

Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor

Průvodce nastavením a specifikace


Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Přehled šasi.....	10
Pohled zepředu.....	10
Pohled zezadu.....	11
Rozvržení základní desky.....	12
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor.....	13
Specifikace systému.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Čipová sada.....	13
Procesory.....	14
Operační systém.....	15
Paměť.....	15
Skladovací.....	16
Zvuk a reproduktor.....	17
Grafika.....	17
Komunikace.....	18
Porty a konektory.....	19
Napájecí zdroj.....	20
Zabezpečení.....	20
Zabezpečovací software.....	20
Modul CAC/PIV.....	21
Externí správa systémů, Intel Standard Manageability.....	22
Okolí počítače.....	22
Servis a podpora.....	22
Zásady podpory společnosti Dell.....	23
Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module).....	23
Příslušenství.....	23
Přídavné karty.....	23
Kapitola 4: Nastavení systému.....	24
Přístup do nastavení systému.....	24
Navigační klávesy.....	24
Možnosti obrazovky General.....	24
Možnosti obrazovky System Configuration.....	25
Možnosti obrazovky Security.....	26
Možnosti obrazovky Video.....	27
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	28
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions.....	28
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	28
Možnost obrazovky Power Management.....	29
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	30
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	30

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	30
Rozšířené možnosti konfigurace.....	30
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	31
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	31
SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist).....	31
Aktualizace systému BIOS.....	31
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	31
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	32
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	32
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	32
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	33
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	34
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	34

Kapitola 5: Návod a kontakt na společnost Dell..... 35

Poznámky, upozornění a varování

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

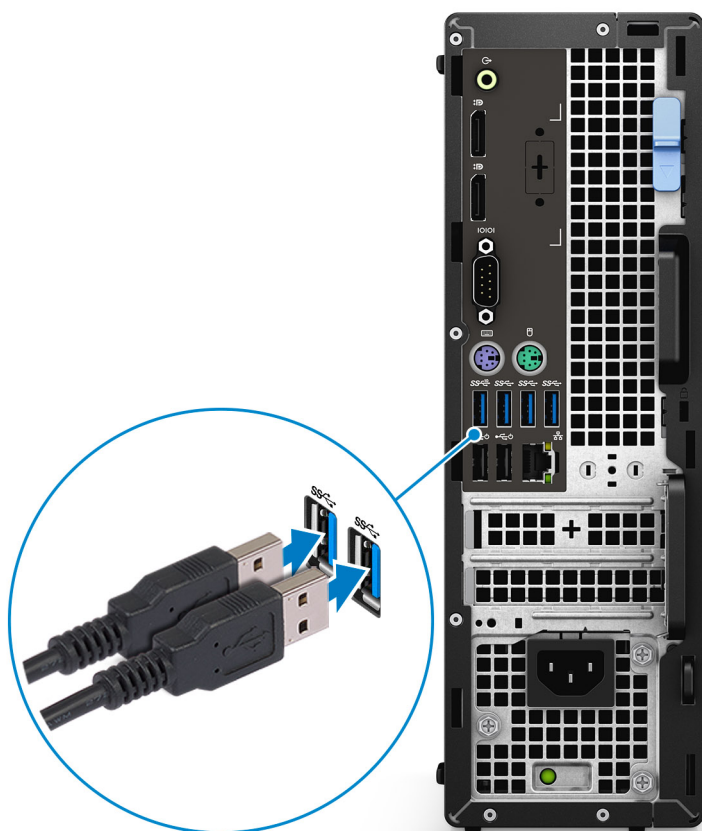
 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

