







POZOR: Varnostna navodila

Upoštevajte naslednja varnostna priporočila, da zagotovite osebno varnost ter se izognete morebitnim poškodbam sistema in delovnega okolja.


-  **OPOMBA:** Dodatne regulativne informacije za opremo, navedeno v tem dokumentu, si lahko ogledate na spletni strani o regulativni skladnosti na dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOMBA:** Dodatne uporabniške informacije za opremo (kot so shranjevalni pogoni, kartice za osebni računalnik in druge zunanje naprave) so morda na voljo v odseku »Priročniki« na support.dell.com.

VARNOST: Splošna varnost

 **OPOZORILO:** Napajalniki v sistemu lahko povzročijo nevarnost zaradi visoke napetosti, katerih posledica so lahko telesne poškodbe. Razen, če imate drugačne napotke s strani družbe Dell, so za odstranjevanje pokrovov in dostop do katere koli komponente znotraj sistema pooblašteni samo usposobljeni serviserji. To opozorilo velja za strežnike Dell™ PowerEdge™ in sisteme za shranjevanje Dell PowerVault™.

   **OPOZORILO:** Ta sistem utegne imeti več napajalnih kablov. Za zmanjšanje tveganja električnega udara bo moral serviser morda odklopiti vse napajalne kable, preden bo začel s servisiranjem sistema.

POMEMBNO OBVESTILO ZA UPORABO V ZDRAVSTVENE NAMENE: Izdelki Dell niso medicinske naprave in ne spadajo med UL ali IEC 60601 (ali podobne). Zaradi tega jih ni dovoljeno uporabljati v oddaljenosti 3 metrov od pacienta ali na način, ki neposredno ali posredno vpliva na pacienta.


 **OPOMBA:** Del opreme je lahko uporabljen kot samostojna naprava ali kot komponenta omarnega sistema. V dokumentaciji izdelka preverite, ali je vaša oprema namenjena samo kot komponenta omarnega sistema. V tem dokumentu si oglejte dodatna navodila in varnostne informacije za omarične sisteme.


Pri nameščanju opreme za uporabo:

- Opremo postavite na trdo in ravno podlago.

- Opreme ne postavljajte v zaprto enoto ali na mehko površino iz blaga, kot so postelja, kavč ali preproga.
- Pustite vsaj 10,2 cm prostora na vseh prezračevanih straneh opreme, da omogočite kroženje zraka za ustrezno prezračevanje. Omejitvev kroženja zraka lahko poškoduje opremo ali povzroči požar.
- Zagotovite, da ni ničesar na kablih opreme in da kabli niso postavljeni tako, da bi bilo mogoče nanje stopiti ali se na njih spotakniti.
- Opreme ne nameščajte v bližino radiatorjev ali izvora toplote.
- Opreme ne izpostavljajte izredno visokim ali nizkim temperaturam, ampak jo uporabljajte pri priporočenem temperaturnem razponu.
- Opreme ne nalagajte ene na drugo ali je postavljajte tako blizu, da bo vanjo vstopal pregret zrak.
- Pri prestavljanju opreme bodite pazljivi; preverite ali so vsi nosilci in/ali stabilizatorji ustrezno priključeni na sistem. Izdelkov ne premikajte sunkovito in se izogibajte neravnim površinam.

Naslednja izjava velja samo za omarne izdelke PowerEdge in PowerVault, ki imajo oznako za testiranje varnosti: Ta oprema v skladu z §2 Nemškega odloka za delovna mesta z enotami za prikaz ni namenjena za uporabo na delovnih mestih z enotami za prikaz.

 **OPOMBA:** Preden na opremo postavljate monitor ali drugo napravo, preglejte omejitve za težo, navedene v dokumentaciji opreme.

 **OBVESTILO:** V izogib poškodovanju opreme zagotovite, da je stikalo za izbiro napetosti (če je nameščeno) na napajalniku nastavljeno na napetost, ki najbolj ustreza napajanju, ki je na voljo na delovnem mestu. Prav tako zagotovite, da so monitor in priključene naprave ustrezne napetosti za upravljanje na delovnem mestu.



