

Lenovo

Data Center Group Güvenlik Bilgileri



Sürüm 4.0

Not

Bu bilgileri ve bu bilgilerin desteklediđi ürünü kullanmadan önce [Ek A “Özel notlar” sayfa: 29](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

Sürüm 4, Yedinci Baskı (Kasım 2024)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

SINIRLI VE KISITLI HAKLAR BİLDİRİMİ: Veriler ya da bilgisayar yazılımı General Services Administration (GSA) sözleşmesine uygun olarak sağlandıysa bunların kullanımı, çoğaltılması ya da açıklanması GS-35F-05925 numaralı sözleşmede yer alan kısıtlamalara tabidir.

İçerik

Bu bilgiler hakkında.iv

**Bölüm 1. Güvenlik bildirimleri
(S001-S042) 1**

S001	1
S002	2
S003	2
S004	2
S005	3
S006	3
S007	3
S008	4
S009	4
S010	4
S011	4
S012	5
S013	5
S014	5
S015	5
S016	6
S017	6
S018	6
S019	8
S020	8
S021	8
S022	9
S023	9
S024	10
S025	10
S026	10
S027	11
S028	11
S029	12
S030	13

S031	13
S032	13
S033	14
S034	14
S035	14
S036	14
S037	15
S038	15
S039	15
S040	15
S041	17
S042	17

**Bölüm 2. Güvenlik bildirimleri
(R001-R009) 19**

R001	19
R002	19
R003	20
R004	20
R005	21
R006	21
R007	22
R008	22
R009	23

**Bölüm 3. Güvenlik bildirimleri
(I001-I002) 25**

I001	25
I002	25

Bölüm 4. Güvenlik Etiketleri. 27

Ek A. Özel notlar 29
Ticari markalar 30

Bu bilgiler hakkında

Temmuz 2017'den önce satın alınan Lenovo System x ve System Storage ürünleri için bkz: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Bu *ThinkSystem* ve *ThinkEdge* sunucusu için güvenlik bilgileri, Sürüm 4 bilgileri, Lenovo Data Center Group (DCG) ürününüzün belgelerinde görülebilecek güvenlik bildirimlerini ve güvenlik etiketlerini içerir.

Önemli: Ürünleri yerleştirmeden önce bu güvenlik bilgilerini ve Lenovo DCG ürünleriniz için size özel olarak verilmiş olabilecek ek güvenlik bilgilerini okuyup anladığınızdan emin olun.

Güvenlik bildirimleri Lenovo DCG sistemleri, sistem rafları ve diğer bileşenlere ilişkin tehlike ve uyarı bildirimlerini içermektedir.

- **Tehlike** bildirimleri, insanlar için ölümcül ya da aşırı tehlikeli olabilecek durumlara dikkat çeker.
- **Dikkat** bildirimleri, mevcut koşullar nedeniyle insanlar için zararlı olabilecek durumlara dikkat çeker.

Güvenlik etiketleri olası tehlikelere karşı uyarmak amacıyla genellikle doğrudan ürünün ya da bileşenin üzerine yerleştirilir.

ThinkSystem ve *ThinkEdge* sunucusu için güvenlik bilgileri, Sürüm 4 bilgileri pek çok dilde mevcuttur ve çoğu durumda web tarayıcınız için ayarladığınız dilde görüntülenir.

Güvenlik bildirimleri üç gruba ayrılmıştır ve güvenlik bildirimlerini *Data Center Group Güvenlik Bilgileri Sürüm 4* belgelerinin tüm çevirilerindeki aynı bildirimle karşılaştırabilmeniz için bu bildirimlere Lenovo DCG ürün belgelerinde tutarlı olarak kullanılan bir tanıtıcı (ID) atanmıştır. Gruplar ve ID aralıkları aşağıda listelenmiştir:

- **S001-S042 Sayılı Bildirimler:** Genel güvenlik bildirimleri.
- **R001-R009 Sayılı Bildirimler:** Raf kasasına yerleştirilen ürünler için geçerli olan güvenlik bildirimleri.
- **I001-I002 Sayılı Bildirimler:** Raf altyapısı ürünleri (PDU ve UPS seçenekleri vb.) için geçerli olan güvenlik bildirimleri.

