

# Dell Precision 3930 Rack

## Postavljanje i specifikacije

Ovaj je sadržaj možda preveden pomoću umjetne inteligencije. Više informacija potražite na [poveznici](#).

## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

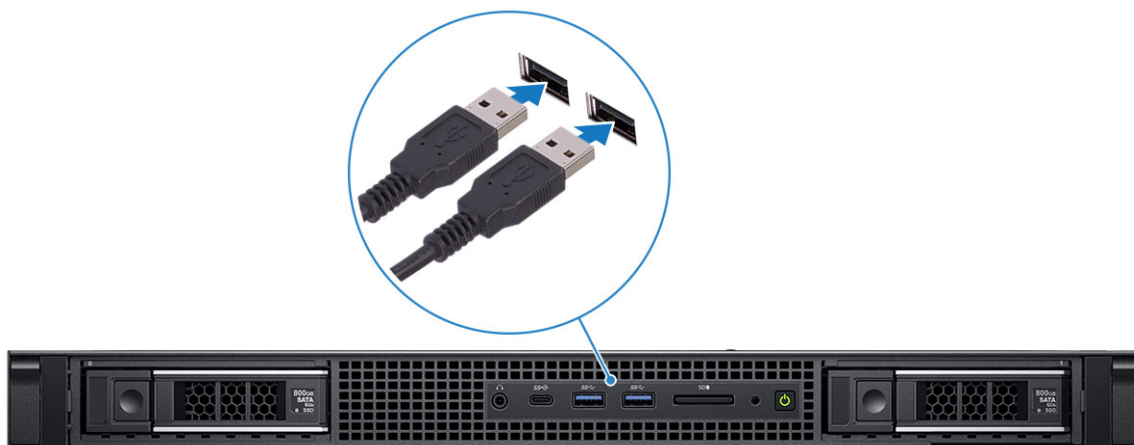
<b>Poglavlje 1: Postavite svoje računalo.....</b>	<b>5</b>
<b>Poglavlje 2: Pregled kućišta.....</b>	<b>8</b>
Prednja strana.....	8
Natrag.....	8
Raspored matične ploče.....	9
<b>Poglavlje 3: System Information.....</b>	<b>10</b>
Tehničke specifikacije.....	10
Dimenzije sustava - fizičke.....	10
Informacije o sustavu.....	10
Jedinica za napajanje.....	11
Procesor.....	11
Memorija.....	13
Skladištenje.....	15
Audio.....	15
Grafička kartica.....	15
Komunikacija.....	19
Čitač medijskih kartica.....	19
Priklučci na matičnoj ploči.....	19
Ulazi i priključci.....	20
Operacijski sustav.....	20
Radni uvjeti.....	20
Usluge i podrška.....	21
<b>Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>23</b>
Pregled BIOS-a.....	23
Izbornik za podizanje sustava.....	23
Navigacijske tipke.....	23
Redoslijed za podizanje sustava.....	24
Opcije programa za postavljanje sustava.....	24
Opće opcije.....	24
Informacije o sustavu.....	25
Opcije video zaslona.....	27
Security (Sigurnost).....	27
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	29
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	29
Performance (Performanse).....	30
Upravljanje napajanjem.....	30
Termalna konfiguracija.....	31
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	32
Upravlјivost.....	32
Podrška za virtualizaciju.....	32
Maintenance (Održavanje).....	33

System Logs (Dnevnici sustava).....	33
Napredna konfiguracija.....	33
<b>Poglavlje 5: Ažuriranje BIOS-a.....</b>	<b>35</b>
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	35
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	35
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	35
Ažuriranje BIOS-a iz izbornika za jednokratno pokretanje.....	36
<b>Poglavlje 6: Zaporka sustava i postavljanja.....</b>	<b>37</b>
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke postavljanja.....	37
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	38
<b>Poglavlje 7: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>39</b>
<b>Poglavlje 8: Povijest revizija.....</b>	<b>40</b>

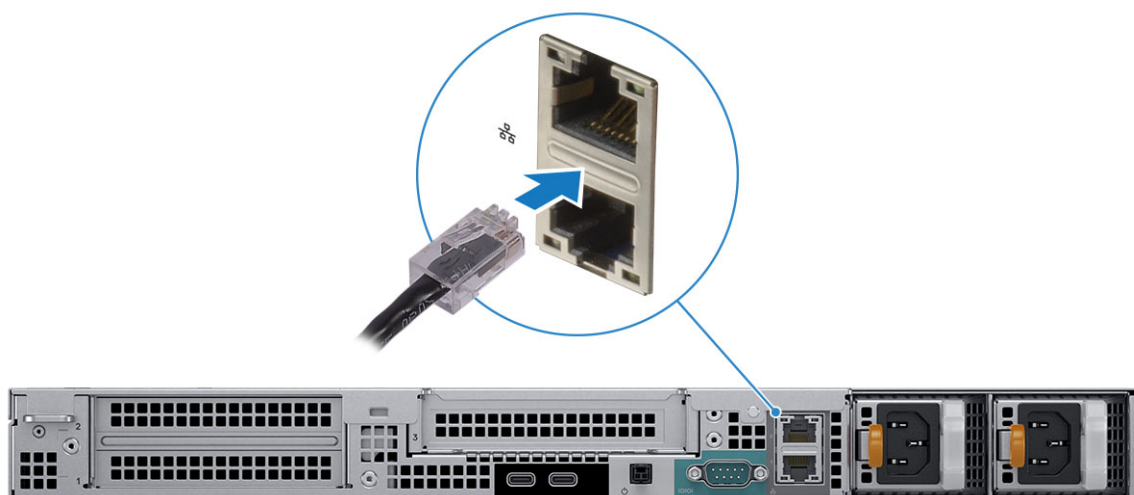
# Postavite svoje računalo

## Koraci

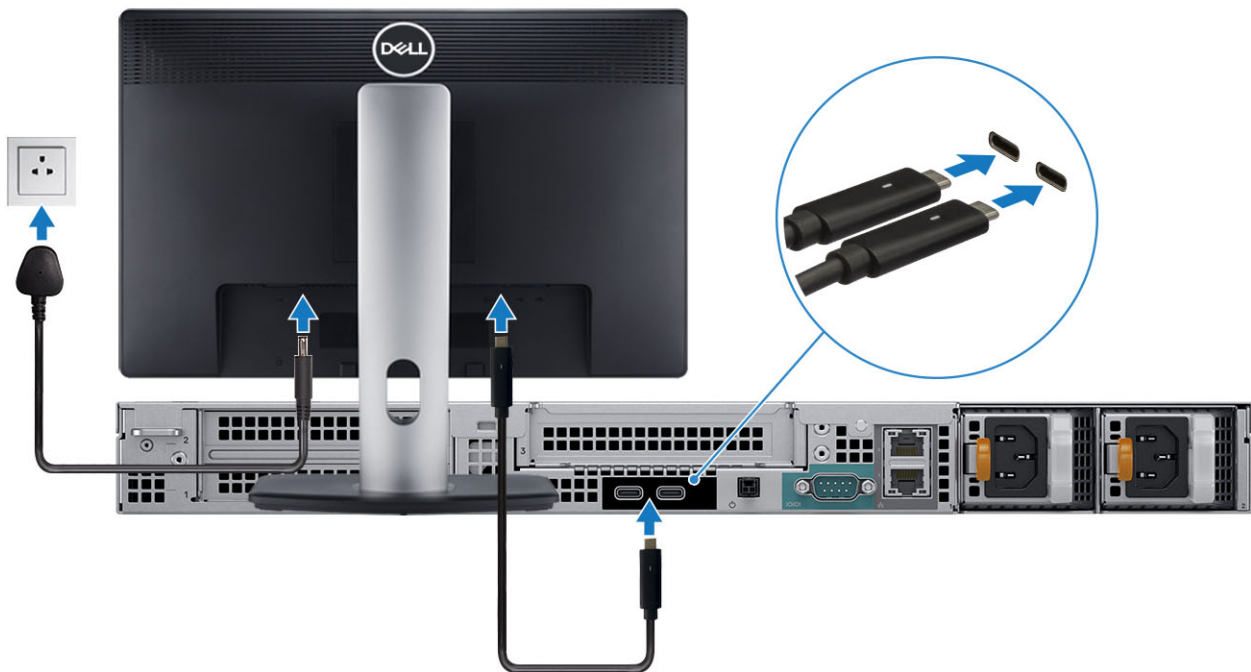
1. Prikjučite tipkovnicu i miš.



