



Bezpečnostné informácie pre produkty Data Center Group



Verzia 4.0

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorý podporujú, si prečítajte informácie, ktoré obsahuje dokument [Príloha A „Poznámky“ na stránke 29](#).

Verzia 4, siedme vydanie (novembra 2024)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Informácie o týchto údajoch	iv	S031	13
Kapitola 1. Bezpečnostné pokyny		S032	13
(S001 – S042)	1	S033	14
S001	1	S034	14
S002	2	S035	14
S003	2	S036	14
S004	2	S037	15
S005	3	S038	15
S006	3	S039	15
S007	3	S040	15
S008	4	S041	17
S009	4	S042	17
S010	4	Kapitola 2. Bezpečnostné pokyny	
S011	4	(R001 – R009)	19
S012	5	R001	19
S013	5	R002	19
S014	5	R003	20
S015	5	R004	20
S016	6	R005	21
S017	6	R006	21
S018	6	R007	22
S019	8	R008	22
S020	8	R009	23
S021	8	Kapitola 3. Bezpečnostné pokyny	
S022	9	(I001 – I002)	25
S023	9	I001	25
S024	10	I002	25
S025	10	Kapitola 4. Bezpečnostné štítky . .	27
S026	10	Príloha A. Poznámky.	29
S027	11	Ochranné známky.	30
S028	11		
S029	12		
S030	13		

Informácie o týchto údajoch

V prípade produktov Lenovo System x a System Storage **zakúpených pred júnom 2017** si pozrite časť:

http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Tieto *bezpečnostné informácie o serveroch ThinkSystem a ThinkEdge, verzia 4* obsahujú bezpečnostné vyhlásenia a bezpečnostné označenia, ktoré sa môžu objaviť v dokumentácii vášho produktu Lenovo Data Center Group (DCG).

Dôležité upozornenie: Určite si tieto bezpečnostné informácie a akékoľvek ďalšie bezpečnostné informácie, ktoré sa môžu týkať konkrétne vašich produktov skupiny Lenovo DCG prečítajte a porozumejte im ešte *pred* inštaláciou produktov.

Bezpečnostné pokyny tvoria upozornenia na nebezpečenstvá a riziká, ktoré sa týkajú systémov, systémových stojanov a ďalších komponentov skupiny Lenovo DCG.

- Upozornenia na **nebezpečenstvo** upozorňujú na situácie, ktoré môžu zapríčiniť usmrtenie alebo sú pre ľudí mimoriadne rizikové.
- Upozornenia na **riziká** upozorňujú na situácie, ktoré môžu predstavovať riziko pre ľudí v dôsledku existujúcich podmienok.

Bezpečnostné štítky sa bežne upevňujú priamo na produkty alebo komponenty, aby upozorňovali na možné riziká.

Bezpečnostné informácie pre server ThinkSystem a ThinkEdge, verzia 4 sú k dispozícii v mnohých jazykoch a vo väčšine prípadov sa zobrazia v jazyku, ktorý ste nastavili pre svoj webový prehliadač.

Bezpečnostné vyhlásenia sú rozdelené do troch skupín a bol im pridelený identifikátor (ID), ktorý sa konzistentne používa v dokumentoch o produktoch Lenovo DCG, aby ste mohli odkazovať na bezpečnostné vyhlásenia na to isté vyhlásenie v ktorejkoľvek jazykovej verzii *Bezpečnostné informácie pre produkty Data Center Group, verzie 4*. Skupiny a rozsahy identifikátorov ID sú uvedené ďalej:

- **Pokyny S001 – S042:** všeobecné bezpečnostné pokyny.
- **Pokyny R001 – R009:** bezpečnostné pokyny, ktoré sa týkajú produktov inštalovaných do stojana.
- **Pokyny I001 – I002:** bezpečnostné pokyny, ktoré sa týkajú produktov infraštruktúry (napríklad jednotiek PDU a UPS).

Kapitola 1. Bezpečnostné pokyny (S001 – S042)

Táto časť obsahuje všeobecné bezpečnostné pokyny, ktoré sa môžu nachádzať v dokumentácii k vášmu produktu od spoločnosti Lenovo. Tieto bezpečnostné pokyny upozorňujú na situácie, ktoré môžu zapríčiniť usmrtenie alebo sú pre ľudí rizikové či nebezpečné.