OPOZORILO: Za preprečitev požara, vedno držite sveče in druge vire odprtega plamena proč od tega izdelka.

Pri uporabljanju opreme:

⚠ OPOZORILO: Z opremo ne upravljajte, če so bili z nje odstranjeni pokrovi (vključno z računalniškimi pokrovi, okviri, predali in policami, vstavki v sprednji plošči itd.).

- Izdelek uporabljajte samo z odobreno opremo.
- Z opremo upravljajte samo z vrste zunanega vira napajanja, ki je navedena na oznakah z določenimi napetostmi. Če niste prepričani, kakšen vir napajanja je potreben, se obrnite na pristojno elektro podjetje.
- Z opremo ne upravljajte znotraj ločenega ohišja, razen če je za ohišje, ki ustreza zgoraj navedenih smernicam, omogočen zadosten dovod in odvod zraka.
- Ne omejujte prezračevanja opreme, tako da ovirate ventilatorje ali prezračevalne reže.
- Pod opremo ne postavljajte papirja.
- V prezračevalne reže ali odprtine opreme ne potiskajte predmetov. S tem lahko povzročite kratek stik notranjih delov, zaradi česar lahko pride do požara ali električnega udara.
- Opreme ne uporabljajte v vlažnih prostorih; na primer, v bližini kadi, umivalnika, bazena ali vlažne kleti.
- Uporabljajte samo odobrene napajalne kable. Če za opremo ali enoto opreme, ki zahteva napajanje, niste prejeli priloženega napajalnega kabla, kupite napajalni kabel, ki je odobren za uporabo v vaši državi. Napajalni kabel mora biti ustrezne napetosti za opremo in napetost ter tok, naveden na oznakah z določenimi napetostmi. Določena napetost in tok kabla morata biti večja kot sta tista, navedena na oznakah opreme.
- Za preprečitev električnega udara, vklopite napajalne kable opreme in zunanjih naprav v ustrezno ozemljene električne vtičnice. Ti kabli so opremljeni s 3-rogljimi vtiči za zagotovitev ustrezne ozemljitve. Ne uporabljajte prilagojevalnih vtikačev in ne odstranjujte ozemljitvenega stika. Če morate uporabiti podaljšek, uporabite samo trižilnega z ustrezno ozemljenimi stiki.
- Upoštevajte nazivne vrednosti kabla in razdelilnika. Zagotovite, da skupna amperska vrednost celotne opreme, ki je priključena v podaljšek ali razdelilnik, ne presega 80 odstotkov omejitve amperske vrednosti za podaljšek ali razdelilnik.
- Za pomoč pri zaščiti opreme pred nenadnim začasnim nihanjem električne napetosti uporabite zatiralnik valovanja, uravnavalnik toka ali neprekinjeno napajanje (UPS).

