

Dell Precizni 7920 rack

Uputstvo za vlasnika

Ovaj sadržaj je možda preveden pomoću veštačke inteligencije. Za više informacija pogledajte [link](#).

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Sadržaj

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	7
Poglavlje 2: Prikaz kućišta.....	8
Prikaz kućišta sa prednje strane.....	8
Prikaz kućišta sa zadnje strane.....	9
Unutar sistema.....	9
LCD ekran.....	11
Prikaz početnog ekrana.....	12
Meni za podešavanje.....	12
Meni za prikaz.....	13
Poglavlje 3: Pregled proizvoda.....	14
Tehničke specifikacije.....	14
Dimenzije sistema.....	14
Težina kućišta.....	15
Specifikacije procesora.....	15
Specifikacije za PSU.....	15
Specifikacije baterije sistema.....	16
Postavke magistrale za proširenje.....	16
Specifikacije memorije.....	16
Specifikacije portova i konektora.....	17
Specifikacije video funkcije.....	18
Specifikacije okruženja.....	18
Operativni sistem.....	20
Nalepnica sa informacijama o sistemu.....	20
Poglavlje 4: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	22
Postavljanje proizvoda.....	22
Preporučeni alati.....	23
Važne informacije.....	23
Česte poruke o greškama.....	23
Sekvenca pokretanja/isključivanja sistema.....	25
LED lampice kućišta.....	25
LED indikatori statusa.....	25
Indikatorski kodovi hard diska.....	26
Kodovi NIC indikatora.....	28
Kodovi indikatora statusa jedinice za napajanje.....	28
Kodovi iDRAC Direct LED indikatora.....	29
Kodovi iDRAC Quick Sync 2 indikatora.....	30
Proširena procena sistema pre pokretanja.....	31
Kratkospojnici i konektori.....	33

Kratkospojnici i konektori matične ploče.....	33
Postavke kratkospojnika matične ploče.....	35
Deaktiviranje zaboravljene lozinke.....	35
Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	36
Prednja maska.....	36
Poklopac sistema.....	37
Optička disk jedinica.....	38
Poklopac za vazduh.....	39
Sklop ventilatora za hlađenje.....	40
Ventilatori za hlađenje.....	40
Prekidač za otkrivanje upada.....	41
Čvrsti disk.....	42
Memorijski moduli.....	50
Procesori i rashladni elementi.....	52
Kartica za proširenje.....	56
vFlash kartica – opcionalno.....	64
Dodatna mrežna kartica.....	65
Zadnja ploča čvrstog diska.....	66
Prednji USB modul.....	67
Interni USB memorijski ključ (opcionalno).....	68
Jedinica za napajanje.....	68
Matična ploča.....	70
Modul pouzdane platforme.....	72
Kontrolna ploča.....	73
Montaža GPU host kartice.....	75
Montaža dodatnog adaptera.....	75
Montaža Teradici Tera2220 host kartica.....	77
Montaža NVIDIA Quadro K4200 grafičkih kartica.....	82
Usmeravanje Teradici host kartica u GPU-ove.....	87
Ažuriranje BIOS-a.....	89
Obnavljanje servisne oznake korišćenjem funkcije Easy Restore.....	89
Ručno ažurirajte servisnu oznaku.....	90
Instalacija.....	90
Šine u reku.....	90
Pokretanje.....	99
Osnovna konfiguracija.....	99
Pristup informacijama o sistemu pomoću QRL-a.....	100
Brzi lokator informacija za 7920R.....	101
Poglavlje 5: Tehnologija i komponente.....	102
iDRAC9.....	102
iDRAC 9 – nove funkcije.....	102
Dell Lifecycle Controller.....	103
Procesori.....	104
Podržani procesori.....	104
Čipset.....	109
Sistemska memorija.....	109
Opšte smernice za instalaciju memorijskog modula.....	110
Memorija.....	110
LCD ekran.....	111

Prikaz početnog ekrana.....	112
Meni za podešavanje.....	113
Meni za prikaz.....	113
Kartice za proširenje i adapteri za kartice za proširenje.....	113
Smernice za instaliranje kartice za proširenje.....	113
Skladištenje.....	115
Jedinice za napajanje.....	115
Funkcija Hot Spare.....	116
Modul pouzdane platforme.....	116
Poglavlje 6: BIOS i UEFI.....	118
Opcije za upravljanje aplikacijama koje su unapred instalirane na operativnom sistemu.....	118
Podešavanje sistema.....	118
Prikaz podešavanja sistema.....	118
Glavni meni podešavanja sistema.....	119
Ekran BIOS-a sistema.....	119
Detalji o ekranu System Information (Informacije o sistemu).....	119
Detalji o ekranu Memory Settings (Postavke memorije).....	120
Detalji o ekranu Processor Settings (Postavke procesora).....	121
Detalji o ekranu SATA Settings (SATA postavke).....	122
Detalji o ekranu Boot Settings (Postavke pokretanja sistema).....	124
Detalji o ekranu Network Settings (Postavke mreže).....	124
Detalji o ekranu Integrated Devices (Integrirani uređaji).....	125
Detalji o ekranu serijske komunikacije.....	127
Detalji o ekranu System Profile Settings (Postavke profila sistema).....	128
Detalji o ekranu System security settings (Postavke bezbednosti sistema).....	129
Detalji o ekranu Miscellaneous Settings (Razne postavke).....	131
Ažuriranje BIOS-a.....	131
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	131
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	132
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	132
Ažuriranje BIOS-a iz menija za jednokratno pokretanje.....	132
Poglavlje 7: Rešavanje problema sa sistemom.....	134
Dijagnostika sistema.....	134
Dell ugrađena dijagnostika sistema.....	134
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	135
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	136
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	136
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	136
Poglavlje 8: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	138
Poglavlje 9: Istorija revizija.....	140

Rad na računaru

Teme:

- Bezbednosna uputstva
- Pre rada u unutrašnjosti računara
- Nakon rada u unutrašnjosti računara

Bezbednosna uputstva

Preduslovi

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

Informacije o ovom zadatku

- UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte [Početnu stranicu za usklađivanje sa propisima](#)
- OPREZ:** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rešavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbijednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.
- OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.
- OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
- OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.
- NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.
- OPREZ:** Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskim baterijama u laptopovima. Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način.
- NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

Koraci

1. Obavezno poštujujte **Bezbednosna uputstva**.
2. Isključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.
3. Isključite sistem iz električne utičnice i odspojite periferne uređaje.
4. Ako je primenjivo, uklonite sistem iz reka.
5. Uklonite poklopac sistema.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

Koraci

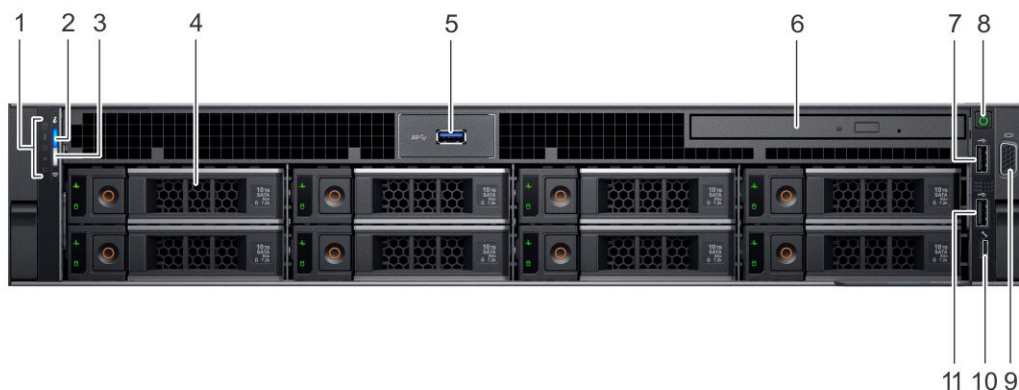
1. Vratite poklopac.
2. Ako je primenjivo, montirajte sistem u rek.
3. Ponovo povežete periferne elemente i priključite sistem na utičnicu.
4. Uključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.

Prikaz kućišta

Teme:

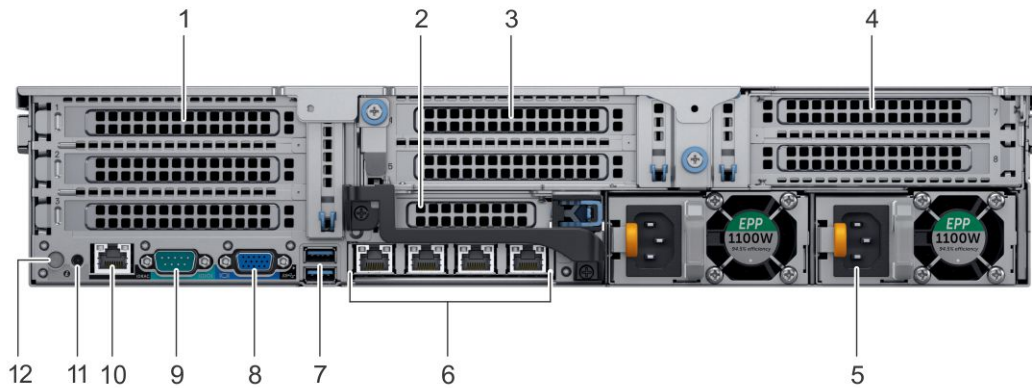
- Prikaz kućišta sa prednje strane
- Prikaz kućišta sa zadnje strane
- Unutar sistema
- LCD ekran

Prikaz kućišta sa prednje strane



- | | |
|---|--|
| 1. Indikator statusa sistema | 2. Stanje i ID sistema |
| 3. iDRAC Quick Sync 2 bežični indikator | 4. Čvrsti disk (x8) |
| 5. USB 3.0 konektor | 6. Optička disk jedinica (opcija) |
| 7. USB 2.0 konektor | 8. Taster za napajanje/Svetlo za napajanje |
| 9. VGA konektor | 10. Port za USB upravljanje/iDRAC Direct |
| 11. USB 2.0 konektor | |

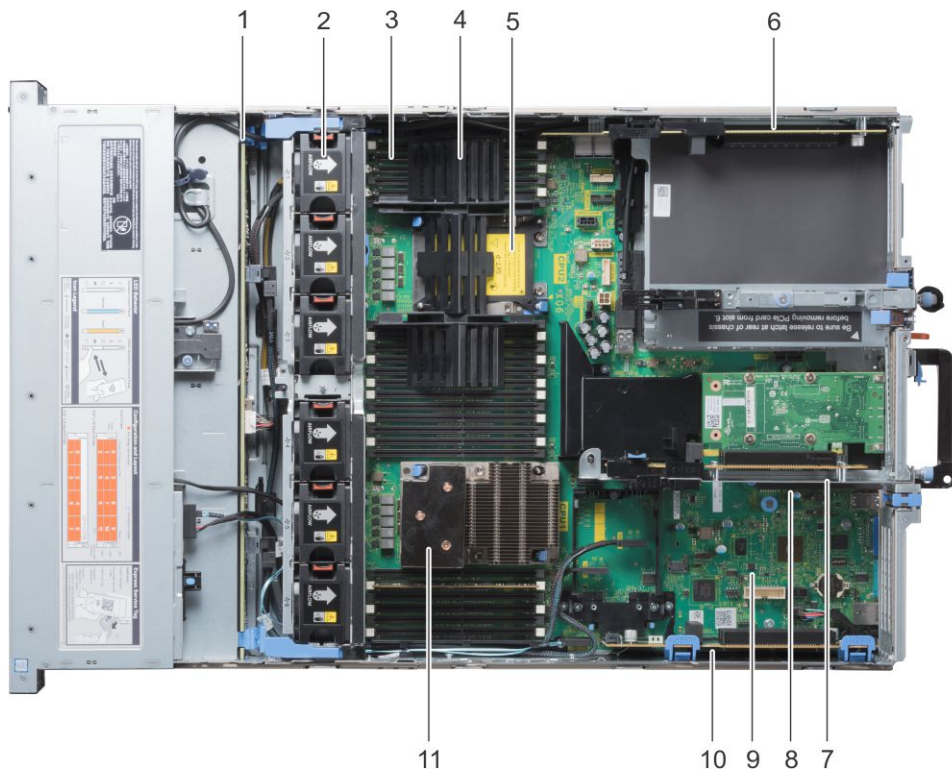
Prikaz kućišta sa zadnje strane



- | | |
|--|--|
| 1. Slotovi za PCIe kartice za proširenje | 2. Slotovi za PCIe kartice za proširenje |
| 3. Slotovi za PCIe kartice za proširenje | 4. Slotovi za PCIe kartice za proširenje |
| 5. Napajanje (x2) | 6. Konektori za mrežu (x4) |
| 7. USB 3.0 konektori (x2) | 8. VGA konektor |
| 9. Serijski konektor | 10. Mrežni konektor za iDRAC9 Enterprise |
| 11. Konektor za identifikaciju sistema | 12. Taster za identifikaciju sistema |

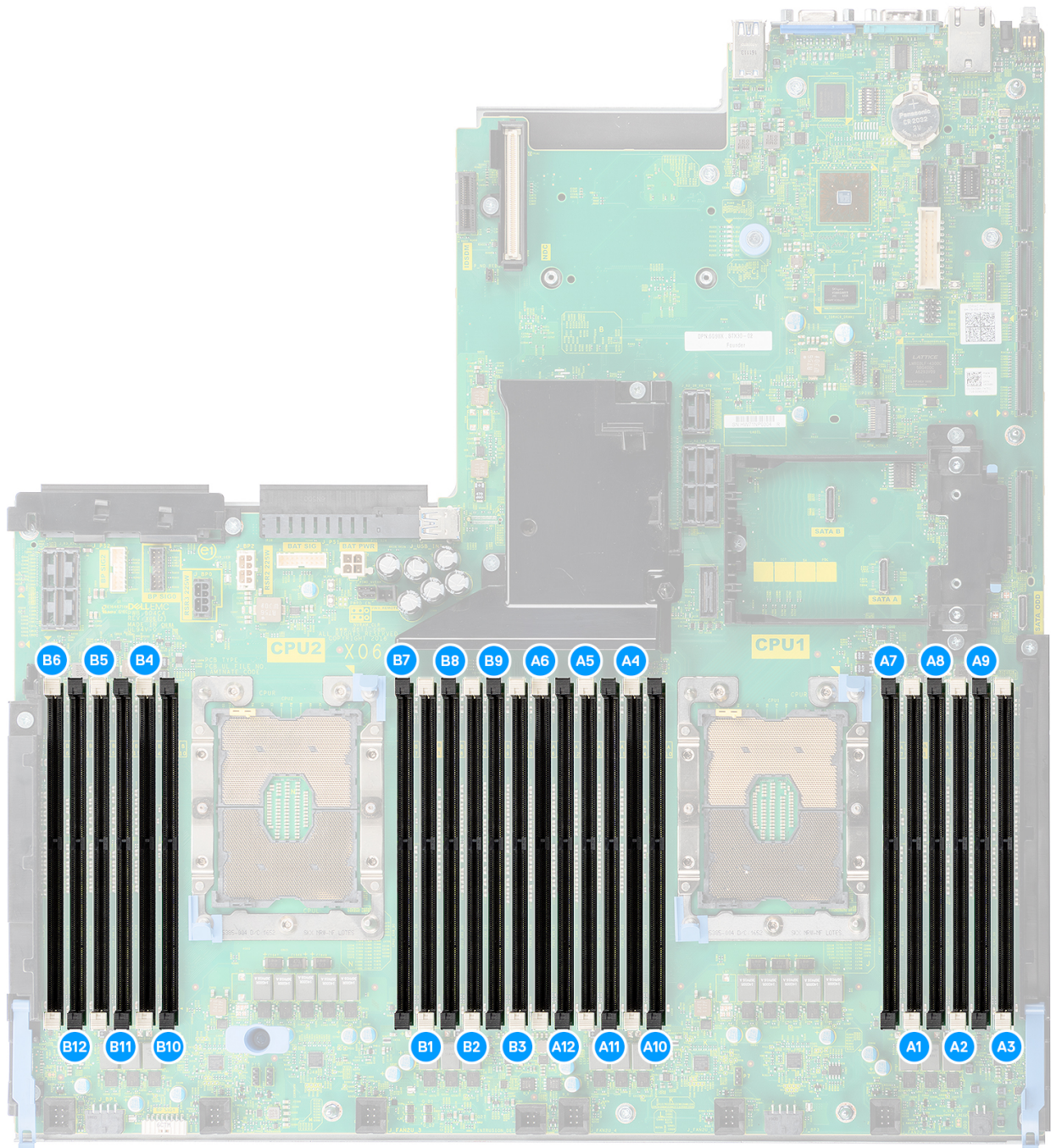
Unutar sistema

i NAPOMENA: Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i sledite bezbednosna uputstva koja su isporučena sa vašim proizvodom.



Slika 1. Prikaz unutrašnjosti kućišta

- 1. Zadnja ploča hard diska
- 2. Ventilator za hlađenje (6) u sklopu ventilatora za hlađenje
- 3. DIMM utičnice
- 4. CPU DIMM prazan
- 5. CPU 2
- 6. Adapter kartice za proširenje 3A
- 7. Adapter kartice za proširenje 2A
- 8. VFlash konektor
- 9. Matična ploča
- 10. Adapter kartice za proširenje 1C
- 11. CPU 1



Slika 2. Sledeća slika pokazuje memorijske slotove na matičnoj ploči, zajedno sa brojevima slotova

LCD ekran

LCD ekran prikazuje informacije o sistemu i poruke o statusu i greškama koje pokazuju da li sistem radi ispravno ili je potrebno obratiti pažnju na rad sistema. LCD ekran može da se koristiti i za konfigurisanje ili pregledanje iDRAC IP adrese sistema. Za informacije o porukama o događajima i greškama koje generiše firmver sistema i agenti koji nadziru komponente sistema, pogledajte stranicu za pretragu kodova grešaka na url.dell.com.

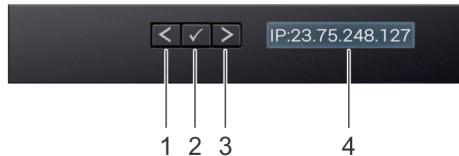
LCD ekran je dostupan samo na opcionalnom prednjem okviru. Opcionalni prednji okvir može da se menja tokom rada.

Statusi i stanja LCD ekrana su navedeni ovde:

- Pozadinsko svetlo LCD ekrana je belo tokom normalnim operativnih uslova.
- Kada je potrebno reagovati u vezi sa sistemom, LCD pozadinsko svetlo postaje žuto i prikazuje kôd greške sa opisnim tekstom.

NAPOMENA: Ako je sistem priključen na izvor napajanja i otkrije se greška, LCD svetli žuto nezavisno od toga da li je sistem uključen ili isključen.

- Kada se sistem isključi i nema grešaka, LCD ulazi u režim mirovanja nakon pet minuta neaktivnosti. Pritisnite bilo koje dugme na LCD ekranu da biste ga uključili.
- Ako LCD ekran prestane da reaguje, uklonite masku i ponovo ga montirajte.
Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak [Dobijanje pomoći](#).
- Pozadinsko svetlo LCD ekrana ostaje isključeno ako je razmena poruka na LCD ekranu isključena preko iDRAC uslužnog programa, LCD ekrana ili drugih alati.



Slika 3. Funkcije LCD ekrana




Tabela 1. Funkcije LCD ekrana

Stavka	Dugme ili ekran	Opis
1	Leva strana	Pomera kursor jedan korak unazad.
2	Izaberite	Odabire stavku menija označenu kursorom.
3	Desna strana	Pomera kursor jedan korak unapred. Tokom pomeranja poruke: <ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite i držite desno dugme da biste povećali brzinu pomeranja. • Pustite dugme radi zaustavljanja. NAPOMENA: Prikaz prestaje sa pomeranjem kursora kada otpustite dugme. Ekran započinje pomeranje kursora posle 45 sekundi neaktivnosti.
4	LCD ekran	Prikazuje informacije o sistemu, status i poruke o grešci ili iDRAC IP adresu.

Prikaz početnog ekrana

Početni ekran prikazuje informacije o sistemu koje može da konfiguriše korisnik. Ovaj ekran se prikazuje tokom normalnog rada sistema kada nema statusnih poruka ili grešaka. Kada se sistem isključi i nema grešaka, LCD ulazi u režim mirovanja nakon pet minuta neaktivnosti. Pritisnite bilo koje dugme na LCD ekranu da biste ga uključili.

Koraci

1. Da biste videli **početni** ekran, pritisnite jedno od tri dugmeta za navigaciju (Izaberi, Levo ili Desno).
2. Da biste otišli na **početni** ekran iz drugog menija, dovršite sledeće korake:
 - a. Pritisnite i držite dugme za navigaciju dok se ne prikaže ikona strelice nagore .
 - b. Idite na ikonu **Početak**  pomoću strelice nagore .
 - c. Izaberite ikonu **Početak**.
 - d. Na **početnom** ekranu pritisnite dugme **Izaberi** da biste ušli u glavni meni.

Meni za podešavanje

NAPOMENA: Kada izaberete opciju u meniju **Podešavanje**, morate potvrditi opciju pre nego što pređete na sledeću akciju.

iDRAC	Izaberite DHCP ili Statička IP adresa da biste konfigurisali mrežni režim. Ako se izabere Statička IP adresa , dostupna polja su IP , Podmreža (Sub) i Mrežni prolaz (Gtw) . Izaberite Podesi DNS da biste omogućili DNS i prikazali domenske adrese. Dostupne su dve odvojene DNS stavke.
Postavljanje greške	Izaberite SEL da biste prikazali LCD poruke o greškama u formatu koji odgovara IPMI opisu u opciji SEL. To je korisno kada pokušavate da uparite LCD poruku sa SEL stavkom. Izaberite Jednostavno da biste prikazali LCD poruke o greškama u jednostavnom opisu prilagođenom za korisnike.
Set home	Izaberite podrazumevane informacije koje će se prikazivati na ekranu Početna . Pogledajte Meni prikaza da biste videli opcije i stavke opcija koje se mogu postavljati kao podrazumevane na ekranu Početna .

Meni za prikaz

 **NAPOMENA:** Kada izaberete opciju u meniju **View** (Prikaz), morate da potvrdite tu opciju pre nego što pređete na sledeću radnju.

iDRAC IP	Prikazuje IPv4 ili IPv6 adrese za iDRAC9. Adrese uključuju DNS (Primarni i Sekundarni) , Mrežni prolaz , IP i Podmrežu (IPv6 nema podmrežu).
MAC	Prikazuje MAC adresu za iDRAC , iSCSI ili Mrežne uređaje.
Ime	Prikazuje ime niske Hosta , Modela ili Korisnika sistema.
Broj	Prikazuje Oznaku resursa ili Servisnu oznaku sistema.
Napajanje	Prikazuje izlaznu snagu sistema izraženu u BTU/hr ili vatima. Format prikazivanja može da se konfigurise u podmeniju Podesi početnu stranu menija Podešavanje .
Temperatura	Prikazuje temperaturu sistema izraženu u Celzijusima ili Farenhajtima. Format prikazivanja može da se konfigurise u podmeniju Podesi početnu stranu menija Podešavanje .

Pregled proizvoda

Sledeće stranice sadrže informacije o pregledu proizvoda Dell Precision 7920.

Teme:

- [Tehničke specifikacije](#)
- [Nalepnica sa informacijama o sistemu](#)

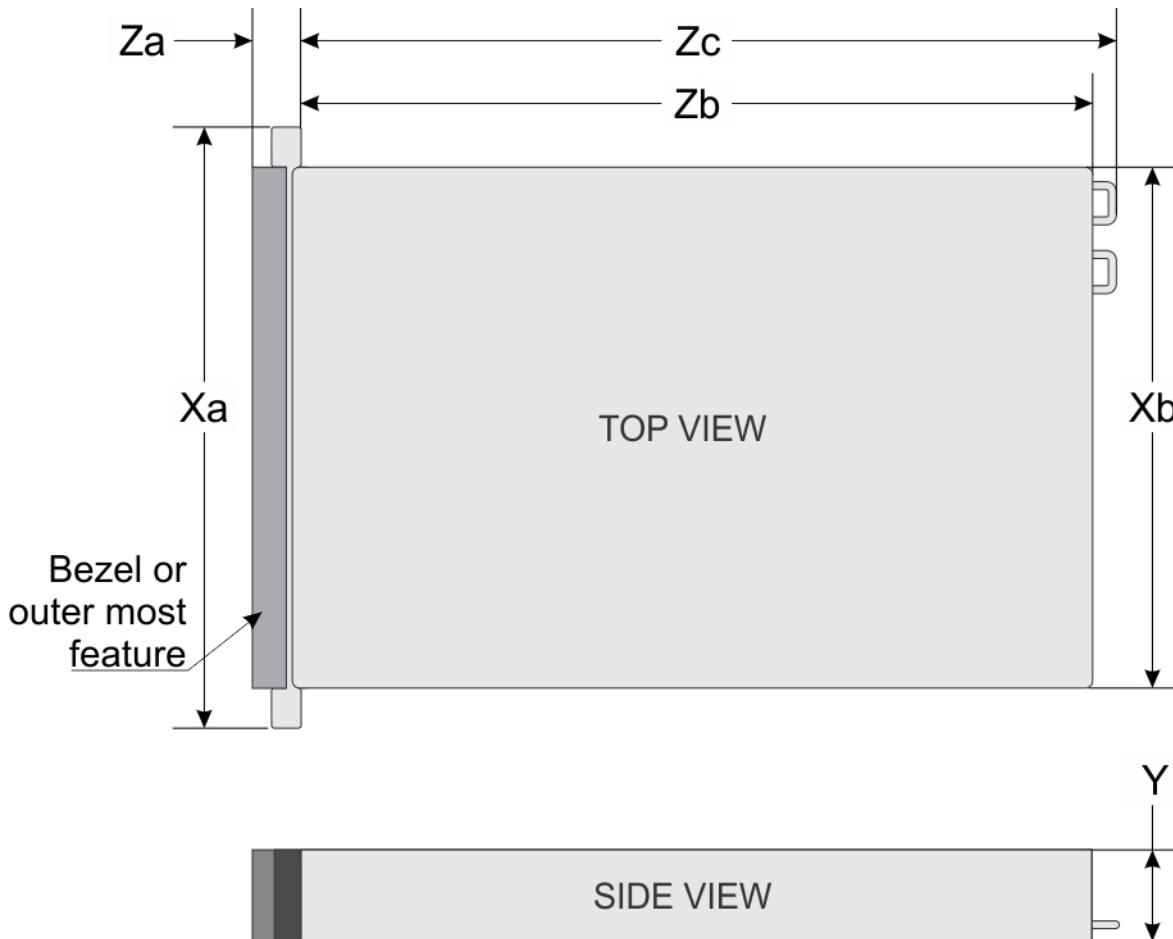
Tehničke specifikacije

U ovom odeljku su navedene tehničke i ekološke specifikacije sistema.

Dimenzije sistema

Tabela 2. Dimenzije

Informacije o	Xa	Xb	Y	Za (sa okvirom)	Za (bez okvira)	Zb	Zc
Precision 7920 rek	482,0 mm (18,98 inča)	434,0 mm (17,09 inča)	86,8 mm (3,42 inča)	35,84 mm (1,41 inča)	22,0 mm (0,87 inča)	678,8 mm (26,72 inča)	715,5 mm (28,17 inča)



Težina kućišta

Tabela 3. Težina kućišta

Informacije o	Maksimalna težina (sa svim hard diskovima/SSD-ovima)
Sklop hard diska od 3,5 inča	28,6 kg (63,05 lb)

Specifikacije procesora

Precision 7920 sistem rafova podržava sledeće procesore:

- Intel Xeon E5-26xx v5 procesor
- Intel Xeon E5-26xx v6 procesor
- Intel Xeon Gold 52xx procesori
- Intel Xeon Silver 42xx procesori
- Intel Xeon Bronze 32xx procesori
- Intel Xeon Platinum 82xx procesori
- Procesori Intel Xeon Gold 62xx serije

Specifikacije za PSU

Precision 7920 sistem rekova podržava najviše dve jedinice za napajanje AC strujom (PSU jedinice).

Tabela 4. Specifikacije za PSU

PSU	Klasa	Rasipanje toplote (maksimalno)	Frekvencija	Napon	Struja
1100 W AC	Platina	4100 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V AC, automatski opseg	12 A–6,5 A
1600 W AC	Platina	6000 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V AC, automatski opseg	10 A

i **NAPOMENA:** Rasipanje toplote se izračunava na osnovu nominalne snage PSU.

i **NAPOMENA:** Ovaj sistem je takođe dizajniran za povezivanje sa IT sistemima napajanja sa naponom između faza koji ne prelazi 230 V.

i **NAPOMENA:** Ako sistem sa PSU od 1600 W AC radi u opsegu niskog napona 100–120 V AC, nominalna snaga po PSU smanjena je na 800 W.

Specifikacije baterije sistema

Precision 7920 sistem rekova podržava CR 2032 litijumsku dugmastu ćelijsku bateriju sistema od 3,0 V.

Postavke magistrale za proširenje

Precision 7920 sistem rekova podržava najviše osam PCI Express (PCIe) kartica za proširenje 3. generacije, koje se mogu instalirati na matičnoj ploči pomoću adaptera kartice za proširenje. U sledećoj tabeli navedene su detaljne informacije o specifikacijama adaptera kartice za proširenje:

Tabela 5. Konfiguracije adaptera kartice za proširenje

Adapter kartice za proširenje	Slotovi za PCIe karticu na adapteru	Visina	Dužina	Veza	CPU
Adapter 1C	Slot 1	Pune visine	Pune dužine	x16	CPU1
	Slot 2	Pune visine	Pune dužine	x8	CPU1
	Slot 3	Pune visine	Pola dužine	x8	CPU1
Adapter 2A	Slot 4	Pune visine	Pune dužine	x16	CPU2
	Slot 5	Pune visine	Pune dužine	x8	CPU2
	Slot 6	Nizak profil	Pola dužine	x8	CPU1
Adapter 3A	Slot 7	Pune visine	Pune dužine	x8	CPU2
	Slot 8	Pune visine	Pune dužine	x16	CPU2

Specifikacije memorije

Tabela 6. Specifikacije memorije

Funkcije	Specifikacije
Minimalna memorijska konfiguracija	8 GB
Maksimalna memorijska konfiguracija	3072 GB
Broj slotova	24
Maksimalna memorija podržana po slotu	128 GB

Tabela 6. Specifikacije memorije (nastavak)

Funkcije	Specifikacije
Opcije memorije	<ul style="list-style-type: none"> 1DPC (Jedan DIMM po kanalu) 2DPC (Dva DIMM po kanalu)
Tip	DDRKSNUMKS ECC ili Non-ECC memorija
Brzina	<ul style="list-style-type: none"> Ski Lake procesori: 2666 MHz Cascade Lake procesori: 2933 MHz

7920 Rack Memory				CPU0												CPU1												
				iMC1						iMC0						iMC1						iMC0						
				Ch5		Ch4		Ch3		Ch0		Ch1		Ch2		Ch5		Ch4		Ch3		Ch0		Ch1		Ch2		
Config	Total (GB)	DPC	Frequency	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	
S192B	192	1DPC	2666	32		32		32		32		32		32														
S256	256	2DPC	2666			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32													
S384	384	2DPC	2666	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32													
S384B	384	1DPC	2666	64		64		64		64		64		64														
S512	512	2DPC	2666			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64													
S768	768	2DPC	2666	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64													
S768B	768	1DPC	2666	128		128		128		128		128		128														
S1024	1024	2DPC	2666			128	128	128	128	128	128	128	128	128	128													
S1536	1536	2DPC	2666	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128													
S64LR	64	1DPC	2666									64																
S128LR	128	1DPC	2666					64				64																
S384LR	384	1DPC	2666	64		64		64				64		64														
S512LR	512	2DPC	2666			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64													
S768LR	768	2DPC	2666	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64													
S128LRB	128	1DPC	2666									128																
S256LR	256	1DPC	2666					128				128																
S768LRB	768	1DPC	2666	128		128		128				128		128														
S1024LR	1024	2DPC	2666			128	128	128	128	128	128	128	128	128	128													
S1536LR	1536	2DPC	2666	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128													

Specifikacije portova i konektora

USB ulazi

Precision 7920 sistem rekova podržava:

- Dva USB 2.0 porta na prednjoj ploči
- Jedan interni USB 3.0 port
- Jedan USB 3.0 port na prednjoj ploči
- Jedan micro USB 2.0 port na prednjoj ploči za iDRAC Direct
- Dva USB 3.0 porta na zadnjoj ploči

NIC portovi

Precision 7920 sistem rekova podržava najviše četiri porta kontrolera mrežnog interfejsa (NIC) na zadnjoj ploči, koji su dostupni u sledećim konfiguracijama:

- Četiri RJ-45 porta koji podržavaju različite kombinacije od 1 Gb/s i 10 Gb/s
- Jedan RJ-45 port koji podržava mrežni konektor za iDRAC9 Enterprise

i **NAPOMENA:** vFlash kartice imaju namenske slotove na matičnoj ploči.

VGA portovi

Video Graphic Array (VGA) port omogućava vam da povežete sistem sa VGA prikazom. Precision 7920 sistem rekova podržava po dva 15-pinska VGA porta na prednjoj i zadnjoj ploči.

Serijski konektor

Precision 7920 sistem rekova podržava jedan serijski konektor na zadnjoj ploči, koji je 9-pinski konektor, Data Terminal Equipment (DTE), usaglašen sa 16550.

vFlash kartica internog dvostrukog SD modula

Precision 7920 sistem rekova podržava vFlash karticu.

Specifikacije video funkcije

Precision 7920 sistem rekova podržava integrisanu grafičku karticu Matrox G200eW3 sa 16 MB bafera kadrova videa.

Tabela 7. Podržane opcije video rezolucije

Rezolucija	Brzina osvežavanja (Hz)	Dubina boje (bitovi)
1024 x 768	60	8, 16, 32
1280 x 800	60	8, 16, 32
1280 x 1024	60	8, 16, 32
1360 x 768	60	8, 16, 32
1440 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 1200	60	8, 16, 32
1680 x 1050	60	8, 16, 32
1920 x 1080	60	8, 16, 32
1920 x 1200	60	8, 16, 32

NAPOMENA: Rezolucije 1920 x 1080 i 1920 x 1200 podržane su samo u režimu smanjenog isključivanja ekrana.

Specifikacije okruženja

NAPOMENA: Za dodatne informacije o merenjima u radnom okruženju za posebne konfiguracije sistema, pogledajte Dell.com/environmental_datasheets.

Tabela 8. Specifikacije temperature

Temperatura	Specifikacije
Skladištenje	Od -40° C do 65° C (od -40° F do 149° F)
Neprekidan rad (za nadmorske visine ispod 950 m ili 3117 ft)	Od 10° C do 35° C (od 50° F do 95° F) bez direktnog sunčevog zračenja na opremi.
Maksimalni temperaturni gradijent (rad i skladištenje)	20° C/h (68° F/h)

Tabela 9. Specifikacije relativne vlažnosti

Relativna vlažnost	Specifikacije
Skladištenje	Od 5% do 95% (RV) sa maksimalnom tačkom rošenja od 33° C (91° F). Atmosfera mora sve vreme da bude bez kondenzacije.
Operativno	Od 10% do 80% relativne vlažnosti sa maksimalnom tačkom rošenja od 29° C (84,2° F).

Tabela 10. Specifikacije maksimalne vibracije

Maksimalne vibracije	Specifikacije
Operativno	0,26 G _{rms} na 5 Hz do 350 Hz (sve tri ose).
Skladištenje	1,88 G _{rms} na 10 Hz do 500 Hz za 15 min (testirano svih šest strana).

Tabela 11. Specifikacije maksimalnih udara

Maksimalni udar	Specifikacije
Operativno	Šest uzastopno izvršenih udarnih impulsa na pozitivnoj i negativnoj x, y i z osi od 6 G za maksimalno 11 ms.
Skladištenje	Šest uzastopno izvršenih šok impulsa na pozitivnoj i negativnoj x, y i z osi (jedan impuls na svakoj strani sistema) od 71 G za maksimalno 2 ms.

Tabela 12. Specifikacije maksimalne visine

Maksimalna visina	Specifikacije
Operativno	m (ft)
Skladištenje	12.000 m (39370 ft)

Tabela 13. Specifikacije smanjenja radne temperature

Smanjenje radne temperature	Specifikacije
Do 35° C (95° F)	Maksimalna temperatura se smanjuje za 1 °C/300 m (1 °F/547 ft) iznad 950 m (3.117 ft).
Od 35° C do 40° C (od 95° F do 104° F)	Maksimalna temperatura se smanjuje za 1 °C/175 m (1 °F/319 ft) iznad 950 m (3.117 ft).
Od 40° C do 45° C (od 104° F do 113° F)	Maksimalna temperatura se smanjuje za 1 °C/125 m (1 °F/228 ft) iznad 950 m (3.117 ft).

Specifikacije za kontaminaciju česticama i gasom

U sledećoj tabeli definisana su ograničenja pomoću kojih možete da izbegnete oštećenja ili kvar opreme usled kontaminacije česticama i gasom. Ukoliko nivoi zagađenja česticama ili gasom premaše navedena ograničenja i dovedu do oštećenja ili kvara opreme, možda ćete morati da popravite uslove u okruženju. Popravljanje uslova u okruženju predstavlja odgovornost klijenta.

Tabela 14. Specifikacije za kontaminaciju česticama

Kontaminacija česticama	Specifikacije
Filtriranje vazduha	Filtriranje vazduha u centrima podataka kao što je utvrđeno u ISO Class 8 prema ISO 14644-1 sa gornjom granicom pouzdanosti od 95% <i>i</i> NAPOMENA: Uslov vezan za ISO Class 8 važi samo za okruženja u centrima podataka. Ovaj zahtev u pogledu filtriranja vazduha ne važi za IT opremu dizajniranu za korišćenje van centara podataka, u okruženjima kao što su kancelarije ili fabrike. <i>i</i> NAPOMENA: Za vazduh koji ulazi u centar podataka mora se obezbediti MERV11 ili MERV13 filtracija.
Provodna prašina	Vazduh ne sme sadržati provodnu prašinu, čestice cinka ili druge provodne čestice. <i>i</i> NAPOMENA: Ovaj uslov važi za okruženja u centrima podataka i van njih.
Korozivna prašina	<ul style="list-style-type: none"> Vazduh ne sme sadržati provodnu prašinu. Rezidualna prašina koja postoji u vazduhu mora imati tačku topljenja nižu od 60% relativne vlažnosti.

Tabela 14. Specifikacije za kontaminaciju česticama (nastavak)

Kontaminacija česticama	Specifikacije
	i NAPOMENA: Ovaj uslov važi za okruženja u centrima podataka i van njih.

Tabela 15. Specifikacije za kontaminaciju gasom

Kontaminacija gasom	Specifikacije
Stepen korozije bakarnog listića	<300 Å/mesečno prema Class G1 kao što je utvrđeno u ANSI/ISA71.04-2013.
Stepen korozije srebrnog listića	<200 Å/mesečno kao što je utvrđeno u ANSI/ISA71.04-2013.

i **NAPOMENA:** Maksimalni nivoi korozivnih štetnih materija izmereni pri relativnoj vlažnosti ≤50%.

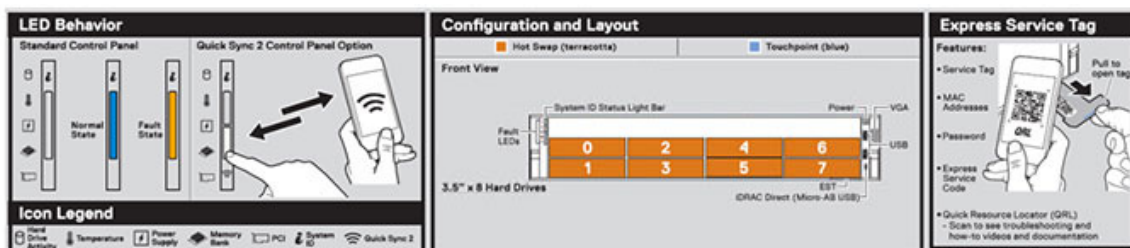
Operativni sistem

Vaš Precision 7920 Rack podržava sledeće operativne sisteme:

- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro za radne stanice, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 7 Pro, 32-bitni (koji može da se vrati na stariju verziju)
- Windows 7 Pro, 64-bitni (koji može da se vrati na stariju verziju)
- RHEL 8.0
- Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitni

Nalepnica sa informacijama o sistemu

Precision 7920 rek – prednja nalepnica sa informacijama o sistemu



Slika 4. Ponašanje LED-a, oznaka za brzi servis, konfiguracija i raspored

Precision 7920 rek – servisne informacije

Service Information

System Touchpoints

- Components with orange touchpoints can be serviced while the system is running (hot swap).
- Components with blue touchpoints require a full system shutdown before servicing (cold swap).

Mechanical Overview

Top View

Electrical Overview

System Board Connections

- MDC
- KU_Riser 2
- TPM
- Coin Cell Battery
- KU_Riser 1
- SATA_B
- KU_Riser M/M/PERC System
- SATA_A
- SATA_Optical Drive
- CPU1 (DIMMs) Channels 0/1/2
- CPU2
- CPU1 (DIMMs) Channels 3/4/5
- CPU2 (DIMMs) Channels 6/7/8
- KU_Riser 3
- PIVOT
- Backplane 2 Power/ Rear 3 PCIe 228W Power
- Backplane 3 Power/ Rear 2 PCIe 228W Power
- PSU1
- NVMeM2 Battery Signal
- Jumpers
- Fan 4
- Internal USB
- Fan 3
- ESDMM v of Flash
- Fan 2
- Backplane 1 Power
- Fan 1
- Left Control Panel
- CPU3 (DIMMs) Channels 9/10/11
- CPU4 (DIMMs) Channels 12/13/14
- Backplane 0 Signal
- Backplane 1 Signal
- Backplane 2 Signal
- Backplane 3 Signal
- Backplane 0 Power/ Rear 1 PCIe 228W Power
- Backplane 1 Power/ Rear 2 PCIe 228W Power
- PSU2
- NVMeM2 Battery Signal
- Jumpers
- Fan 5
- NVMeM2 Battery Power
- Internal USB
- ESDMM v of Flash
- Fan 6

Jumpers Settings

Jumpers	Setting	Description
FWK1_04	(Default)	BIOS password is enabled.
FWK1_04	(Default)	BIOS password is disabled. iDRAC root access unlocked at next AC power cycle.
FWK1_04A	(Default)	BIOS configuration settings retained at system boot.
FWK1_04A	(Default)	BIOS configuration settings cleared at system boot.

Memory Information

Caution: Memory (DIMMs) and CPUs may be hot during servicing.

Memory Population Configuration

Configuration	Sequence
Memory-Optimized	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Advanced ECC or Mirroring	(1,2) (3,4) (5,6) (7,8) (9,10) (11,12)

Memory sparing details are documented in the Owner's Manual.

CAUTION: Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

Slika 5. Dodirna tačka sistema, električni pregled, podešavanja kratkospojnika i informacije o memoriji

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- [Postavljanje proizvoda](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Važne informacije](#)
- [LED lampice kućišta](#)
- [Kratkospojnici i konektori](#)
- [Rastavljanje i ponovno sastavljanje](#)
- [Montaža GPU host kartice](#)
- [Ažuriranje BIOS-a](#)
- [Obnavljanje servisne oznake korišćenjem funkcije Easy Restore](#)
- [Instalacija](#)
- [Pristup informacijama o sistemu pomoću QRL-a](#)


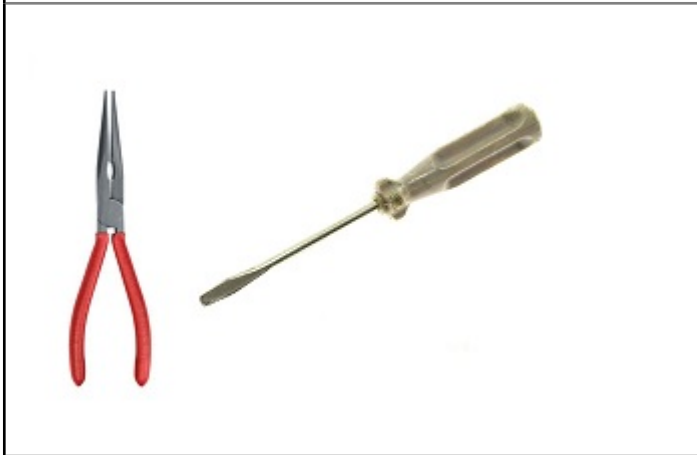
Postavljanje proizvoda

Precision 7920 rek je platforma za opštu upotrebu sa velikom memorijom (do 1536 GB), velikim skladišnim kapacitetom i impresivnim U/I mogućnostima. Precision 7920 rek uvodi neverovatne skladišne opcije, pa je pogodan za aplikacije koje zahtevaju više skladišnog prostora, bez žrtvovanja U/I performansi.

- **Performanse**
 - Dva Intel Xeon Skylake Processor Scalable Family procesora
 - 24 DIMM Slot koji podržava najviše 1,5 TB memorije
 - Podržava najviše osam diskova.
- **Dostupnost**
 - Rezervne jedinice za napajanje (PSU jedinice)
 - PSU jedinice koje mogu da se menjaju tokom rada, čvrsti diskovi i ventilatori
 - PERC9/PERC10/čipset SATA.
 - Interna vFLASH kartica
 - iDRAC9 Express ili Enterprise sa Dell Lifecycle kontrolerom
 - Opcionalni iDRAC Quick Sync II
- **Proširljivost, U/I skladištenje**
 - Samo 8x 3,5-inčni SAS, SATA (prednji) čvrsti diskovi
 - Najviše 8 opcionalnih NVMe Express Flash PCIe SSD diskova sa dve PCIe Zoom4 kartice.
 - System Network Architecture (SNA): 4x 1 GbE ili 2x 10 GbE + 2x 1 GbE
 - Izbor RAID opcija za još bolje performanse

Preporučeni alati

Tabela 16. Preporučeni i opcionalni alati

Preporučeni alati	Opcionalni alati
	
	
<ul style="list-style-type: none"> • Ključ za bravu sistema • Phillips odvrtlač broj 1 i broj 2 • T30 i T8 Torx odvrtlač • Traka za uzemljenje za zglob • ESD podloga 	<ul style="list-style-type: none"> • Klešta sa iglicom za izvlačenje kablova i konektora na manje dostupnim lokacijama • Mali odvrtlač sa ravnom glavom za izvlačenje malih kablova sa ploča

Važne informacije

Pre servisiranja sistema morate da pročitate sledeće informacije:

- Važni oblačići
- Česti kodovi grešaka
- Kontrola verzije za BIOS/firmver/softver
- Sekvenca pokretanja/isključivanja sistema

Česte poruke o greškama

Referenca poruke o događaju sadrži informacije o grešci i događaju koje generiše firmver i drugi agenti koji prate komponente sistema. Ovi događaji mogu da budu zabeleženi, prikazani korisniku na jednoj od konzola za upravljanje sistemom ili i zabeleženi i prikazani.

