

Središče za shrambo Dell

Sistem za shrambo SCv2080

Navodila za začetek uporabe

Regulativni model: E11J
Regulativni tip: E11J001



Opombe, svarila in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.



POZOR: PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.



Opozorilo: OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Copyright © 2016 Dell Inc. ali njegova hčerinska podjetja. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih podjetij. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

2016 - 12


Rev. A00

Nastavitev Sistem za shrambo

Pred namestitvijo Sistem za shrambo SCv2080 se seznanite z naslednjimi primeri dobrih praks.

- Dell priporoča uporabo namenskega omrežja SAN za prenos podatkov pri uporabi sistem za shrambo s standardom Fibre Channel ali iSCSI.
- Preden konfigurirate sistem za shrambo, izpolnite delovni list za beleženje sistemskih informacij.
- Vedno konfigurirajte poti redundantnih podatkov, da s tem omogočite alternativne poti od gostiteljskega strežnika do njega v primeru, da je katera od podatkovnih poti onemogočena.
- Preden priključite katerega koli od kablov med sistem za shrambo in gostiteljskim strežnikom ali razširitvena enota, fizično označite vsa vrata in priključke.
- Vedno upoštevajte ustrezne postopke za vklop in izklop pri cikličnem dovajanju elektrike v omrežje. Prepričajte se, da so kritične omrežne komponente na ločenih električnih tokokrogih.

 **OPOMBA: Ta izdelek je namenjen za prostore z omejenim dostopom, kot so namenske sobe za opremo ali omare z opremo.**

 **Opozorilo: Če ga boste namestili v zaprto ali večeno omaro, je lahko delovna temperatura okolice omare večja od sobne temperature okolice. Zaradi tega morate opremo namestiti v okolje, ki je v skladu z najvišjo sobno temperaturo (T_{ma}), ki jo je določil proizvajalec.**

Varnostna opozorila



Opozorilo o veliki teži

Popolnoma konfiguriran Sistem za shrambo SCv2080 tehta do 130 kg (287 lb). Prazen Sistem za shrambo tehta 62 kg (137 lb). Med namestitvijo Sistem za shrambo uporabljajte pravilen način dvigovanja.



Opozorilo o visoki temperaturi

Delovna temperatura v predalih Sistem za shrambo lahko doseže do 60 °C (140 °F), zato bodite pri odpiranju predalov in odstranjevanju nosilcev pogonov pazljivi.



Izklop električnega napajanja

Pomeni, da je treba pred nadaljevanjem odklopiti vse napajalne priključke Sistem za shrambo.



Opozorilo o odstranitvi akumulatorskega paketa

Odstranite akumulatorski paket, preden odstranite krmilnik za shrambo iz sistem za shrambo.



Opozorilo: Namestitev nezdržljivega akumulatorja lahko poveča tveganje za požar ali eksplozijo. Upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe:

- Akumulator zamenjajte samo z akumulatorjem, ki je enak ali ima enakovredne karakteristike kot tovarniško nameščen akumulator.
- Akumulatorja ne poskušajte odpreti ali servisirati. Akumulatorja ne odložite v ogenj ali med gospodinjske odpadke. Za informacije o lokaciji najbližjega mesta za odlaganje akumulatorjev se obrnite na lokalno agencijo za odstranjevanje odpadkov.

Lasersko sevanje za Sistemi za shrambo s standardom Fibre Channel



POZOR: Ko je izdelek odprt, povzroča lasersko sevanje razreda I. Izogibajte se izpostavljenosti žarku.



Opozorilo: Lasersko sevanje, izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku.

Enota je potrjena v ZDA in je v skladu z zahtevami DHHS 21 CFR, poglavje 1, podpoglavje J za laserske izdelke razreda I (1)i, in drugod kot laserski izdelek razreda I, ki je skladen z zahtevami IEC 60825-1:2007.

Laserski izdelki razreda I ne veljajo za nevarne. Laserski sistem in enota sta oblikovana tako, da uporabnik ni nikoli izpostavljen laserskemu sevanju nad razredom I med običajnim delovanjem, uporabniškim vzdrževanjem ali predpisanimi servisnimi pogoji.

Delovni list za zapis sistemskih informacij

Uporabite naslednji delovni list za zapis informacij, ki so potrebne za namestitvev Sistem za shrambo SCv2080.