- Pazljivo namestite kable opreme in napajalne kable; kable položite na mesto, ki preprečuje spotikanje ali hojo po le-teh. Poskrbite, da na napajalnem kablu ne bo ničesar.
- Napajalnih kablov in vtičev ne spreminjajte. Če morate spreminjati napeljavo, se obrnite na ustrezno usposobljenega električarja ali na najbližje elektro podjetje. Vedno upoštevajte krajevne/državne predpise o električni napeljavi.
- Ko priklopite ali odklopite napajanje na napajalnike »hot plug«, upoštevajte naslednje smernice:
 - Napajalnik namestite preden nanj priključite napajalni kabel.
 - Iztaknite napajalni kabel, preden odstranite napajalnik.
 - Če ima oprema več virov napajanja, odklopite napajanje iz sistema tako, da iz napajalnikov odklopite vse napajalne kable.
- V električno omrežje priklopljene opreme ne uporabljajte med nevihto. Uporabljati je mogoče naprave na baterije, če ste odklopili vse kable.
- Preden začnete s čiščenjem opreme, jo odklopite iz električne vtičnice. Opremo očistite z mehko krpo, navlaženo z vodo. Ne uporabljajte tekočih čistil ali sprejev, ki vsebujejo vnetljive snovi.
- Zračnike na sprednji, zadnji strani in ob straneh sistema očistite s čisto, vlažno krpo. Umazanija, prah in ostali tujki lahko preprečujejo kroženje zraka skozi prezračevalne odprtine.
- Komponente opreme ne polivajte s hrano ali tekočinami in nikoli ne upravljajte z opremo v vlažnem okolju. Če se sistem zmoči, si oglejte »VARNOST: če se sistem zmoči«.
- Če se pojavi kateri od izmed naslednjih pogojev, odklopite opremo iz električne vtičnice in zamenjajte del ali se obrnite na usposobljenega ponudnika storitev:
 - Napajalni kabel, podaljšek ali vtikač je poškodovan.
 - V opremo je padel predmet.
 - Oprema je bila izpostavljena vodi.
 - Oprema je padla ali pa je poškodovana.
 - Oprema kljub upoštevanju navodil za delovanje ne deluje pravilno.

⚠ OPOZORILO: Nepravilna namestitvev baterije ali uporaba nezdružljive baterije lahko poveča tveganje požara ali eksplozije. Baterijo zamenjajte samo z enako ali enakovredno vrsto baterije, ki jo je priporočil proizvajalec, in pri tem upoštevajte navodila za namestitvev. Uporabljene baterije ustrezno odstranite (oglejte si »VARNOST: odstranitev baterij«).

- Z akumulatorjem ravnajte previdno. Baterij ne razstavlajte, stiskajte ali luknjajte. Ne krajšajte zunanjih kontaktov, odstranjujte baterij v ogenj ali vodo in jih ne izpostavljajte temperaturam, ki so višje od 60 stopinj Celzija (140 stopinj Fahrenheit). Baterij ne poskušajte odpreti ali servisirati. Baterije zamenjajte samo z baterijami, ki so določene za opremo.

VARNOST: Modemi ter telekomunikacijska oprema in oprema za krajevna omrežja

Če sistem vključuje modem, mora biti kabel, uporabljen z modemom, izdelan s premerom najmanj 26 (AWG) in modularnim vtičem RJ-11, ki ustreza zahtevam FCC.

- Modema ne priključujte in ne uporabljajte med nevihto, da se izognete možnosti električnega udara zaradi udara strele.
- Modema ne priključujte in ne uporabljajte v mokrem okolju.
- Modemskega ali telefonskega kabla ne priključujte v vtičnico za omrežno povezavo.
- Preden odprete ohišje opreme ali pridete v stik oziroma nameščate notranje komponente ali pridete v stik z neizoliranim modemskim kablom ali vtičem, odklopite modemski kabel.

VARNOST: Oprema z laserskimi napravami

⚠ OPOZORILO: Razen, če je izrecno navedeno drugače v dokumentaciji družbe Dell, so za odstranjevanje systemskega pokrova in dostopa do komponent znotraj sistema pooblaščen samo usposobljeni serviserji.

- Ta oprema morda vsebuje optične pogone (ODD), kot so CD-ROM, CDR/W, pogon DVD itd., ki imajo vgrajene laserske naprave. Da ne bi prišlo do izpostavljanja laserskemu sevanju, optičnih pogonov nikoli ne onemogočajte ali razstavljajte.
- Oprema lahko vsebuje vmesnik gostiteljskega vodila (HBA), ki ima lahko vgrajeno lasersko napravo.

- Ti optični pogoni (ODD-ji) in vmesniki gostiteljskih vodil (HBA-ji) so v skladu z zahtevami in so klasificirani kot laserski izdelki Razreda 1, pod pogoji standarda US DHHS in standarda za varnost laserjev IEC/EN60825-1. Ti optični pogoni vsebujejo prilagoditve ali dele, ki jih lahko uporabnik servisira ali zamenja.

