


Dell Precision 3930 Rack

Nastavení a technické údaje

Tento obsah mohl být přeložen pomocí umělé inteligence. Další informace naleznete v [odkazu](#).

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

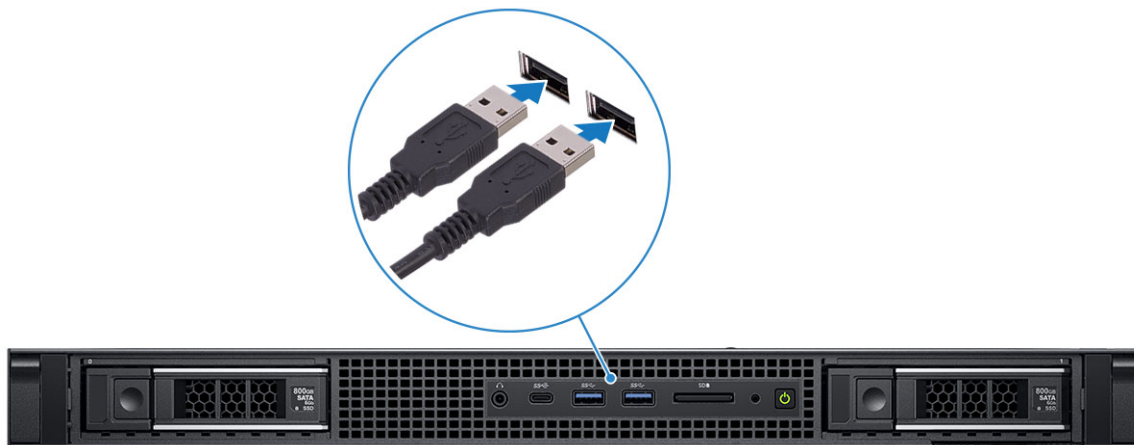
Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Přehled šasi.....	8
Vpředu.....	8
Vzadu.....	8
Rozvržení základní desky.....	9
Kapitola 3: System Information.....	10
Technické údaje.....	10
Rozměry systému – fyzické.....	10
Systémové informace.....	10
Jednotka zdroje napájení.....	11
Procesor.....	11
Paměť.....	13
Úložiště.....	15
Audio.....	15
Grafická karta.....	15
Komunikace.....	19
Čtečka paměťových karet.....	19
Konektory na základní desce.....	19
Porty a konektory.....	20
Operační systém.....	20
Provozní podmínky.....	20
Servis a podpora.....	21
Kapitola 4: Nastavení systému.....	23
Přehled systému BIOS.....	23
Spouštěcí nabídka.....	23
Navigační klávesy.....	23
Spouštěcí sekvence.....	24
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	24
Obecné možnosti.....	24
Systémové informace.....	25
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	27
Zabezpečení.....	27
Možnosti funkce Secure Boot (Bezpečné spouštění).....	29
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	29
Výkon.....	30
Řízení spotřeby.....	30
Teplotní konfigurace.....	31
POST Behavior (Chování POST).....	31
Možnosti správy.....	32
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	32
Údržba.....	32

System Logs (Systémové protokoly).....	33
Pokročilé konfigurace.....	33
Kapitola 5: Aktualizace systému BIOS.....	34
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	34
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	34
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	34
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	35
Kapitola 6: Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	36
Nastavení systémového hesla a hesla nastavení.....	36
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nastavení.....	37
Kapitola 7: Návod a kontakt na společnost Dell.....	38
Kapitola 8: Historie revizí.....	39