2. Spojite se na mrežu pomoću kabela.



3. Priključite zaslon.



**i** **NAPOMENA:** Ako ste naručili računalo sa zasebnom grafičkom karticom, ta je kartica primarni upravljački program za videozapise. Priključite zaslon u zasebnu grafičku karticu.

4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Za dovršetak postavljanja Windowsa pratite upute na zaslonu:
  - a. Povežite se na mrežu.



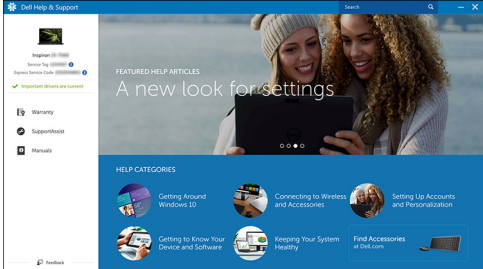



b. Prijavite se u svoj Microsoft račun ili izradite novi račun.



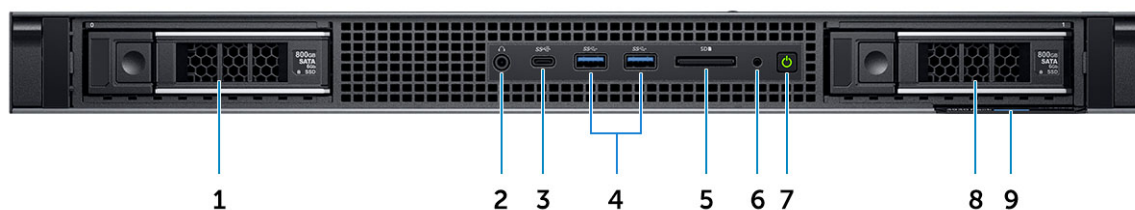
7. Locirajte Dell aplikacije.

**Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije**

Resursi	Opis
	Registracija računala
	Dellova pomoć i podrška 
	SupportAssist – provjerite i ažurirajte računalo.

## Pregled kućišta

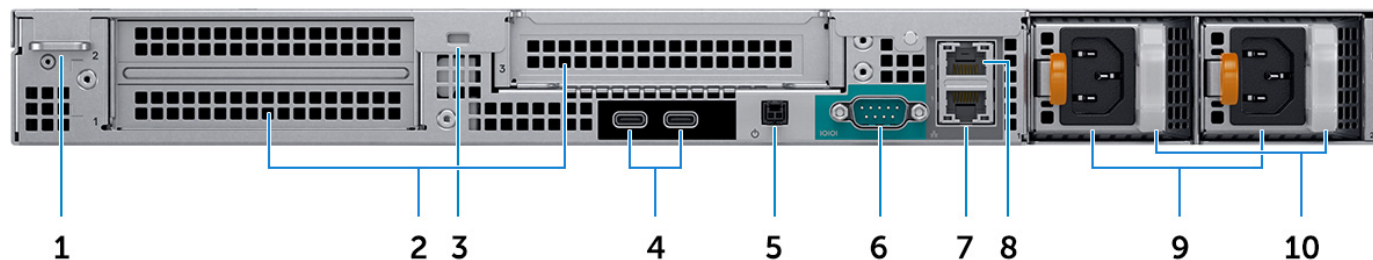
### Prednja strana



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Utor tvrdog pogona 0               | 2. Audio priključak                         |
| 3. USB Tip-C 3.1 Gen2 priključak      | 4. USB Tip-A 3.1 Gen1 priključak            |
| 5. Utor za čitač SD kartica           | 6. Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona |
| 7. Gumb za uključivanje/isključivanje | 8. Utor tvrdog pogona 1                     |
| 9. Servisna oznaka                    |   |

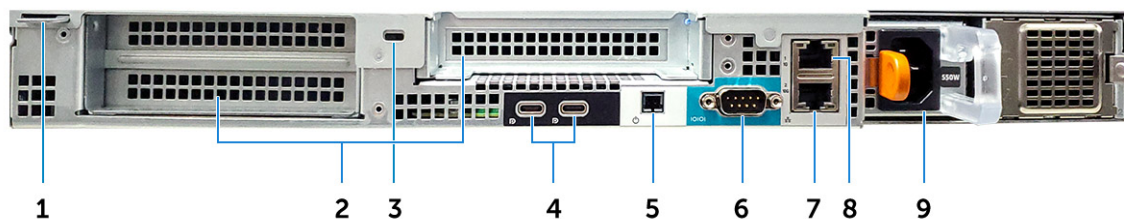
### Natrag

(1. opcija)



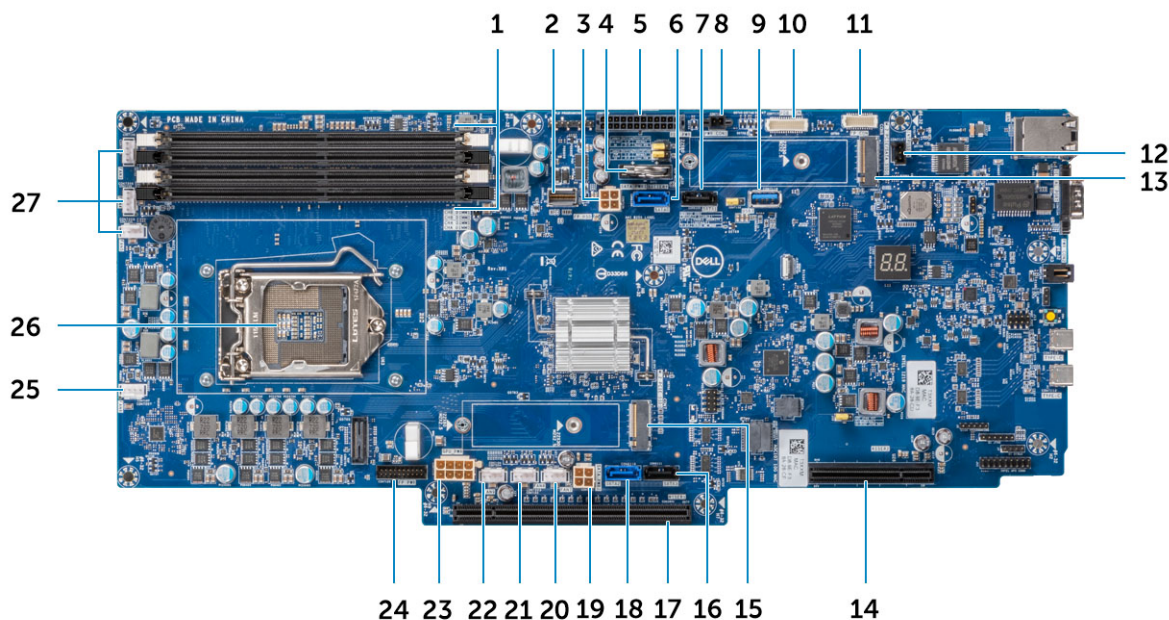
- |   |  |
|---|--|
| 1. Prsten s katancem                                | 2. Utori za ekspanzijske kartice             |
| 3. Utor za sigurnosni kabel                         | 4. USB Tip-C 3.1 Gen2 (s UMA video podrškom) |
| 5. Prekidač za daljinsko uključivanje/isključivanje | 6. Serijski port                             |
| 7. Mrežni ulaz od 10 GB                             | 8. Mrežni ulaz od 1 GB                       |
| 9. Jedinica napajanja                               | 10. LED dijagnostika napajanja               |