Svaki događaj se sastoji iz sledećih polja:

Tabela 17. Česte poruke o greškama

Polja poruke o događaju	
Stavka	Opis
Message ID	Jedinstveni alfanumerički identifikator za događaj. Ovaj identifikator može da ima najviše osam znakova i sastoji se iz dva dela:

Tabela 17. Česte poruke o greškama (nastavak)

Polja poruke o događaju	
Stavka	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Prefiks ID-a poruke – najviše 4 alfanumerička znaka. • Sekvenca ID-a poruke – najviše 4 cifre.
Poruka	Tekstualna poruka koja se prikazuje korisniku ili se beleži kao posledica događaja. Ako poruka ima promenljivi sadržaj, promenljiva zamena je predstavljena tekstem u <i>kurzivu</i> . Zamenske promenljive su opisane u polju Argumenti za događaj.
Arguments	Opisuje vrednosti za sve zamenske promenljive u tekstualnoj poruci za događaj. Ako ne postoji promenljivi sadržaj za poruku, ovo polje se izostavlja iz opisa događaja.
Detailed Description	Dodatne informacije koje opisuju događaj.
Recommended Response Action	Preporučeno rešenje opisanog događaja. Rešenje može da se razlikuje u zavisnosti od platforme.
Kategorija	Filter Dell Lifecycle Controller evidencije koji se koristi za izbor podskupa poruka različitih domena ili agenata.
Subcategory	Dodatni filter za proširenje podskupa događaja.
Trap/EventID	Identifikacioni broj koji se koristi kao ID poruke za SNMP upozorenja i kao ID događaja kada je poruka zabeležena u evidencijama operativnog sistema.
Severity	<p>Klasifikacija događaja na osnovu uticaja na platformu ili sistem. Ozbiljnost može da bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ozbiljnost 1, kritično – Označava katastrofalan problem koji ozbiljno može da ugrozi proizvodne sisteme ili komponente ili označava da su sistemi pali i nisu funkcionalni. • Ozbiljnost 2, upozorenje – Označava ozbiljan problem koji ugrožava sistem ili komponentu, ali ne utiče na produktivnost i obavljanje poslovnih operacija. • Ozbiljnost 3, informacije – Označava problem srednjeg ili manjeg uticaja koji podrazumeva delimičan ili bezopasan gubitak funkcionalnosti, pri čemu su operacije usporene, ali mogu da nastave sa funkcionisanjem.
LCD Message	Tekstualna poruka za događaj koja se prikazuje na LCD ekranu sistema.
Initial Default	Poruke o događajima dovode do radnji u vezi sa događajima kao što su evidentiranje, SNMP ili obaveštenja imejlom. Uopšteno, radnje u vezi sa događajima mogu da se konfiguriraju pomoću Dell iDRAC funkcije za filtriranje radnji u vezi sa događajima. Ova stavka opisuje početne podrazumevane vrednosti.
Event Action Filter	<p>Opisuje dodatne radnje koje mogu da se konfiguriraju i koje su dostupne za radnju u vezi sa događajem za ovu poruku. Ove informacije su predstavljene u tabeli, a svaki unos ima vrednost od <code>TRUE</code> ili <code>FALSE</code> da bi se označila primenljivost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vidljivost filtera – Događaji vidljivi za iDRAC filtriranje događaja. • IPMI obaveštenje – Događaj može da generiše IPMI obaveštenje. • SNMP obaveštenje — Događaj može da generiše SNMP upozorenje. • Obaveštenje imejlom – Događaj može da generiše obaveštenje imejlom. • LC evidencija — Događaj može da generiše unos Dell Lifecycle Controller evidencije. • LCD – Događaj se prikazuje na LCD ekranu sistema. • Napajanje je isključeno – Događaj može da izazove isključenje sistema. • Ciklus napajanja – Događaj može da izazove ciklus napajanja sistema. • Resetovanje – Događaj može da izazove resetovanje sistema.

Više informacija u vezi sa listom grešaka i porukama o događajima potražite u [Referentni vodič za poruke o Dell događajima](#)

Sekvenca pokretanja/isključivanja sistema

NAPOMENA: BIOS Precision 7920 reka je standardni UEFI sa modulom za kompatibilnost sa zastarelim verzijama. Ovaj modul se zove Compatibility Support Module.

Novi POST prikaz

Ovo su poboljšanja POST prikaza:

- Izgled procesa pokretanja je izmenjen za Precision 7920 rek.
- Dell ekran visoke rezolucije se prikazuje odmah nakon uključivanja.
- Na ekranu se pojavljuju traka napredovanja i opisni tekst.
- Ponašanje interventnih tastera je nepromenjeno (**<F2>** vas i dalje uvodi u podešavanje sistema).
- Izgled procesa pokretanja je jedinstven tokom celog procesa (sa jednim izuzetkom – sistem će nakratko preći u tekstualni režim da bi pokrenuo zastarele ROM-ove pri pokretanju u režimu za starije verzije).
- POST poruke o grešci sada podržavaju Error Exception Message Initiative (EEMI).

NAPOMENA: Sve POST poruke o greškama i upozorenjima će biti zabeležene u LC evidenciju.

- ROM-ovi sa UEFI opcijom prikazuju poruke o greškama/upozorenjima na ekranu preko protokola Driver Health Protocol (DHP) (Protokol za stanje upravljačkih programa). Opcija za automatsku popravku je takođe uključena u Boot Device Selection (BDS) (Izbor uređaja za pokretanje sistema) pre pokretanja. Koristite GUI za popravku i učitajte skup obrazaca kontrolera ako se prikaže status EfiDriverHealthStatuConfigurationRequired.

Poboljšana podrška za pokretanje

U nastavku se nalazi lista poboljšanja podrške za pokretanje:

- Poboljšani metod za promenu liste za pokretanje na Fully Qualified Descriptors (FQDDs) (Opisi uređaja koji ispunjavaju uslove). Ovo omogućava konzolama za upravljanje sistemom i proizvođačima da navedu listu za pokretanje za uređaje koji trenutno nisu zastupljeni, na primer, onemogućeni NDC ili drugi režim pokretanja.
- Nova mogućnost za prelaženje iz LC u BIOS i obratno.
- Boot Manager (Upravljač pokretanjem) (**<F11>**) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) (**<F2>**) će sadržati samo nabrojanje opcija pokretanja za aktuelni režim pokretanja.
- Potpuno izmenjen tok pokretanja.

LED lampice kućišta

Sledeće stranice sadrže informacije o LED lampici kućišta.

LED indikatori statusa

NAPOMENA: Indikatori dijagnostike nisu prisutni ako sistem ima LCD ekran.

NAPOMENA: LED indikatori statusa su uvek isključeni i svetle neprekidno žuto samo ako dođe do greške.

Tabela 18. LED indikatori statusa i opisi







Ikona	Opis	Stanje	Korektivne mere
	Indikator stanja	Indikator će zasvetleti neprekidno plavo ako je sistem u dobrom stanju. Indikator će zatreperiti žuto: <ul style="list-style-type: none"> • Kada je sistem uključen. • Kada je sistem u režimu mirovanja. 	Nije potreban. Proverite evidenciju sistemskih događaja ili sistemске poruke za konkretne slučajeve. Dodatne informacije o porukama o greškama potražite u dokumentu <i>Dell Event and Error Messages Reference Guide</i> (Dell referentni vodič za poruke o događajima i greškama)

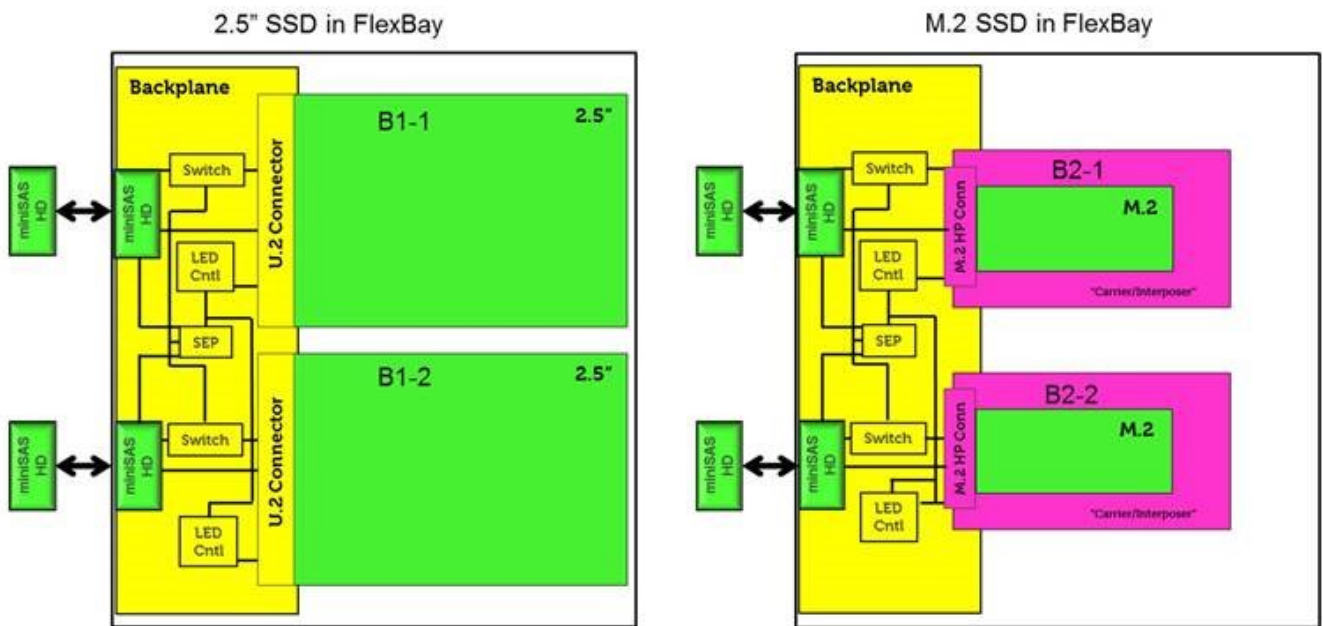
Tabela 18. LED indikatori statusa i opisi (nastavak)

Ikona	Opis	Stanje	Korektivne mere
	Indikator disk jedinice	<ul style="list-style-type: none"> Ako dođe do neke greške. Na primer, ako ventilator, jedinica za napajanje ili čvrsti disk prestanu da funkcionišu. <p>Indikator će zasvetleti žuto ako dođe do greške sa disk jedinicom.</p>	<p>na Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software (OpenManage softver).</p> <p>POST je prekinut bez video izlaza usled netačne konfiguracije memorije. Pogledajte odeljak Dobijanje pomoći.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pogledajte evidenciju sistemskih događaja da biste proverili da li disk jedinica ima grešku. Izvršite odgovarajući dijagnostički test. Ponovo pokrenite sistem i pokrenite ugrađenu dijagnostiku (ePSA). Ako su disk jedinice konfigurisane u RAID nizu, ponovo pokrenite sistem i unesite uslužni program za konfiguraciju host adaptera.
	Indikator temperature	Indikator će zasvetleti neprekidno žuto ako dođe do termalne greške u sistemu (na primer, ako je temperatura u okruženju izvan opsega ili ako ventilator prestane da funkcioniše).	<p>Proverite da nije došlo do sledećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventilator za hlađenje nije uklonjen ili nije otkazao. Poklopac sistema, poklopac za vazduh, prazni modul za memoriju ili dopunski poklopac su uklonjeni. Temperatura u okruženju je suviše visoka. Spoljni protok vazduha je ometen. <p>Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći.</p>
	Električni indikator	Indikator će zasvetleti neprekidno žuto ako u sistemu dođe do električne greške (na primer, kada je napon izvan opsega ili jedinica ili regulator za napajanje prestanu da funkcionišu).	Proverite evidenciju sistemskih događaja ili sistemske poruke za konkretne slučajeve. Ako je razlog problem za jedinicom za napajanje, proverite LED ekran na jedinici za napajanje. Ponovo namestite jedinicu za napajanje. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći.
	Indikator memorije	Indikator će zasvetleti neprekidno žuto ako dođe do greške sa memorijom.	Proverite dnevnik događaja sistema ili sistemske poruke za lokaciju memorije koja je prestala sa radom. Ponovo postavite memorijski modul. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći.
	PCIe indikator	Indikator će zasvetleti neprekidno žuto ako dođe do greške sa PCIe karticom.	<p>Ponovo pokrenite sistem. Ažurirajte potrebne upravljačke programe za PCIe karticu. Ponovo montirajte karticu. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći.</p> <p>NAPOMENA: Više informacija o podržanim PCIe karticama potražite u odeljku Smernice za montiranje kartice za proširenje.</p>

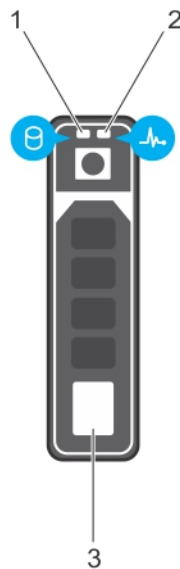
Indikatorski kodovi hard diska

Svaki nosač hard diska ima LED indikator aktivnosti i LED indikator statusa. Indikatori pružaju informacije o trenutnom stanju hard diska. LED indikator aktivnosti označava da li se hard disk trenutno koristi ili ne. LED indikator statusa označava stanje napajanja za disk jedinicu.

Indikatori hard diska



NAPOMENA: LED indikatori statusa ili aktivnosti funkcionišu samo sa zadnjom pločom sa nosačima prikazanim u nastavku.



Slika 6. Indikatori hard diska

1. LED indikator aktivnosti hard diska
2. LED indikator statusa hard diska
3. čvrsti disk

NAPOMENA: Ako je hard disk u režimu Advanced Host Controller Interface (AHCI) (Interfejs naprednog host kontrolera), LED indikator statusa ostaje isključen.

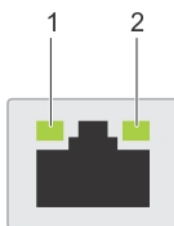
NAPOMENA: Storage Spaces Direct upravlja ponašanjem indikatora statusa disk jedinice. Ne moraju da se koriste svi indikatori statusa disk jedinice.

Tabela 19. Indikatorski kodovi hard diska

Kôd indikatora statusa hard diska	Stanje
Svetli zeleno dvaput u sekundi	Identifikacija disk jedinice ili priprema za uklanjanje.
Off (Isključeno)	Disk jedinica je spremna za uklanjanje. i NAPOMENA: Indikator statusa disk jedinice ostaje isključen dok se sve disk jedinice ne pokrenu nakon uključivanja sistema. Disk jedinice nisu spremne za uklanjanje tokom ovog perioda.
Treperi zeleno, žuto i isključuje se	Predviđeno otkazivanje disk jedinice.
Treperi žuto četiri puta u sekundi	Disk jedinica je otkazala.
Polako treperi zeleno	Ponovno formiranje disk jedinice.
Trajno zeleno	Disk jedinica je na mreži.
Treperi zeleno tri sekunde, žuto tri sekunde i isključuje se posle šest sekundi	Ponovno formiranje je zaustavljeno.

Kodovi NIC indikatora

Svaki NIC na zadnjem delu sistema ima indikatore koji pružaju informacije o statusu aktivnosti i veze. LED indikator aktivnosti pokazuje da li podaci prolaze kroz NIC, a LED indikator veze pokazuje brzinu povezane mreže.



Slika 7. Kodovi NIC indikatora

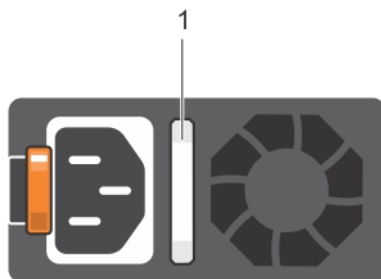
1. LED indikator veze
2. LED indikator aktivnosti

Tabela 20. Kodovi NIC indikatora

Status (Status)	Stanje
Indikator veze i aktivnosti su isključeni.	NIC nije povezan na mrežu.
Indikator veze je zelen, a indikator aktivnosti treperi zeleno.	NIC je povezan na aktivnu mrežu sa maksimalnom brzinom porta i podaci se šalju ili primaju.
Indikator veze je žut, a indikator aktivnosti treperi zeleno.	NIC je povezan na aktivnu mrežu pri brzini manjoj od maksimalne brzine porta i podaci se šalju ili primaju.
Indikator veze je zelen, a indikator aktivnosti je isključen.	NIC je povezan na aktivnu mrežu sa maksimalnom brzinom porta i podaci se ne šalju niti primaju.
Indikator veze je žut, a indikator aktivnosti je isključen.	NIC je povezan na aktivnu mrežu pri brzini manjoj od maksimalne brzine porta i podaci se ne šalju niti primaju.
Indikator veze treperi zeleno, a indikator aktivnosti je isključen.	NIC identifi je omogućen preko NIC programa za konfigurisanje.

Kodovi indikatora statusa jedinice za napajanje

Svaka jedinica za napajanje (PSU) naizmeničnom strujom (AC) ima osvetljenu providnu ručicu koja služi kao indikator. Indikator pokazuje da li je napajanje priključeno ili je došlo do kvara napajanja.



Slika 8. Indikator statusa jedinice za napajanje naizmeničnom strujom (AC)

1. Indikator/ručica statusa jedinice za napajanje naizmeničnom strujom (AC)

Tabela 21. Kodovi indikatora statusa jedinice za napajanje naizmeničnom strujom (AC)

Kodovi indikatora napajanja	Stanje
Zelena	Odgovarajući izvor napajanja je priključen na jedinicu za napajanje i jedinica za napajanje radi.
Trepćuće žuta	Ukazuje na problem sa jedinicom za napajanje.
Ne svetli	Jedinica za napajanje nije priključena.
Trepćuće zelena	Pri ažuriranju firmvera jedinice za napajanje, ručica jedinice za napajanje treperi zeleno. ⚠ OPREZ: Ne isključujte kabl za napajanje niti jedinicu za napajanje pri ažuriranju firmvera. Ako se ažuriranje firmvera prekine, jedinice za napajanje neće raditi.
Trepćuće zelena i isključenje	Kada se jedinica za napajanje (PSU) priključuje bez isključenja napajanja, ručica jedinice za napajanje će zatreperiti zeleno pet puta pri frekvenciji 4 Hz, a zatim će se isključiti. To pokazuje da jedinica za napajanje ne odgovara drugoj jedinici za napajanje (u pogledu efikasnosti, seta funkcija, statusa ispravnosti i podržanog napona). ⚠ OPREZ: Ako su postavljene dve jedinice za napajanje, obe moraju da imaju istu vrstu nalepnice. Na primer, nalepnicu Extended Power Performance (EPP). Kombinovanje jedinica za napajanje prethodnih generacija radne stanice Precision (čak i onih koje su istog kapaciteta) nije podržano. To dovodi do neslaganja ili nemogućnosti uključivanja sistema. ⚠ OPREZ: Pri ispravljanju nepodudarnosti jedinice za napajanje, zamenite samo jedinicu za napajanje sa trepćućim indikatorom. Zamena suprotne jedinice za napajanje radi stvaranja odgovarajućeg para može uzrokovati stanje greške i neočekivano isključenje sistema. Da biste izvršili promenu sa konfiguracije velike izlazne snage na konfiguraciju male izlazne snage ili obrnuto, potrebno je da isključite sistem. ⚠ OPREZ: Napajanja naizmeničnom strujom (AC) podržavaju ulazne napone od 240 V i 120 V, osim titanijumskih napajanja, koja podržavaju samo napone od 240 V. Kada dva identična napajanja prime različite ulazne napone, na izlazu se mogu dobiti različite snage, što će dovesti do neslaganja. ⚠ OPREZ: Ako se koriste dva napajanja, ona moraju biti istog tipa i imati istu maksimalnu izlaznu snagu. ⓘ NAPOMENA: Proverite da li su obe jedinice za napajanje istog kapaciteta. ⓘ NAPOMENA: Kombinovanje jedinica za napajanje prethodnih generacija radne stanice Precision (čak i onih koje su istog kapaciteta) nije podržano. To dovodi do neslaganja ili nemogućnosti uključivanja sistema.

Kodovi iDRAC Direct LED indikatora

iDRAC Direct LED indikator svetli kada je port povezan i koristi se kao deo iDRAC podsistema.

Možete da konfigurišete iDRAC Direct tako što ćete koristiti kabl koji spaja USB i mikro USB (tip AB), koji možete da povežete sa laptopom ili tabletom. Sledeće tabela opisuje iDRAC Direct aktivnosti kada je iDRAC Direct port aktivan:

Tabela 22. Kodovi iDRAC Direct LED indikatora

Kôd iDRAC Direct LED indikatora	Stanje
Neprekidno zeleno dve sekunde	Označava da su laptop ili tablet povezani.
Treperi zeleno (uključeno dve sekunde, pa isključeno dve sekunde)	Označava da su povezani laptop ili tablet prepoznati.
Isključeno	Označava da su povezani laptop ili tablet isključeni.

Kodovi iDRAC Quick Sync 2 indikatora

iDRAC Quick Sync 2 modul (opcionally) nalazi se na prednjoj ploči sistema.



Slika 9. iDRAC Quick Sync 2 indikator

Tabela 23. iDRAC Quick Sync 2 indikatori i opisi

Kôd iDRAC Quick Sync 2 indikatora	Stanje	Korektivna radnja
Isključeno (podrazumevano stanje)	Označava da je funkcija iDRAC Quick Sync 2 isključena. Pritisnite dugme iDRAC Quick Sync 2 da biste uključili funkciju iDRAC Quick Sync 2.	Ako se LED ne uključi, ponovo namestite ravan kabl za levu kontrolnu tablu i proverite. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći .
Neprekidno belo svetlo	Označava da je iDRAC Quick Sync 2 spreman za komunikaciju. Pritisnite dugme iDRAC Quick Sync 2 da biste isključili.	Ako se LED ne isključi, ponovo namestite sistem. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći .
Brzo treperi belo	Označava aktivnost prenosa podataka.	Nije dostupno Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći .
Polako treperi belo	Označava da je ažuriranje firmvera u toku.	Nije dostupno Ako indikator nastavi da treperi bez prestanka, pregledajte odeljak Dobijanje pomoći .
Brzo treperi belo pet puta pa se isključi	Označava da je iDRAC Quick Sync 2 funkcija isključena.	Proverite da li je iDRAC Quick Sync 2 funkcija konfigurisana tako da može da je isključi iDRAC. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći . Više informacija potražite u <i>Vodič za korisnike za integrisani Dell Controller za daljinski pristup</i> na Dell.com/idracmanuals ili <i>Korisnički vodič za administratore Dell OpenManage servera</i> na Dell.com/openmanagemanuals .
Trajno žuto svetlo	Označava da je sistem u sigurnosnom režimu.	Ponovo pokrenite sistem. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći .
Trepćuće žuta	Označava da iDRAC Quick Sync 2 hardver ne odgovara ispravno.	Ponovo pokrenite sistem. Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak Dobijanje pomoći .

Proširena procena sistema pre pokretanja

Ako naiđete na problem sa sistemom, pokrenite dijagnostiku sistema pre nego što od kompanije Dell zatražite tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostike sistema jeste da se hardver sistema testira bez korišćenja dodatne opreme ili bez rizika od gubitka podataka. Ako ne možete sami da rešite problem, osoblje za servisiranje i podršku može da koristi rezultate dijagnostike kako bi vam pomoglo da rešite problem.

Dell ugrađena dijagnostika sistema

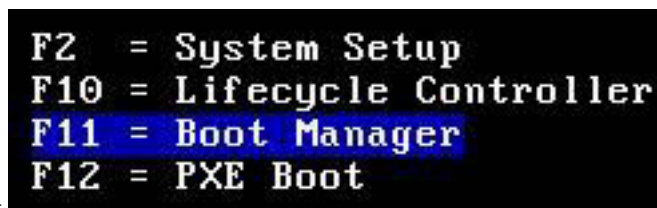
i **NAPOMENA:** Dell ugrađena dijagnostika sistema je takođe poznata pod imenom ugrađena dijagnostika sistema pre pokretanja (ePSA).

Ugrađena dijagnostika sistema obezbeđuje niz opcija za tačno određene grupe uređaja ili uređaje, koja vam omogućavaju da:

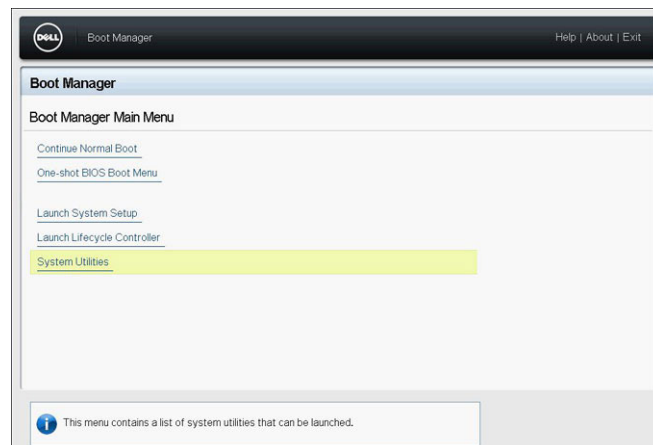
- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu.
- da ponovite testove
- Pregledate ili sačuvate rezultate testova.
- Dodate još opcija za testiranje radi dodatnih informacija o uređajima koji ne funkcionišu i pokrenete detaljan test.
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni.
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja.

Pokretanje ugrađene dijagnostike sistema iz programa Upravljač pokretanjem

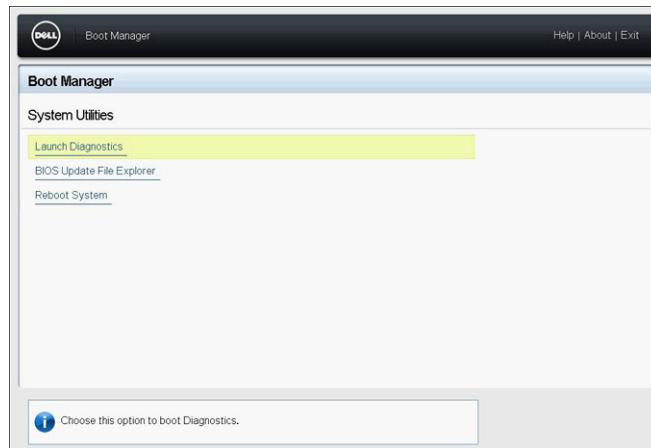
Da biste pokrenuli ugrađene dijagnostike sistema iz programa Upravljač pokretanjem:



1. Kada se sistem pokreće, pritisnite taster <F11>.
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **Uslužni programi sistema** → **Pokretanje dijagnostike**.

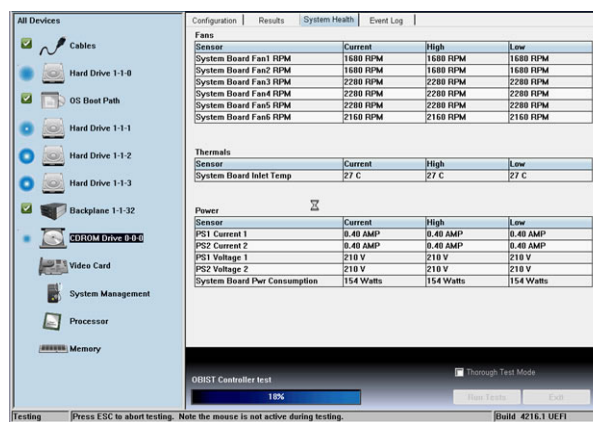


Slika 10. Glavni meni programa Upravljač pokretanjem



Slika 11. Uslužni programi sistema

3. Sačekajte dok se Brzi testovi ne pokrenu.

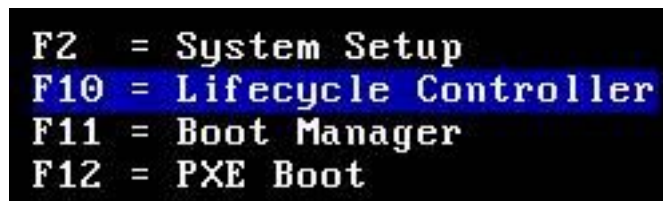


Slika 12. Brzi test

4. Kada se testovi završe, možete da pregledate rezultate i dodatne informacije na karticama **Rezultati**, **Stanje sistema**, **Konfiguracija** i **Dnevnik događaja**.
5. Zatvorite uslužni program **Ugrađena dijagnostika sistema**.
6. Da biste napustili dijagnostiku, kliknite na **Izlaz**.
7. Kliknite na **Potvrdi** kada se prikaže upit i sistem će se zatim pokrenuti.

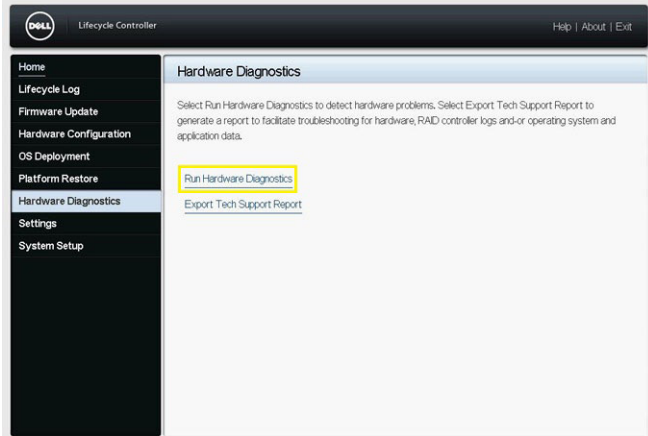
Pokretanje ugrađene dijagnostike sistema sa Dell Lifecycle Controller-a

Da biste pokrenuli ugrađene dijagnostike sistema sa Dell Lifecycle Controller-a:



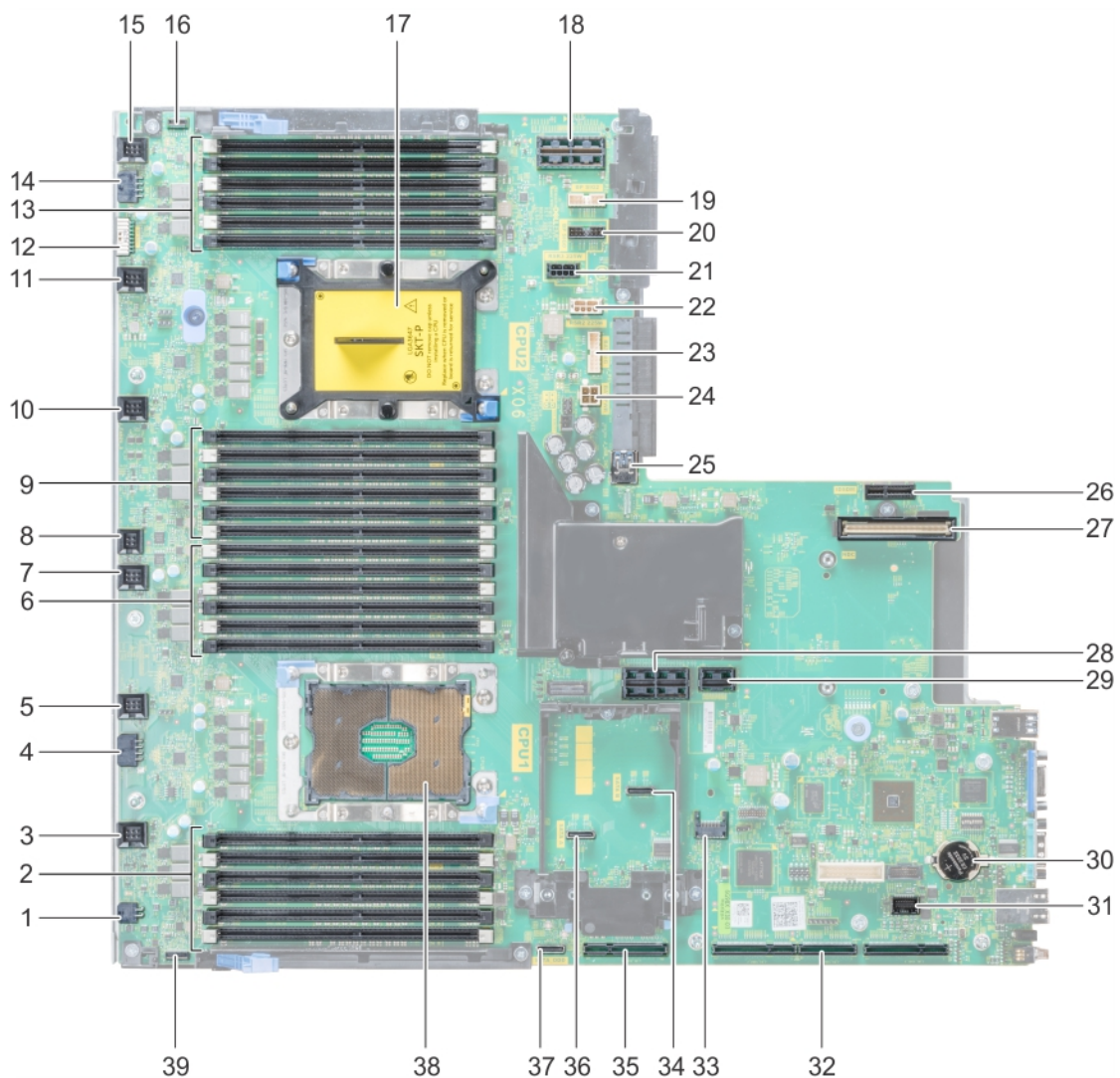
1. Dok se sistem pokreće, pritisnite taster **F10**.

2. Izaberite **Dijagnostika hardvera** → **Pokretanje dijagnostike hardvera**.



Kratkospojnici i konektori

Kratkospojnici i konektori matične ploče



Slika 13. Kratkospojnici i konektori matične ploče

Tabela 24. Kratkospojnici i konektori matične ploče

Stavka	Konektor	Opis
1	J_ODD	Konektor za napajanje optičke disk jedinice
2	A7, A1, A8, A2, A9, A3	Priključci za memorijski modul
3	J_FAN2U_6	Konektor ventilatora za hlađenje 6
4	J_BP3	Konektor napajanja na zadnjoj ploči 3
5	J_FAN2U_5	Konektor ventilatora za hlađenje 5
6	A6, A12, A5, A11, A4, A10	Priključci za memorijski modul
7	J_FAN2U_4	Konektor ventilatora za hlađenje 4
8	INTRUSION_DET	Konektor prekidača za otkrivanje upada
9	B7, B1, B8, B2, B9, B3	Priključci za memorijski modul
10	J_FAN2U_3	Konektor ventilatora za hlađenje 3
11	J_FAN2U_2	Konektor ventilatora za hlađenje 2
12	J_BP_SIG1	Konektor signala na zadnjoj ploči 1
13	B6, B12, B5, B11, B4, B10	Priključci za memorijski modul
14	J_BP1	Konektor napajanja na zadnjoj ploči 1
15	J_FAN2U_1	Konektor ventilatora za hlađenje 1
16	P_LFT_CP	Konektor leve kontrolne ploče
17	CPU2	Priključak za modul procesora CPU2 i rashladnog elementa (sa štitnikom za prašinu)
18	J_R3_X24	Konektor adaptera 3
19	J_BP_SIG2	Konektor signala na zadnjoj ploči 2
20	J_BP_SIG0	Konektor signala na zadnjoj ploči 0
21	J_BP0 (RSR3_225W)	Konektor napajanja na zadnjoj ploči 0 (adapter 3 PCIe kartice sa napajanjem od 225 W)
22	J_BP2 (RSR2_225W)	Konektor napajanja na zadnjoj ploči 2 (adapter 2 PCIe kartice sa napajanjem od 225 W)
23	J_BATT_SIG	Konektor signala na NVDIMM-N bateriji
24	J_BATT_PWR	Konektor napajanja na NVDIMM-N bateriji
25	J_USB_INT	Unutrašnji USB konektor
26	J_IDSDM	IDSMD/vFlash konektor
27	J_NDC	NDC konektor
28	J_R2_X24_IT9	Konektor adaptera 2
29	J_R2_3R_X8_IT9	Konektor adaptera 2
30	BATERIJA	Konektor baterije
31	J_FRONT_VIDEO	Video konektor
32	J_R1_SS82_3 i J_R1_SS60_1	Konektor adaptera 1
33	J_TPM_MODULE	TPM konektor
34	J_SATA_B	SATA konektor
35	J_R1_SS82_1	Konektor adaptera 1 (opcija Mini PERC)





Tabela 24. Kratkospojnici i konektori matične ploče (nastavak)

Stavka	Konektor	Opis
36	J_SATA_A	SATA A konektor
37	J_SATA_C	SATA C konektor (SATA konektor optičke disk jedinice)
38	CPU1	Modul procesora CPU1 i rashladnog elementa
39	P_RGT_CP	Konektor desne kontrolne ploče

Postavke kratkospojnika matične ploče

Informacije o resetovanju kratkospojnika lozinke da biste onemogućili lozinku potražite u odeljku Deaktiviranje zaboravljene lozinke.

Tabela 25. Postavke kratkospojnika matične ploče

Kratkospojnik	Podešavanje	Opis
PWRD_EN	 2 4 6 (default)	Lokalni pristup BIOS-u je zaštićen bezbednosnim funkcijama softvera.
	 2 4 6	Bezbednosne funkcije lokalnog pristupa BIOS-u se otključavaju pri sledećem ciklusu napajanja.
NVRAM_CLR	 1 3 5 (default)	Postavke BIOS konfiguracije su sačuvane prilikom sledećeg pokretanja sistema.
	 1 3 5	Postavke BIOS konfiguracije su obrisane prilikom sledećeg pokretanja sistema.

Deaktiviranje zaboravljene lozinke

Bezbednosne funkcije softvera sistema obuhvataju lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Kratkospojnik za lozinku omogućava ili onemogućava funkcije za lozinku i briše sve lozinke koje se trenutno koriste.

Preduslovi

OPREZ: Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rešavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

Koraci

1. Isključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje, i isključite sistem iz strujne utičnice.
2. Uklonite poklopac sistema.
3. Pomerite kratkospojnik na kratkospojnik matične ploče sa pinova 2 i 4 (podrazumevano) na pinove 4 i 6.
4. Instalirajte poklopac sistema.

Postojeće lozinke neće biti onemogućene (obrisane) sve dok se računar ne pokrene sa kratkospojnikom na pinovima 4 i 6. Međutim, pre nego što dodelite novu lozinku za sistem i/ili podešavanje, kratkospojnik morate da vratite na pinove 2 i 4.

NAPOMENA: Ako dodelite novu lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje kada je kratkospojnik na pinovima 4 i 6, sistem onemogućava nove lozinke pri sledećem pokretanju.

5. Ponovo priključite sistem na električnu utičnicu i uključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.
6. Isključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje, i isključite sistem iz strujne utičnice.
7. Uklonite poklopac sistema.
8. Pomerite kratkospojnik na kratkospojnik matične ploče sa pinova 4 i 6 na pinove 2 i 4 (podrazumevano).
9. Instalirajte poklopac sistema.
10. Ponovo priključite sistem na električnu utičnicu i uključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.

11. Dodelite novu lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

U sledećim odeljcima navedene su procedure za uklanjanje i postavljanje komponenti sistema.

Prednja maska

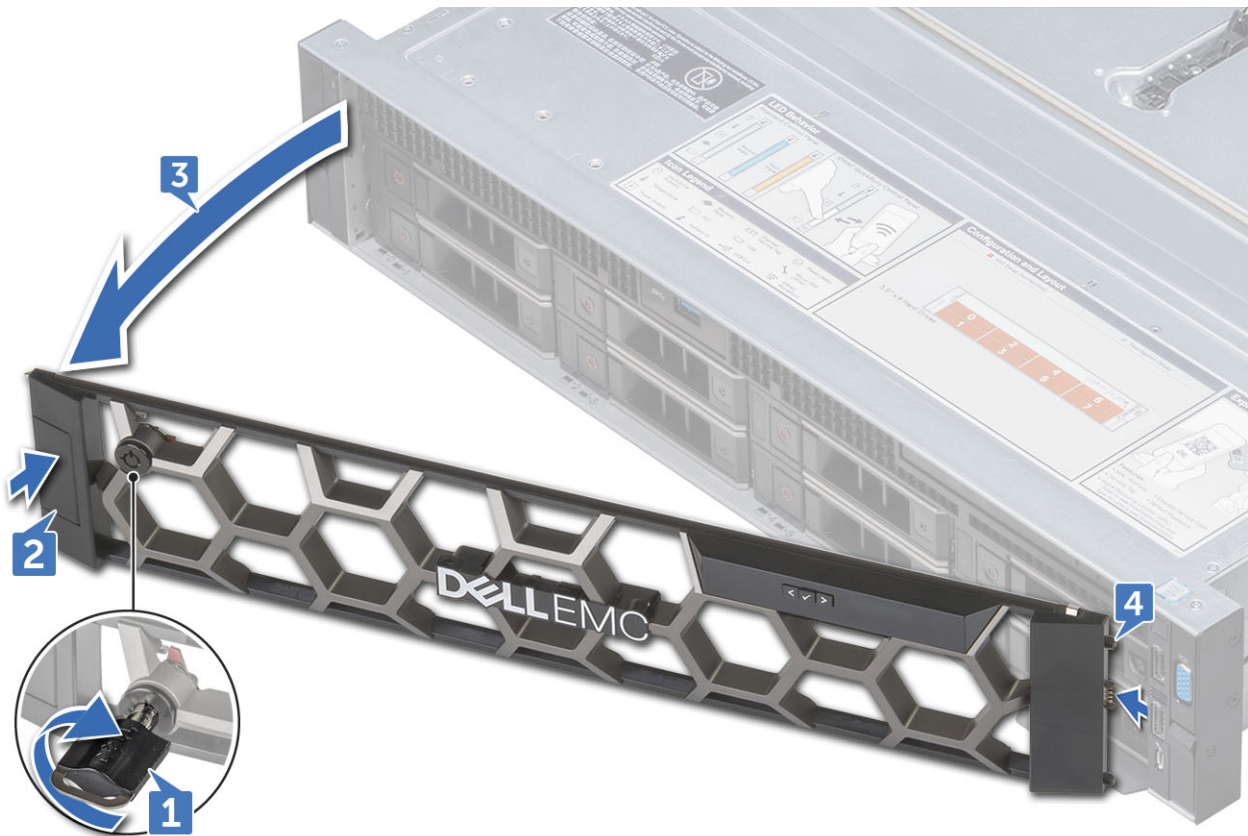
Uklanjanje opcionalne prednje maske

Koraci

1. Pronađite i uklonite ključić za masku.

NAPOMENA: Ključić za masku je pričvršćen za pakovanje LCD okvira.

2. Otključajte masku ključićem.
3. Pritisnite dugme za otpuštanje da biste odvojili masku, pa povucite levi kraj maske.
4. Odvojite desni kraj i uklonite masku.



Montiranje opcionalne prednje maske

Koraci

1. Pronađite i uklonite ključić za masku.

NAPOMENA: Ključić za masku je pričvršćen za pakovanje LCD okvira.

2. Poravnajte i postavite desni kraj maske na sistem.

3. Pritisnite dugme za otpuštanje i postavite levi kraj maske na sistem.
4. Zaključajte masku ključićem.

Poklopac sistema

Uklanjanje poklopca sistema

Preduslovi

1. Isključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.
2. Isključite sistem iz električne utičnice i odspojite periferne uređaje.

Koraci

1. Pomoću odvijača sa ravnim vrhom okrećite bravicu reze u smeru suprotno od kretanja kazaljki sata da bi se otključala.
2. Podižite rezu dok se poklopac sistema ne vrati i dok se jezičci na poklopcu sistema ne odvoje od slotova na sistemu.
3. Držite poklopac sa obe strane i podignite i uklonite poklopac sa sistema.



Instaliranje poklopca sistema

Preduslovi

1. Vodite računa da su svi unutrašnji kablovi pravilno provučeni i povezani i da nikakvi alati niti dodatni delovi nisu ostali unutar sistema.

Koraci

1. Poravnajte držače na poklopcu sistema sa slotovima na sistemu.
2. Gurnite poklopac sistema sa rezom nadole.
3. Pomoću odvijača sa ravnim vrhom okrećite bravicu reze u smeru kretanja kazaljki sata da bi se zaključala.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežete periferne elemente i priključite sistem na utičnicu.
2. Uključite sistem, uključujući sve povezane periferne uređaje.

Optička disk jedinica

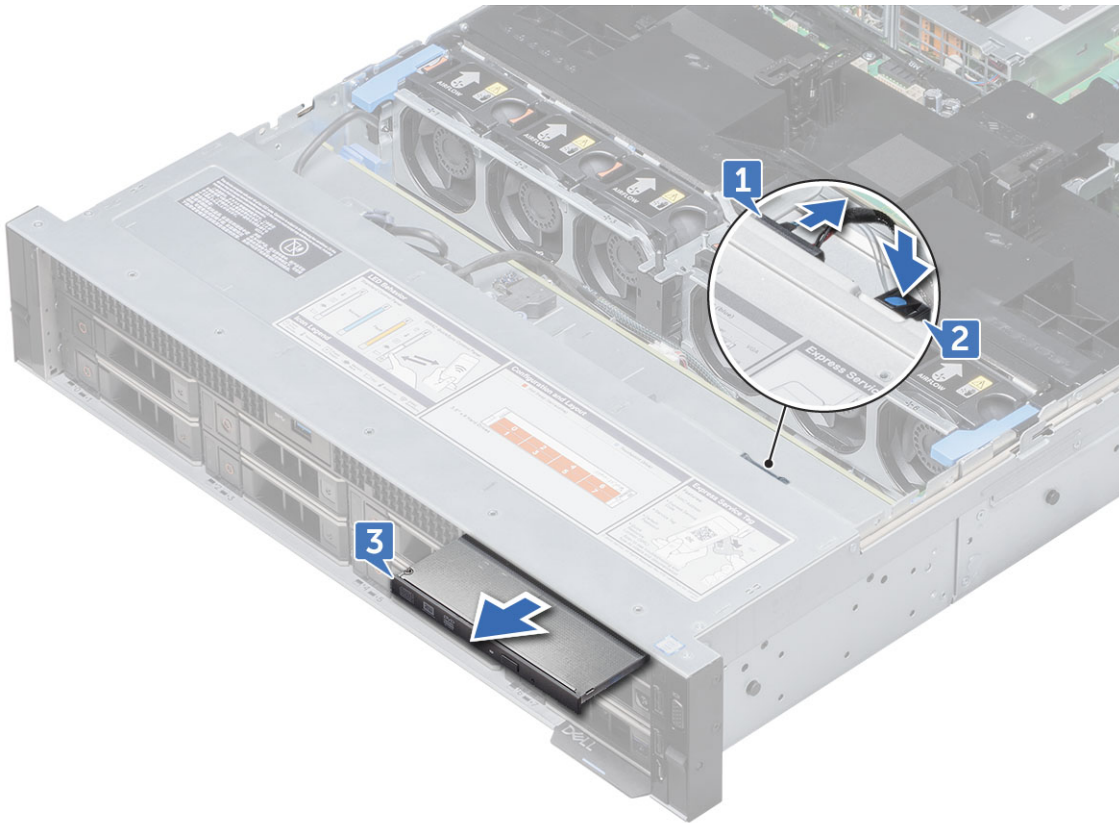
Uklanjanje optičke disk jedinice

Preduslovi

1. Uklonite prednju masku ako je instalirana.
2. Uklonite poklopac sistema.

Koraci

1. Isključite kabl optičke disk jedinice iz optičke disk jedinice.
2. Pritisnite plavu rezu i gurnite i izvadite optičku disk jedinicu iz sistema.



Sledeći koraci

Instalirajte optičku disk jedinicu.

Montiranje optičke disk jedinice

Koraci

1. Gurnite optičku disk jedinicu u sistem tako da se smesti u ležište.
2. Povežite kabl optičke disk jedinice sa optičkom disk jedinicom.
3. Montirajte poklopac sistema i prednju masku ako je moguće.

Poklopac za vazduh

Uklanjanje poklopcu za vazduh

Preduslovi

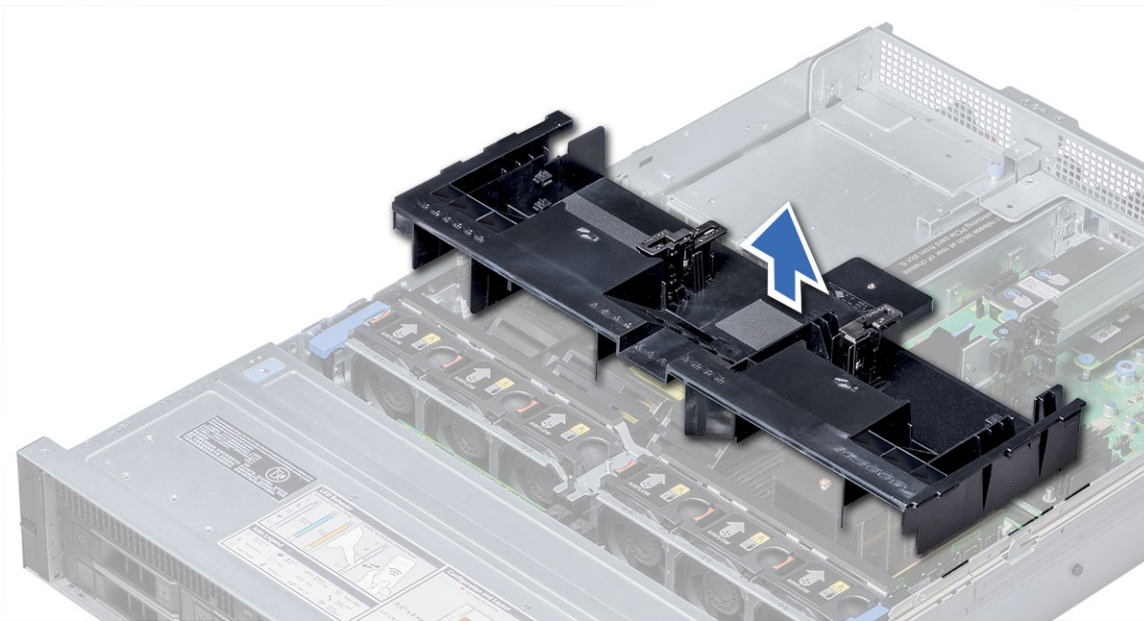
OPREZ:

Nikada ne pokrećite sistem ako je poklopac za vazduh uklonjen. Sistem se može brzo pregrijati, što može dovesti do gašenja sistema i gubitka podataka.