Informacije o Središču za shrambo

Zberite in zapišite naslednje informacije o omrežju Središče za shrambo in skrbniškemu uporabniku.

Tabela 1. Omrežje Središče za shrambo


Servisna oznaka	_____
Naslov za upravljanje IPv4 (naslov za upravljanje Središče za shrambo)	____ . ____ . ____ . ____
Naslov IPv4 za levi krmilnik (krmilnik 1, MGMT vrata)	____ . ____ . ____ . ____
Naslov IPv4 za desni krmilnik (krmilnik 2, MGMT vrata)	____ . ____ . ____ . ____
Maska podomrežja	____ . ____ . ____ . ____
Naslov IPv4 prehoda	____ . ____ . ____ . ____
Ime domene	_____
Naslov strežnika DNS	____ . ____ . ____ . ____
Sekundarni naslov za strežnik DNS	____ . ____ . ____ . ____

Tabela 2. Skrbnik Središče za shrambo

Geslo za privzetega "skrbniškega" uporabnika Središče za shrambo	_____
Elektronski naslov privzetega "skrbniškega" uporabnika Središče za shrambo	_____

Informacije o domeni okvare iSCSI

Za Sistem za shrambo z vrati iSCSI na sprednjem delu zberite in zabeležite podatke o omrežju za domene okvare iSCSI. Ti podatki so potrebni za dokončanje čarovnika **Najdi in konfiguriraj neinicializirana Središča za shrambo serije SCv2000**.

 **OPOMBA: Za Sistem za shrambo, uvedene z dvema ethernetima stikaloma, Dell priporoča vzpostavitev vsake domene okvare na ločenih podomrežjih.**

Za informacije o nastavitvi domen okvare iSCSI glejte *Navodila za vzpostavitev sistema za shrambo SCv2080 za Dellovo središče za shrambo*.

Tabela 3. iSCSI domena okvare 1

Ciljni naslov IPv4	----.----.----.----
Maska podomrežja	----.----.----.----
Naslov IPv4 prehoda	----.----.----.----
Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 1: vrata 1	----.----.----.----
Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 2: vrata 1	----.----.----.----
(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 1: vrata 3	----.----.----.----
(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 2: vrata 3	----.----.----.----

Tabela 4. iSCSI domena okvare 2

Ciljni naslov IPv4	----.----.----.----
Maska podomrežja	----.----.----.----
Naslov IPv4 prehoda	----.----.----.----
Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 1: vrata 2	----.----.----.----
Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 2: vrata 2	----.----.----.----
(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Naslov IPv4 za modul krmilnika za shrambo 1: vrata 4	----.----.----.----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Naslov IPv4 za modul _____
krmilnika za shrambo 2: vrata 4

Dodatne informacije o Središču za shrambo

Informacije o strežniku za omrežni časovni protokol (NTP) in protokol za enostaven prenos pošte (SMTP) so izbirne. Informacije o posredniškem strežniku so prav tako izbirne, vendar pa jih boste morda potrebovali za končanje čarovnika **Najdi in konfiguriraj neinicializirana Središča za shrambo serije SCv2000**.

Tabela 5. Strežniki NTP in SMTP ter posredniški strežniki

Naslov IPv4 strežnika NTP	_____
Naslov IPv4 strežnika SMTP	_____
Varnostna kopija naslova IPv4 strežnika SMTP	_____
ID za vpis v strežnik SMTP	_____
Geslo strežnika SMTP	_____
Naslov IPv4 posredniškega strežnika	_____

Informacije o coniranju s standardom Fibre Channel

Za Sistem za shrambo s sprednjimi vrati za standard Fibre Channel zabeležite fizična in navidezna imena WWN vrat standarda Fibre Channel v domeni okvar 1 in domeni okvar 2. Ti podatki so prikazani na strani **Preglej sprednji del** čarovnika **Najdi in konfiguriraj neinicializirana Središča za shrambo serije SCv2000**. Te podatke uporabljajte za konfiguracijo coniranja na vsakem stikalu standarda Fibre Channel.

Za informacije o vzpostavljanju coniranja s standardom Fibre Channel glejte *Navodila za vzpostavitev sistema za shrambo SCv2080 za Dellovo središče za shrambo*.