## (2. opcija)



1. Prsten s katancem
2. Utori za ekspanzijske kartice
3. Utor za sigurnosni kabel
4. USB Tip-C 3.1 Gen2 (s UMA video podrškom)
5. Prekidač za daljinsko uključivanje/isključivanje
6. Serijski port
7. Mrežni ulaz od 10 GB
8. Mrežni ulaz od 1 GB
9. Napajanje

## Raspored matične ploče



1. Memorijski utori
2. HSD na prednjoj ploči
3. Priključak za napajanje lijevog SATA
4. baterija na matičnoj ploči
5. Priključak napajanja ploče za raspodjelu napajanja
6. SATA 0 priključak
7. SATA 1 priključak
8. Priključak za napajanje 1
9. USB vrste A 3.1 Gen1
10. Priključak ploče za raspodjelu napajanja
11. Priključak prednje ploče
12. Priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
13. M.2 PCIe priključak (SSD0)
14. Utor PCIe
15. M.2 PCIe priključak (SSD1)
16. SATA 3 priključak
17. Utor PCIe
18. SATA 2 priključak
19. Priključak 2 napajanja desnog SATA
20. Priključak 7 napajanja ventilatora
21. Priključak 8 napajanja ventilatora
22. Priključak 9 napajanja ventilatora
23. Priključak napajanja GPU-a
24. Priključak napajanja prednje ploče
25. Priključak 6 napajanja ventilatora
26. Procesor
27. Priključci 5/4/3 napajanja ventilatora

## System Information

### Tehničke specifikacije

**NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Više informacija o konfiguraciji računala potražite u odjeljku Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sustava Windows te odaberite odgovarajući opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

### Dimenzije sustava - fizičke

**NAPOMENA:** Težina sustava i težina paketa temelje se uobičajenoj konfiguraciji, a mogu se razlikovati ovisno o konfiguraciji vašeg računala. Tipična konfiguracija uključuje: integriranu grafiku, dva tvrda pogona.

Tablica 2. Dimenzije sustava (fizičke)

	Uspravno kućište
Težina kućišta (lb/kg)	27,38 / 12,42
<b>Dimenzije kućišta (V x Š x D)</b>	
Visina (inča/cm)	1,68/4,28
Širina (inča/cm)	18,97/48,2
Dubina (inča/cm)	22,73/57,75 23,19/58,91 (s okvirom)
Težina paketa (lb/kg - uključuje ambalažni materijal)	42,63/19,34
<b>Dimenzije paketa (V x Š x D)</b>	
Visina (inča/cm)	8,38/21,3
Širina (inča/cm)	23,42/59,5
Dubina (inča/cm)	31,61/80,3

**NAPOMENA:** Vodičice su kompatibilne s ormarom (rackom) s 4 stupa usklađenim sa standardom EIA-310.

### Informacije o sustavu

Tablica 3. Informacije o sustavu

Funkcija	Specifikacija
Set čipova	Skup čipova Intel C246
Širina DRAM sabirnice	64-bitni
FLASH EPROM	SPI 256 MB
PCIe sabirnica	100 MHz

**Tablica 3. Informacije o sustavu (nastavak)**

Funkcija	Specifikacija
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI 3.0-8GT/s

## Jedinica za napajanje

Ova tema navodi informacije o jedinici napajanja.

**Tablica 4. 550 W**

Funkcija	Specifikacije
Snaga strujnog napajanja	550 W
Raspon ulaznog napona izmjenične struje	100- 240 VAC
Ulazna izmjenična struja (niski raspon AC/visoki raspon AC)	7,4 A / 3,7 A
Ulazna frekvencija izmjenične struje	50 HZ / 60 HZ.

**Tablica 5. CMOS baterija 3,0 V**

Proizvođač	Tip	Napon	Sastav	Trajanje
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Litij Mangan Dioksid	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 k $\Omega$ do krajnjeg napona 2,0 V: 1000 sati ili duže
Varta	6032-101-501	3 V	Litij Mangan Dioksid	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 k $\Omega$ do krajnjeg napona 2,0 V: 1000 sati ili duže
Duracell	DL2032	3 V	Litij Mangan Dioksid	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 k $\Omega$ do krajnjeg napona 2,0 V: 1000 sati ili duže
Maxwell	CR2032	3 V	Litij Mangan Dioksid	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 k $\Omega$ do krajnjeg napona 2,0 V: 1000 sati ili duže

## Procesor

**NAPOMENA:** Brojevi procesora nisu mjera za radna svojstva. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

**Tablica 6. Specifikacije procesora**

Tip	UMA grafička kartica
Intel Xeon E procesor E-2288G (8 jezgri, 3,7 GHz, 16 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2286G (6 jezgri, 4,0 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2278G (8 jezgri, 3,4 GHz, 16 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2276G (6 jezgri, 3,8 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630

**Tablica 6. Specifikacije procesora (nastavak)**

<b>Tip</b>	<b>UMA grafička kartica</b>
Intel Xeon E procesor E-2246G (6 jezgri, 3,6 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2236 (6 jezgri, 3,4 GHz, 12 MB Cache)	Nije podržano
Intel Xeon E procesor E-2226G (6 jezgri, 3,4 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2224G (4 jezgre, 3,5 GHz, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2224 (4 jezgre, 3,4 GHz, 8 MB Cache)	Nije podržano
Intel Xeon E procesor E-2186G (6 jezgri HT 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2176G (6 jezgri HT 3,7 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2174G (4 jezgre HT 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2146G (6 jezgri HT 3,5 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2136 (6 jezgri HT 3,3 Ghz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Nije podržano
Intel Xeon E procesor E-2134 (4 jezgre HT 3,5 Ghz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Nije podržano
Intel Xeon E procesor E-2124G (4 jezgre, 3,4 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Integrirani Intel UHD P630
Intel Xeon E procesor E-2124 (4 jezgre 3,4 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Nije podržano
Intel Core i3-8100 procesor (4 jezgre, 3,6 GHz, 6 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-8500 procesor (6 jezgri, 3,0 GHz do 4,1 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-8600 procesor (6 jezgri, 3,1 GHz do 4,3 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-8600K procesor (6 jezgri, 3,6 GHz do 4,3 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i7-8700 procesor (6 jezgri, 3,2 GHz do 4,6 GHz Turbo, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i7-8700K procesor (6 jezgri, 3,7 GHz do 4,7 GHz Turbo, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i3-9100 procesor (4 jezgre, 3,6 GHz, 6 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 procesor (8 jezgri, 2,9 GHz, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-9500 procesor (6 jezgri, 3,0 GHz, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i5-9600 procesor (6 jezgri, 3,1 GHz, 9 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630

