



Bezbednosne informacije za Data Center Group



Verzija 3.0

Napomena

Pre korišćenja ovih informacija i njima podržanih proizvoda, pročitajte informacije u odeljku Obaveštenja.

Verzija 3, peto izdanje (maj 2020.)

© Copyright Lenovo 2017, 2020.

OBAVEŠTENJE O OGRANIČENIM PRAVIMA: Ukoliko su podaci ili softver isporučeni u skladu sa ugovorom za Administraciju opštih usluga (GSA), korišćenje, reprodukcija ili otkrivanje podleže ograničenjima navedenim u Ugovoru br. GS-35F-05925.

Contents

O ovim informacijamaiii		
Chapter 1. Izjave o merama bezbednosti (S001–S041)	1		
S001	1	S031	12
S002	2	S032	12
S003	2	S033	13
S004	2	S034	13
S005	3	S035	13
S006	3	S036	13
S007	3	S037	13
S008	4	S038	14
S009	4	S039	14
S010	4	S040	14
S011	4	S041	15
S012	4		
S013	5	Chapter 2. Izjave o merama bezbednosti (R001–R009)	17
S014	5	R001	17
S015	5	R002	17
S016	5	R003	18
S017	6	R004	18
S018	6	R005	19
S019	7	R006	19
S020	7	R007	20
S021	7	R008	20
S022	8	R009	21
S023	8		
S024	9	Chapter 3. Izjave o merama bezbednosti (I001–I002)	23
S025	9	I001	23
S026	9	I002	23
S027	10		
S028	10	Chapter 4. Bezbednosne nalepnice.	25
S029	11		
S030	12	Appendix A. Obaveštenja	27
		Zaštitni žigovi	28

O ovim informacijama

Za Lenovo System x i System Storage proizvode **kupljene pre jula 2017**, pogledajte: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Ovaj dokument *Bezbednosne informacije za Data Center Group, verzija 2* sadrži izjave o merama bezbednosti i bezbednosne nalepnice koje mogu da se pojave u dokumentaciji za proizvode Lenovo Data Center Group (DCG).

Obavezno pažljivo i sa razumevanjem pročitajte ove bezbednosne informacije i sve dodatne bezbednosne informacije koje mogu da se pruže posebno za Lenovo DCG proizvode *pre* nego što ih instalirate.

Izjave o merama bezbednosti se sastoje od napomena o opasnostima i merama opreza za Lenovo DCG sisteme, montažne police sistema i druge komponente.

- Napomene o **opasnosti** skreću pažnju na situacije koje su potencijalno smrtonosne ili ekstremno opasne za ljude.
- Napomene o **merama opreza** skreću pažnju na situacije koje su potencijalno opasne za ljude zbog postojećih uslova.

Bezbednosne nalepnice se obično stavljaju direktno na proizvode ili komponente da bi upozorile na potencijalne rizike.

Dokument *Bezbednosne informacije za Data Center Group, verzija 2* je dostupan na mnogo jezika i u većini slučajeva će se prikazati na jeziku koji ste podesili na veb pregledaču.

Izjave o merama bezbednosti su podeljene u tri grupe i dodeljen im je identifikator (ID) koji se dosledno koristi u dokumentima o Lenovo DCG proizvodima da bi vam omogućio unakrsno upućivanje izjava o merama bezbednosti na verzije tih izjava na bilo kom jeziku dokumenta *Bezbednosne informacije za Data Center Group, verzija 2*. Grupe i ID opsezi su navedeni u nastavku:

- **Izjave S001–S041:** opšte izjave o merama bezbednosti.
- **Izjave R001–R009:** izjave o bezbednosti koje se odnose na proizvode instalirane u ormaru sa kućištem.
- **Izjave I001–I002:** izjave o bezbednosti koje se primenjuju na proizvode sa strukturom ormara (na primer, PDU i UPS opcije).

Chapter 1. Izjave o merama bezbednosti (S001–S041)

Ovaj odeljak obuhvata opšte izjave o merama bezbednosti koje mogu da se pojave u dokumentaciji Lenovo proizvoda. Ove izjave o merama bezbednosti skreću pažnju na situacije koje su potencijalno smrtonosne, riskantne ili opasne za ljude.