Tabela 6. Fizična imena WWN v domeni okvare 1

Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 1	_____
Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 1	_____

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 3 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 3 -----

Tabela 7. Navidezna imena WWN v domeni okvare 1

Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 1 -----

Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 1 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 3 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 3 -----

Tabela 8. Fizična imena WWN v domeni okvare 2

Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 2 -----

Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 2 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 4 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Fizična imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 4 -----

Tabela 9. Navidezna imena WWN v domeni okvare 2

Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 2 -----

Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 2 -----

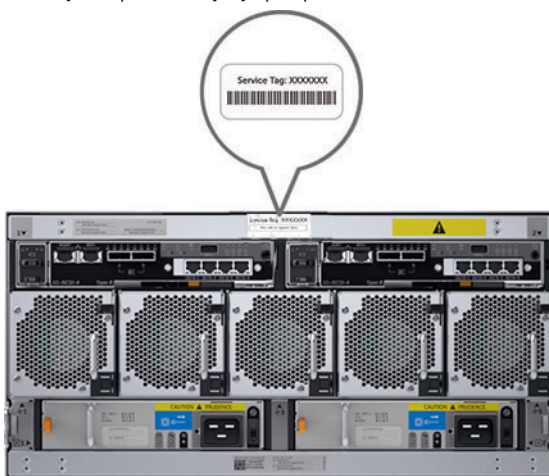
(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 1: vrata 4 -----

(Samo V/I kartice s štirimi vrati) Navidezna imena WWN krmilnik za shrambo 2: vrata 4 -----

Iskanje servisne številke

Vaš sistem za shrambo lahko identificirate z edinstveno servisno številko in kodo za hitri servis.

Servisno oznako lahko najdete na zadnji strani ohišja sistema za shrambo. Dell uporablja te informacije za preusmerjanje podpornih klicev ustreznemu osebju.



Skica 1. Mesto servisne oznake

Druge informacije, ki jih morda potrebujete

Za namestitev Sistem za shrambo boste morda potrebovali naslednje dodatne informacije.

OPOMBA: Glejte varnostne informacije in podatke, določene s predpisi, ki so priloženi vašim komponentam za Središče za shrambo. Podatki o garanciji so na voljo v ločenem dokumentu.

- Navodila za vzpostavitev sistema za shrambo SCv2080 za Dellovo središče za shrambo nudijo informacije o napeljavi strojnih komponent sistema za shrambo in konfiguraciji novega sistema za shrambo z uporabo Dell Storage Manager Client.
- Vodič za skrbnike za Dell Storage Manager za središče za shrambo opisuje, kako uporabljati Dell Storage Manager Client za upravljanje Središče za shrambo.

- Vodič za skrbnike za Dell Storage Manager opisuje, kako uporabljati Dell Storage Manager za upravljanje več sistemov Središče za shrambo.

Namestitev in konfiguracija


Pred začetkom namestitve poskrbite, da ima mesto, kamor načrtujete namestiti sistem za shrambo, na voljo 208 V električne energije iz samostojnega vira ali električne distribucijske enote s sistemom za neprekinjeno napajanje. (Enota ne podpira 110 V.)

Poleg tega preverite, da je v spodnji 20U omare prostor 5U za namestitev sistem za shrambo. Če nameravate namestiti sistem za shrambo v spodnji 20U omare, morate uporabiti svojo mehansko dvigalko, da preprečite poškodbe.

Varnostni ukrepi

Vedno upoštevajte te varnostne ukrepe, da preprečite telesne poškodbe in poškodbe na opremi Središče za shrambo.

Če opremo, ki je opisana v tem razdelku, uporabljate drugače, kot določa podjetje Dell, je zaščita, ki je zagotovljena za opremo, lahko zmanjšana. Za vašo varnost in zaščito upoštevajte pravila, opisana v naslednjih poglavjih.

