaldırarak çıkarın.
4. Çıkarılan bağdaştırıcıyı, onaylı bir ESD yüzeyine yerleştirin.

Kablo yönlendirme blokunun takılması

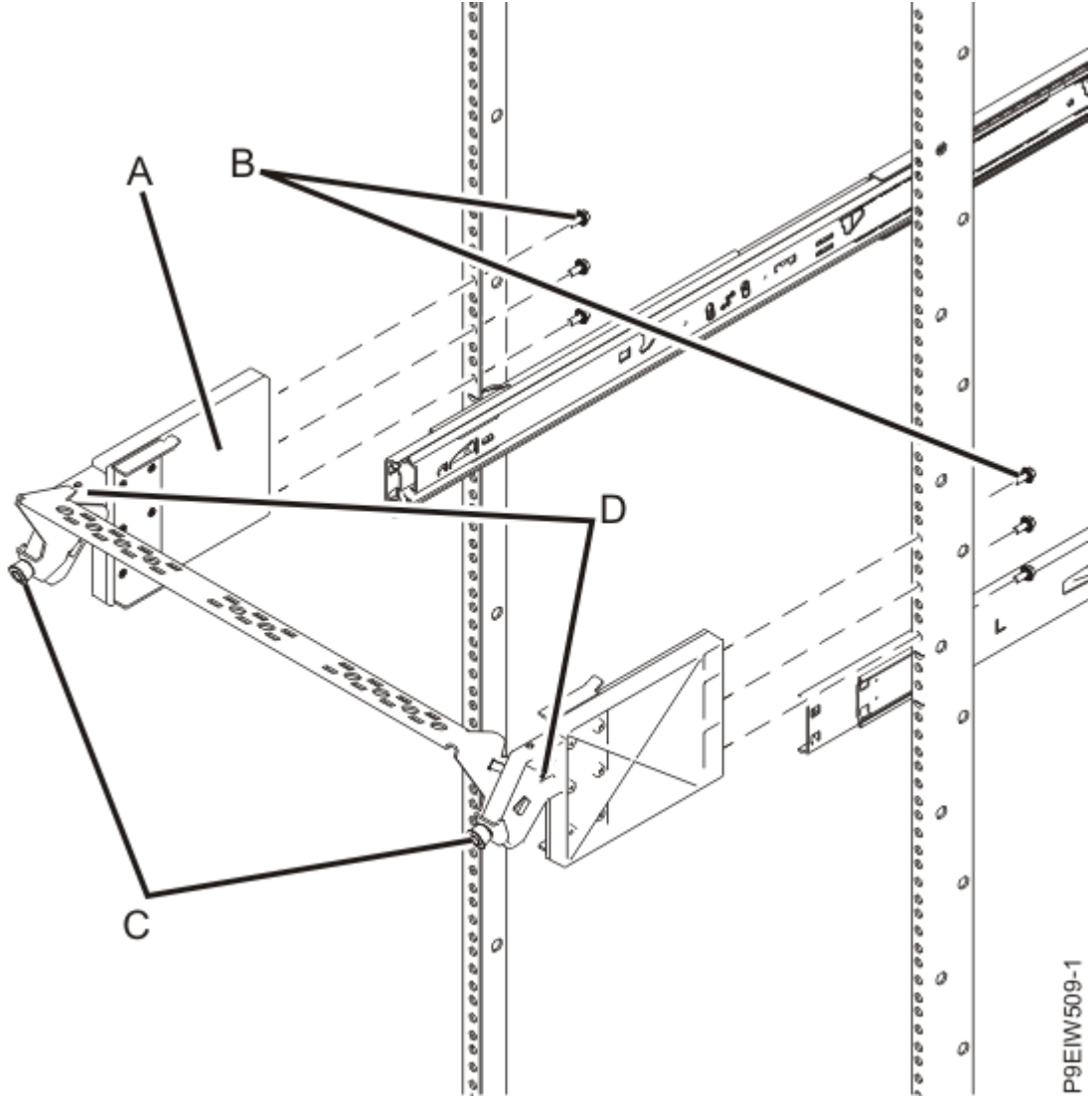
Kablolar ve sisteme bağlanan kabloları kuruluş sağlamak için kablo yönlendirme desteğini takın.

Bu görev hakkında

Kablo yönlendirme desteğini takmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Sisteme iki kablo yönlendirme çubuğu dahildir. Bir bar diğerinden daha geniş. Daha kısa bir derinliği olan raflarda daha geniş çubuk kullanılır (7014-T42 rafı gibi). Daha uzun bir derinliği olan raflarda daha kısa çubuk kullanılır (7965-S42 rafına benzer). Sahip olduğunuz rafın derinliğine uygun kablo yönlendirme çubuğunu seçin.
2. Her bir kablo yönlendirme desteği üç EIA birimi kaplar. Kablo yönlendirme blokunun her bir tarafını raf yanlığına takmak için üç vida kullanılır. Her vida, üç EIA raf biriminin her birinin orta deliğine gider. Vidalar, raf yanlığının içine takılır. Bir etiket ya da kalem kullanarak, kablo yönetim desteği vidalarının takılacağı raf yanlığının içindeki yerleri işaretleyin.
3. Kablo yönlendirme çubuğunu, Şekil 2 sayfa 7 içinde gösterildiği gibi, iki adet M3 vidası (**D**) kullanarak kablo yönlendirme plakalarına bağlayarak kablo yönlendirme desteğini bir araya getirin.
4. Kablo yönlendirme desteğini rafa takın. Kablo yönlendirme plakasını rafa takmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. Rafın arkasında, monte edilen kablo yönlendirme desteğinin (**A**) bir tarafını raf yanlığına karşı tutun. Ensure that the bracket aligns with the locations that you marked in step “2” sayfa 6.
 - b. Rafın içinden, raf yanlıkları üzerinden üç adet vidayı (**B**) ve kablo yönlendirme desteğini (**A**), Şekil 2 sayfa 7 içinde gösterildiği gibi takın.
 - c. Kablo yönlendirme blokunun karşı tarafı için bu adımı yineleyin.
5. Kablo yönlendirme desteğini, parmakla döndürülen vidaları (**C**) çekerek ve desteği eğerek (Şekil 2 sayfa 7 içinde gösterildiği gibi) gereksinimlerinize göre ayarlayın.