Bölüm 1. Güvenlik bildirimleri (S001-S042)

Bu bölüm, Lenovo ürününüzün belgelerinde görülebilecek genel güvenlik bildirimlerini içerir. Bu güvenlik bildirimleri insanlar için ölümcül, zararlı olabilecek ya da tehlike oluşturabilecek durumlara dikkat çeker.

S001

S001



 TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Tüm elektrik kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış bir elektrik prizine/güç kaynağına takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prize/güç kaynaklarına takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir hasara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Cihaz, birden fazla elektrik kablosuyla sunulabilir. Cihazdaki elektrik akımını kesmek için tüm elektrik kablolarının güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.

S002

S002



DİKKAT:

Aygıttaki açma/kapama düğmesi ve güç kaynağındaki güç anahtarı, aygıtta bulunan elektrik akımını geçersiz kılmaz. Aygıtta birden fazla elektrik kablosu da bulunabilir. Aygıttaki elektrik akımını kesmek için tüm elektrik kablolarının güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.

S003

S003



DİKKAT:

Aygıta bağlı olan elektrik kablosunun ucuna gerilim düşürücü parça takarsanız kablonun diğer ucunu kolayca erişebileceğiniz bir güç kaynağına takmalısınız.

S004

S004



DİKKAT:

Lityum pili değiştirirken, belirtilen Lenovo parça numaralı pil ya da üretici tarafından önerilen benzer tipte bir pil kullanın. Sisteminizde lityum pil içeren bir modül varsa bunu yalnızca aynı üretici tarafından üretilen aynı modül tipiyle değiştirin. Bu pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında ya da atıldığında patlayabilir.

Pillerle şunları yapmayın:

- Islatmayın ya da suya atmayın
- 100°C (212°F) üstünde ısıtmayın
- Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın

Pili atarken, yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

S005

S005



DİKKAT:

Bu pil lityum iyon pildir. Patlama tehlikesini önlemek amacıyla pili ateşe atmayın. Yalnızca onaylı parçayla değiştirin. Pili yerel düzenlemelerde belirtilen şekilde geri dönüştürün ya da atın.

S006

S006



DİKKAT:

Lazer ürünleri (örneğin, CD-ROM'lar, DVD sürücüler, fiber optik aygıtlar ya da ileticiler) takıldığında aşağıdakilere dikkat edin:

- Kapakları çıkarmayın. Lazer ürününün kapağını çıkarmanız tehlikeli lazer radyasyonu yayılmasına neden olabilir. Aygıtın içinde onarılabilecek parça yoktur.
- Burada belirtilenlerin dışındaki denetimlerin, ayarların ya da yordamların kullanılması tehlikeli radyasyon yayılmasına neden olabilir.

S007

S007



DİKKAT:

Bu ürün Sınıf 1M lazer içermektedir. Optik araçlarla doğrudan bakmayın.

S008

S008



TEHLİKE

Bazı lazer ürünler yerleşik Sınıf 3A ya da Sınıf 3B lazer diyodu içerir. Aşağıdakilere dikkat edin:
Açıkken lazer radyasyonu yayılabilir. Gözle doğrudan temas ettirmeyin. Işığa çıplak gözle ya da optik aygıtlarla bakmayın.

S009

S009



DİKKAT:

Kişisel yaralanmalara yol açmamak için fanı aygıttan çıkarmadan önce fan kablolarını çıkarın.

S010

S010



DİKKAT:

Raf düzenekli aygıtların üzerine 82 kg'dan (180 lb) ağır herhangi bir nesne koymayın.

S011

S011



DİKKAT:

Yakınlarda kenarlar, köşeler ya da bağlantı yerleri var.

S012

S012



DİKKAT:

Yakında sıcak yüzey var.

S013

S013



TEHLİKE

Bir şube devresinin aşırı yüklenmesi bazı koşullarda yangın ve şok olasılığını artırabilir. Bu tip tehlikelerden kaçınmak için sisteminizin elektrik gereksinimlerinin, devre parçası koruma gereksinimlerini aşmadığından emin olun. Elektrikle ilgili belirtiler için aygıtınızla birlikte gönderilen bilgilere başvurun.