 **OPOMBA: Oglejte si varnostno dokumentacijo in predpise, ki ste jih prejeli s posamezno komponento Središče za shrambo. Garancijski podatki so navedeni v tej dokumentaciji ali kot ločen dokument.**

Varnostni ukrepi pred namestitvijo

Upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

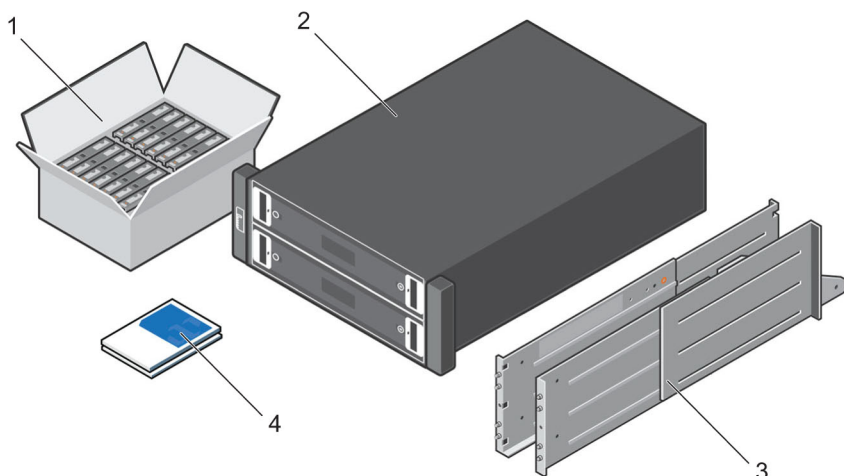
- Dell priporoča, da namestitev sistema SCv2080 v omaro opravijo samo posamezniki, ki imajo izkušnje z vgradnjo v omare.
- Vsaj dve osebi sta potrebni za dvig ohišja Sistem za shrambo iz škatle, v omaro pa ga morajo namestiti tri osebe. Prazno ohišje tehta približno 62 kg (137 lbs).
- Prepričajte se, da je Sistem za shrambo ves čas popolnoma ozemljen, da preprečite poškodbe zaradi elektrostatične razelektritve.
- Ko delate s strojno opremo Sistem za shrambo, morate nositi ozemljitveno zapestnico (ni priložena) ali podobno zaščito.

Ohišje morate vgraditi v omaro. Pri namestitvi ohišja je treba upoštevati naslednje varnostne zahteve:

- Konstrukcija omare mora podpirati skupno težo nameščenega ohišja, omara pa mora vključevati stabilizacijske funkcije, ki preprečujejo, da bi se omara med namestitvijo ali običajno uporabo prekucnila ali prevrnila.
- Ohišij iz omare ne jemljite po več hkrati, da se omara ne prevrne.
- Sistem za shrambo je treba upravljati tako, da je nameščen z nizkotlačnim zadnjim izpustom (protitlak ustvarjajo vrata omare, ovire pa ne smejo presežati 5 paskalov (0,5 mm vodomer)).

Razpakiranje opreme Središče za shrambo

Razpakirajte Sistem za shrambo in preglejte predmete v embalaži.



Skica 2. Komponente Sistem za shrambo SCv2080

- | | | | |
|----|------------------|----|-------------------|
| 1. | Trdi diski | 2. | Sistem za shrambo |
| 3. | Držala omare (2) | 4. | Dokumentacija |

⚠ Opozorilo: Sistem za shrambo morata dvigniti dve osebi z uporabo dvizhnih jermenov, da preprečite telesne poškodbe.


Namestitev Sistem za shrambo v omaro

Namestite Sistem za shrambo SCv2080 in druge sistemske komponente Središče za shrambo v omaro.

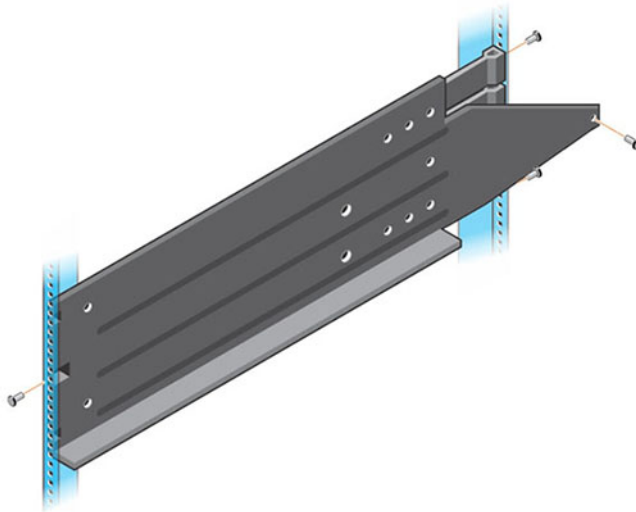
 **OPOMBA:** Namestite sistem za shrambo na način, ki omogoča razširitev znotraj omare in preprečuje, da bi bila omara prekomerno obremenjena na zgornjem delu.