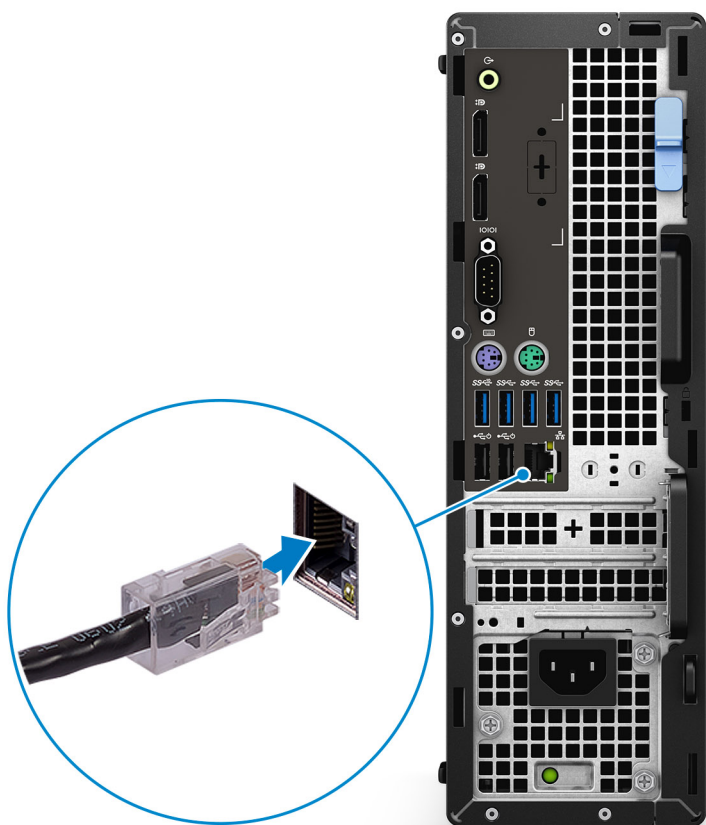
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



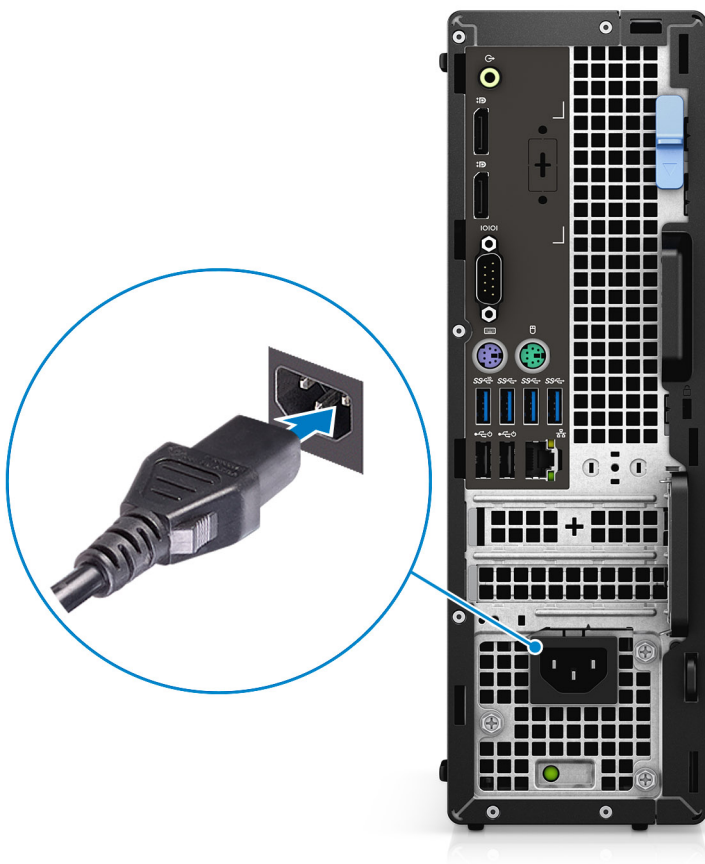
2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete konfiguraci operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článcích ve znalostní bázi [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese <https://www.dell.com/support/home/cz/cs/czdhs1/?lwp=rt>.