S014

S014



DİKKAT:

Tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji düzeyi bulunabilir. Etiket in bulunduğu kapaklar yalnızca yetkili hizmet teknisyeni tarafından çıkarılabilir.

S015

S015



DİKKAT:

Sunucu birimi dışarı çekildiğinde rafın dengesinin bozulmaması için yerine sıkıca sabitlendiğinden emin olun.

S016

S016



DİKKAT:

Bazı aksesuar ya da aksam kartı çıkışları, Sınıf 2 ya da sınırlı güç kaynağı sınırlamalarını aşmaktadır; bunlar ulusal elektrik koduna uygun ara bağlantı kabloları kullanılarak takılmalıdır.

S017

S017



DİKKAT:

Yakında tehlikeli hareketli fan kanatları var. Parmaklarınızı ve diğer uzuvlarınızı uzak tutun.

S018

S018



DİKKAT:

Elektrik çarpması şoku ya da elektrikle ilgili tehlike risklerini azaltmak için:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde kısıtlı girişli yerlerde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donatıyı, toprak hatlı, güvenilir, çok düşük güvenlik voltajı (SELV) olan bir kaynağa takın. SELV kaynağı ikincil bir devre olarak tasarlanmıştır; böylece normal ve tek hatanın ortaya çıktığı durumlarda voltaj güvenli düzeyi aşmaz (60 V doğru akım).
- Devre parçası aşırı akıma karşı koruma değerleri 5 A alt sınırı ile 15 A üst sınırı arasında olmalıdır.
- Yalnızca uzunluğu 3 metreyi geçmeyen 14 AWG ya da 2,5 mm² bakır iletken kullanın.
- Kablo uçbirim vidalarını 1,4 newton metre gücünde sıkın.
- Alanda kullanılan kabloları kullanıma hazır, onaylanmış ve nominal bir bağlantı kesme ayağı ekleyin.

S019

S019



DİKKAT:

Aygıttaki açma/kapama düğmesi aygıtta sağlanan elektrik akımını kesmez. Aygıtta birden fazla DC güç kablosu bağlantısı da bulunabilir. Aygıttaki elektrik akımını tümüyle kesmek için tüm DC güç bağlantılarının DC güç prizlerinden çıkarıldığından emin olun.

S020

S020



DİKKAT:

Kişisel yaralanmalara yol açmamak için birimi kaldırmadan önce ağırlığı azaltmak üzere takılı olan tüm blade'leri çıkarın.

S021

S021



DİKKAT:

Blade sunucusu güç kaynağına bağlı olduğunda tehlikeli enerji oluşur. Blade'i takmadan önce her zaman blade kapağını yerine takın.

S022

S022



DİKKAT:

Elektrik çarpması şoku ya da elektrikle ilgili tehlike risklerini azaltmak için:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde kısıtlı girişli yerlerde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donatıyı, toprak hatlı, güvenilir, çok düşük güvenlik voltajı (SELV) olan bir kaynağa takın. SELV kaynağı ikincil bir devre olarak tasarlanmıştır; böylece normal ve tek hatanın ortaya çıktığı durumlarda voltaj güvenli düzeyi aşmaz (60 V doğru akım).
- Devre parçası aşırı akıma karşı koruma değerleri 13 A alt sınırı ile 15 A üst sınırı arasında olmalıdır.
- Yalnızca uzunluğu 3 metreyi geçmeyen 16 AWG ya da 1,3 mm² bakır iletken kullanın.
- Kablo uçbirim vidalarını 1,4 newton metre gücünde sıkın.
- Alanda kullanılan kabloları kullanıma hazır, onaylanmış ve nominal bir bağlantı kesme aygıtı ekleyin.

S023

S023



DİKKAT:

Raf düzenekli aygıtların üzerine 50 kg'dan (110 lb) ağır herhangi bir nesne koymayın.