1. Ako su PCIe kartice pune visine instalirane, uklonite ih.
2. Ako je moguće, uklonite GPU kartice.

Koraci

Držite poklopac za oba kraja i podignite ga i izvadite iz sistema.



Sledeći koraci

Montirajte poklopac.

Montiranje poklopcu za vazduh

Preduslovi

1. Ako je to moguće, provucite unutrašnje kablove duž pregrade sistema i pričvrstite ih pomoću držača za kablove.

Koraci

1. Poravnajte držače na poklopcu za vazduh sa slotovima na sistemu.
2. Spustite poklopac za vazduh na sistem tako da se pravilno učvrsti. Kada se smesti u ležište, brojevi na priključcima za memoriju na poklopcu za vazduh trebalo bi da se poravnaju sa odgovarajućim priključcima za memoriju.

Sledeći koraci

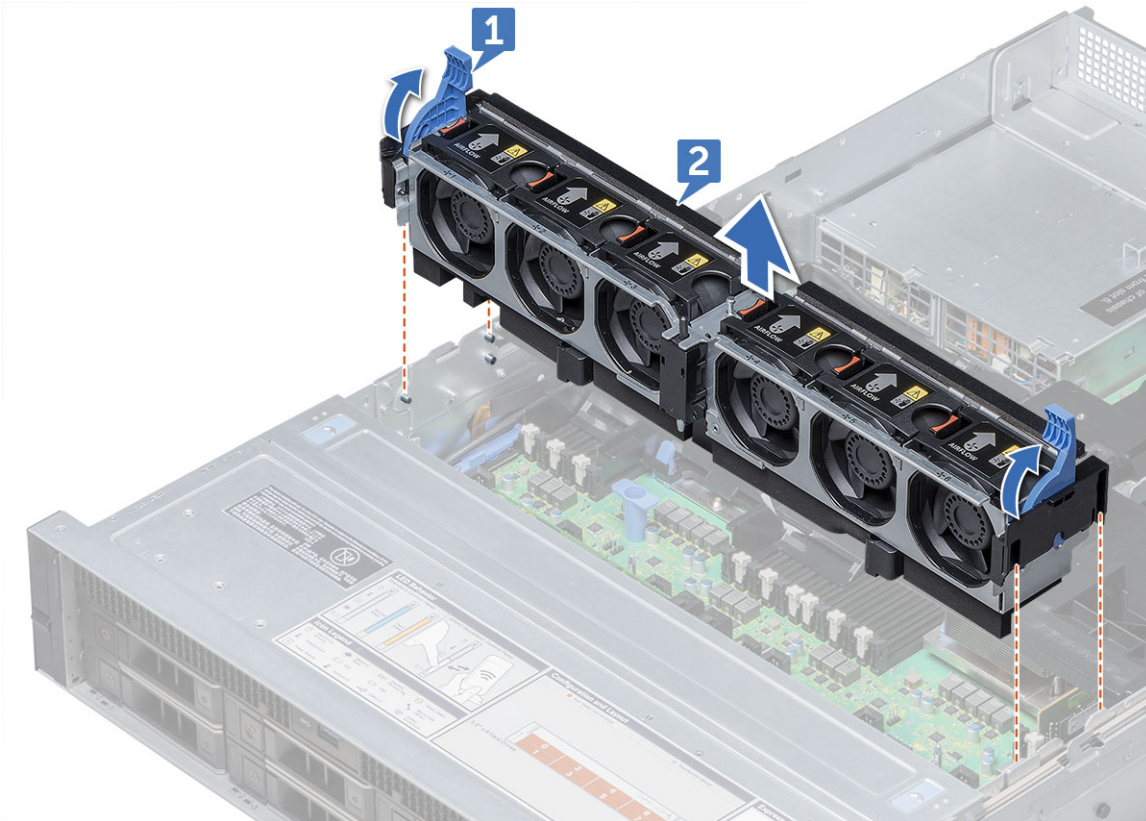
1. Ako su PCIe kartice pune visine uklonjene, montirajte ih.
2. Ako je moguće, instalirajte GPU kartice.

Sklop ventilatora za hlađenje

Uklanjanje sklopa ventilatora za hlađenje

Koraci

1. Podignite ručice za otpuštanje da biste pričvrstili sklop ventilatora za hlađenje za sistem.
2. Zadržite ručice za otpuštanje i podignite sklop ventilatora za hlađenje sa sistema.



Montiranje sklopa ventilatora za hlađenje

Koraci

1. Poravnajte šine za usmeravanje na sklopu ventilatora za hlađenje sa blokadama na sistemu.
2. Spuštajte sklop ventilatora za hlađenje u sistem dok se konektori ventilatora za hlađenje ne smeste u konektore na matičnoj ploči.
3. Pritisnite ručice za otpuštanje da biste pričvrstili sklop ventilatora za hlađenje za sistem.

Ventilatori za hlađenje

Uklanjanje ventilatora za hlađenje

Preduslovi

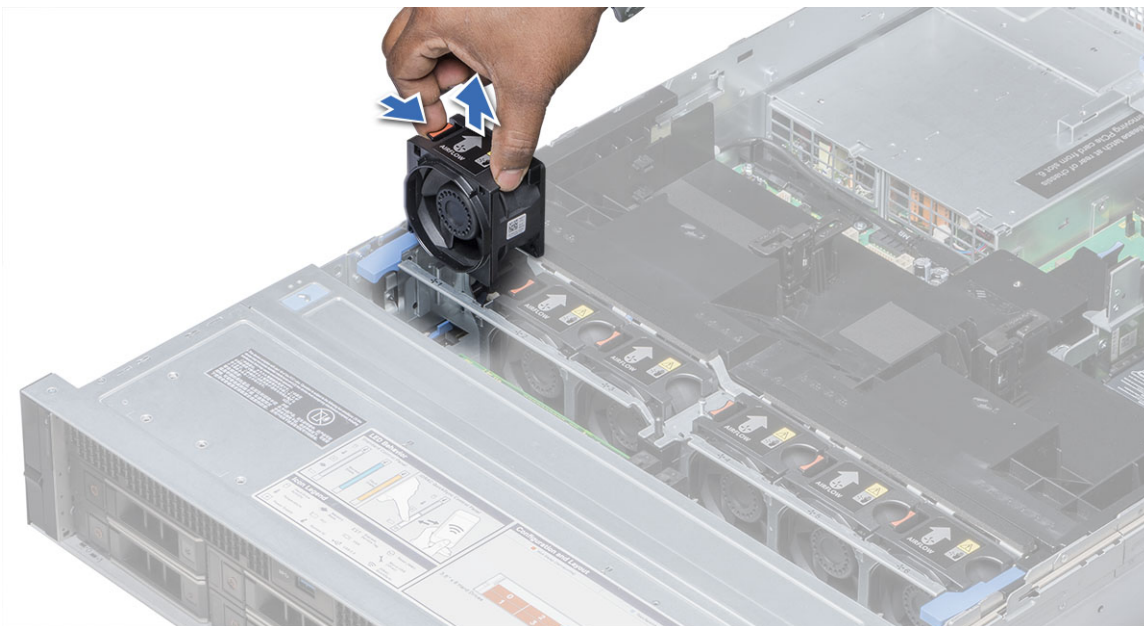
i **NAPOMENA:** Otvaranje ili uklanjanje poklopca sistema kada je sistem UKLJUČEN može vas izložiti opasnosti od električnog udara. Budite veoma pažljivi kada uklanjate ili montirate ventilatore za hlađenje.

i **NAPOMENA:** Sistem će se isključiti ako se poklopac sistema ukloni pre nego što se sistem isključi

OPREZ: Ventilatori za hlađenje mogu da se menjaju bez isključivanja napajanja. Da bi se održalo pravilno hlađenje dok je sistem uključen, menjajte jedan po jedan ventilator.

Koraci

Pritisnite držač za otpuštanje i izvadite ventilator iz sklopa ventilatora za hlađenje.



Montiranje ventilatora za hlađenje

Koraci

1. Uхватite držač za otpuštanje i poravnajte konektor na osnovi ventilatora za hlađenje sa konektorom na matičnoj ploči.
2. Gurnite ventilator za hlađenje u sklop ventilatora za hlađenje tako da se držač za otpuštanje smesti u ležište.

Prekidač za otkrivanje upada

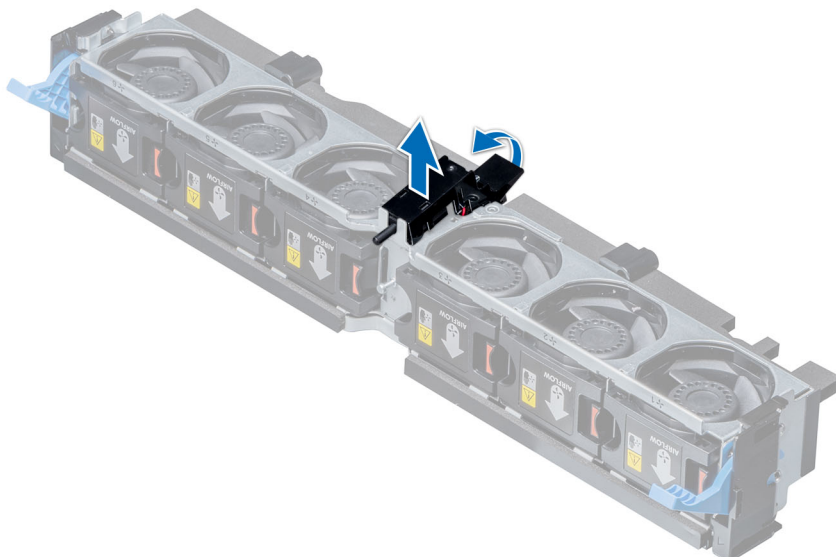
Uklanjanje prekidača za otkrivanje upada

Preduslovi

1. Uklonite sklop ventilatora za hlađenje.

Koraci

Pritisnite prekidač za otkrivanje upada i gurnite ga da biste ga izvadili iz slota za prekidač za otkrivanje.



Instaliranje prekidača za otkrivanje upada

Koraci

1. Poravnajte držače na prekidaču za otkrivanje upada sa otvorima na sklopu ventilatora za hlađenje.
2. Povucite prekidač za hlađenje nagore i gurnite ga tako da nalegne u ležište.

Sledeći koraci

1. Montirajte sklop ventilatora za hlađenje.

Čvrsti disk

Uklanjanje praznog modula čvrstog diska

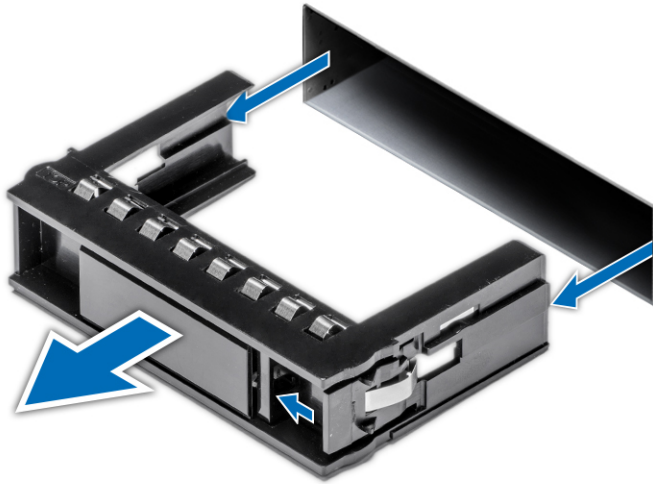
Preduslovi

1. Uklonite prednju masku ako je instalirana.

OPREZ: Da bi se omogućilo pravilno hlađenje sistema, svi prazni slotovi za čvrste diskove moraju da imaju montirane prazne module čvrstih diskova.

Koraci

Pritisnite dugme za otpuštanje i gurnite i izvadite prazan modul čvrstog diska iz slotu za čvrsti disk.



Montiranje praznog modula čvrstog diska.

Koraci

Umetnite prazni modul čvrstog diska u slot za čvrsti disk i gurnite da tako da se dugme za otpuštanje smesti u ležište.

Sledeći koraci

1. Montirajte prednju masku ako je to moguće.

Uklanjanje čvrstog diska

Preduslovi

1. Ako je moguće, uklonite prednju masku.
2. Pomoću softvera za upravljanje pripremite čvrsti disk za uklanjanje. Ako je čvrsti disk aktivan, trepereće zeleni indikator aktivnosti ili indikator kvara dok se disk isključuje. Kada se indikator čvrstog diska isključuje, čvrsti disk je spreman za uklanjanje. Više informacija potražite u dokumentaciji za kontroler za skladištenje.

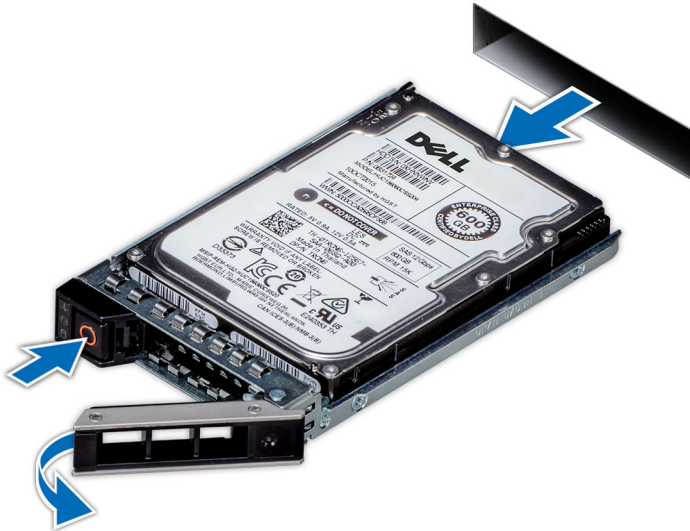
△ OPREZ: Da biste sprečili gubitak podataka, proverite da li vaš operativni sistem podržava montiranje disk jedinice bez isključivanja napajanja. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa operativnim sistemom.

△ OPREZ: Pre nego što pokušate da uklonite ili instalirate čvrsti disk dok sistem radi, pogledajte dokumentaciju za karticu kontrolera skladišta da biste obezbedili da je host adapter ispravno konfigurisan da podrži uklanjanje i umetanje čvrstog diska.

△ OPREZ: Kombinovanje čvrstih diskova iz ranijih generacija Precision radnih stanica nije podržano.

Koraci

1. Pritisnite dugme za otpuštanje da biste otvorili ručicu za otpuštanje čvrstog diska.
2. Dok držite ručicu, gurnite čvrsti disk izvan slota za čvrsti disk.



Sledeći koraci

Instalirajte tvrdi disk.

i **NAPOMENA:** Ako čvrsti disk ne menjate odmah, umetnite prazni modul čvrstog diska u prazan slot za čvrsti disk.

Instaliranje čvrstog diska

Preduslovi

△ OPREZ: Kada montirate čvrsti disk, vodite računa da su susedne disk jedinice u potpunosti montirane. Umetanje nosača čvrstog diska i pokušaj zaključavanja ručice pored delimično montiranog nosača može oštetiti oprugu štitnika delimičnog montiranog nosača i učiniti ga neupotrebljivim.

i **NAPOMENA:** Da biste sprečili gubitak podataka, proverite da li vaš operativni sistem podržava montiranje disk jedinice bez isključivanja napajanja. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa operativnim sistemom.

i **NAPOMENA:** Kada montirate zamenski čvrsti disk bez isključivanja napajanja sistema, čvrsti disk automatski počinje da se ponovo formira. Obavezno proverite da li je zamenski čvrsti disk prazan ili sadrži podatke koje želite da budu zamenjeni novim podacima. Svi podaci sa zamenskog čvrstog diska će odmah biti izbrisani kada se čvrsti disk montira.

Koraci

1. Pritisnite dugme za otpuštanje na prednoj strani čvrstog diska i otvorite ručicu za otpuštanje.
2. Umetnite čvrsti disk u slot za čvrsti disk tako da se on poveže sa zadnjom pločom.
3. Zatvorite ručicu čvrstog diska da biste zaključali čvrsti disk.



Slika 14. Instaliranje čvrstog diska

Sledeći koraci

Instalirajte prednju masku, ako je to moguće.

Uklanjanje čvrstog diska od 3,5 inča sa nosača čvrstog diska

Koraci

1. Pomoću Phillips odvijača broj 1 uklonite zavrtnje sa šina na nosaču čvrstog diska.
2. Podignite i izvadite čvrsti disk iz nosača čvrstog diska.



Sledeći koraci

Montirajte čvrsti disk u nosač čvrstog diska.

Montiranje čvrstog diska od 3,5 inča u nosač čvrstog diska

Koraci

1. Umetnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska tako da je kraj sa konektorima čvrstog diska okrenut ka zadnjoj strani nosača.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na čvrstom disku sa otvorima za zavrtnje na nosaču čvrstog diska.
Kod pravilnog poravnanja zadnji deo čvrstog diska je u ravni sa zadnjim delom nosača čvrstog diska.
3. Pomoću Phillips odvijača br. 1 pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk za nosač čvrstog diska.



Uklanjanje čvrstog diska

Preduslovi

1. Ako je moguće, uklonite prednju masku.
2. Pomoću softvera za upravljanje pripremite čvrsti disk za uklanjanje. Ako je čvrsti disk aktivan, trepereće zeleni indikator aktivnosti ili indikator kvara dok se disk isključuje. Kada se indikatori čvrstog diska isključe, čvrsti disk je spreman za uklanjanje. Više informacija potražite u dokumentaciji za kontroler za skladištenje.

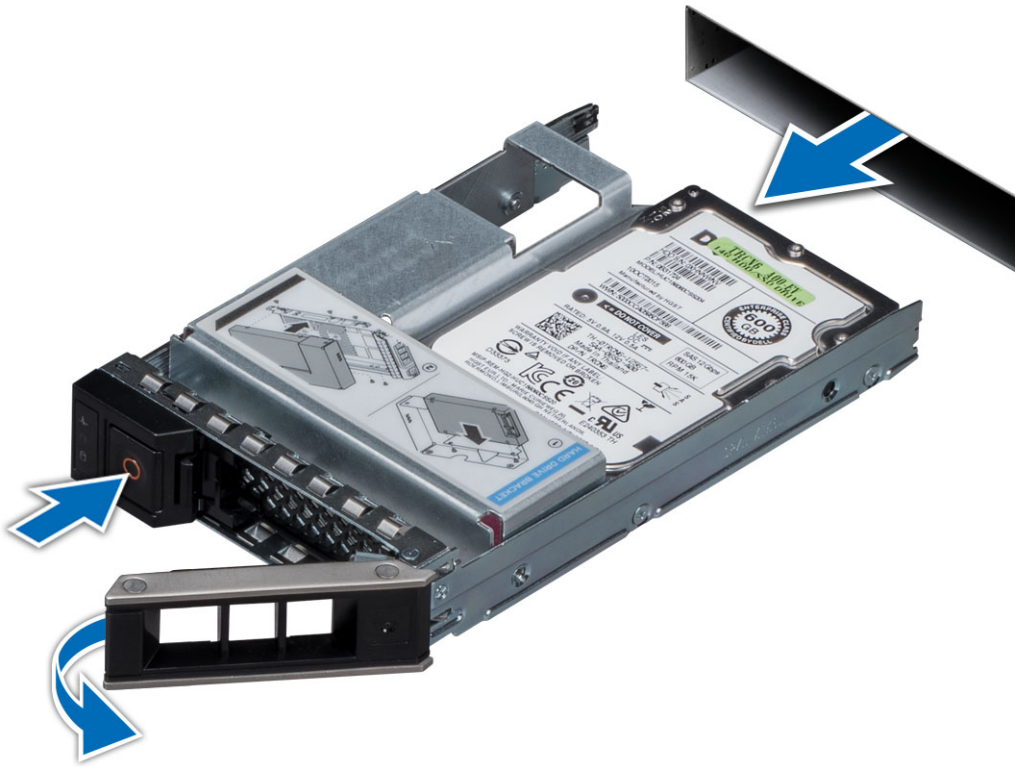
OPREZ: Da biste sprečili gubitak podataka, proverite da li vaš operativni sistem podržava montiranje disk jedinice bez isključivanja napajanja. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa operativnim sistemom.

OPREZ: Pre nego što pokušate da uklonite ili instalirate čvrsti disk dok sistem radi, pogledajte dokumentaciju za karticu kontrolera skladišta da biste obezbedili da je host adapter ispravno konfigurisan da podrži uklanjanje i umetanje čvrstog diska.

OPREZ: Kombinovanje čvrstih diskova iz ranijih generacija Precision radnih stanica nije podržano.

Koraci

1. Pritisnite dugme za otpuštanje da biste otvorili ručicu za otpuštanje čvrstog diska.
2. Dok držite ručicu, gurnite čvrsti disk izvan slot-a za čvrsti disk.



Sledeći koraci

Instalirajte tvrdi disk.

i **NAPOMENA:** Ako čvrsti disk ne menjate odmah, umetnite prazni modul čvrstog diska u prazan slot za čvrsti disk.

Montiranje čvrstog diska od 2,5 inča

Preduslovi

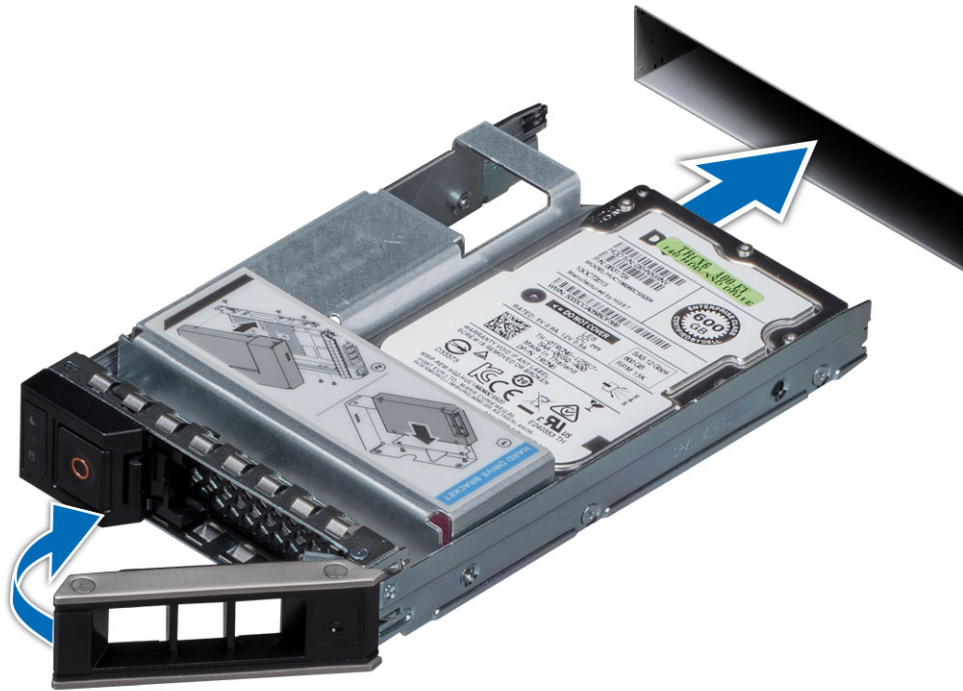
⚠ OPREZ: Kada montirate čvrsti disk, vodite računa da su susedne disk jedinice u potpunosti montirane. Umetanje nosača čvrstog diska i pokušaj zaključavanja ručice pored delimično montiranog nosača može oštetiti oprugu štitnika delimičnog montiranog nosača i učiniti ga neupotrebljivim.

i **NAPOMENA:** Da biste sprečili gubitak podataka, proverite da li vaš operativni sistem podržava montiranje disk jedinice bez isključivanja napajanja. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa operativnim sistemom.

i **NAPOMENA:** Kada montirate zamenski čvrsti disk bez isključivanja napajanja sistema, čvrsti disk automatski počinje da se ponovo formira. Obavezno proverite da li je zamenski čvrsti disk prazan ili sadrži podatke koje želite da budu zamenjeni novim podacima. Svi podaci sa zamenskog čvrstog diska će odmah biti izbrisani kada se čvrsti disk montira.

Koraci

1. Pritisnite dugme za otpuštanje na prednjoj strani čvrstog diska i otvorite ručicu za otpuštanje.
2. Umetnite čvrsti disk u slot za čvrsti disk tako da se on poveže sa zadnjom pločom.
3. Zatvorite ručicu čvrstog diska da biste zaključali čvrsti disk.



Slika 15. Instaliranje čvrstog diska

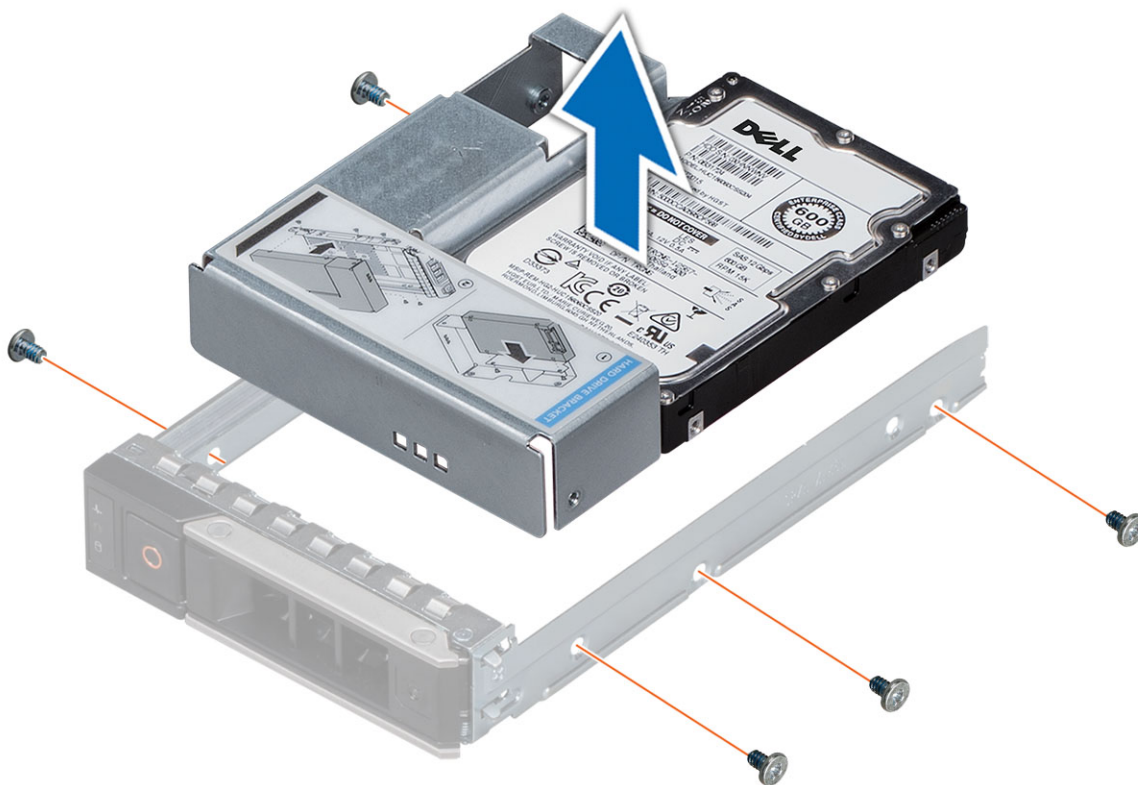
Sledeći koraci

Instalirajte prednju masku, ako je to moguće.

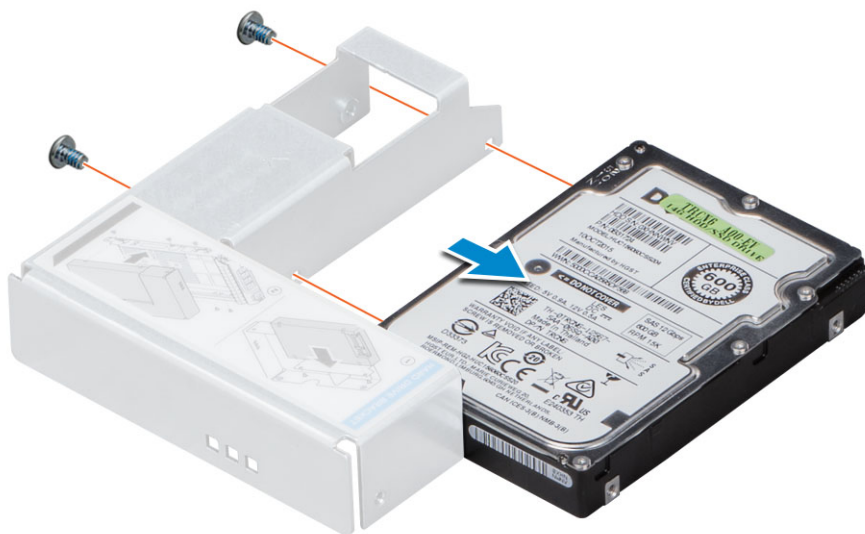
Uklanjanje čvrstog diska od 2,5 inča sa nosača čvrstog diska od 3,5 inča

Koraci

1. Pomoću Phillips odvijača broj 1 uklonite zavrtne sa šina na nosaču čvrstog diska od 3,5 inča i podignite čvrsti disk.



2. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk od 2,5 inča sa sklopom čvrstog diska i izvadite čvrsti disk.



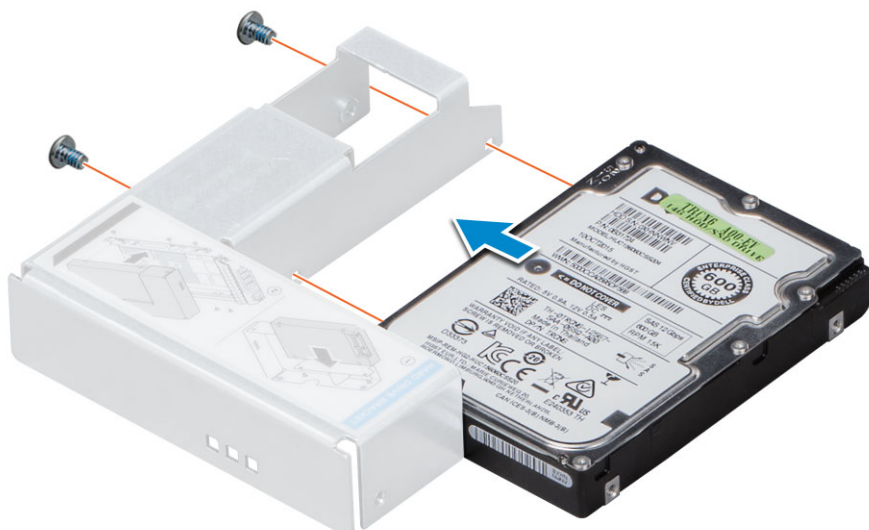
Sledeći koraci

Montirajte čvrsti disk u nosač čvrstog diska.

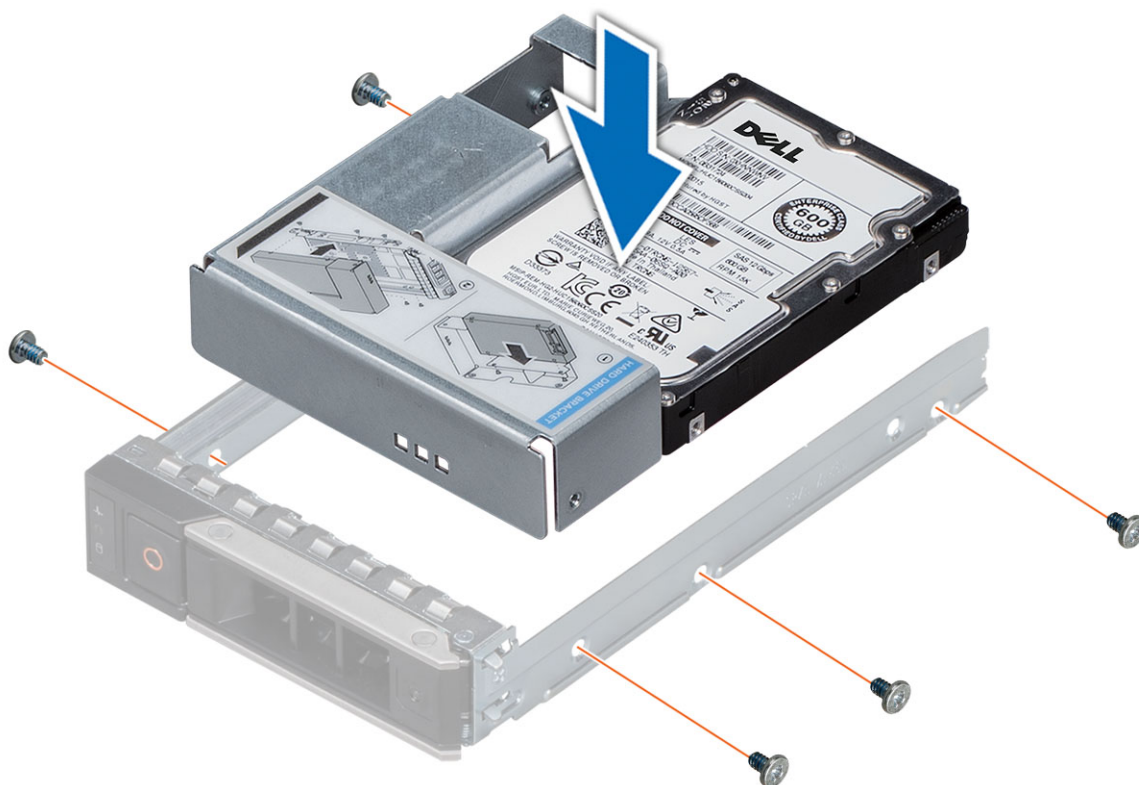
Montiranje čvrstog diska od 2,5 inča u nosač čvrstog diska od 3,5 inča

Koraci

1. Umetnite čvrsti disk od 2,5 inča u nosač čvrstog diska i pritegnite zavrtnje.



2. Stavite čvrsti disk od 2,5 inča u nosač čvrstog diska od 3,5 inča.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na čvrstom disku sa otvorima za zavrtnje na nosaču čvrstog diska.



Memorijski moduli

Uklanjanje memorijskih modula

Preduslovi

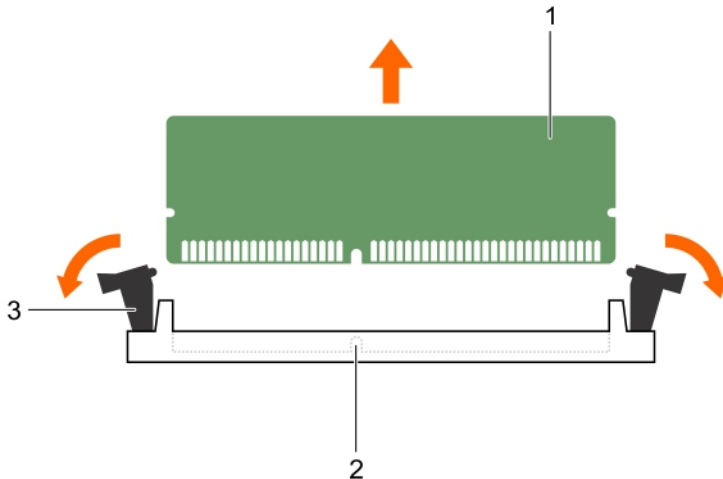
1. Ako je moguće, uklonite poklopac za vazduh.

⚠ UPOZORENJE: Omogućite da se memorijski moduli ohlade kada isključite sistem. Držite memorijske module za ivicu kartice i trudite se da ne dodirujete komponente niti metalne kontakte na memorijskom modulu.

OPREZ: Da biste omogućili adekvatno hlađenje sistema, prazni moduli za memoriju moraju da budu montirani u svakom priključku za memoriju koja nije zauzeta. Uklonite prazne module za memoriju samo ako želite da montirate memorijske module u tim priključcima.

Koraci

1. Pronađite odgovarajuću utičnicu za memorijski modul.
2. Pritisnite izbacivače ka spolja na oba kraja utičnice za memorijski modul da biste oslobodili memorijski modul iz priključka.



3. Podignite i uklonite memorijski modul sa sistema.

Instaliranje memorijskih modula

Koraci

1. Pronađite odgovarajuću utičnicu za memorijski modul.
2. Otvorite izbacivače na priključku za memorijski modul nagore da biste omogućili da se memorijski modul umetne u priključak.
3. Poravnajte ivični konektor memorijskog modula sa ključem za poravnanje utičnice za memorijski modul, i umetnite memorijski modul u utičnicu.

OPREZ: Ne primenjujte pritisak na sredinu memorijskog modula; primenite ravnomerni pritisak na oba kraja memorijskog modula.

NAPOMENA: Priključak za memorijski modul ima ključ za poravnanje koji vam omogućava da memorijski modul postavite u utičnicu samo na jedan način.

4. Pritisnite memorijski modul palčevima tako da ručice utičnice čvrsto kliknu u ležište.
5. Ponovite korake 1–4 ovog postupka da biste postavili preostale memorijske module.

Sledeći koraci

1. Ako je moguće, montirajte poklopac za vazduh.
2. Da biste proverili da li je memorijski modul pravilno postavljen, pritisnite F2 i idite u **System Setup Main Menu > System BIOS > Memory Settings** (Glavni meni Podešavanje sistema > BIOS sistema > Postavke memorije). Na ekranu Memory Settings (Postavke memorije) stavka System Memory Size (Veličina memorije sistema) mora da pokazuje ažurirani kapacitet postavljene memorije.
3. Ako je vrednost netačna, jedan ili više memorijskih modula nisu pravilno postavljeni. Proverite da li je memorijski modul čvrsto pričvršćen u priključku za memorijski modul.
4. Pokrenite test memorije sistema u dijagnostici sistema.

Procesori i rashladni elementi

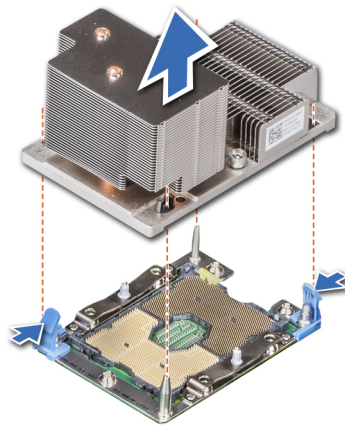
Uklanjanje procesora i modula rashladnog elementa

Koraci

1. Pomoću Torx odvijača T30 olabavite zavrtnje.

i **NAPOMENA:** Proverite da li je zavrtnj u potpunosti olabavljen pre nego što predete na sledeći zavrtnj.

2. Gurnite obe pričvrstne spone istovremeno, pa podignite modul procesora i rashladnog elementa sa sistema
3. Stavite modul sa strane tako da je procesor okrenut nagore.

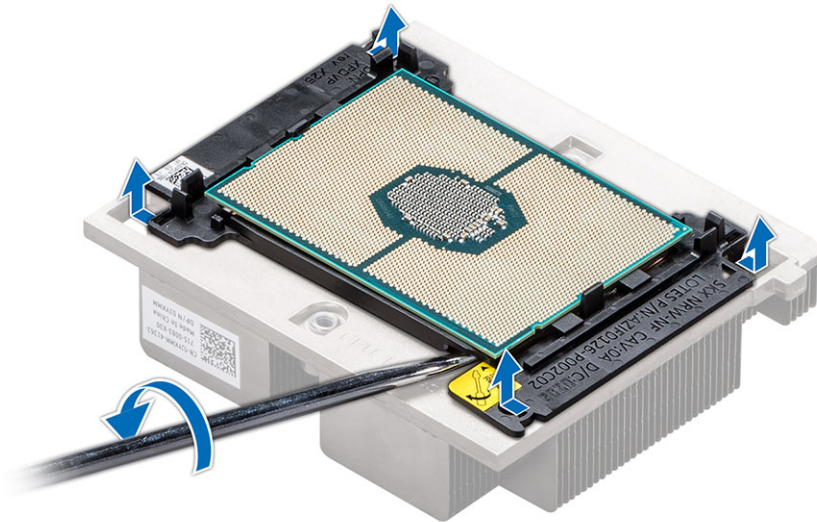


Slika 16. Uklanjanje rashladnog elementa (2U)

Uklanjanje procesora iz modula rashladnog elementa procesora

Koraci

1. Postavite rashladni element tako da je procesor okrenut nagore.
2. Postavite odvijač sa ravnim vrhom u otvor za otpuštanje koji je obeležen žutom oznakom. Okrenite (ne gurajte) odvijač da biste polomili žig od termalne paste.
3. Gurnite držače na nosaču procesora da biste oslobodili nosač sa rashladnog elementa.



4. Podignite nosač i procesor sa rashladnog elementa i postavite konektor za procesor okrenut nadole na ležište procesora.
5. Savijte spoljne ivice nosača da biste otpustili procesor iz nosača.

i **NAPOMENA:** Kada uklonite rashladni element, proverite da li se procesor i nosač nalaze u ležištu.



Montiranje procesora u modul rashladnog elementa procesora

Koraci

1. Postavite procesor u ležište procesora.

i **NAPOMENA:** Vodite računa da je indikator pina 1 na ležištu procesora u ravni sa indikatorom pina 1 na procesoru.

2. Savijte spoljašnje ivice nosača oko procesora da bi se procesor smestio u spone nosača.

i **NAPOMENA:** Vodite računa da je indikator pina 1 na nosaču u ravni sa indikatorom pina 1 na procesoru pre nego što postavite nosač na procesor.

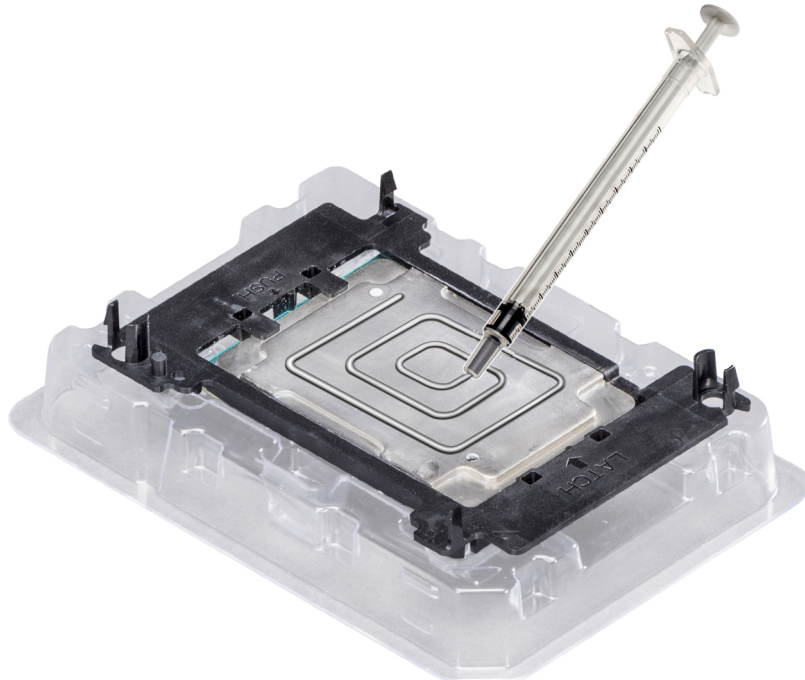


Slika 17. Montiranje nosača procesora

3. Ako koristite postojeći rashladni element, uklonite postojeću termalnu pastu sa rashladnog elementa koristeći krpu koja ne ostavlja vlakna.
4. Pomoću šprica za termalnu pastu koji ste dobili uz komplet procesora nanesite je u obliku četvorostране spirale na vrh procesora.

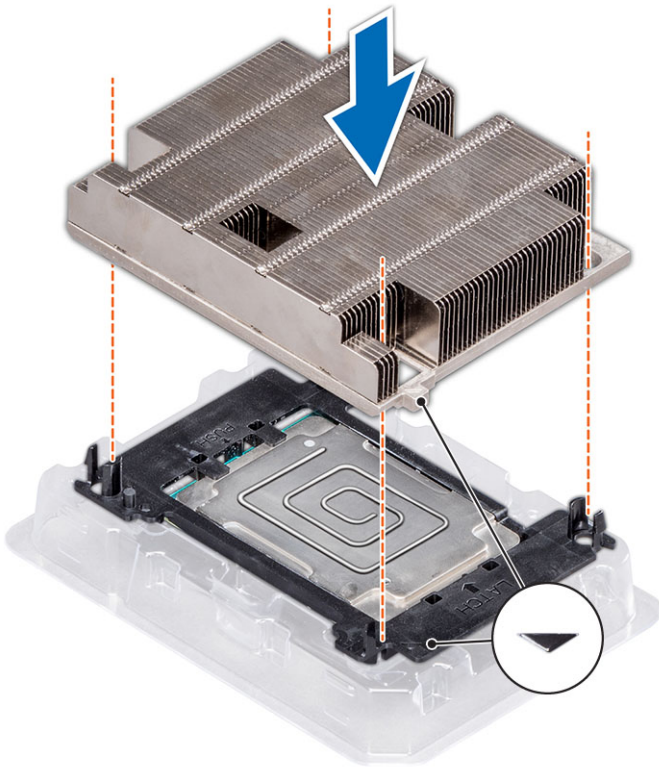
⚠ OPREZ: Primena prevelike količine termalne paste može uzrokovati da višak paste dođe u kontakt sa utičnicom procesora i njeno zaprljanje.

ℹ NAPOMENA: Špric za termalnu pastu je namenjen za jednokratnu upotrebu. Odložite špric u otpad kada završite.



Slika 18. Nanošenje termalne paste na vrh procesora

5. Postavite rashladni element na procesor i gurajte nadole dok se nosač ne smesti u ležište na rashladnim elementu.



i **NAPOMENA:**

- Vodite računa da se dva otvora na nosaču podudaraju sa otvorima na rashladnom elementu.

Sledeći koraci

1. Montirajte modul procesora i rashladnog elementa.
2. Montirajte poklopac za vazduh.

Montiranje modula za procesor i rashladni element

Koraci

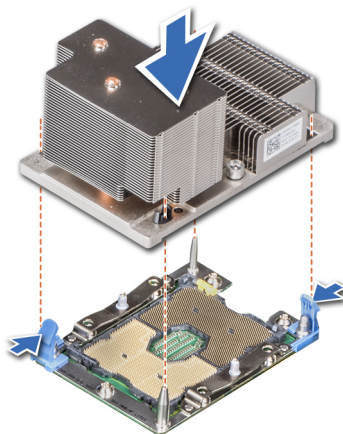
1. Poravnajte indikator pina 1 na rashladnom elementu sa matičnom pločom, pa postavite modul procesora i rashladnog elementa na priključak za procesor.

⚠ OPREZ: Da ne biste oštetili lopatice rashladnog elementa, ne pritiskajte ih.

i **NAPOMENA:** Vodite računa da su procesor i rashladni element budu paralelni sa matičnom pločom kako se komponente ne bi oštetile.

2. Gurnite plave pričvrstne sponke ka unutra da biste omogućili da se rashladni element smesti u ležište.
3. Pomoću Torx odvijača T30 pritegnite jedan po jedan zavrtnanj.

i **NAPOMENA:** Proverite da li je zavrtnanj u potpunosti pritegnut pre nego što pređete na sledeći zavrtnanj.