V systému Windows: Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete konfiguraci. Při nastavování společnost Dell doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

7. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

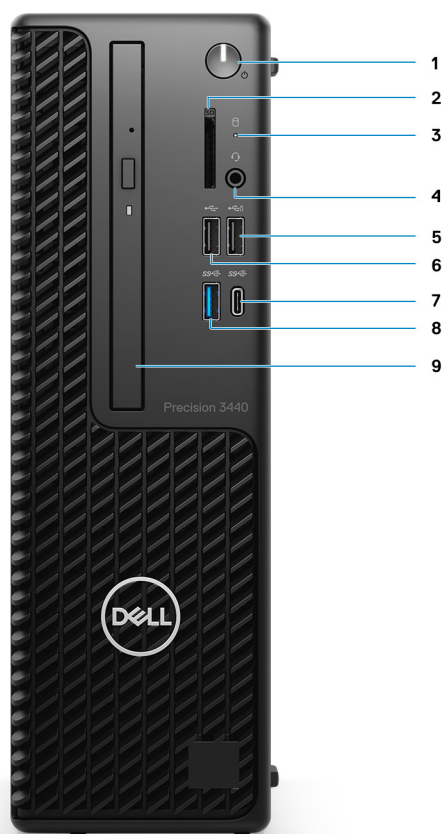
Aplikace Dell	Podrobnosti
	Registrace produktu Dell Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Aplikace Dell	Podrobnosti
	 POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum expirace záruky v nástroji SupportAssist.
	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	Služba Dell Digital Delivery Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.