 **Opozorilo:** Če nameravate namestiti Sistem za shrambo nad spodnjo 20U omare, morate uporabiti lastno mehansko dvigalo, da s tem preprečite telesne poškodbe.

1. Določite, kje boste namestili Sistem za shrambo v omaro in označite lokacijo na sprednjem in zadnjem delu omare.

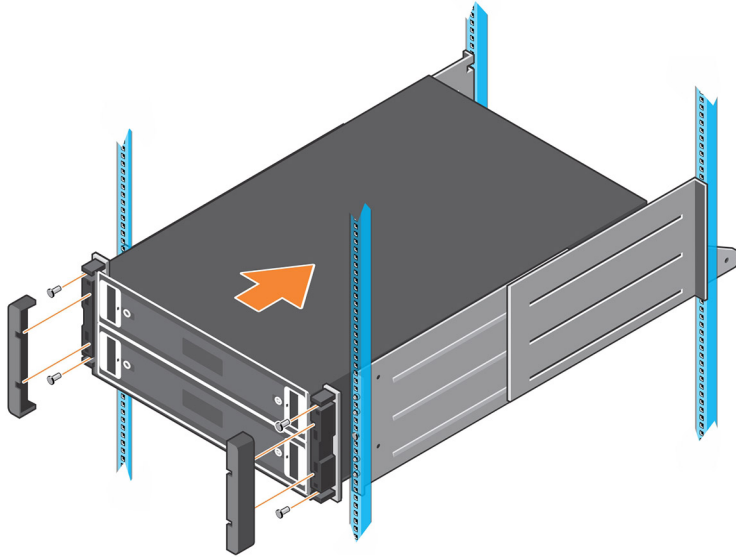
 **OPOMBA:** Sistem za shrambo in razširitvene enote potrebujejo za namestitev 5U prostora v omari.

2. Vodila nastavite na označena mesta in jih razširite, da se prilagodijo v omaro.
3. Montirajte polico in vodila v ogrodje v skladu z varnostnimi navodili in navodili za namestitev ogrodja, ki so priložena vašemu kompletu vodil.



Skica 3. Pritrditev montažnih vodil na ogrodje

4. Položite ohišje sistem za shrambo na vodila, dokler zadnja stran polja ne gre skozi zadnji zadrževalni okvir.



Skica 4. Namestite ohišje Sistem za shrambo SCv2080

5. ohišje sistema za shrambo pritrдите na vodila s pritrdilnimi vijaki in privijte zadnji zadrževalni okvir na ohišje.
6. Pritrdite plastične pokrove na levi in na desni strani sprednjega dela ohišje sistema za shrambo.
Za več informacij o namestitvi Sistem za shrambo glejte *Navodila za vzpostavitev sistema za shrambo SCv2080 za Dellovo središče za shrambo*.
7. Če sistem Središče za shrambo vključuje razširitvena enota, namestite razširitvena enota nad sistem za shrambo. Za več informacij o namestitvi razširitvena enota si oglejte navodila za začetek uporabe, priložena razširitvena enota.


Nameščanje trdih diskov

Trdi diski so priključeni na hrbtno stran predalov z nosilci za trde diske DDIC (Disk Drive in Carrier).

Najmanjše število pogonov za Sistem za shrambo SCv2080 je 28 – ena polna sprednja vrsta v vrhnjem predalu in ena polna sprednja vrsta v spodnjem predalu.


Vsako vrstico zapolnite z enakimi pogoni. V eni vrstici ne mešajte različnih vrst, hitrosti ali velikosti.