S024

S024



DİKKAT:

Elektrik çarpması şoku ya da elektrikle ilgili tehlike risklerini azaltmak için:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde kısıtlı girişli yerlerde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donatıyı, toprak hatlı, güvenilir, çok düşük güvenlik voltajı (SELV) olan bir kaynağa takın. SELV kaynağı ikincil bir devre olarak tasarlanmıştır; böylece normal ve tek hatanın ortaya çıktığı durumlarda voltaj güvenli düzeyi aşmaz (60 V doğru akım).
- Devre parçası aşırı akıma karşı koruma değerleri 12 A alt sınırı ile 15 A üst sınırı arasında olmalıdır.
- Yalnızca uzunluğu 3 metreyi geçmeyen 14 AWG ya da 2,5 mm² bakır iletken kullanın.
- Kablo uçbirim vidalarını 1,4 newton metre gücünde sıkın.
- Alanda kullanılan kabloları kullanıma hazır, onaylanmış ve nominal bir bağlantı kesme aygıtı ekleyin.

S025

S025



DİKKAT:

Raf düzenekli aygıtların üzerine herhangi bir nesne koymayın.

S026

S026



DİKKAT:

Yakınlarda hareketli parçalar var.

S027

S027



DİKKAT:

Bu donatı, DC besleme devresindeki topraklanmış iletkenin donatıdaki topraklama iletkenine bağlanmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Bu bağlantı yapılırsa aşağıdaki tüm koşulların yerine getirilmesi gerekir:

- Bu donatı, doğrudan DC besleme sistemi topraklama elektrotu iletkenine ya da DC besleme sistemi topraklama elektrotu iletkenin bağlandığı topraklama bağlantı ucu çubuğundaki ya da veriyolundaki bağlama atlama kablosuna bağlanmalıdır.
- Bu donatı, aynı DC besleme devresinin topraklanmış iletkeni ile topraklama iletkeni arasında ve DC sisteminin topraklama noktasında bağlantısı bulunan herhangi bir başka donatının hemen yakınına (örneğin, bitişik kabinler) yerleştirilmelidir. DC sisteminin topraklanması başka bir konumda yapılamaz.
- DC besleme kaynağı bu donatının bulunduğu binayla aynı bina içinde bulunmalıdır.
- Aygıtlar, DC kaynağıyla topraklama elektrot iletkeninin bağlantı noktasındaki topraklama devre iletkenine bağlanmaz ya da aygıtların bağlantısı kesilmez.

S028

S028



DİKKAT:

Elektrik çarpması şoku ya da elektrikle ilgili tehlike risklerini azaltmak için:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde kısıtlı girişli yerlerde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donatıyı, toprak hatlı, güvenilir, çok düşük güvenlik voltajı (SELV) olan bir kaynağa takın. SELV kaynağı ikincil bir devre olarak tasarlanmıştır; böylece normal ve tek hatanın ortaya çıktığı durumlarda voltaj güvenli düzeyi aşmaz (60 V doğru akım).
- Devre parçası aşırı akıma karşı koruma değeri 20 Amper anma değerinde olmalıdır.
- Yalnızca uzunluğu 4,5 metreyi geçmeyen 12 AWG ya da 2,5 mm² bakır iletken kullanın.
- Alanda kullanılan kabloları kullanıma hazır, onaylanmış ve nominal bir bağlantı kesme aygıtı ekleyin.

S029

S029



TEHLİKE

**-48 V DC güç kaynağı için elektrik kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.
Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:**

- **Yedek güç kaynağı birimlerini takmanız/çıkarmanız gerektiğinde -48 V DC elektrik kablolarını takın ya da çıkarın.**

Bağlantıyı yapmak için:

1. Bu ürüne takılacak ilgili DC güç kaynaklarını ve ekipmanlarını **KAPATIN**.
2. Güç kaynağı birimlerini sistem yuvasına takın.
3. DC elektrik kablolarını ürüne takın.
 - -48 V DC bağlantılarının kutuplarının doğruluğunu kontrol edin: RTN + ve -V girişi (standart -48 V) DC ise - kutupludur. Topraklama alanında iyi bir bağlantı sağlanmalıdır.
4. DC elektrik kablolarını ilgili güç kaynaklarına takın.
5. Tüm güç kaynaklarını **AÇIN**.