VARNOST: Ko delate znotraj opreme

Opreme ne servisirajte sami, razen tistega, kar je opisano v dokumentaciji Dell ali v navodilih, ki ste jih dobili od družbe Dell. Dosledno upoštevajte navodila za namestitev in servisiranje.

⚠ OPOZORILO: Odpiranje ali odstranjevanje pokrovov, ki so označeni s trikotnim simbolom s strelo lahko povzroči tveganje električnega udara. Dele v teh razdelkih naj popravljajo le ustrezno usposobljeni serviserji.

- Počakajte, da se oprema ohladi, preden odstranite pokrove ali pridete v stik z notranjim komponentami. Kartice PC Card se lahko med delovanjem segrejejo. Pri odstranjevanju kartic PC Card, ki ste jih uporabljali dalj časa, bodite previdni.

⚠ OPOZORILO: Pomnilniški moduli se lahko med delovanjem zelo segrejejo. Preden začnete z njimi delati, počakajte, da se dovolj ohladijo.


- V izogib morebitnemu poškodovanju sistemske plošče, počakajte 5 sekund po izklopu opreme, preden odstranite komponento iz sistemske plošče ali odklopite zunanjo napravo iz opreme.
- Da se izognete morebitnim nevarnostim električnega udara, ne priklaplajte ali odklaplajte kablov in ne izvajajte vzdrževanja ali ponovne konfiguracije opreme med električno nevihto.

VARNOST: Če se oprema zmoči

⚠ OPOZORILO: Preden začnete s postopki v tem odseku, si oglejte »VARNOST: splošna varnost«.


⚠ OPOZORILO: Ta postopek izvajajte samo takrat, ko ste prepričani, da je njegovo izvajanje varno. Če je računalnik priključen v električno vtičnico, odklopite napajanje v prekinjevalniku toka (če je mogoče), preden poskušate iz električne vtičnice odstraniti napajalne kable. Pri odstranjevanju mokrih kablov iz virov napajanja pod napetostjo bodite nadvse previdni.

- 1 Iz vtičnice odklopite monitor, računalnik ali napajalnik. Če je napajalnik na voljo, ga odklopite iz opreme.
- 2 Izključite kakršnokoli priključeno zunanjo napravo, le-te odklopite od vira napajanja in jih odklopite od opreme.
- 3 Kontaktirajte Dellovo pomoč uporabnikov (ustrezne kontaktne informacije najdete v dokumentaciji za uporabnike, ki je priložena vašemu izdelku).

 **OPOMBA:** Za informacije o kritju garancije si oglejte »Omejene garancije in politika vračila« ali ločeno garancijo, ki ste jo prejeli z monitorjem ali računalnikom.

VARNOST: Nameščanje sistemskih komponent v omaro


Upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe, da bi zagotovili stabilnost in varnost omare. Za določena opozorila in postopke si oglejte tudi dokumentacijo za namestitev omare, ki ste jo prejeli z opremo.

 **OBVESTILO:** Oprema vsebuje certifikat za varnost za samostojno enoto ali omarno komponento za uporabo v omari družbe Dell z uporabo kompleta za stranko. Sistemi so mišljeni kot komponente za namestitev na police; zaradi tega beseda "komponenta" zajema katerikoli sistem, kot tudi različne periferne naprave ali podporno strojno opremo.

Namestitve vaše opreme in kompleta v drugih omarah ni odobrila nobena agencija za varnost. Vaša odgovornost je, da zagotovite, da končna kombinacija opreme in omare ustreza vsem veljavnim varnostnim standardom in lokalnim zahtevam za električno kodo. Dell zavrača vso odgovornost in jamstva, povezana s tako kombinacijo.

Komplete za namestitev v strežniške omare morajo namestiti ustrezno usposobljeni serviserji.