S001

S001



NEBEZPEČENSTVO

**Elektrický prúd z napájacích, telefónnych a komunikačných káblov je nebezpečný.
Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:**

- Napájacie káble pripájajte len do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky/zdroja.
- Pripojte všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto výrobku, k správne zapojeným zásuvkám/zdrojom.
- Ak je to možné, signálové káble pripájajte a odpájajte jednou rukou.
- Zariadenie, ktoré nesie znaky poškodenia ohňom, vodou alebo konštrukčného poškodenia, nikdy nezapínajte.
- Zariadenie môže mať viac ako jeden napájací kábel, aby ste odstránili všetok elektrický prúd zo zariadenia, uistite sa, že sú všetky napájacie káble odpojené od zdroja napájania.

S002

S002



VÝSTRAHA:

Vypínač napájania na zariadení a na zdroji nevypína elektrický prúd privádzaný do zariadenia. Zariadenie môže obsahovať viac ako jeden napájací kábel. Ak chcete úplne odstrániť elektrický prúd zo zariadenia, uistite sa, že ste odpojili všetky káble od zdroja napájania.

S003

S003



VÝSTRAHA:

Ak nainštalujete spevňovač koncovky kábla na koniec napájacieho kábla, ktorý je pripojený k zariadeniu, potom musíte pripojiť jeho druhý koniec k jednoducho dostupnému zdroju napájania.

S004

S004



VÝSTRAHA:

Pri výmene lítiovej batérie používajte len dielec s príslušným objednávkovým číslom od spoločnosti Lenovo alebo ekvivalentný typ batérie odporúčaný výrobcom. Ak váš systém obsahuje modul s lítiovou batériou, tento modul nahradzajte len rovnakým typom modulu vyrobeným tým istým výrobcom. Batéria obsahuje lítium a môže explodovať, ak sa správne nepoužíva, ak sa s ňou správne nezaobchádza, alebo ak sa správne nezlikviduje.

Batériu v žiadnom prípade:

- nehádzte a neponárajte do vody
- nezohrievajte na viac ako 100 °C
- neopravujte ani nerozoberajte

Pri likvidácii batérie postupujte podľa miestnych nariadení a predpisov.

S005

S005



VÝSTRAHA:

Batéria je lítium-iónová. Aby ste zabránili nožnej explózií, nezapaľujte ju. Nahrádzajte ju len schváleným dielcom. Pri recyklácii alebo znehodnotení batérie postupujte v súlade s lokálnymi predpismi.

S006

S006



VÝSTRAHA:

Ak máte nainštalované laserové produkty (ako sú jednotky CD-ROM, jednotky DVD, optické zariadenia alebo vysielajúce), dodržujte nasledujúce pokyny:

- Neodstraňujte kryty. Odstránením krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne opraviteľné dielce.
- Používanie ovládacích prvkov alebo nastavení, prípadne vykonávanie iných ako tu uvedených postupov, môže viesť k ožiareniu nebezpečným žiarením.

S007

S007



VÝSTRAHA:

Tento produkt obsahuje laser triedy 1M. Nesledujte ho priamo pomocou optických prístrojov.

S008

S008



NEBEZPEČENSTVO

Niektoré laserové produkty obsahujú vstavanú laserovú diódu triedy 3A alebo 3B. Prečítajte si nasledujúce upozornenie:
Nebezpečenstvo laserového žiarenia pri otvorení. Nepozerajte sa do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyhnite sa priamemu ožiareniu týmto lúčom.

S009

S009



VÝSTRAHA:

Aby ste predišli zraneniu, odpojte káble ventilátora ešte pred demontovaním ventilátora zo zariadenia.

S010

S010



VÝSTRAHA:

Na zariadenia namontované do stojana neumiestňujte žiadne predmety s hmotnosťou väčšou než 82 kg.

S011

S011



VÝSTRAHA:

Ostré hrany, rohy alebo spoje, ktoré sa nachádzajú v blízkosti.

S012

S012



VÝSTRAHA:

V blízkosti sa nachádza horúci povrch.