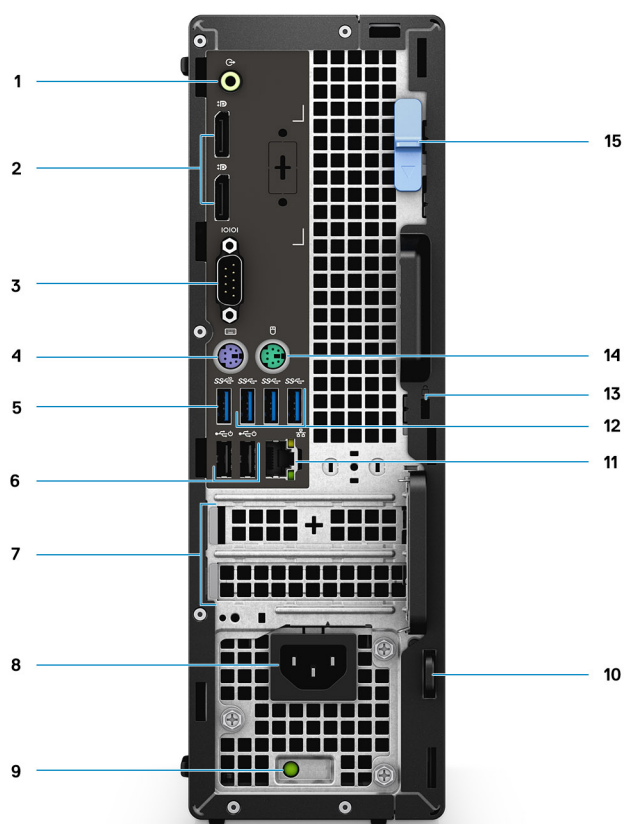
Přehled šasi

Pohled zepředu



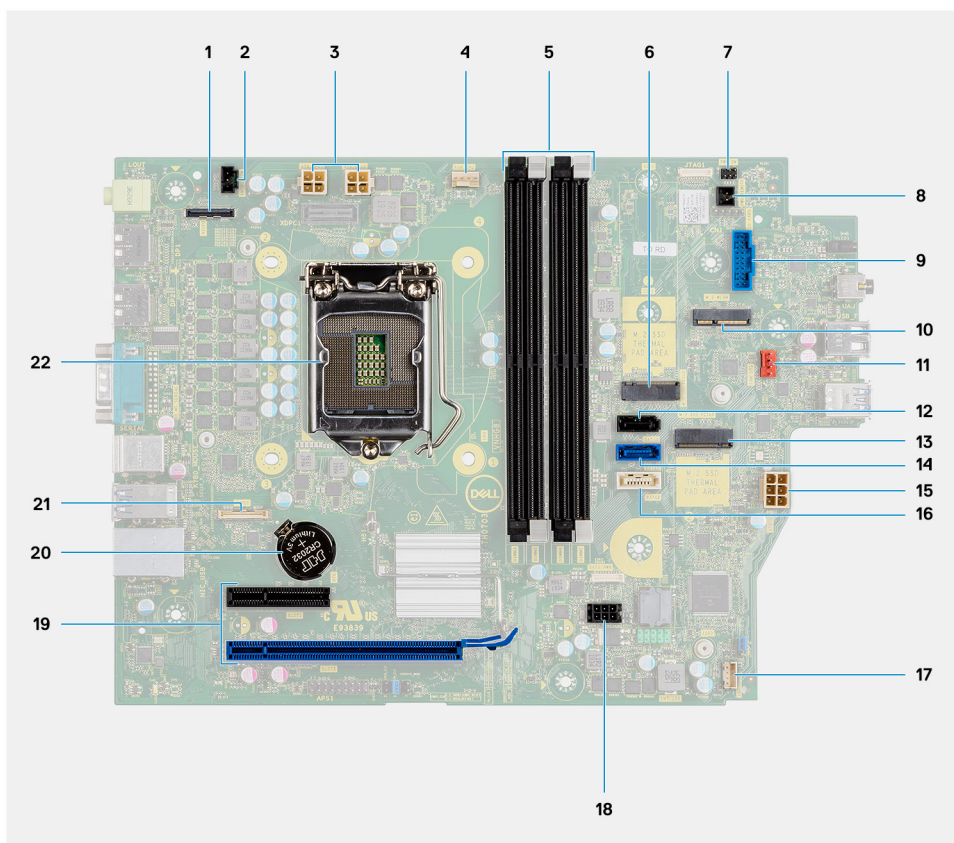
1. Tlačítko napájení a kontrolka napájení
2. Čtečka karet SD (volitelné příslušenství)
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Univerzální zvukový port
5. Port USB 2.0 typu A s technologií PowerShare
6. Port USB 2.0 typu A
7. Port USB 3.2 typu C 2. generace s funkcí PowerDelivery
8. Port USB 3.2 typu A 2. generace
9. Optická jednotka

Pohled zezadu



1. Přepínání linkového vstupu/výstupu
2. Dva porty rozhraní DisplayPort 1.4
3. Sériový port
4. Port PS/2 pro klávesnici
5. Port USB 3.2 2. generace typu A
6. Dva porty USB 2.0 s funkcí Power-On
7. Sloty pro rozšiřující karty
8. Port konektoru napájení
9. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
10. Smyčka visacího zámku
11. Síťový port
12. Tři porty USB 3.2 1. generace typu A
13. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
14. Port PS/2 pro myš
15. Uvolňovací západka

Rozvržení základní desky



- | | |
|---|---|
| 1. Konektor zobrazovacího zařízení | 2. Konektor spínače detekce vniknutí do šasi (Intruder) |
| 3. Konektor napájení procesoru (ATX_CPU) | 4. Konektor ventilátoru procesoru |
| 5. Paměťové sloty (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. Konektor disku SSD M.2 |
| 7. Konektor vypínače (PWR_SW) | 8. Vzdálený vypínač PWR |
| 9. Konektor čtečky paměťových karet (Card_reader) | 10. Konektor M.2 WLAN |
| 11. Konektor systémového ventilátoru | 12. konektor SATA 1 |
| 13. Konektor disku SSD M.2 | 14. konektor SATA 2 |
| 15. konektor jednotky zdroje napájení | 16. konektor SATA 3 |
| 17. Konektor vnitřního reproduktoru | 18. konektor napájení SATA, |
| 19. Konektory PCI-e | 20. Knoflíková baterie |
| 21. Konektor USB typu C | 22. Socket procesoru (CPU) |

Technické údaje o notebooku Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor

Specifikace systému

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows **Nápovědu a podporu** a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	290 mm (11,42 palce)
Vzadu	290 mm (11,42 palce)
Šířka	92,6 mm (3,65 palce)
Hloubka	292,8 mm (11,53 palce)
Hmotnost (maximální)	5,59 kg (12,32 lb)
	POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W480
Procesor	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	Dva kanály, 128 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až 3. generace
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)	24 kB v modulu TPM 2.0 na čipové sadě

Tabulka 3. Čipová sada (pokračování)

Popis	Hodnoty
Firmwareový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

Procesory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor

i **POZNÁMKA:** Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě. Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě.