Çıkarmak için:

1. Güç kaynağı birimlerini çıkarmadan önce ilgili DC güç kaynaklarını (devre kesici panelden) çıkarın veya kapatın.
2. İlgili DC kablolarını çıkarın ve elektrik kablolarının kablo uçlarında yalıtım sağlandığından emin olun.
3. İlgili güç kaynağı birimlerini sistem yuvasından çıkarın.

S030

S030



DİKKAT:

Kişisel yaralanmaları önlemek amacıyla, birimi kaldırmadan önce ağırlığı azaltmak için tüm blade'leri, güç modüllerini ve diğer çıkarılabilir modülleri çıkarın.

S031

S031



DİKKAT:

Bu üründe açma/kapama düğmesi yoktur. Blade'leri kapatmak ya da güç modüllerini ve G/Ç modüllerini çıkarmak, ürüne sağlanan elektrik akımını kesmez. Üründe ayrıca birden çok elektrik kablosu olabilir. Üründeki elektrik akımını kesmek için tüm elektrik kablolarının güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.

S032

S032



DİKKAT:

Elektrik çarpması şoku ya da elektrikle ilgili tehlike risklerini azaltmak için:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde kısıtlı girişli yerlerde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donatıyı, düzgün biçimde topraklanmış, SELV (safety extra low voltage; ekstra güvenli düşük voltaj) kaynağına bağlayın. SELV kaynağı, normal durumların ve tek arızanın ortaya çıktığı durumların voltaj düzeyinin güvenli düzeyi (60 V doğrudan akım) aşmasını engellemek üzere tasarlanan ikincil bir devredir.
- Devre parçasını aşırı akımdan korumak için gerekli devre kesici hızıyla ilgili olarak ürün belgelerindeki belirtilmelere bakın.
- Yalnızca bakır iletkenleri kullanın. Gerekli kablo boyutu için ürün belgelerindeki belirtilmelere bakın.

- Kablolama uçbirim vidalarına ilişkin gerekli tork değerleri için ürün belgelerindeki belirtilmelere bakın.
- Alanda kullanılan kablolamaya kullanıma hazır, onaylanmış ve nominal bir bağlantı kesme aygıtı ekleyin.

S033

S033



DİKKAT:

Tehlikeli enerji içerir. Tehlikeli boyutta enerjiye sahip voltaj değerleri metal ile kısa devre yapıldığında ısınarak metal sıçramasına, yanıklara ya da her ikisine birden neden olabilir.

S034

S034



DİKKAT:

Sürgü sabitleme vidasını her zaman takın.

S035

S035



DİKKAT:

Güç kaynağındaki aşağıdaki etiketi taşıyan hiçbir kapağı ya da parçayı çıkarmayın. Bu etiketin bulunduğu bileşenlerin içinde tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji vardır. Bu bileşenlerin içinde onarılabilecek parça yoktur. Bu parçalardan birinde sorun olduğunu düşünüyorsanız bir hizmet teknisyeniyle görüşün.

S036

S036



18 - 32 kg (39 - 70 lb)



32 - 55 kg (70 - 121 lb)

DİKKAT:

Ürünü kaldırırken güvenlik önlemlerini dikkate alın.

S037

S037



DİKKAT:

Bu parçanın ya da birimin ağırlığı 55 kg'dan (121,2 lb) fazladır. Bu parçanın ya da birimin özel eğitilmiş kişiler, bir kaldırma aygıtı veya ikisi birden kullanılarak kaldırılması gerekir.

S038

S038



DİKKAT:

Bu yordam için göz koruması takılmalıdır.

S039

S039



DİKKAT:

Bu yordam için kulak koruması takılmalıdır.

S040

S040



DİKKAT:
Bu yordam için koruyucu eldiven takılmalıdır.

S041

S041



DİKKAT:

- Bu donatı, Ses/Video, Bilgi Teknolojisi ve İletişim Teknolojisi Alanında NEC, IEC 62368-1 ve IEC 60950-1, The Standard for Safety of Electronic Equipment içinde açıklandığı biçimde eğitimli personel tarafından takılmalı veya servis verilmelidir.
- Donanıma bir alet, kilit ve anahtar ya da başka bir güvenlik cihazıyla yaklaşılması ilgili alandan sorumlu yetkilinin kontrolündedir.