S013

S013



NEBEZPEČENSTVO

Následkom preťaženia vetvy elektrického obvodu môže byť mať za istých okolností požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Aby ste tomuto nebezpečenstvu predišli, skontrolujte, či elektrické požiadavky vášho systému neprevyšujú bezpečnostné požiadavky vetvy elektrického obvodu. Pozrite si elektrické špecifikácie, ktoré sa dodávajú spolu so zariadením.

S014

S014



VÝSTRAHA:

Nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. Na odstránenie krytov označených štítkom je oprávnený iba kvalifikovaný servisný technik.

S015

S015



VÝSTRAHA:

Uistite sa, že stojan je správne zabezpečený, aby ste zabránili jeho prevráteniu pri rozšírení jednotky servera.

S016

S016



VÝSTRAHA:

Výstupy niektorého príslušenstva alebo voliteľných dosiek presahujú obmedzenia pre zariadenia triedy 2 alebo obmedzenia pre zdroje napájania a musia byť nainštalované s príslušnou prepájacou kabelážou v súlade s platnými predpismi pre elektrické zariadenia.

S017

S017



VÝSTRAHA:

Nebezpečné pohyblivé lopatky ventilátora v blízkosti. Držte prsty a ostatné časti tela mimo dosahu.

S018

S018



VÝSTRAHA:

Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom dodržujte tieto pokyny:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom na mieste s obmedzeným prístupom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Zariadenie pripojte k spoľahlivo uzemnenému bezpečnostnému nízkonapäťovému zdroju (SELV). Zdroj SELV je sekundárny okruh, ktorý je navrhnutý tak, aby normálne a samostatné zlyhanie nezapríčinilo nárast napätia nad bezpečnú úroveň (60 V jednosmerného prúdu).
- Nadprúdová ochrana vetvy elektrického obvodu musí byť nadimenzovaná na minimum 5 A a maximum 15 A.
- Používajte iba medené vodiče typu 14 AWG (American Wire Gauge) alebo 2,5 mm², v maximálnej dĺžke 3 m.

- **Pritiahnite skrutky koncovky kábla momentom 1,4 Nm.**
- **Pripojte dostupné a schválené odpájacie zariadenie do kabeláže poľa.**

S019

S019



VÝSTRAHA:

Vypínač napájania na zariadení nevypína elektrický prúd privádzaný do zariadenia. Zariadenie môže obsahovať viac než jedno pripojenie k zdroju jednosmerného prúdu. Ak chcete úplne odstrániť elektrický prúd zo zariadenia, uistite sa, že všetky pripojenia k zdroju jednosmerného prúdu sú odpojené na vstupných koncovkách jednosmerného prúdu.

S020

S020



VÝSTRAHA:

Aby ste predišli zraneniu, pred zdvíhaním z jednotky odstráňte všetky komponenty Blade, aby ste znížili jej hmotnosť.

S021

S021



VÝSTRAHA:

Po pripojení serveru Blade k zdroju napájania sa v zariadení nachádza nebezpečná úroveň energie. Pred inštaláciou servera Blade vždy nasadte aj kryt tohto servera.

S022

S022



VÝSTRAHA:

Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom dodržujte tieto pokyny:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom na mieste s obmedzeným prístupom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Zariadenie pripojte k spoľahlivo uzemnenému bezpečnostnému nízkonapäťovému zdroju (SELV). Zdroj SELV je sekundárny okruh, ktorý je navrhnutý tak, aby normálne a samostatné zlyhanie nezapríčinilo nárast napätia nad bezpečnú úroveň (60 V jednosmerného prúdu).
- Nadprúdová ochrana vetvy elektrického obvodu musí byť nadimenzovaná na minimum 13 A a maximum 15 A.
- Používajte iba medené vodiče typu 16 AWG (American Wire Gauge) alebo 1,3 mm², v maximálnej dĺžke 3 m.
- Pritiahnite skrutky koncovky kábla momentom 1,4 Nm.
- Pripojte dostupné a schválené odpájacie zariadenie do kabeláže poľa.

S023

S023



VÝSTRAHA:

Na zariadenia namontované do stojana neumiestňujte žiadne predmety s hmotnosťou väčšou ako 50 kg.