S001

S001



Električna struja u kablovima za napajanje, telefonskim i komunikacionim kablovima je opasna. Da biste izbegli mogućnost da dođe do strujnog udara:

- Nemojte spajati ili isključivati bilo koje kablove ili vršiti instalaciju, popravku ili ponovnu konfiguraciju ovog proizvoda za vreme oluja.
- Spojite sve kablove za napajanje sa ispravnim i uzemljenim električnim utičnicama.
- Povežite svu opremu koja će biti priključena na ovaj proizvod sa ispravnim i uzemljenim utičnicama.
- Ako je to moguće, signalne kablove uključujte i isključujte samo jednom rukom.
- Nikada nemojte uključivati opremu kada na njoj postoje očigledna oštećenja od vatre ili vode, kao i strukturalna oštećenja.
- Isključite sve spojene kablove za napajanje, telekomunikacione sisteme, mreže i modeme pre nego što otvorite kućište, osim ako to nije drugačije naznačeno u proceduri za instalaciju i konfiguraciju.
- Uključujte i isključujte kablove kako je to opisano u sledećoj tabeli kada instalirate, premeštate ili otvarate kućište ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

Za povezivanje:	Za isključivanje:
<ol style="list-style-type: none">1. Sve ISKLJUČITE.2. Povežite sve kablove sa uređajima.3. Povežite signalne kablove sa konektorima.4. Spojite kablove za napajanje sa utičnicama.5. UKLJUČITE uređaj.	<ol style="list-style-type: none">1. Sve ISKLJUČITE.2. Izvadite kablove za napajanje iz utičnice.3. Uklonite signalne kablove iz konektora.4. Uklonite sve kablove iz uređaja.

S002

S002



Dugme za kontrolu napajanja na uređaju i prekidač za napajanje na izvoru napajanja ne isključuju električnu energiju koja se dostavlja uređaju. Moguće je, takođe, da uređaj ima nekoliko kablova za napajanje. Da biste prekinuli napajanje uređaja električnom energijom, uverite se da su svi kablovi za napajanje iskopčani iz izvora napajanja.

S003

S003



Ukoliko instalirate nosač za smanjivanje naprezanja preko onog kraja kabla za napajanje koji se povezuje sa uređajem, morate da povežete drugi kraj kabla sa nekim lako pristupačnim izvorom napajanja.

S004

S004



Prilikom zamene litijumske baterije koristite samo tip baterije koja ima šifru proizvoda koju je navela kompanija Lenovo ili bateriju ekvivalentnog tipa koju je preporučio proizvođač. Ako sistem ima modul koji sadrži litijumsku bateriju, zamenite je isključivo baterijom istog tipa i proizvođača. Baterija sadrži litijum i može eksplodirati ako se ne koristi ispravno, ako se njome pogrešno rukuje ili ako se pogrešno odloži. *Nemojte:*

- Bacati bateriju niti je potapati u vodu
- Zagrevati na više od 100°C (212°F)
- Popravljati niti rastavljati

Odložite bateriju onako kako je to propisano lokalnim odredbama ili propisima.

S005

S005



Litijum-jonska baterija. Da biste izbegli eventualnu eksploziju, nemojte da izlažete bateriju vatri. Zamenite je samo delom koji je odobren. Reciklirajte ili odložite bateriju onako kako to nalažu lokalni propisi.

S006

S006



Kada su instalirani laserski proizvodi (kao što su CD-ROM, DVD uređaji, uređaji sa optičkim vlaknom ili predajnici), imajte na umu sledeće:

- Nemojte uklanjati kućište. Uklanjanje kućišta laserskog proizvoda može dovesti do opasnog izlaganja laserskom zračenju. Uređaji ne sadrže delove za popravak.
- Korišćenje kontrola ili podešavanja, kao i obavljanje procedura koje nisu opisane ovde, može da dovede do izlaganja opasnom zračenju.

S007

S007



Proizvod sadrži laser klase 1M. Nemojte da gledate direktno u njega pomoću optičkih instrumenata.

S008

S008



Neki laserski proizvodi sadrže instaliranu lasersku diodu klase 3A ili 3B. Imajte na umu sledeće: Kada je uređaj otvoren, dolazi do laserske radijacije. Ne gledajte u zrak lasera, niti direktno kroz optičke instrumente i izbegavajte direktno izlaganje laserskom zraku.

S009

S009



Da ne bi došlo do povrede, isključite kablove ventilatora pre nego što uklonite ventilator iz uređaja.

S010

S010



Na uređaje koji se nalaze u rešetkama nemojte da stavljate predmete koji su teži od 82 kg (180 lb).

S011

S011



U blizini ima oštrih ivica, uglova ili pregiba.

S012

S012



Vrela površina je u blizini.

S013

S013



Ukoliko se grana kola preoptereći, pod određenim okolnostima može doći do požara ili električnog udara. Da biste to izbegli, električni zahtevi sistema ne bi smeli da premašuju bezbednosne zahteve grane kola. Pogledajte informacije koje ste dobili uz uređaj da biste pregledali njegove električne specifikacije.