Device Guard je kombinace firemního hardwaru a softwarových bezpečnostních funkcí a při společné konfiguraci uzamkne zařízení, takže může spouštět pouze důvěryhodné aplikace. Jestliže nejde o důvěryhodnou aplikaci, nelze ji spustit.

Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), aby se k nim dostal pouze privilegovaný systémový software. Neoprávněný přístup k těmto tajným údajům může vést k pokusům o krádež přihlašovacích údajů. Funkce Credential Guard zabraňuje těmto útokům ochranou hashů hesla NTLM a tiketů Kerberos Ticket Granting.

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

Tabulka 4. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10505 10. generace	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i9-10900 10. generace	65 W	10	20	2,8 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Procesor Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Procesor Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano

Tabulka 4. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i9-10900 10. generace	65 W	10	20	2,8 GHz až 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz až 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz až 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano

Operační systém

Váš Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor 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 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro Education, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Windows 10 Enterprise, 64bitový
- Ubuntu 18.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor:

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	4 sloty DIMM
Typ	DDR4

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290
Maximální velikost paměti	128 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290

Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD 2280 (třída 40)
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2280 (třída 40) a dva 2,5palcové pevné disky

Tabulka 6. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Až 2 TB
2,5palcový jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA	Až 1 TB

Tabulka 6. Parametry úložiště (pokračování)

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový samošifrovací jednotka pevného disku Opal 2.0 s certifikací FIPS, 7 200 ot./min	SATA	Až 500 GB
3,5palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA	Až 4 TB
3,5palcová jednotka pevného disku, 7200 ot./min	SATA	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 2 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 1 TB

Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Pracovní stanice Precision 3440 typu Small Form Factor.

Tabulka 7. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	2
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3246 (třída D, 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Nepodporováno

Grafika

Tabulka 8. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafická karta			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> Dvě rozhraní DisplayPort 1.2 	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> Jedno rozhraní DisplayPort 1.4 Dvě rozhraní Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5

Tabulka 8. Specifikace samostatné grafiky (pokračování)

Samostatná grafická karta			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Tři rozhraní Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5

Tabulka 9. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace

Komunikace

Ethernet

Tabulka 10. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s


Bezdrátový modul

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Porty a konektory

Tabulka 12. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Sít	1 port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 Type-A (vpředu) • Jeden port USB 2.0 Type-A s technologií PowerShare (vpředu) • Jeden port USB 3.2 2. generace typu A (vpředu) • Jeden port USB 3.2 2. generace typu C s technologií PowerDelivery (vpředu) • Dva porty USB 2.0 s funkcí Power-On (vzadu) • Jeden port USB 2.0 pro kartu CAC (Common Access Card) • Tři porty USB 3.2 Type-A 1. generace (vzadu) • Jeden port USB 3.2 2. generace typu A (vzadu)
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) • Jeden přepínatelný linkový vstup/výstup (vzadu)
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 (vzadu) • Jeden port HDMI 2.0 (vzadu, volitelné příslušenství) • Jeden port VGA (vzadu, volitelné příslušenství) • Jeden port typu C s rozhraním DP v alternativním režimu (vzadu, volitelné příslušenství)
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD 4.0
Port napájení	Vstup střídavého napájení
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden klínový bezpečnostní zámek • Jeden visací zámek • Jeden uzamykatelný kryt portů • Jeden spínač detekce vniknutí do šasi
Anténa	Dva konektory SMA (volitelné příslušenství)
Interní:	
SATA	Jeden slot SATA pro 2,5palcovou jednotku pevného disku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot PCIe 3. generace x16 poloviční výšky (samostatná grafická karta) • Jeden slot PCIe 3. generace x4 poloviční výšky • Tři rozhraní SATA 3.0 pro jednotku pevného disku / disk SSD • Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi/Bluetooth • Jeden slot M.2 2280 pro disk SSD <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní bázi.</p>