S024

S024



VÝSTRAHA:

Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom dodržujte tieto pokyny:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom na mieste s obmedzeným prístupom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Zariadenie pripojte k spoľahlivo uzemnenému bezpečnostnému nízkonapäťovému zdroju (SELV). Zdroj SELV je sekundárny okruh, ktorý je navrhnutý tak, aby normálne a samostatné zlyhanie nezapríčinilo nárast napätia nad bezpečnú úroveň (60 V jednosmerného prúdu).
- Nadprúdová ochrana vetvy elektrického obvodu musí byť nadimenzovaná na minimum 12 A a maximum 15 A.
- Používajte iba medené vodiče typu 14 AWG (American Wire Gauge) alebo 2,5 mm², v maximálnej dĺžke 3 m.
- Pritiahnite skrutky koncovky kábla momentom 1,4 Nm.
- Pripojte dostupné a schválené odpájacie zariadenie do kabeláže poľa.

S025

S025



VÝSTRAHA:

Na zariadenia namontované do stojana neumiestňujte žiadne predmety.

S026

S026



VÝSTRAHA:

Nebezpečné pohyblivé súčasti v blízkosti.

S027

S027



VÝSTRAHA:

Toto zariadenie je navrhnuté tak, aby umožňovalo pripojenie uzemneného vodiča zdroja napájania k uzemnenému vodiču zariadenia. Pri tomto pripojení musia byť splnené tieto podmienky:

- Toto zariadenie musí byť pripojené priamo k vodiču uzemňujúcej elektródy jednosmerného zdroja napájania, k prepojke zo svorkovnice alebo k zbernici, na ktorú je pripojený vodič uzemňujúcej elektródy.
- Toto zariadenie musí byť umiestnené na rovnakom blízkom mieste (napr. susedná skrinka), ako ľubovoľné iné zariadenie, ktoré obsahuje prepojenie medzi uzemneným vodičom rovnakého zdroja napájania a uzemneným vodičom, a súčasne aj na rovnakom mieste, ako bod uzemnenia systému napájania. Systém napájania nemôže byť uzemnený kdekoľvek.
- Zdroj napájania musí byť umiestnený v rovnakej miestnosti ako zariadenie.
- Výmena alebo odpojenie zariadení sa nemôže uskutočniť na uzemnenom vodiči medzi zdrojom napájania a bodom pripojenia vodiča uzemnenej elektródy.

S028

S028



VÝSTRAHA:

Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom dodržujte tieto pokyny:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom na mieste s obmedzeným prístupom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Zariadenie pripojte k spoľahlivo uzemnenému bezpečnostnému nízkonapäťovému zdroju (SELV). Zdroj SELV je sekundárny okruh, ktorý je navrhnutý tak, aby normálne a samostatné zlyhanie nezapríčinilo nárast napätia nad bezpečnú úroveň (60 V jednosmerného prúdu).
- Nadprúdová ochrana vetvy elektrického obvodu musí byť nadimenzovaná na 20 A.
- Používajte iba medené vodiče typu 12 AWG (American Wire Gauge) alebo 2,5 mm², v maximálnej dĺžke 4,5 m.
- Pripojte dostupné a schválené odpájacie zariadenie do kabeláže poľa.

S029

S029



NEBEZPEČENSTVO

Pri napájaní -48 V DC je elektrický prúd z napájacích káblov nebezpečný.
Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:

- Na pripojenie alebo odpojenie napájacích káblov -48 V DC, keď potrebujete odstrániť/ inštalovať redundantné napájacie jednotky.

Pri pripájaní postupujte takto:

1. Vypnite zdroje jednosmerného prúdu a zariadenia, ktoré sú pripojené k tomuto výrobku.
2. Nainštalujte napájaciu jednotku (jednotky) do krytu systému.
3. K výrobku pripojte jednosmerný napájací kábel (káble).
 - Dbajte na správnu polaritu pripojenia -48 V DC: RTN je + a -Vin (typicky -48 V) DC je -.
 - Uzemnenie by malo byť veľmi dobre pripojené.
4. Pripojte jednosmerný napájací kábel (káble) k predmetnému zdroju (zdrojom) napájania.
5. Zapnite všetky zdroje napájania.