Nameščanje sistemskih komponent v omaro

 **OPOZORILO:** Pred namestitvijo sistemov v omaro namestite sprednje in stranske stabilizatorje na samostojnih omarah ali sprednji stabilizator na omarah, povezanih z drugimi omarami. Če stabilizatorjev pred namestitvijo sistemov v omaro ne boste namestili, lahko to povzroči prevrnitev omare in posledično telesne poškodbe. Zato pred namestitvijo komponent v omaro vedno namestite stabilizatorje.

- Komponente vedno vstavljajte v strežniško omaro tako, da začnete pri dnu in v omaro vstavite najprej najtežjo napravo.
- Preden iz strežniške omare izvlečete komponento, poskrbite, da bo omara v ravnem in stabilnem položaju.
- Pri pritiskanju sprostitvenih zapahov drsnika komponente in vstavljanju komponente v in odstranjevanju komponente iz omarice bodite previdni. Drsniki vam lahko priščipnejo prste.
- Ko komponento vstavite v strežniško omaro, vodilo previdno izvlecite v položaj za zaklepanje in potisnite komponento v omaro.
- Ne preobremenjujte tokokroga, iz katerega se napaja strežniška omara. Celotna obremenitev strežniške omare ne sme presežati 80 odstotkov nazivne obremenitve tokokroga.
- Poskrbite, da imajo komponente v strežniški omari pravilen pretok zraka.
- Pri popravilu komponente v strežniški omari bodite previdni, da ne stopite na druge komponente.

Delo z omaro ali omarnimi komponentami

⚠ OPOZORILO: Strežniških omar ne premikajte sami. Zaradi višine in teže omare morata to opravilo opravljati najmanj dve osebi.

- Preden začnete delati z omaro, zagotovite, da so stabilizatorji pritrjeni na omaro, razširjeni do tal in da celotno težo omare podpirajo tla. Preden začnete delati, namestite sprednje in stranske stabilizatorje za posamezne strežniške omare oziroma sprednje stabilizatorje za več povezanih omar.
- Po namestitvi opreme/komponent v omaro, iz omare na drsnikih hkrati nikoli ne izvlecite več kot eno komponento.
- Teža več izvlečenih komponent lahko povzroči, da se omara prevrne in povzroči resne telesne poškodbe.

VARNOST: Oprema z 48-V napajalniki

Sistemi z 48-V napajalniki so namenjeni za mesta z omejenim dostopom (namenskim prostorom z opremo, omaram z opremo itd.) v skladu s članki 110-5, 110-6, 110-11, 110-14

in 110-17 Državne električne kode, Ameriškega državnega inštituta za standarde (ANSI) / Državne zveze za zaščitno pred požarom (NFPA) 70.

- Priključite opremo na 48-V vir napajanja z enosmernim tokom (DC), ki je električno izoliran pred napajalnikom. 48-V vir napajanja z enosmernim tokom mora biti zanesljivo ozemljen.

⚠ OPOZORILO: Vse povezave z enosmernim napajanjem in ozemljitve mora izvesti ustrezno usposobljen električar. Vsa električna napeljava mora biti narejena skladno s krajevnimi predpisi.

⚠ OPOZORILO: Preden napajalne ali varnostne ozemljitvene kable priključite na ustrezen priključek, poskrbite, da v enosmernem tokokrogu ne bo napetosti. Da bi zagotovili, da je napajanje zares izklopljeno, poiščite varovalko izvirnega enosmernega tokokroga (običajno distribucijski vod v omari z varovalkami). Preklopite jo v položaj izklopljenega toka in nanjo namestite ustrezno odobreno varnostno napravo za zaklepanje, če je ta na voljo.

⚠ OPOZORILO: Načini ozemljitve se sicer lahko razlikujejo, vendar je kakovostna ozemljitvena povezava ključnega pomena.

⚠ OPOZORILO: Pri nameščanju in odstranjevanju enote morate ozemljitveno povezavo vedno priključiti prvo in jo odklopiti zadnjo.