1. Odprite zgornji predal.

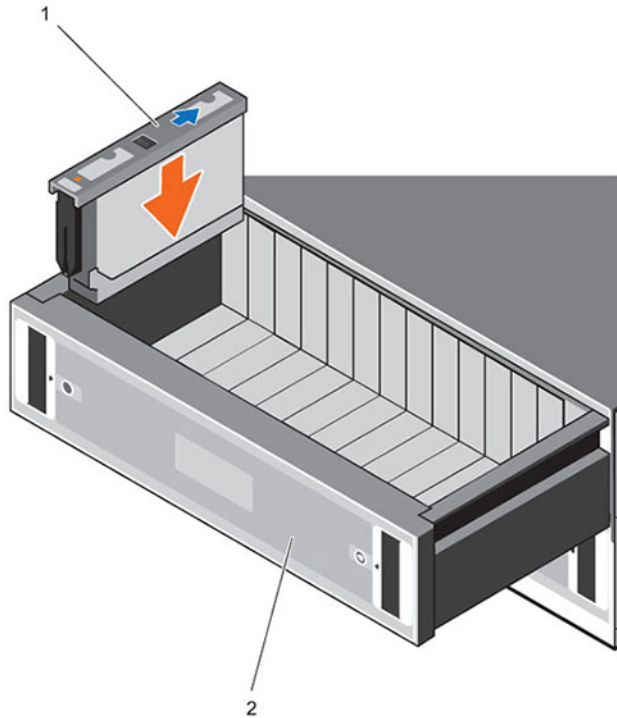
 **POZOR: Če Sistem za shrambo obratuje predolgo (odvisno od višine) pri odprtem predalu, se lahko Sistem za shrambo pregreje in s tem povzroči izpad napajanja in izgubo podatkov. Takšna uporaba lahko razveljavi garancijo.**

- a. Potisnite oba zapaha na predalu proti sredini predala in ju tam zadržite.
- b. V celoti izvlecite predal, da se ta zaskoči.

2. Prvo vrstico zapolnite s 14 pogoni. Vstavite vsak diskovni pogon v nosilcu (DDIC) v predal, enega za drugim.

 **POZOR: Da boste ohranili ustrezen pretok zraka, morajo biti vsi predali opremljeni s pogoni v celih vrstah (na voljo so tri vrste po 14 pogonov na predal).**

- a. Držite disk DDIC navpično in ga skoraj v celoti potisnite v režo.
- b. Z obema rokama čvrsto in enakomerno potisnite navzdol po celotnem disku DDIC.
- c. Med pritiskanjem diska DDIC potisnite zgornjo ploščo proti zadnjemu delu predala, da se ta zaskoči na mestu.



Skica 5. Nameščanje diska DDIC v predal

1. DDIC

2. Zgornji predal

△ POZOR: Če se disk DDIC ne zaskoči, ga ne uporabljajte in od Tehnična podpora Dell zahtevajte zamenjavo. Če se okvarjen disk DDIC odpahne znotraj zaprtega predala, predala mogoče ne boste mogli odpreti.

- 3.** Ko vstavite diske DDIC, zaprite predal.
 - a. Poiščite gumba za sprostitev zapore, ki se nahajata na sredini vodil na vsaki strani predala.
 - b. Potisnite gumba za sprostitev zapor navznoter in s telesom potiskajte predal proti ohišju, dokler ne sprostite zapor.
 - c. Roki položite na sprednji okvir in nadaljujte s potiskanjem predala navznoter, dokler ni okvir poravnana z ogrodjem in se sprednja zapaha predala zaskočita.

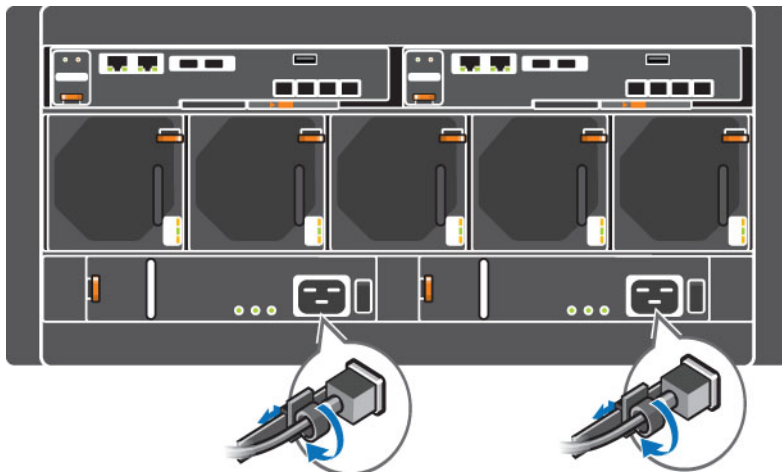
⚠ Opozorilo: Ko zapirate predal, držite prste proč od ohišja.