S042

S042



Bu üründe bulunan su veya su çözültisi nedeniyle elektrik çarpması riski oluşabilir. Çalışan ekipman üzerinde veya yakınında ıslak ellerle ya da su dökülmüşse çalışmaktan kaçınınız.

Bölüm 2. Güvenlik bildirimleri (R001-R009)

Bu bölümdeki güvenlik bildirimleri raf kabinine yerleştirildiğinde Lenovo ürünlerinin belgelerinde görülebilir. Güvenlik bildirimleri insanlar için ölümcül, zararlı olabilecek ya da tehlike oluşturabilecek durumlara dikkat çeker.

R001

R001



DİKKAT:

Güvenliği sağlamak amacıyla, raf kabininin tüm yapılandırmaları ülkeye özgü güvenlik düzenlemelerine uygunluklarının doğrulanması amacıyla ulusal düzeyde kabul gören bir test laboratuvarı tarafından onaylanmalıdır. Bu süreç nihai ürünün normal ve öngörülebilir hatalı kullanım koşullarında operatör ve hizmet personeli için güvenli olmasını sağlar.

R002

R002



TEHLİKE

- Raf kabindeki dengeleyici destekleri her zaman alçaltın.
- Raf kabinine her zaman dengeleyici plakalar takın.
- Ağır aygıtları her zaman için raf kabininin alt bölümüne yerleştirin.
- Sunucuları ve isteğe bağlı aygıtları her zaman raf kabininin altından başlayarak yerleştirin.

R003

R003



 **TEHLİKE**

- Aynı anda birden fazla kayan aygıtı çıkarmayın.
- Sürgü yayları üzerinde bir aygıt için izin verilen en yüksek ağırlık 80 kg'dır (176 lb). Bu ağırlığı aşan bir kayan aygıt yüklemeyin.

R004

R004



DİKKAT:

Aygıtları yerleştirmeden, çıkarmadan ya da rafın yerini değiştirmeden önce raf belgelerindeki yönergeleri inceleyin.

R005

R005



 TEHLİKE

Bir raf kabinini doldururken aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Raf kabinindeki dengeleyici destekleri her zaman alçaltın.
- Dengeleyici plakaları her zaman raf kabinine takın.
- Ağır aygıtları her zaman için raf kabininin alt bölümüne yerleştirin.
- Her zaman için raf kabininin alt bölümünden başlayarak aygıtları yerleştirin.
- Raf kuruluş yönergeleri kılavuzunda bu şekilde yapmanız belirtilmedikçe, raf kabininden birden çok aygıt aynı anda çıkarmayın. Hizmet konumundan çıkarılmış birden fazla aygıt, raf kabininizin devrilmesine neden olabilir.
- Kabin dengesinin bozulmaması için raf kabinini sabitlediğinizden emin olun.

R006

R006



DİKKAT:

Raf düzenekli aygıt raf olarak kullanılmıyacaksa aygıtın üzerine herhangi bir nesne koymayın.

R007

R007



 TEHLİKE

- Raf kabinindeki aygıtların elektrik kablolarını, raf kabininin yakınındaki ve kolay erişilebilen elektrik prizlerine takın.
- Her raf kabininde birden fazla elektrik kablosu olabilir. Herhangi bir aygıtı raf kabininde kullanıma çıkarmadan önce raf kabinindeki tüm elektrik kablolarının bağlantısını kestiğinizden emin olun.
- Aynı raf kabinine birden fazla aygıt yerleştirildiyse (güç dağıtım birimi ya da kesintisiz güç kaynağı) bir acil durum kapatma anahtarı takın.
- Raf kabinine yerleştirilmiş tüm aygıtları aynı raf kabininde bulunan güç aygıtlarına bağlayın. Bir raf kabininde bulunan bir aygıtı farklı bir raf kabinine yerleştirilmiş güç aygıtının elektrik kablosuna bağlamayın.

R008

R008



 TEHLİKE

Bir devre parçasının aşırı yüklenmesi bazı koşullarda yangın ve şok olasılığını artırabilir. Bu tip tehlikelerden kaçınmak için sisteminizin elektrik gereksinimlerinin, devre parçası koruma gereksinimlerini aşmadığından emin olun. Elektrikle ilgili belirtiler için aygıtınızla birlikte gönderilen bilgilere bakın.