S014

S014



Može doći do opasnog nivoa napona, struje i energije. Samo kvalifikovani serviser je ovlašćen da uklanja poklopce na kojima je zalepljena nalepnica.

S015

S015



Postarajte se da je rešetka dobro pričvršćena da ne bi došlo do pada kada se izvuče jedinica servera.

S016

S016



Neki izlazi za dodatne uređaje ili ploče sa opcijama premašuju Klasu 2 ili ograničenja izvora napajanja i moraju da se instaliraju pomoću odgovarajućih međusobno povezanih kablova u skladu sa nacionalnim električnim standardom.

S017

S017



Opasne pokretne lopatice ventilatora su u blizini. Ne dodirujte prstima niti drugim delovima tela.

S018

S018

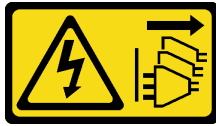


Da biste smanjili mogućnost da dođe do strujnog udara, imajte na umu sledeće informacije:

- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje na mestu sa ograničenim pristupom, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Povežite opremu sa dobro uzemljenim bezbednim izvorom sa veoma niskim naponom (SELV). SELV izvor je sekundarno kolo koje je dizajnirano tako da sprečava da prilikom uobičajenih kvarova i kvarova na jednom delu uređaja napon ne premašuje bezbedni nivo (60 V jednosmerne struje).
- Zaštita od strujnog preopterećenja na grani kola mora imati vrednost od najmanje 5 A, a najviše 15 A.
- Koristite isključivo 14 American Wire Gauge (AWG) ili bakarni provodnik preseka 2,5 mm² čija dužina ne prelazi 3 m.
- Pritegnite vijke ožičenja na moment od 1,4 njutn-metra (12 inč-funti).
- Uključite spreman, dostupan, odobren i ocenjen uređaj za isključivanje u polju ožičenja.

S019

S019



Dugme za kontrolu napajanja ne prekida dovod električne struje na uređaj. Uređaj može imati i više nego jedan priključak na jednosmernu struju. Da biste u potpunosti uklonili dovod struje na uređaj, budite sigurni da su svi priključci jednosmerne struje isključeni na terminalima za napajanje jednosmernom strujom.

S020

S020



Da biste izbegli telesne ozlede, uklonite sve umetnute lopatice pre podizanja uređaja.

S021

S021



Kada je lopatica priključena na izvor električne struje, stvara se opasna energija. Uvek reinstalirajte kućište lopatice pre nego što instalirate lopaticu.

S022

S022



Da biste smanjili mogućnost da dođe do strujnog udara, imajte na umu sledeće informacije:

- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje na mestu sa ograničenim pristupom, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Povežite opremu sa dobro uzemljenim bezbednim izvorom sa veoma niskim naponom (SELV). SELV izvor je sekundarno kolo koje je dizajnirano tako da sprečava da prilikom uobičajenih kvarova i kvarova na jednom delu uređaja napon ne premašuje bezbedni nivo (60 V jednosmerne struje).
- Zaštita od strujnog preopterećenja na grani kola mora imati vrednost od najmanje 13 A, a najviše 15 A.
- Koristite isključivo 16 American Wire Gauge (AWG) ili bakarni provodnik preseka 1,3 mm² čija dužina ne prelazi 3 m.
- Pritegnite vijke ožičenja na moment od 1,4 njutn-metra (12 inč-funti).
- Uključite spreman, dostupan, odobren i ocenjen uređaj za isključivanje u polju ožičenja.

S023

S023



Na uređaje koji se nalaze u rešetkama nemojte da stavljate predmete koji su teži od 50 kg (110 lb).

S024

S024



Da biste smanjili mogućnost da dođe do strujnog udara, imajte na umu sledeće informacije:

- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje na mestu sa ograničenim pristupom, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Povežite opremu sa dobro uzemljenim bezbednim izvorom sa veoma niskim naponom (SELV). SELV izvor je sekundarno kolo koje je dizajnirano tako da sprečava da prilikom uobičajenih kvarova i kvarova na jednom delu uređaja napon ne premašuje bezbedni nivo (60 V jednosmerne struje).
- Zaštita od strujnog preopterećenja na grani kola mora imati vrednost od najmanje 12 A, a najviše 15 A.
- Koristite isključivo 14 American Wire Gauge (AWG) ili bakarni provodnik preseka 2,5 mm² čija dužina ne prelazi 3 m.
- Pritegnite vijke ožičenja na moment od 1,4 njutn-metra (12 inč-funti).
- Uključite spreman, dostupan, odobren i ocenjen uređaj za isključivanje u polju ožičenja.