Şekil 2. Kablo yönlendirme blokunun rafa takılması

Sistemin rafa kurulması

Sistem gövdesini rafa takmak için bu bölümdeki yordamı kullanın.

Bu görev hakkında



DİKKAT: Bu sistem, sistemi rafa kurmak için en az üç kişi gerektirir.

Sistemi rafa kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Montaj donanımını genişletin.
2. Bir kişiyi sistemin önünde, sistemin sol tarafında bir kişi ve sistemin sağ tarafında bir kişi konumlayın.
3. Kaldırma tutamaçlarını kullanarak gövdeyi rayların üzerinden kaldırın.
4. Arka gövde pimleri, montaj donanımlarındaki arka deliklere takılan sistemin önünü eğin.
5. Gövde pimleri, montaj donanımında ön ve orta deliklere takılsa, sistemin ön tarafına doğru eğin.
6. Gövdenin her iki tarafına taktığınız kaldırma tutamaçlarını çıkarın ve ileride kullanmak üzere saklayın. Çıkarma yönergeleri her bir kolona yazdırılır.

7. Taktığınız raylara bağlı olarak, her bir rayın yan tarafındaki mavi ray düğmelerine kaydır ya da bastırın.
8. Rafı, rafın ön taraflarıyla aynı hizanda oluncaya kadar rafın içine doğru itin.

Sistem gövdesindeki bileşenlerin değiştirilmesi

Bileşenleri, raylara takıldığı için sistem gövdesinin içine yerleştirin.

9043-MRX içindeki voltaj düzenleyici modülünün değiştirilmesi

Bir voltaj düzenleyici modülünü değiştirmek için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığınızdan ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olduğundan emin olun. Değilse, şimdi yapın.
2. Voltaj düzenleyici modülünü değiştirin.
 - a) Kollar açık konumdaki kollarla, voltaj düzenleyici modülünü kollarına göre tutun ve voltaj düzenleyici modülünü sistemdeki yuvasına doğru alçalt.
 - b) Voltaj düzenleyici modülünü bağlacın içine doğru yavaşça itin.
 - c) Kolları döndürün ve yuvasındaki voltaj düzenleyici modülünü sabitlemek için mandalları aşağı doğru bastırın.
3. Sistem üst kapağını değiştirin.
4. Taktığınız sistem tarafından ray kilitleme kelepçelerini çıkarın.

Sistemin raylı kilitleme kelepçelerini çıkarmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

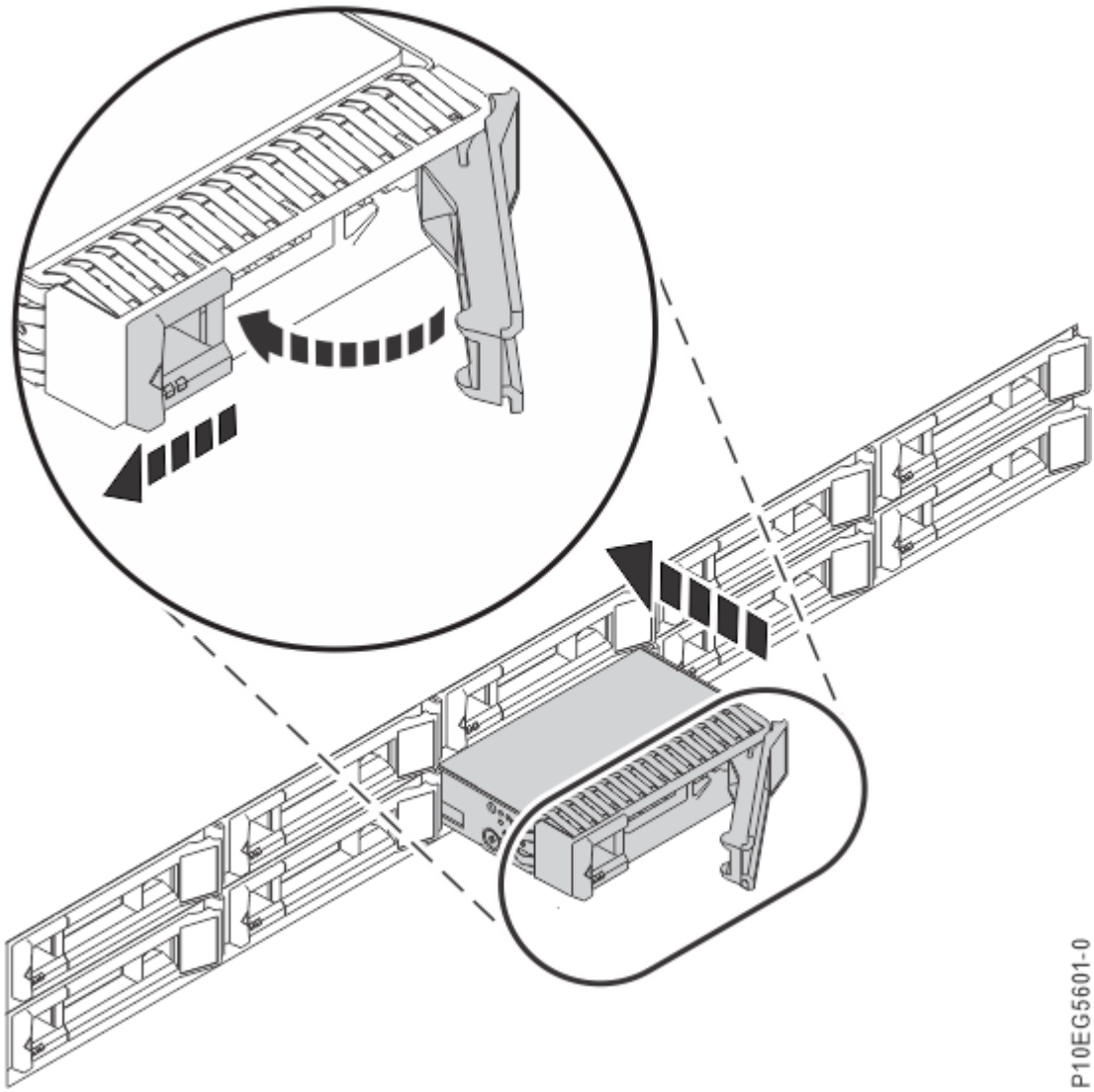
 - a. Sağ rayda, **R**işaretli mavi mandalı çekin.
 - b. Mavi mandalı tutarken, kelepçeyi rayın dışına doğru döndürün.
 - c. Mavi mandalı serbest bırakın.
 - d. Sol raydaki sistem ile ray kilitleme kelepçesini çıkarmak için bu adımları yineleyin.
5. Rayların ortasındaki mandalları yeniden serbest bırakın ve sistemi rafın içine doğru iterek itin.