4. Ponovite te korake še za spodnji predal in prvo vrstico zapolnite s 14 pogoni.
5. Da ohranite pravilen pretok zraka, preostale vrstice zapolnite v naslednjem vrstnem redu:
 - a. Srednja vrstica zgornjega predala
 - b. Srednja vrstica spodnjega predala
 - c. Zadnja vrstica zgornjega predala
 - d. Zadnja vrstica spodnjega predala

Priključitev napajalnih kablov

Priključite napajalne kable na Sistem za shrambo.

1. Preden priključite napajalne kable poskrbite, da so stikala za vklop/izklop na Sistem za shrambo v izklopljenem položaju.
2. Priključite napajalne kable na vire napajanja v ohišju Sistem za shrambo.



Skica 6. Napajalni kabli

3. Pričvrstite vsak napajalni kabel na ohišje Sistem za shrambo z uporabo sponk za razbremenitev.
4. Druge dele napajalnih kablov priključite v ozemljeno vtičnico ali ločen vir napajanja, kot je sistem za neprekinjeno napajanje (UPS) ali razdelilnik (PDU).



POZOR: Bodite pazljivi pri zapiranju zadnjih vrat omare in poskrbite, da imajo napajalni kabli dovolj prostora, saj nekatere omare morda niso dovolj globoke.

Informacije za uradni mehiški standard (samo Mehika)

Naslednje informacije so navedene na napravi, ki je opisana v tem dokumentu, in so v skladu z zahtevami uradnega mehiškega standarda (NOM):

Uvoznik	Dell Inc. de México, S.A. de C.V Paseo de la Reforma 2620-11 º Piso Col. Lomas Atlas 11950 México, D.F.
Številka modela	E11J
Napajalna napetost	200–240 V AC
Frekvenca	50/60 Hz
Poraba toka	16 A

Tehnične specifikacije

Tehnične specifikacije za Sistem za shrambo SCv2080 so prikazane v naslednjih tabelah.

Pogoni

Trdi diski SAS	Do 84 3,5 palčnih trdih diskov SAS (6,0 Gb/s) z možnostjo zamenjave brez prekinitve delovanja
----------------	---

Krmilniki za shrambo

Krmilniki za shrambo	Dva krmilniki za shrambo z možnostjo zamenjave brez prekinitve delovanja in naslednjimi V/I možnostmi: <ul style="list-style-type: none">• Dvoje vrat Fibre Channel za hitrost 16 Gb/s• Dvoje vrat Fibre Channel za hitrost 8 Gb/s• Dvoje vrat iSCSI za hitrost 10 Gb/s• Dvoje vrat iSCSI za hitrost 1 Gb/s
----------------------	--

Krmilniki za shrambo

- Štiri vrata iSAS za hitrost 16 Gb/s



Povezljivost shrambe

Konfiguracije	Središče za shrambo podpira do 168 pogonov na enojni redundantni verigi SAS Sistem za shrambo SCv2080 podpira eno enoto SC180.
---------------	---

Redundantno polje samostojnih diskov (RAID)

Krmilnik	Dva krmilniki za shrambo
Upravljanje	Upravljanje polja RAID s programom Dell Storage Manager Client 2016 R2

Priključki za vrata na zadnji plošči (na Krmilnik za shrambo)

Priključki za standard Fibre Channel, iSCSI ali SAS	Priključitev na standard Fibre Channel, omrežje iSCSI ali neposredna priključitev strežnikov s SAS HBA-ji
Priključki Ethernet	MGMT: vdelana vrata Ethernet/iSCSI za hitrost 1 Gb/s ali 10 Gb/s, ki se običajno uporabljajo za upravljanje Središče za shrambo REPL: vdelana vrata iSCSI za hitrost 1 Gb/s ali 10 Gb/s, ki se običajno uporabljajo za podvajanje na drugo Središče za shrambo
Priključki SAS	Priključki SAS za hitrost 6 Gb/s in redundantnost vrat SAS ter dodatna razširitvena enota  OPOMBA: Priključki SAS so v skladu s standardom SFF-8086/SFF-8088.
Priključek USB	En priključek USB 3.0 za posodobitve Središče za shrambo
Zaporedni priključek	 OPOMBA: Ni za uporabo za stranke.