S025

S025



Na uređaje koji su montirani na postolje nemojte da stavljate predmete.

S026

S026



Opasni pokretni delovi su u blizini.

S027

S027



Oprema je dizajnirana za priključivanje uzemljenog provodnika izvora jednosmerne struje na uzemljeni provodnik opreme. Ako dođe do ovakve konekcije, svaki od sledećih uslova mora biti ispunjen:

- Oprema će biti direktno priključena na provodnik elektrode za uzemljenje sistema za napajanje jednosmernom strujom ili na povezani kratkospojnik letvice terminala za uzemljenje ili na sabirnicu na koju je spojen provodnik elektrode za uzemljenje sistema za napajanje jednosmernom strujom.
- Oprema će biti postavljena na istu neposrednu lokaciju (poput ormarića tik uz opremu) kao bilo koja druga oprema koja sadrži vezu između uzemljenog provodnika istog električnog kruga izvora za napajanje jednosmernom strujom i provodnika za uzemljenje, kao i tačku uzemljenja sistema sa jednosmernom strujom. Sistem za napajanje jednosmernom strujom ne treba da se uzemlji ni na jednom drugom mestu.
- Izvor napajanja jednosmernom strujom mora da se postavi na istoj lokaciji kao ova oprema.
- Uređaji za prespajanje ili isključivanje ne smeju biti spojeni na provodnike uzemljenih električnih kružnih tokova između izvora napajanja jednosmernom strujom i tačke spoja provodnika elektrode za uzemljenje.

S028

S028



Da biste smanjili mogućnost da dođe do strujnog udara, imajte na umu sledeće informacije:

- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje na mestu sa ograničenim pristupom, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Povežite opremu sa dobro uzemljenim bezbednim izvorom sa veoma niskim naponom (SELV). SELV izvor je sekundarno kolo koje je dizajnirano tako da sprečava da prilikom uobičajenih kvarova i kvarova na jednom delu uređaja napon ne premašuje bezbedni nivo (60 V jednosmerne struje).
- Zaštita od preopterećenja na grani kola mora imati vrednost od 20 A.
- Koristite isključivo 12 American Wire Gauge (AWG) ili bakarni provodnik preseka 2,5 mm² čija dužina ne prelazi 4,5 m.
- Uključite spreman, dostupan, odobren i ocenjen uređaj za isključivanje u polju ožičenja.

S029

S029



Električna struja u kablovima za napajanje, telefonskim i komunikacionim kablovima je opasna. Da biste izbegli mogućnost da dođe do strujnog udara:

- Nemojte spajati ili isključivati bilo koje kablove ili vršiti instalaciju, popravku ili ponovnu konfiguraciju ovog proizvoda za vreme oluja.
- Povežite sve kablove za napajanje sa pravilno ožičenim i uzemljenim izvorom napajanja.
- Povežite svu opremu koja će biti priključena na ovaj proizvod na pravilno ožičene izvore napajanja.
- Ako je to moguće, signalne kablove uključujte i isključujte samo jednom rukom.
- Nikada nemojte uključivati opremu kada na njoj postoje očigledna oštećenja od vatre ili vode, kao i strukturalna oštećenja.
- Isključite sve spojene kablove za napajanje naizmjeničnom strujom, izvore napajanja jednosmernom strujom, mrežne veze, telekomunikacione sisteme i serijske kablove pre nego što otvorite kućište, osim ako to nije drugačije naznačeno u proceduri za instalaciju i konfiguraciju.
- Uključujte i isključujte kablove kako je to opisano u sledećoj tabeli kada instalirate, premeštate ili otvarate kućište ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

Za povezivanje:

1. ISKLJUČITE sve izvore napajanja i opremu koju treba priključiti na ovaj proizvod.
2. Priključite signalne kablove na proizvod.
3. Priključite kablove za napajanje na proizvod.
 - Za sisteme sa naizmjeničnom strujom koristite ulazne priključke na uređaju.
 - Za sisteme sa jednosmernom strujom, uverite se da je odgovarajući polaritet jednosmernih veza od -48 V: „RTN“ je +, a „-48 V DC“ je -. Uzemljenje treba da koristi spojne ušice sa dve rupe radi sigurnosti.
4. Priključite signalne kablove na druge uređaje.
5. Povežite kablove za napajanje na njihove izvore.
6. UKLJUČITE sve izvore napajanja.