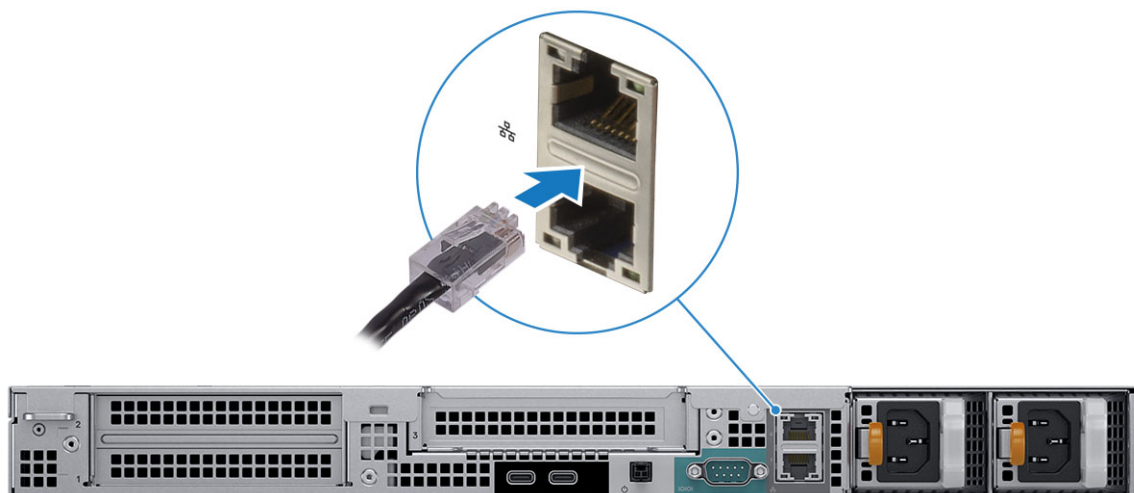
Nastavení počítače

Kroky

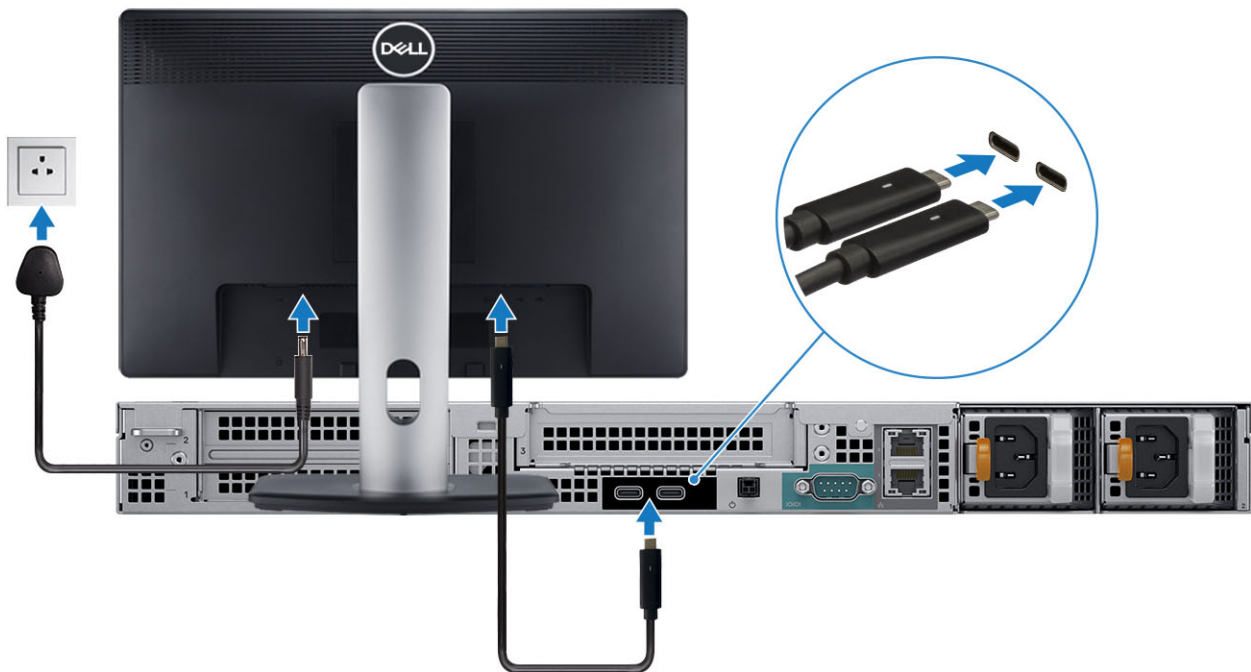
1. Připojte klávesnici a myš.



2. Připojte se k síti prostřednictvím kabelu.



3. Připojte displej.



i **POZNÁMKA:** Jestliže jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, karta je pro video primárním ovladačem. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.

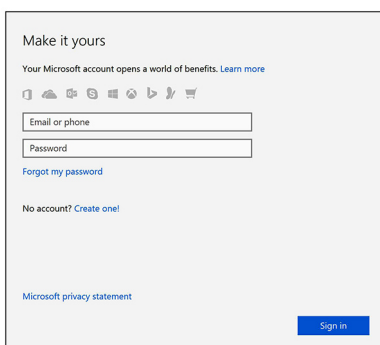


6. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a. Připojte se k síti.



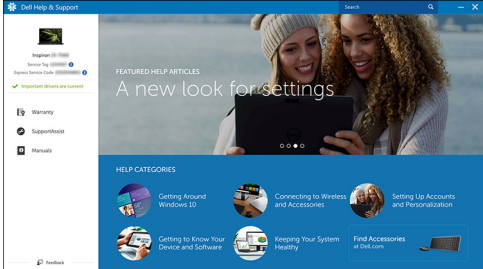



b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si ho vytvořte.



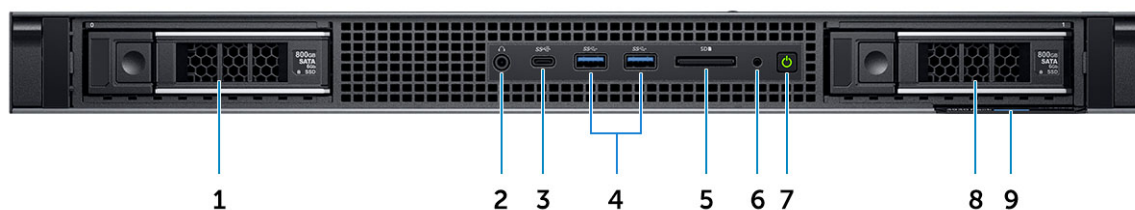
7. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Zaregistrujte počítač
	<p>Nápověda a podpora společnosti Dell</p> 
	SupportAssist – Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

Přehled šasi

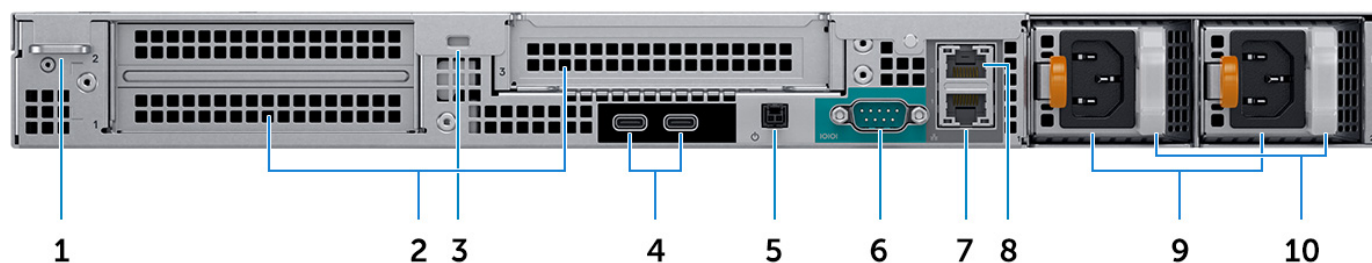
Vpředu



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Slot 0 na pevný disk | 2. Zvukový port |
| 3. Port USB 3.12. generace typu C | 4. Port USB 3.11. generace typu A |
| 5. Slot čtečky karet SD | 6. Kontrolka činnosti disku |
| 7. Vypínač | 8. Slot 1 na pevný disk |
| 9. Výrobní číslo | |