⚠ OPOZORILO: Ne prekinjajte ozemljitvene povezave in ne uporabljajte opreme brez ustrezne ozemljitve. Če niste prepričani, ali je na voljo ustrezna ozemljitev, se obrnite na ustrezno usposobljenega električarja ali inšpekcijsko službo.

⚠ OPOZORILO: Ohišje sistema mora biti ozemljeno na ohišje strežniške omare. Sistema ne smete priključiti na napajanje, dokler ni ustrezno ozemljen. Napeljavo mora pred prvo uporabo pregledati ustrezno usposobljena oseba. Vsakršno odklapanje varnostnega ozemljitvenega kabla je lahko nevarno.

- Enoto priključite samo z bakreno žico, razen če je določeno drugače, uporabite žico premera 14 (AWG) ter jo zaščitite z najmanj 7,2-A in največ 20-A zaščitno napravo (ali največ 25-A zaščitno napravo, ko uporabljate žico za 90 °C).

⚠ OPOZORILO: Če je potrebna standardna napeljava, uporabite odobren zaključevalnik povezav, kot na primer zaprta zanka ali tip z obrnjenimi nastavki. Ta mora biti ustrezne velikosti za žice in dvakrat pritrjen – enkrat na vodniku in enkrat na izolaciji.

Ochrana pred elektrostatickým vybitím



UPOZORNENIE: Odpojte zariadenie od zdroja napájania v súlade s príslušnými bezpečnostnými pokynmi v časti „Safety Information“ tejto webovej stránky.

Elektrostatický výboj (ESD) môže poškodiť elektronické súčiastky vo vnútri počítača. Za určitých podmienok môže ESD vzniknúť na vašom tele alebo na predmetoch, napríklad periférnom zariadení, a potom sa vybiť na inom predmete, napríklad na počítači. S cieľom ochrany pred poškodením ESD musíte statickú elektrinu z tela vybiť a až potom sa môžete dotýkať vnútorných elektronických súčiastok počítača (napr. pamäťového modulu).

Prevenia proti ESD a vybitie statickej elektriny z vášho tela sú možné, ak sa dotknete kovového uzemneného predmetu (napríklad nenatretého kovového povrchu V/V panela počítača) pred akýmkoľvek kontaktom s elektronikou. Pri pripájaní periférneho zariadenia (napríklad ručných digitálnych zariadení) k počítaču musíte vždy uzemniť seba i periférne zariadenie a až potom ho pripojiť k počítaču. Okrem toho, ak pracujete vnútri počítača, pravidelne sa dotýkajte kovového uzemneného predmetu na odstránenie nahromadeného statického náboja z tela.

V rámci prevencie elektrostatického vybitia môžete prijať nasledujúce opatrenia:

- Pri rozbaľovaní staticky citlivého komponentu z prepravného kartónu odstráňte antistatický obalový materiál až bezprostredne pred inštalovaním komponentu. Pred odstránením antistatického obalu vybite svoj statický náboj.
- Počas prepravy citlivého komponentu používajte antistatický obal.
- Manipulujte s komponentom citlivým na statickú elektrinu na bezpečnom mieste. Ak je to možné, používajte antistatické podložky pod nohy a ruky.

VARNOST: Odmetavanje akumulatorjev



Sistem lahko uporablja baterijo NiMH, litijevo baterijo v obliki kovanca in/ali litij-ionsko baterijo. Te imajo zelo dolgo življenjsko dobo in najverjetneje vam jih ne bo treba nikdar zamenjati. Če bi to bilo kljub temu potrebno, najdete navodila v dokumentaciji sistema.

Akumulatorja ne zavržite skupaj z gospodinjskimi odpadki. Za naslov najbližjega mesta za odlaganje starih baterij in akumulatorjev se obrnite na krajevni urad za odlaganje odpadkov.



OPOMBA: Sistem lahko vsebuje tudi tiskana vezja ali druge dele, na katerih so baterije. Te zavržite na kraju, ki je posebej določen za to. Dodatne informacije o takih baterijah in akumulatorjih so v dokumentaciji posameznega tiskanega vezja ali dela.