Slika 19. Montiranje modula procesora i rashladnog elementa (2U)

Kartica za proširenje

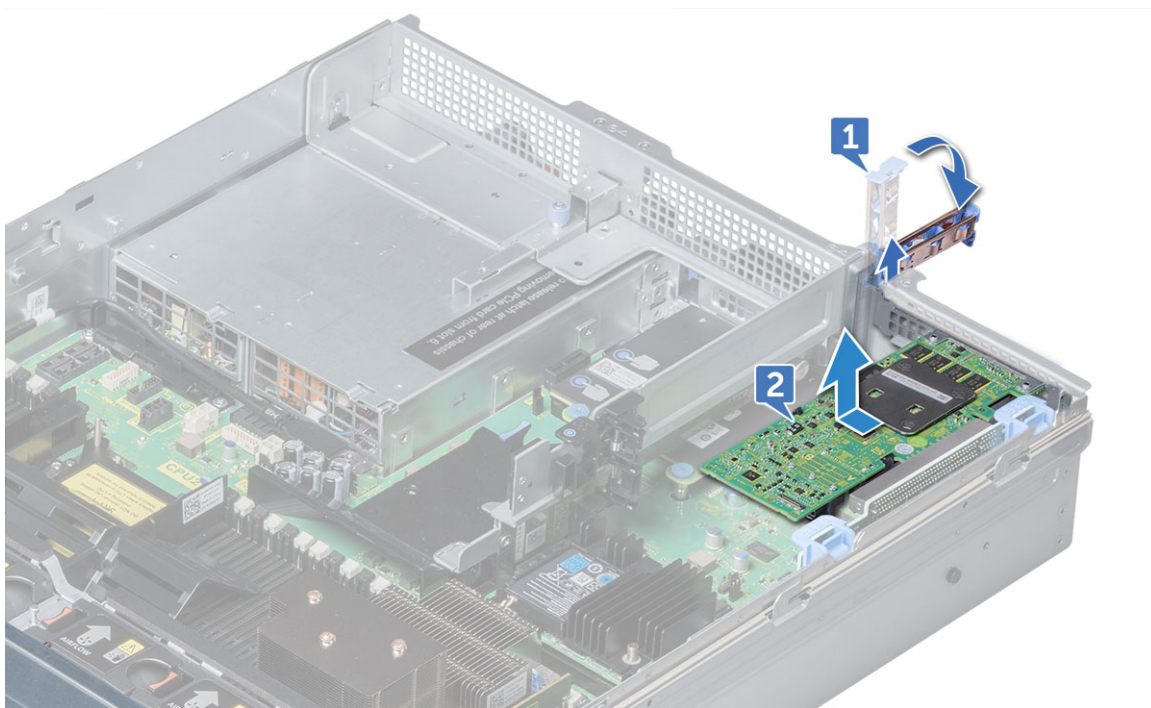
Uklanjanje kartice za proširenje iz adaptera za karticu za proširenje

Preduslovi

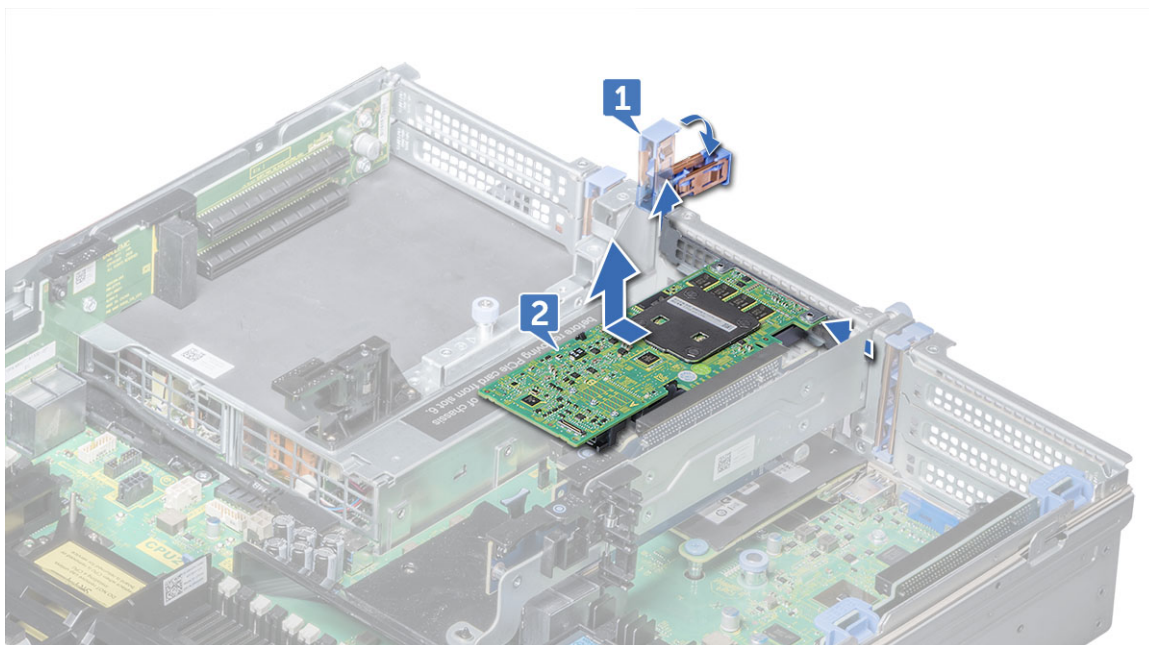
1. Ako je moguće, isključite kablove iz kartice za proširenje.

Koraci

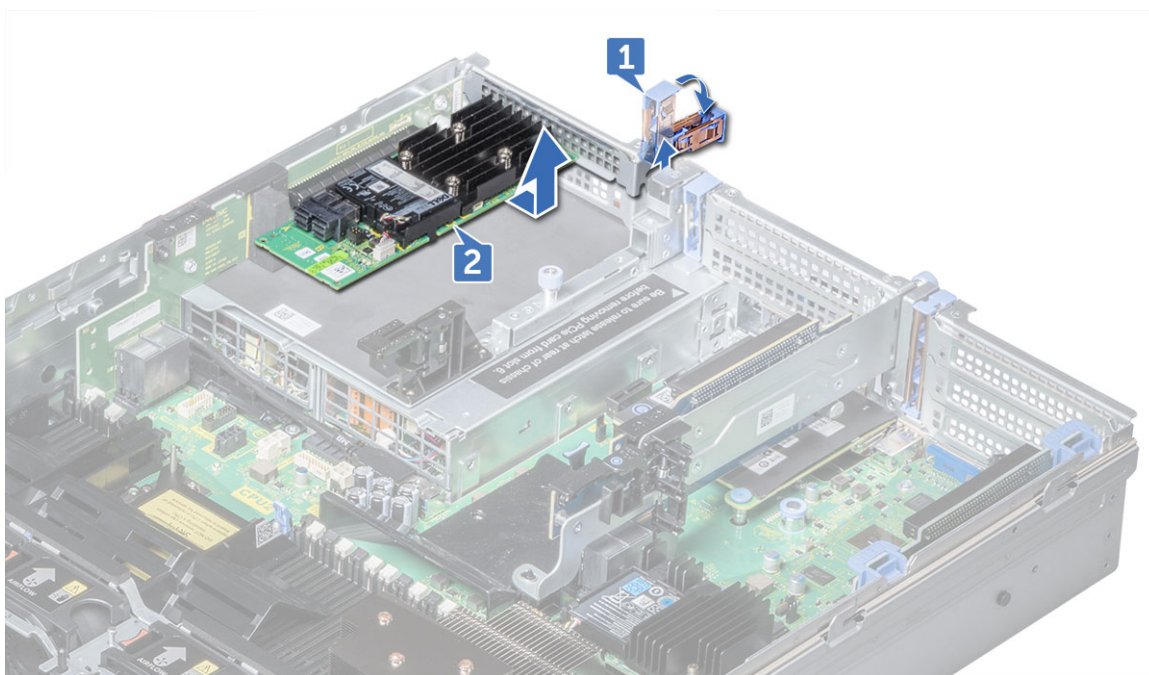
1. Podignite rezu kartice za proširenje i izvadite je iz slota.
2. Držite karticu za proširenje za ivice i povucite je tako da se konektor na ivici kartice odvoji od konektora kartice za proširenje na adapteru.



Slika 20. Uklanjanje kartice za proširenje iz adaptera 1 za karticu za proširenje



Slika 21. Uklanjanje kartice za proširenje iz adaptera 2 za karticu za proširenje



Slika 22. Uklanjanje kartice za proširenje iz adaptera 3 za karticu za proširenje

3. Ako karticu trajno uklanjate, montirajte metalni poklopac preko otvora praznog slot za proširenje i zatvorite rezu kartice za proširenje.

NAPOMENA: Morate da montirate dopunski poklopac preko praznog slot za proširenje da biste zadržali sertifikaciju sistema od strane Savezne komisije za komunikacije (FCC). Poklopci takođe sprečavaju da prašina i prljavština dospeju u sistem i pomažu pravilno hlađenje i protok vazduha unutar sistema.

4. Postavite rezu kartice za proširenje u slot da biste pričvrstili poklopac.

Montirajte karticu za proširenje u adapter kartice za proširenje

Preduslovi

1. Otpakujte karticu za proširenje i pripremite je za instalaciju.

i **NAPOMENA:** Uputstva potražite u dokumentaciji koju ste dobili uz karticu.

Koraci

1. Podignite rezu kartice za proširenje i uklonite dopunski poklopac.
2. Držeći karticu za ivice poravnajte konektor na ivici kartice sa konektorom za karticu za proširenje na adapteru.
3. Umetnite konektor na ivici kartice čvrsto u konektor za karticu za proširenje tako da se kartica učvrsti u ležištu.
4. Zatvorite rezu kartice za proširenje.

Sledeći koraci

1. Ako je moguće, povežite kablove na karticu za proširenje.
2. Instalirajte upravljačke programe za karticu, kao što je opisano u dokumentaciji kartice.

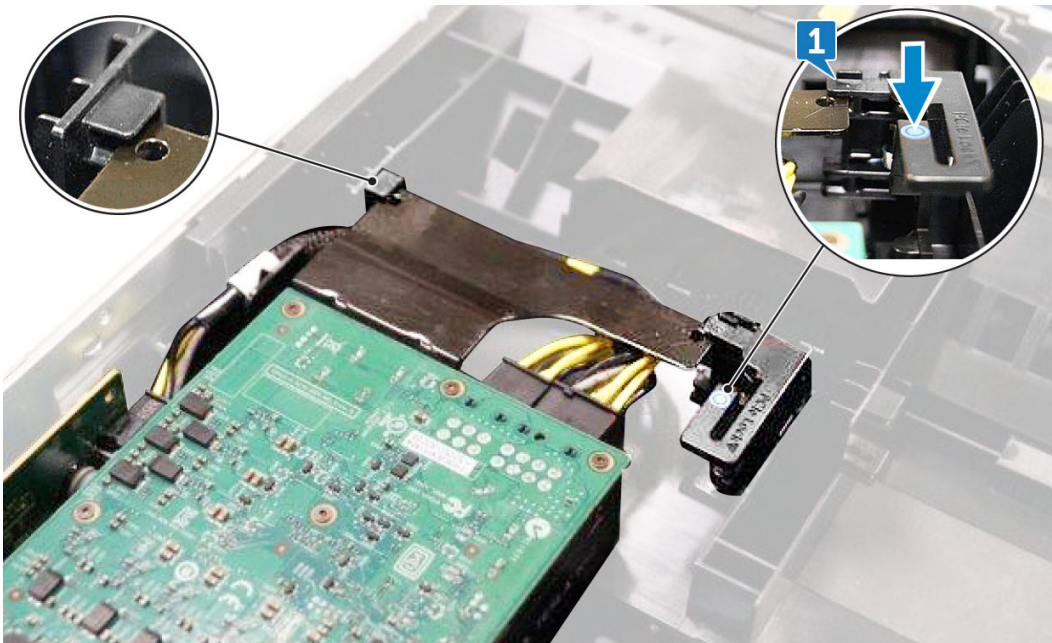
Otvaranje i zatvaranje reze držača PCIe kartice pune visine

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Pre montiranja PCIe kartice pune visine, reza držača PCIe kartice mora da bude otvorena.

Koraci

1. Da biste otvorili rezu držača PCIe kartice, pritisnite držač za otpuštanje.
2. Da biste zatvorili rezu držača PCIe kartice, okrećite rezu dok se ne zaključa.



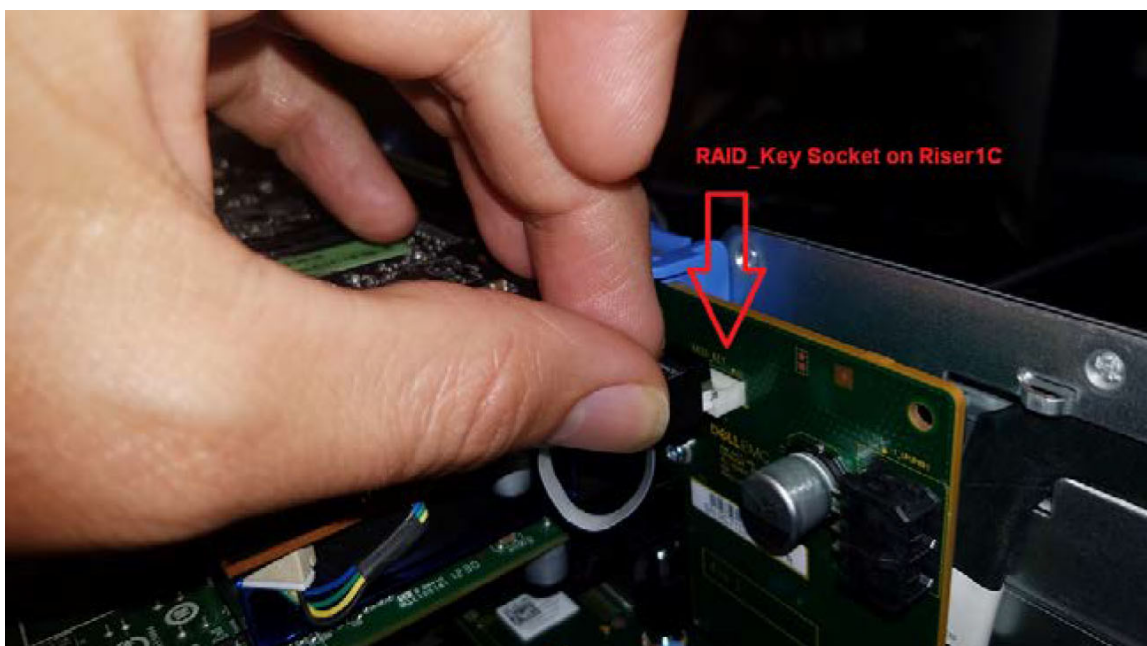
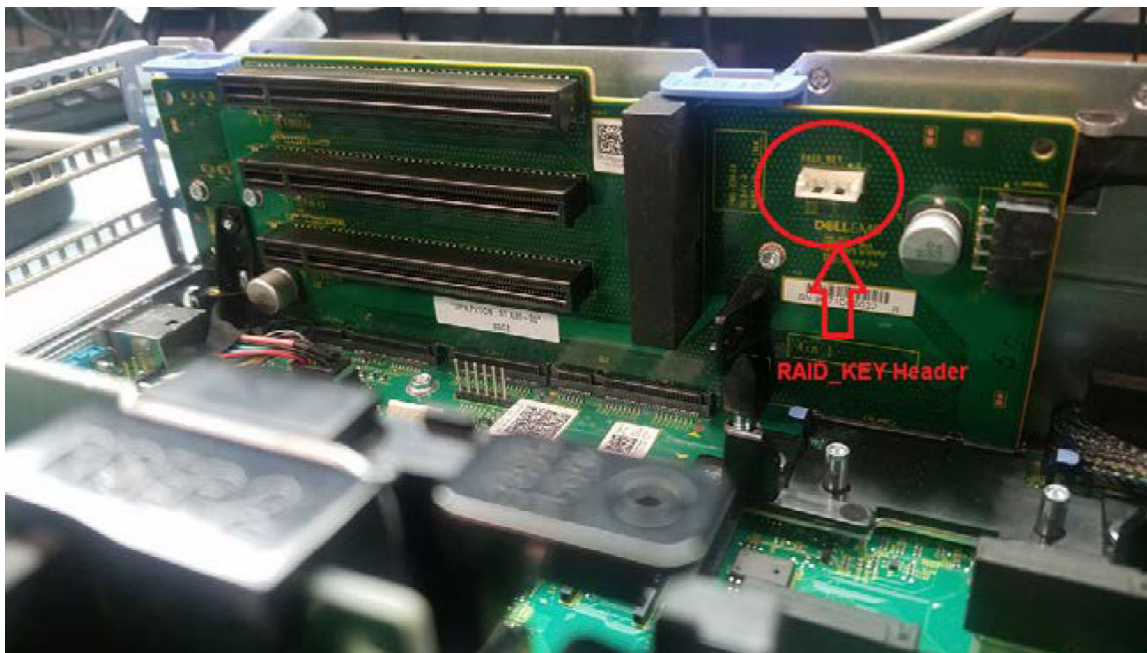
Uklanjanje adaptera 1 kartice za proširenje

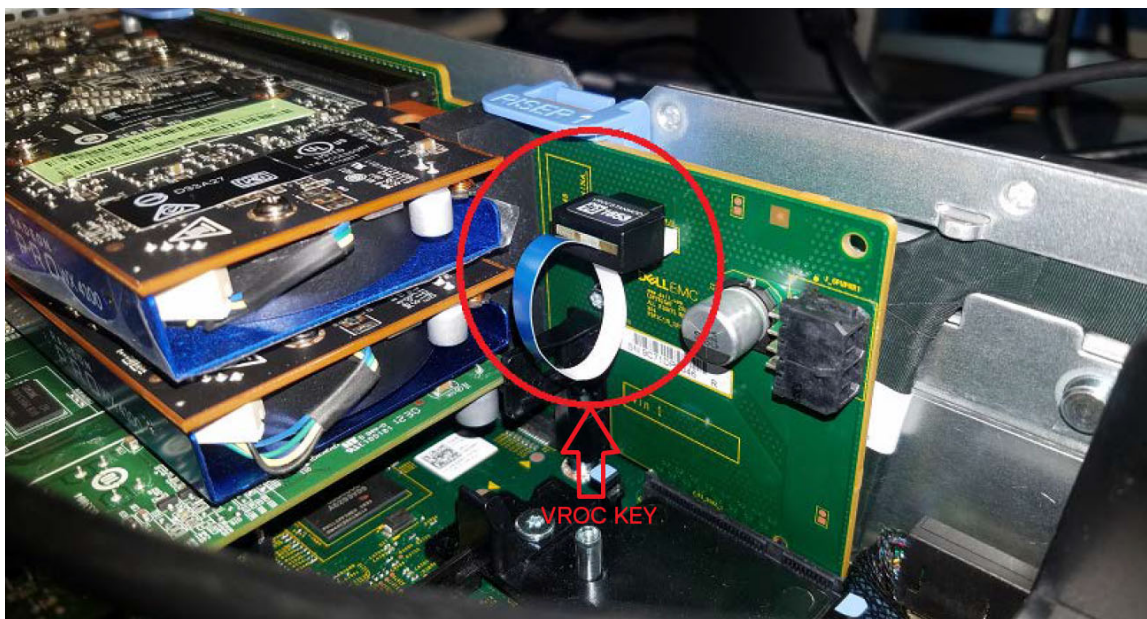
Preduslovi

1. Ako su montirane, uklonite kartice za proširenje sa adaptera.
2. Isključite sve kablove povezane sa karticom na adapteru.

Informacije o ovom zadatku

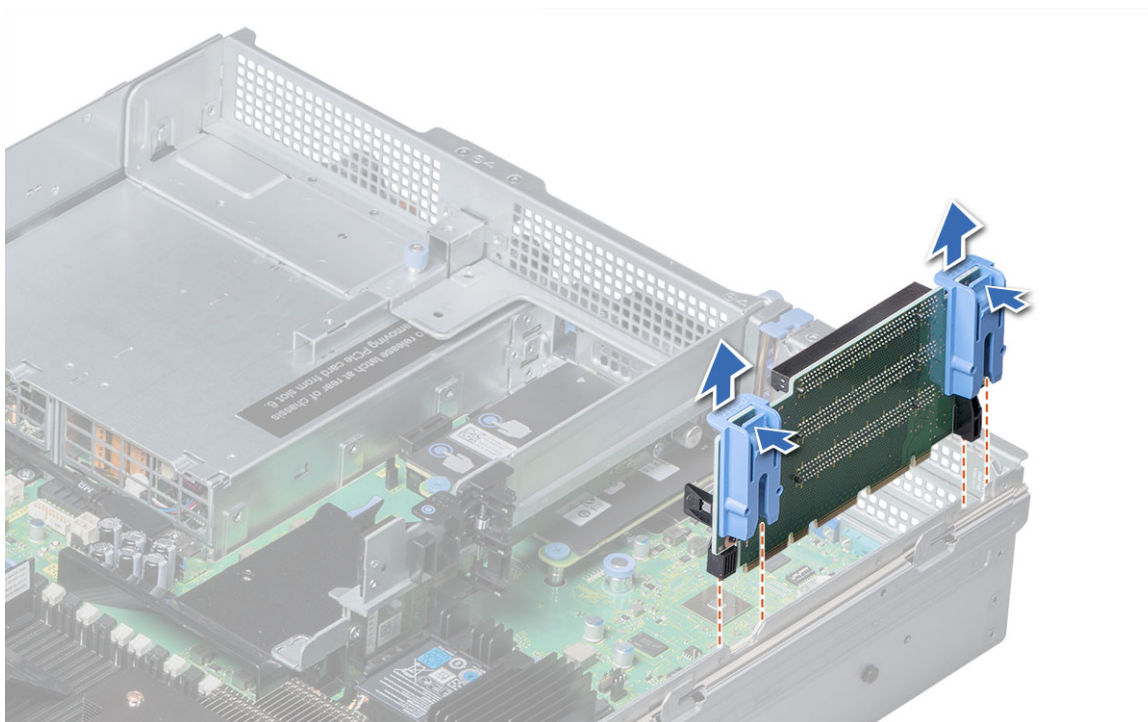
i **NAPOMENA:** Ako montirate adapter 1 zamenske kartice za proširenje, proverite da li je VROC ključ prenet sa stare kartice na novu.





Koraci

1. Povucite rezu kartice za proširenje i izvadite je iz slota.
2. Držite karticu za proširenje za ivice i povucite je tako da se konektor na ivici kartice odvoji od konektora kartice za proširenje na adapteru.



Slika 23. Uklanjanje adaptera 1 kartice za proširenje

Montiranje adaptera 1 kartice za proširenje

Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: Ako montirate adapter 1 zamenske kartice za proširenje, proverite da li je VROC ključ prenet sa stare kartice na novu.

Koraci

1. Poravnajte šine za usmeravanje na adapteru sa blokadama na sistemu.
2. Spuštajte adapter ka sistemu dok konektor adaptera kartice ne uđe u konektor na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Ako se uklone, montirajte kartice za proširenje u adapter.
2. Povežite kabl koji je isključen iz kartice za proširenje.
3. Instalirajte upravljačke programe za karticu, kao što je opisano u dokumentaciji kartice.

Uklanjanje adaptera 2 kartice za proširenje

Preduslovi

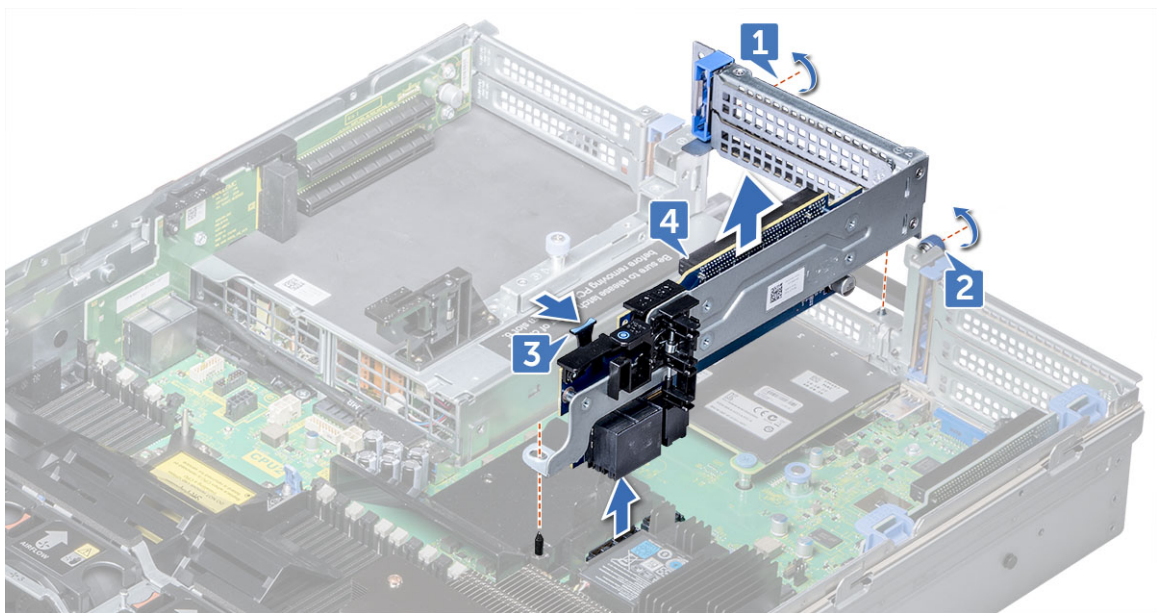
1. Ako je moguće, uklonite poklopac za vazduh.

NAPOMENA: Ako je moguće, zatvorite rezu držača PCIe kartice na poklopcu za vazduh da biste montirali karticu pune visine.

2. Ako su montirane, uklonite kartice za proširenje montirane na adapteru.
3. Isključite sve kablove povezane sa karticom na adapteru.

Koraci

1. Da biste uklonili adaptera 2A kartice za proširenje:
 - a. Pomoću Phillips odvijača br. 2 olabavite zavrtnje koji pričvršćuju adapter za sistem.
 - b. Pritisnite držač za otpuštanje i dok držite adapter za ivice, podignite adapter iz njegovog konektora na matičnoj ploči.



Slika 24. Uklanjanje adaptera 2A kartice za proširenje

2. Uklonite adapter kartice za proširenje.

Montiranje adaptera 2 kartice za proširenje

Koraci

Da biste montirali adapter 2A kartice za proširenje:

- a. Poravnajte zavrtnj i držač na adapteru sa otvorom za zavrtnj i slotom na sistemu.
- b. Spuštajte adapter ka sistemu dok konektor adaptera ne uđe u konektor na matičnoj ploči.

- c. Pomoću Phillips odvijača br. 2 pričvrstite zavrtnje da biste pričvrstili adapter za sistem.

Sledeći koraci

1. Ako su uklonjene, montirajte kartice za proširenje u adapter i povežite sve kablove koji nisu povezani.
2. Ako je moguće, montirajte poklopac za vazduh.

i **NAPOMENA:** Ako je moguće, otvorite rezu držača PCIe kartice na poklopcu za vazduh da biste montirali karticu pune visine.

3. Instalirajte upravljačke programe za karticu, kao što je opisano u dokumentaciji kartice.

Uklanjanje adaptera 3 kartice za proširenje

Preduslovi

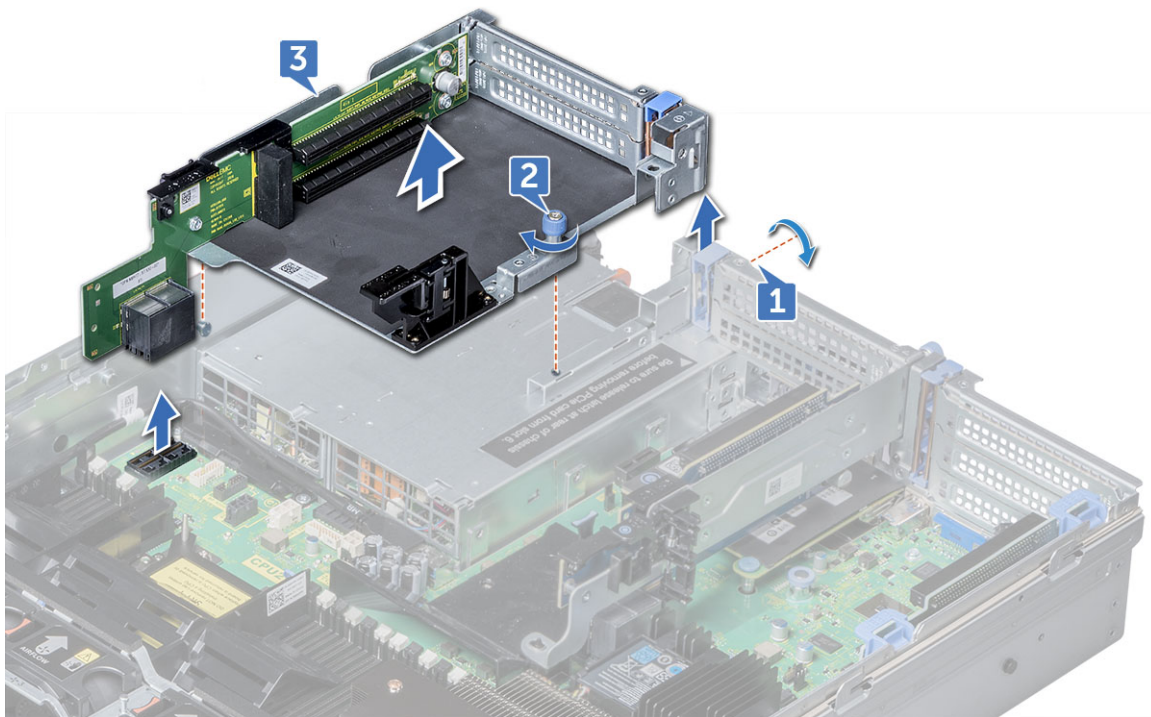
1. Ako je moguće, uklonite poklopac za vazduh.

i **NAPOMENA:** Ako je moguće, zatvorite rezu držača PCIe kartice na poklopcu za vazduh da biste montirali karticu pune visine.

2. Ako su montirane, uklonite kartice za proširenje montirane na adapteru.
3. Isključite sve kablove povezane sa karticom na adapteru.

Koraci

1. Pomoću Phillips odvijača br. 2 olabavite zavrtnj koji pričvršćuje adapter za sistem.
2. Pritisnite držač za otpuštanje i dok držite adapter za ivice, podignite adapter iz njegovog konektora na matičnoj ploči.



Slika 25. Uklanjanje adaptera 3 kartice za proširenje

Montiranje adaptera 3 kartice za proširenje

Koraci

1. Poravnajte sledeće:
 - a. Držač na adapteru sa otvorom na sistemu i šine za usmeravanje na adapteru sa blokadama na bočnoj strani sistema.

- b. Spuštajte adapter ka sistemu dok konektor na ivici adaptera ne uđe u konektor na matičnoj ploči. Ivica adaptera kartice ulazi u vodiču adaptera na sistemu.
2. Pomoću Phillips odvijača br. 2 pričvrstite zavrtnj da biste pričvrstili adapter za sistem.

Sledeći koraci

1. Ako su uklonjene, montirajte kartice za proširenje u adapter i povežite sve kablove koji nisu povezani.
2. Ako je moguće, montirajte poklopac za vazduh.

i **NAPOMENA:** Ako je moguće, otvorite rezu držača PCIe kartice na poklopcu za vazduh da biste montirali karticu pune visine.

3. Instalirajte upravljačke programe za karticu, kao što je opisano u dokumentaciji kartice.

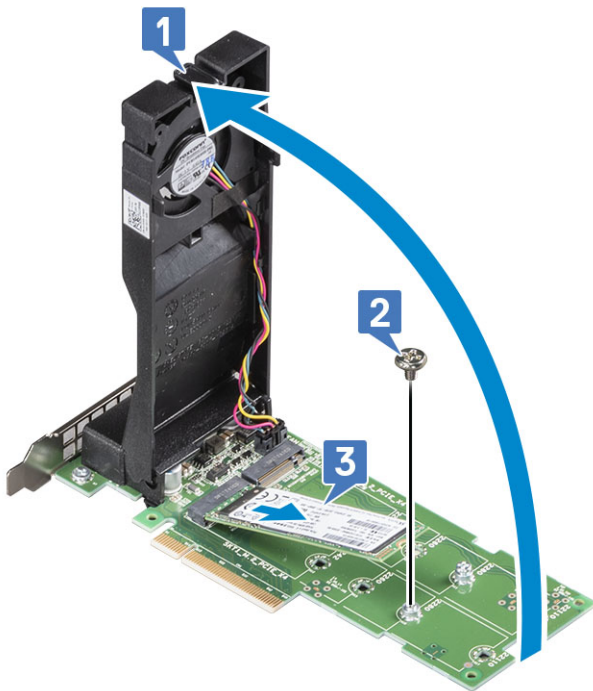
Uklanjanje Dell Ultra-Speed Drive Duo kartice iz oklopa kartice za proširenje

Preduslovi

- Uklonite [poklopac sistema](#).
- Uklonite [modul adaptera 2](#)

Koraci

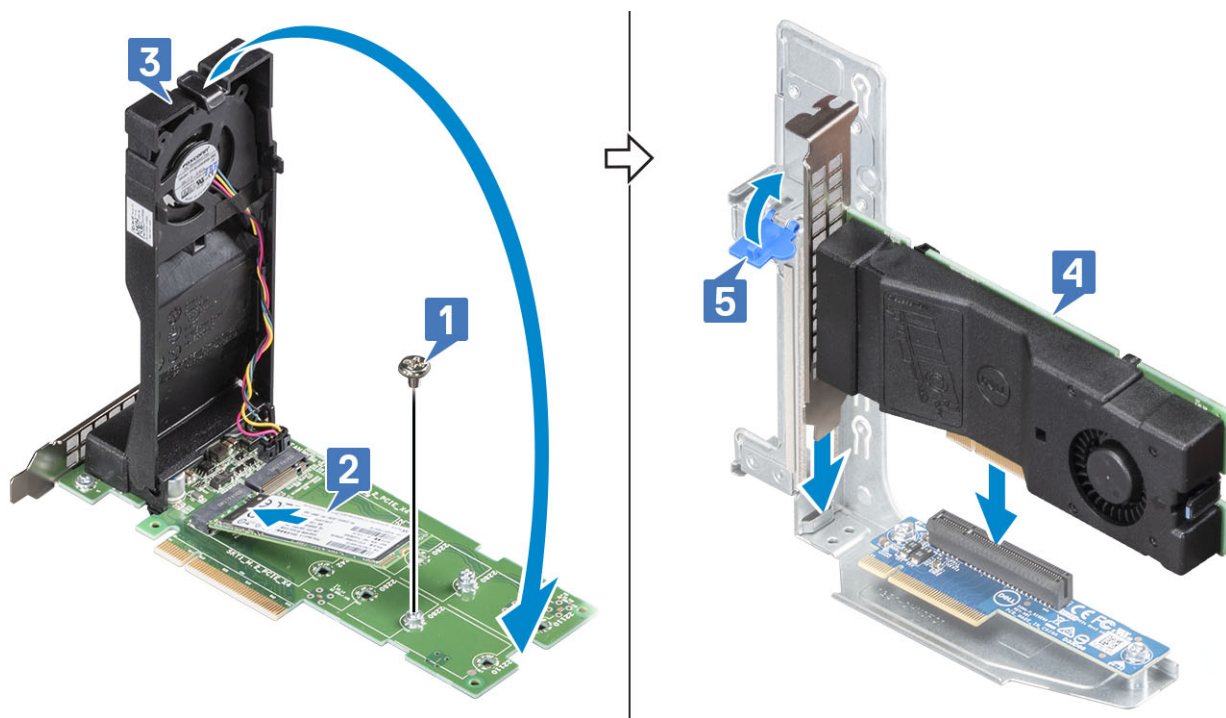
1. Pritisnite jezikal na kraju okopa i podignite oklop kartice za proširenje.
2. Uklonite zavrtnj (M2x2,5).
3. Uklonite Dell Ultra-Speed Drive Duo karticu iz slota.



Montiranje Dell Ultra-Speed Drive Duo kartice u oklop kartice za proširenje

Koraci

1. Uklonite montažni zavrtnj (M2x2,5).
2. Umetnite Dell Ultra-Speed Drive Duo karticu u slot i vratite montažni zavrtnj za SSD.
3. Zatvorite oklop tako da reza „klikne“.
4. Gurnite Dell Ultra-Speed Drive Duo karticu u slot adaptera.
5. Zatvorite rezu za otpuštanje modula adaptera 1.



6. Postavite:
- a. Modul adaptera 2
 - b. Poklopac sistema

vFlash kartica – opcionalno

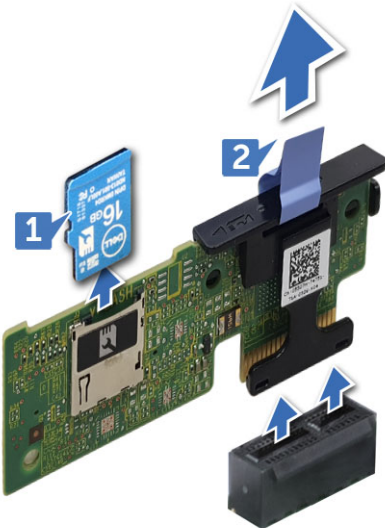
Uklanjanje vFlash kartice

Preduslovi

1. Ako je moguće, uklonite PCIe karticu pune visine iz adaptera 2 za karticu za proširenje.

Koraci

1. Pronađite vFlash konektor na matičnoj ploči. Da biste pronašli vFlash konektor, pogledajte odeljak [Kratkospojnici i konektori matične ploče](#).
2. Uklonite vFlash karticu iz slota [1].
3. Uhvatite držač, pa podignite i izvucite vFlash karticu za proširenje iz sistema [2].



Montiranje vFlash kartice

Koraci

1. Pronađite vFlash konektor na matičnoj ploči. Da biste pronašli vFlash konektor, pogledajte odeljak [Kratkospojnici i konektori matične ploče](#).
2. Poravnajte vFlash karticu za proširenje sa konektorom na matičnoj ploči i gurajte dok čvrsto ne nalegne na matičnu ploču.
3. Umetnite vFlash karticu u slot na vFlash kartici za proširenje.

Sledeći koraci

1. Ako je moguće, montirajte PCIe karticu pune visine iz adaptera 2 za karticu za proširenje.

Dodatna mrežna kartica

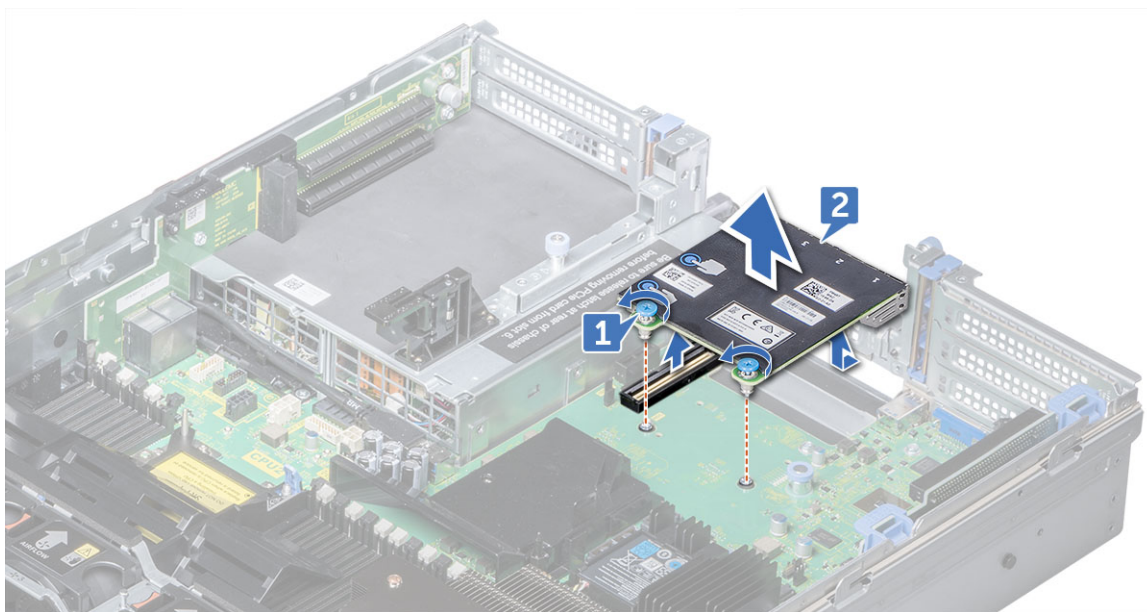
Uklanjanje dodatne mrežne kartice

Preduslovi

1. Uklonite adapter 2 kartice za proširenje.

Koraci

1. Pomoću Phillips odvrtčača broj 2 olabavite neispadajuće zavrtnje kojima je dodatna mrežna kartica (NDC) pričvršćena na matičnu ploču.
2. Držite dodatnu mrežnu karticu za ivice na obe strane dodirnih tačaka i podignite karticu da biste je uklonili iz konektora na matičnoj ploči.
3. Gurnite dodatnu mrežnu karticu iz zadnjeg dela sistema tako da se Ethernet konektori oslobode iz slotu na zadnjoj ploči.



Montiranje dodatne mrežne kartice

Koraci

1. Karticu postavite tako da Ethernet konektori prođu kroz slot na zadnjoj ploči.
2. Poravnajte neispadajuće zavrtnje na zadnjoj strani kartice sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
3. Pritiskajte dodirne točke na kartici sve dok konektor kartice ne bude čvrsto umetnut u konektor na matičnoj ploči.
4. Pomoću Phillips odvrtčača broj 2 pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili dodatnu mrežnu karticu (NDC) na matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Montirajte adapter 2 za karticu za proširenje.

Zadnja ploča čvrstog diska

Uklanjanje zadnje ploče čvrstog diska

Preduslovi

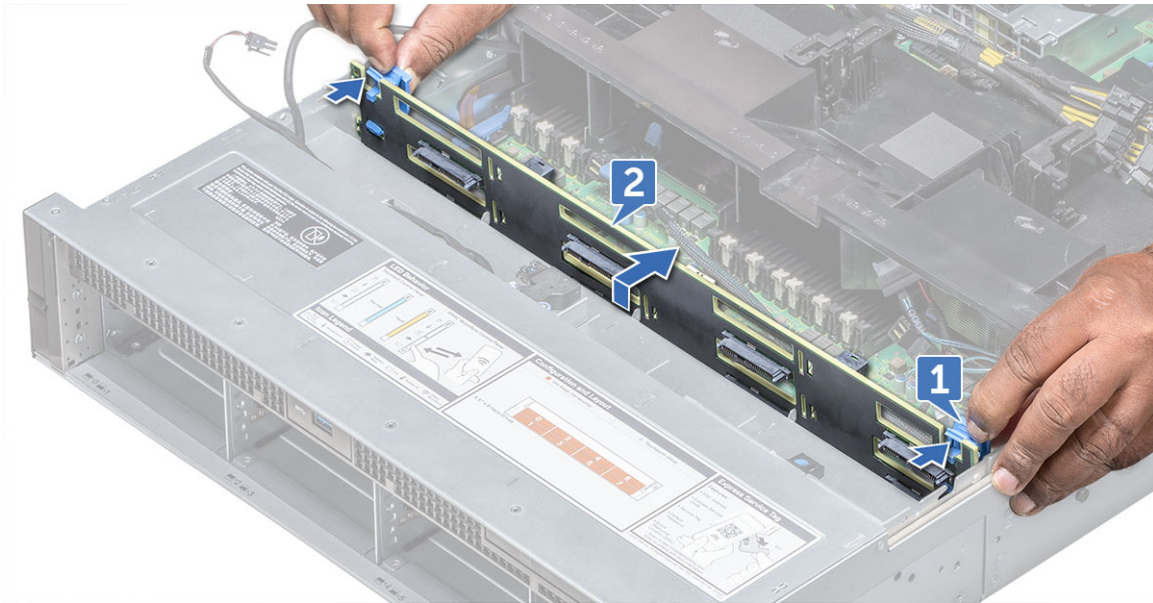
OPREZ: Da biste sprečili oštećenje disk jedinica i zadnje ploče, uklonite čvrste diskove sa sistema pre nego što uklonite zadnju ploču.

OPREZ: Pribeležite broj svakog čvrstog diska i privremeno ih obeležite pre uklanjanja da biste mogli da ih vratite na isto mesto.

1. Uklonite poklopac za vazduh.
2. Uklonite sklop ventilatora za hlađenje.
3. Uklonite poklopac zadnje ploče.
4. Uklonite sve čvrste diskove.
5. Isključite sve kablove iz zadnje ploče.

Koraci

Pritisnite držače za otpuštanje i podignite zadnju ploču da biste je skinuli sa kukica na sistemu.



Slika 26. Uklanjanje zadnje ploče čvrstog diska

Montiranje zadnje ploče čvrstog diska

Koraci

1. Koristite kukice na sistemu kao vodiče za poravnanje zadnje ploče čvrstog diska.
2. Spustite zadnju ploču čvrstog diska tako da se držač smesti u ležište. Ako je moguće, pritegnite neispadajuće zavrtnje na zadnjoj ploči.

Sledeći koraci

1. Povežite sve kablove sa zadnjom pločom.
2. Montirajte sve čvrste diskove.
3. Montirajte poklopac zadnje ploče.
4. Montirajte sklop ventilatora za hlađenje.
5. Montirajte poklopac za vazduh.

Prednji USB modul

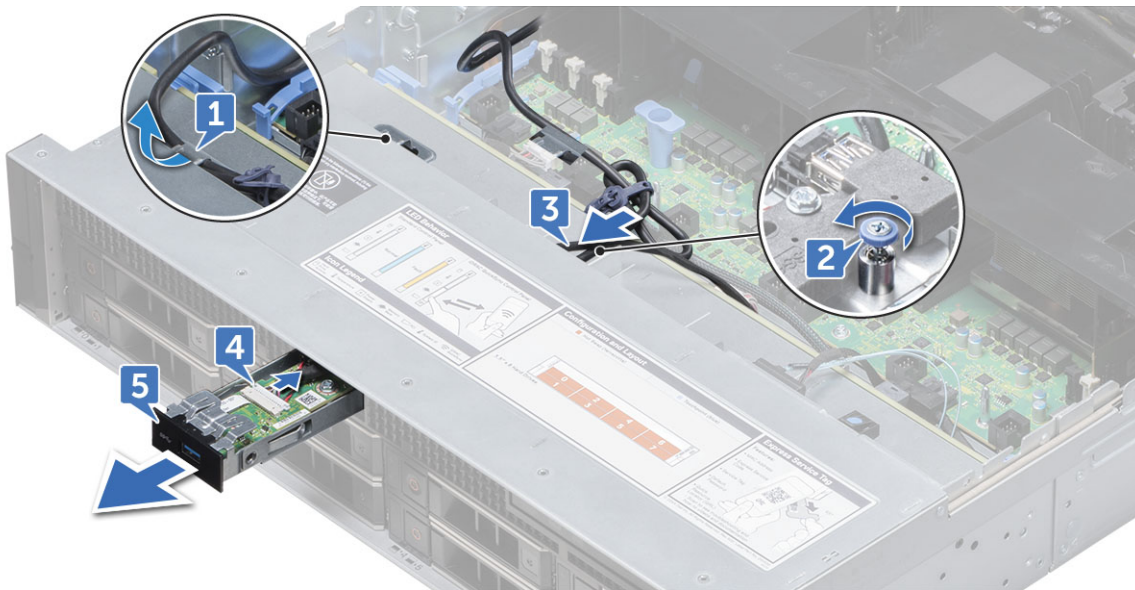
Uklanjanje prednjeg USB modula

Preduslovi

1. Uklonite prednju masku.
2. Uklonite poklopac sistema.

Koraci

1. Izvucite kabl i uklonite zavrtnanj koji pričvršćuje USB modul za sistem.
2. Gurnite kabl i isključite ga iz sistema.
3. Uklonite prednji USB modul sa sistema.



Instaliranje prednjeg USB modula

Koraci

1. Postavite prednji USB modul u slot na sistemu.
2. Povežite i gurnite kabl USB modula i pričvrstite zavrtnanj.
3. Usmerite kabl kroz kanal za usmeravanje.