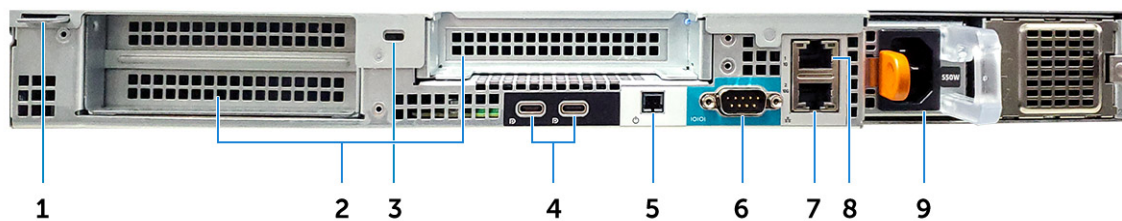
Vzadu

(Možnost 1)



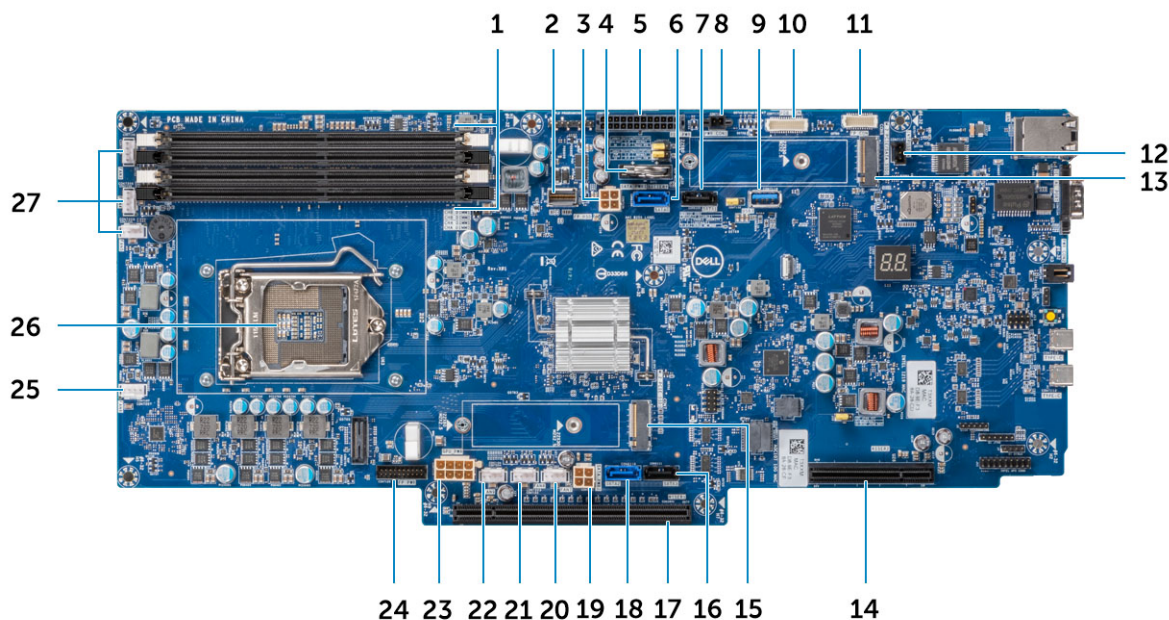
- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Kroužek na visací zámek | 2. Pozice pro rozšiřující karty |
| 3. Slot bezpečnostního kabelu | 4. USB 3.12. generace typu C (s podporou videa UMA) |
| 5. Dálkový vypínač | 6. Sériový port |
| 7. 10Gb síťový port | 8. 1Gb síťový port |
| 9. Jednotky zdroje napájení | 10. Diagnostická kontrolka LED napájecího zdroje |

(Možnost 2)



1. Kroužek na visací zámek
2. Pozice pro rozšiřující karty
3. Slot bezpečnostního kabelu
4. USB 3.1 2. generace typu C (s podporou videa UMA)
5. Dálkový vypínač
6. Sériový port
7. 10Gb síťový port
8. 1Gb síťový port
9. Napájecí jednotka

Rozvržení základní desky



1. Paměťové sloty
2. Přední panel HSD
3. Levý konektor napájení SATA
4. Knoflíková baterie
5. Konektor napájení desky rozvaděče
6. konektor SATA 0
7. konektor SATA 1
8. Konektor napájení 1
9. Port USB 3.1 1. generace typu A
10. Konektor desky rozvaděče
11. Konektor předního panelu
12. Konektor spínače detekce vniknutí
13. Konektor M.2 PCIe (SSD0)
14. Slot PCIe
15. Konektor M.2 PCIe (SSD1)
16. konektor SATA 3
17. Slot PCIe
18. konektor SATA 2
19. Pravý konektor napájení SATA 2
20. Konektor napájení ventilátoru 7
21. Konektor napájení ventilátoru 8
22. Konektor napájení ventilátoru 9
23. Konektor napájení grafické karty
24. Konektor napájení na předním panelu
25. Konektor napájení ventilátoru 6
26. Procesor
27. Konektor napájení ventilátoru 5/4/3

System Information

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující specifikace obsahují pouze informace, které musí být s počítačem dodány dle zákona. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Rozměry systému – fyzické

POZNÁMKA: Hmotnost systému a hmotnost balení závisí na obvyklé konfiguraci a může se lišit v závislosti na individuální konfiguraci počítače. Obvyklá konfigurace obsahuje: integrovanou grafickou kartu, dva pevné disky.

Tabulka 2. Rozměry systému (fyzické)

	Provedení Tower
Hmotnost šasi (kg/lb)	12,42/27,38
Rozměry šasi (V x Š x H):	
Výška (cm/palce)	4,28/1,68
Šířka (cm/palce)	48,2/18,97
Hloubka (cm/palce)	57,75/22,73 58,91/23,19 (s rámečkem)
Přepravní hmotnost (kg/lb – včetně obalového materiálu)	19,34/42,63
Rozměry balení (V x Š x H):	
Výška (cm/palce)	21,3/8,38
Šířka (cm/palce)	59,5/23,42
Hloubka (cm/palce)	80,3/31,61

POZNÁMKA: Ližiny jsou kompatibilní s rackem se 4 pozicemi, kompatibilním se standardem EIA-310.