Indikatorji LED

Sprednja plošča	<ul style="list-style-type: none">• En dvomestni indikator LCD za ID enote, kodo napake in identifikator lokacije enote• En dvobarvni indikator LED za stanje vklopa/izklopa• En enobarvni indikator LED za stanje okvare modula (enota kot celota)• En enobarvni indikator LED za stanje okvare logičnega vezja (pogon, HBA, krmilnik RAID in tako dalje)• En enobarvni indikator LED za stanje okvare predala 1• En enobarvni indikator LED za stanje okvare predala 2
Predal	<ul style="list-style-type: none">• En enobarvni indikator LED za kartico stranske plošče in stanje vklopa/izklopa• En enobarvni indikator LED za stanje okvare predala• En enobarvni indikator LED za stanje okvare logičnega vezja• En enobarvni indikator LED za stanje okvare kabla• Šest enobarvnih indikatorjev LED za stanje prenosa podatkov
Diskovni pogon v nosilcu (DDIC)	En enobarvni LED za stanje okvare pogona
6 Gb V/I modul SAS	14 enobarvnih statusnih indikatorjev LED, štiri za tri vrata SAS in dva za stanje modula
Modul za hlajenje	<ul style="list-style-type: none">• En enobarvni indikator LED za stanje modula• En enobarvni indikator LED za stanje okvare akumulatorja (trenutno ni v uporabi)• En enobarvni indikator LED za stanje okvare ventilatorja
Napajalna enota (PSU)	<ul style="list-style-type: none">• En enobarvni indikator LED za stanje okvare PSU• En enobarvni indikator LED za stanje okvare napajanja AC• En enobarvni indikator LED za stanje vklopa/izklopa

Električno napajanje

Napajanje AC (na električno napajanje)

Moč 2,8 kW

Električno napajanje

Napetost	200–240 VAC (16 A)
Odvajanje toplote	191–147 W
Vhodna frekvenca	50/60 Hz
Največja vhodna moč	1791 VA
Vhodni tok	7,4 A pri 241 VAC
Največji dotok	Pod tipičnimi pogoji linije in po celotnem delovnem območju okolice celotnega sistema lahko dotok doseže 55 A na električno napajanje za 10 ms ali manj

Razpoložljivo napajanje trdega diska (na režo)

Poraba energije	Do 1,16 A pri +5 V
podprtega trdega diska (neprekinjeno)	Do 1,6 A pri +12 V

Napajanje V/I kartice (na režo)

Največja poraba energije kartice V/I	11 W pri +12 V
Največja razpoložljiva moč	100 W pri +12 V
Najmanjša razpoložljiva moč	1 W pri +5 V (mirovanje)

Mere

Višina	22,23 cm (8,8 palca)
Širina	48,26 cm (19 palcev)
Globina (sprednji nosilec za pritrditve za zadnjo površino)	91,44 cm (36 palcev)

Mere

Globina (od sprednje površine do zadnje)	96 cm (38 palcev)
Teža (maksimalna konfiguracija)	130,1 kg (287 lb)
Teža brez diskov	62,1 kg (137 lb)

Okolje

Za dodatne informacije o okoljskih meritvah za določeno konfiguracijo sistem za shrambo si oglejte dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

Delovanje Od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F) z največjo spremembo temperature 20 °C na uro



OPOMBA: Največja temperatura 35 °C se nad 950 m (3117 ft) spusti za 1 °C/300 m (1 °F/547 ft)

Skladiščenje Od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F) na največ 12.000 m nadmorske višine (39.370 ft)

Relativna vlažnost

Delovanje Od 10 do 80 % (brez kondenzacije) z rosiščem pri največ 29 °C (84,2 °F)

Skladiščenje Od 5 do 95 % (brez kondenzacije) z rosiščem pri največ 33 °C (91 °F)

Najvišja raven tresljajev

Delovanje 0,21 G pri 5–500 Hz za 15 min

Skladiščenje 1,04 G pri 2–200 Hz za 15 min

Najmočnejši dovoljen udarec

Delovanje Polovični sinusni udarec 5 G +/- 5 % s signalom dolžine 10 ms +/- 10 % (samo v delovnih smereh)

Skladiščenje · **Os Z:** 30 g 10 ms polovični sinus

Okolje

- **Osi X in Y:** 20 g 10 ms polovični sinus

Nadmorska višina

Delovanje Od 0 m do 3048 m (od 0 ft do 10.000 ft)

Skladiščenje Od -300 m do 12.000 m (od -1000 ft do 39.370 ft)

Raven onesnaženja zraka

Razred G2 ali manj, kot določa predpis ISA-S71.04-1985