Sledeći koraci

1. Instalirajte poklopac sistema.
2. Instalirajte prednju masku.

Interni USB memorijski ključ (opcionalno)

Zamena opcionalnog unutrašnjeg USB memorijskog ključa

Koraci

1. Pronađite USB konektor ili USB ključ na matičnoj ploči.
2. Ako je instaliran, uklonite USB ključ.
3. Umetnite novi USB ključ u USB konektor.

Sledeći koraci

1. Prilikom pokretanja, pritisnite taster <F2> da biste ušli u System Setup (Podešavanje sistema) i potvrdili da je USB ključ detektovan od strane sistema.

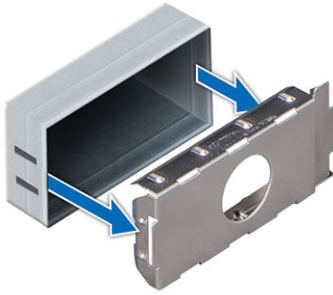
Jedinica za napajanje

Uklanjanje praznog modula jedinice za napajanje

Montirajte prazni modul jedinice za napajanje (PSU) samo u ležište druge jedinice za napajanje.

Koraci

Ako instalirate drugu jedinicu za napajanje, uklonite prazan modul jedinice za napajanje iz ležišta povlačeći ga van.



OPREZ: Da biste obezbedili pravilno hlađenje sistema, prazan modul jedinice za napajanje mora da bude montiran u ležište druge jedinice za napajanje u neredundantnoj konfiguraciji. Prazan modul jedinice za napajanje uklonite samo ako instalirate još jednu jedinicu za napajanje.

Montiranje praznog modula jedinice za napajanje

Montirajte prazni modul jedinice za napajanje (PSU) samo u ležište druge jedinice za napajanje.

Koraci

Poravnajte prazni modul jedinice za napajanje sa slotom jedinice za napajanje i gurnite ga u slot tako da se smesti u ležište.

Uklanjanje jedinice za napajanje naizmeničnom strujom (AC)

Preduslovi

OPREZ: Za normalan rad treba vam samo jedna jedinica za napajanje. Na sistemima sa redundantnim napajanjem, uklanjajte i menjajte samo jedno po jedno napajanje na sistemu koji je priključen na napajanje.

1. Isključite kabl za napajanje iz izvora napajanja i iz jedinice za napajanje koju nameravate da uklonite, pa uklonite kablove iz trake na ručici jedinice za napajanje.

Koraci

Pritisnite rezu za otpuštanje i izvadite jedinicu za napajanje iz sistema pomoću ručice na jedinici za napajanje.



Montiranje jedinice za napajanje naizmeničnom strujom (AC)

Koraci

Gurnite jedinicu za napajanje u sistem tako da se ona i reza smeste u ležište.

Sledeći koraci

1. Priključite kabl za napajanje na jedinicu za napajanje i priključite kabl u strujnu utičnicu.

OPREZ: Kada priključujete kabl za napajanje na jedinicu za napajanje, trakom pričvrstite kabl za jedinicu za napajanje.

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

OPREZ: Ako koristite Modul pouzdane platforme (TPM) s ključem za šifrovanje tokom podešavanja programa ili podešavanja sistema će možda biti zatraženo da kreirate ključ za oporavak. Kreirajte i bezbedno sačuvajte ključ za oporavak. Ako zamenite ovu matičnu ploču, ključ za oporavak mora da bude dostupan da biste pristupili šifriranim podacima na čvrstim diskovima pri ponovnom pokretanju sistema ili programa.

OPREZ: Ne pokušavajte da uklonite priključni modul pouzdane platforme (TPM) sa matične ploče. Kada je priključni modul TPM montiran, on je kriptografski povezan sa tom konkretnom matičnom pločom. Svaki pokušaj uklanjanja montiranog priključnog modula TPM raskida tu kriptografsku vezu, a on se ne može ponovo instalirati ili instalirati na drugu matičnu ploču.

1. Uklonite sledeće:
 - a. Poklopac za vazduh
 - b. Sklop ventilatora za hlađenje
 - c. Optička disk jedinica
 - d. Jedinice za napajanje
 - e. Svi adapteri za kartice za proširenje
 - f. vFlash kartica

- g. Modul USB 3.0
- h. Interni USB ključ (ako je instaliran)
- i. Modul procesora i rashladnog elementa
- j. Prazni modul procesora i memorije

OPREZ: Kako bi se sprečilo oštećenje pinova procesora prilikom zamene neispravne matične ploče utičnicu za procesor pokrijte zaštitnom kapicom procesora.

- k. Memorijski moduli
- l. Dodatna mrežna kartica

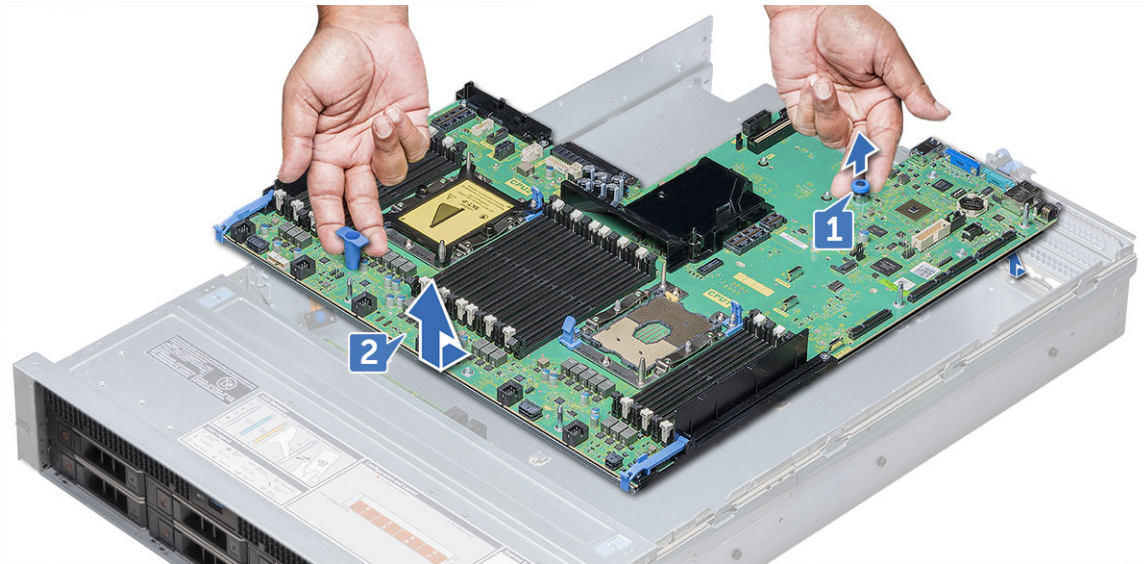
Koraci

1. Odspojite sve kablove sa matične ploče.

OPREZ: Vodite računa da prilikom uklanjanja matične ploče iz kućišta ne oštetite dugme za identifikaciju sistema.

OPREZ: Ne podižite matičnu ploču držanjem memorijskog modula, procesora ili drugih komponenata.

2. Uхватite držač matične ploče, povucite plavi pin za otpuštanje, podignite matičnu ploču i gurnite je prema prednjem delu kućišta. Pomeranjem matične ploče prema prednjem delu kućišta isključuju se konektori iz priključaka na zadnjoj strani kućišta.
3. Podignite i izvadite matičnu ploču iz kućišta.



Instaliranje matične ploče

Koraci

1. Otpakujte novi sklop matične ploče.

OPREZ: Ne podižite matičnu ploču držanjem memorijskog modula, procesora ili drugih komponenata.

OPREZ: Vodite računa da ne oštetite dugme za identifikaciju sistema kada postavljate matičnu ploču u kućište.

2. Uхватite držač matične ploče i gurajte matičnu ploču ka zadnjem delu sistema sve dok se pin za otpuštanje ne smesti u ležište.

Sledeći koraci

1. Montirajte modul pouzdane platforme (TPM).

NAPOMENA: Priključni modul TPM je povezan sa matičnom pločom i ne može da se uklanja. Zamenski priključni modul TPM će biti dostupan za sve zamene matične ploče na kojima je priključni modul TPM montiran.

2. Postavite sledeće:

- a. Dodatna mrežna kartica
 - b. Interni USB ključ (ako je moguće)
 - c. Modul USB 3.0
 - d. vFlash kartica
 - e. Optička disk jedinica
 - f. Svi adapteri za kartice za proširenje
 - g. Modul procesora i rashladnog elementa
 - h. Prazni modul procesora i memorije
 - i. Memorijski moduli
 - j. Sklop ventilatora za hlađenje
 - k. Poklopac za vazduh
 - l. Jedinice za napajanje
3. Ponovo povežite sve kablove na matičnu ploču.

NAPOMENA: Proverite da li su kablovi unutar sistema provučeni duž pregrade kućišta i pričvršćeni pomoću držača za kablove.

4. Funkcija Easy Restore (Lako vraćanje) vraća nekoliko podešavanja za konfiguraciju, pre svega Service Tag (servisna oznaka), iDRAC Licenses (iDRAC licence) i OEM ID Modules (OEM ID moduli) (ako je potrebno za poslednja dva). Pogledajte stranicu Obnavljanje servisne oznake korišćenjem funkcije Easy Restore (Lako vraćanje). Kada se matična ploča pokrene prvi put, prikazaće se ekran sa podešavanjima koja mogu da se vrate.

NAPOMENA: Ako se iz nekog razloga funkcija Easy Restore (Lako vraćanje) ne pokrene, morate ručno da unesete servisnu oznaku. Pogledajte stranicu Ažurirajte servisnu oznaku. Drugi problemi sa konfiguracijom takođe moraju da se ručno rešavaju, na primer, uvoz iDRAC licence preko iDRAC GUI-ja

5. Uvezite vašu novu ili postojeću licencu iDRAC Enterprise. Za više informacija pogledajte Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Vodič za korisnike za integrisani Dell kontroler za daljinski pristup) na adresi **Dell.com/esmanuals**.
6. Obavezno:
- a. Koristite funkciju Easy Restore (Lako vraćanje) da biste vratili servisnu oznaku. Više informacija potražite u odeljku Easy Restore (Lako vraćanje).
 - b. Ako na rezervnom memorijskom uređaju ne postoji rezervna kopija servisne oznake, ručno unesite servisnu oznaku. Više informacija potražite u odeljku Unesite servisnu oznaku.
 - c. Ažurirajte verzije BIOS-a i iDRAC-a.
 - d. Ponovo omogućite modul pouzdane platforme (TPM). Više informacija potražite u odeljku Ponovna aktivacija modula pouzdane platforme (TPM).

Modul pouzdane platforme

Zamena modula pouzdane platforme

Preduslovi

OPREZ: Ne pokušavajte da uklonite modul pouzdane platforme (TPM) sa matične ploče. Kada je TPM montiran, on je kriptografski povezan sa tom konkretnom matičnom pločom. Svaki pokušaj uklanjanja montiranog TPM-a raskida tu kriptografsku vezu, a on se ne može ponovo instalirati ili instalirati na drugu matičnu ploču.

NAPOMENA: Ovo je jedinica zamenljiva na licu mesta (FRU). Procedure za uklanjanje i instalaciju treba da obavljaju isključivo ovlašćeni Dell serviseri.

NAPOMENA: Na matičnoj ploči za svaku polici postoji TPM slot.

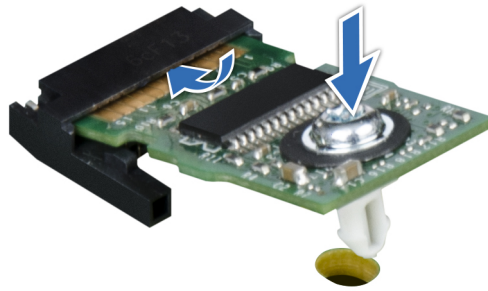
Koraci

1. Pronađite TPM konektor na matičnoj ploči.

NAPOMENA: Da biste pronašli TPM konektor na matičnoj ploči, pogledajte odeljak Konektori na matičnoj ploči.

2. Poravnajte spoljašnje konektore na TPM-u sa slotom na TPM konektoru.
3. Umetnite TPM u TPM konektor tako da je plastični klin u ravni sa slotom na matičnoj ploči.

4. Pritisnite plastični klin tako da se smesti u ležište.



Slika 27. Montiranje TPM-a

Sledeći koraci

1. Instalirajte matičnu ploču.

Pokretanje TPM-a za BitLocker korisnike

Koraci

Pokrenite TPM.

Za više informacija pogledajte odeljak [Pokrenite TPM](#).

TPM Status se menja u **Omogućeno, aktivirano**.

Pokretanje TPM-a 1.2 za TXT korisnike

Koraci

1. Tokom pokretanja sistema pritisnite taster F2 da uđete u program za podešavanje sistema.
2. Na ekranu **System Setup Main Menu** (Glavni meni Podešavanje sistema) kliknite na **System BIOS** (BIOS sistema) > **System Security Settings** (Postavke bezbednosti sistema).
3. U opciji **TPM Security** (TPM bezbednost) odaberite **On with Pre-boot Measurements** (Uključeno sa merenjima pre pokretanja).
4. U opciji **TPM Command** (TPM komanda) odaberite **Activate** (Aktiviraj).
5. Snimite postavke.
6. Ponovo pokrenite svoj sistem.
7. Ponovo uđite u meni **System Setup** (Podešavanje sistema).
8. Na ekranu **System Setup Main Menu** (Glavni meni Podešavanje sistema) kliknite na **System BIOS** (BIOS sistema) > **System Security Settings** (Postavke bezbednosti sistema).
9. U opciji **Intel TXT**, odaberite **On** (Uključeno).

Kontrolna ploča

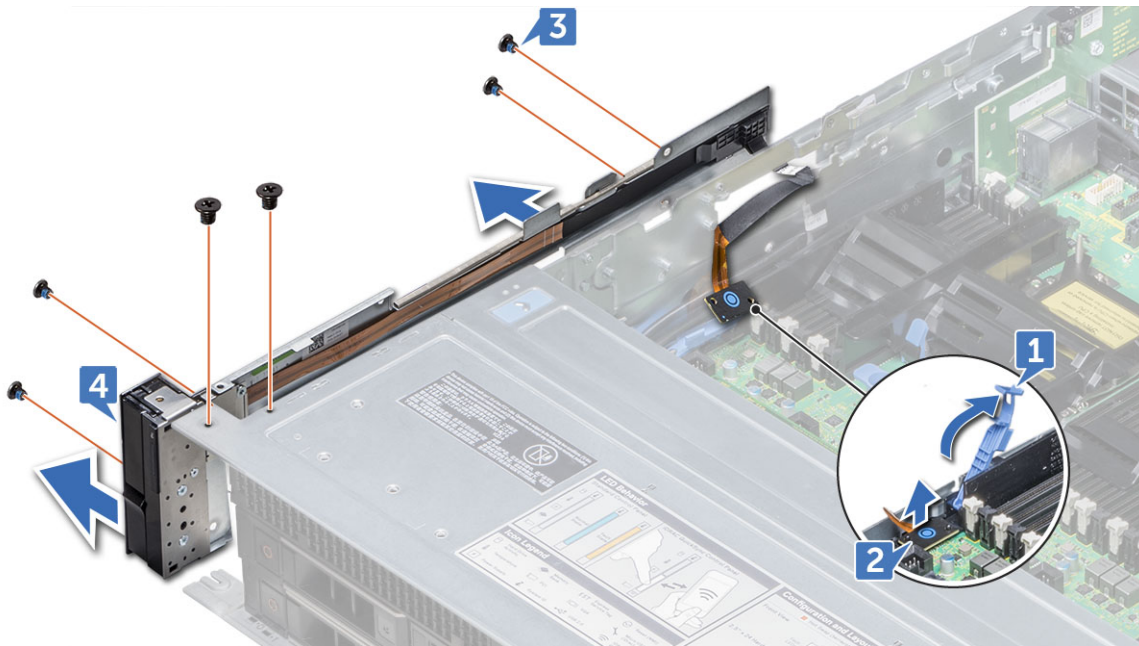
Uklanjanje leve kontrolne ploče

Preduslovi

1. Uklonite poklopac za vazduh.
2. Radi jednostavnijeg uklanjanja leve kontrolne ploče uklonite sklop ventilatora za hlađenje br. 1 da biste pristupili rezi za kabl.

Koraci

1. Podignite rezu za kabl i odvojite kabl kontrolne ploče sa matične ploče.
2. Pomoću Phillips odvijača br. 1 uklonite zavrtnje (6) koji pričvršćuju kontrolnu ploču i cev kabla sa sistemom.
3. Uхватите kontrolnu ploču i cev kabla sa strane i uklonite ih iz sistema.



Montiranje leve kontrolne ploče

Koraci

1. Provučite kabl kontrolne ploče kroz pregradu sistema.
2. Poravnajte kontrolnu ploču sa slotom za kontrolnu ploču na sistemu i pričvrstite kontrolnu ploču za sistem.
3. Povežite kabl kontrolne ploče na matičnu ploču i pričvrstite je pomoću reze za kabl.
4. Pomoću Phillips odvijača br. 1 postavite zavrtnje (6) koji pričvršćuju kontrolnu ploču i cev kabla sa sistemom.

Sledeći koraci

1. Ako je moguće, instalirajte ventilator za hlađenje br. 1.
2. Montirajte poklopac za vazduh.

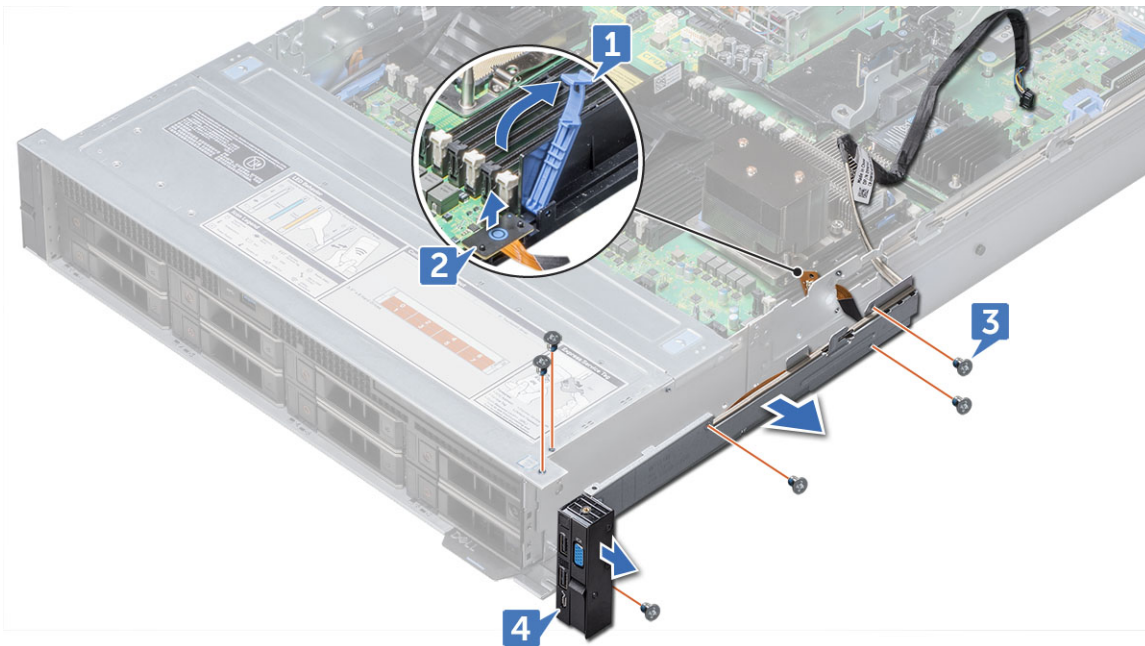
Uklanjanje desne kontrolne ploče

Preduslovi

1. Uklonite poklopac za vazduh.
2. Uklonite sklop ventilatora za hlađenje.

Koraci

1. Isključite VGA kabl iz matične ploče.
2. Podignite rezu za kabl i odvojite kabl kontrolne ploče sa matične ploče.
3. Pomoću Phillips odvijača br. 1 uklonite zavrtnje (6) koji pričvršćuju kontrolnu ploču i cev kabla sa sistemom.
4. Uхватите kontrolnu ploču i cev kabla sa strane i uklonite ih iz sistema.



Instaliranje desne kontrolne ploče

Koraci

1. Provucite kabl kontrolne ploče i VGA kabl kroz pregradu sistema.
2. Poravnajte kontrolnu ploču sa slotom za kontrolnu ploču na sistemu i pričvrstite kontrolnu ploču za sistem.
3. Povežite VGA kabl sa matičnom pločom.
4. Povežite kabl kontrolne ploče na matičnu ploču i pričvrstite je pomoću reze za kabl.
5. Pomoću Phillips odvijača br. 1 postavite zavrtnje (6) koji pričvršćuju kontrolnu ploču i cev kabla sa sistemom.

Sledeći koraci

1. Montirajte sklop ventilatora za hlađenje.
2. Montirajte poklopac za vazduh.

Montaža GPU host kartice

Ovaj odeljak opisuje sledeće procese montaže hardvera

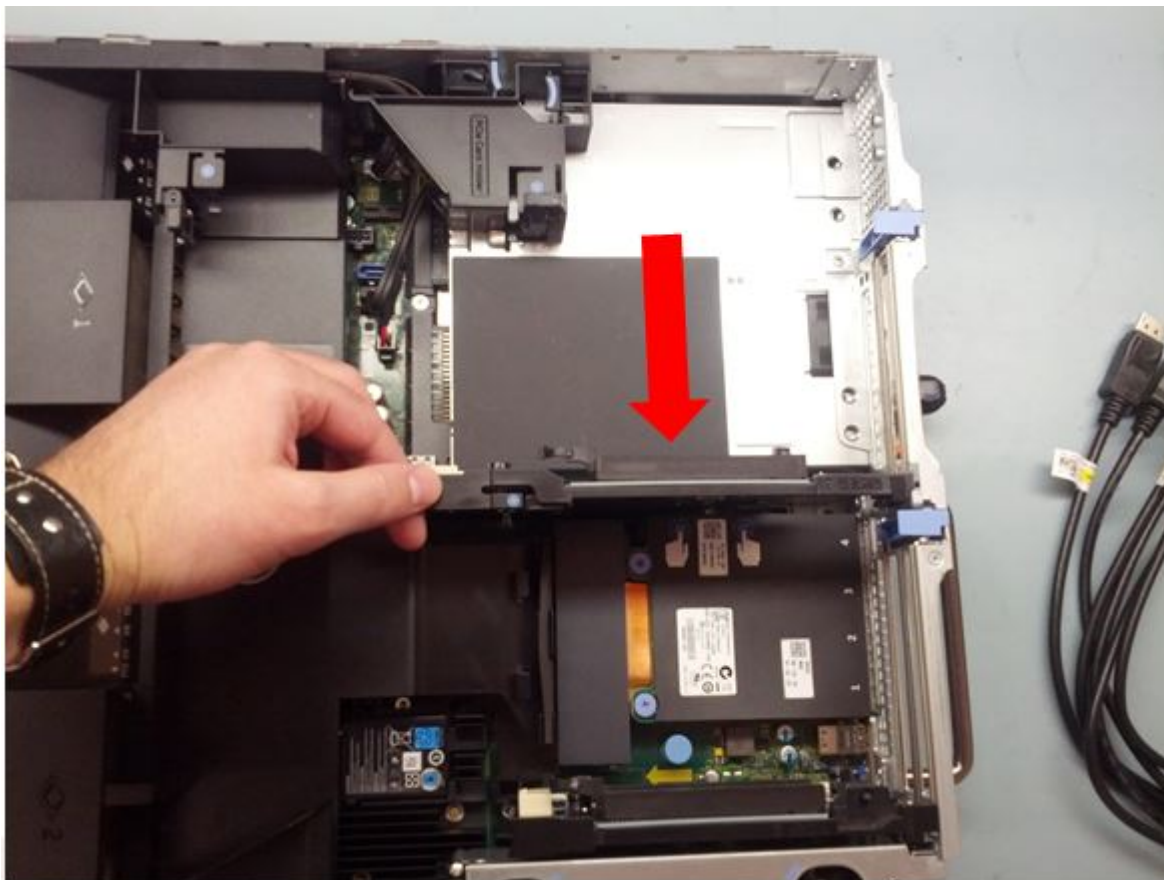
Montaža dodatnog adaptera

Ovaj odeljak opisuje montažu dodatnog podizača u matičnu ploču. Dodatni podizač 3 je obavezan da bi PCIe X 16 traka radila sa NVIDIA Quadro K4200 GPU. To omogućava najbolji učinak za ovu karticu.



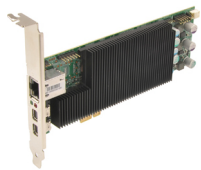
Dovršite korake u nastavku za montažu dodatnog podizača:

1. Uklonite postojeće podizače i kablove za napajanje GPU iz slota 3 kućišta.
2. Umetnite i čvrsto pritisnite dodatni podizač 3 u odgovarajući slot na matičnoj ploči dok ne nalegne pravilno.



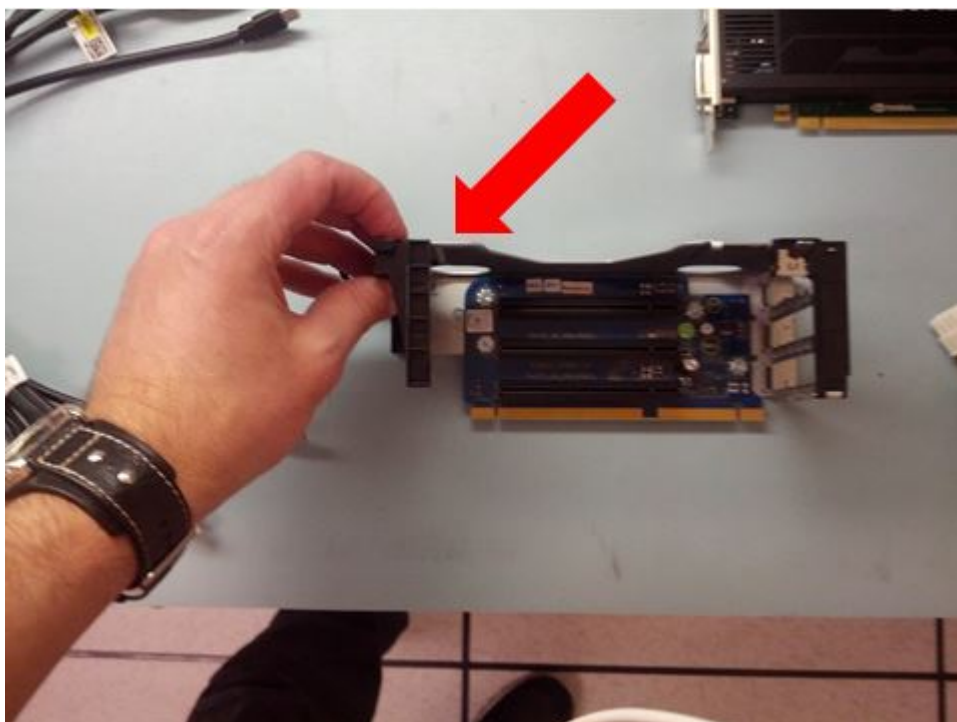
Montaža Teradici Tera2220 host kartica

Ovaj odeljak opisuje montažu Teradici host kartica u sistem. U host kartice treba da budu ugrađeni niskoprofilni nosači za PCI kartice da bi se uklopile u adapter 1 za Dell Precision raf 7910.

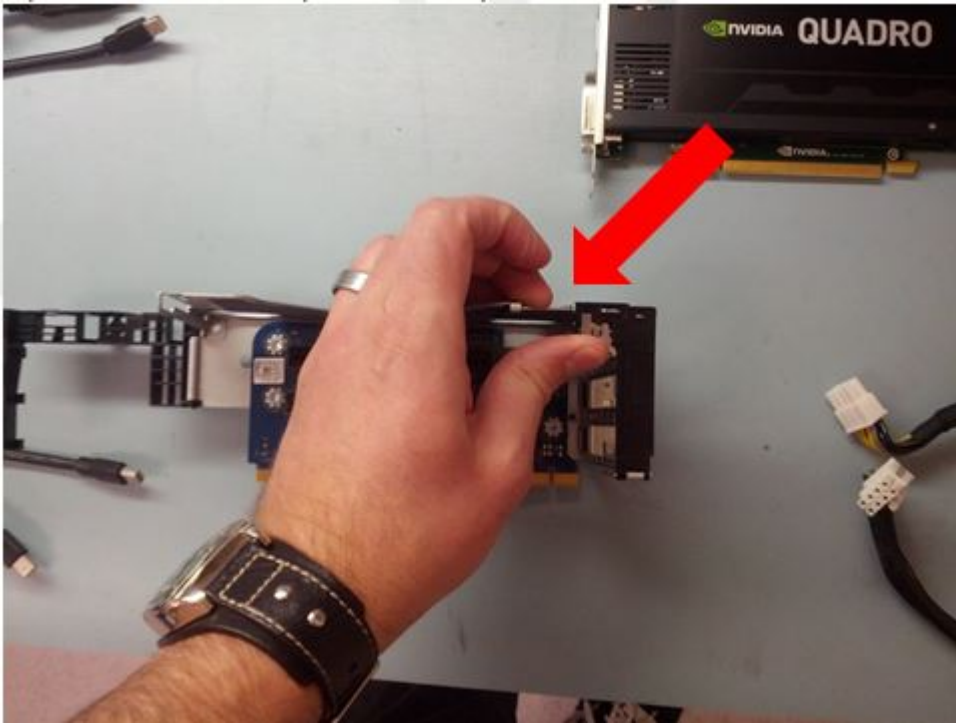


Dovršite korake u nastavku za montažu host kartice:

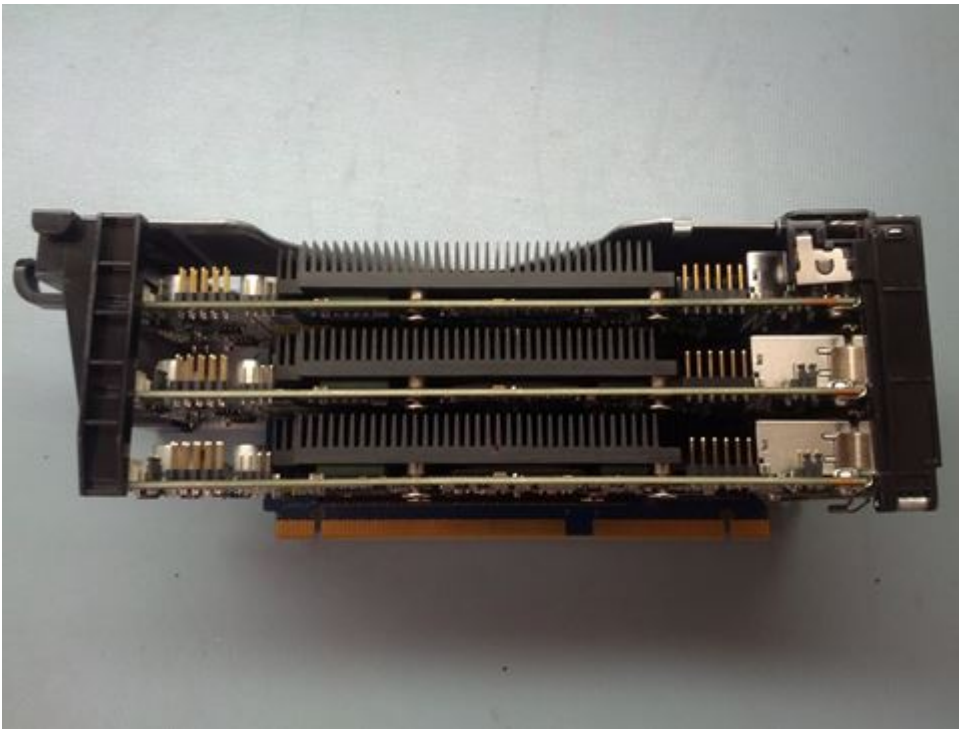
1. Uklonite niskoprofilni modul koji sadrži adapter 1 iz kućišta.
2. Otvorite nosač podupirača PCI kartice na zadnjoj strani modula.



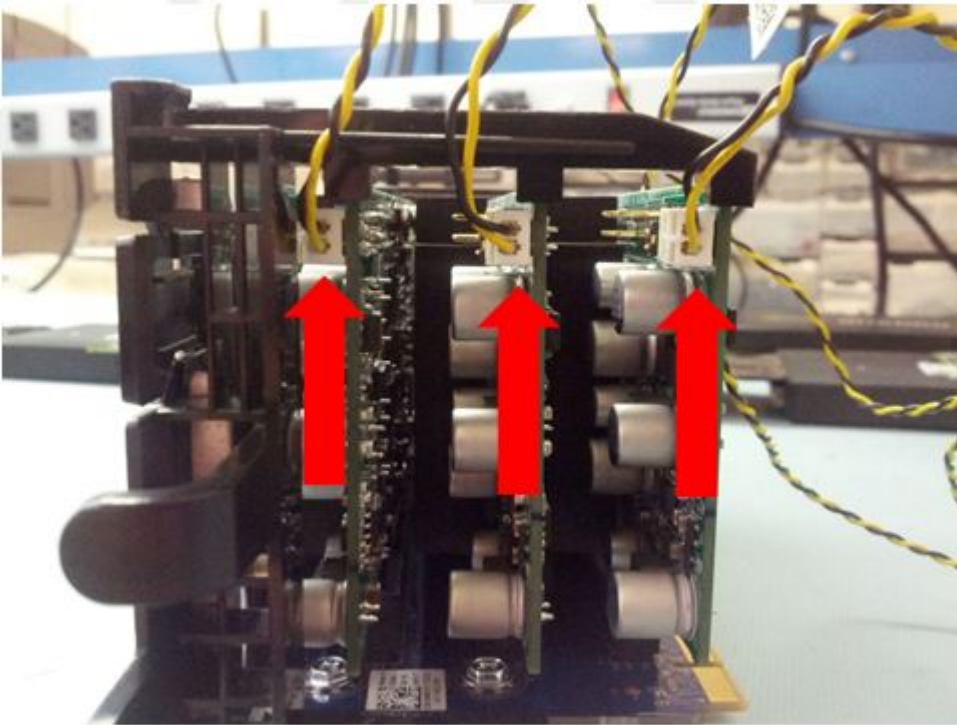
3. Otvorite pričvrsnu sponu za niskoprofilne PCI kartice.



4. Montirajte tri Teradici host kartice u odgovarajuće PCIe slotove.
5. Uverite se da su kartice na mestu i vratite pričvrсни nosač i nosač za podršku na mesto.



6. Montirajte kablove dugmeta za napajanje host kartice u zadnji deo Teradici host kartica. Slika ispod prikazuje zadnji deo niskoprofilnog modula i host kartica



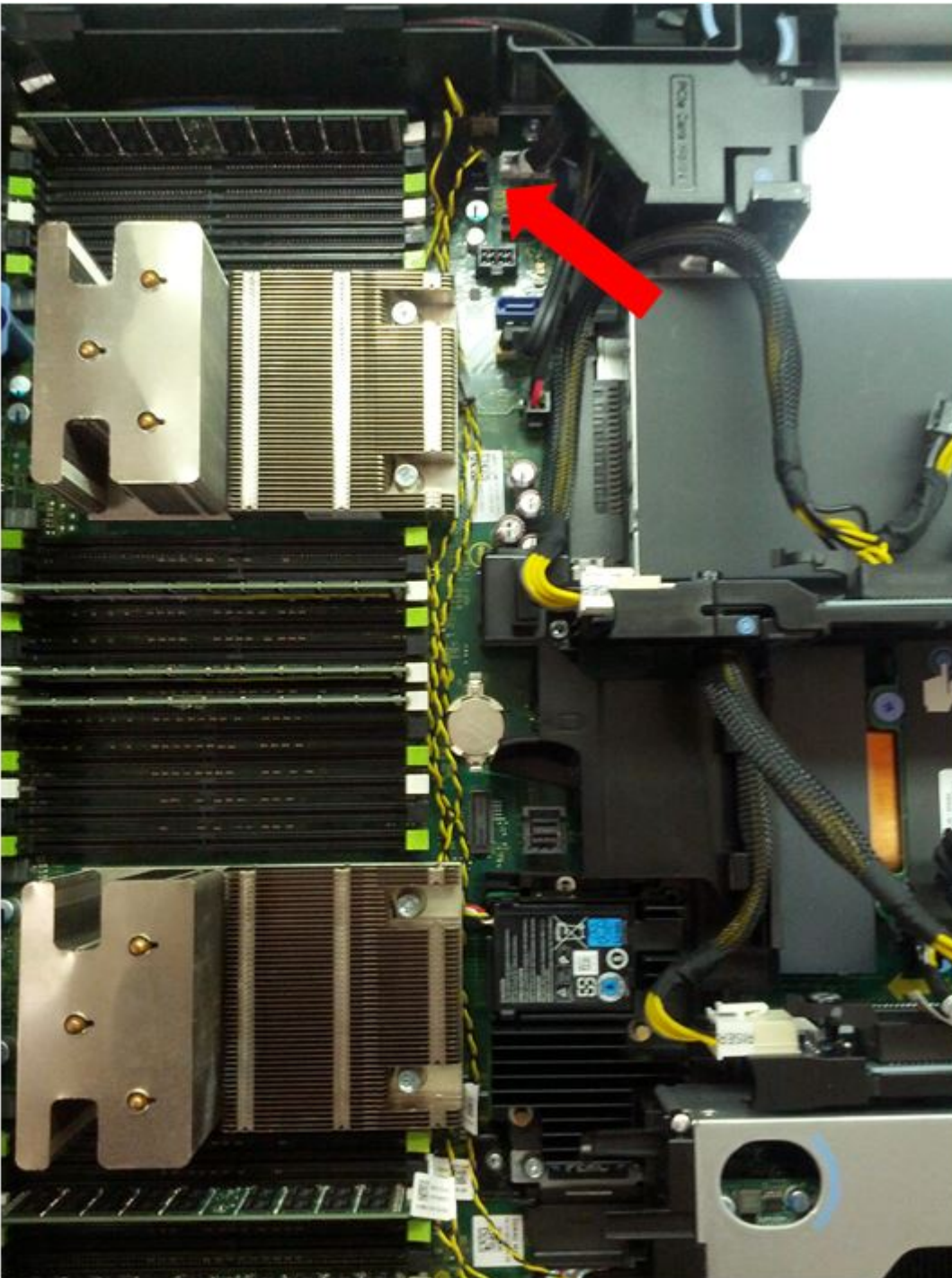
7. Montirajte niskoprofilni modul nazad u kućište u slot 1. Uverite se da kablovi dugmeta za napajanje nisu zapeli između modula i okvira kućišta.



8. Uverite se da je modul pravilno postavljen i pritisnite čvrsto nadole da biste ga postavili u slot.



9. Uklonite CPU vazdušnu pregradu iz kućišta.
10. Provucite kabl dugmeta za napajanje od najbliže Teradici host kartice kako je prikazano u nastavku i umetnite žensku utičnicu sa 2 pina u P34 na matičnoj ploči.



11. Lančano povežite preostale konektore povezivanjem ženskog konektora sa 2 pina na dodatnim kablovima sa muškim konektorom na prethodnom kablu.
12. Ponovo postavite vazдушnu pregradu preko rashladnog elementa procesora

Montaža NVIDIA Quadro K4200 grafičkih kartica

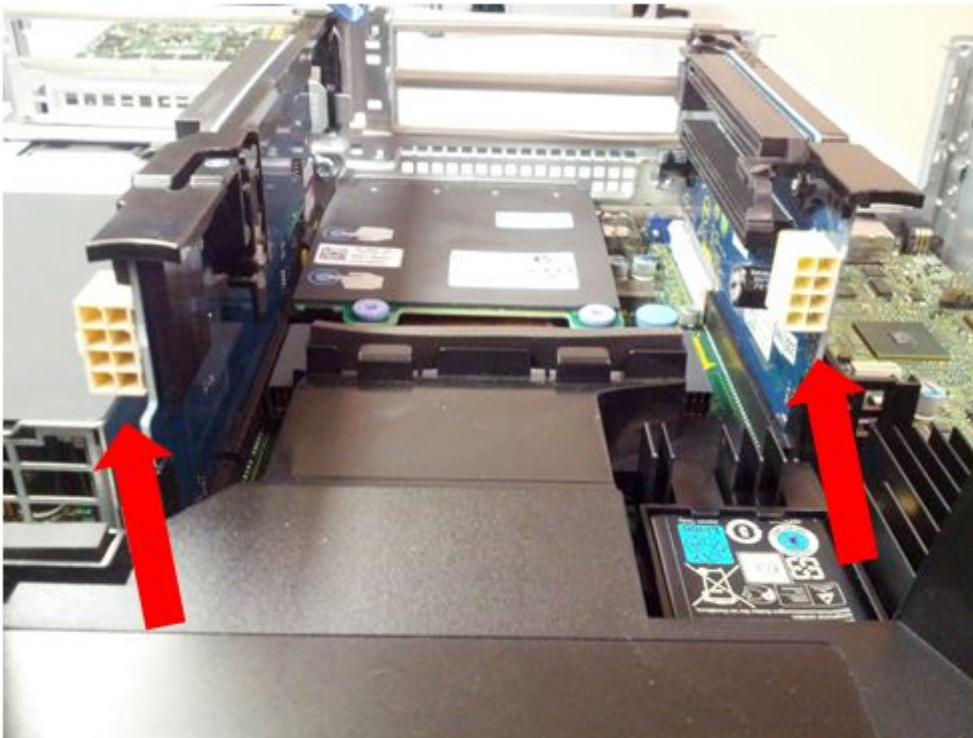
Ovaj odeljak opisuje montažu NVIDIA grafičkih kartica u sistem.

U host kartice treba da budu ugrađeni niskoprolinili nosači za PCI kartice da bi se uklopile u adapter 1 za Dell Precision raf 7910.



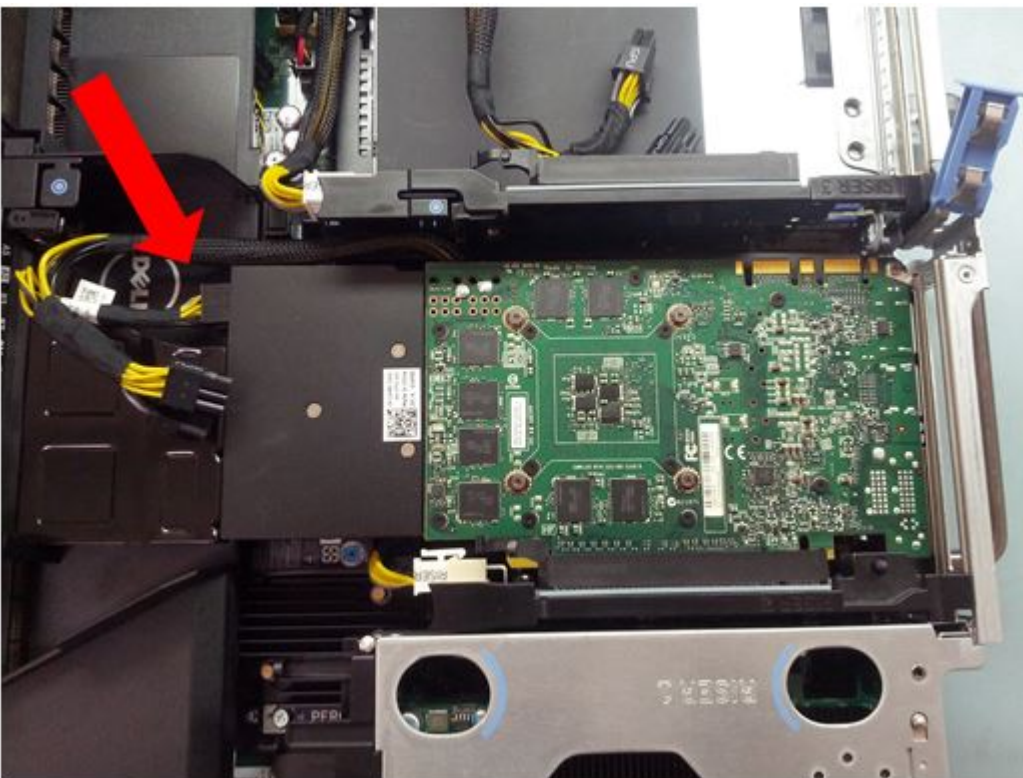
Dovršite korake u nastavku za montažu grafičkih kartica:

1. Montirajte kablove za napajanje GPU u podizače 2 i 3 kako je prikazano u nastavku.

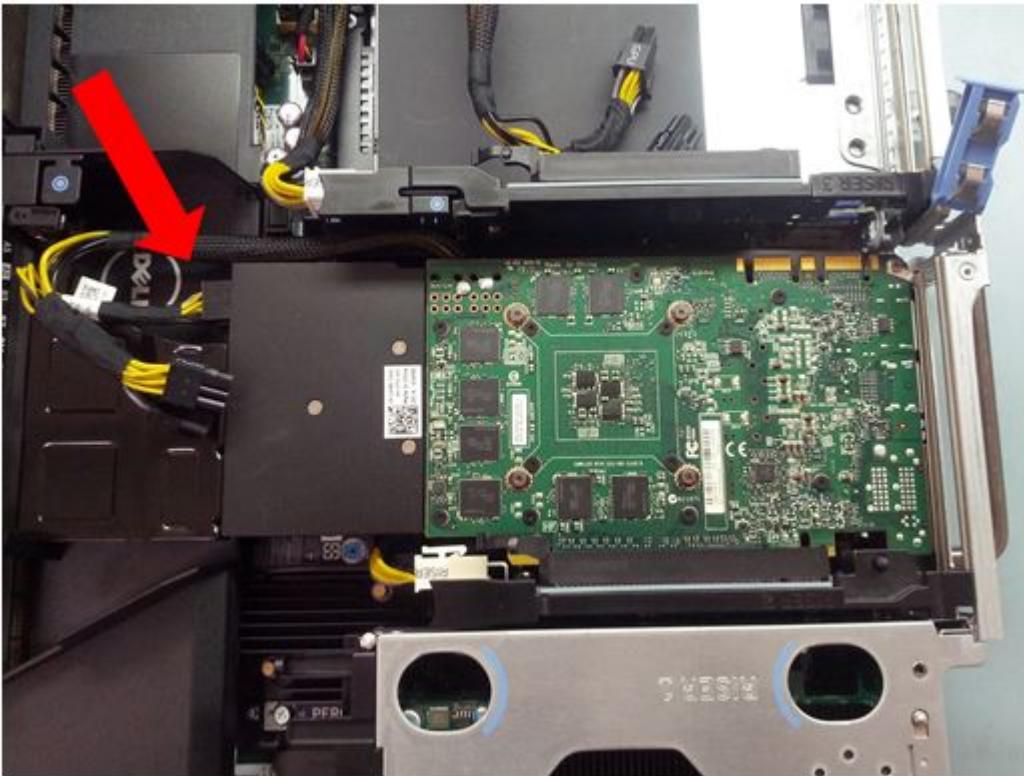




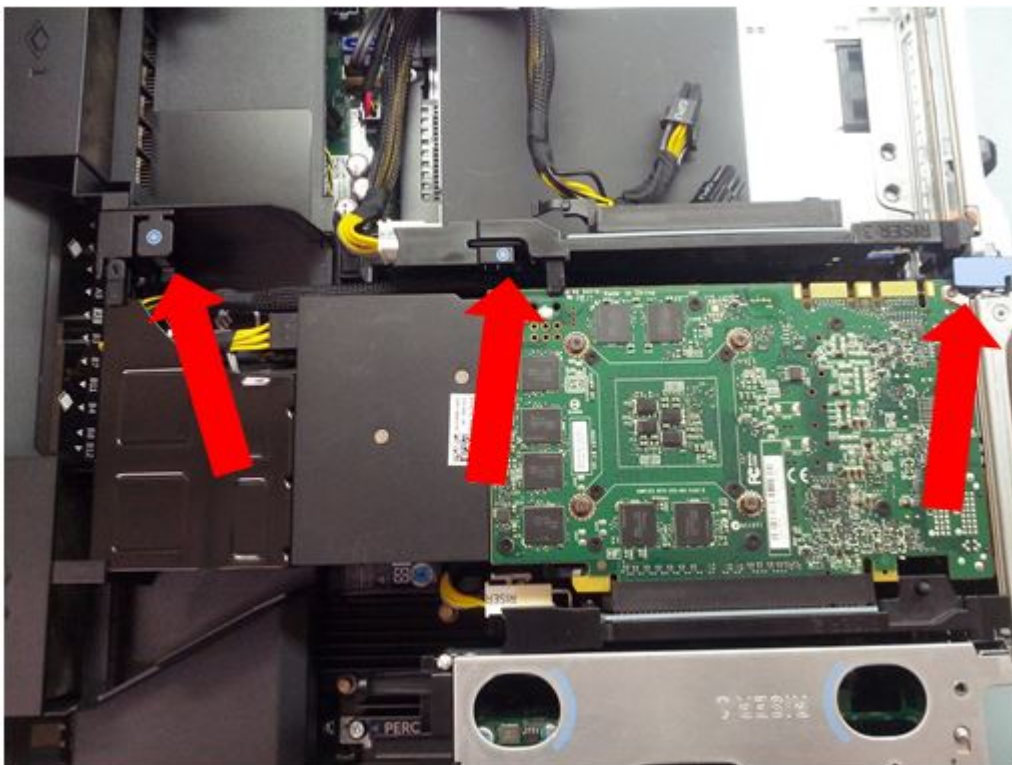
2. Povežite jedan od konektora za napajanje sa 6 pinova sa prvim GPU-om i montirajte GPU u donji slot na adapteru 2.