R009

R009



DİKKAT:

Kurumsal Raf kabininin üst konumlarındaki bileşenleri kaldırmak, yer değiştirme sırasında rafı daha dengeli hale getirir. Dolu bir raf kabininin bir oda ya da bina içindeki yerini değiştirirken bu genel yönergeleri izleyin:

- Raf kabininin üst kısmından başlayarak ekipmanı boşaltıp raf kabininin ağırlığını azaltın. Mümkünse, raf kabinini aldığınız yapılandırma ile yerleştirin. Bu yapılandırma bilinmiyorsa şunları yapın:
 - 32 U konumu ve üzerindeki tüm aygıtları kaldırın.
 - En ağır aygıtların raf kabininin alt kısmına yerleştirildiğinden emin olun.
 - Raf kabininde 32 U konumunun altına yerleştirilen aygıtlar arasında boş U konumu olmadığından emin olun.
- Yerini değiştirdiğiniz raf kabini bir raf kabini grubunun parçası ise bu raf kabinini gruptan ayırın.
- Olası tehlikeleri önlemek için taşıma sırasında kullanacağınız güzergahı inceleyin.
- Seçtiğiniz güzergahın dolu raf kabininin ağırlığını destekleyebileceğinden emin olun. Dolu bir raf kabininin ağırlığı için raf kabininizle gelen belgeleri inceleyin.
- Tüm kapı açıklıklarının en az 760 x 2030 mm olduğundan emin olun.
- Tüm aygıtların, rafların, çekmecelerin, kapıların ve kabloların güvenli olduğundan emin olun.
- Dört adet dengeleyici desteğin en yüksek konumda olduğundan emin olun.
- Raf kabinine dengeleyici plaka takılmadığından emin olun.
- 10 dereceden fazla eğime sahip bir rampa kullanmayın.
- Raf kabini yeni yerine geldiğinde şunları yapın:
 - Dört adet dengeleyici desteği alçaltın.
 - Dengeleyici plakaları raf kabinine takın.
 - Aygıtları raf kabininden çıkardıysanız raf kabinini en alçak konumdan en yüksek konuma doğru doldurun.

Raf kabini uzak bir yere taşınıyorsa raf kabinini aldığınız yapılandırma ile yerleştirin. Raf kabinini orijinal paketleme malzemeleri ya da dengi malzemelerle paketleyin. Ayrıca, tekerlekleri paletten kaldırmak için dengeleyici destekleri alçaltın ve raf kabinini palete vidalayın.

Bölüm 3. Güvenlik bildirimleri (I001-I002)

Bu bölüm, Lenovo ürününüzün belgelerinde görülebilecek raf altyapısı ile ilgili güvenlik bildirimlerini içerir. Bu güvenlik bildirimleri insanlar için ölümcül, zararlı olabilecek ya da tehlike oluşturabilecek durumlara dikkat çeker.

I001

I001



 TEHLİKE

Kesintisiz güç kaynağı (UPS) birimleri özel tehlikeli malzemeler içerir. Ürününüz UPS içeriyorsa aşağıdaki önemleri inceleyin:

- UPS ölümcül düzeyde voltaj içerir. Tüm onarım ve bakım işlemleri yalnızca yetkili servis destek temsilcisi tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu UPS'in içinde kullanıcı tarafından onarılabilecek parça yoktur.
- UPS kendi enerji kaynağını (pil) içerir. Çıkış prizleri, UPS bir AC kaynağına bağlı olmadığında bile canlı voltaj taşıyabilir.
- UPS açıkken giriş kablosunu çıkarmayın ya da kabloyu prizden çekmeyin. Bu, emniyet topraklamasını UPS'ten ve UPS'e bağlı donatılardan çıkarır.
- UPS, gerekli elektronik parçalar ve piller nedeniyle ağırdır. Yaralanmaları önlemek için aşağıdaki önlemleri inceleyin:
 - UPS'i tek başınıza kaldırmaya çalışmayın. Başka bir hizmet temsilcisinden yardım isteyin.
 - UPS'i ambalaj kartonundan çıkarmadan veya rafa yerleştirmeden ya da raftan çıkarmadan önce pili, elektronik düzeneği veya ikisini birden UPS'ten çıkarın.