Systemové informace

Tabulka 3. Systemové informace

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Čipová sada Intel C246
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM (paměť)	256 MB pro rozhraní SPI
Sběrnice PCIe	100 MHz

Tabulka 3. Systémové informace (pokračování)

Funkce	Specifikace
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 – 8 GT/s

Jednotka zdroje napájení

Toto téma obsahuje informace o napájecích zdrojích.

Tabulka 4. 550 wattů

Funkce	Technické údaje
Výkon napájecího zdroje	550 W
Rozsah vstupního střídavého napětí	100-240 V
Vstupní střídavý proud (dolní hodnota střídavého napětí / horní hodnota střídavého napětí)	7,4 A / 3,7 A
Vstupní frekvence střídavého napětí	50 Hz / 60 Hz

Tabulka 5. 3V baterie CMOS

Značka	Typ	Napětí	Složení	Životnost
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Lithium Mangan Oxid	Trvalé vybíjení s 15k Ω zátěží na koncové napětí 2,0 V: 1 000 h nebo déle
Varta	6032-101-501	3V	Lithium Mangan Oxid	Trvalé vybíjení s 15k Ω zátěží na koncové napětí 2,0V: 1 000 h nebo déle
Duracell	DL2032	3V	Lithium Mangan Oxid	Trvalé vybíjení s 15k Ω zátěží na koncové napětí 2,0 V: 1 000 h nebo déle
Maxwell	CR2032	3V	Lithium Mangan Oxid	Trvalé vybíjení s 15k Ω zátěží na koncové napětí 2,0 V: 1 000 h nebo déle

Processor

 **POZNÁMKA:** Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země.

Tabulka 6. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Xeon E E-2288G (8 jader, 3,7 GHz, 16 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2286G (6 jader, 4,0 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2278G (8 jader, 3,4 GHz, 16 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2276G (6 jader, 3,8 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630

Tabulka 6. Specifikace procesoru (pokračování)


Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Xeon E E-2246G (6 jader, 3,6 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2236 (6 jader, 3,4 GHz, 12 MB cache)	Není podporováno
Procesor Intel Xeon E E-2226G (6 jader, 3,4 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2224G (4 jádra, 3,5 GHz, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2224 (4 jádra, 3,4 GHz, 8 MB cache)	Není podporováno
Procesor Intel Xeon E E-2186G (6 jader HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2176G (6 jader HT, 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2174G (4 jádra HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2146G (6 jader HT, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2136 (6 jader HT, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB cache)	Není podporováno
Procesor Intel Xeon E E-2134 (4 jádra HT, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB cache)	Není podporováno
Procesor Intel Xeon E E-2124G (4 jádra HT, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2124 (4 jádra HT, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB cache)	Není podporováno
Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra, 3,6 GHz, 6 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader, 3,0 GHz až 4,1 GHz Turbo, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 jader, 3,1 GHz až 4,3 GHz Turbo, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8600K (6 jader, 3,6 GHz až 4,3 GHz Turbo, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader, 3,2 GHz až 4,6 GHz Turbo, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8700K (6 jader, 3,7 GHz až 4,7 GHz Turbo, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3-9100 (4 jádra, 3,6 GHz, 6 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9400 (8 jader, 2,9 GHz, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9500 (6 jader, 3,0 GHz, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9600 (6 jader, 3,1 GHz, 9 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630

Tabulka 6. Specifikace procesoru (pokračování)

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Core i7-9700 (8 jader, 3,0 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-9700K (8 jader, 3,6 GHz, 12 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900 (8 jader, 3,1 GHz, 16 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900K (8 jader, 3,6 GHz, 16 MB cache)	Integrovaná grafika Intel UHD 630

Paměť

Tabulka 7. Specifikace paměti

Specifikace
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB – 1 x 4 GB (bez ECC) • 8 GB – 2 x 4 GB (bez ECC) • 8 GB – 1 x 8 GB (ECC) • 16 GB – 2 x 8 GB (bez ECC) • 16 GB – 2 x 8 GB (ECC) • 32 GB – 4 x 8 GB (bez ECC) • 32 GB – 4 x 8 GB (ECC) • 64 GB – 2 x 32 GB (bez ECC) • 64 GB – 4 x 16 GB (bez ECC) • 64 GB – 4 x 16 GB (ECC) • 128 GB – 4 x 32 GB (bez ECC)
 POZNÁMKA: Paměť ECC je podporovaná pouze s SKU pro procesory Xeon E a Core i3.
Paměť DDR4 UDIMM bez korekce / s korekcí ECC
3 200 MHz

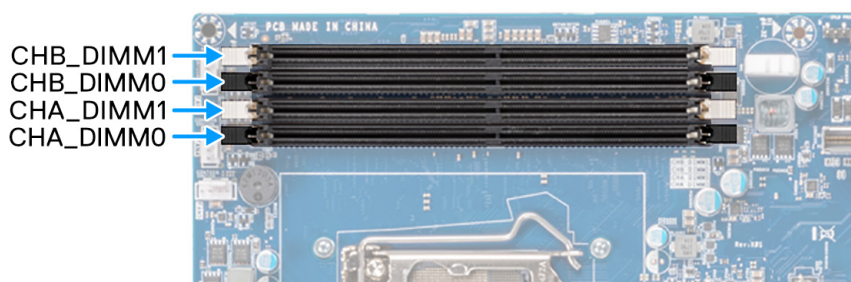
Matice paměti pro rackový server Dell Precision 3930

Tabulka 8. Pořadí osazení paměti pro rackový server Dell Precision 3930

Konfigurace hlavní paměti					Kanál A		Kanál B		MOD
Konfigurace	ECC / bez ECC	Paměť celkem	DPC	Frekvence	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2 x 8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879G
4 x 8 GB	ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	H5JK2
4 x 16 GB	ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	YGNTNTR

Tabulka 8. Pořadí osazení paměti pro rackový server Dell Precision 3930 (pokračování)