**Tablica 6. Specifikacije procesora (nastavak)**

Tip	UMA grafička kartica
Intel Core i7-9700 procesor (8 jezgri, 3,0 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K procesor (8 jezgri, 3,6 GHz, 12 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i9-9900 procesor (8 jezgri, 3,1 GHz, 16 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K procesor (8 jezgri, 3,6 GHz, 16 MB Cache)	Integrirani Intel UHD 630

## Memorija

**Tablica 7. Specifikacije memorije**

Specifikacija
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB - 1 x 4 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>8 GB - 2 x 4 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>8 GB - 1 x 8 GB (ECC)</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB (ECC)</li> <li>32 GB - 4 x 8 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>32 GB - 4 x 8 GB (ECC)</li> <li>64 GB - 2 x 32 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>64 GB - 4 x 16 GB (memorija bez ECC-a)</li> <li>64 GB - 4 x 16 GB (ECC)</li> <li>128 GB - 4 x 32 GB (memorija bez ECC-a)</li> </ul>
<p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> ECC memoriju podržavaju samo Xeon E i Core i3 procesorski kodovi artikala.</p>
DDR4 UDIMM memorija bez ECC-a / ECC memorija
3200 MHz

## Memorijska matrica modela Dell Precision 3930 Rack

**Tablica 8. Redosljed popunjavanja memorije modela Dell Precision 3930 Rack**

Konfiguracija glavne memorije					Kanal A		Kanal B		MOD
Konfiguracija	ECC/n e-ECC	Ukupno memorije	DPC	Frekven cija	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2x8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879 G
4x8 GB	ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	H5JK2
4x16 GB	ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	YGNTTR

**Tablica 8. Redosljed popunjavanja memorije modela Dell Precision 3930 Rack (nastavak)**

Konfiguracija glavne memorije					Kanal A		Kanal B		MOD
2x4 GB	ne-ECC	8 GB	1	2667		4 GB		4 GB	Y5GVC
2x8 GB	ne-ECC	16 GB	1	2667		8 GB		8 GB	R3YC2
4x8 GB	ne-ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	XJRPK
4x16 GB	ne-ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	3F5PX
2x32 GB	ne-ECC	64 GB	1	2667		32 GB		32 GB	983D4
4x32 GB	ne-ECC	128 GB	2	2667	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	983D4
2x4 GB	ne-ECC	8 GB	1	3200		4 GB		4 GB	M4MDV
2x8 GB	ne-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	R3YT4
2x8 GB	ne-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	8KM6C
2x8 GB	ne-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	TVMC6
4x8 GB	ne-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Y9VY9
4x8 GB	ne-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8KM6C
4x8 GB	ne-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	TVMC6
4x16 GB	ne-ECC	64 GB	2	3200	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	9GCW0
2x32 GB	ne-ECC	64 GB	1	3200		32 GB		32 GB	N6R0K
4x32 GB	ne-ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Redosljed popunjavanja					Četvrti	Drugi	Treći	Prvi	



**i** **NAPOMENA:** Da biste postigli optimalne performanse memorije, u kanal A i B trebate staviti po jedan DIMM modul, bez obzira na broj DIMM-a. Nije podržano miješanje raznih veličina DIMM memorijskih modula.

## Skladištenje

Tablica 9. Specifikacije pohrane

Tip	Čimbenik oblika	Sučelje	Opcije sigurnosti	Kapacitet
Četiri 2,5-inčna tvrda pogona (HDD-a) koji se umeću s prednje strane	Približno (2,76 x 3,959 x 0,276 inča)	Do 6 Gb/s (SATA 3.0)	OPAL /SED FIPS	Do 8 TB
Dva 3,5-inčna tvrda pogona (HDD-a) koji se umeću s prednje strane	Približno (5,79 x 4 x 1)	Do 6 Gb/s (SATA 3.0)	nije dostupan	Do 16 TB
Dva SSD pogona	M.2 2280	2x PCIe x4 NVMe na matičnoj ploči (ne u ležištu), do 32 Gb/s  2x M.2 PCIe x4 NVMe na Dell Ultraspeed Drive Duo kartici (postavljenoj u PCIe utor 2 na podizač 1A)	SED/OPAL	Do 4 TB

**i** **NAPOMENA:** Vaše računalo podržavat će ili dva 3,5-inčna tvrda pogona ili četiri 2,5-inčna tvrda pogona, ovisno o konfiguraciji.

**i** **NAPOMENA:** Tvrđi diskovi koji se umeću sprijeda ne mogu se mijenjati dok je uređaj uključen.

## Audio

Tablica 10. Audio specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Upravljački uređaj	Waves MaxxAudio ProSupport
Tip	Dvokanalni audio visoke definicije
Sučelje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzalna audio utičnica</li> <li>Stereo slušalice i mikrofoni</li> </ul>

## Grafička kartica

Tablica 11. Specifikacije video kartice

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
Intel UHD 630 grafička kartica	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 - 8100/9100</li> <li>Intel Core i5 - 8600/8500/9400/9500/9600</li> </ul>	Integrirani	Dijeljena memorija sustava	DisplayPort podržan putem stražnjeg USB Type-C priključka  DP/HDMI/VGA/DVI	4096 x 2304

**Tablica 11. Specifikacije video kartice (nastavak)**


Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7 - 8700/9700/9700K</li> <li>Intel Core i9 - 9900/9900K</li> </ul>			podržani putem stražnjeg USB Type-C priključka	
Intel UHD Graphics P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Xeon G</li> </ul>	Integrirani	Dijeljena memorija sustava	DP/HDMI/VGA/DVI podržani putem stražnjeg USB Type-C priključka	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	2 GB	mDP	2560 x 1600 x 32 bpp pri 60 Hz
NVIDIA T400	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> <li>3840 x 2160 pri 120 Hz</li> <li>5120 x 2880 pri 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P1000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 bpp pri 60 Hz
NVIDIA T600	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> <li>3840 x 2160 pri 120 Hz</li> <li>5120 x 2880 pri 60 Hz</li> <li>7680 x 4320 pri 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA T1000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> <li>3840 x 2160 pri 120 Hz</li> <li>5120 x 2880 pri 60 Hz</li> <li>7680 x 4320 pri 60 Hz</li> </ul>
AMD WX3200	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	4 GB	mDP	<p>1 priključak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 pri 60 Hz</li> </ul> <p>2 porta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5120 x 2880 pri 60 Hz</li> </ul> <p>4 porta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3840 x 2160 pri 60 Hz</li> <li>1920 x 1080 pri 60 Hz</li> </ul>

**Tablica 11. Specifikacije video kartice (nastavak)**

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
AMD Radeon Pro WX4100	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P2000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX2080B	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	8 GB	DisplayPort / HDMI	Jedan DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 (8K) pri 60 Hz</li> </ul> Dvostruki DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 (8K) na 120 Hz</li> </ul> HDMI 2.0b <ul style="list-style-type: none"> <li>4096x2160 (4K) na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P4000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	8 GB	DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX4000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5	8 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul> USB type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P5000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX5000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	16 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>5120 x 2880 x 24bpp pri 60Hz</li> </ul> USB type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> </ul>