Pri odpájaní postupujte takto:

1. Pred demontážou napájacej jednotky (jednotiek) odpojte alebo vypnite predmetný zdroj (zdroje) jednosmerného prúdu (na paneli s ističmi).
2. Odstráňte predmetný jednosmerný kábel (káble) a skontrolujte, či je svorka vodiča napájacieho kábla (káblov) izolovaná.
3. Odpojte predmetnú(é) napájaciu(é) jednotku(y) od krytu systému.

S030

S030



VÝSTRAHA:

Aby ste zabránili zraneniu osôb, pred prenosom zariadenia z neho odstráňte všetky servery Blade, napájacie moduly a ďalšie demontovateľné moduly.

S031

S031



VÝSTRAHA:

Tento produkt nie je vybavený vypínačom napájania. Vypnutím modulov Blade alebo odstránením napájacích modulov a I/O modulov neodpojte produkt od elektrickej siete. Tento produkt môže mať viac ako iba jeden napájací kábel. Ak chcete úplne odstrániť elektrický prúd z produktu, uistite sa, že ste odpojili všetky káble od zdroja napájania.

S032

S032



VÝSTRAHA:

Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom dodržujte tieto pokyny:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom na mieste s obmedzeným prístupom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Zariadenie pripojte k správne uzemnenému zdroju nízkeho napätia (SELV). Zdroj SELV je sekundárny okruh navrhnutý tak, aby normálne a jednoduché zlyhanie nevedlo k zvýšeniu napätia nad bezpečnú úroveň (60 V jednosmerný prúd).
- V produktovej dokumentácii si pozrite požadované špecifikácie poistiek nadprúdovej ochrany vetvy elektrického obvodu.
- Používajte iba medené vodiče. Požadovaný priemer kábla nájdete v špecifikáciách v produktovej dokumentácii.

- V špecifikáciách v produktovej dokumentácii nájdete aj informácie o uťahovacích momentoch skrutiek na upevnenie vodičov.
 - Pripojte dostupné a schválené odpájacie zariadenie do kabeláže poľa.
-

S033

S033



VÝSTRAHA:

Nebezpečné napätie. Nebezpečné napätie môže spôsobiť vysokú teplotu pri skratovaní kovovým objektom, čo môže spôsobiť rozstreknutie roztaveného kovu a popáleniny.

S034

S034



VÝSTRAHA:

Vždy nainštalujete skrutku na zabezpečenie proti vysunutiu.

S035

S035



VÝSTRAHA:

Nikdy neodstraňujete kryt zo zdroja napájania ani žiadny iný dielec označený týmto štítkom. Vnútri každého komponentu, na ktorom je tento štítk, sú nebezpečné úrovne napätia, prúdu a energie. V týchto komponentoch sa nenachádzajú žiadne opraviteľné dielce. Ak máte podozrenie, že niektorý z týchto dielcov nefunguje správne, obráťte sa na servisného technika.

S036

S036



18 – 32 kg



32 – 55 kg

VÝSTRAHA:

Pri zdvíhaní dodržujte bezpečnostné postupy.

S037

S037



VÝSTRAHA:

Hmotnosť tejto súčasti alebo jednotky presahuje 55 kg. Zdvíhanie tejto súčasti alebo jednotky si vyžaduje špeciálne vyškolené osoby, zdvíhacie zariadenie alebo kombináciu týchto možností.

S038

S038



VÝSTRAHA:

V prípade tohto postupu sa vyžaduje použitie ochrany zraku.

S039

S039



VÝSTRAHA:

V prípade tohto postupu sa vyžaduje použitie ochrany sluchu.

S040

S040



VÝSTRAHA:

V prípade tohto postupu sa vyžaduje použitie ochranných rukavíc.

S041

S041



VÝSTRAHA:

- Toto zariadenie musí byť nainštalované alebo udržiavané vyškoleným servisným pracovníkom, ako je definované v norme NEC, IEC 62368-1 a IEC 60950-1, v štandarde pre bezpečnosť elektrických zariadení v audiovizuálnej oblasti, informačných technológií a komunikačnej techniky.
- Prístup k zariadeniu sa vykonáva s využitím nástroja, zámku a kľúča alebo iných prostriedkov zabezpečenia a riadi ho orgán zodpovedný za umiestnenie.