Konfigurace hlavní paměti					Kanál A		Kanál B		MOD
2 x 4 GB	bez ECC	8 GB	1	2667		4 GB		4 GB	Y5GVC
2 x 8 GB	bez ECC	16 GB	1	2667		8 GB		8 GB	R3YC2
4 x 8 GB	bez ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	XJRPK
4 x 16 GB	bez ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	3F5PX
2 x 32 GB	bez ECC	64 GB	1	2667		32 GB		32 GB	983D4
4 x 32 GB	bez ECC	128 GB	2	2667	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	983D4
2 x 4 GB	bez ECC	8 GB	1	3200		4 GB		4 GB	M4MD V
2 x 8 GB	bez ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	R3YT4
2 x 8 GB	bez ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	8KM6C
2 x 8 GB	bez ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	TVMC6
4 x 8 GB	bez ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Y9VY9
4 x 8 GB	bez ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8KM6C
4 x 8 GB	bez ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	TVMC6
4 x 16 GB	bez ECC	64 GB	2	3200	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	9GCW0
2 x 32 GB	bez ECC	64 GB	1	3200		32 GB		32 GB	N6R0K
4 x 32 GB	bez ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Pořadí osazení					Čtvrtý	Druhý	Třetí	První	



POZNÁMKA: Abyste optimalizovali výkon paměti, je třeba v kanálech A i B nainstalovat jeden modul DIMM bez ohledu na číslo DIMM. Kombinace různých velikostí paměti DIMM nejsou podporované.

Úložiště

Tabulka 9. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Možnost zabezpečení	Kapacita
Čtyři 2,5" pevné disky s montáží zepředu	Přibližně (2,76 x 3,959 x 0,276")	Až 6 Gb/s (SATA 3.0)	OPAL / SED FIPS	Až 8 TB
Dva 3,5" pevné disky s montáží zepředu	Zhruba (5,79 x 4 x 1)	Až 6 Gb/s (SATA 3.0)	Není k dispozici	Až 16 TB
Dva disky SSD	M.2 2280	2x PCIe x4 NVMe na základní desce (ne v zásuvce), až 32 Gb/s 2x M.2 PCIe x4 NVMe na kartě Dell Ultraspeed Drive Duo (ve slotu PCIe 2 na expandéru 1A)	SED/OPAL	Až 4 TB

POZNÁMKA: Váš počítač bude podporovat buď dva 3,5palcové pevné disky, nebo čtyři 2,5palcové pevné disky v závislosti na konfiguraci.

POZNÁMKA: Pevné disky s montáží zepředu nelze vyměňovat za provozu.

Audio

Tabulka 10. Specifikace zvuku

Funkce	Specifikace
Řadič	Waves MaxxAudio ProSupport
Typ	Dvoukanálový zvukový adaptér High Definition Audio
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none">Univerzální zvukový konektorStereofonní náhlavní souprava

Grafická karta

Tabulka 11. Specifikace grafické karty

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i3 – 8100/9100Intel Core i5 – 8600/8500/9400/9500/9600Intel Core i7 – 8700/9700/9700KIntel Core i9 –	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	DisplayPort podporovaný přes zadní port USB Type-C DP/HDMI/VGA/DVI podporováno přes zadní port USB Type-C	4096 x 2304

Tabulka 11. Specifikace grafické karty (pokračování)


Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
		9900/9900 K				
Intel UHD Graphics P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon G 	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	DP/HDMI/VGA/DVI podporováno přes zadní port USB Type-C	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	2 GB	mDP	2560 x 1600 x 32 bpp při 60 Hz
NVIDIA T400	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3 840 x 2 160 při 120 Hz 5 120 x 2 880 při 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 bpp při 60 Hz
NVIDIA T600	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3 840 x 2 160 při 120 Hz 5 120 x 2 880 při 60 Hz 7 680 x 4 320 při 60 Hz
NVIDIA T1000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3 840 x 2 160 při 120 Hz 5 120 x 2 880 při 60 Hz 7 680 x 4 320 při 60 Hz
AMD WX3200	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	4 GB	mDP	1 port <ul style="list-style-type: none"> 7 680 x 4 320 při 60 Hz 2 porty <ul style="list-style-type: none"> 5 120 x 2 880 při 60 Hz 4 porty <ul style="list-style-type: none"> 3 840 x 2 160 při 60 Hz 1 920 x 1 080 při 60 Hz
AMD Radeon Pro WX4100	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P2000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880

Tabulka 11. Specifikace grafické karty (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
NVIDIA RTX2080B	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	8 GB	DisplayPort/HDMI	Jedno rozhraní DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 (8K) při 60 Hz Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 × 4 320 (8K) při 120 Hz Port HDMI 2.0b <ul style="list-style-type: none"> • 4096 × 2160 (4K) při 60 Hz
NVIDIA Quadro P4000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	8 GB	Konektor DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX4000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	8 GB	DisplayPort / USB Type-C	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7 680 × 4 320 × 36 bpp při 60 Hz • 5 120 × 2 880 × 24 bpp při 60 Hz USB Type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7 680 × 4 320 × 36 bpp při 60 Hz • 5 120 × 2 880 × 24 bpp při 60 Hz
NVIDIA Quadro P5000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5 120 × 2 880
NVIDIA RTX5000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	16 GB	DisplayPort / USB Type-C	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7 680 × 4 320 × 36 bpp při 60 Hz • 5 120 × 2 880 × 24 bpp při 60 Hz USB Type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7 680 × 4 320 × 36 bpp při 60 Hz • 5 120 × 2 880 × 24 bpp při 60 Hz