Napájecí zdroj

Tabulka 13. Napájecí zdroj

Funkce	Technické údaje
Vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz
Výkon	<ul style="list-style-type: none">• 200W zdroj napájení, celý rozsah 100–240 V• 260W zdroj napájení, celý rozsah 100–240 V

Zabezpečení

Tabulka 14. Zabezpečení

Funkce	Popis
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrovaný na základní desce
Firmware TPM	Volitelné příslušenství
Podpora funkce Windows Hello	Volitelně prostřednictvím bezpečnostního vstupního zařízení
Kryt kabelu	Volitelné příslušenství
Spínač detekce vniknutí do šasi	Standardně
Klávesnice Dell se čtečkou čipových karet	Volitelné příslušenství
Podpora slotu pro zámek a oka šasi	Standardně

Zabezpečovací software

Tabulka 15. Zabezpečovací software

Funkce	Popis
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Volitelné
Dell Data Guardian	Volitelné
Dell Encryption (Enterprise nebo Personal)	Volitelné
Dell Threat Defense	Volitelné
RSA SecurID Access	Volitelné
RSA NetWitness Endpoint	Volitelné
MozyPro nebo MozyEnterprise	Volitelné
VMware Airwatch / WorkspaceONE	Volitelné
Absolute Data a Device Security	Volitelné

Modul CAC/PIV

Tabulka 16. Modul CAC/PIV

Funkce	Provedení Tower / Small Form Factor / Micro
Typ konektoru	Kontaktní čtečka čipových karet, soulad s normou ISO 7816, NFC Forum 2.0
PCB	
Rozměry (Š x D x H)	74,5 mm x 45,7 mm
Vrstva	6
Podrobnosti o řadiči	
Architektura sběrnice řadiče (například PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Režim přenosu dat (například Bus-Master DMA)	USB 2.0
Spotřeba energie (plný provoz, pro danou rychlost připojení)	288,08 mA x 3,3 V
Spotřeba energie (pohotovostní režim)	8,9 mA x 3,3 V
Soulad se standardy (například 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO 7816
Certifikace hardwaru (například FCC, B, GS mark...)	FIPS201, FIPS140-2
Podpora spouštění z ROM	Integrováno uvnitř Lynx SoC
Procesor / čipová sada	
Technologie NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Ovladač čtečky paměťových karet	NXP TDA8034HN/C2
Rozbočovač USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Prostředí	
Podpora ovladače operačního systému	Ovladač nástroje Dell ControlVault2
Možnosti správy (například WOL, PXE)	Ne, nejde o čipovou sadu řadiče LAN.
Výstrahy možností správy (například ASF 2.0)	Ne, nejde o čipovou sadu řadiče LAN.
Rozšiřující sloty	
Konektor čtečky karet	1 (10 pinů)
Rozdělovací kabel USB 2.0	1 (5 pinů)
Rozdělovací kabel NFC	1 (6 pinů)

Externí správa systémů, Intel Standard Manageability

Platforma Intel Standard Manageability (ISM) se musí nakonfigurovat v našem výrobním závodě v době nákupu, jelikož ji NELZE dodatečně rozšířit. ISM nabízí vzdálenou správu Out-of-Band a soulad se standardem DASH https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM nabízí omezenou sadu vzdálených funkcí, například vzdálené zapnutí/vypnutí, funkce přesměrování Serial-over-LAN, Wake-on-LAN atd. ISM využívá tytéž možnosti, které byly k dispozici v technologii Intel Active Management (AMT), verze 5.0.

Více informací o ISM naleznete na webových stránkách společnosti Intel na adrese: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985


Tabulka 17. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 85 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,52 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	2,0 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 50,8 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 133 cm/s (52,5 palce/s)
Nadmořská výška (maximální)	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (35 000 stop)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms půlsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

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

Tabulka 18. Záruka (pokračování)

Záruka
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

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabulka 20. Energy Star a TPM

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (volitelné příslušenství)	Podpora hardwarového/firmwarového modulu TPM (Trusted Platform Module)
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.