S042

S042



NEBEZPEČENSTVO

Riziko úrazu elektrickým prúdom spôsobené vodou alebo vodným roztokom, ktorý je prítomný v tomto výrobku. Nepracujte na zariadení pod napätím alebo v jeho blízkosti s mokrými rukami alebo pri prítomnosti rozliatej vody.

Kapitola 2. Bezpečnostné pokyny (R001 – R009)

Bezpečnostné pokyny uvedené v tejto časti sa môžu nachádzať v dokumentácii k produktom od spoločnosti Lenovo pri inštalácii do skrinky stojana. Bezpečnostné pokyny upozorňujú na situácie, ktoré môžu zapríčiniť usmrtenie alebo sú pre ľudí rizikové či nebezpečné.

R001

R001



VÝSTRAHA:

Všetky konfigurácie skrinky stojana musia byť na zaistenie bezpečnosti certifikované vnútroštátne uznávaným testovacím laboratóriom, aby sa overil súlad s bezpečnostnými právnymi predpismi danej krajiny. Tento proces zaisťuje, aby bol koncový produkt naďalej bezpečný pre obsluhu a servisný personál za bežných podmienok a v prípade predvídateľného nesprávneho používania.

R002

R002



NEBEZPEČENSTVO

- Nezabudnite znížiť vyrovnávacie podložky na skrinke stojana.
- Nezabudnite nainštalovať konzoly stabilizátorov na skrinku stojana.
- Najťažšie zariadenia vždy inštalujte do spodnej časti skrinky stojana.
- Servery a doplnkové zariadenia inštalujte vždy najskôr do spodnej časti skrinky stojana.

R003

R003



NEBEZPEČENSTVO

- Nevysúvajte súčasne viac než jedno posuvné zariadenie.
- Maximálna prípustná hmotnosť zariadenia na posuvných kolajničkách je 80 kg. Neinštalujte posuvné zariadenie, ktoré túto hmotnosť presahuje.

R004

R004



VÝSTRAHA:

Pred inštaláciou zariadení, demontážou zariadení alebo presúvaním stojana sa oboznámte s pokynmi v dokumentácii stojana.

R005

R005



NEBEZPEČENSTVO

Pri inštalácii zariadení do skrinky stojana postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Nezabudnite znížiť vyrovnávacie podložky na skrinke stojana.
- Nezabudnite nainštalovať konzoly stabilizátorov na skrinke stojana.
- Najťažšie zariadenia vždy inštalujte do spodnej časti skrinky stojana.
- Zariadenia inštalujte vždy najskôr do spodnej časti skrinky stojana.
- Zo skrinky stojana nevysúvajte viacero zariadení súčasne, pokiaľ vás o to návod na inštaláciu do stojana vyslovene nepožiadava. Vysunutie viacerých zariadení do servisnej pozície môže spôsobiť prevrátenie skrinky stojana.
- Presvedčte sa, či je skrinke stojana bezpečne ukotvená, aby sa neprevrátila.

R006

R006



VÝSTRAHA:

Na zariadenie namontované v stojane nekladte žiadne predmety, pokiaľ sa zariadenie namontované v stojane nemá využívať ako polička.

R007

R007



NEBEZPEČENSTVO

- Napájacie káble zariadení v skrinke stojana pripojte k elektrickým zásuvkám, ktoré sa nachádzajú v blízkosti skrinky stojana a sú ľahko dostupné.
- Každá skrinka stojana môže mať viac než jeden napájací kábel. Pred vykonávaním servisného zásahu v rámci akéhokoľvek zariadenia v skrinke stojana sa presvedčte, či sú odpojené všetky napájacie káble v skrinke stojana.
- Ak je v tej istej skrinke stojana nainštalované viac než jedno napájacie zariadenie (jednotka rozvádzača napájania alebo neprerušiteľného zdroja napájania), nainštalujte núdzový vypínač.
- Všetky zariadenia nainštalované v skrinke stojana pripojte k napájacím zariadeniam, ktoré sú nainštalované v tej istej skrinke stojana. Napájací kábel zariadenia nainštalovaného v jednej skrinke stojana nepripájajte k napájaciemu zariadeniu nainštalovanému v inej skrinke stojana.