Replacing an NVMe U.2 drive in the 9043-MRX system

Sistemdeki NVMe U.2 sürücüsünü değiştirmek için bu yordamdaki adımları tamamlayın.

Yordam

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığınızdan ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olduğundan emin olun. Değilse, şimdi yapın.
2. NVMe U.2 sürücüsünü antistatik paketten çıkarın.
3. NVMe U.2 sürücüsünü takın ya da değiştirin.
 - a) Sürücü tutamacının açık konumda olduğundan emin olun.
 - b) NVNme U.2 sürücüsünü tam olarak yerine oturuncaya kadar yuvanın içine doğru kaydırın.
 - c) NVMe U.2 sürücüsünü yerine kilitlemek için sürücü tutamacını kapatın.



Şekil 3. Bir NVMe U.2 sürücüsünün takılması ya da değiştirilmesi

4. Her bir NVMe U.2 sürücüsü için bu yordamı yineleyin.

9043-MRX sistemindeki bir bağdaştırıcının değiştirilmesi

Sistemdeki bir bağdaştırıcıyı değiştirmek için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

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. Hedef yuvasının boş olduğundan emin olun.
3. Bağdaştırıcıyı, bileşen tarafı yukarı, düz, antistatik bir yüzeye yerleştirin.



Uyarı: Bağdaştırıcının arka stoğundaki bir pim, çıkarılabilir bir vidayı andırır. Bu pimi çıkarmayın. Doğru hizalama ve oturma işlemi için gereklidir.

4. Bir bağdaştırıcıyı kasete takın ya da takın:
 - a) Kıskaçı sağa döndürerek tailstock kıskaçını açın.
 - b) Kasetin altındaki serbest bırakma çubuğunu cassette.\
 - c) Bağdaştırıcıyı kaseye yerleştirin.

- d) Kaseti kasetin altındaki serbest bırakma çubuğunu öne doğru kaydırarak ve öne doğru kaydırarak kaseti kapatın.
- e) Kıskaçı sola döndürerek tailstock kıskaçını kapatın.
5. Kaseti bağdaştırıcının içine statik bir statik yüzeye yerleştirin.
6. Çıkardığınız her bağdaştırıcı için bu yordamı yineleyin.

Sistem fanlarının takılması

Sistemi rayların üzerine yerleştirdikten sonra sistem fanlarını takmanız gerekir.

Yordam

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığınızdan ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı bir yere bağlandığından emin olun. Eğer değilse, şimdi yap.
2. Fanı değiştirin.
 - a) Fan mandalının açık olduğundan emin olun.
 - b) Fan mandalına tutun ve fanın alt kısmına destek vermek için elinizi kullanarak fanı yuvasına itin.
 - c) Fan mandalını, fanı yuvasına kilitlemek için sağa doğru kaydırın.
 - d) Mandal tam olarak yerleşinceye kadar mandala karşı bastırmaya devam edin.

9043-MRX sistemindeki güç kaynaklarının değiştirilmesi

Bir güç kaynağını değiştirmek için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığınızdan ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı olduğundan emin olun. Değilse, şimdi yapın.
2. Güç kaynağını değiştirin.
 - a) Güç kaynağını bölmeyle hizalayın ve mandal yerine oturuncaya kadar güç kaynağını sistemin içine doğru kaydırın.
 - b) Kablo sabitleyicisini kullanın ve güç kablosunu güç kaynağı tutamaçına bağlayın.
3. Her bir güç kaynağı için bu yordamı yineleyin.

Sunucunun kablolanması ve genişletme birimlerinin bağlanması

Sunucunun kabloyla nasıl bağlanacağını ve genişletme birimlerini nasıl bağlamayı öğrenin.

Bu görev hakkında

Sunucuyu kablolamak ve genişletme birimlerini bağlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - a. Güç kablosunu güç kaynağına takın.

Not: Varsa, sistemin arkasındaki kapıları kaplayan herhangi bir fişi çıkarın ve atın. Kapı kapakları, ilk program yüklemesi (IPL) tamamlandıktan sonra yönetilen sisteminizin Yönetici parolasını sıfırlamayı anımsadığınızdan emin olun.
 - b. Sistem güç kablolarını ve diğer bağlı aygıtlara ilişkin güç kablolarını güç kaynağına takın.
 - c. Sisteminiz bir güç dağıtım birimi (PDU) kullanıyorsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:
 - i) Sunucu ve G/Ç çekmecelerinden sistem güç kablolarını, IEC 320 tipi bir yuvayla PDU 'ya bağlayın.

ii) PDU giriş güç kablosunu takın ve güç kaynağına takın.

iii) Sisteminiz yedeklilik için iki PDU kullanıyorsa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- Sisteminizde iki güç kaynağı varsa, iki PDU 'nun her birine bir güç kaynağı takın.
- If your system has four power supplies, plug E0 and E1 to **PDU A** and E2 and E3 to **PDU B**.

Not: Sistemin bekleme kipinde olduğunu doğrulayın. Ön denetim panosundaki yeşil güç durumu göstergesi yanıp sönüyor ve güç kaynaklarındaki DC çıkış gösterge ışıkları yanıp sönüyor. Göstergelerin hiçbiri yanıp sönüyorsa, güç kablosu bağlantılarını denetleyin.

2. Kasaların ve genişletme birimlerinin bağlanmaya ilişkin bilgi için, Bkz. [Kasalar ve genişletme birimleri](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

Sunucu ayarının tamamlanması

Yönetilen sisteminizi kurmak için tamamlamanız gereken görevlerle ilgili bilgi edinin.

Aşağıdaki seçenekler arasından seçim yapın:

- “DHCP ile HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması” sayfa 11
- “Sunucu ayarının HMC 'yi kullanmadan tamamlanması” sayfa 13

HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması

HMC 'yi kullanarak sunucu ayarını tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

DHCP ile HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması

DHCP ağ yapılandırması kullanan HMC 'yi kullanarak sunucu ayarını tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

Bu görev hakkında

Not: Bu adımla devam etmeden önce, her bir sürgü rayının üzerindeki turuncu sistem için ray kilitleme kelepçelerini çıkardığınızdan ve sistemi rafın içine ittiğinizden emin olun.