**Tablica 11. Specifikacije video kartice (nastavak)**

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
						<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA RTX A4000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	16 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 3200 x 24bpp na 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA RTX A4500	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	20 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA RTX A5500	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	24 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P6000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX6000	Diskretno	Nije primjenjivo	GDDR6	24 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul> USB type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 x 4320 x 24bpp na 120 Hz</li> <li>• 7680 x 4320 x 36bpp pri 60 Hz</li> <li>• 5120 x 2880 x 24bpp na 60 Hz</li> </ul>

 **NAPOMENA:** Molimo pogledajte odjeljak o specifikacijama procesora za Xeon G SKU.

**NAPOMENA:** Xeon SKU-ovi s sufiksom "G" podržavaju Intel UHD grafiku.

**NAPOMENA:** Ako snaga grafičke kartice prelazi 75 W, tada spojite kabel za napajanje grafičke kartice na konektor za napajanje grafičke kartice na matičnoj ploči. (Dual RTX4000, RTX5000 i RTX6000 će zahtijevati dvostruko napajanje).

**NAPOMENA:** NVIDIA RTX A4000/A4500/A5500 grafičke kartice kompatibilne su samo s ažuriranim kućištem.

## Komunikacija

Tablica 12. Specifikacije komunikacije

Značajka	Specifikacija
Mrežni adapter	Integrirani Intel 10/100/1000 Mb/s ethernet (RJ45) Integrirani Aquantia 10 GB/s ethernet (RJ45) Intel X550-T2 10 GbE PCIe mrežna kartica s dvostrukim priključkom (RJ45) Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe mrežna kartica s dvostrukim priključkom (RJ45)

**NAPOMENA:** Wake on LAN (WoL) nije podržan na mrežnim karticama Intel X550-T2 i Intel X710-T2L-t.

## Čitač medijskih kartica

Tablica 13. Specifikacije čitača medijskih kartica

Funkcija	Specifikacija
Tip	Jedan utor za SD karticu
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

## Priključci na matičnoj ploči

Tablica 14. Priključci na matičnoj ploči

Funkcija	Specifikacija
M.2 priključci	Dva (2280 Key-M)
Serijski ATA (SATA) priključak	Četiri
<b>Podizač 1A</b>	
Utor PCIe X16	Utor 1 (dno): PCIe16 Gen 3 pune visine, dvostruke širine ili PCIe8 Gen 3 jednostruke širine
Utor PCIe X8	Utor 2 (vrh): PCIe8 Gen 3 pune visine, jednostruke širine
<b>Podizač 1B</b>	
PCIe-32 bitni	Utor 1 (dno): PCI 32/33 pune visine Utor 2 (vrh): PCI 32/33 pune visine

**Tablica 14. Priklučci na matičnoj ploči (nastavak)**

Funkcija	Specifikacija
<b>Podizač 2</b>	
Utor PCIe X4	Fiksni podizač za Utor 3 (na svim kućištima): PCIeX4 Gen 3 pune visine, jednostruke širine

## Ulazi i priključci

**Tablica 15. Prednji ulazi i priključci**

Funkcija	Specifikacija
Čitač memorijskih kartica	Čitač SD 4.0 memorijske kartice
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan USB priključak vrste C 3.1 Gen 2</li> <li>Dva USB priključka vrste A 3.1 Gen 1</li> </ul>
Audio	Univerzalna audio utičnica.

**Tablica 16. Stražnji ulazi i priključci**

Funkcija	Specifikacija	
USB	Dva USB priključka vrste C 3.1 Gen2 (s podrškom za UMA video)	
Mrežni adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan 1 Gb RJ45</li> <li>Jedan 10 Gb RJ45</li> </ul>	
Serijski ulaz	Jedan serijski priključak	

## Operacijski sustav

Vaše računalo Precision 3930 Rack podržava sljedeće operativne sustave:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 11 Pro za radne stanice (64-bitni)
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro for Workstations, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro for National Academic, 64-bitni
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

## Radni uvjeti

Više informacija o sigurnosti proizvoda, elektromagnetskoj kompatibilnosti te ekološko-tehničke listove možete pronaći na adresi <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

**Tablica 17. Radni uvjeti**

Test	Stanje
Temperaturni raspon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radni: od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F) za sve konfiguracije sustava</li> <li>• Radni: od 10 do 45 °C (od 50 do 113 °F) za specifične konfiguracije sustava (procesori s &lt;=80 W, SSD-ovi i poslovni HDD-ovi, GPU = Nvidia Quadro P400, P2000, P4000)</li> <li>• Skladištenje: od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)</li> </ul>
Relativna vlažnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radna: od 10 % do 85 % (maksimalna temperatura rosišta = 40 °C) (bez kondenzacije)</li> <li>• Skladištenje: 10 % do 90 % (maksimalna temperatura rosišta = 60 °C) (bez kondenzacije).</li> </ul>
Nivo zračnog onečišćenja	G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985
Vibracije	(maksimalne)*: u radu=0,26 GRMS; Skladištenje=2,0 GRMS
Trešnja	(maksimalna): u radu=10 G‡; Skladištenje=71 G‡

**i NAPOMENA:**

\*Mjereno korištenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira korisničko okruženje. † Mjereno korištenjem polusinusnog impulsa trajanju od 2 mikrosekunde kad se koristi tvrdi pogon.

‡ Izmjereno korištenjem 2 ms polusinusnog impulsa pri zaustavljenom položaju glave tvrdog pogona.

## Usluge i podrška

**i NAPOMENA:** Za više pojedinosti o Dellovim servisnim planovima pogledajte [Usluge podrške i jamstvo](#).

**Tablica 18. jamstvu**

jamstvu
Osnovno jednogodišnje jamstvo uz servis hardvera na lokaciji nakon daljinske dijagnoze
Produženje osnovnog jamstva na 2 godine
Produženje osnovnog jamstva na 3 godine
Produženje osnovnog jamstva na 4 godine
Produženje osnovnog jamstva na 5 godine
1 godina ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
3 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
1 godina ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
3 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji

**Tablica 19. Servis za slučajna oštećenja**

Servis za slučajna oštećenja
1 godina servisa za slučajna oštećenja

**Tablica 19. Servis za slučajna oštećenja (nastavak)**

<b>Servis za slučajna oštećenja</b>
2 godine servisa za slučajna oštećenja
3 godine servisa za slučajna oštećenja
4 godine servisa za slučajna oštećenja
5 godine servisa za slučajna oštećenja

## Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom i određivanje opcija na razini BIOS-a. U Programu za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

### Pregled BIOS-a

**OPREZ:** Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

**NAPOMENA:** Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalo, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavu ili promjenu opcija koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

### Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kad se prikaže Dell logotip za pokretanje jednokratnog izbornika za pokretanje s popisom važećih uređaja za pokretanje sustava. U ovaj izbornik uključene su Dijagnostika i opcije BIOS postavljanja. Uređaji navedeni u izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje u sustavu. Ovaj izbornik je koristan kad pokušavate pokrenuti sustav s određenog uređaja ili pokrenuti dijagnostiku sustava. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja koji je pohranjen u BIOS-u.


Opcije su:

- UEFI podizanje:
  - Windows upravitelj podizanja
- Ostale opcije:
  - BIOS postavljanje
  - BIOS Flash ažuriranje
  - Dijagnostike
  - Promjena postavki načina podizanja

### Navigacijske tipke

**NAPOMENA:** Za većinu opcija postavljanja sustava vaše promjene se snimaju, no ne stupaju na snagu do ponovnog pokretanja sustava.