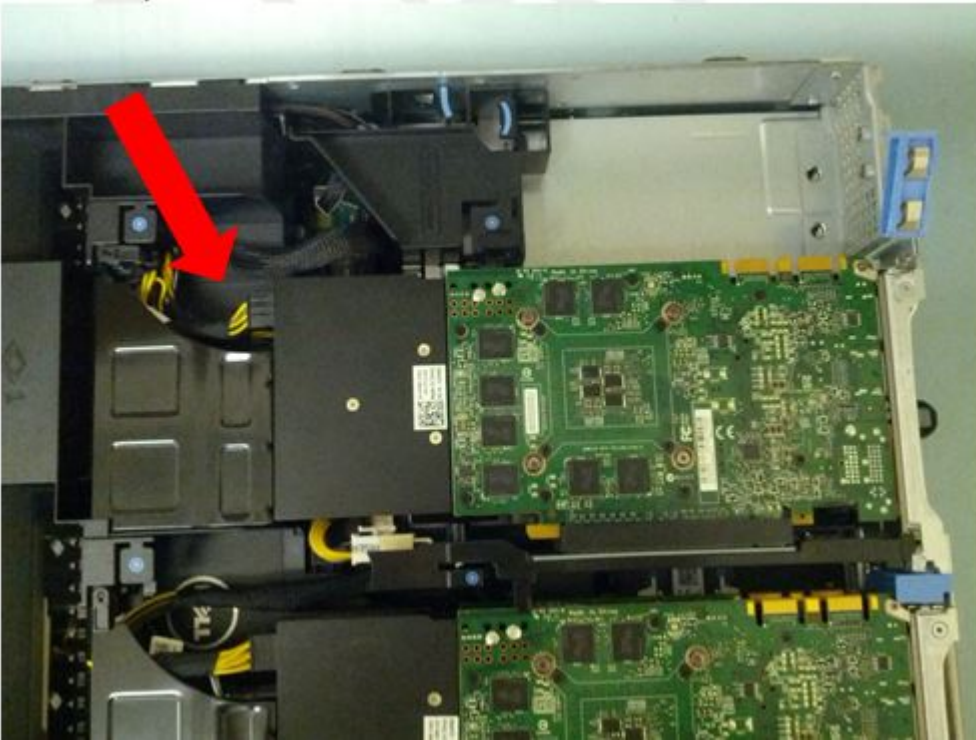
3. Povežite drugi konektor sa 6 pinova na istom vodiču za napajanje sa drugom karticom i umetnite ga u gornji slot na adapteru 2.



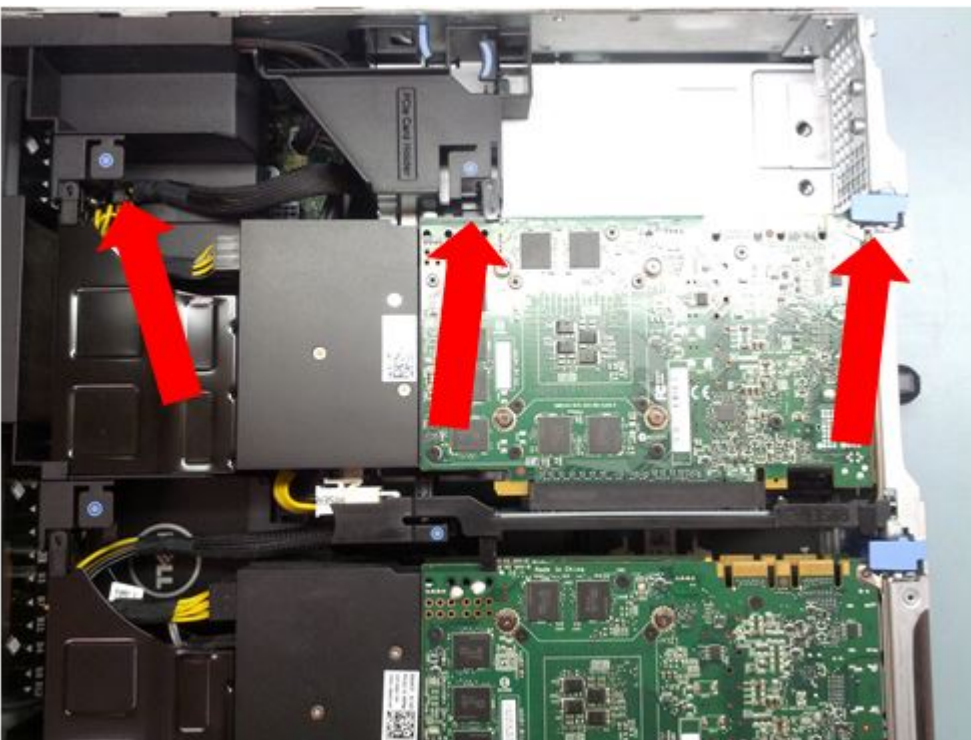
4. Pritisnite PCI mehanizam za pričvršćivanje i pričvrstne spone.



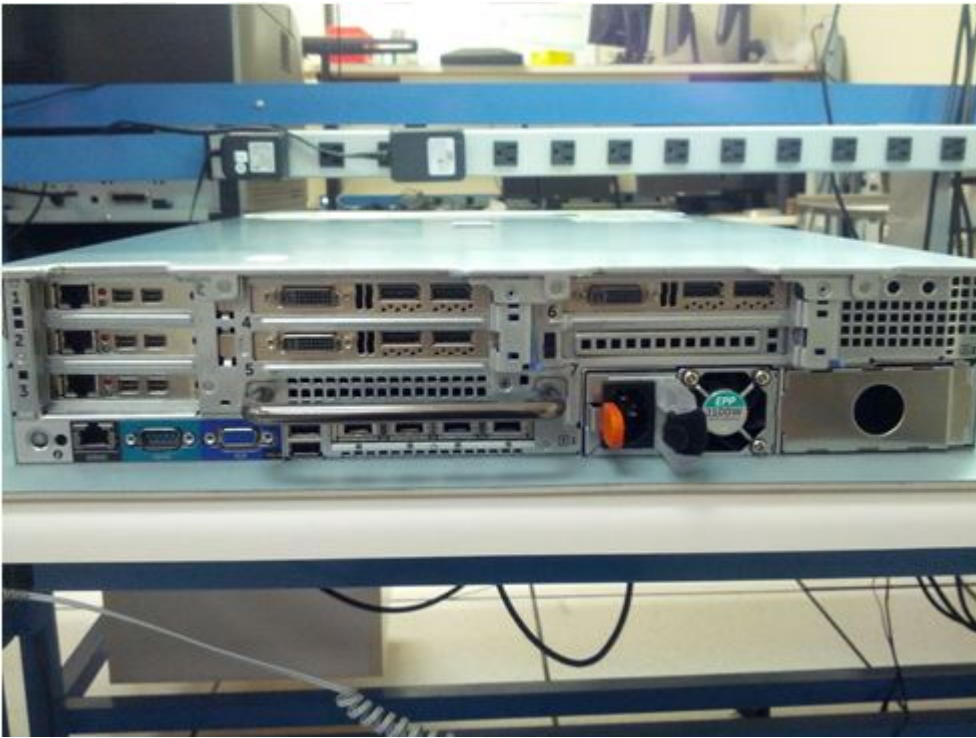
5. Povežite konektor sa 6 pinova sa vodiča za napajanje sa trećom karticom i umetnite ga u gornji slot na podizaču 3.



6. Pritisnite PCI mehanizam za pričvršćivanje i pričvrstne spone.



7. Zadnji deo sistema bi sada trebalo da liči na donji dijagram gde su slotovi od 1 do 6 popunjeni PCI karticama.



Usmeravanje Teradici host kartica u GPU-ove

Ovaj odeljak opisuje montiranje kablova mini-DisplayPort (mDP)-to-DisplayPort (DP) za Teradici host kartice u sistem.

Tabela 26. Usmeravanje Teradici host kartica

Teradici 2220 host kartica		NVIDIA Quadro K4200
PCI slot 1	<->	PCI slot 4
PCI slot 2	<->	PCI slot 5
PCI slot 3	<->	PCI slot 6

Dovršite sledeće korake za ugradnju kabla:

1. Povežite mDP-to-DP kablove od porta 2 na GPU-ima do porta 1 na Teradici host karticama kako je prikazano u nastavku.



2. Povežite mDP-to-DP kablove od porta 3 na GPU-ima do porta 2 na Teradici host karticama kako je prikazano u nastavku.



3. Uverite se da su svi kablovi dobro smešteni i uredite ih ako želite.



4. Sistem je sada spreman za podešavanje i konfigurisanje.

Ažuriranje BIOS-a

Da biste ažurirali BIOS, pratite sledeće korake:

Koraci

1. Kopirajte datoteku za ažuriranje BIOS-a na USB uređaj.
2. Priključite USB uređaj u bilo koji od USB portova na vašem sistemu.
3. Uključite sistem.
4. Prilikom pokretanja sistema pritisnite **F11** da uđete u **Boot Manager** (Upravljač pokretanjem).
5. Idite na **System Utilities → BIOS Update File Explorer** (Uslužni programi sistema → Istraživač datoteka za ažuriranje BIOS-a), pa izaberite priključeni USB uređaj.
6. U odeljku **BIOS Update File Explorer** (Istraživač datoteka za ažuriranje BIOS-a) odaberite **datoteku za ažuriranje BIOS-a**. Prikazan je **BIOS Update Utility (Uslužni program za ažuriranje BIOS-a)** sa trenutnom i novom verzijom BIOS-a.
7. Odaberite **Continue BIOS Update (Nastavi sa ažuriranjem BIOS-a)** kako biste ažurirali BIOS.

Obnavljanje servisne oznake korišćenjem funkcije Easy Restore


Funkcija Easy Restore (Lako vraćanje) vam omogućava da nakon zamene matične ploče vratite servisnu oznaku svog sistema, licencu, UEFI konfiguraciju i podatke za konfiguraciju sistema. Na USB uređaju se automatski pravi rezervna kopija svih podataka. Ako BIOS otkrije novu matičnu ploču i servisnu oznaku na USB uređaju za rezervnu kopiju, BIOS traži od korisnika da vrati podatke sa rezervne kopije.

O ovom zadatku

U nastavku je navedena lista dostupnih opcija:

- Pritisnite **Y** da biste obnovili servisnu oznaku, licencu i dijagnostičke informacije.
- Pritisnite **N** da biste otišli do opcija za obnavljanje zasnovanih na Lifecycle kontroleru.

- Pritisnite **F10** da biste obnovili podatke sa prethodno kreiranog **hardverskog profila servera**.

 **NAPOMENA:** Nakon završetka procesa obnavljanja BIOS traži da obnovite podatke o konfiguraciji sistema.

- Pritisnite **Y** da biste obnovili podatke o konfiguraciji sistema.
- Pritisnite **N** da biste koristili podrazumevane postavke za konfiguraciju.

 **NAPOMENA:** Nakon završetka procesa obnavljanja sistem se ponovo pokreće.


Ručno ažurirajte servisnu oznaku

Ako vam funkcija Easy Restore (Lako vraćanje) ne pomogne nakon zamene matične ploče, pratite ovaj proces da biste ručno uneli servisnu oznaku pomoću menija **System Setup** (Podešavanje sistema).

O ovom zadatku

Ako znate servisnu oznaku sistema, za unos servisne oznake koristite meni System Setup (Podešavanje sistema).

1. Uključite sistem.
2. Da biste pristupili meniju **System Setup** (Podešavanje sistema), pritisnite **F2**.
3. Kliknite na **Service Tag Setting (Postavke servisne oznake)**.
4. Unesite servisnu oznaku.

 **NAPOMENA:** Servisnu oznaku možete da unesete samo kada je polje Service Tag (Servisna oznaka) prazno. Vodite računa da unesete tačnu servisnu oznaku. Kada unesete servisnu oznaku, ona više ne može da se ažurira niti promeni.

5. Kliknite na **OK** (U redu).

Instalacija

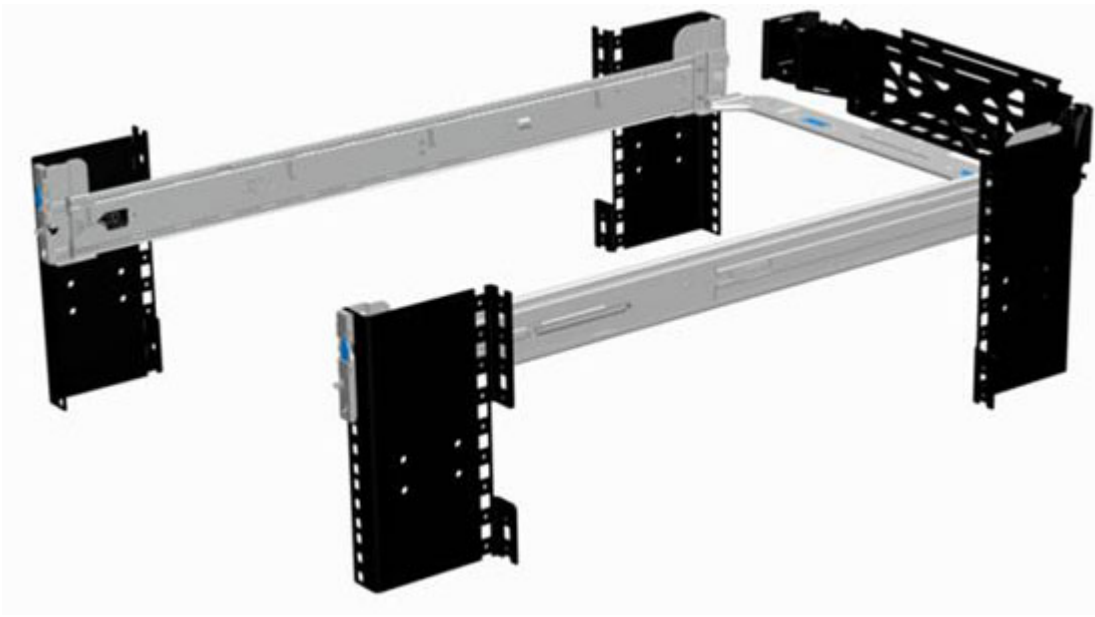
Montiranje Precision 7920 reka zahteva informacije o sledećim temama:

- Šine u reku
- Pokretanje sistema
- Osnovna konfiguracija

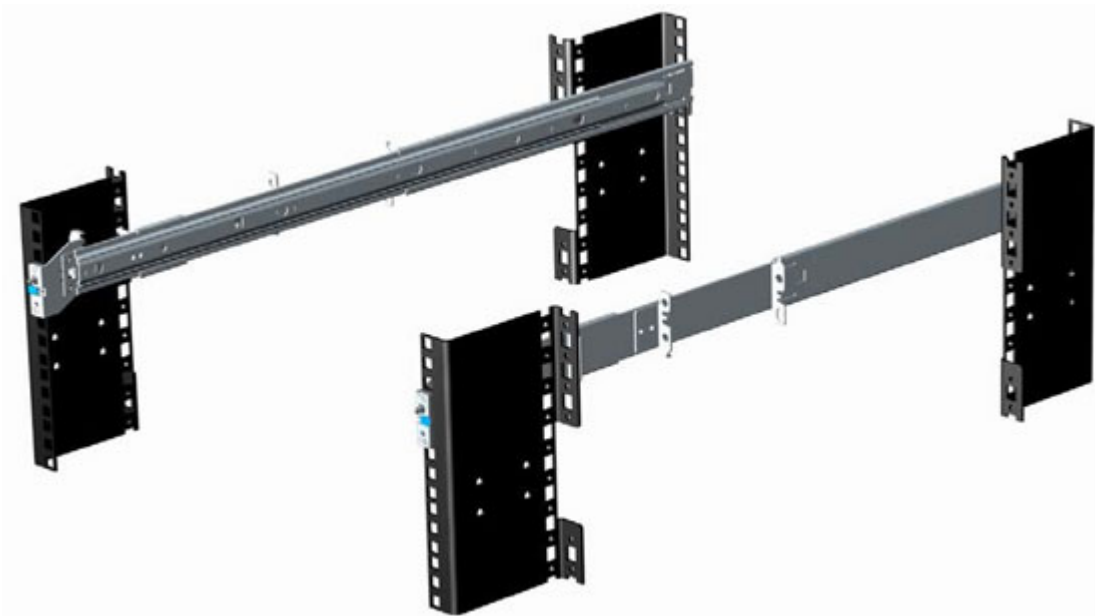
Šine u reku

U ponudi su dva tipa šina – klizne i statične.

Klizne šine omogućavaju da se sistem u potpunosti izvuče iz reka radi servisiranja. Dostupne su sa opcionalnom ručicom za sprovođenje kablova (CMA) ili bez nje.



Statične šine podržavaju veći broj rekova nego klizne. Međutim, ne omogućavaju servisiranje u reku, tako da nisu kompatibilne sa CMA.



Ključni faktor pri izboru odgovarajućih šina jeste identifikovanje tipa reka u kojima će one instalirati. I klizne i statične šine podržavaju postavljanje bez alata u reke sa 4 stuba i četvrtaste rupe širine 19 inča usaglašene sa EIA-310-E i okrugle rupe bez navoja. Obe takođe podržavaju postavljanje pomoću alatki u reke sa 4 stuba i rupe sa navojem, ali samo statične šine, kao univerzalnije rešenje, podržavaju postavljanje u reke sa 2 stuba (Telco).

U tabeli ispod prikazane su konfiguracije sa kliznim i statičnim šinama i podržani rekovi:

Tabela 27. Klizne i statične šine

Identifikator šina	Interfejs za postavljanje	Tip šina	Podržani tipovi rekova				
			Sa 4 stuba			Sa 2 stuba	
			Četvrtast	Okrugao	Sa navojem	Ravan	Centralni
B6	Ready Rails II	Klizne	√	√	√	X	X
B4	Ready Rails	Static (Statička)	√	√	√	√	√

NAPOMENA: Zavrtnji se ne dobijaju ni u jednom kompletu zbog toga što se rekovi sa navojem nude sa različitim tipovima navoja. Zbog toga korisnici sami moraju da nabave zavrtnje kada postavljaju šine u reke sa navojem.

i | NAPOMENA: Prečnik glave zavrtnja za klizne šine mora da bude 10 mm ili manji.

Drugi ključni faktori koji utiču na izbor odgovarajućih šina uključuju sledeće:

- Razmak između prednjeg i zadnjeg ruba za postavljanje na reku
- Tip i lokacija opreme postavljene sa zadnje strane reka, kao što su jedinice za distribuciju napajanja (PDU jedinice)
- Ukupna dubina reka

Statične šine nude veći opseg prilagodljivosti i manju ukupnu površinu postavljanja nego klizne. To je zbog njihove smanjene kompleksnosti i zbog toga što ne postoji potreba da podržavaju CMA.

Tabela 28. Prilagodljivost statičnih šina

Identifikat or šina	Tip šina	Opseg prilagodljivosti šina (mm)						Dubina šina (mm)	
		Četvrtast		Okrugao		Sa navojem		bez CMA	sa CMA
		Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.		
B6	Klizne	676	868	662	861	676	883	714	845
B4	Static (Statička)	608	879	594	872	604	890	622	nema

Imajte na umu da je opseg prilagodljivosti šina funkcija tipa reka u koji se postavljaju. Gorenavedene vrednosti Min./Maks. predstavljaju dozvoljenu udaljenost između prednjeg i zadnjeg ruba za postavljanje na reku. Dubina šina bez CMA predstavlja minimalnu dubinu šine kada su spoljni nosači za CMA uklonjeni (ako je primenljivo) kada se meri od prednjih rubova za postavljanje na reku.

Ručica za sprovođenje kablova (CMA)

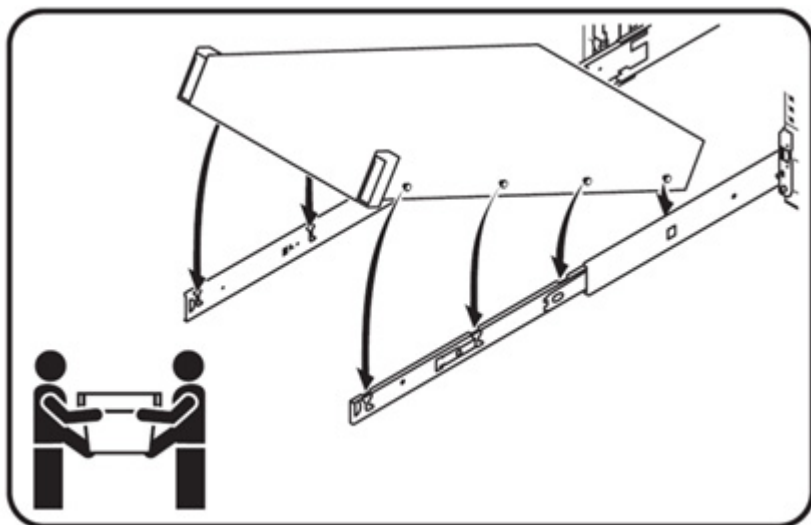
Opcionalna ručica za sprovođenje kablova (CMA) organizuje i obezbeđuje kablove koji izlaze iz pozadine sistema. Otvara se kako bi sistemi mogli da se izvuku iz reka bez isključivanja kablova. Neke ključne funkcije CMA uključuju:

- Velike korpe u obliku slova U koje podržavaju veliki broj kablova
- Sistem otvorenih ventila koji pružaju optimalni protok vazduha
- Mogućnost postavljanja sa bilo koje strane jednostavnim prebacivanjem nosača sa oprugom sa jedne strane na drugu
- Koristi trake sa kukom i omčom umesto plastičnih traka sa kopčom kako bi se izbeglo oštećenje kablova tokom cikliranja
- Ima fiksirano ležište niskog profila koje podržava CMA i zadržava ga u potpuno zatvorenom položaju
- I CMA i ležište postavljaju se bez upotrebe alata zahvaljujući intuitivnom dizajnu sa uklapanjem

CMA se može postaviti sa bilo koje strane kliznih šina bez upotrebe alatki ili potrebe za konverzijom. Međutim, preporučuje se da se postavi sa strane suprotne napajanjima kako bi se olakšao pristup napajanjima i zadnjim čvrstim disk jedinicama (ako je primenljivo) radi servisiranja ili zamene.



Instaliranje montažne police

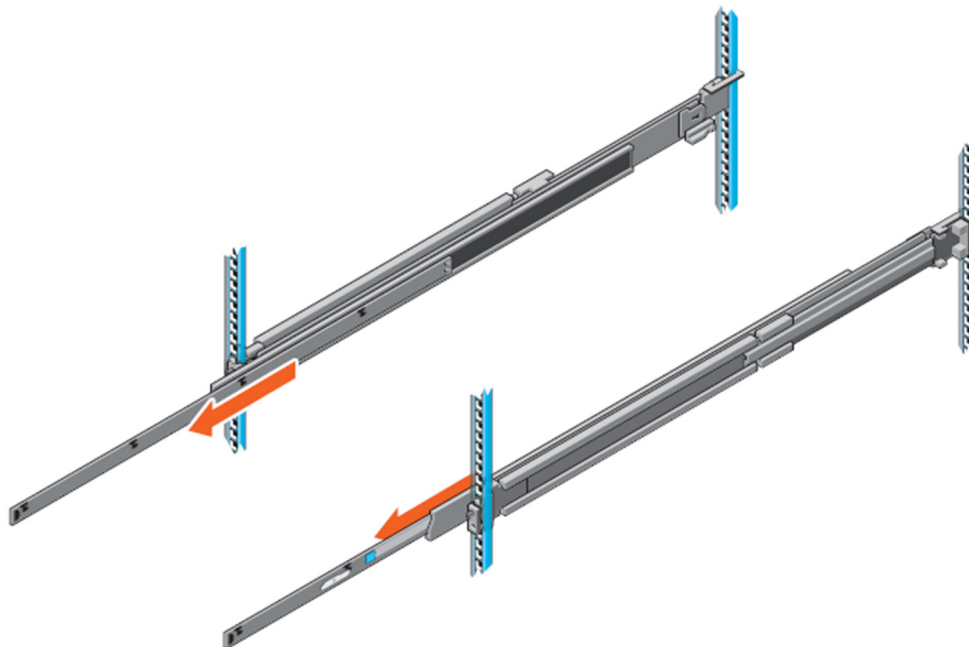


NAPOMENA: Sistem 2U moraju da postavljaju dve osobe zbog njegove veće težine.

Instaliranje sistema u rek (opcija A: Spuštanje)

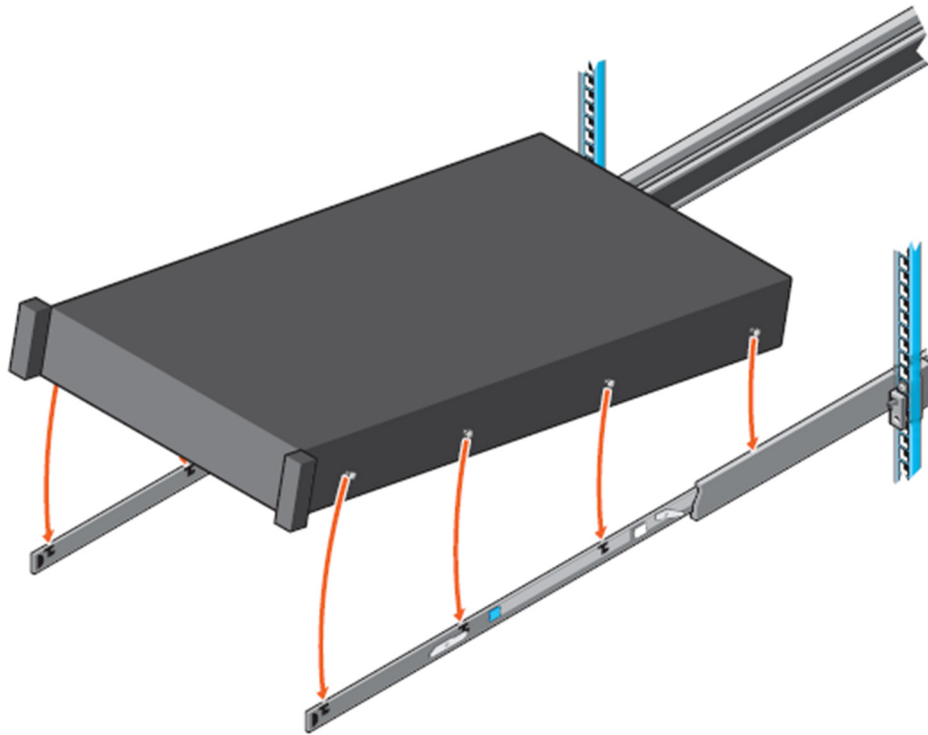
Klizne šine imaju dizajn „spuštanja“. To znači da se sistem instalira vertikalno u šine tako što se umeću blokade na bočne strane sistema u „J slotove“ u unutrašnjim delovima šina dok su šine potpuno ispružene. Kao i kod svih sistema 2U, potrebne su najmanje dve osobe da bi se sistem ispravno instalirao u šine.

1. Povlačite unutrašnje šine iz reka dok se ne zaključaju na mesto.



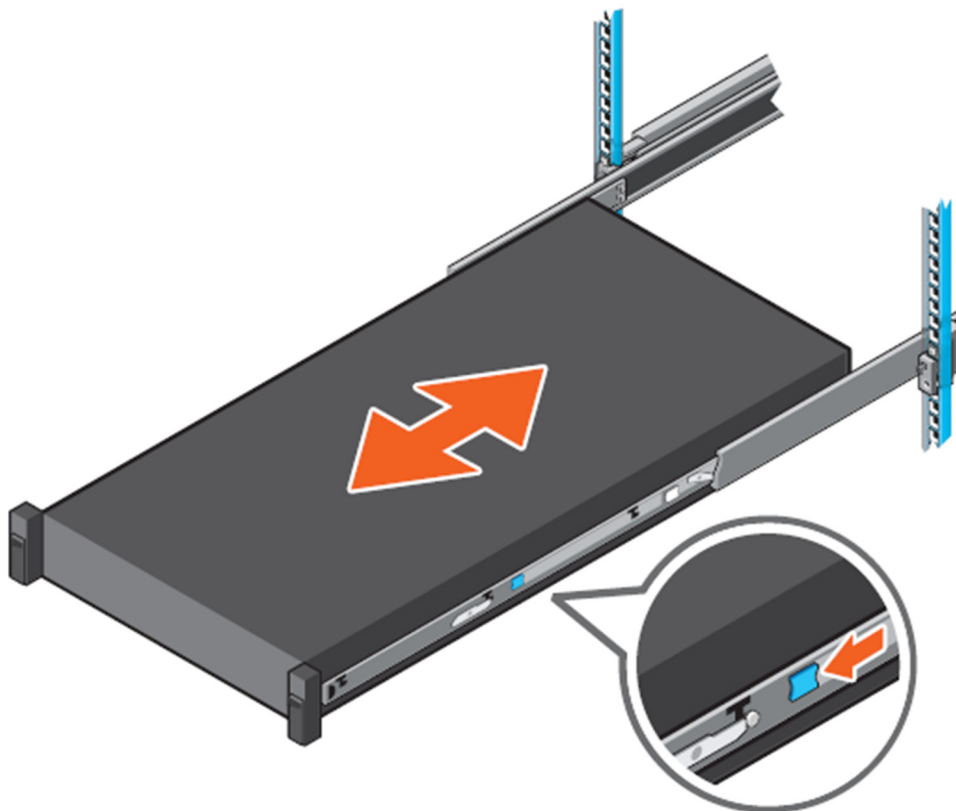
Slika 28. Povucite unutrašnju šinu

2. Pronađite blokadu zadnje šine sa svake strane sistema i spustite ih u zadnje J slotove na kliznim sklopovima.
3. Rotirajte sistem nadole dok se sve blokade šina ne nađu u J slotovima.



Slika 29. Blokade šina u J slotovima

4. Gurajte sistem ka unutra dok poluge za zaključavanje ne kliknu na mesto
5. Povucite klizne plave jezičke za otključavanje unapred na obe šine i gurnite sistem u rek do kraja.

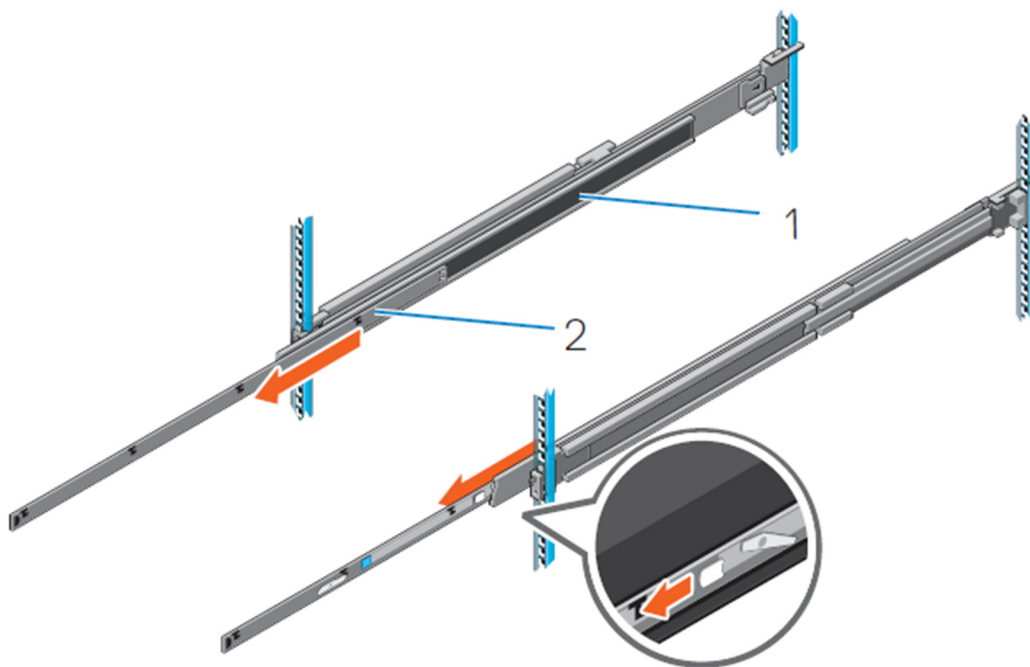


Slika 30. Gurnite sistem u rek

Instaliranje sistema u rek (opcija B: Ubadanje)

Statične šine imaju dizajn „ubadanja“. To znači da unutrašnji delovi šina (kućište) moraju prvo da se pričvrste za bočne strane sistema i da se zatim umetnu u spoljne delove (kabinet) instalirane u reku.

1. Vucite srednje šine iz reka dok ne legnu na mesto.
2. Otpustite zaključavanje unutrašnje šine tako što ćete bele jezičke povući unapred i izvući unutrašnju šinu iz srednjih šina.

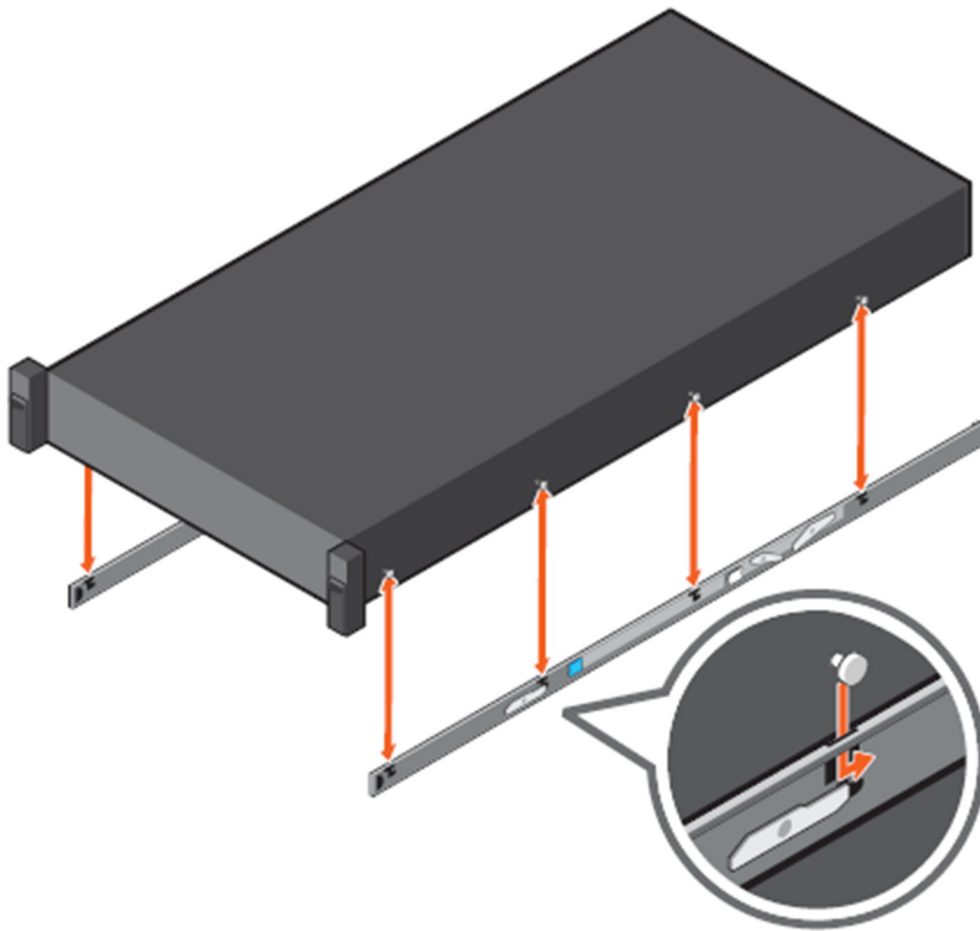


Slika 31. Izvucite srednju šinu

Tabela 29. Komponenta šine

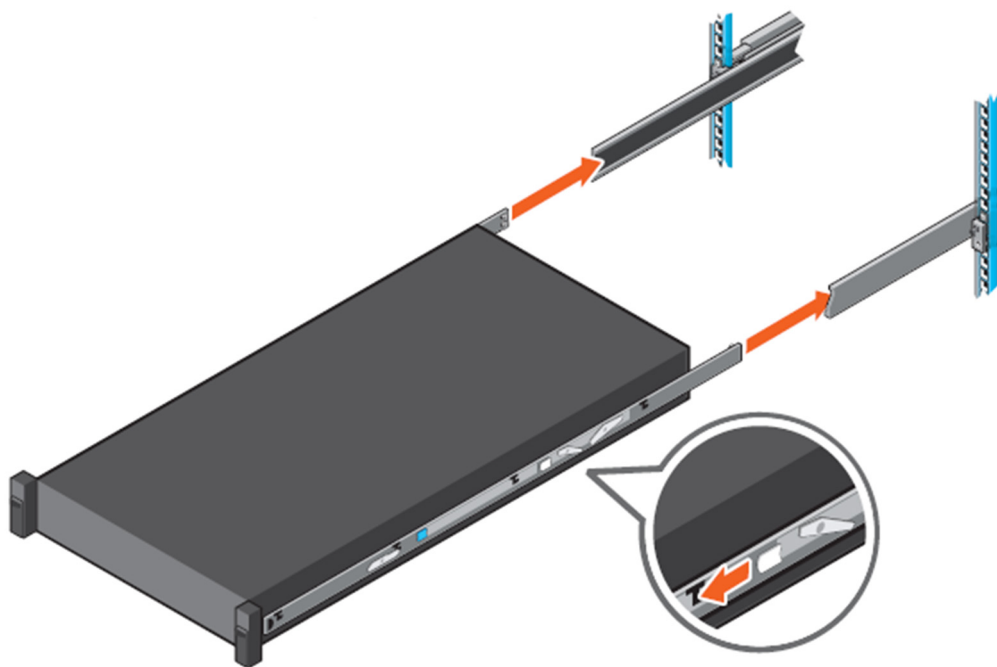
Komponenta šine	
1	Srednja šina
2	Unutrašnja šina

3. Pričvrstite unutrašnje šine za bočne strane sistema tako što ćete poravnati J slotove na šini sa blokadama na sistemu i povući ih unapred na sistemu dok ne legnu na mesto.



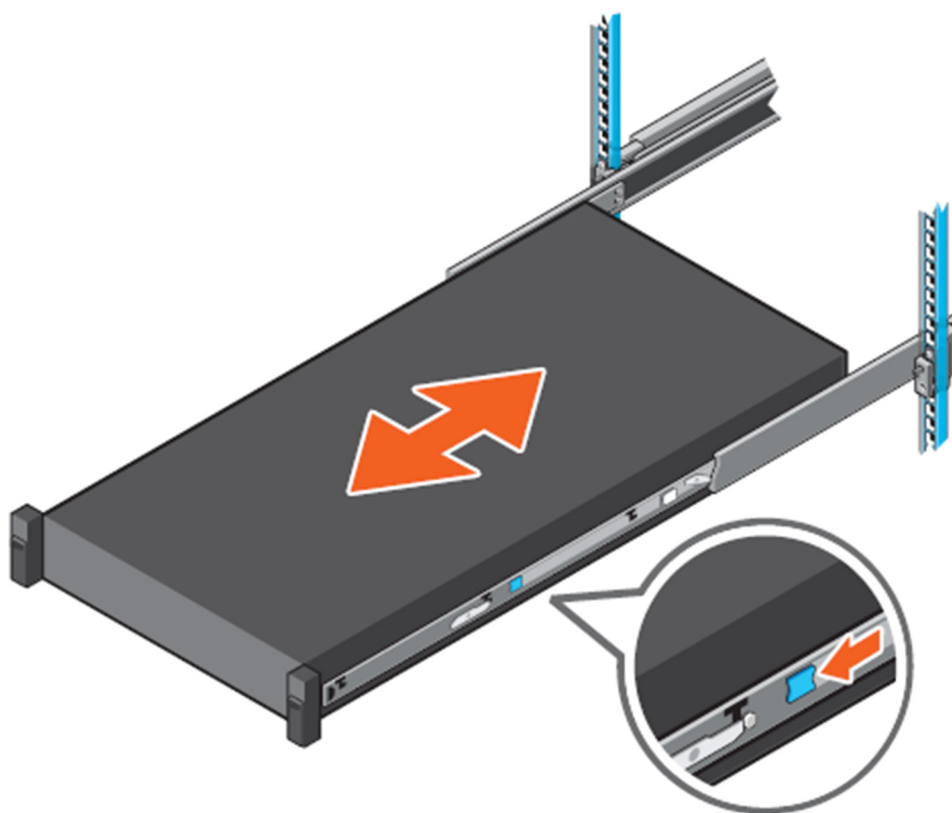
Slika 32. Pričvrstite unutrašnje šine za sistem

4. Ispružite srednje šine i instalirajte sistem u ispružene šine.



Slika 33. Instalirajte sistem u ispružene šine

5. Povucite klizne plave jezičke za otključavanje unapred na obe šine i gurnite sistem u rek.



Slika 34. Gurnite sistem u rek

Pokretanje

Kada dobijete sistem, morate da ga podesite, instalirate operativni sistem i podesite i konfigurirate sistemsku iDRAC IP adresu za upravljanje sistemom.

Podešavanje sistema

- Raspakujte sistem.
- Ako je primenjivo, montirajte sistem u raf.
- Povežite periferne uređaje sa sistemom.
- Priključite sistem u električnu utičnicu.
- Uključite sistem pritiskom na dugme za napajanje.
- Uključite priključene periferne uređaje.

Načini podešavanja i konfigurisanja iDRAC IP adrese

Možete da podesite Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) IP adresu pomoću nekog od sledećih interfejsa:

1. Uslužni program iDRAC postavke
2. Lifecycle Controller
3. Dell Deployment Toolkit

Da biste omogućili komunikaciju između sistema i iDRAC-a, prvo morate da konfigurirate postavke mreže na osnovu infrastrukture vaše mreže.

 **NAPOMENA:** Za statičku konfiguraciju iDRAC IP adrese, morate da je zatražite prilikom naručivanja.

Ova opcija je podrazumevano podešena na **DHCP**. Možete da podesite IP adresu pomoću jednog od sledećih interfejsa:

1. iDRAC veb interfejsa
2. Remote Access Controller Admin (RACADM)
3. Daljinskih usluga, u koje spada Web Services Management - WSMAN

Za više informacija o podešavanju i konfigurisanju iDRAC-a pogledajte [Vodič za korisnike za integrisani Dell Controller za daljinski pristup](#).

Informacije o prijavljivanju u iDRAC

Možete da se prijavite u iDRAC kao iDRAC lokalni korisnik, kao Microsoft Active Directory korisnik ili kao Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) korisnik. Možete da se prijavite i pomoću jedinstvenog prijavljivanja ili pametne kartice. Podrazumevano korisničko ime je **root**, a podrazumevana lozinka je nasumična osim u slučaju da korisnik izabere da koristi **calvin** kao lozinku u trenutku prodaje. Za više informacija o prijavljivanju u iDRAC i o iDRAC licencama pogledajte [Vodič za korisnike za integrisani Dell Controller za daljinski pristup](#).

Možete da pristupite iDRAC-u i koristeći RACADM. Za više informacija pogledajte [Referentni priručnik za RACADM interfejs sa komandnom linijom](#) i [Vodič za korisnike za integrisani Dell Controller za daljinski pristup](#).

Osnovna konfiguracija

Kada ispravno podesite sistem, korisnici mogu dodatno da ga konfiguriraju, na primer da instaliraju operativni sistem, da daljinski njime upravljaju i da instaliraju upravljačke programe/firmver.

Načini instaliranja operativnog sistema

Možete da instalirate podržani operativni sistem na sistemu, ako vam je sistem isporučen bez operativnog sistema, pomoću sledećih metoda:

- Mediji Dell Systems Management Tools and Documentation (Alatke i dokumentacija za upravljanje Dell sistemima) – Pogledajte dokumentaciju za operativni sistem na Dell.com/operatingsystemmanuals.
- Dell Lifecycle Controller – Pogledajte dokumentaciju za Lifecycle Controller na Dell.com/esmanuals.
- Dell OpenManage Deployment Toolkit – Pogledajte dokumentaciju za OpenManage na Dell.com/openmanagemanuals.

Za informacije o listi operativnih sistema koji su podržani na vašem sistemu pogledajte tabelu podržanih operativnih sistema na Dell.com/ossupport.


Daljinsko upravljanje

Da biste upravljali sistemima izvan opsega pomoću iDRAC-a, morate da konfigurirate iDRAC za daljinski pristup, podesite stanicu za upravljanje i sistem kojim se upravlja, kao i da konfigurirate podržane veb pregledače. Više informacija potražite u dokumentu iDRAC User's Guide (Uputstvo za upotrebu za iDRAC) na Dell.com/esmanuals.


Možete i da daljinski nadgledate sistem i upravljate njime pomoću softvera Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) i konzole za upravljanje sistemima OpenManage Essentials (OME). Za više informacija, pogledajte Dell.com/openmanagemanuals.

Preuzimanje i instaliranje upravljačkih programa i firmvera

Preporučuje se da na sistem preuzmete i instalirate najnoviji BIOS, upravljačke programe i firmver za upravljanje sistemima.

 **NAPOMENA:** Obavezno obrišite keš pregledača.

1. Idite na Dell.com/support/drivers.
2. U odeljku **Product Selection (Izbor proizvoda)** unesite servisnu oznaku sistema u polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ili **Express Service Code** (Kôd za brzi servis).

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, izaberite **Automatically detect my Service Tag for me (Automatski otkrij moju servisnu oznaku)** kako biste sistemu omogućili da automatski otkrije servisnu oznaku ili izaberite **Choose from a list of all Dell products (Izaberi sa liste svih Dell proizvoda)** kako biste izabrali svoj proizvod sa stranice **Product Selection (Izbor proizvoda)**.

3. Kliknite na Get drivers and downloads (Prikaži upravljačke programe i preuzimanja). Prikazuju se upravljački programi koji su primenljivi na ono što ste izabrali.
4. Ponovite korake od 1 do 3 da biste preuzeli HDD Zoning Configuration Utility (Uslužni program za konfiguraciju zona na HDD-u).
5. Pretražite po kategoriji i kliknite na **System utilities (Sistemski uslužni programi)**. Prikazuje se **HDD Zoning Configuration Utility (Uslužni program za konfiguraciju zona na HDD-u)**.

Pristup informacijama o sistemu pomoću QRL-a

Možete da koristite Brzi lokator informacija (QRL) da biste odmah dobili pristup informacijama o sistemu. QRL se nalazi sa gornje strane poklopca sistema.

Preduslovi

Uverite se da na pametnom telefonu ili tabletu imate instaliran skener QR kodova.

QRL sadrži sledeće informacije o sistemu:

- Video uputstva
- Referentne materijale, uključujući Owner's Manual (Uputstvo za vlasnika), LCD dijagnostiku i mehanički pregled.
- Servisna oznaka sistema za brzi pristup informacijama o vašoj konfiguraciji hardvera i garanciji.
- Direktna veza do kompanije Dell za kontaktiranje timova za tehničku pomoć i prodaju

Koraci

1. Idite na **Dell.com/QRL** i pronađite svoj proizvod ili
2. Koristite pametni telefon ili tablet da biste skenirali Quick Resource (QR) kôd specifičan za model na Dell sistemu ili u odeljku Brzi lokator informacija.