I002

I002













DİKKAT:

Güç dağıtım birimi (PDU) prizleri 200-240 V AC akım üretir. Bu prizleri yalnızca bu voltaj aralığında çalışan aygıtlar için kullanın.











Bölüm 4. Güvenlik Etiketleri

Lenovo DCG ürünlerinde görülebilecek güvenlik etiketleri aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

Çizelge 1. Güvenlik etiketleri

Güvenlik Etiketi	Etiketin anlamı
	Uyarı. Bu etiketi gördüğünüz bileşenlerle çalışırken dikkatli olun.
	Uyarı – Elektrik çarpması. Tehlikeli düzeyde voltaj, akım ya da enerji düzeyi bulunabilir.
	Elektrik çarpması. Tehlikeli düzeyde voltaj, akım ya da enerji düzeyi bulunabilir. Bu etiketin bulunduğu bir kapağı ya da engeli açmayın.
	Uyarı – Elektrik çarpması. 240VA ya da daha yüksek enerji düzeyi bulunabilir.
	Uyarı – Elektrik çarpması. Elektrik arkının termal etkisine karşı koruma.
	Elektrik çarpması – Ürün birden fazla elektrik kablosu ile donatılmış olabilir. Tüm tehlikeli voltajları kesmek için bütün elektrik kablolarını çıkarın.
	Uyarı – Tehlikeli düzeyde voltaj, akım ya da enerji düzeyi ve sıcak yüzey bulunabilir.
	Uyarı – Yük ağırlığı 18–32 kg (39–70 lb). Taşımak için iki kişi kullanın.
	Uyarı – Yük ağırlığı 32–55 kg (70–121 lb). Taşımak için üç kişi kullanın.
	Uyarı – Yük ağırlığı 55–100 kg (121–220 lb). Bileşeni taşırken mekanik bir kaldırma aygıtının kullanılması gerekir.

Çizelge 1. Güvenlik etiketleri (devamı)

Güvenlik Etiketi	Etiketin anlamı
	Uyarı – Lazer tehlikesi
	Uyarı – Yakında hareketli fan kanadı var.
	Uyarı – Yakında sıcak yüzey var.
	Uyarı – Yakında keskin kenar var.
	Uyarı – Düşme tehlikesi.
	Uyarı – Devrilme tehlikesi.
	Uyarı – Raf düzenekli aygıtların üzerine herhangi bir nesne koymayın.
	Uyarı – Göz koruması kullanın.
	Uyarı – Kulak koruması kullanın.
	Uyarı – Koruyucu eldiven kullanın.

Ek A. Özel notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamaları tüm ülkelerde satışa sunmamış olabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağlandığını öğrenmek için yerel Lenovo temsilcinize başvurun.

Lenovo ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabilmesini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak başka kaynaklardan sağlanan ürün, program ve hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması size bu patentlerin lisansının verildiği anlamına gelmez. Lisans sorgularınız için aşağıdaki adrese yazılı olarak başvurabilirsiniz:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

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

Bu bilgilerde teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler düzenli aralıklarla güncellenir ve belgenin yeni basımlarına eklenir. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek implantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtilmelerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez veya değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık veya zımni lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmiştir ve örnek olarak sunulmuştur. Diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir.

Lenovo, sağladığınız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemeyen kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler, bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Burada bulunan başarımlar verileri, denetimli ortamlarda belirlenmiştir. Bu nedenle, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli değişiklikler gösterebilir. Bazı ölçümler, geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin, kullanımınıza sunulan sistemlerde aynı olacağı konusunda herhangi bir garanti verilemez. Bununla birlikte, bazı ölçümler de verilere dayalı tahmin yoluyla hesaplanmıştır. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi okuyan kullanıcıların, kendi ortamlarına ilişkin uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

Ticari markalar

LENOVO ve THINKSYSTEM, Lenovo'nun ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Lenovo

Parça Numarası: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