IBM® Power Systems sunucuları, sistem hizmet yönetimi, izleme, bakım ve denetim için bir kurumsal temel kart yönetim denetleyicisi (eBMC) kullanır. eBMC , sistem olay günlüğü dosyalarına (SEL) de erişim sağlar. eBMC , algılayıcıları kullanarak sistemin fiziksel durumunu izleyen özel bir hizmet işlemcisidir. Bir sistem yöneticisi ya da hizmet temsilcisi, eBMC ile bağımsız bir bağlantı aracılığıyla iletişim kurabilir.

Önemli: Intelligent Platform Management Interface (IPMI), sisteminizde varsayılan olarak geçersiz kılınmaktadır. Yerleşik güvenlik açıkları, IPMI 'yi kullanarak ilişkilendirilir. Sisteminizi yönetmek için Redfish API 'lerini ya da GUI 'yi kullanmayı düşünün. Hizmeti kullanabilmeniz için IPMI 'yi etkinleştirmeniz ve kullanıcıyı yetkilendirmeniz gerekir.

Not: Sisteminizi HMC 'yi kullanarak eBMC 'yi kullanarak yönetmek için HMC 'niz Sürüm 10 Yayın Düzeyi 1 Hizmet Paketi 1020 ya da sonraki bir sürümde olmalıdır.

HMC 'nizi kullanarak eBMC 'ye erişmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Sistem güç kaynağı kablosunun bir ucunu bir güç kaynağına takın.

Not: Şu anda güç uygulanmaz.

2. DHCP sunucusu olarak etkinleştirilen HMC 'deki kapıyı tanımlayın ve yeni sistemi yönetilen sistem ağına bağlayın.

3. Güç kablolarının uçlarını sistemin arkasındaki güç kaynaklarına bağlayın ve diğer uçları bir güç kaynağına bağlayın.

4. HMC, sistemi keşfeder ve ona varsayılan bir ad atar. Bu ad, ondalıklar olmadan, kullanmakta olduğunuz DHCP IP adresidir. BMC, **Pending Authentication** (Kimlik Doğrulama Bekliyor) durumunu

5. HMC 'nizin sistemi doğrulamak ve zorunlu kılması için kullanacağı tanıtıcıyı ve parolayı ayarlamanız istenir (varsayılan parolanın süresi dolmuş). Bu, ASMI 'ya erişmek için kullanacağınız aynı tanıtıcı ve paroladır. Sistem parolasını ayarlamak için BMC 'yi ve daha sonra, **Actions > Update System Password**(İşlemler-> Sistem Parolasını Güncelle) seçeneklerini belirleyin.
6. **Sondüğmesini** tıkklatın.
7. **Sistem Eylemleri > VMI yapılandırması**seçeneklerini belirleyin. Ağ arabirimini seçin ve **Modify**(Değiştir) seçeneğini belirleyin.
Not: T0 ya da T1seçeneğini belirleyebilirsiniz. Daha önce T0'e bağlandığınız takdirde, Eth0' yi yapılandırın. HMC ağ üzerindeki T1 'e önceden bağlandığınızda Eth1' i yapılandırın.
8. **DHCP** seçeneğini belirleyin ve **OK**(Tamam) düğmesini tıkklatın.
9. Sistemi açmak için HMC 'yi kullanın.
 - a. Gezinme alanında, **Resources** (Kaynaklar) > **All Systems**(Tüm Sistemler) seçeneklerini belirleyin.
 - b. İçerik bölümünde yönetilen sistemi seçin.
 - c. Gezinme alanında, **System Actions > Operations > Power On**(Sistem İşlemleri > İşlemler-> Güç Açık) seçeneklerini belirleyin.
10. Günün saatini kontrol edin.
 - a. ASMI Welcome (ASMI Hoş Geldiniz) bölümünde, kullanıcı kimliğinizi ve parolanızı belirtin ve **Log In**(Oturum Aç) seçeneğini tıkklatın.
 - b. Gezinme alanında, **System Configuration**(Sistem Yapılandırması) seçeneğini genişletin.
 - c. **Günün Saati**seçeneğini belirleyin. İçerik bölümü, geçerli tarihi (gün, ay ve yıl) ve saatle (saat, dakika ve saniye) gösteren bir form görüntüler.
11. Yönetilen sisteminize ilişkin sabit yazılım düzeyini denetleyin.
Yönetilen sisteminizin sabit yazılım düzeyini denetlemek için **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels**seçeneklerini belirleyin.
12. Gerekliyse, yönetilen sistem sabit yazılımınızı güncelleyin. **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update**seçeneklerini belirleyin.

Statik ağ yapılandırmasıyla HMC 'yi kullanarak sunucu kurulumunun tamamlanması

Statik ağ yapılandırması kullanan HMC 'yi kullanarak sunucu kuruluşunu tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

Yordam

1. **T3 (ETH1)** 'in HMC' ye bağlı olduğu varsayılarak, sistemin arkasındaki **T2 (ETH0)** kapısı arasındaki Ethernet kablosunu Ethernet kapısıyla donatılmış bir PC 'ye bağlayın.
2. Önceden kapatmadıysanız, güç kablolarını güç kaynaklarına bağlayın. Pano, **01 N'** yi görüntüler.
3. Varsayılan kullanıcı kimliğini ve parolayı kullanarak oturum açın.
Not: Varsayılan kullanıcı kimliği admin ve varsayılan parola admin' dir.
4. Devam etmek için yeni bir parola girin.
5. **02** seçeneğini belirlemek için yukarı ok tuşuna basın ve Enter tuşuna basın.
6. Yeniden Enter tuşuna basın. **N'** nin yanında **A <** (küçüktür simgesi) görüntülenir. Yukarı ok tuşuna basın. **N** , bir **M'** de değişir.
7. Enter tuşuna basın.
8. İki kez Enter tuşuna basın. Denetim panosunda **02** görüntülenir.
9. Yukarı ok tuşuna, **30** döndürünceye kadar bastırın ve Enter tuşuna basın.
10. Yeniden Enter tuşuna basın. Pano şimdi 3000 değerini görüntüler. Enter tuşuna basın.
11. Görüntülenen bilgileri kaydedin. Daha sonraki bir adım için bu bilgilere gereksinim duyarsınız.
12. Ethernet donanımlı aygıtınıza gidin. Aygıtınızın ağ yapılandırma panosunu açın ve önceki adımda kaydettiğiniz ile aynı olan bir IP atamanızı, ancak 1 'i çıkarmanızı sağlar. For instance, if you recorded