Brzi lokator informacija za 7920R



Tehnologija i komponente

Odeljci koji slede sadrže informacije o tehnologiji i komponentama sistema.

Teme:

- [iDRAC9](#)
- [Dell Lifecycle Controller](#)
- [Procesori](#)
- [Čipset](#)
- [Sistemska memorija](#)
- [LCD ekran](#)
- [Kartice za proširenje i adapteri za kartice za proširenje](#)
- [Skladištenje](#)
- [Jedinice za napajanje](#)
- [Modul pouzdane platforme](#)

iDRAC9

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) osmišljen je sa ciljem da sistem administratorima omogući da budu produktivniji i da poboljšaju ukupnu dostupnost Dell sistema. iDRAC upozorava administratore o problemima sa sistemom, pomaže im da daljinski upravljaju sistemom i smanjuje potrebu za fizičkim pristupom sistemu.

iDRAC sa tehnologijom Lifecycle Controller predstavlja deo većeg rešenja za centre podataka koje omogućava da aplikacije i radna opterećenja najvažniji za poslovanje budu uvek dostupni. Ova tehnologija omogućava administratorima da primenjuju, nadgledaju, upravljaju, konfiguriraju, ažuriraju, rešavaju probleme i popravljaju Dell sistem sa bilo koje lokacije i bez upotrebe agenata. To postiže nezavisno od prisustva ili stanja operativnog sistema ili Hypervisor-a.

iDRAC9 je dostupan u sledećim varijantama:

- **iDRAC9 Express** – podrazumevano dostupan na svim sistemima rafova ili kućišta serija 600 i višim, kao i na svim sled sistemima.
- **iDRAC9 Enterprise** – dostupan na svim modelima sistema.

Za više informacija pogledajte [Vodič za korisnike za integrisani Dell kontroler za daljinski pristup](#).


iDRAC 9 – nove funkcije

Sledeća lista sadrži ključne nove funkcije dostupne na iDRAC9:

- Dodata podrška za Redfish 2016.R1 i .R2, RESTful programski interfejs aplikacije (API), kojeg standardizuje Distributed Management Task Force (DMTF). Pruža prilagodljiv i bezbedan interfejs za upravljanje sistemima.
- Poboljšana podrška za iDRAC RESTful API za profile konfiguracije sistema uz pristup putem lokalnog strimovanja datoteka i HTTP/S prenosa datoteka.
- Dodata podrška za profile konfiguracije sistema za ažuriranja firmvera zasnovana na depou i JSON format datoteke.
- Profili konfiguracije sistema za izvoz i uvoz iz iDRAC GUI-ja.
- Quick Sync 2 zamenjuje Quick Sync NFC (Tehnologija bliske komunikacije) tehnologijom BLE (Niskoenergetski Bluetooth) i Wi-Fi radi velike propusne moći. Podržava pristup putem iDRAC GUI-ja i virtualne konzole.
- Dodata podrška za HTTP/HTTPS prenose datoteka
- Dodata podrška za Wsman strimovanje za profile konfiguracije sistema.
- Dodata nova funkcija Menadžer grupe. Svi iDRAC-ovi u istoj pod mreži mogu se grupisati, a sistemi se mogu grupisati i njima može upravljati jedan glavni iDRAC u grupi.
- Dodati bezbednosni baner za GUI stranicu za prijavljivanje.
- Viševektorsko hlađenje za bolje hlađenje protokom vazduha za PCIe kartice trećih strana.
- DHCP je podrazumevana iDRAC IP adresa (u prethodnim generacijama je podrazumevana bila statička).


- Podrazumevana lozinka se nasumično generiše i štampa na umetku sa informacijama, osim u slučaju da je od fabrike naručena zastarela „root/calvin“.
- iDRAC Direct USB sa prednje strane sistema sada je Micro B slot, koji je fabrički povezan sa iDRAC-om isključivo radi dodatne bezbednosti.
- Dodata nova funkcija Zaključavanje sistema kako bi se ograničila upotreba Dell alatki za unošenje izmena u BIOS, iDRAC, firmver itd.
- iDRAC servisni modul – iSM je unapred instaliran na iDRAC-u i može se prikazati u OS-u; nema ničega za preuzimanje.
- SupportAssist se može podesiti preko iDRAC-a za uslugu 1x1 „kućni telefon“ za Dell podršku.
- SupportAssist Collector sada obuhvata iDRAC prikaze stanja jezgara, prikaze stanja otkazivanja hardvera i ESXi evidencije.
- SupportAssist prikazivač – opcija za izvoz izveštaja oblikovanog pomoću HTML5 za prikaz od strane klijenata u standardnim veb pregledačima.
- Puni HTML5 veb interfejs za brže učitavanje stranica i laku upotrebu.
- BIOS konfiguracija u iDRAC GUI-ju.
- Proširene funkcije skladištenja preko iDRAC-a, kao što su Proširenje kapaciteta na mreži – OCE i Migracija na nivou RAID-a – RLM bez upotrebe agenata, preko GUI-ja ili CLI-ja.
- Poboljšano dodavanje/brisanje iDRAC korisnika.
- Pojednostavljena konfiguracija upozorenja.
- Dodate opcije Kontrola napajanja i Sledeće pokretanje sistema u HTML5 vConsole-u.
- Dodata funkcija Prikaz veze pruža komutator i port za iDRAC, LOM-ove i PCIe kartice koje podržava Dell.
- Interna vFlash kartica od 16 GB (opcionarno).
- Okvir sa LCD ekranom (opcionarno).

Dell Lifecycle Controller

 **NAPOMENA:** Ovo je pregled Lifecycle Controller-a. Za više informacija o Dell LifeCycle Controller-u, pogledajte dell.com/idracmanuals.

iDRAC9 sa Lifecycle Controller-om

Dell Lifecycle Controller omogućava napredno ugrađeno upravljanje sistemima radi obavljanja zadataka upravljanja sistemima, kao što su primena, konfigurisanje, održavanje i dijagnostikovanje pomoću grafičkog korisničkog interfejsa (GUI). Dobija se u sklopu integrisanog Dell Remote Access Controller (iDRAC) rešenja izvan opsega i ugrađenih Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) aplikacija u najnovijim Dell sistemima. iDRAC funkcioniše sa UEFI firmverom radi pristupa svakom aspektu hardvera i upravljanja njime, uključujući upravljanje komponentama i podsistemima koje prevazilazi mogućnosti standardnog kontrolera za upravljanje osnovnom pločom (BMC).

 **NAPOMENA:** Upravljanje životnim ciklusom pomoću namenske mrežne putanje nije podržano od decembra 2019. Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Prednosti korišćenja iDRAC-a sa Lifecycle Controller-om

U prednosti korišćenja iDRAC-a sa Lifecycle Controller-om spadaju:

- Povećana vidljivost – Rano dobijanje obaveštenja o potencijalnim ili stvarnim otkazivanjima, što sprečava otkazivanje sistema ili skraćuje vreme oporavka nakon otkazivanja.
- Poboljšana produktivnost i niži ukupni trošak vlasništva (UTV) – Ako se administratorima omogući pristup većem broju udaljenih sistema, IT osoblje može da postane produktivnije i mogu se smanjiti troškovi rada, na primer za putovanja.
- Bezbedno okruženje – Zahvaljujući bezbednom pristupu udaljenim sistemima, administratori mogu da obavljaju najvažnije funkcije upravljanja i da istovremeno održavaju bezbednost sistema i mreže.
- Napredno ugrađeno upravljanje pomoću Lifecycle Controller-a – Lifecycle Controller omogućava primenu i pojednostavljeno servisiranje pomoću GUI-ja Lifecycle Controller-a za interfejse lokalnih rešenja i udaljenih usluga (Redfish, Racadm i WS-Man) za udaljena rešenja integrisana sa programom Dell OpenManage Essentials i partnerskim konzolama.

Osnovne funkcije

Osnovne funkcije Lifecycle Controller-a su:

- Brisanje sistema – Briše podatke o sistemu i skladištu na izabranim komponentama sistema. Možete da izbrišete informacije koje se odnose na BIOS, Lifecycle Controller evidencije, iDRAC postavke i komponente za skladištenje na sistemu. Međutim, ne možete da izbrišete informacije o iDRAC licencama.
- Bezbednost – Podrška za šifrovanje lokalnim ključem.
- Vraćanje sistema – Napravite rezervnu kopiju profila sistema, uključujući RAID konfiguraciju i vratite sistem u prethodno poznato stanje. Uvoz licence sistema, vraćanje firmvera u pređašnje stanje i vraćanje konfiguracije sistema ako dođe do zamene matične ploče.
- Vraćanje – Automatski vratite konfiguraciju hardvera i informacije o licenci nakon zamene matične ploče.
- SupportAssist Collection – Prikuplja sve evidencije hardvera i operativnog sistema i informacije o inventaru koje su potrebne za tehničku podršku.
- Lifecycle Controller evidencije za rešavanje problema.
- Inventar hardvera – Pruža informacije o trenutnoj i fabričkoj konfiguraciji sistema.

Pokretanje Lifecycle Controller-a

Da biste pokrenuli Lifecycle Controller, ponovo pokrenite sistem i pritisnite **<F10>** tokom POST-a kako biste izabrali Lifecycle Controller sa prikazane liste. Kada se Lifecycle Controller pokrene prvi put, prikazuje se čarobnjak za postavke, koji vam omogućava da konfigurirate postavke jezika i mreže.

Procesori

Precision 7920 sistemi rafova imaju Intel Xeon porodicu prilagodljivih procesora (Skylake-SP), koja nudi raznovrsnost na različitim radnim opterećenjima. Ovi procesori su osmišljeni za centre podataka sledeće generacije koji koriste softverski definisanu infrastrukturu predviđenu za efikasnost, performanse i agilno pružanje usluga u aplikacijama koje se matično izvršavaju u oblaku i u tradicionalnim aplikacijama. Porodica prilagodljivih Intel Xeon procesora podržava radna opterećenja za oblak, računarstvo visokih performansi, umrežavanje, kao i skladištenje za centre podataka.

Funkcije procesora

Nova porodica prilagodljivih Intel Xeon procesora ima arhitekturu jezgra sledeće generacije sa poboljšanim svojstvom Uputstva po ciklusu – IPC i drugim poboljšanjima arhitekture. Porodica prilagodljivih Intel Xeon procesora ne samo da ima nove funkcije, već i poboljšava mnoge funkcije prethodne porodice proizvoda Intel Xeon procesora E5-2600 v4, uključujući:

- Prostor za virtuelne adrese od 48 bitova i prostor za fizičke adrese od 46 bitova.
- Intel Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology), kada je omogućena, dozvoljava svakom jezgru da podržava dve niti.
- Keš prvog nivoa – FLC ima ukupno 64 kB. FLC se sastoji od 32 kB za ICU (Keš za uputstva) i 32 kB za DCU (Keš za podatke)
- MB Keš srednjeg nivoa – MLC po jezgru (neinkluzivno sa LLC-om).
- Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512) sa jednom AVX512 Fused Multiply-Add (FMA) jedinicom izvršavanja. Procesori koji podržavaju Advanced RAS omogućavaju upotrebu druge FMA jedinice izvršavanja.

Podržani procesori

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon prilagodljivi procesor	3106	Bronza	FH30X	1,7	24,75	9,6	2133	8	Bez Turbo-a	85 W

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf (nastavak)

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon prilagodljivi procesor	3104	Bronza	JNFW5	1,7	19,25	9,6	2133	6	Bez Turbo-a	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6148	Zlato	MXCY0	2,4	27,5	10,4	2400	20	Turbo	150W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6154	Zlato	0H31R	3	24,75	10,4	2400	18	Turbo	200W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6150	Zlato	J9C40	2,7	24,75	10,4	2400	18	Turbo	165W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6142	Zlato	1JJHM	2,6	22	10,4	2400	16	Turbo	150W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6132	Zlato	PYJN7	2,6	19,25	10,4	2400	14	Turbo	140W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6136	Zlato	CVWTJ	3	24,75	10,4	2400	12	Turbo	150W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6126	Zlato	F56GN	2,6	19,25	10,4	2400	12	Turbo	125W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6134	Zlato	NFXK9	3,2	24,75	10,4	2400	8	Turbo	130 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6128	Zlato	M6PT0	3,4	19,25	10,4	2400	6	Turbo	115W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	5122	Zlato	6JMR6	3,6	16,5	10,4	2400	4	Turbo	105 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6152	Zlato	Y1HH1	2,1	30,25	10,4	2400	22	Turbo	140W

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf (nastavak)

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6138	Zlato	5R52V	2	27,5	10,4	2400	20	Turbo	125W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6140	Zlato	DTTYM	2,3	24,75	10,4	2400	18	Turbo	140W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	6130	Zlato	XJ73T	2,1	22	10,4	2400	16	Turbo	125W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	5120	Zlato	7051X	2,2	19,25	10,4	2400	14	Turbo	105 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	5118	Zlato	4J8WW	2,3	16,5	10,4	2400	12	Turbo	105 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	5115	Zlato	9JV7H	2,4	13,75	10,4	2400	10	Turbo	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8180	Platina	K2XNJ	2,5	38,5	10,4	2666	28	Turbo	205 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8168	Platina	1PCFM	2,7	33	10,4	2666	24	Turbo	205 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8156	Platina	HV7Y2	3,6	16,5	10,4	2666	4	Turbo	105 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8176	Platina	35TP4	2,1	22	10,4	2666	16	Turbo	120W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8170	Platina	0Y6D1	2,1	35,75	10,4	2666	26	Turbo	165W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8164	Platina	6X9YX	2	35,75	10,4	2666	26	Turbo	150W

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf (nastavak)

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon prilagodljivi procesor	8160	Platina	6DKVT	2,1	33	10,4	2666	24	Turbo	150W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	4116	Srebrna	D4NCN	2,1	16,5	9,6	2400	12	Turbo	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	4114	Srebrna	C6RY1	2,2	13,75	9,6	2400	10	Turbo	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	4112	Srebrna	6YC56	2,6	16,5	9,6	2400	4	Turbo	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	4110	Srebrna	7KW7T	2,1	24,75	9,6	2400	8	Turbo	85 W
Intel Xeon prilagodljivi procesor	4108	Srebrna	6YFV1	1,8	24,75	9,6	2400	8	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	3204	Zlato	MTH64	1,9	8,25	9,6	2133	6	Bez Turbo-a	85 W
Intel Xeon procesor	4208	Srebrna	G1M20	2,10	11	9,6	2400	8	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	4210	Srebrna	MWPK2	2,2	13,75	9,6	2400	10	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	4214	Srebrna	71N63	2,2	16,5	9,6	2400	12	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	4215	Srebrna	HWMRK	2,5	11	9,6	2400	8	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	4216	Srebrna	5T94K	2,1	22	9,6	2400	16	Turbo	100W
Intel Xeon procesor	5215	Zlato	NG67F	2,5	13,75	10,4	2667	10	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	5215L	Zlato	6K1Y0	2,5	13,75	10,4	2667	10	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	5215M	Zlato	67J07	2,5	13,75	10,4	2667	10	Turbo	85 W
Intel Xeon procesor	5217	Zlato	22K8M	3,0	11	10,4	2667	8	Turbo	115W
Intel Xeon procesor	5218	Zlato	T4V7N	2,3	22	10,4	2667	16	Turbo	125W

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf (nastavak)

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon procesor	5220	Zlato	2KXG9	2,2	24,75	10,4	2667	18	Turbo	125W
Intel Xeon procesor	5222	Zlato	98VCX	3,8	16,5	10,4	2667	4	Turbo	105 W
Intel Xeon procesor	6230	Zlato	95XN2	2,1	27,5	10,4	2933	20	Turbo	125W
Intel Xeon procesor	6240	Zlato	T5T3W	2,16	24,75	10,4	2933	18	Turbo	150W
Intel Xeon procesor	6242	Zlato	MT2VR	2,8	22	10,4	2933	16	Turbo	150W
Intel Xeon procesor	6244	Zlato	436R7	3,6	24,75	10,4	2933	8	Turbo	150W
Intel Xeon procesor	6248	Zlato	VDKWR	27,5	27,5	10,4	2933	20	Turbo	150W
Intel Xeon procesor	6252	Zlato	5G75W	2,1	35,75	10,4	2933	24	Turbo	150W
Intel Xeon procesor	6254	Zlato	HNYX1	3,1	24,75	10,4	2933	18	Turbo	200
Intel Xeon procesor	8253	Platina	75KJ1	2,2	22	10,4		16	Turbo	125W
Intel Xeon procesor	8256	Platina	3D9K3	3,8	16,5	10,4		4	Turbo	105 W
Intel Xeon procesor	8260	Platina	657WT	2,4	35,75	10,4		24	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8260L	Platina	CWDV3	2,4	35,75	10,4		24	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8260M	Platina	XY239	2,4	35,75	10,4		24	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8268	Platina	RGDKN	2,9	35,75	10,4		24	Turbo	205 W
Intel Xeon procesor	8270	Platina	KKGKH	2,7	35,75	10,4		26	Turbo	205 W
Intel Xeon procesor	8276	Platina	6FRK6	2,2	38,5	10,4		28	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8276L	Platina	2TY70	2,2	38,5	10,4		28	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8276M	Platina	2VXY4	2,2	38,5	10,4		28	Turbo	165W
Intel Xeon procesor	8280	Platina	CNRY3	2,7	38,5	10,4		28	Turbo	205 W
Intel Xeon procesor	8280L	Platina	7HY3W	2,7	38,5	10,4		28	Turbo	205 W

Tabela 30. Podržani procesori za Precision 7920 raf (nastavak)

Model	Intel SKU	Tip SKU	Dell DPN	Brzina (GHz)	Keš (MB)	QPI (GT/s)	Maksimalna brzina memorije (MT/s)	Jezgra	Turbo	TDP
Intel Xeon procesor	8280M	Platina	X7R7Y	2,7	38,5	10,4		28	Turbo	205 W

Konfiguracije procesora

Precision 7920 raf podržava do dva procesora sa najviše 28 jezgara po procesoru.

Konfiguracija sa jednim CPU

Precision 7920 raf će normalno funkcionisati ako je u utičnicu za CPU 1 postavljen samo jedan procesor. Međutim, CPU i prazna memorija povezani sa CPU 2 moraju se popuniti zbog temperature. Sistem se neće pokrenuti ako je popunjena samo utičnica za CPU 2. Uz konfiguraciju sa jednim CPU, sva tri PCIe slota u adapteru 1C i PCIe slot 6 u adapteru 2A biće funkcionalni.

Čipset

Precision 7920 sistemi rafova koriste Intel C620 čipset (Lewisburg PCH), koji pruža opsežnu podršku za U/I. Funkcije i mogućnosti obuhvataju:

- Podrška za logiku upravljanja napajanjem za ACPI, revizija 4.0a
- PCI Express* Base Specification Revision 3.0
- Integrirani Serial ATA kontroler hosta, podržava brzine prenosa podataka od najviše 6 Gb/s na svim portovima.
- xHCI USB kontroler sa SuperSpeed USB 3.0 portovima
- Direct Media Interface
- Serial Peripheral Interface
- Enhanced Serial Peripheral Interface
- Fleksibilan U/I – Omogućava da se neki U/I signali velike brzine konfiguriraju kao PCIe osnovni portovi, PCIe izlazna veza sa mreže za korišćenje sa određenim PCH SKU-ovima SATA (i sSATA) ili USB 3.0.
- General Purpose Input Output (GPIO)
- Low Pin Count interfejs, kontroler prekida i funkcije tajmera
- System Management Bus Specification, verzija 2.0
- Integrated Clock Controller/Real Time Clock Controller
- Intel® High Definition Audio i Intel® Smart Sound Technology
- Integrirani Ethernet od 10/1 Gb
- MAC za integrirani Ethernet 10/100/1000 Mb/s
- Podrška Intel® Rapid Storage Technology Enterprise
- Podrška Intel® Active Management Technology i System Platform Services
- Podrška Intel® Virtualization Technology for Directed I/O
- Podrška Intel® Trusted Execution Technology
- Podrška za JTAG granično skeniranje
- Intel® QuickAssist Technology
- Intel® Trace Hub za otklanjanje grešaka

Za više informacija posetite Intel.com

Sistemska memorija

Sistem podržava DDRKSNUMKS registrovane DIMM-ove (RDIMM) i smanjene DIMM-ove (LRDIMM). Sistemska memorija sadrži instrukcije koje izvršava procesor.

NAPOMENA: MT / s označava DIMM brzinu u MegaTransfers u sekundi.

Radna frekvencija memorijske magistrale može biti 2133 MT / s, 2400 MT / s ili 2666 MT / s u zavisnosti od sledećih faktora:

- Tip DIMM (RDIMM ili LRDIMM)
- Broj DIMM-ova naseljenih po kanalu
- Izabran profil sistema (na primer, Performanse Optimizovano, Prilagođeno, ili Gusta Konfiguracija Optimizovan)
- Maksimalna podržana DIMM frekvencija procesora

Vaš sistem sadrži 24 memorijske utičnice podeljene u dva seta od 12 utičnica, jedan set po procesoru. Svaki 12-utičnica je organizovan u šest kanala. Dve utičnice po kanalu sa otpuštanjem jezičaka prvog utičnice označene bele i druge utičnice crne.

NAPOMENA: DIMM-ovi u utičnicama A1 do A12 dodeljeni su procesoru 1, a DIMM-ovi u utičnicama B1 do B12 dodeljeni su procesoru 2.

Tabela 31. Maksimalni memorijski modul

Frekvencija podržana	Procesori
2133	31kk serija
2400	41kk serija
2400	51kk serija
2666	61kk serija

Memorijski kanali su organizovani na sledeći način:

Tabela 32. Memorijski kanali

Procesor	Kanal 0	kanal 1	Kanal 2	kanal 3	Kanal 4	Kanal 5
CPU 1	Slotovi A1, A7	Slotovi A2, A8	Slotovi A3, A9	Slotovi A4, A10	Slotovi A5, A11	Slotovi A6, A12
CPU2	Slotovi B1, B7	Slotovi B2, B8	Slotovi B3, B9	Slotovi B4, B10	Slotovi B5, B11	Slotovi B6, B12

Opšte smernice za instalaciju memorijskog modula

NAPOMENA: Konfiguracije memorije koje nisu u skladu sa ovim uputstvima mogu da spreče pokretanje sistema, da prestanu da se odazivaju tokom konfiguracije memorije ili da rade uz smanjenu količinu memorije.

Omogućavanje konfiguracije sistema i njegov rad u bilo kojoj važećoj arhitektonskoj konfiguraciji čipseta. Slede preporučena uputstva za instaliranje memorijskih modula:

- RDIMM i LRDIMM memorije se ne smeju mešati.
- x4 i x8 DRAM memorijski moduli mogu se kombinovati.
- U jedan kanal se mogu staviti najviše dva RDIMM-a, nezavisno od broja modula.
- U jedan kanal se mogu stavljati najviše dva LR DIMM-a, nezavisno od broja modula.
- Ako se instaliraju memorijski moduli različitih brzina, oni će raditi pri brzini najsporijeg instaliranog memorijskog modula ili sporije u zavisnosti od konfiguracije DIMM-a sistema.
- Popunite utičnice za memorijske module samo ako je procesor instaliran. Za sisteme sa jednim procesorom dostupne su utičnice A1–A12. Za sisteme sa dva procesora dostupne su utičnice A1–A12 i B1–B12.
- Popunite ove utičnice prvo belim otpusnim jezičcima, a zatim crnim.
- U konfiguraciji sa dva procesora konfiguracija memorije za svaki procesor treba da bude identična. Na primer, ako popunite priključak A1 za procesor 1, posle popunite priključak B1 za procesor 2 i tako dalje.
- Postavite šest memorijskih modula po procesoru (jedan DIMM po kanalu) da biste maksimizovali performanse.

Memorija

Precision 7920 rek podržava najviše 24 DIMM-a, sa najviše 1536 GB memorije i brzinama od najviše 2666 MT/s.

Precision 7920 rek podržava registrovane DIMM-ove (RDIMM-ove) i DIMM-ove sa smanjenim opterećenjem (LRDIMM-ove), koji koriste bafer da bi smanjili učitavanje memorije i pružili veću gustinu, što omogućava maksimalni kapacitet memorije platforme.

Podržani DIMM-ovi

Tabela 33. Podržane tehnologije memorije

Karakteristika	Precision 7920 rek (DDR4)
Tip DIMM memorije	RDIMM
	LRDIMM
Brzina prenosa	2666 MT/s
	2400 MT/s
	2133 MT/s
Napon	1,2 V (DDR4)

i **NAPOMENA:** Nebaferovani DIMM-ovi (UDIMM-ovi) nisu podržani u Precision 7920 reku

Precision 7920 rek podržava sledeće DIMM-ove.

Tabela 34. Podržani DIMM-ovi

Kapacitet DIMM-a (GB)	Brzina DIMM-a	Tip DIMM memorije	Rangovi po DIMM-u	Širina podataka	Podrška za SDDC	Napon DIMM-a
8	2666 MT/s	RDIMM	1	x8	Napredni ECC	1,2
16	2666 MT/s	RDIMM	2	x8	Napredni ECC	1,2
32	2666 MT/s	RDIMM	2	x4	Svi režimi	1,2
64	2666 MT/s	LRDIMM	4	x4	Svi režimi	1,2

Memory Speed

Precision 7920 rek podržava brzine memorije od 2666 MT/s, 2400 MT/s i 2133 MT/s, u zavisnosti od tipova instaliranih DIMM-ova i konfiguracije. Sva memorija na svim procesorima i kanalima radi pri istoj brzini i naponu. Ova brzina je podrazumevano najveća brzina koju podržavaju CPU i DIMM-ovi. Radnu brzinu DIMM-ova takođe određuju maksimalna brzina koju podržava procesor, postavke brzine u BIOS-u i radni napon sistema. Ne podržavaju svi procesori brzinu memorije od 2666 MT/s.

U tabeli ispod navedeni su detalji o konfiguraciji i performansama memorije za Precision 7920 rek, na osnovu broja i tipa DIMM-ova po kanalu memorije.

Tabela 35. Detalji o performansama DIMM-ova

Tip DIMM memorije	Rangiranje DIMM-ova	Kapacitet	Nominalni napon i brzina DIMM-ova	1 DPC	2 DPC-a
RDIMM	1R/2R	8GB, 16GB ili 32GB	DDR4 (1,2 V)	i: 2666 D: 2666	i: 2400 D: 2666
LRDIM	4R	64 GB	DDR4 (1,2 V)	i: 2666 D: 2666	i: 2400 D: 2666

LCD ekran

LCD ekran prikazuje informacije o sistemu i poruke o statusu i greškama koje pokazuju da li sistem radi ispravno ili je potrebno obratiti pažnju na rad sistema. LCD ekran može da se koristi i za konfigurisanje ili pregledanje iDRAC IP adrese sistema. Za informacije o porukama o događajima i greškama koje generiše firmver sistema i agenti koji nadziru komponente sistema, pogledajte stranicu za pretragu kodova grešaka na qrl.dell.com.

LCD ekran je dostupan samo na opcionalnom prednjem okviru. Opcionalni prednji okvir može da se menja tokom rada.

Statusi i stanja LCD ekrana su navedeni ovde:

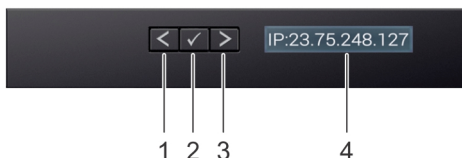
- Pozadinsko svetlo LCD ekrana je belo tokom normalnim operativnih uslova.
- Kada je potrebno reagovati u vezi sa sistemom, LCD pozadinsko svetlo postaje žuto i prikazuje kôd greške sa opisnim tekstom.

NAPOMENA: Ako je sistem priključen na izvor napajanja i otkrije se greška, LCD svetli žuto nezavisno od toga da li je sistem uključen ili isključen.

- Kada se sistem isključi i nema grešaka, LCD ulazi u režim mirovanja nakon pet minuta neaktivnosti. Pritisnite bilo koje dugme na LCD ekranu da biste ga uključili.
- Ako LCD ekran prestane da reaguje, uklonite masku i ponovo ga montirajte.

Ako problem nastavi da se javlja, pogledajte odeljak [Dobijanje pomoći](#).

- Pozadinsko svetlo LCD ekrana ostaje isključeno ako je razmena poruka na LCD ekranu isključena preko iDRAC uslužnog programa, LCD ekrana ili drugih alati.



Slika 35. Funkcije LCD ekrana

Tabela 36. Funkcije LCD ekrana

Stavka	Dugme ili ekran	Opis
1	Leva strana	Pomera kursor jedan korak unazad.
2	Izaberite	Odabire stavku menija označenu kursorom.
3	Desna strana	Pomera kursor jedan korak unapred. Tokom pomeranja poruke: <ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite i držite desno dugme da biste povećali brzinu pomeranja. • Pustite dugme radi zaustavljanja. NAPOMENA: Prikaz prestaje sa pomeranjem kursora kada otpustite dugme. Ekran započinje pomeranje kursora posle 45 sekundi neaktivnosti.
4	LCD ekran	Prikazuje informacije o sistemu, status i poruke o grešci ili iDRAC IP adresi.

Prikaz početnog ekrana

Početni ekran prikazuje informacije o sistemu koje može da konfiguriše korisnik. Ovaj ekran se prikazuje tokom normalnog rada sistema kada nema statusnih poruka ili grešaka. Kada se sistem isključi i nema grešaka, LCD ulazi u režim mirovanja nakon pet minuta neaktivnosti. Pritisnite bilo koje dugme na LCD ekranu da biste ga uključili.

Koraci

1. Da biste videli **početni** ekran, pritisnite jedno od tri dugmeta za navigaciju (Izaberi, Levo ili Desno).
2. Da biste otišli na **početni** ekran iz drugog menija, dovršite sledeće korake:
 - a. Pritisnite i držite dugme za navigaciju dok se ne prikaže ikona strelice nagore ↑ .
 - b. Idite na ikonu **Početak** ↑ pomoću strelice nagore ↑ .
 - c. Izaberite ikonu **Početak**.
 - d. Na **početnom** ekranu pritisnite dugme **Izaberi** da biste ušli u glavni meni.

Meni za podešavanje

NAPOMENA: Kada izaberete opciju u meniju **Podešavanje**, morate potvrditi opciju pre nego što pređete na sledeću akciju.

- iDRAC** Izaberite **DHCP** ili **Statička IP adresa** da biste konfigurisali mrežni režim. Ako se izabere **Statička IP adresa**, dostupna polja su **IP**, **Podmreža (Sub)** i **Mrežni prolaz (Gtw)**. Izaberite **Podesi DNS** da biste omogućili DNS i prikazali domenske adrese. Dostupne su dve odvojene DNS stavke.
- Postavljanje greške** Izaberite **SEL** da biste prikazali LCD poruke o greškama u formatu koji odgovara IPMI opisu u opciji SEL. To je korisno kada pokušavate da uparite LCD poruku sa SEL stavkom.
- Izaberite **Jednostavno** da biste prikazali LCD poruke o greškama u jednostavnom opisu prilagođenom za korisnike.
- Set home** Izaberite podrazumevane informacije koje će se prikazivati na ekranu **Početna**. Pogledajte Meni prikaza da biste videli opcije i stavke opcija koje se mogu postavljati kao podrazumevane na ekranu **Početna**.

Meni za prikaz

NAPOMENA: Kada izaberete opciju u meniju **View** (Prikaz), morate da potvrdite tu opciju pre nego što pređete na sledeću radnju.

- iDRAC IP** Prikazuje **IPv4** ili **IPv6** adrese za iDRAC9. Adrese uključuju **DNS (Primarni i Sekundarni)**, **Mrežni prolaz**, **IP** i **Podmrežu** (IPv6 nema podmrežu).
- MAC** Prikazuje MAC adresu za **iDRAC**, **iSCSI** ili **Mrežne** uređaje.
- Ime** Prikazuje ime niske **Hosta**, **Modela** ili **Korisnika** sistema.
- Broj** Prikazuje **Oznaku resursa** ili **Servisnu oznaku** sistema.
- Napajanje** Prikazuje izlaznu snagu sistema izraženu u BTU/hr ili vatima. Format prikazivanja može da se konfiguriše u podmeniju **Podesi početnu stranu** menija **Podešavanje**.
- Temperatura** Prikazuje temperaturu sistema izraženu u Celzijusima ili Farenhajtima. Format prikazivanja može da se konfiguriše u podmeniju **Podesi početnu stranu** menija **Podešavanje**.

Kartice za proširenje i adapteri za kartice za proširenje

Kartica za proširenje u uređaju predstavlja dodatnu karticu koja se može umetnuti u slot za proširenje na matičnoj ploči ili karticu adaptera koja dodaje poboljšanu funkcionalnost uređaju putem magistrale za proširenje.

NAPOMENA: Događaj iz Evidencije sistemskih događaja (SEL) evidentira se ako adapter kartice za proširenje nije podržan ili nedostaje. Ne sprečava uključivanje uređaja i ne prikazuje se BIOS POST poruka ili F1/F2 pauza.

Smernice za instaliranje kartice za proširenje

U zavisnosti od konfiguracije sistema, podržane su sledeće PCI Express (PCIe) kartice za proširenje 3. generacije:

Tabela 37. Specifikacije adaptera kartice za proširenje

Adapter kartice za proširenje	Slotovi za PCIe karticu na adapteru	Veza sa procesorom	Visina	Dužina	Veza	Širina slotu
Adapter 1C	Slot 1	Procesor 1	Pune visine	Pune dužine	x16	x16
Adapter 1C	Slot 2	Procesor 1	Pune visine	Pune dužine	x8	x16
Adapter 1C	Slot 3	Procesor 1	Pune visine	Pola dužine	x8	x16
Adapter 2A	Slot 4	Procesor 2	Pune visine	Pune dužine	x16	x16
Adapter 2A	Slot 5	Procesor 2	Pune visine	Pune dužine	x8	x16

Tabela 37. Specifikacije adaptera kartice za proširenje (nastavak)

Adapter kartice za proširenje	Slotovi za PCIe karticu na adapteru	Veza sa procesorom	Visina	Dužina	Veza	Širina slota
Adapter 2A	Slot 6	Procesor 1	Nizak profil	Pola dužine	x8	x16
Adapter 3A	Slot 7	Procesor 2	Pune visine	Pune dužine	x8	x16
Adapter 3A	Slot 8	Procesor 2	Pune visine	Pune dužine	x16	x16

NAPOMENA: Slotovi za kartice za proširenje ne mogu se zameniti tokom rada.

U sledećoj tabeli navedena su uputstva za instaliranje kartica za proširenje kako bi se obezbedilo odgovarajuće hlađenje i mehaničko uklapanje. Kartice za proširenje sa najvišim prioritetom treba prvo instalirati na osnovu navedenog prioriteta slotova. Sve druge kartice za proširenje treba instalirati na osnovu prioriteta kartica i slotova.

Tabela 38. Konfiguracije bez adaptera

Tip kartice	Prioritet slota	Maksimalan broj kartica
NDC	NDC slot	1
PERC	3, 1, 2	1
GFX/GPU Compute (DW)	1,4,8	3
GFX (FH/SW)	1,4,8,2,5,7	do 6
GFX (LP)	6	1
PCIe SSD (LP) - Zoom 2	6	1
PCIe SSD (FH) - Zoom 2	1,2,3,4,5,7,8	1
PCIe SSD (FH) - Zoom 4	1,4,8	2 (*Pogledajte napomenu 7)
Teradici (P25) (LP)	6	1
Teradici (P25 ili P45) (FH)	1,2,4,5,7,8	2
Serijska (FH)	1,2,4,5,7,8	1
Serijska (LP)	6	1
Audio (FH)	1,2,4,5,7,8	1
Audio (LP)	6	1

PCIe Cards		PERC H330	PERC H730P	PERC H740P	nVidia GP100	nVidia P6000	FirePro W7100 / WX 9100 in 2018	nVidia P5000	nVidia P4000	Nvidia P600 FH	Nvidia P600 LP	Radeon WX 7100	nVidia P3000	nVidia P4000 LP	WX 4100 LP	WX 4100 FH	NV5310 LP	Zoom2 LP	Zoom2 FH	Zoom4 P25 LP	Teradici P25 LP	Teradici P25 FH	Teradici P45 FH	Serial Port FH	Serial Port LP	Audio FH	Intel(R) Gigabit 4P i350-AT	Intel(R) Gigabit 4P X550-ES	Intel(R) Ethernet 100 4P P7512-1000	Intel(R) Ethernet SFP i350-AM		
Card Priority	Card Type - Category	Slot Priority	Max Allowed	Supported OS	All	W7 only	W10/Linux	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	
100	NDC	1	1	1																												
200	PERC	3, 1, 2	1	X	X	X																										
300	GFX/GPU Compute (DW)	1,4,8	1																													
400	GFX (FH/SW)	1,4,8,2,5,7	up to 6																													
500	GFX (LP)	6	1																													
600	PCIe SSD (LP) - Zoom 2	6	1																													
600	PCIe SSD (FH) - Zoom 2	1,2,3,4,5,7,8	1																													
700	PCIe SSD (FH) - Zoom 4	1,4,8	2 (*See Note 7)																													
800	Teradici (P25) (LP)	6	1																													
900	Teradici (P25 ili P45) (FH)	1,2,4,5,7,8	2																													
1000	Serial (FH)	1,2,3,4,5,7,8	1																													
1100	Serial (LP)	6	1																													
1200	Audio (FH)	1,2,3,4,5,7,8	1																													
1300	Audio (LP)	6	1																													

NOTES:

- Cards should be installed in the system, starting with the Card priority, then the slot priority. The first open slot priority should be used.
- Low profile (LP), Half-Height cards can only be installed in Slot 6.
- Slots 4, 5, 7, 8 require that CPU2 be installed in the system.
- Any cards > 700W require one or more external power cables to be installed (power cables are included in base system BOM).
- Graphics cards are of equal priority to each other. For multiple GPU card configs, cards must be matched (all same model).
- nVidia GPU's using SLI must reside in slots 4 and 7 with a 2nd CPU installed. An SLI cable must also be installed.
- Zoom 4 - Dual Zoomed requires dual CPU's and both Zoom cards must be populated on CPU2 (slots 4 & 8)

Risers							
Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8
RSR1C - Bay 1 (right hand bay)	x16 FH/LP/DW	x8 FH/LP	x8 FH/HI				
			x8 FH/LP/D				
RSR2A - Bay 2 (center bay)			x8 LP				
RSR3A - Bay 4 (left hand bay)				x8 FH/LP			
Associated CPU	CPU1		CPU2	CPU1		CPU2	
Slot Power	225w + 75w	75w + 75w	75w	225w + 75w	75w + 75w	75w	225w + 75w

All Slots PCIe Gen3

i NAPOMENA:

1. Kartice treba instalirati na sistemu, počev od prioriteta kartice, a zatim prioriteta slota. Treba koristiti prioritet prvog otvorenog slota.
2. Kartice poluisine niskog profila (LP) mogu se instalirati samo u slot 6.
3. Slotovi 4, 5, 7, 8 zahtevaju da na sistemu bude instaliran CPU 2.
4. Kartice koje imaju > 75 W zahtevaju instalaciju jednog ili više spoljnih kablova za napajanje (kablovi za napajanje se dobijaju uz osnovni sistemski BOM).
5. Grafičke kartice su istog prioriteta jedna u odnosu na drugu. Za konfiguracije sa više GPU kartica, kartice moraju da budu podudarne (sve moraju da budu istog modela).
6. nVidia GPU-ovi koji koriste SLI moraju da se nalaze u slotovima 4 i 7 i mora da bude instaliran 2. CPU. Mora da bude instaliran i SLI kabl.
7. Zoom4 - Dual Zoom4 zahteva dva CPU-a i obe Zoom kartice moraju da se nalaze u CPU 2 (slotovi 4 i 8)
8. Teradici P25 ili P45 ne sme da bude u slotu 3

Skladištenje

Precision 7920 rek predstavlja prilagodljivo rešenje za skladištenje koje vam omogućava da prilagodite zahteve vezane za radno opterećenje i rad. Precision 7920 rek nudi proširenje skladišta pomoću prednje rešetke za čvrsti disk.

Tvrđi disk

Precision 7920 sistem rekova podržava SAS, SATA.

Podržane disk jedinice

Tabela 39. Podržane disk jedinice – SAS i SATA

Faktor oblika	Tip	Brzina	Brzina rotacije	Kapacitet
2,5"	SATA, SSD	6 Gb	nema	256 GB, 512 GB, 480 GB, 960 GB
	SATA	6 Gb	7200	500 GB, 1 TB, 2 TB
	SAS, SSD	12 Gb	nema	400 GB, 800 GB
	SAS	12 Gb	10.000	1,8 TB
	SAS	12 Gb	15.000	600 GB
3,5"	SATA	6 Gb	7200	1 TB, 2 TB, 8 TB

Tabela 40. Podržane disk jedinice – NVMe PCIe SD

Opis
Uređaj od 256 GB
Uređaj od 512 GB
Uređaj od 1 TB

Jedinice za napajanje

Jedinica za napajanje (PSU) je interna hardverska komponenta koja napaja komponente sistema.

Vaš sistem podržava sledeće:

- Dve jedinice za napajanje AC strujom (PSU jedinice) snage 1600 W ili 1100 W

NAPOMENA: Za više informacija pogledajte odeljak Tehničke specifikacije.

OPREZ: Ako su instalirane dve PSU jedinice, obe moraju da imaju oznaku Extended Power Performance (EPP). **Kombinovanje jedinica za napajanje prethodnih generacija radne stanice Precision (čak i onih koje su istog kapaciteta) nije podržano. To dovodi do neslaganja ili nemogućnosti uključivanja sistema.**

NAPOMENA: Kada se instaliraju dve identične PSU jedinice, redundantnost napajanja (1+1 – sa redundantnošću ili 2+0 – bez redundantnosti) konfigurise se u BIOS-u sistema. U režimu redundantnosti sistem dobija napajanje u podjednako meri od obe PSU jedinice kada se Hot Spare onemogućuje. Kada se Hot Spare omogućuje, jedna od PSU jedinica će biti prebačena u režim spavanja kada je iskorišćenost sistema niska kako bi se maksimalizovala efikasnost.

NAPOMENA: Ako se koriste dve PSU jedinice, moraju da imaju istu maksimalnu izlaznu snagu.

Funkcija Hot Spare

Sistem podržava funkciju Hot Spare, koja znatno smanjuje potrošnju struje povezanu sa redundancom jedinice napajanja (PSU).

Kada je funkcija Hot Spare omogućena, jedna od redundantnih PSU jedinica se prebacuje u stanje spavanja. Aktivna PSU podržava 100% opterećenja sistema, pri čemu radi sa većom efikasnošću. PSU koja je u stanju spavanja nadgleda izlazni napon aktivne PSU jedinice. Ako izlazni napon aktivne PSU jedinice padne, PSU koja je u stanju spavanja vraća se u aktivno izlazno stanje.

Ako je slučaj kada su obe PSU aktivne efikasniji od slučaja kada je jedna PSU u stanju spavanja, aktivna PSU može takođe aktivirati PSU u stanju spavanja.

Podrazumevane postavke PSU su sledeće:

- Ako je opterećenje na aktivnoj PSU jedinici veće od 50% nominalne snage PSU, redundantna PSU se prebacuje u aktivno stanje.
- Ako opterećenje na aktivnoj PSU jedinici padne ispod 20% nominalne snage PSU, redundantna PSU se prebacuje u stanje spavanja.

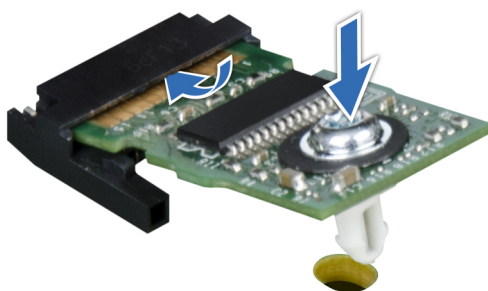
Funkciju Hot Spare možete da konfigurirate pomoću iDRAC postavki. Više informacija potražite u dokumentu iDRAC User's Guide (Uputstvo za upotrebu za iDRAC), koji je dostupan na Dell.com/idracmanuals.

Modul pouzdane platforme

Modul pouzdane platforme (TPM) koristi se za generisanje i čuvanje ključeva, zaštitu ili proveru autentičnosti lozinki, kao i pravljenje i čuvanje digitalnih sertifikata. Podržane su Intel funkcija TXT (Trusted Execution Technology), kao i Microsoft funkcija Platform Assurance u operativnom sistemu Windows. TPM se može koristiti i da bi se omogućila funkcija šifrovanja čvrstih diskova BitLocker u operativnom sistemu Windows.

TPM čip se nalazi na priključnom modulu (PIM) i povezan je samo sa jednom matičnom pločom.

Matična ploča ima konektor za priključni modul, koji je fabrički instaliran.




Slika 36. Modul pouzdane platforme

Postoje četiri opcije za TPM čipove:

- Bez TPM-a
- TPM 1.2 Nuvoton FIPS-CC-TCG
- TPM 2.0 Nuvoton FIPS-CC-TCG

- TPM 2.0 NationZ

 **NAPOMENA:** Ako su isporučeni i kontrolna tabla i matična ploča, Dell vam preporučuje da prvo zamenite kontrolnu tablu i pokušate da uključite sistem kako biste dovršili proces **Easy Restore (Jednostavno vraćanje)** (servisna oznaka, licence, kopiranje na novu kontrolnu tablu). Postavite matičnu ploču.

BIOS i UEFI

Koristeći firmver sistema možete da upravljate osnovnim postavkama i funkcijama sistema bez pokretanja operativnog sistema.

Teme:

- Opcije za upravljanje aplikacijama koje su unapred instalirane na operativnom sistemu
- Podešavanje sistema
- Ažuriranje BIOS-a

Opcije za upravljanje aplikacijama koje su unapred instalirane na operativnom sistemu

Sistem ima sledeće opcije za upravljanje aplikacijama unapred instaliranih na operativnom sistemu:

- Podešavanje sistema
- Dell Lifecycle kontroler
- Boot Manager
- Preboot Execution Environment (PXE)

Podešavanje sistema

Pomoću ekrana **System Setup (Podešavanje sistema)** možete konfigurisati postavke za BIOS, postavke za iDRAC i postavke uređaja na vašem sistemu.

Ove postavke su unapred konfigurisane u skladu sa zahtevima rešenja. Kontaktirajte Dell pre nego što promenite ove postavke.

i **NAPOMENA:** Tekst pomoći za izabrano polje podrazumevano se prikazuje u grafičkom pregledaču. Da biste prikazali tekst pomoći u tekstualnom pregledaču, pritisnite F1.

Podešavanju sistema možete pristupiti na dva načina:

- Standardni grafički pregledač – Pregledač je podrazumevano omogućen.
- Tekstualni pregledač – Pregledač je omogućen pomoću preusmeravanja konzole.

Prikaz podešavanja sistema

Da biste prikazali ekran **System Setup (Podešavanje sistema)**, obavite sledeće korake:

Koraci

1. Uključite ili ponovo pokrenite uređaj.
2. Pritisnite taster F2 odmah nakon što se prikaže sledeća poruka:

```
F2 = System Setup
```

i **NAPOMENA:** Ako operativni sistem počne da se učitava pre nego što pritisnete taster F2, sačekajte da sistem završi sa pokretanjem, a zatim ponovo pokrenite uređaj i pokušajte ponovo.

Glavni meni podešavanja sistema

System BIOS	Omogućava konfiguraciju postavki BIOS-a.
iDRAC Settings	Omogućava konfiguraciju postavki iDRAC-a. Uslužni program iDRAC Settings (iDRAC postavke) predstavlja interfejs za podešavanje i konfigurisanje iDRAC parametara pomoću UEFI-ja. Možete da omogućite ili onemogućite različite iDRAC parametre koristeći uslužni program iDRAC Settings (iDRAC postavke). Za više informacija o ovom uslužnom programu pogledajte Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Vodič za korisnike za integrisani Dell kontroler za daljinski pristup) na adresi dell.com/esmanuals .
Device Settings	Omogućava konfiguraciju postavki uređaja.
Service Tag Settings	Omogućava servisne oznake sistema

Ekran BIOS-a sistema

Ekran **System BIOS (BIOS sistema)** možete da koristite za prikaz postavki BIOS-a, kao i uređivanje posebnih funkcija, kao što su redosled pokretanja, lozinka sistema, lozinka za podešavanje, podešavanje RAID režima i omogućavanje i onemogućavanje USB portova.