Tabulka 11. Specifikace grafické karty (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
NVIDIA RTX A4000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	16 GB	Rozhraní VESA DisplayPort	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7680 × 4320 × 36 bpp při 60 Hz • 5120 × 3200 × 24 bpp při 60 Hz • 5120 × 2880 × 24 bpp při 60 Hz
NVIDIA RTX A4500	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	20 GB	Rozhraní VESA DisplayPort	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7680 × 4320 × 36 bpp při 60 Hz • 5120 × 2880 × 24 bpp při 60 Hz
NVIDIA RTX A5500	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	24 GB	Rozhraní VESA DisplayPort	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7680 × 4320 × 36 bpp při 60 Hz • 5120 × 2880 × 24 bpp při 60 Hz
NVIDIA Quadro P6000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 × 2880
NVIDIA RTX6000	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR6	24 GB	DisplayPort / USB Type-C	Konektor DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7680 × 4320 × 36 bpp při 60 Hz • 5120 × 2880 × 24 bpp při 60 Hz USB Type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 × 24 bpp při 120 Hz • 7680 × 4320 × 36 bpp při 60 Hz • 5120 × 2880 × 24 bpp při 60 Hz

 **POZNÁMKA:** Informace pro SKU procesoru Xeon G naleznete v části se specifikacemi procesorů.

POZNÁMKA: SKU procesorů Xeon s příponou „G“ podporují grafické karty Intel UHD Graphics.

POZNÁMKA: Pokud jmenovitý výkon grafické karty přesahuje 75 W, pak připojte napájecí kabel grafické karty k napájecímu konektoru grafické karty na základní desce. (Duální karty RTX4000, RTX5000 a RTX6000 budou potřebovat duální napájení.)

POZNÁMKA: Grafické karty NVIDIA RTX A4000/A4500/A5500 jsou kompatibilní pouze s aktualizovaným šasi.

Komunikace

Tabulka 12. Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	Integrovaný adaptér Intel 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ45) Integrovaný adaptér Aquantia 10 Gb/s Ethernet (RJ45) Dvouportová síťová karta Intel X550-T2 10 GbE PCIe (RJ45) Dvouportová síťová karta Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe (RJ45)

POZNÁMKA: Funkce Wake on LAN (WoL) není podporována v síťových kartách Intel X550-T2 a Intel X710-T2L-t.

Čtečka paměťových karet

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

Funkce	Specifikace
Typ	Jeden slot SD-card
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

Konektory na základní desce

Tabulka 14. Konektory na základní desce

Funkce	Specifikace
Konektory M.2	Dva (2280 Key-M)
Konektor Serial ATA (SATA)	Čtyři
Expandér 1A	
Slot PCIe X16	Slot 1 (dolní): PCIe x16 3. generace plné výšky a dvojitě široký nebo PCIe x8 3. generace jednoduché šířky
Slot PCIe X8	Slot 2 (horní): PCIe x8 3. generace plné výšky a jednoduché šířky
Expandér 1B	
PCIe – 32 bitů	Slot 1 (dolní): PCI 32/33 plné výšky Slot 2 (horní): PCI 32/33 plné výšky
Rozšiřující karta 2	

Tabulka 14. Konektory na základní desce (pokračování)

Funkce	Specifikace
Slot PCIe X4	Pevný expandér pro slot 3 (na všech šasi): PCIeX4 3. generace plné výšky a jednoduché šířky

Porty a konektory

Tabulka 15. Přední porty a konektory

Funkce	Specifikace
Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet SD 4.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.1 2. generace typu C • Dva porty USB 3.1 1. generace typu A
Audio	Univerzální audiokonektor

Tabulka 16. Zadní porty a konektory

Funkce	Specifikace	
USB	Dva porty USB 3.1 2. generace typu C (s podporou videa UMA)	
Síťový adaptér	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden 1Gb port RJ45 • Jeden 10Gb port RJ45 	
Sériový port	Jeden sériový port	

Operační systém

Rackový počítač Precision 3930 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 11 Pro for Workstations, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro for Workstations, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro for National Academic, 64bitový
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

Provozní podmínky

Informace o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě a vlivu na životní prostředí najdete na adrese <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

Tabulka 17. Provozní podmínky

Test	Stav
Teplotní rozsah	<ul style="list-style-type: none"> Provozní: 10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F) pro všechny konfigurace systému Provozní: 10 °C až 45 °C (50 °F až 113 °F) pro konkrétní konfigurace systému (procesory do 80 W, SSD a podnikové pevné disky, grafické karty Nvidia Quadro P400, P2000 a P4000) Skladovací: -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost	<ul style="list-style-type: none"> Provozní: 10 % až 85 % (maximální teplota rosného bodu = 40 °C) (nekondenzující) Skladovací: 10 % až 90 % (maximální teplota rosného bodu = 60 °C) (nekondenzující)
Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G1 dle normy ISA-S71.04-1985
Vibrace	(Maximální)*: provozní = 0,26 GRMS; skladovací = 2,0 GRMS
Otřesy	(Maximální): provozní = 10 G‡; skladovací = 71 G‡

POZNÁMKA:

* Měřeno pomocí spektra náhodných vibrací, které simuluje uživatelské prostředí. † Měřeno pomocí 2mikrosekundového pulzu s poloviční sinusoidou, když je pevný disk v provozu.

‡ Měřeno na pevném disku se zaparkovanou hlavou pomocí 2mikrosekundového pulzu s poloviční sinusoidou.

Servis a podpora

POZNÁMKA: Další podrobnosti o servisních plánech společnosti Dell najdete v části [Služby podpory a záruka](#).

Tabulka 18. Záruka

Záruka
Roční základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice
2letá rozšířená základní záruka
3letá rozšířená základní záruka
4letá rozšířená základní záruka
5letá rozšířená základní záruka
Roční podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
2letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
1letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
2letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

Tabulka 19. Služba při poškození při nehodě

Služba při poškození při nehodě
Roční služba při poškození při nehodě
2letá služba při poškození při nehodě
3letá služba při poškození při nehodě
4letá služba při poškození při nehodě
5letá služba při poškození při nehodě

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru,
- prohlížet konfiguraci hardwaru počítače,
- povolit nebo zakázat integrovaná zařízení,
- měnit mezní limity výkonu a napájení,
- spravovat zabezpečení počítače.