- 169.254.176.9, then assign your laptop 169.254.176.8. Aygıttaki alt ağ maskesini **255.255.0.0** kullanın. Bu, BMC 'nin varsayılan değeri olur.
13. Önceki adımda kullandığınız adresi kullanarak bağlanabildiğinizi doğrulamak için aygıtınızı kullanın ve daha sonra, o IP 'ye bir web tarayıcısı ekleyin ve ASMI' yi açın.
 14. Yeni bir yönetici parolası ayarlamak için ASMI arabirimini kullanın. İlk oturum açma işlemi **admin/admin** 'dir.
 15. Yeni bir parola belirleyin. Sonraki adıma geçmeden önce kabul edilebilir bir parola girdiğinizden emin olun.
 16. ETH1 'i statik bir IP olarak yapılandırın. ETH1 'i statik bir IP olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
Not: BMC üzerindeki ETH1 için kullanılabilir bir IP adresine gereksinim duyarsınız.
 - a. BMC üzerinde, **Ayarlar > Ağ > Eth1** seçeneğini belirleyin.
 - b. **Statik IPv4 Adresi Ekle** seçeneğini belirleyin.
 - c. IP adresinizi, ağ geçişinizi ve alt ağ bilgilerinizi girin.
 - d. **Ekle** düğmesini tıklayın.
 17. Yukarıda yapılandırdığınız IP adresini kullanarak, sistemi HMC 'nize ekleyin. Yönetilen bir sistemi HMC 'niz tarafından yönetilecek şekilde eklemek için, içindekiler alanında **Sistemleri Bağla ...** seçeneğini tıklayın. ve alanları tamamlayın. **Tamam** düğmesini tıklayın.
 18. VMI 'yi yapılandırın. VMI 'yi yapılandırmak için **Operations > VMI Settings** öğelerini seçin.
 19. VMI IP bilgilerini girin ve IP tipini **Statik** olarak yapılandırın.
 20. Sistemi açmak için HMC 'yi kullanın.
 - a. Gezinme alanında, **Resources** (Kaynaklar) > **All Systems** (Tüm Sistemler) seçeneklerini belirleyin.
 - b. İçerik bölmesinde yönetilen sistemi seçin.
 - c. Gezinme alanında, **System Actions > Operations > Power On** (Sistem İşlemleri > İşlemler-> Güç Açık) seçeneklerini belirleyin.
 21. Yönetilen sisteminize ilişkin sabit yazılım düzeyini denetleyin.
Yönetilen sisteminizin sabit yazılım düzeyini denetlemek için **Actions > Update Firmware > System Firmware > View Current Levels** seçeneklerini belirleyin.
 22. Gerekliyse, yönetilen sistem sabit yazılımınızı güncelleyin. **Actions > Update Firmware > System Firmware > Update** seçeneklerini belirleyin.

Sunucu ayarının HMC 'yi kullanmadan tamamlanması

HMC 'yi kullanmadan eBMC 'ye erişmek için bu yordamdaki adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

HMC 'yi kullanmadan eBMC 'ye erişmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. **T3 (ETH1)** 'in HMC 'ye bağlı olduğu varsayılarak, sistemin arkasındaki **T2 (ETH0)** kapısı arasındaki Ethernet kablosunu Ethernet kapısıyla donatılmış bir PC 'ye bağlayın.
2. Önceden kapatmadıysanız, güç kablolarını güç kaynaklarına bağlayın. Pano, **01 N'** yi görüntüler.
3. **02** seçeneğini belirlemek için yukarı ok tuşuna basın ve Enter tuşuna basın.
4. Yeniden Enter tuşuna basın. **N'** nin yanında **A <** (küçüktür simgesi) görüntülenir. Yukarı ok tuşuna basın. **N** , bir **M'** de değişir.
5. Enter tuşuna basın.
6. İki kez Enter tuşuna basın. Denetim panosunda **02** görüntülenir.
7. Yukarı ok tuşuna, **30** döndürünceye kadar bastırın ve Enter tuşuna basın.
8. Yeniden Enter tuşuna basın. Pano şimdi 3000 değerini görüntüler. Enter tuşuna basın.

9. Görüntülenen bilgileri kaydedin. Daha sonraki bir adım için bu bilgilere gereksinim duyarsınız.
10. Ethernet donanımlı aygıtınıza gidin. Aygıtınızın ağ yapılandırma panosunu açın ve önceki adımda kaydettiğiniz ile aynı olan bir IP atamanızı, ancak 1 'i çıkarmanızı sağlar. For instance, if you recorded 169.254.176.9, then assign your laptop 169.254.176.8. Aygıttaki alt ağ maskesini **255.255.0.0** kullanın. Bu, BMC 'nin varsayılan değeri olur.
11. Önceki adımda kullandığınız adresi kullanarak bağlanabildiğinizi doğrulamak için aygıtınızı kullanın ve daha sonra, o IP 'ye bir web tarayıcısı ekleyin ve ASMI' yı açın.
12. Yeni bir yönetici parolası ayarlamak için ASMI arabirimini kullanın. İlk oturum açma işlemi **admin/admin'** dir.
13. Yeni bir parola belirleyin. Sonraki adıma geçmeden önce kabul edilebilir bir parola girdiğinizden emin olun.
14. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırın. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:
Not: BMC üzerindeki ETH1 için kullanılabilir bir IP adresine gereksinim duyarsınız.
 - a. BMC üzerinde, **Ayarlar > Ağ > Eth1** seçeneğini belirleyin.
 - b. **Statik IPv4 Adresi Ekle** seçeneğini belirleyin.
 - c. IP adresinizi, ağ geçişinizi ve alt ağ bilgilerinizi girin.
 - d. **Ekle** düğmesini tıklayın.

Önceden kurulu bir sunucunun kurulması

Rafa önceden kurulmuş bir sunucunun nasıl kurulacağı hakkında bilgi edinin.