Informacije o ovom zadatku

U odeljku **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema)**, kliknite na **System BIOS (BIOS sistema)**.

Detalji ekrana **System BIOS (BIOS sistema)** su opisani u nastavku.

System Information (Informacije o sistemu)	Prikazuje informacije o sistemu kao što su ime modela sistema, verzija BIOS-a, servisna oznaka itd.
Memory Settings	Prikazuje informacije i opcije koje se odnose na instaliranu memoriju.
Processor Settings	Prikazuje informacije i opcije koje se odnose na procesor, kao što su brzina, veličina keš memorije itd.
SATA Settings	Prikazuje opcije za aktiviranje ili deaktiviranje integrisanog SATA kontrolera i portova.
NVMe Settings	Prikazuje opcije za omogućavanje ili onemogućavanje NVMe postavki.
Boot Settings	Prikazuje opcije za navođenje režima pokretanja sistema (BIOS ili UEFI). Omogućava vam da izmenite UEFI i BIOS postavke pokretanja sistema.
Podešavanja mreže	Prikazuje opcije za omogućavanje ili onemogućavanje postavki mreže
Integrated Devices	Prikazuje opcije za aktiviranje ili deaktiviranje integrisanih kontrolera uređaja i portova, kao i definisanje povezanih funkcija i opcija.
Serial Communication	Prikazuje opcije za aktiviranje ili deaktiviranje serijskih portova i definisanje povezanih funkcija i opcija.
System Profile Settings	Prikazuje opvije za promenu postavki za upravljanje napajanjem procesora, frekvencijom memorije itd.
System Security	Prikazuje opcije za konfigurisanje bezbednosnih postavki sistema kao što su lozinka sistema, lozinka za podešavanje, TPM bezbednost itd. Takođe omogućava ili onemogućava podršku za dugme za napajanje i NMI taster na sistemu.
Redundant OS Control	Prikazuje opcije za promenu kontrole redundantnosti OS-a
Miscellaneous Settings	Prikazuje opcije za promenu datuma i vremena sistema, itd.
Debug Menu Settings	Ovo polje kontroliše serijski nivo izlaza za otklanjanje grešaka za određene upravljačke programe.

Detalji o ekranu System Information (Informacije o sistemu)

Možete koristiti ekran **System Information (Informacije o sistemu)** za pregled osobina sistema kao što su servisna oznaka, model sistema i verziju BIOS-a.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **System Information (Informacije o sistemu)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > System Information (Informacije o sistemu)**.

Detalji o ekranu **System Information (Informacije o sistemu)** su objašnjeni na sledeći način:

System Model Name	Prikazuje ime modela sistema.
System BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a sistema instaliranu na sistem.
System Management Engine Version	Prikazuje trenutnu reviziju firmvera za upravljanje motorom.
System Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku sistema.
System Manufacturer	Prikazuje ime proizvođača sistema.
System Manufacturer Contact Information	Prikazuje kontakt informacije proizvođača sistema.
System CPLD Version	Prikazuje trenutnu reviziju firmvera CPLD-a sistema.
UEFI Compliance Version	Prikazuje UEFI nivo usklađenosti firmvera sistema.



Detalji o ekranu Memory Settings (Postavke memorije)

Ekran **Memory Settings (Postavke memorije)** možete da koristite za prikaz svih postavki memorije, kao i da omogućite ili onemogućite posebne funkcije memorije, kao što su testiranje memorije sistema i preplitanje čvorova.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Memory Settings (Postavke memorije)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Memory Settings (Postavke memorije)**.

Detalji ekrana **Memory Settings (Postavke memorije)** su objašnjeni u nastavku:

System Memory Size	Prikazuje veličinu memorije instalirane na sistemu.
System Memory Type	Prikazuje tip memorije instalirane na sistemu.
System Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije sistema.
System Memory Voltage	Prikazuje napon memorije sistema.
Video Memory	Prikazuje veličinu video memorije.
System Memory Testing	Navodi da li se testovi memorije sistema sprovode tokom pokretanja sistema. Opcije su Enabled (Omogućeno) i Disabled (Onemogućeno) . Podrazumevano je opcija System Memory Testing (Testiranje systemske memorije) postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
Memory Operating Mode	Navodi režim rada memorije. Podrazumevana vrednost je Optimizer Mode (Režim optimizatora) .  NAPOMENA: Opcija Memory Operating Mode (Režim rada memorije) može imati različite podrazumevane vrednosti i dostupne opcije, na osnovu konfiguracije memorije sistema.  NAPOMENA: Opcija Dell Fault Resilient Mode (Dell režim otporan na greške) uspostavlja oblast memorije koja je otporna na greške. Ovaj režim može koristiti operativni sistem koji podržava funkciju za učitavanje kritičnih aplikacija ili omogućava da kernel operativnog sistema maksimalizuje raspoloživost sistema.
Current State of Memory Operating Mode	Navodi trenutno stanje režima rada memorije. Opcija je Optimizer (Optimizator) .
Node Interleaving	Navodi da li je podržan Non-Uniform Memory Architecture (Neuniformna arhitektura memorije – NUMA). Ako ovo polje ima vrednost Enabled (Omogućeno) , preplitanje memorije je podržano ako je instalirana simetrična konfiguracija memorije. Ako ima vrednost Disabled (Onemogućeno) , sistem podržava NUMA (asimetrične)

konfiguracije memorije. Podrazumevano je opcija **Node Interleaving (Preplitanje čvorova)** postavljena na **Disabled (Onemogućeno)**.



Detalji o ekranu Processor Settings (Postavke procesora)


Ekran **Processor Settings (Postavke procesora)** možete da koristite za prikaz postavki procesora i izvršavanje posebnih funkcija, kao što su aktiviranje tehnologije virtualizacije, preuzimanje hardvera i mirovanje logičkog procesora.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Processor Settings (Postavke procesora)** možete da prikažete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Processor Settings (Postavke procesora)**.

Detalji ekrana **Processor Settings (Postavke procesora)** su objašnjene u nastavku:

Logical Processor	Omogućava ili onemogućava logičke procesore i prikazuje njihov broj. Ako je opcija Logical Processor (Logički procesor) postavljena na Enabled (Omogućeno) , BIOS prikazuje sve logičke procesore. Ako je ova opcija postavljena na Disabled (Onemogućeno) , BIOS prikazuje samo jedan logički procesor po jezgru. Podrazumevano je opcija Logical Processor (Logički procesor) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Virtualization Technology	Omogućava ili onemogućava dodatne hardverske mogućnosti obezbeđene za virtualizaciju. Podrazumevano je opcija Virtualization Technology (Tehnologija virtualizacije) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Adjacent Cache Line Prefetch	Optimizuje sistem za aplikacije koje zahtevaju veliku iskorišćenost pristupa sekvencijalnoj memoriji. Podrazumevano je opcija Adjacent Cache Line Prefetch (Prethodno preuzimanje susednog reda keša) postavljena na Enabled (Omogućeno) . Možete da onemogućite ovu opciju za aplikacije koje zahtevaju veliku iskorišćenost pristupa radnoj memoriji.
Hardware Prefetcher	Omogućava ili onemogućava Hardware Prefetcher (Program za prethodno preuzimanje hardvera). Podrazumevano je opcija Hardware Prefetcher (Program za prethodno preuzimanje hardvera) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
DCU Streamer Prefetcher	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Data Cache Unit (DCU) Streamer Prefetcher (Program za prethodno preuzimanje niza jedinice keša podataka (DCU)). Podrazumevano je opcija DCU Streamer Prefetcher (Program za prethodno preuzimanje niza DCU) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
DCU IP Prefetcher	Omogućava ili onemogućava Data Cache Unit (DCU) IP prefetcher (Program za prethodno preuzimanje IP adrese jedinice keša podataka (DCU)). Podrazumevano je opcija DCU IP Prefetcher (Program za prethodno preuzimanje IP adrese DCU) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Sub NUMA Cluster	Omogućava ili onemogućava tehnologiju zaštite memorije Execute Disable (Onemogućavanje izvršavanja). Podrazumevano je opcija Execute Disable (Onemogućavanje izvršavanja) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Logical Processor Idling	Omogućava ili onemogućava rastavljanje LLC-a na razdvojene klastere na osnovu opsega adresa, pri čemu je svaki klaster vezan za podskup kontrolera memorije. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
Configurable TDP	Omogućava ponovnu konfiguraciju termičke definisane snage (TDP) do nižih nivoa. TDP se odnosi na maksimalnu snagu koju sistem za hlađenje može da rasipa. Opcije su Normal (set by default) (Normalno (podrazumevano postavljeno)) , Level 1 (Nivo 1) i Level 2 (Nivo 2)
X2Apic Mode	Omogućava ili onemogućava X2Apic režim.
Dell Controlled Turbo	 NAPOMENA: U zavisnosti od broja instaliranih CPU, može postojati do četiri spiska procesora. Kontroliše turbo aktivaciju. Omogućite ovu opciju samo kada je System Profile (Profil sistema) postavljen na Performance (Performanse) .
Number of Cores per Processor	Kontroliše broj omogućenih jezgara u svakom procesoru. Podrazumevano je opcija Number of Cores per Processor (Broj jezgara po procesoru) postavljena na All (Sve) .
Processor Core Speed	Prikazuje maksimalnu frekvenciju jezgra procesora.
Processor 1	 NAPOMENA: U zavisnosti od broja instaliranih CPU, može postojati do četiri spiska procesora. Sledeće postavke se prikazuju za svaki procesor instaliran na sistemu.

Family-Model-Stepping	Prikazuje porodicu, model i korake procesora koje je definisao Intel.
Brand	Prikazuje ime marke koje prijavljuje procesor.
Level 2 Cache	Prikazuje ukupan keš L2.
Level 3 Cache	Prikazuje ukupan keš L3.
Number of Cores	Prikazuje broj jezgara po procesoru.
Processor 2	 NAPOMENA: U zavisnosti od broja instaliranih CPU, može postojati do četiri spiska procesora. Sledeće postavke se prikazuju za svaki procesor instaliran na sistemu.
Family-Model-Stepping	Prikazuje porodicu, model i korake procesora koje je definisao Intel.
Brand	Prikazuje ime marke koje prijavljuje procesor.
Level 2 Cache	Prikazuje ukupan keš L2.
Level 3 Cache	Prikazuje ukupan keš L3.
Number of Cores	Prikazuje broj jezgara po procesoru.

Detalji o ekranu SATA Settings (SATA postavke)

Ekran **SATA Settings (SATA postavke)** možete da koristite za prikaz SATA postavki SATA uređaja ili da omogućite RAID na vašem sistemu.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **SATA Settings (SATA postavke)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > SATA Settings (SATA postavke)**.

Detalji ekrana **SATA Settings (SATA postavke)** su objašnjeni u nastavku.

Embedded SATA	Omogućava da se ugrađeni SATA postavi na režime Off (Isključeno) , AHCI Mode (AHCI režim) ili RAID Mode (RAID režim) . Podrazumevano je opcija Embedded SATA (Ugrađeni SATA) postavljena na AHCI Mode (AHCI režim) .
Security Freeze Lock	Šalje komandu Security Freeze Lock (Bezbednosna blokada) ugrađenim SATA disk jedinicama tokom POST-a. Ova opcija je dostupna u AHCI režimu, ali ne i RAID režimu. Opcija je postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Write Cache	Omogućava ili onemogućava naredbu za ugrađene SATA disk jedinice tokom POST procedure. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
Port A	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port B	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port C	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.

Port D	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port E	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port F	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port G	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port H	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port I	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port J	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Port K	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port L	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.

Port M	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.
Port N	Podešava tip disk jedinice izabranog uređaja.
Model	Prikazuje model disk jedinice izabranog uređaja.
Drive Type	Prikazuje tip disk jedinice priključene na SATA port.
Kapacitet	Prikazuje ukupan kapacitet čvrstog diska. Polje nije definisano za prenosne medijske uređaje, kao što su optičke disk jedinice.



Detalji o ekranu Boot Settings (Postavke pokretanja sistema)

Ekran **Boot Settings (Postavke pokretanja sistema)** možete koristiti za podešavanje režima pokretanja sistema bilo za **BIOS** ili **UEFI**. Omogućava vam i da navedete redosled pokretanja sistema.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Boot Settings (Postavke pokretanja sistema)** možete pogledati klikom na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Boot Settings (Postavke pokretanja sistema)**.

Detalji ekrana **Boot Settings (Postavke za pokretanje)** su objašnjeni u nastavku:

Boot Mode (Režim podizanja)	<p>Omogućava vam da podesite režim pokretanja sistema.</p> <p> OPREZ: Promena režima pokretanja može sprečiti pokretanje sistema ako operativni sistem nije instaliran u istom režimu pokretanja.</p> <p> NAPOMENA: Ako se ovo polje postavi na UEFI, onemogućava se meni BIOS Boot Settings (BIOS postavke pokretanja sistema). Ako se ovo polje postavi na BIOS onemogućava se meni UEFI Boot Settings (UEFI postavke pokretanja sistema).</p> <p>Ako operativni sistem podržava UEFI, možete da postavite ovu opciju na UEFI. Ako se ovo polje postavi na BIOS, omogućava se kompatibilnost sa operativnim sistemima koji ne podržavaju UEFI. Podrazumevano je opcija Boot Mode (Režim pokretanja sistema) postavljena na UEFI.</p>
Boot Sequence Retry	Omogućava ili onemogućava funkciju Boot Sequence Retry (Ponovni pokušaj sekvence pokretanja sistema). Ako se ovo polje omogući, a sistem ne uspe da se pokrene, sistem ponovo pokušava da izvrši sekvencu pokretanja nakon 30 sekundi. Podrazumevano je opcija Boot Sequence Retry (Ponovni pokušaj sekvence pokretanja sistema) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Hard Disk Failover	Navodi koji su uređaji iz Hard-Disk Drive Sequence (Sekvenca jedinice čvrstog diska) isprobana u sekvenci pokretanja sistema. Kada je postavljena opcija Disabled (Onemogućeno) , pokušava se pokretanje samo prvog čvrstog diska na listi. Kada je postavljena opcija Enabled (Omogućeno) , svi čvrsti diskovi se isprobavaju po redu, kao što je navedeno u Hard-Disk Drive Sequence (Sekvenca jedinice čvrstog diska) . Ova opcija nije omogućena za UEFI režim pokretanja sistema.
UEFI Boot Sequence	Ovo polje kontroliše UEFI redosled pokretanja sistema Integrated NIC 1 Port 1 Partition 1
Boot option Enable/Disable	Ovo polje omogućava ili onemogućava opciju pokretanja u okviru UEFI Boot Sequence (UEFI sekvencu pokretanja sistema).

Detalji o ekranu Network Settings (Postavke mreže)

Možete da koristite ekran **Network Settings (Postavke mreže)** da biste postavili režim pokretanja sistema iz **UEFI-ja**. Omogućava vam i da navedete redosled pokretanja sistema.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Network Settings (Postavke mreže)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Network Settings (Postavke mreže)**.

Detalji o ekranu **Network Settings (Postavke mreže)** objašnjeni su u nastavku:

UEFI PXE settings	Ovo polje kontroliše postavke mreže sistema.
PXE Device1	Ovo polje kontroliše postavke mreže sistema. Opcija je postavljena na Enabled (Omogućeno)
PXE Device2	Ovo polje kontroliše postavke mreže sistema. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
PXE Device3	Ovo polje kontroliše postavke mreže sistema. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
PXE Device4	Ovo polje kontroliše postavke mreže sistema. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
PXE Device1 Settings	NIC interfejs koji se koristi za ovaj PXE uređaj. Opcija je postavljena na Enabled (Omogućeno)
Interfejs	NIC interfejs koji se koristi za ovaj PXE uređaj. Opcije su: Integrirani NIC port 1 – particija 1 Integrirani NIC port 2 – particija 1 Integrirani NIC port 3 – particija 1 Integrirani NIC port 4 – particija 1
Protocol	Ovo polje kontroliše PXE protokol koji se koristi za PXE uređaj. Opcije su IPv4 (set default) (IPv4 (postavi kao podrazumevano)) i IPv6
VLAN	Omogućava ili onemogućava PXE uređaj. Opcije su Enabled (Omogućeno) i Disabled (set default) (Onemogućeno (postavi kao podrazumevano))
VLAN ID	Prikazuje ID VLAN-a
VLAN Priority	Prikazuje prioritet VLAN-a
UEFI HTTP Settings	Ovo polje omogućava BIOS-u da napravi opciju za UEFI pokretanje sistema za HTTP uređaj. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
HTTP Device1	Ovo polje omogućava BIOS-u da napravi opciju za UEFI pokretanje sistema za HTTP uređaj. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
HTTP Device2	Ovo polje omogućava BIOS-u da napravi opciju za UEFI pokretanje sistema za HTTP uređaj. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
HTTP Device3	Ovo polje omogućava BIOS-u da napravi opciju za UEFI pokretanje sistema za HTTP uređaj. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
HTTP Device4	Ovo polje omogućava BIOS-u da napravi opciju za UEFI pokretanje sistema za HTTP uređaj. Opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno)
UEFI ISCSI Settings	U ovom polju je navedeno ime inicijatora ISCSI (iqn format).
ISCSI Initiator Name	U ovom polju je navedeno ime inicijatora ISCSI (iqn format).
ISCSI Device1	Ovo polje kontroliše konfiguraciju za ISCSI uređaj.

Detalji o ekranu Integrated Devices (Integrirani uređaji)

Ekran **Integrated Devices (Integrirani uređaji)** možete da koristite za prikaz i konfigurisanje postavki svih integriranih uređaja, uključujući video kontroler, integrirani RAID kontroler i USB portove.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Integrated Devices (Integrirani uređaji)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Integrated Devices (Integrirani uređaji)**.

Detalji ekrana **Integrated Devices (Integrirani uređaji)** su objašnjeni u nastavku.

User Accessible USB Ports	Omogućava ili onemogućava USB portove. Izborom opcije Only Back Ports On (Uključeni samo zadnji portovi) onemogućavaju se prednji USB portovi, izborom opcije All Ports Off (Isključeni svi portovi)
----------------------------------	--

onemogućavaju se svi USB portovi, izborom opcije **All Ports Off (Dynamic) (Isključeni svi portovi (Dinamički))** onemogućavaju se svi USB portovi tokom P.O.S.T. procedure. USB tastatura i miš funkcionišu tokom procesa pokretanja sistema na određenim operativnim sistemima. Kada se proces pokretanja sistema završi, USB tastatura i miš ne funkcionišu ako su portovi onemogućeni.

i **NAPOMENA:** Izborom opcije **Only Back Ports On (Uključeni samo zadnji portovi)** i **All Ports Off (Isključeni svi portovi)** onemogućuje se port za upravljanje USB-om i takođe ograničava pristup iDRAC funkcijama.

Internal USB Port	Omogućava ili onemogućava interni USB port. Opcija je podrazumevano postavljena na On (Uključeno) .
iDRAC Direct USB port	iDRAC Direct USB port kojim upravlja isključivo iDRAC bez vidljivosti hosta. Kada se podesi na „Off“ (Isključeno), iDRAC ne otkriva nijedan instalirani USB uređaj. Opcija je postavljena na On (Uključeno)
Integrated Network Card 1	Omogućava ili onemogućava integrisanu mrežnu karticu.
I/OAT DMA Engine	Omogućava ili onemogućava I/OAT opciju. Omogućite samo ako hardver i softver podržavaju ovu funkciju.
Embedded Video Controller	Omogućava ili onemogućava Current state of Embedded Video Controller (Trenutno stanje ugrađenog video kontrolera) . Opcija podrazumevano ima vrednost Disabled (Onemogućeno) . Current State of Embedded Video Controller (Trenutno stanje ugrađenog video kontrolera) predstavlja polje samo za čitanje, koje pokazuje trenutno stanje za Embedded Video Controller. Ako je Embedded Video Controller jedina funkcija prikaza u sistemu (tj. ako nije instalirana nijedna dodatna grafička kartica), Embedded Video Controller se automatski koristi kao primarni prikaz čak i ako je postavka Embedded Video Controller podešena na Disabled (Onemogućeno) . i NAPOMENA: 1. Ako ugrađeni video kontroler ima status DISABLED (ONEMOGUĆENO) u BIOS-u i ako pokrenete virtuelnu konzolu iz iDRAC-a, pregledač virtuelne konzole je prazan. i NAPOMENA: 2. Svi monitori moraju da budu priključeni u GPU i uključeni i moraju da ostanu priključeni u GPU dok sistem ne pokrene operativni sistem sa učitanim upravljačkim programom. Kada sistem pokrene operativni sistem, monitor se može isključiti, a zatim priključiti tokom rada. Monitor neće moći da se menja tokom rada ako se ovaj proces ne prati. <ul style="list-style-type: none"> • DP kabl se može priključiti bez isključivanja uređaja • mDP kabl se može priključiti bez isključivanja uređaja • DVI kabl se može priključiti bez isključivanja uređaja • DP na VGA kabl se ne može priključiti bez isključivanja uređaja
Current State of Embedded Video Controller	Prikazuje trenutno stanje za Embedded Video Controller. Current State of Embedded Video Controller (Trenutno stanje ugrađenog video kontrolera) predstavlja polje samo za čitanje, koje pokazuje trenutno stanje za Embedded Video Controller
SR-IOV Global Enable	Omogućava ili onemogućava BIOS konfiguraciju uređaja sa Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) tehnologijom. Podrazumevano je opcija SR-IOV Global Enable (Omogućena celokupna SR-IOV) postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
OS Watchdog Timer	Ako sistem prestane da se odaziva, ovaj čuvar s tajmerom pomaže prilikom oporavka operativnog sistema. Kada se ovo polje postavi na Enabled (Omogućeno) , operativnom sistemu je dozvoljeno da pokrene tajmer. Kada se opcija postavi na Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano), tajmer neće imati nikakvog uticaja na sistem.
Memory Mapped I/O above 4GB	Omogućava ili onemogućava podršku za PCIe uređaje za koje je potrebna velika količina memorije. Podrazumevano je ova opcija postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Lower Memory Mapped I/O base to 512GB	Kada se postavi na Enabled (Omogućeno), sistem će mapirati MMIO bazu na 512 GB i smanjiti maksimalnu podršku za memoriju na manje od 512 GB.
Slot Disablement	Omogućava ili onemogućava dostupne PCIe slotove na sistemu. Funkcija Slot Disablement (Onemogućavanje slotova) kontroliše konfiguraciju PCIe kartica instaliranih u navedenom slotu. Slot disablement (Onemogućavanje slotova) mora se koristiti samo kada instalirana periferna kartica sprečava pokretanje operativnog sistema ili izaziva kašnjenja u pokretanju sistema. Ako je slot onemogućen, onemogućeni su i Option ROM i UEFI upravljački program. Ovo polje kontroliše konfiguraciju kartice instalirane u slotu. Možete da podesite jednu od sledećih opcija za svaki.....(Pritisnite F1 za više informacija)

1. Slot 1 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 1)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen
2. Slot 2 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 2)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen
3. Slot 3 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 3)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen
4. Slot 4 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 4)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen
5. Slot 5 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 5)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen
6. Slot 6 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 6)
 - **Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)**
 - Disabled (Isključeno)
 - Upravljački program za pokretanje sistema je onemogućen

Slot Bifurcation

1. Slot 1 Bifurcation (Grananje slot 1)
 - x16 Bifurcation (x16 grananje) (podrazumevano)
2. Slot 2 Bifurcation (Grananje slot 2)
 - x4 Bifurcation (x4 grananje)
 - x8 Bifurcation (x8 grananje) (podrazumevano)
3. Slot 3 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 3)
 - x4 Bifurcation (x4 grananje)
 - x8 Bifurcation (x8 grananje) (podrazumevano)
4. Slot 4 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 4)
 - x16 Bifurcation (x16 grananje) (podrazumevano)
5. Slot 5 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 5)
 - x4 Bifurcation (x4 grananje)
 - x8 Bifurcation (x8 grananje) (podrazumevano)
6. Slot 6 Boot Driver (Upravljački program za pokretanje slot 6)
 - x4 Bifurcation (x4 grananje)
 - x8 Bifurcation (x8 grananje) (podrazumevano)

Detalji o ekranu serijske komunikacije



Ekran **Serijska komunikacija** možete koristiti da pogledate svojstva porta za serijsku komunikaciju.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Serial Communication (Serijska komunikacija)** možete pogledati klikom na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > Serial Communication (Serijska komunikacija)**.

Dole su opisani detalji o ekranu **Serijska komunikacija**.

Serial Communication Bira uređaje za serijsku komunikaciju (Serial Device 1 (Serijski uređaj 1) i Serial Device 2 (Serijski uređaj 2)) u BIOS-u. Takođe se može omogućiti BIOS usmeravanje konzole i navesti adresa porta. Podrazumevano je opcija **Serial Communication (Serijska komunikacija)** postavljena na **Auto (Automatski)**.

Serial Port Address	Omogućava vam da postavite adresu porta za serijske uređaje. Podrazumevano je opcija Serial Port Address (Adresa serijskog porta) postavljena na Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Serijski uređaj 1 = COM2, Serijski uređaj 2 = COM1) .  NAPOMENA: Samo se Serial Device 2 (Serijski uređaj 2) može koristiti za Serial Over LAN (SOL). Za korišćenje preusmeravanja konzole preko SOL-a konfigurirate istu adresu porta za preusmeravanje konzole i za serijski uređaj.
External Serial Connector	Omogućava vam da povežete spoljni serijski konektor sa serijskim uređajem 1, serijskim uređajem 2 ili uređajem za daljinski pristup. Podrazumevano je opcija External Serial Connector (Spoljni serijski konektor) postavljena na Serial Device1 (Serijski uređaj 1) .  NAPOMENA: Samo se Serial Device 2 (Serijski uređaj 2) može koristiti za SOL. Za korišćenje preusmeravanja konzole preko SOL-a konfigurirate istu adresu porta za preusmeravanje konzole i za serijski uređaj.
Failsafe Baud Rate	Prikazuje brzinu u bodima u slučaju otkaza za preusmeravanje konzole. BIOS pokušava da automatski odredi brzinu u bodima u slučaju otkaza. Ova brzina u bodima u slučaju otkaza koristi se samo ako pokušaj ne uspe i vrednost se ne sme promeniti. Podrazumevano je opcija Failsafe Baud Rate (Brzina u bodima u slučaju otkaza) postavljena na 115200 (115.200) .
Remote Terminal Type	Postavlja tip terminala daljinske konzole. Podrazumevano je opcija Remote Terminal Type (Tip terminala daljinske konzole) postavljena na VT 100/VT 220 .
Redirection After Boot	Omogućava ili onemogućava BIOS preusmeravanje konzole kada je operativni sistem učitao. Podrazumevano je opcija Redirection After Boot (Preusmeravanje posle pokretanja sistema) postavljena na Enabled (Omogućeno) .


Detalji o ekranu System Profile Settings (Postavke profila sistema)




Ekran **System Profile Settings (Postavke profila sistema)** možete da koristite da omogućite posebne postavke performansi sistema, kao što je upravljanje napajanjem.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **System Profile Settings (Postavke profila sistema)** možete da vidite ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > System Profile Settings (Postavke profila sistema)**.

Detalji ekrana **System Profile Settings (Postavke profila sistema)** su objašnjeni u nastavku:

System Profile	Postavlja profil sistema. Ako opciju System Profile (Profil sistema) ne postavite na režim Custom (Prilagođeno) , već na neki drugi, BIOS automatski postavlja ostale opcije. Ostale opcije možete da promenite samo ako je režim postavljen na Custom (Prilagođeno) . Podrazumevana vrednost je System Profile (Profil sistema) .  NAPOMENA: Sledeći parametri su dostupni samo kada je opcija System Profile (Profil sistema) postavljena na Workstation Performance (Performanse radne stanice) .
CPU Power Management	Podešava upravljanje napajanjem za CPU. Podrazumevana vrednost je Maximum Performance (Maksimalne performanse) .
Memory Frequency	Podešava frekvenciju memorije. Podrazumevana vrednost je Maximum Performance (Maksimalne performanse) .
Turbo Boost	Omogućava ili onemogućava da procesor radi u režimu Turbo Boost (Turbo pojačanje). Podrazumevano je opcija Turbo Boost (Turbo pojačanje) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
Energy Efficient Turbo	Omogućava ili onemogućava opciju Energy Efficient Turbo (Energetski efikasan turbo) . Energy Efficient Turbo (EET) je režim rada u kome se frekvencija jezgra procesora podešava unutar turbo opsega na osnovu radnog opterećenja.
C1E	Omogućava ili onemogućava da se procesor prebacuje u stanje minimalnih performansi kada je u mirovanju. Podrazumevano je opcija C1E postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
C States	Omogućava ili onemogućava da procesor radi u svim dostupnim stanjima napajanja. Podrazumevano je opcija C States (C stanja) postavljena na Enabled (Omogućeno) .

Write Data CRC	Omogućava ili onemogućava cikličnu proveru redundantnosti za upisivanje podatka. Podrazumevano je opcija postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
Collaborative CPU Performance Control	Omogućava ili onemogućava upravljanje napajanjem za procesor. Kada se postavi na Enabled (Omogućeno) , upravljanje napajanjem za procesor je pod kontrolom OS DBPM-a i sistemskog DBPM-a (DAPC). Podrazumevano je opcija postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
Memory Patrol Scrub	Postavlja učestalost redovnog prečišćavanja memorije. Podrazumevano je opcija Memory Patrol Scrub (Redovno prečišćavanje memorije) postavljena na Standard (Standardno) .
Memory Refresh Rate	Postavlja brzinu osvežavanja memorije na 1x ili 2x. Podrazumevano je opcija Memory Refresh Rate (Brzina osvežavanja memorije) postavljena na 1x .
Uncore Frequency	Bira se Processor Uncore Frequency (Uncore frekvencija procesora) . Dinamički režim omogućava procesoru da optimizuje resurse napajanja jezgara i uncore frekvenciju tokom vremena rada. Na optimizaciju uncore frekvencije radi štednje energije ili optimizaciju performansi utiče postavka opcije Energy Efficiency Policy (Pravilo energetske efikasnosti) .
Energy Efficient Policy	Bira se Energy Efficient Policy (Pravilo energetske efikasnosti) . CPU koristi podešavanje radi upravljanja internim ponašanjem procesora i određuje da li da targetira bolje performanse ili bolju štednju energije.
Number of Turbo Boot Enabled Cores for Processor 1	 NAPOMENA: Ako su na sistemu instalirana dva procesora, videćete stavku pod imenom Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 2 (Broj jezgara sa aktiviranim turbo pojačanjem za procesor 2) . Kontroliše broj jezgara za procesor 1 koja su omogućena za Turbo Boost (Turbo pojačanje). Podrazumevano je maksimalni broj jezgara „sva“.
Monitor/Mwait	Omogućava uputstva za Monitor/Mwait u procesoru. Podrazumevano je opcija Monitor/Mwait postavljena na Enabled (Omogućeno) za sve profile sistema osim za Custom (Prilagođeno) .  NAPOMENA: Ova opcija se može onemogućiti samo ako je onemogućena opcija C States (C stanja) u režimu Custom (Prilagođeno) .  NAPOMENA: Kada je opcija C States (C stanja) omogućena u režimu Custom (Prilagođeno) , promena podešavanja za Monitor/Mwait ne utiče na napajanje/performance sistema.
CPU Interconnect Bus Link Power Management	Omogućava ili onemogućava funkciju CPU Interconnect Bus Link Power Management. Podrazumevano je opcija postavljena na Disabled (Onemogućeno) .
PCI ASPM L1 Link Power Management	Omogućava ili onemogućava PCI ASPM L1 Link Power Management. Podrazumevano je opcija postavljena na Disabled (Onemogućeno) .

Detalji o ekranu System security settings (Postavke bezbednosti sistema)

Ekran za **bezbednost sistema** možete koristiti za obavljanje određenih funkcija kao što su postavljanje lozinke sistema, lozinke za podešavanja i onemogućavanje dugmeta za napajanje.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **System Security (Bezbednost sistema)** možete pogledati klikom na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema) > System BIOS (BIOS sistema) > System Security Settings (Postavke bezbednosti sistema)**.

Detalji o ekranu **Postavke bezbednosti sistema** su objašnjeni na sledeći način:

Intel AES-NI	Unapređuje brzinu aplikacija šifrovanjem i dešifrovanjem uz korišćenje seta uputstava za napredni standard za šifrovanje i podrazumevano je podešen na Omogućeno .
System Password	Postavlja lozinku sistema. Ova opcija je podrazumevano postavljena na Enabled (Omogućeno) i samo je za čitanje ukoliko kratkospojnik za lozinku nije instaliran u sistemu.
Setup Password	Postavlja lozinku za podešavanje. Ova opcija je samo za čitanje ukoliko kratkospojnik za lozinku nije instaliran u sistemu.

Password Status	Zaključava lozinku sistema. Podrazumevano je opcija Password Status (Status lozinke) postavljena na Unlocked (Otključano) .
TPM Information	Menja operativno stanje za TPM. Podrazumevano je opcija postavljena na No TPM Present (TPM nije prisutan) .
Intel TXT	Omogućava ili onemogućava Intel Trusted Execution Technology (TXT). Da biste omogućili Intel TXT , mora da bude omogućen Virtualization Technology i TPM Security mora da bude postavljen na Enabled (Omogućeno) uz merenja pre pokretanja. Podrazumevano je opcija Intel TXT postavljena na Off (Isključeno) .
Dugme za napajanje	Omogućava ili onemogućava dugme za napajanje sa prednje strane sistema. Podrazumevano je opcija Power Button (Dugme za napajanje) postavljena na Enabled (Omogućeno) .
AC Power Recovery	Podešava kako sistem reaguje kada se ponovo uspostavi napajanje naizmeničnom strujom. Podrazumevano je opcija AC Power Recovery (Obnavljanje napajanja naizmeničnom strujom) postavljena na Last (Poslednje) .
AC Power Recovery Delay	Podešava kako sistem podržava nepostojano napajanje energijom kada se ponovo uspostavi napajanje naizmeničnom strujom. Podrazumevano je opcija AC Power Recovery Delay (Odlaganje obnavljanja napajanja naizmeničnom strujom) postavljena na Immediate (Odmah) .
User Defined Delay (60s to 240s)	Postavlja User Defined Delay (Odlaganje koje definiše korisnik) kada se za User Defined (Definiše korisnik) izabere opcija 0 .
UEFI Variable Access	Pružna različite stepene obezbeđivanja UEFI promenljivih. Kada se postavi na Standard (Standardno) (podrazumevano), UEFI promenljivama se može pristupiti u operativnom sistemu prema UEFI specifikaciji. Kada se postavi na Controlled (Kontrolisano) , izabrane UEFI promenljive su zaštićene u okruženju i nove UEFI stavke pokretanja sistema prinudno se nalaze na kraju trenutnog redosleda pokretanja sistema.
Secure ME PCI Cfg Space	Ako se omogući, ova postavka će sakriti PCU prostor za konfiguraciju za Management Engine (ME) HECI uređaj i podrazumevano je podešena na Disabled (Onemogućeno) .
Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	Omogućava Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema), gde BIOS pomoću sertifikata u Secure Boot Policy (Smernice bezbednog pokretanja sistema) proverava autentičnost svake slike pre pokretanja. Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema) je podrazumevano onemogućeno.
Secure Boot Policy	Kada se opcija Secure Boot Policy (Smernice bezbednog pokretanja sistema) postavi na Standard (Standardno) , BIOS koristi ključ i sertifikate proizvođača sistema kako bi proverio autentičnost slika pre pokretanja sistema. Kada opcija Secure Boot Policy (Smernice bezbednog pokretanja sistema) ima vrednost Custom (Prilagođeno) , BIOS koristi ključ i sertifikate koje je definisao korisnik. Opcija Secure Boot Policy (Smernice bezbednog pokretanja sistema) podrazumevano ima vrednost Standard (Standardno) .
Secure Boot Mode	Omogućavanjem ovog polja određujete kako će se koristiti objekat Secure Boot Policy (Smernice bezbednog pokretanja sistema) (PK, KEK, db, dbx).
Secure Boot Policy Summary	Prikazuje listu sertifikata i heševa koji se prilikom bezbednog pokretanja koriste za proveru autentičnosti slika.

Postavke politike prilagođenosti bezbednog pokretanja

Postavke politike prilagođenosti bezbednog pokretanja se prikazuju samo kada je **Politika bezbednog pokretanja** podešena na **Prilagođeno**.

Informacije o ovom zadatku

U Glavni meni **Podešavanje sistema**, kliknite na **BIOS sistema > Bezbednost sistema > Postavke politike prilagođenosti bezbednog pokretanja**.

Detalji ekrana **Postavke politike prilagođenosti bezbednog pokretanja** su opisani na sledeći način:

Platform Key	Uvozi, izvozi, briše ili obnavlja ključ platforme (PK).
Key Exchange Key Database	Omogućava da uvezete, izvezete, obrišete ili obnovite unose u bazu podataka Key Exchange Key (KEK)
Authorized Signature Database	Uvozi, izvozi, briše ili obnavlja unose u bazu podataka ovlašćenih potpisa (db).

Forbidden Signature Database Uvozi, izvozi, briše ili obnavlja unose u bazu podataka zabranjenih potpisa (db).


Detalji o ekranu Miscellaneous Settings (Razne postavke)

Ekran **Miscellaneous Settings (Razne postavke)** možete da koristite da izvršavate posebne funkcije, kao što su ažuriranje oznake sredstava i promena datuma i vremena sistema.

Informacije o ovom zadatku

Ekran **Miscellaneous Settings (Razne postavke)** možete da prikazete ako kliknete na **System Setup Main Menu (Glavni meni za podešavanje sistema)** > **System BIOS (BIOS sistema)** > **Miscellaneous Settings (Razne postavke)**.


Detalji ekrana **Miscellaneous Settings (Razne postavke)** su objašnjeni u nastavku:

System Time (Vreme sistema)	Omogućava podešavanje vremena na sistemu.
System Date (Datum sistema)	Omogućava podešavanje datuma na sistemu.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstava i omogućava vam da je menjate radi zaštite i praćenja.
Keyboard NumLock	Omogućava vam da podesite da li se sistem pokreće uz omogućenu ili onemogućenu opciju NumLock. Podrazumevano je opcija Keyboard NumLock (NumLock na tastaturi) postavljena na On (Uključeno) .  NAPOMENA: Ova opcija ne važi za tastature sa 84 tastera.
F1/F2 Prompt on Error	Omogućava ili onemogućava F1/F2 prompt on error (F1/F2 obaveštenje o grešci). Podrazumevano je opcija F1/F2 Prompt on Error (F1/F2 obaveštenje o grešci) postavljena na Enabled (Omogućeno) . F1/F2 obaveštenje sadrži i greške tastature.
Load Legacy Video Option ROM	Omogućava vam da odredite da li BIOS sistema učitava opcioni ROM za zastareli video (INT 10H) iz video kontrolera. Izbor opcije Enabled (Omogućeno) u operativnom sistemu ne podržava standarde za UEFI video izlaz. Ovo polje je samo za UEFI režim pokretanja sistema. Ovo ne možete da postavite na Enabled (Omogućeno) ako je omogućen režim UEFI Secure Boot (UEFI bezbedno pokretanje sistema) .
Dell Wyse P25BIOS Access	Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Power Cycle Request	Navodi kako sistem reaguje kada pređe u stanje S5 i postavljen je na None (Nijedno) .


Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete računar, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a računar će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Više informacija o ovoj temi potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Koraci

1. Idite na [sajt Dell podrške](#).
2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.

4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.

Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a

Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](#) na [sajtu Dell podrške](#).

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Informacije o ovom zadatku

OPREZ: Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete računar, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a računar će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Više informacija o ovoj temi potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Koraci

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarem na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**. Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a iz menija za jednokratno pokretanje

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke XXXX.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz menija za jednokratno pokretanje.

Informacije o ovom zadatku

OPREZ: Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete računar, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a računar će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Više informacija o ovoj temi potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a flešovanjem iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz menija za jednokratno pokretanje na računaru.

Možete potvrditi pokretanjem računara u **One Time Boot** meniju da vidite da li je BIOS FLASH UPDATE naveden kao opcija pokretanja. Ako je opcija navedena, BIOS se može ažurirati ovim metodom.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

Da biste ažurirali BIOS iz menija za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu datoteke (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom mora da bude priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

Izvršite sledeće korake da biste obavili proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz menija za jednokratno pokretanje sistema:

 **OPREZ: Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a flešovanjem. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.**

Koraci

1. Isključite računar, umetnite USB disk na koji ste kopirali BIOS fleš ažuriranje u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite za pristup **One Time Boot** meniju. Izaberite Ažuriranje BIOS-a uz pomoć miša ili tastera sa strelicama a zatim pritisnite Enter.
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.
3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a flešovanjem.

Rešavanje problema sa sistemom

Bezbednost na prvom mestu – za vas i vaš sistem

NAPOMENA: Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rešavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

NAPOMENA: Dell je optimizovao uređaj i preporučuje vam da ne menjate ove postavke.

NAPOMENA: Validacija rešenja je obavljena na osnovu fabrički isporučene konfiguracije hardvera.

Teme:

- Dijagnostika sistema
- Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu
- Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Dijagnostika sistema

Ako nađete na problem sa sistemom, pokrenite dijagnostiku sistema pre nego što od kompanije Dell zatražite tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostike sistema jeste da se hardver sistema testira bez korišćenja dodatne opreme ili bez rizika od gubitka podataka. Ako ne možete sami da rešite problem, osoblje za servisiranje i podršku može da koristi rezultate dijagnostike kako bi vam pomoglo da rešite problem.

Dell ugrađena dijagnostika sistema

NAPOMENA: Dell ugrađena dijagnostika sistema je takođe poznata pod imenom ugrađena dijagnostika sistema pre pokretanja (ePSA).

Ugrađena dijagnostika sistema obezbeđuje niz opcija za određene grupe uređaja ili uređaje, koje vam omogućavaju da:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

Pokretanje ugrađene dijagnostike sistema iz programa Upravljač pokretanjem

Pokrenite ugrađenu dijagnostiku sistema (ePSA) ako se vaš sistem ne pokreće.

Koraci

1. Kada se sistem pokreće pritisnite taster F11.
2. Koristite tastere sa strelicama nagore i nadole da biste izabrali **Uslužni programi sistema > Pokretanje dijagnostike**.
3. Pored toga, dok se sistem pokreće, pritisnite F10, izaberite **Dijagnostika hardvera > Pokreni dijagnostiku hardvera**.

Prikazuje se prozor **ePSA procena sistema pre pokretanja**, u kojem su navedeni svi uređaji otkriveni na sistemu. Dijagnostika počinje da izvršava testove na svim otkrivenim uređajima.

Pokretanje ugrađene dijagnostike sistema sa Dell Lifecycle Controller-a

Koraci

1. Dok se sistem pokreće, pritisnite taster F10.
2. Izaberite **Dijagnostika hardvera** → **Pokretanje dijagnostike hardvera**.
Prikazuje se prozor **ePSA procena sistema pre pokretanja**, u kojem su navedeni svi uređaji otkriveni na sistemu. Dijagnostika počinje da izvršava testove na svim otkrivenim uređajima.

Kontrole dijagnostike sistema

Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju i informacije o statusu svih detektovanih uređaja.
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate svih pokrenutih testova.
Stanje sistema	Pružta trenutni pregled performansi sistema.
Evidencija događaja	Prikazuje evidenciju rezultata svih testova pokrenutih na sistemu, sa vremenskim oznakama. Ovo se prikazuje ako je zabeležen najmanje jedan opis događaja.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Informacije o ovom zadatku

OPREZ: Ako BitLocker nije suspendovan pre ažuriranja BIOS-a, BitLocker ključ se neće prepoznati sledeći put kada ponovo pokrenete računar. Zatim će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili, a računar će prikazati upit za ključ za oporavak pri svakom ponovnom pokretanju. Nedostavljanje ključa za oporavak može dovesti do gubitka podataka ili ponovnog instaliranja operativnog sistema. Za više informacija pogledajte resurs baze znanja [Ažuriranje BIOS-a na Dell sistemima sa omogućenim BitLocker-om](#).

OPREZ: Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a flešovanjem. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

Koraci

1. Idite na [sajt Dell podrške](#).
2. Idite na **Identifikujte svoj proizvod ili pitajte za podršku**. U polje unesite identifikator proizvoda, model, zahtev za uslugu ili opišite šta tražite, a zatim kliknite na **Pretraga**.
i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, kliknite na dugme **Detect This PC**. Sajt automatski detektuje vaš uređaj, a zatim možete kliknuti na **dugme Istražite podršku za proizvode** da biste otišli na stranicu za podršku za vaš uređaj. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).
8. Kopirajte programsku datoteku Podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
9. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
10. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
11. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
12. Unesite naziv programske datoteke Podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.

13. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Informacije o ovom zadatku

- OPREZ:** Ako BitLocker nije suspendovan pre ažuriranja BIOS-a, BitLocker ključ se neće prepoznati sledeći put kada ponovo pokrenete računar. Zatim će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili, a računar će prikazati upit za ključ za oporavak pri svakom ponovnom pokretanju. Nedostavljanje ključa za oporavak može dovesti do gubitka podataka ili ponovnog instaliranja operativnog sistema. Za više informacija pogledajte resurs baze znanja [Ažuriranje BIOS-a na Dell sistemima sa omogućenim BitLocker-om](#).
- OPREZ:** Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a flešovanjem. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

Koraci

- Idite na [sajt Dell podrške](#).
- Idite na **Identifikujte svoj proizvod ili pitajte za podršku**. U polje unesite identifikator proizvoda, model, zahtev za uslugu ili opišite šta tražite, a zatim kliknite na **Pretraga**.

NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, kliknite na dugme **Detect This PC**. Sajt automatski detektuje vaš uređaj, a zatim možete kliknuti na **dugme Istražite podršku za proizvode** da biste otišli na stranicu za podršku za vaš uređaj. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
- Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**.
- Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
- U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
- Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
- Nakon što je preuzimanje završeno, idite do foldera u kojem je sačuvana datoteka za ažuriranje BIOS-a.
- Dvaput kliknite na datoteku za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.

Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell pruža više opcija za oporavak operativnog sistema Windows na Dell računaru. Više informacija potražite u odeljku [Dell Windows medijumi sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, resetujte Wi-Fi uređaj putem sledećih koraka:

Koraci

- Isključite računar.
- Isključite modem.

NAPOMENA: Neki dobavljači internet usluga (ISP-ovi) pružaju kombinovan uređaj sa modemom ili ruterom.
- Isključite bežični ruter.
- Sačekajte 30 sekundi.



5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć


Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:


Tabela 41. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	Sajt kompanije Dell
My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operativni sistem	Windows sajt za podršku Linux sajt za podršku
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	Dell sajt podrške
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarnom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na sajt Dell podrške. 2. Unesite temu ili ključnu reč u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite na Search (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu: <ul style="list-style-type: none"> • Specifikacije proizvoda • Operativni sistem • Podešavanje i korišćenje proizvoda • Rezervna kopija podataka • Rešavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema • BIOS informacije 	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici Priručnici na sajtu Dell podrške . Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina: <ul style="list-style-type: none"> • Izaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku View Products (Pregledajte proizvode). • Unesite Service Tag number (Broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretragu.

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali zbog problema sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite odeljak [Kontaktirajte podršku na Dell sajtu za podršku](#).

 **NAPOMENA:** Dostupnost usluga može da varira u zavisnosti od zemlje ili regiona i proizvoda.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.

Istorija revizija

Prati sve ispravke koje su napravljene u dokumentu. Obično uključuje datum izmene, broj verzije i kratak opis izmene. Ovaj dnevnik pomaže u održavanju transparentnosti, odgovornosti i jasnog vremenskog okvira napretka.

Tabela 42. Istorija revizija

Izmena	Datum	Opis
A00	06-20-2017	Originalni datum objavljivanja.
U11	09-18-2025	Ažurirana slika specifikacije memorije.
U12	10-17-2025	Ažurirano specifikacije tabele memorijskih kanala.
U13	12-30-2025	Ažurirana tema ažuriranja BIOS-a.