Přehled systému BIOS

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

i POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spouštěcí nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spusťte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem platných spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- UEFI Boot (Spuštění UEFI):
 - Windows Boot Manager
- Other Options (Další možnosti):
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)


Navigační klávesy

i POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

Karta

Přechod na další specifickou oblast.

 **POZNÁMKA:** Pouze u standardního grafického prohlížeče.

Esc

Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Spouštěcí sekvence

Spouštěcí sekvence nabízí způsob, jak obejít pořadí spouštěcích zařízení definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell:

- Otevřete konfiguraci systému stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Disk STXXXX

 **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostics (Diagnostika)** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

Na obrazovce se spouštěcí sekvencí jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** V závislosti na a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Obecné možnosti

Tabulka 20. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none">• Informace o systému: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code.• Informace o paměti: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, frekvenci paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost modulu DIMM A, velikost modulu DIMM B, velikost modulu DIMM C a velikost modulu DIMM D.• Informace PCI: Zobrazí Slot1, Slot2, Slot3.• Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.• Informace o zařízení: Zobrazí SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, adresu LOM MAC, adresu LOM2 MAC, řadič videa, řadič zvuku.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.

Tabulka 20. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrat možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty paměti ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs • Enable Attempt Legacy Boot • Výchozí – není vybráno
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systemové informace

Tabulka 21. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost „Enable UEFI Network Stack“ (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI) není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí)
Integrovaný, NIC2	Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost „Enable UEFI Network Stack“ (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI) není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení • Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)
UEFI Network Stack (Sada síťových protokolů UEFI)	Umožňuje síťovým funkcím před spuštěním operačního systému a těsně po spuštění operačního systému využít libovolné povolené řadiče síťového rozhraní NIC. Lze to používat bez zapnutého PXE. <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack • Výchozí hodnota – (Zakázáno)
Serial Port	Určuje, jakým způsobem bude pracovat vestavěný sériový port. Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • COM1 (výchozí nastavení) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. • AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. • RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	Povolí či zakáže různé integrované jednotky: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (povoleno ve výchozím nastavení) • SATA-1 (povoleno ve výchozím nastavení)

Tabulka 21. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení) ● SATA-3 (povoleno ve výchozím nastavení) ● M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení) ● M.2 PCIe SSD-1 (povoleno ve výchozím nastavení)
Smart Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Konfigurace USB	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) ● Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) ● Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) ● Enable Internal USB port (Povolit interní port USB) <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Front USB Configuration	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout přední porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Přední port 1 (vlevo) ● Přední port 2 (uprostřed) ● Přední port 3 (vpravo)* <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Rear USB Configuration	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout zadní porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zadní port 1 (vlevo)* ● Zadní port 2 (vpravo)* <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Internal USB Configuration (Konfigurace interních portů USB)	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout interní port USB. Tento port je ve výchozím nastavení povolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Interní port 1
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	<p>Při zapnutí se povolí technologie Thunderbolt a související porty a adaptéry. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Thunderbolt Technology Support (Povolit podporu technologie Thunderbolt) (výchozí) ● Úroveň zabezpečení – žádné zabezpečení ● Úroveň zabezpečení – ověření uživatele (výchozí) ● Úroveň zabezpečení – zabezpečené připojení ● Úroveň zabezpečení – pouze DisplayPort
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Povolit mikrofon) (výchozí)
Údržba prachového filtru	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat zprávy systému BIOS pro údržbu volitelného prachového filtru v počítači. Systém BIOS vygeneruje před spuštěním upozornění týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru podle nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● 15 dní ● 30 dní ● 60 dní ● 90 dní ● 120 dní ● 150 dní ● 180 dní

Tabulka 21. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
Miscellaneous devices	Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení. Možnost Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD) je ve výchozím nastavení povolena. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)
Přední vypínač	Umožňuje povolit nebo zakázat vypínač na předním panelu. Možnost Enable Front Power Button (Povolit přední vypínač) je ve výchozím nastavení vybrána. <ul style="list-style-type: none"> • Povolit přední vypínač • Zakázaný přední vypínač

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 22. Grafika

Možnost	Popis
Multi-Display	Slouží k zapnutí a vypnutí funkce Multi-Display. Funkci je potřeba povolit pro systémy Windows 7 a novější. <ul style="list-style-type: none"> • Funkce Multi-Display povolena (výchozí) <p>i POZNÁMKA: Tato funkce není k dispozici pro jiné operační systémy.</p>
Primary Display	Umožňuje vybrat primární displej, když je v systému k dispozici více řadičů. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) – výchozí nastavení • Grafika Intel HD Graphics • Grafika ATI Radeon HD <p>i POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Automaticky, bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení.</p>

Zabezpečení

Tabulka 23. Zabezpečení

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo vnitřního pevného disku.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Reboot Bypass (Obejít při restartu) – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p>i POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>

Tabulka 23. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
Password Change	Pomocí této položky můžete určit, zda jsou povoleny změny systémového hesla a hesla pro pevný disk, když je nastavené heslo správce. Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	Slouží k ovládnutí, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) ● Clear (Vymazat) ● PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) ● PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) ● PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy) ● Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) ● Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) ● SHA-256 (výchozí) Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Computrace	V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software. Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace určenou pro správu prostředků. <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deaktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. ● Disable (Zakázat) ● Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládnutí funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázáno – výchozí) ● Enabled (Aktivní) ● On-Silent (Zapnuto, tiché)
OROM Keyboard Access	Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace OROM. <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Aktivní) (výchozí) ● Disabled (Neaktivní) ● One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Možnosti funkce Secure Boot (Bezpečné spuštění)

Tabulka 24. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) Režim auditu
Expert key Management	Umožňuje manipulovat s databází bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> PK (výchozí) KEK db dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. Odstranit všechny klíče – Odstraní všechny klíče. <i>i</i> POZNÁMKA: Pokud zakážete Custom Mode (Vlastní režim), všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 25. Intel Software Guard Extension

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX) . <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB – výchozí

Výkon

Tabulka 26. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. <ul style="list-style-type: none">• All (Vše) – výchozí• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. <ul style="list-style-type: none">• C states (Stavy C) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Cache Prefetch (Předběžné načítání vyrovnávací paměti)	Umožňuje povolit nebo zakázat streamer MLC a prostorové předběžné načítání MLC procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Hardware Prefetcher (Předběžné načítání hardwaru)• Adjacent Cache Prefetch (Předběžné načítání sousední vyrovnávací paměti) Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
HyperThread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Enabled (Aktivní) (výchozí)

Řízení spotřeby

Tabulka 27. Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Recovery	Udává, jak bude systém reagovat při opětovném spuštění napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Vypnout) – výchozí• Power On (Zapnout)• Last Power State (Poslední stav napájení) Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) je zvolena ve výchozím nastavení.
Auto On Time	Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM.