Za isključivanje:

1. ISKLJUČITE sve izvore napajanja i opremu koju treba priključiti na ovaj proizvod.
 - Za sisteme sa naizmjeničnom strujom, iskopčajte sve kablove za napajanje iz utičnica na kućištu ili prekinite napajanje na jedinici za distribuciju naizmjeničnog napajanja.
 - Za sisteme sa jednosmernom strujom, iskopčajte izvore napajanja jednosmernom strujom na prekidaču ili isključite izvor napajanja. Nakon toga uklonite kablove za jednosmernu struju.
2. Iskopčajte signalne kablove iz priključaka.
3. Iskopčajte sve kablove iz uređaja.

S030

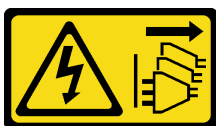
S030



Da biste izbegli povredu, pre podizanja jedinice uklonite sve lopatice, module za napajanje i druge uklonjive module, kako biste smanjili težinu.

S031

S031



Na ovom proizvodu nema dugmeta za kontrolu napajanja. Isključivanjem lopatica ili uklanjanjem modula za napajanje i U/I modula ne isključuje se električna struja kojom se snabdeva proizvod. Moguće je, takođe, da proizvod ima nekoliko kablova za napajanje. Da biste uklonili svu električnu struju iz proizvoda, uverite se da su svi kablovi za napajanje iskopčani sa izvora napajanja.

S032

S032



Da biste smanjili mogućnost da dođe do strujnog udara, imajte na umu sledeće informacije:

- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje na mestu sa ograničenim pristupom, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Povežite opremu sa pravilno uzemljenim bezbednim izvorom sa veoma niskim naponom (SELV). SELV izvor je sekundarno kolo koje je dizajnirano tako da sprečava da prilikom uobičajenih kvarova i kvarova na jednom delu uređaja napon ne premašuje bezbedni nivo (60 V jednosmerne struje).
- Pogledajte specifikacije u dokumentaciji proizvoda za potreban opseg strujnog osigurača za zaštitu od preopterećenja na grani kola.
- Koristite samo bakarne provodnike. Pogledajte specifikacije u dokumentaciji proizvoda za potrebnu veličinu žice.
- Pogledajte specifikacije u dokumentaciji proizvoda za potrebne vrednosti obrtnog momenta za vijke za ožičenje.
- Uključite spreman, dostupan, odobren i ocenjen uređaj za isključivanje u polju ožičenja.

S033

S033



Prisutna je opasna energija. Naponi koje stvara opasna energija mogu da dovedu do zagrevanja kada se spoje sa metalom, što može da dovede do nastanka iskri, opekotina ili oba.

S034

S034



Uvek postavite vijak protiv klizanja.

S035

S035



Nikada ne uklanjajte poklopac sa izvora napajanja niti bilo kojeg drugog dela koji ima ovu nalepnicu. Unutar komponenti koje imaju ovu oznaku postoji opasan nivo napona, struje i energije. Komponente ne sadrže delove za popravku. Ako sumnjate da postoji neki problem sa ovim komponentama, obratite se serviseru.

S036

S036



18 – 32 kg (39 – 70 lb)



32 – 55 kg (70 – 121 lb)

Koristite mere predostrožnosti prilikom podizanja.

S037

S037



Težina ovog dela ili jedinice je veća od 55 kg (121,2 lb). Potrebne su specijalno obučene osobe, uređaj za podizanje ili oba za bezbedno podizanje ovog dela ili jedinice.

S038

S038



Za ovu proceduru morate da nosite zaštitu za oči.

S039

S039



Za ovu proceduru morate da nosite zaštitu za uši.

S040

S040



Za ovu proceduru morate da nosite zaštitne rukavice.

S041

S041



- Ovu opremu mora da postavi ili servisira obučeno osoblje, kao što je definisano standardom NEC, IEC 62368-1 i IEC 60950-1, standardom za bezbednost elektronske opreme u okviru Oblasti za audio/video, informacionu tehnologiju i komunikacionu tehnologiju.
- Opremi se pristupa pomoću alata, brave i ključa ili pomoću drugih vidova bezbednosti, a kontroliše je služba odgovorna za lokaciju.

Chapter 2. Izjave o merama bezbednosti (R001–R009)

Izjave o merama bezbednosti u ovom odeljku mogu da se pojave u dokumentaciji za Lenovo proizvode kada su instalirani u ormar sa montažnim policama. Izjave o merama bezbednosti skreću pažnju na situacije koje su potencijalno smrtonosne, riskantne ili opasne za ljude.