R008

R008



NEBEZPEČENSTVO

Následkom preťaženia vetvy elektrického obvodu môže za istých podmienok nastať požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Aby ste tomuto nebezpečenstvu predišli, skontrolujte, či elektrické požiadavky vášho systému neprevyšujú bezpečnostné požiadavky vetvy elektrického obvodu. Pozrite si elektrické špecifikácie, ktoré sa dodávajú spolu so zariadením.

R009

R009



VÝSTRAHA:

Demontáž komponentov z horných pozícií v skrinke stojana Enterprise Rack zlepšuje stabilitu počas premiestňovania. Pri každom premiestnení skrinky stojana so zariadeniami v rámci miestnosti alebo budovy dodržiavajte tieto všeobecné pokyny:

- Znížte hmotnosť skrinky stojana demontovaním vybavenia, pričom začnite od vrchnej časti skrinky stojana. Pokiaľ je to možné konfiguráciu skrinky stojana vráťte do stavu, v ktorom ste ju dostali. V prípade, že táto konfigurácia nie je známa, musíte postupovať nasledujúcim spôsobom:
 - Od polohy 32 U vyššie demontujte všetky zariadenia.
 - Zaistite, aby boli tie najťažšie zariadenia nainštalované v spodnej časti skrinky stojana.
 - Zaistite, aby medzi zariadeniami nainštalovanými v skrinke stojana pod úrovňou polohy 32 U nenachádzali žiadne prázdne polohy U.
- Pokiaľ je skrinka stojana, ktorú presúvate súčasťou zostavy skriniek stojana, odpojte skrinku stojana od zostavy.
- Skontrolujte trasu, ktorou plánujete prejsť a odstráňte možné riziká.
- Presvedčte sa, či trasa, ktorú ste si vybrali, dokáže uniesť hmotnosť naloženej skrinky stojana. Údaj o hmotnosti naloženej skrinky stojana nájdete v dokumentácii dodanej so skrinkou stojana.
- Presvedčte sa, či všetky dvere majú minimálne rozmery 760 x 2030 mm.
- Skontrolujte, či sú všetky zariadenia, poličky, zásuvky, dvierka a káble zaistené.
- Skontrolujte, či sú všetky vyrovnávacie podložky zdvihnuté do najvyššej polohy.
- Skontrolujte, či na skrinke stojana nie sú nainštalované žiadne konzoly stabilizátorov.
- Nepoužívajte rampu so sklonom presahujúcim 10 stupňov.
- Po presunutí skrinky stojana na nové umiestnenie postupujte nasledujúcim spôsobom:
 - Spustite dolu všetky štyri vyrovnávacie podložky.
 - Nainštalujte konzoly stabilizátorov na skrinku stojana.
 - V prípade, že ste zo skrinky stojana demontovali niektoré zariadenia, vráťte ich na miesto, pričom postupujte od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.

V prípade, že sa vyžaduje presunutie na veľkú vzdialenosť, konfiguráciu skrinky stojana vráťte do stavu, v ktorom ste ju dostali. Skrinku stojana zabalte do originálneho obalového materiálu alebo jeho ekvivalentu. Okrem toho spustite nadol vyrovnávacie podložky, aby sa kolieska zdvihli z palety, a skrinku stojana priskrutkujte k palete.

Kapitola 3. Bezpečnostné pokyny (I001 – I002)

Táto časť obsahuje bezpečnostné pokyny týkajúce sa infraštruktúry stojanov, ktoré sa môžu nachádzať v dokumentácii k vášmu produktu od spoločnosti Lenovo. Tieto bezpečnostné pokyny upozorňujú na situácie, ktoré môžu zapríčiniť usmrtenie alebo sú pre ľudí rizikové či nebezpečné.