<b>Strelica gore</b>	Pomiče se na prethodno polje.
<b>Strelica dolje</b>	Pomiče se na sljedeće polje.
<b>Enter</b>	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako je primjenjivo) ili slijedite vezu u polju.

<b>Razmaknica</b>	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako je primjenjivo.
<b>Kartica</b>	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.  <b>NAPOMENA:</b> Samo za preglednik sa standardnom grafikom.
<b>Esc</b>	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne vratite na glavni zaslon. Kad pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka u kojoj se od vas traži da spremite nespremljene promjene i ponovno ponovo pokrenete sustav.


## Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), kad se prikaže Dell logotip, možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon


 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

 **NAPOMENA:** Odabir **dijagnostika** prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

## Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju biti prikazane.

## Opće opcije

Tablica 20. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	<p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci o sustavu: prikazuju se <b>verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.</b></li> <li>• Podaci o memoriji: Prikazuju se <b>ugrađena memorija, dostupna memorije, brzina memorije, način rada kanala memorije, tehnologija memorije, veličina DIMM A, veličina DIMM B, veličina DIMM C, veličina DIMM D.</b></li> <li>• Informacije o PCI-ju: prikazuje se Slot1, Slot2 i Slot3.</li> <li>• Podaci o procesoru: Prikazuje se <b>Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija.</b></li> <li>• Podaci o uređaju: Prikazuju se <b>SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, LOM MAC adresa, LOM2 MAC adresa, Video kontroler i Audio kontroler.</b></li> </ul>

**Tablica 20. Općenito (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
Advanced Boot Options	Omogućuje vam da odaberete opciju Enable Legacy Option ROMs, kada je u UEFI načinu podizanja sustava. Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)</li> <li>● Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)</li> <li>● Zadana postavka - nijedna odabrana</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Ova opcija određuje hoće li sustav od korisnika tražiti unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a – zadano</li> <li>● Always (Uvijek)</li> <li>● Never (Nikad)</li> </ul>
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

## Informacije o sustavu

**Tablica 21. System Configuration (Konfiguracija sustava)**

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje upravljanje ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● Enabled (Omogućeno)</li> <li>● Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadana postavka)</li> </ul>
Integrated NIC2	Omogućuje upravljanje ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● Enabled (Omogućeno) (zadano)</li> <li>● Omogućeno uz PXE</li> </ul>
Omogući UEFI stog mreže	Omogućuje značajkama umrežavanja prethodnog OS-a i ranijeg OS-a upotrebu svih omogućenih mrežnih kartica. To se može koristiti bez uključivanja PXE-a. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable UEFI Network Stack (Omogući UEFI stek mreže)</li> <li>● Zadana postavka - (Onemogućeno)</li> </ul>
Serijski priključak	Određuje kako ugrađeni serijski ulaz radi. Odaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● COM1 (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Onemogućeno = SATA kontroler je skriven</li> <li>● AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način</li> <li>● RAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).</li> </ul>
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka)</li> </ul>

**Tablica 21. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)**



Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-1 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>● SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>● SATA-3 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>● M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>● M.2 PCIe SSD-1 (omogućeno kao zadana postavka)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija <b>Enable Smart Reporting option</b> (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.</p>
USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)</li> <li>● Omogući prednje USB ulaze</li> <li>● Omogući stražnje USB ulaze</li> <li>● Omogući unutarnje USB priključke</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Front USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prednje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prednji ulaz 1 (lijevo)</li> <li>● Prednji ulaz 2 (sredina)</li> <li>● Prednji ulaz 3 (desno)*</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Rear USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stražnji ulaz 1 (lijevo)*</li> <li>● Stražnji ulaz 2 (desno)*</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Konfiguracija unutarnjih USB priključaka	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje USB priključke. Ovaj priključak je omogućen po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Unutarnji priključak 1</li> </ul>
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	<p>Kad je Thunderbolt tehnologija omogućena, omogućene su i značajke i povezani priključci. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omogući podršku za tehnologiju Thunderbolt (zadano)</li> <li>● Razina sigurnosti – bez zaštite</li> <li>● Razina sigurnosti – autorizacija korisnika (zadano)</li> <li>● Razina sigurnosti – sigurno povezivanje</li> <li>● Razina sigurnosti – samo DisplayPort</li> </ul>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija <b>Enable Audio</b> (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omogući mikrofoni (zadano)</li> </ul>
Održavanje filtra za prašinu	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite BIOS poruke za održavanje dodatnog filtra za prašinu koji je instaliran na vašem računalu. BIOS će generirati podsjetnik prije podizanja za čišćenje ili zamjenu filtra za prašinu na temelju intervala. Opcija <b>Onemogućeno</b> odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● 15 dana</li> <li>● 30 dana</li> <li>● 60 dana</li> <li>● 90 dana</li> <li>● 120 dana</li> <li>● 150 dana</li> <li>● 180 dana</li> </ul>

**Tablica 21. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Miscellaneous devices	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje. Opcija <b>Omogući Secure Digital (SD) karticu</b> odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način rada samo čitanja Secure Digital (SD) kartice)</li> </ul>
Prednji gumb za uključivanje	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite gumb za uključivanje na prednjoj ploči. Opcija <b>Omogući prednji gumb za uključivanje</b> odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući prednji gumb za uključivanje</li> <li>• Onemogućen prednji gumb za uključivanje</li> </ul>


## Opcije video zaslona

**Tablica 22. Video**

Mogućnost	Opis
Multi-Display	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Multi-Display. Mora biti omogućen za Windows 7 ili novije sustave.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući Multi-Display (zadano)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova značajka nije primjenjiva za druge operativne sustave.</p>
Primary Display	<p>Omogućuje vam da odaberete primarni zaslon kada je dostupno više kontrolera u sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatski (zadano)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• ATI Radeon HD grafika</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ako niste odabrali Automatski, ugrađeni grafički uređaj bit će prikazan i omogućen.</p>

## Security (Sigurnost)

**Tablica 23. Security (Sigurnost)**

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje unutarnjeg HDD-a računala.
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.
Password Bypass	<p>Ova opcija vam omogućuje da zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno — uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• Podizanje sustava zaobilazanjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.</p>

**Tablica 23. Security (Sigurnost) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Password Change	<p>Ova opcija omogućuje vam da odredite jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska)</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Ažuriranja firmvera UEFI kapsule	<p>Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (zadana postavka)</li> <li>● Obriši</li> <li>● PPI zaobiđi za omogućene komande</li> <li>● PPI zaobiđi za onemogućene komande</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands</li> <li>● Omogući Attestation (zadana postavka)</li> <li>● Omogući tipku za spremanje (zadana postavka)</li> <li>● SHA – 256 (zadana postavka)</li> </ul> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● Enabled (Omogućeno) (zadano)</li> </ul>
Computrace	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software. Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu uslugu Computrace osmišljenu za upravljanje imovinom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deactivate (Deaktiviraj) – ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.</li> <li>● Disable (Onemogući)</li> <li>● Activate (Aktiviraj)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Onemogućeno (zadana postavka)</li> <li>● Enabled (Omogućeno)</li> <li>● On-Silent (Uključeno tiho)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Ova opcija određuje mogu li korisnici otvoriti zaslone za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipki tijekom podizanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omogućeno (zadano)</li> <li>● Disabled (Onemogućeno)</li> <li>● Jednokratno omogući</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Sprečava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Master Password Lockout	<p>Dozvoljava da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene tih postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