Önceden kurulu sunucuyu kurmak için gereken önkoşul

Önceden kurulu sunucuyu ayarlamak için gereken önkoşulları anlamak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Not: Önceden kurulu olan sunucunuzu kurmadan önce aşağıdakilerden emin olun:

- Her bir güç kablosu, karşılık gelen bir güç dağıtım birimi prizine sıkıca oturtulmaktadır.
- Her bir PDU 'da bulunan tüm devre kesici düğmeleri tam olarak kapalı konumda olmalıdır

Sunucuyu kurmaya başlamadan önce aşağıdaki belgeleri okumanız gerekebilir:

- Bu belgenin en son sürümü çevrimiçi olarak sürdürür. Bkz. [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Sunucu kuruluşunuzu planlamak için bkz. [Planning for the system](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).

Sunucuyu kurmadan önce aşağıdaki önkoşulları göz önünde bulundurun:

Yordam

1. Kurulumunuzu başlatmadan önce aşağıdaki öğelere sahip olduğundan emin olun:
 - Yıldız tornavida
 - Düz başlı tornavida
2. Aşağıdaki konsollardan birine sahip olduğundan emin olun:
 - Hardware Management Console (HMC): POWER10 işlemci tabanlı sistemleri yönetmek için HMC, sürüm 10 yayın düzeyi 2.0ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır.
 - Klavye ve fare ile grafik izleme programı.
 - Klavye ile teletype (tty) monitörü.

Önceden kurulu sunucunuza ilişkin stoğu tamamlama

Sunucunuza ilişkin dökümü tamamlamak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

Stoğu tamamlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Sipariş ettiğiniz tüm kutuları aldığınızı doğrulayın.
2. Sunucu bileşenlerini gerektiği gibi paketinden çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları izleyerek her bir sunucu bileşenini kurmadan önce parça dökümünü tamamlayın:
 - a. Sunucunuza ilişkin döküm listesini bulun.
 - b. Sipariş ettiğiniz tüm parçaları aldığınızdan emin olun.

Not: Sipariş bilgileriniz ürününüze dahildir. Sipariş bilgilerini pazarlama temsilcinizden ya da IBM Çözüm Ortağı 'ndan da edinebilirsiniz.

Önceden kurulu sunucunuza ilişkin nakliye desteğinin ve güç kablolarının takılması ve güç dağıtım biriminin (PDU) çıkarılması

Konsolu ayarlamadan önce, sevkiyat desteğini çıkarmanız ve güç kablolarını bağlamanız gerekir.

Bu görev hakkında



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.

Sevkiyat desteğini çıkarmak ve güç kablolarını bağlamak için aşağıdaki işlemi gerçekleştirin:

Yordam

1. Sevkiyat plakasını gövdeye sabitleyen altı vidayı çıkarın.
2. Sunucuyu kablolayın.
 - a. Sunucu ve G/Ç çekmecelerinden sistem güç kablolarını, IEC 320 tipi bir yuvayla PDU ' ya bağlayın.
 - b. PDU giriş güç kablosunu takın ve güç kaynağına takın.

Sistem fanlarının takılması

Sistemi rayların üzerine yerleştirdikten sonra sistem fanlarını takmanız gerekir.

Yordam

1. Elektrostatik boşalma (ESD) bilek bandını taktığınızdan ve ESD kelepçesini bir topraklama girişine ya da boyalı olmayan bir metal yüzeye bağlı bir yere bağlandığından emin olun. Eğer değilse, şimdi yap.
2. Fanı değiştirin.

- a) Fan mandalının açık olduğundan emin olun.
- b) Fan mandalına tutun ve fanın alt kısmına destek vermek için elinizi kullanarak fanı yuvasına itin.
- c) Fan mandalını, fanı yuvasına kilitlemek için sağa doğru kaydırın.
- d) Mandal tam olarak yerleşinceye kadar mandala karşı bastırmaya devam edin.

Installing the power supplies in the 9043-MRX system

Bir güç kaynağını takmak için bu yordamda bulunan adımları tamamlayın.

Yordam

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. Güç kaynaklarını takın.
 - a) Güç kaynağını bölmeyle hizalayın ve mandal yerine oturuncaya kadar güç kaynağını sistemin içine doğru kaydırın.
 - b) Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın.
 - c) Kablo sabitleyicisini kullanın ve güç kablosunu güç kaynağı tutamaçına bağlayın.
3. Çıkardığınız her güç kaynağı için bu yordamı yineleyin.
4. Sistem üst kapağını değiştirin.
5. Taktığınız sistem tarafından ray kilitleme kelepçelerini çıkarın.

Sistemin raylı kilitleme kelepçelerini çıkarmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a. Sağ rayda, **Ri**şaretli mavi mandalı çekin.
 - b. Mavi mandalı tutarken, kelepçeyi rayın dışına doğru döndürün.
 - c. Mavi mandalı serbest bırakın.
 - d. Sol raydaki sistem ile ray kilitleme kelepçesini çıkarmak için bu adımları yineleyin.
6. Rayların ortasındaki mandalları yeniden serbest bırakın ve sistemi rafın içine doğru iterek itin.
 7. 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.

Kabloları kablo yönlendirme kolu aracılığıyla yönlendirme ve genişletme birimlerini bağlama

Kabloları, kablo yönlendirme kolundan geçirin ve genişletme birimlerini bağlamak için bu yordamı kullanın.

Bu görev hakkında

Kabloları, kablo yönlendirme kolundan yönlendirmek ve genişletme birimlerini bağlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Konsol kablosunu kablo yönlendirme kolundan geçirin.
2. Sistemle birlikte gönderilen genişletme birimlerini bağlayın. Daha fazla bilgi için, sistemle birlikte gönderilen genişletme birimi kuruluş defterine bakın. Önceden kurulmuş bir genişletme birimini ya da disk sürücüsü kasasını bağlamaya ilişkin görevleri tamamlayın ve sunucu ayarınızı tamamlamak için bu belgeye geri dönün.
3. Yönetilen sistemi açın.

4. [“Sunucu ayarının tamamlanması” sayfa 17](#) ile devam edin.

Sunucu ayarının tamamlanması

Yönetilen sisteminizi kurmak için tamamlamanız gereken görevlerle ilgili bilgi edinin.