R001

R001



Da biste osigurali bezbednost, nacionalna priznata laboratorija za testiranje mora da sertifikuje sve konfiguracije ormara sa montažnim policama da bi se potvrdila usklađenost sa pravilima za bezbednost za određenu zemlju. Ovaj proces osigurava da krajnji proizvod bude bezbedan za operatera i servisno osoblje pod uobičajenim i predvidivim uslovima neispravnog korišćenja.

R002

R002



- Uvek spustite podlogu za nivelisanje na ormaru sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte držače stabilizatora na ormaru sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte najteže uređaje na dnu ormarića sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte servere i opcionalne uređaje počevši od dna ormarića sa montažnim policama.

R003

R003



- Nemojte istovremeno da izvlačite više od jednog kliznog uređaja.
- Maksimalna dopuštena težina uređaja na kliznim šinama je 80 kg (176 lb). Nemojte da instalirate klizni uređaj koji premašuje ovu težinu.

R004

R004



Pogledajte uputstva u dokumentaciji o montažnim policama pre nego što instalirate ili uklanjate uređaje ili premeštate montažne police.

R005

R005



Kada popunite ormar sa montažnim policama, pridržavajte se sledećih smernica:

- Uvek spustite podlogu za nivelisanje na ormaru sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte držače stabilizatora na ormaru sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte najteže uređaje na dnu ormarića sa montažnim policama.
- Uvek instalirajte uređaje počevši od dna ormarića sa montažnim policama.
- Nemojte istovremeno da izvlačite više uređaja iz ormara sa montažnim policama, osim ako vam to ne nalažu uputstva za ormarić sa montažnim policama. Ako se više uređaja izvuče u položaj za servisiranje, ormar može da se nagne.
- Uverite se da ste bezbedno pričvrstili ormar sa montažnim policama da biste osigurali njegovu stabilnost.

R006

R006



Nemojte da stavljate nikakav predmet na vrh uređaja montiranog na policu osim ako taj uređaj nije namenjen za upotrebu kao polica.

R007

R007



- Povežite kablove za napajanje iz uređaja u ormaru sa montažnim policama u električne utičnice koje se nalaze blizu ormara i lako su dostupne.
- Svaki ormar sa montažnim policama može da ima nekoliko kablova za napajanje. Uverite se da ste iskopčali sve kablove za napajanje ormara pre nego što servisirate bilo koji uređaj u njemu.
- Instalirajte prekidač za isključivanje napajanja u hitnom slučaju ako se u istom ormaru sa montažnim policama instaliraju dva ili više uređaja za napajanje (jedinica za distribuciju napajanja ili jedinica za neprekidno napajanje).
- Povežite sve uređaje koji su instalirani u ormaru sa montažnim policama na uređaje za napajanje koji su instalirani u istom ormaru. Nemojte da povezujete kabl za napajanje iz uređaja koji je instaliran u jednom ormaru sa montažnim policama na uređaj za napajanje koji je instaliran u drugom ormaru.

R008

R008



Ukoliko se grana kola preoptereći, pod određenim okolnostima postoji opasnost od požara ili električnog udara. Da biste to izbegli, električni zahtevi sistema ne bi smeli da premašuju bezbednosne zahteve grane kola. Pogledajte informacije koje ste dobili uz uređaj da biste pregledali njegove električne specifikacije.

R009

R009



Uklanjanje komponenti iz gornjih položaja ormara Enterprise Rack poboljšava stabilnost ormara tokom premeštanja. Pratite ove opšte smernice kad god premeštate popunjeni ormar sa montažnim policama unutar prostorije ili zgrade:

- Smanjite težinu ormara sa montažnim policama tako što ćete ukloniti opremu počevši od vrha ormara. Kada je moguće, vratite ormar sa montažnim policama na konfiguraciju kakva je bila kada ste primili ormar. Ako ova konfiguracija nije poznata, morate da uradite sledeće:
 - Izvadite sve uređaje u položaju 32 U i iznad.
 - Uverite se da su najteži uređaji instalirani na dnu ormara sa montažnim policama.
 - Uverite se da nema praznih U položaja između uređaja instaliranih u ormaru sa montažnim policama ispod položaja 32 U.
- Ukoliko je ormar sa montažnim policama koji premeštate deo kompleta ormara sa montažnim policama, odvojite ormar iz kompleta.
- Pregledajte putanju koju planirate da pređete, da biste eliminisali potencijalne rizike.
- Uverite se da putanja koju ste odabrali može da izdrži težinu napunjenog ormara sa montažnim policama. Težinu napunjenog ormara potražite u dokumentaciji koja se isporučuje sa ormarom sa montažnim policama.
- Proverite da li je veličina otvora svih vrata najmanje 760 x 2030 mm.
- Uverite se da su svi uređaji, police, fioke, vrata i kablovi bezbedni.
- Uverite se da su četiri podloge za nivelisanje podignute do svojih najviših položaja.
- Uverite se da nisu instalirani držači stabilizatora na ormaru sa montažnim policama.
- Nemojte da koristite rampu nagiba većeg od 10 stepeni.
- Kada je ormar sa montažnim policama na novoj lokaciji, uradite sledeće:
 - Spustite četiri podloge za nivelisanje.
 - Instalirajte držače stabilizatora na ormaru sa montažnim policama.
 - Ukoliko izvadite bilo koji uređaj iz ormara sa montažnim policama, ponovo napunite ormar od najnižeg do najvišeg položaja.