## Opcije za sigurno podizanje sustava

Tablica 24. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)</li> </ul> Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja sustava tako da je moguća procjena ili provedba potpisa UEFI upravljačkih programa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementirani način rada (zadano)</li> <li>Nadzorni način rada</li> </ul>
Expert key Management	Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija <b>Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)</b> onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (zadano)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> Ako omogućite <b>Prilagođeni način</b> , pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b> . Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spremi u datoteku</b> - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Zamijeni iz datoteka</b> - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Dodaj iz datoteka</b> - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li><b>Obriši</b> - Briše odabrane ključeve</li> <li><b>Poništi sve ključeve</b> - Poništava sve na zadane postavke</li> <li><b>Obriši sve ključeve</b> - Briše sve ključeve</li> </ul> ⓘ <b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

## Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 25. Intel software guard extensions

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Onemogućeno)</b></li> <li><b>Enabled (Omogućeno)</b></li> <li><b>Software controlled</b> (Pod nadzorom sustava) – zadano</li> </ul>
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX) <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB</b> – zadano</li> </ul>

## Performance (Performanse)

Tablica 26. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
<b>Multi Core Support</b>	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All ( Sve) — zadano</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada procesora Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omogućuje Intel SpeedStep</b></li></ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C status</b></li></ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>Cache Prefetch</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite MLC jedinicu za sekvencijalno pretpreuzimanje podataka iz predmemorije srednje razine i MLC jedinicu za prostorno pretpreuzimanje podataka iz predmemorije srednje razine procesora</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hardware Prefetcher</li><li>• Pretpreuzimanje susjedne linije predmemorije</li></ul> <p>Obje opcije su prema zadanom omogućene.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omogućuje Intel TurboBoost</b></li></ul> <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
<b>HyperThread</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogućeno)</li><li>• Omogućeno (zadano)</li></ul>

## Upravljanje napajanjem

Tablica 27. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
AC Recovery	<p>Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka izvora napajanja. Obnova napajanja može biti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Isključeno) – zadana postavka</li><li>• Uključeno</li><li>• Zadnje stanje napajanja</li></ul> <p>Ova opcija je isključena po zadanoj postavci.</p>

**Tablica 27. Power Management (Upravljanje napajanjem) (nastavak)**

Mogućnost	Opis
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje uključivanje i isključivanje podrške za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Omogući Intel Speed Shift tehnologiju) je postavljena po zadanoj postavci.
Auto On Time	<p>Određuje vrijeme kada se računalo automatski uključuje. Vrijeme se prikazuje u standardnom 12-satnom obliku (sat:minute:sekunde). Promijenite vrijeme podizanja unosom vrijednosti u polja vremena i AM/PM.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabeu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka <b>Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno</b>.</p>
Wake on LAN	<p>Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Ova značajka funkcionira samo kada je računalo priključeno na napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Onemogućeno) – ne dopušta pokretanje sustava posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje preko LAN-a.</li> <li>• <b>LAN</b> – dopušta uključivanje sustava putem posebnih LAN signala.</li> <li>• <b>LAN Only (Samo LAN)</b> — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot</b> (LAN s PXE podizanjem) – paket za podizanje poslan sustavu u stanju S4 ili S5 uzrokuje podizanje sustava i trenutno podizanje PXE.</li> </ul> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Block Sleep	Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja u okruženju OS-a. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

## Termalna konfiguracija

**Tablica 28. Termalna konfiguracija**

Mogućnost	Opis
Thermal Mode	<p>Omogućuje vam kontrolu brzine ventilatora sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Low (Mala)</li> <li>• Auto (zadano)</li> </ul> <p>Ova opcija je postavljena na <b>Auto</b> (Automatski) po zadanoj postavci.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ova postavka primjenjuje se na cijelu zonu</p>
CPU Zone	<p>Omogućava vam kontrolu minimalne i maksimalne brzine ventilatora u zoni CPU-a. Raspon znakova je između 0 i 100.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Kad je termalni način postavljen na automatski, nula je optimalna razina brzine.</p>
PSU Zone	<p>Omogućava vam kontrolu minimalne i maksimalne brzine ventilatora u zoni PSU-a. Raspon znakova je između 0 i 100.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Kad je termalni način postavljen na automatski, nula je optimalna razina brzine.</p>
PCIe Zone	<p>Omogućava vam kontrolu minimalne i maksimalne brzine ventilatora u zoni PCIe-a. Raspon znakova je između 0 i 100.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Kad je termalni način postavljen na automatski, nula je optimalna razina brzine.</p>

# Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 29. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Numlock LED	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Numlock prilikom pokretanja računala. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Opcija <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (Omogući detekciju greške tipkovnice) je odabrana po zadanoj postavci.
Extend BIOS POST Time	Ova opcija stvara dodatne odgode prije podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 seconds (0 sekundi, zadano)</li><li>● 5 seconds (5 sekunda)</li><li>● 10 seconds (10 sekundi)</li></ul>
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija <b>Enable Full Screen Logo</b> (Omogući logotip preko cijelog zaslona) nije odabrana po zadanoj postavci.
Warnings and Errors	Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili greške. Odaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"><li>● Prompt on Warnings and Errors (Upiti za upozorenja i greške) – zadano</li><li>● Nastavi na upozorenja</li><li>● Nastavi na upozorenja i pogreške</li></ul>

## Upravlјivost

Tablica 30. Upravlјivost

Mogućnost	Opis
USB provision	Ova opcija nije odabrana po zadanoj postavci.
MEBx Hotkey	Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.


## Podrška za virtualizaciju

Tablica 31. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Mogućnost	Opis
Virtualization (Virtualizacija)	Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization)</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I)</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Trusted Execution (Pouzđano izvršenje)	Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (MVM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"><li>● Trusted Execution (Pouzđano izvršenje)</li></ul> Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

## Maintenance (Održavanje)

Tablica 32. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena. Neke grafičke kartice zahtijevaju da se onemogući mehanizam SERR poruke.
BIOS Downgrade	Omogućuje vraćanje prethodnih revizija firmvera sustava. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Data Wipe	Dozvoljava vam da sigurno izbrišete podatke sa svih unutarnjih uređaja za pohranu. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wipe on Next Boot (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava)</b></li></ul> Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da oporavite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB memorijskom pogonu. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a  <b>NAPOMENA:</b> Treba biti omogućeno polje BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona). Always Perform Integrity Check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – izvršava provjeru integriteta pri svakom pokretanju.
First Power On Date	Omogućuje vam postavljanje datuma vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Postavi datum vlasništva) nije zadano omogućena.

## System Logs (Dnevnicu sustava)

Tablica 33. System Logs (Dnevnicu sustava)

Mogućnost	Opis
BIOS events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete POST događaje programa za podizanje sustava (BIOS).

## Napredna konfiguracija

Tablica 34. Napredna konfiguracija

Mogućnost	Opis
ASPM	Omogućuje postavljanje ASPM razine. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Automatski, zadano) – postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice kako bi se utvrdio najbolji način rada ASPM-a koji uređaj podržava</li><li>• Disabled (Onemogućeno) – ASPM upravljanje napajanjem cijelo je vrijeme isključeno</li><li>• L1 Only (Samo L1) - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je da koristi L1</li></ul>
PCIe LinkSpeed	Omogućava korisniku da odabere maksimalnu brzinu PCIe veze.