Tabulka 27. Power Management (Správa napájení) (pokračování)

Možnost	Popis
	<p>POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozvadjece, na přepětové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Wake on LAN	<p>Tato možnost umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN. • LAN – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciální sítě LAN. • LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. • LAN s funkcí PXE Boot – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede spuštění do PXE. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Block Sleep	<p>Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Teplotní konfigurace

Tabulka 28. Teplotní konfigurace

Možnost	Popis
Tepelný režim	<p>Umožňuje nastavit rychlost systémového ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Low (Nízká) • Auto (Automaticky) (výchozí) <p>Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Auto.</p> <p>POZNÁMKA: Toto nastavení platí pro všechny zóny.</p>
Zóna procesoru	<p>Umožňuje ovládat minimální a maximální rychlost ventilátoru v zóně procesoru. Rozsah počtu znaků je 0 až 100.</p> <p>POZNÁMKA: Když je tepelný režim nastaven na automatický, je optimální rychlost nulová.</p>
Zóna napájecího zdroje	<p>Umožňuje ovládat minimální a maximální rychlost ventilátoru v oblasti napájecího zdroje. Rozsah počtu znaků je 0 až 100.</p> <p>POZNÁMKA: Když je tepelný režim nastaven na automatický, je optimální rychlost nulová.</p>
Zóna PCIe	<p>Umožňuje ovládat minimální a maximální rychlost ventilátoru v zóně PCIe. Rozsah počtu znaků je 0 až 100.</p> <p>POZNÁMKA: Když je tepelný režim nastaven na automatický, je optimální rychlost nulová.</p>

POST Behavior (Chování POST)

Tabulka 29. POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Numlock LED	<p>Umožňuje nastavit zapnutí nebo vypnutí funkce NumLock po spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Keyboard Errors	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci hlášení chyb klávesnice při spuštění počítače. Možnost EnableKeyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice) je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním.</p>

Tabulka 29. POST Behavior (Chování POST) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund – výchozí) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) není ve výchozím nastavení vybrána.
Warnings and Errors	Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z možností: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) – výchozí nastavení • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Možnosti správy

Tabulka 30. Možnosti správy

Možnost	Popis
USB provision	Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
MEBx Hotkey	Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Tabulka 31. Virtualization Support (Podpora virtualizace)


Možnost	Popis
Virtualizace	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Údržba

Tabulka 32. Údržba

Možnost	Popis
Servisní štítek	Zobrazí výrobní číslo počítače.

Tabulka 32. Údržba (pokračování)

Možnost	Popis
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.
BIOS Downgrade	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. <ul style="list-style-type: none"> ● Wipe on Next Boot (Vymazat při příštím spuštění) Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) – umožňuje obnovit systém BIOS automaticky.  POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) by mělo být povoleno. Always Perform Integrity Check (Vždy provést kontrolu integrity) – provádí kontrolu integrity při každém spuštění.
First Power On Date	Umožňuje nastavit datum nabytí. Možnost Set Ownership Date (Nastavit datum nabytí) ve výchozím nastavení není vybrána.

System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 33. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).

Pokročilé konfigurace

Tabulka 34. Pokročilé konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automaticky) (výchozí) – existuje vzájemná komunikace mezi zařízeními a uzlem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení. ● Disabled (Zakázáno) – řízení spotřeby ASPM je trvale vypnuto. ● L1 Only (Pouze L1) – řízení spotřeby ASPM je nastaveno na použití L1.
PCIe LinkSpeed	Umožňuje uživateli zvolit maximální rychlost linky PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automaticky) (výchozí) ● 1. generace ● 2. generace

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

- △ **VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).
- △ **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
 - ⓘ **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam byl uložen soubor aktualizace systému BIOS.
8. Dvakrát klikněte na soubor aktualizace systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce. Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v počítači se systémem Linux nebo Ubuntu, přečtěte si [článek Jak aktualizovat systém Dell BIOS v prostředí systému Ubuntu nebo Linux](#) na stránce [podpory společnosti Dell](#).


Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

- △ **VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

 **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Vytvořte spouštěcí jednotku USB. Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).
8. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
12. Zadejte název souboru instalačního programu systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, přečtěte si článek [Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 35. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Nastavení systémového hesla a hesla nastavení

Požadavky

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

O této úloze

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nastavení


Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** (Stav hesla) v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status** (Stav hesla) nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky



1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 36. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	Stránky podpory pro systém Windows Stránky podpory pro systém Linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	Stránky podpory Dell Support
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na stránku podpory Dell Support. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Záloha dat • Odstraňování problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Viz stránka <i>Me and My Dell</i> v části Příručky na stránce podpory Dell Support . Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte možnost Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte výrobní číslo nebo ID produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete v části [Kontakt na podporu na stránce podpory Dell Support](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

Historie revizí

Sleduje všechny aktualizace provedené v dokumentu. Obvykle obsahuje datum změny, číslo verze a stručný popis změny. Tento protokol pomáhá zachovat transparentnost, odpovědnost a jasný časový rozvrh průběhu.

Tabulka 37. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
Příloha A09	Březen 2026	Aktualizace informací o portech grafické karty NVIDIA Quadro P400.
Odpověď A00	Červenec 2018	Původní datum zveřejnění.