Ukoliko je potrebno preći dugu razdaljinu prilikom premeštanja, vratite ormar sa montažnim policama na konfiguraciju kakva je bila kada ste primili ormar. Spakujte ormar sa montažnim policama u originalno ambalažu ili ekvivalentnu. Spustite, takođe, podloge za nivelisanje da biste podigli točkice sa palete i pričvrstite ormar sa montažnim policama za paletu.

Chapter 3. Izjave o merama bezbednosti (I001–I002)

Ovaj odeljak obuhvata izjave o merama bezbednosti povezane sa infrastrukturom držača koje mogu da se pojave u dokumentaciji Lenovo proizvoda. Ove izjave o merama bezbednosti skreću pažnju na situacije koje su potencijalno smrtonosne, riskantne ili opasne za ljude.

I001

I001



Uređaji za neprekidno napajanje (UPS) sadrže određene opasne materijale. Pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti ako proizvod sadrži UPS:

- UPS sadrži smrtonosne napone. Sve popravke i servis mora da obavi samo predstavnik autorizovanog servisa. U njemu se ne nalaze delovi koje može da zameni korisnik.
- UPS sadrži sopstveni izvor energije (baterije). Izlazni priključci mogu da budu pod naponom čak i kada UPS nije povezan na izvor naizmjenične struje.
- Nemojte da uklanjate ili isključujete ulazni kabl kada je UPS uključen. Ovo uklanja bezbednosno uzemljenje iz UPS-a i opreme sa kojom je povezan.
- UPS jedinica je teška zbog potrebne elektronike i baterija. Da biste izbegli povrede, pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti:
 - Ne pokušavajte sami da podignete UPS jedinicu. Zamolite za pomoć drugog predstavnika servisa.
 - Uklonite bateriju, sklop elektronskih delova ili oba iz UPS jedinice pre nego što je izvadite iz ambalaže za isporuku ili instalirate na držač ili sklonite sa držača.

I002

I002



Izlazi jedinice za distribuciju napajanja (PDU) obezbeđuju naizmjeničan napon od 200 do 240 V. Koristite ove izlaze samo za uređaje koji rade unutar ovih opsega napona.

Chapter 4. Bezbednosne nalepnice

Bezbednosne nalepnice koje mogu da se pojave na Lenovo DCG proizvodu su objašnjene u sledećoj tabeli.

Table 1. Bezbednosne nalepnice















Bezbednosne nalepnice	Šta znači nalepnica
	Pažnja. Budite pažljivi kada radite sa komponentama na kojima vidite ovu nalepnicu.
	Pažnja – Opasnost od strujnog udara. Može doći do opasnog nivoa napona, struje ili energije.
	Opasnost od strujnog udara. Može doći do opasnog nivoa napona, struje ili energije. Ne otvarajte nijedan poklopac ili pregradu koja sadrži ovu nalepnicu.
	Pažnja – Opasnost od strujnog udara. Može doći do nivoa energije od 240 VA ili većeg.
	Pažnja – Opasnost od strujnog udara. Zaštita od toplotnog efekta električnog luka.
	Opasnost od strujnog udara – Proizvod može da bude opremljen sa više kablova za napajanje. Da biste uklonili sve opasne napone, iskopčajte sve kablove za napajanje.
	Pažnja – Može doći do opasnog nivoa napona, struje ili energije i nastanka vrelih površina.
	Pažnja – Težina za podizanje iznosi 18–32 kg (39–70 lb). Potrebne su dve osobe za podizanje.
	Pažnja – Težina za podizanje iznosi 32–55 kg (70–121 lb). Potrebne su tri osobe za podizanje.