Aşağıdaki seçenekler arasından seçim yapın:

- [“DHCP ile HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması” sayfa 17](#)
- [“Sunucu ayarının HMC 'yi kullanmadan tamamlanması” sayfa 19](#)

HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması

HMC 'yi kullanarak sunucu ayarını tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

DHCP ile HMC 'yi kullanarak sunucu ayarının tamamlanması

DHCP ağ yapılandırması kullanan HMC 'yi kullanarak sunucu ayarını tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

Bu görev hakkında

Not: Bu adımla devam etmeden önce, her bir sürgü rayının üzerindeki turuncu sistem için ray kilitleme kelepçelerini çıkardığınızdan ve sistemi rafın içine ittiğinizden emin olun.

IBM® Power Systems sunucuları, sistem hizmet yönetimi, izleme, bakım ve denetim için bir kurumsal temel kart yönetim denetleyicisi (eBMC) kullanır. eBMC , sistem olay günlüğü dosyalarına (SEL) de erişim sağlar. eBMC , algılayıcıları kullanarak sistemin fiziksel durumunu izleyen özel bir hizmet işlemcisidir. Bir sistem yöneticisi ya da hizmet temsilcisi, eBMC ile bağımsız bir bağlantı aracılığıyla iletişim kurabilir.

Önemli: Intelligent Platform Management Interface (IPMI), sisteminizde varsayılan olarak geçersiz kılınmaktadır. Yerleşik güvenlik açıkları, IPMI 'yi kullanarak ilişkilendirilir. Sisteminizi yönetmek için Redfish API 'lerini ya da GUI'yi kullanmayı düşünün. Hizmeti kullanabilmeniz için IPMI 'yi etkinleştirmeniz ve kullanıcıyı yetkilendirmeniz gerekir.

Not: Sisteminizi HMC 'yi kullanarak eBMC 'yi kullanarak yönetmek için HMC 'niz Sürüm 10 Yayın Düzeyi 1 Hizmet Paketi 1020 ya da sonraki bir sürümde olmalıdır.

HMC 'nizi kullanarak eBMC 'ye erişmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Sistem güç kaynağı kablosunun bir ucunu bir güç kaynağına takın.

Not: Şu anda güç uygulanmaz.

2. DHCP sunucusu olarak etkinleştirilen HMC 'deki kapıyı tanımlayın ve yeni sistemi yönetilen sistem ağına bağlayın.
3. Güç kablolarının uçlarını sistemin arkasındaki güç kaynaklarına bağlayın ve diğer uçları bir güç kaynağına bağlayın.
4. HMC, sistemi keşfeder ve ona varsayılan bir ad atar. Bu ad, ondalıklar olmadan, kullanmakta olduğunuz DHCP IP adresidir. BMC, **Pending Authentication** (Kimlik Doğrulama Bekliyor) durumunu
5. HMC 'nizin sistemi doğrulamak ve zorunlu kılması için kullanacağı tanıtıcıyı ve parolayı ayarlamanız istenir (varsayılan parolanın süresi dolmuş). Bu, ASMI 'ya erişmek için kullanacağınız aynı tanıtıcı ve paroladır. Sistem parolasını ayarlamak için BMC 'yi ve daha sonra, **Actions > Update System Password**(İşlemler-> Sistem Parolasını Güncelle) seçeneklerini belirleyin.
6. **Sondüğmesini** tıklatın.
7. **Sistem Eylemleri > VMI yapılandırması**seçeneklerini belirleyin. Ağ arabirimini seçin ve **Modify**(Değiştir) seçeneğini belirleyin.

Not: T0 ya da T1seçeneğini belirleyebilirsiniz. Daha önce T0'e bağlandığınız takdirde, Eth0'yi yapılandırın. HMC ağ üzerindeki T1 'e önceden bağlandığınızda Eth1' i yapılandırın.

8. **DHCP** seçeneğini belirleyin ve **OK**(Tamam) düğmesini tıkkatın.
9. Sistemi açmak için HMC ' yi kullanın.
 - a. Gezinme alanında, **Resources** (Kaynaklar) > **All Systems**(Tüm Sistemler) seçeneklerini belirleyin.
 - b. İçerik bölmesinde yönetilen sistemi seçin.
 - c. Gezinme alanında, **System Actions** > **Operations** > **Power On**(Sistem İşlemleri > İşlemler-> Güç Açık) seçeneklerini belirleyin.
10. Yönetilen sisteminize ilişkin sabit yazılım düzeyini denetleyin.

Yönetilen sisteminizin sabit yazılım düzeyini denetlemek için **Actions** > **Update Firmware** > **System Firmware** > **View Current Levels**seçeneklerini belirleyin.
11. Gerekliyse, yönetilen sistem sabit yazılımınızı güncelleyin. **Actions** > **Update Firmware** > **System Firmware** > **Update**seçeneklerini belirleyin.

Statik ağ yapılandırmasıyla HMC ' yi kullanarak sunucu kurulumunun tamamlanması

Statik ağ yapılandırması kullanan HMC ' yi kullanarak sunucu kuruluşunu tamamlamak için bu görevleri gerçekleştirin.

Yordam

1. **T3 (ETH1)** 'in HMC' ye bağlı olduğu varsayılarak, sistemin arkasındaki **T2 (ETH0)** kapısı arasındaki Ethernet kablosunu Ethernet kapısıyla donatılmış bir PC ' ye bağlayın.
2. Önceden kapatmadıysanız, güç kablolarını güç kaynaklarına bağlayın. Pano, **01 N'** yi görüntüler.
3. **02** seçeneğini belirlemek için yukarı ok tuşuna basın ve Enter tuşuna basın.
4. Yeniden Enter tuşuna basın. **N'** nin yanında **A <** (küçüktür simgesi) görüntülenir. Yukarı ok tuşuna basın. **N** , bir **M'** de değişir.
5. Enter tuşuna basın.
6. İki kez Enter tuşuna basın. Denetim panosunda **02** görüntülenir.
7. Yukarı ok tuşuna, **30** döndürünceye kadar bastırın ve Enter tuşuna basın.
8. Yeniden Enter tuşuna basın. Pano şimdi 3000 değerini görüntüler. Enter tuşuna basın.
9. Görüntülenen bilgileri kaydedin. Daha sonraki bir adım için bu bilgilere gereksinim duyarsınız.
10. Ethernet donanımlı aygıtınıza gidin. Aygıtınızın ağ yapılandırma panosunu açın ve önceki adımda kaydettiğiniz ile aynı olan bir IP atamanızı, ancak 1 'i çıkarmanızı sağlar. For instance, if you recorded 169.254.176.9, then assign your laptop 169.254.176.8. Aygıttaki alt ağ maskesini **255.255.0.0** kullanın. Bu, BMC ' nin varsayılan değeri olur.
11. Önceki adımda kullandığınız adresi kullanarak bağlanabildiğinizi doğrulamak için aygıtınızı kullanın ve daha sonra, o IP 'ye bir web tarayıcısı ekleyin ve ASMI' yı açın.
12. Yeni bir yönetici parolası ayarlamak için ASMI arabirimini kullanın. İlk oturum açma işlemi **admin/ admin'** dir.
13. Yeni bir parola belirleyin. Sonraki adıma geçmeden önce kabul edilebilir bir parola girdiğinizden emin olun.
14. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırın. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Not: BMC üzerindeki ETH1 için kullanılabilir bir IP adresine gereksinim duyarsınız.