Příslušenství

Tabulka 21. Příslušenství

Příslušenství	
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Stereofonní náhlavní souprava Dell Pro – UC350
Klávesnice a myši	<ul style="list-style-type: none"> • Bezdrátová klávesnice a myš Dell, KM636, černá
Monitory	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor Dell 24 – E2420HS
Stojany a držáky	<ul style="list-style-type: none"> • Rameno pro dva monitory Dell – MDA20 • Stojan pro dva monitory Dell – MDS19 • Stojan pro jeden monitor Dell – MSA20

Přídavné karty

Tabulka 22. Přídavné karty

Přídavné karty
Karta sériového a paralelního portu PCIe

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware stolního počítače 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

Přístup do nastavení systému

Kroky

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Po zobrazení bílého loga Dell ihned stiskněte klávesu F2.

Otevře se stránka System Setup (Nastavení systému).

i **POZNÁMKA:** Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft. Poté vypněte počítač a akci opakujte.

i **POZNÁMKA:** Po zobrazení loga Dell můžete také stisknout klávesu F12 a poté vybrat možnost **BIOS setup (Nastavení systému BIOS)**.

Navigační klávesy

V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

Tabulka 23. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
<Enter>	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).
<Tab>	Přechod na další specifickou oblast. i 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.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.



Možnosti obrazovky General

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.






Možnost	Popis
System Information	<ul style="list-style-type: none"> ● System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního štítku, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code. ● Memory Information (Informace o paměti): Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A1, velikost paměti DIMM B 2. ● Processor Information: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální takt, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměti L2 a L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. ● Informace o zařízení: Zobrazí primární pevný disk, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, adresu LOM MAC, řadič videa a řadič zvuku. Zařízení s připojením WiFi, disk SSD-0 M.2PCIe, zařízení s připojením Bluetooth
Boot Sequence	<p>Sekvence spuštění Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● Onboard NIC(IPV4) ● Onboard NIC(IPV6) <p>Ve výchozím nastavení jsou zaškrtnuty všechny možnosti. Můžete zrušit zaškrtnutí kterékoli možnosti a změnit tak pořadí spouštění.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Tyto možnosti určují, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (výchozí) ● Always ● Never
Date/Time	Slouží ke změně data a času.



Možnosti obrazovky System Configuration

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● Enabled ● Enabled w/PXE – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SATA Operation	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● AHCI ● RAID On (výchozí)
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● M.2 PCIe SSD-2
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spuštění systému. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit hlášení SMART
USB Configuration	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťový klíč, disketa).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (výchozí) ● Enable Front USB Ports (výchozí) ● Enable Rear USB Ports (výchozí) <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
Front USB Configuration	<p>Toto pole povolí nebo zakáže konfiguraci předních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Přední port 1 (vpravo dole)*: Tato volba je ve výchozím nastavení povolena. ● Přední port 2 (vlevo dole)*: Tato volba je ve výchozím nastavení povolena. ● Přední port 1 s funkcí Power Share (vpravo nahoře) ● Přední port 2 (vlevo nahoře) <p>* označuje port s možností USB 3.0.</p>
Rear USB Configuration	<p>Toto pole povolí nebo zakáže konfiguraci zadních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zadní port 1 (vpravo dole) ● Zadní port 2 (vlevo dole) ● Zadní port 3 (vlevo nahoře) ● Zadní port 4 (vpravo nahoře) <p>* označuje port s možností USB 3.0.</p>
Zvuk	<p>Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PCI Slot ● Enable Secure Digital (SD) Card (výchozí) <p> POZNÁMKA: Všechna zařízení jsou ve výchozím nastavení povolena.</p>

Možnosti obrazovky Security


Možnost	Popis
Admin Password	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p> POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set</p>
System Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set</p>