I001

I001



NEBEZPEČENSTVO

Jednotky UPS (nepreerušiteľný zdroj napájania) obsahujú špecifické nebezpečné materiály. Ak produkt obsahuje jednotku UPS, dodržiavajte nasledujúce opatrenia:

- Jednotka UPS dosahuje smrteľné úrovne napätia. Všetky opravy a servisné zásahy smie vykonávať len autorizovaný zástupca servisnej podpory. V jeho vnútri jednotky UPS sa nenachádzajú žiadne dielce opraviteľné používateľom.
- Jednotka UPS obsahuje vlastné zdroje energie (batérie). Výstupné konektory môžu byť pod napätím dokonca aj v prípade, keď jednotka UPS nie je pripojená k zdroju napájania.
- Keď je jednotka UPS zapnutá nevyberajte ani neodpájajte vstupný kábel. Spôsobilo by to odstránenie bezpečnostného uzemnenia jednotky UPS a vybavenia pripojeného k jednotke UPS.
- Jednotka UPS je ťažká v dôsledku elektroniky a batérií, ktoré si jej funkcia vyžaduje. Dodržiavajte nasledujúce opatrenia, aby ste predišli zraneniam:
 - Jednotku UPS sa nepokúšajte sami dvíhať. O pomoc požiadajte ďalšieho servisného pracovníka.
 - Pred vybratím jednotky UPS z prepravného kartónového obalu alebo pred inštaláciou či demontážou jednotky UPS v stojane demontujte batériu, zostavu elektroniky alebo obidve tieto súčasti.

I002

I002



VÝSTRAHA:

Výstupné zásuvky jednotky PDU (rozdávčač napájania) poskytujú striedavé napätie 200 – 240 V. Tieto výstupné zásuvky používajte len na zariadenia prevádzkované v tomto rozsahu napätia.



Kapitola 4. Bezpečnostné štítky

Bezpečnostné štítky, ktoré sa môžu nachádzať na produkte Lenovo DCG sú opísané v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 1. Bezpečnostné štítky

Bezpečnostný štítok	Význam štítku
	Upozornenie. Pri práci s komponentmi, na ktorých sa nachádza tento štítok, postupujte opatrne.
	Upozornenie – nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom. Nebezpečná úroveň napätia, prúdu alebo energie.
	Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom. Nebezpečná úroveň napätia, prúdu alebo energie. Neotvárajte žiadny kryt ani neodstraňujte prekážku s týmto štítkom.
	Upozornenie – nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom. Nebezpečné úrovne energie na úrovni 240 VA alebo vyššie.
	Upozornenie – nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom. Ochrana proti tepelnému vplyvu elektrického oblúka.
	Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom – produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Nebezpečné napätie úplne odstráňte, keď odpojíte všetky napäťové káble.
	Upozornenie – nebezpečná úroveň napätia, prúdu alebo energie a horúce povrchy.
	Upozornenie – hmotnosť dvíhaného zariadenia je 18 – 32 kg. Zariadenie majú dvíhať dve osoby.
	Upozornenie – hmotnosť dvíhaného zariadenia je 32 – 55 kg. Zariadenie majú dvíhať tri osoby.

Tabulka 1. Bezpečnostné štítky (pokračovanie)

Bezpečnostný štítok	Význam štítku
	<p>Upozornenie – hmotnosť dvíhaného zariadenia je 55 – 100 kg. Na dvíhanie sa vyžaduje použitie mechanického zdvíhacieho zariadenia.</p>
	<p>Upozornenie – nebezpečenstvo ohrozenia laserom</p>
	<p>Upozornenie – v blízkosti sa nachádzajú pohyblivé lopatky ventilátora.</p>
	<p>Upozornenie – v blízkosti sa nachádza horúci povrch.</p>
	<p>Upozornenie – v blízkosti sa nachádza ostrá hrana.</p>
	<p>Upozornenie – nebezpečenstvo pádu.</p>
	<p>Upozornenie – nebezpečenstvo prevrátenia.</p>
	<p>Upozornenie – na zariadenia namontované do stojana neumiestňujte žiadne predmety.</p>
	<p>Upozornenie – použite ochranu zraku.</p>
	<p>Upozornenie – použite ochranu sluchu.</p>
	<p>Upozornenie – použite ochranné rukavice.</p>

Príloha A. Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty, uvedené v tomto dokumente, vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo.

Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil fungovanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám nedáva žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOLVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo programov popísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne

dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Ochranné známky

LENOVO a THINKSYSTEM sú ochranné známky spoločnosti Lenovo.

Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.



Číslo dielca: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