**Tablica 34. Napredna konfiguracija (nastavak)**

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (zadano)</li><li>• Gen 1</li><li>• Gen 2</li></ul>

## Ažuriranje BIOS-a

### Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

#### O ovom zadatku

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, ključ BitLocker neće se prepoznati pri sljedećem pokretanju računala. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak kako biste nastavili, a računalo će prikazati poruku u kojoj traži unošenje ključa za oporavak prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne unesete ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili ponovne instalacije operativnog sustava. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ažuriranje BIOS-a na Dell sustavima s omogućenim BitLockerom](#).

**OPREZ:** Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Računalo se možda neće pokrenuti ako isključite računalo.

#### Koraci

1. Otvorite [Dellovo web-mjesto za podršku](#).
2. Idite na **Identificirajte svoj proizvod ili pitajte podršku**. U okvir unesite identifikator proizvoda, model, servisni zahtjev ili opišite što tražite, zatim kliknite **Traži**.

**NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, kliknite **Otkrij ovaj PC**. Web-mjesto automatski prepoznaje vaš uređaj, a zatim možete kliknuti **Istraži podršku za proizvod** da biste otvorili stranicu podrške za svoj uređaj. Možete koristiti i ID proizvoda ili ručno pretraživati model računala.

3. Kliknite **Upravljački programi i preuzimanja**.
  4. Odaberite operativni sustav instaliran na vašem računalo.
  5. Na padajućem popisu **Kategorija BIOS**.
  6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS datoteku za svoje računalo.
  7. Nakon dovršetka preuzimanja idite do mape u koju je spremljena datoteka za ažuriranje BIOS-a.
  8. Dvaput kliknite datoteku za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.
- Za više informacija pretražite [Dell stranicu za podršku](#).

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

Da biste ažurirali BIOS sustava na računalo koje je instalirano s Linuxom ili Ubuntuom, pogledajte [Kako ažurirati Dell BIOS u Ubuntu ili Linux okruženju](#) na [Dell web mjestu za podršku](#).

### Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows


#### O ovom zadatku

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, ključ BitLocker neće se prepoznati pri sljedećem pokretanju računala. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak kako biste nastavili, a računalo će prikazati poruku u kojoj traži unošenje ključa za oporavak prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne unesete ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili ponovne instalacije operativnog sustava. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ažuriranje BIOS-a na Dell sustavima s omogućenim BitLockerom](#).

 **OPREZ:** Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Računalo se možda neće pokrenuti ako isključite računalo.

#### Koraci

1. Otvorite [Dellovo web-mjesto za podršku](#).
2. Idite na **Identificirajte svoj proizvod ili pitajte podršku**. U okvir unesite identifikator proizvoda, model, servisni zahtjev ili opišite što tražite, zatim kliknite **Traži**.

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, kliknite **Otkrij ovaj PC**. Web-mjesto automatski prepoznaje vaš uređaj, a zatim možete kliknuti **Istraži podršku za proizvod** da biste otvorili stranicu podrške za svoj uređaj. Možete koristiti i ID proizvoda ili ručno pretraživati model računala.

3. Kliknite **Upravljački programi i preuzimanja**.
4. Odaberite operativni sustav instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Kategorija BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS datoteku za svoje računalo.
7. Napravite USB pogon za pokretanje. Za više informacija pretražite [Dell stranicu za podršku](#).
8. Kopirajte programsku datoteku za postavljanje BIOS-a na USB pogon za pokretanje.
9. Povežite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
10. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
11. Odaberite USB pogon iz izbornika za **jednokratno pokretanje**.
12. Upišite naziv datoteke programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.  
Pojavit će se **uslužni program za ažuriranje BIOS-a**
13. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

## Ažuriranje BIOS-a iz izbornika za jednokratno pokretanje

Da biste ažurirali BIOS iz izbornika za jednokratno pokretanje, pogledajte [Ažuriranje BIOS-a iz izbornika za jednokratno pokretanje](#) na [web-mjestu za podršku tvrtke Dell](#).

# Zaporka sustava i postavljanja


Tablica 35. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporkе	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

 **OPREZ:** Značajka zaporkе omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremjenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

## Pridruživanje zaporkе sustava i zaporkе postavljanja

### preduvjeti

Možete pridružiti novu **System Password (Zaporku sustava)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

### O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

### Koraci

- U zaslону **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)**, odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
- Odaberite **System Password (Zaporka sustava)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporkе)**.  
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkе sustava:
  - Zaporka može imati da 32 znamenke.
  - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
  - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
  - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` )
- Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
- Pritisnite Y za spremanje promjena.  
Računalo se ponovno pokreće.

# Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava


## preduvjeti

Provjerite je li **Password Status** (Status zaporke) "Otključano" (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status** (Status zaporke) "Zaključano".

## O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

## Koraci



1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporku sustava**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporku postavljanja**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.  
 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.  
Računalo se ponovno pokreće.

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć


Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:


**Tablica 36. Izvori za samopomoć**

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="#">Dellova web-stranica</a>
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<a href="#">Windows stranica za podršku</a> <a href="#">Linux stranica za podršku</a>
Informacije o rješavanju problema, korisničke priručnike, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	<a href="#">Dellova stranica za podršku</a>
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otvorite <a href="#">Dellovu stranicu za podršku</a>.</li> <li>Unesite temu ili ključnu riječ u okvir <b>Search</b> (Pretraga).</li> <li>Kliknite <b>Search</b> (Traži) da biste dohvatili povezane članke.</li> </ol>
Saznajte više podataka o svojem proizvodu kako slijedi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifikacije proizvoda</li> <li>• Operativni sustav</li> <li>• Postavljanje i upotreba proizvoda</li> <li>• Sigurnosno kopiranje podataka</li> <li>• Rješavanje problema i dijagnostika</li> <li>• Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak</li> <li>• Informacije o BIOS-u</li> </ul>	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na <a href="#">Priručnici na Dellovoj stranici za podršku</a> . Da biste pronašli relevantnu stranicu <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) za svoj proizvod, utvrdite svoj uređaj na jedan od sljedećih načina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odaberite <b>Detect Product</b> (Otkrij proizvod).</li> <li>• Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku <b>View Products</b> (Pregled proizvoda).</li> <li>• Unesite <b>Service Tag number</b> (broj servisne oznake) ili <b>Product ID</b> (ID proizvoda) u traku za pretraživanje.</li> </ul>

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Da biste kontaktirali tvrtku Dell radi prodaje, tehničke podrške ili probleme s korisničkom službom, pogledajte odjeljak [Kontaktiranje podrške na Dellovoj stranici za podršku](#).

 **NAPOMENA:** Dostupnost usluga može se razlikovati ovisno o zemlji ili regiji i proizvodu.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

## Povijest revizija

Prati sve izmjene koje se naprave u dokumentu. Obično uključuje datum promjene, broj verzije i kratak opis izmjene. Ovaj dnevnik pomaže u održavanju transparentnosti, odgovornosti i jasnog vremenskog slijeda napretka.

**Tablica 37. Povijest revizija**

Revizija	Datum	Opis
A09	Ožujak 2026.	Ažurirane su informacije o portu za NVIDIA Quadro P400 grafičku karticu.
A00	srpanj 2018.	Izvorni datum objave.