 - a. BMC üzerinde, **Ayarlar** > **Ağ** > **Eth1**seçeneğini belirleyin.
 - b. **Statik IPv4 Adresi Ekle**seçeneğini belirleyin.
 - c. IP adresinizi, ağ geçişinizi ve alt ağ bilgilerinizi girin.
 - d. **Ekle** düğmesini tıkkatın.
15. Yukarıda yapılandırdığınız IP adresini kullanarak, sistemi HMC ' nize ekleyin. Yönetilen bir sistemi HMC ' niz tarafından yönetilecek şekilde eklemek için, içindekiler alanında **Sistemleri Bağla ...**seçeneğini tıkkatın. ve alanları tamamlayın. **Tamam** düğmesini tıkkatın.
16. VMI ' yi yapılandırın. VMI ' yi yapılandırmak için **Operations** > **VMI Settings**öğelerini seçin.

17. VMI IP bilgilerini girin ve IP tipini **Statik**olarak yapılandırın.
18. Sistemi açmak için HMC ' yi kullanın.
 - a. Gezinme alanında, **Resources** (Kaynaklar) > **All Systems**(Tüm Sistemler) seçeneklerini belirleyin.
 - b. İçerik bölmesinde yönetilen sistemi seçin.
 - c. Gezinme alanında, **System Actions** > **Operations** > **Power On**(Sistem İşlemleri > İşlemler-> Güç Açık) seçeneklerini belirleyin.
19. Yönetilen sisteminize ilişkin sabit yazılım düzeyini denetleyin.

Yönetilen sisteminizin sabit yazılım düzeyini denetlemek için **Actions** > **Update Firmware** > **System Firmware** > **View Current Levels**seçeneklerini belirleyin.
20. Gerekliyse, yönetilen sistem sabit yazılımınızı güncelleyin. **Actions** > **Update Firmware** > **System Firmware** > **Update**seçeneklerini belirleyin.

Sunucu ayarının HMC ' yi kullanmadan tamamlanması

HMC 'yi kullanmadan eBMC ' ye erişmek için bu yordamdaki adımları tamamlayın.

Bu görev hakkında

HMC 'yi kullanmadan eBMC ' ye erişmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. **T3 (ETH1)** 'in HMC' ye bağlı olduğu varsayılarak, sistemin arkasındaki **T2 (ETH0)** kapısı arasındaki Ethernet kablosunu Ethernet kapısıyla donatılmış bir PC ' ye bağlayın.
2. Önceden kapatmadıysanız, güç kablolarını güç kaynaklarına bağlayın. Pano, **01 N** ' yi görüntüler.
3. **02** seçeneğini belirlemek için yukarı ok tuşuna basın ve Enter tuşuna basın.
4. Yeniden Enter tuşuna basın. **N** ' nin yanında **A <** (küçüktür simgesi) görüntülenir. Yukarı ok tuşuna basın. **N** , bir **M** ' de değişir.
5. Enter tuşuna basın.
6. İki kez Enter tuşuna basın. Denetim panosunda **02** görüntülenir.
7. Yukarı ok tuşuna, **30** döndürünceye kadar bastırın ve Enter tuşuna basın.
8. Yeniden Enter tuşuna basın. Pano şimdi 3000 değerini görüntüler. Enter tuşuna basın.
9. Görüntülenen bilgileri kaydedin. Daha sonraki bir adım için bu bilgilere gereksinim duyarsınız.
10. Ethernet donanımlı aygıtınıza gidin. Aygıtınızın ağ yapılandırma panosunu açın ve önceki adımda kaydettiğiniz ile aynı olan bir IP atanmasını, ancak 1 ' i çıkarmanızı sağlar. For instance, if you recorded 169.254.176.9, then assign your laptop 169.254.176.8. Aygıttaki alt ağ maskesini **255.255.0.0** kullanın. Bu, BMC ' nin varsayılan değeri olur.
11. Önceki adımda kullandığınız adresi kullanarak bağlanabildiğinizi doğrulamak için aygıtınızı kullanın ve daha sonra, o IP 'ye bir web tarayıcısı ekleyin ve ASMI' yı açın.
12. Yeni bir yönetici parolası ayarlamak için ASMI arabirimini kullanın. İlk oturum açma işlemi **admin/ admin** ' dir.
13. Yeni bir parola belirleyin. Sonraki adıma geçmeden önce kabul edilebilir bir parola girdiğinizden emin olun.
14. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırın. ETH1 ' i statik bir IP olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Not: BMC üzerindeki ETH1 için kullanılabilir bir IP adresine gereksinim duyarsınız.

- a. BMC üzerinde, **Ayarlar** > **Ağ** > **Eth1**seçeneğini belirleyin.
- b. **Statik IPv4 Adresi Ekle**seçeneğini belirleyin.
- c. IP adresinizi, ağ geçişinizi ve alt ağ bilgilerinizi girin.
- d. **Ekle** düğmesini tıklatın.

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.

The registered trademark Linux is used pursuant to a sublicense from the Linux Foundation, the exclusive licensee of Linus Torvalds, owner of the mark on a worldwide basis.

Windows, Microsoft Corporation firmasının ABD ' de ve/ya da diğer ülkelerdeki ticari markasıdır.

Java ve Java tabanlı tüm ticari markalar ve logolar, Oracle ve/ya da iştiraklerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

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

Verantwortlich für die Espintung 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
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 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 in 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 berechtigt, Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen-CE-Zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung 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
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 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、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
Armonk, New York 10504
Yalnızca FCC uyumluluk bilgileri için iletişim kurun: fccinfo@us.ibm.com

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: 03KG533