Možnost	Popis
Internal HDD-3 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set</p>
Změna hesla	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (povoleno ve výchozím nastavení) ● Clear ● PPI Bypass for Enabled Commands ● PPI Bypass for Disabled Commands ● PPI Bypass for Clear Command ● Attestation Enable (ve výchozím nastavení aktivní) ● Key Storage Enable (ve výchozím nastavení aktivní) ● SHA-256 (ve výchozím nastavení povoleno) ● Disabled ● Enabled (ve výchozím nastavení povoleno)
PTT Security	<p>Umožňuje povolit funkci Platform Trust Technology (PTT). Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PTT On (PTT zapnuto – nepovoleno)
Absolute®	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate ● Disable ● Permanently Disabled <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate a Disable aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate</p>
Zámek hlavního hesla	<p>Možnost Enable Master Password Lockout není ve výchozím nastavení vybrána.</p>
Omezení zabezpečení SMM	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení zabezpečení UEFI SMM.</p> <p>Výchozí nastavení: Funkce SMM Security Mitigation není vybrána.</p>

Možnosti obrazovky Video

Možnost	Popis
Multi-Display	<p>Tato možnost slouží k aktivaci a deaktivaci více displejů. Je potřeba ji povolit pro systémy Windows 7 nebo pozdější. Tato funkce není k dispozici pro jiné operační systémy.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Multi-Display: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Primary Display	<p>Tato volba určuje, který řadič videa se stane primárním displejem, když je v systému k dispozici více řadičů.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Grafika Intel HD Graphics ● Grafika NVIDIA HD

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot . Výchozí nastavení: Not selected (Nevybráno)
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí)• Režim auditu
Expert Key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi 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 (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení.• Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující: <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) . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Možnosti obrazovky Performance (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. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud možnost Multi-Core Support (Podpora více jader) zakážete, bude povoleno jedno jádro. <ul style="list-style-type: none">• All (Vše) – povoleno ve výchozím nastavení• 1• 2

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <p>C states (Stavy C)</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <p>Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) (výchozí)</p>

Možnost obrazovky Power Management

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače po připojení napájecího adaptéru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (výchozí) • Power On • Last Power State
Povolit technologii Intel Speed Shift	<p>Tato volba slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Every Day • Weekdays • Select Days <p>Výchozí nastavení: Disabled</p>
Deep Sleep Control	<p>Umožňuje agresivně přistupovat k systému, který je v režimu Shut down (S5) nebo Hibernate (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled in S5 only • Enabled in S4 and S5 (výchozí)
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolení podpory probuzení přes rozhraní USB <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (zakázáno): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • LAN Only • WLAN Only • LAN or WLAN • LAN with PXE Boot
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.</p>

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Numlock LED	Tato možnost určuje, zda má být indikátor LED funkce NumLock zapnut při spuštění systému. <ul style="list-style-type: none">• Enable Numlock LED (Povolit indikátor LED funkce NumLock): Možnost je aktivní.
Keyboard Errors	Tato možnost řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění. <ul style="list-style-type: none">• Enables Keyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice): Možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimální)• Thorough (Důkladné) (výchozí)• Auto (Automaticky)
Extend BIOS POST Time	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním. <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	<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)

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání interních bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (výchozí)• Bluetooth (výchozí)

Rozšířené možnosti konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automaticky) – výchozí nastavení

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • L1 Only (Pouze L1)

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Toto pole řídí mechanismus zprávy SERR. Některé grafické karty vyžadovaly zprávu SERR. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR – výchozí)
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Allows BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS – ve výchozím nastavení povoleno.)
Data Wipe	Toto pole umožňuje vymazat data ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku . Ve výchozím nastavení aktivní.

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

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

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládání automatického postupu spuštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none"> • Nesvíť • 1 • 2 (ve výchozím nastavení aktivní). • 3
SupportAssist Power Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je zakázáno).

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows


O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu.

Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
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 jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.


Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](https://www.dell.com/support) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

i POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell Support a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

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

Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 24. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo konfigurace	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 konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **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.
 - Povoleny jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky


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

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.



 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace 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 25. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	https://www.dell.com/support/home/cs-cz
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 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 část <i>Já a můj Dell</i> na webu https://www.dell.com/support/home/cs-cz/product-support/product/trusted-device/docs . Chcete-li najít pasáž <i>Já a můj 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 číslo servisního štítku nebo ID produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

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