Table 1. Bezbednosne nalepnice (continued)

Bezbednosne nalepnice	Šta znači nalepnica
	<p>Pažnja – Težina za podizanje iznosi 55–100 kg (121–220 lb). Koristiti uređaj za mehaničko podizanje kada je potrebno podići.</p>
	<p>Pažnja – Opasnost od lasera</p>
	<p>Pažnja – Pokretne lopatice ventilatora su u blizini.</p>
	<p>Pažnja – Vrela površina je u blizini.</p>
	<p>Pažnja – Oštra ivica je u blizini.</p>
	<p>Pažnja – Opasnost od ispuštanja.</p>
	<p>Pažnja – Opasnost od naginjanja.</p>
	<p>Pažnja – Na uređaje koji su montirani na postolje nemojte da stavljate predmete.</p>
	<p>Pažnja – Koristite zaštitu za oči.</p>
	<p>Pažnja – Koristite zaštitu za uši.</p>
	<p>Pažnja – Koristite zaštitne rukavice.</p>

Appendix A. Obaveštenja

Moguće je da kompanija Lenovo ne nudi proizvode, usluge ili druge opcije koji se navode u ovom dokumentu u svim zemljama. Obratite se svom lokalnom zastupniku kompanije Lenovo da biste dobili informacije o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne u vašoj oblasti.

Činjenica da su neki proizvodi, programi ili usluge kompanije Lenovo pomenuti, ne znači automatski da se oni mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno isti proizvod, program ili usluga koji može da se koristi umesto nekog datog ne narušava bilo koja Lenovo prava na intelektualno vlasništvo. Ipak, odgovornost je na korisniku da proceni i potvrdi rad bilo kog drugog proizvoda, programa ili usluge.

Kompanija Lenovo može da ima patente ili patente koji čekaju na odobrenje koji se tiču tema opisanih u ovom dokumentu. Rad na ovom dokumentu vam ne daje nikakva prava na te patente. Možete poslati pitanja o svojim pravima u pisanoj formi na adresu:

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

LENOVO PRUŽA OVO IZDANJE „KAKVO JESTE“ BEZ GARANCIJA BILO KOJE VRSTE, NAVEDENIH ILI NAGOVEŠTENIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, NAGOVEŠTENE GARANCIJE O NEKRŠENJU, PRODAJI ILI DOBROBITI ZA NEKU ODREĐENU SVRHU. Neka ovlašćenja ne dozvoljavaju odricanje izričitih ili nagoveštenih garancija u određenim transakcijama i u skladu s time, ova izjava se možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu da sadrže tehničke greške ili greške u kucanju. Informacije koje su ovde navedene periodično se menjaju; ove promene će biti uvrštene u nova izdanja ove publikacije. Lenovo može poboljšati i/ili promeniti proizvod(e) i/ili program(e) opisane u ovom izdanju u bilo koje vreme bez prethodnog obaveštenja.

Proizvodi navedeni u ovom dokumentu nisu namenjeni za korišćenje u implantacijama ili drugim aparatima za održavanje životnih funkcija u kojima pogrešan rad može rezultovati povredama ili smrću fizičkih lica. Informacije sadržane u ovom dokumentu ne utiču ili menjaju specifikacije Lenovo proizvoda ili garancija. Ništa u ovom dokumentu neće važiti kao izričita ili nagoveštena licenca ili osiguranje u skladu sa intelektualnim pravima kompanije Lenovo ili trećih lica. Sve informacije iz ovog dokumenta dobijene su u specijalnim okruženjima i predstavljene kao ilustracija. Rezultat dobijen u drugim radnim uslovima može biti drugačiji.

Lenovo može bez vašeg prethodnog odobrenja da koristi i daje informacije koje ste mu dali na bilo koji način koji smatra shodnim.

Sve reference u ovom izdanju na stranice čiji vlasnik nije Lenovo, su date samo kao olakšice i ni na koji način ne predstavljaju reklamiranje tih Internet stranica. Materijali na tim Internet lokacijama nisu deo materijala za ovaj Lenovo proizvod i koristite ih na svoj rizik.

Svi podaci o performansama dobijeni su u kontrolisanom radnom okruženju. Stoga je moguće da će se rezultat dobijen u drugim radnim okruženjima znatno razlikovati. Neka merenja su dobijena na sistemima za razvoj i nema garancija da će ova merenja biti ista kao na opšte dostupnim sistemima. Takođe, moguće je da su neka merenja dobijena ekstrapolacijom. Pravi rezultati mogu biti drugačiji. Korisnici ovog dokumenta trebalo bi da potvrde odgovarajuće podatke za svoje radno okruženje.

Zaštitni žigovi

LENOVO i THINKSYSTEM predstavljaju zaštitne žigove kompanije Lenovo.

Svi drugi žigovi vlasništvo su kompanija odgovarajućih vlasnika.



Part Number: SP47A34726

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34726

