


Pracovní stanice Precision 3450 typu Small Form Factor

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.

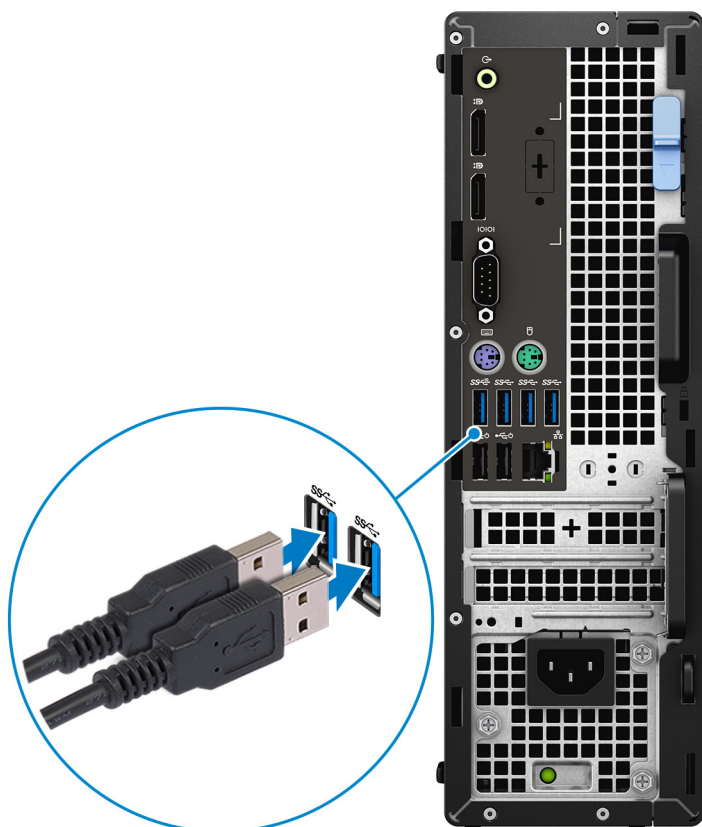
 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

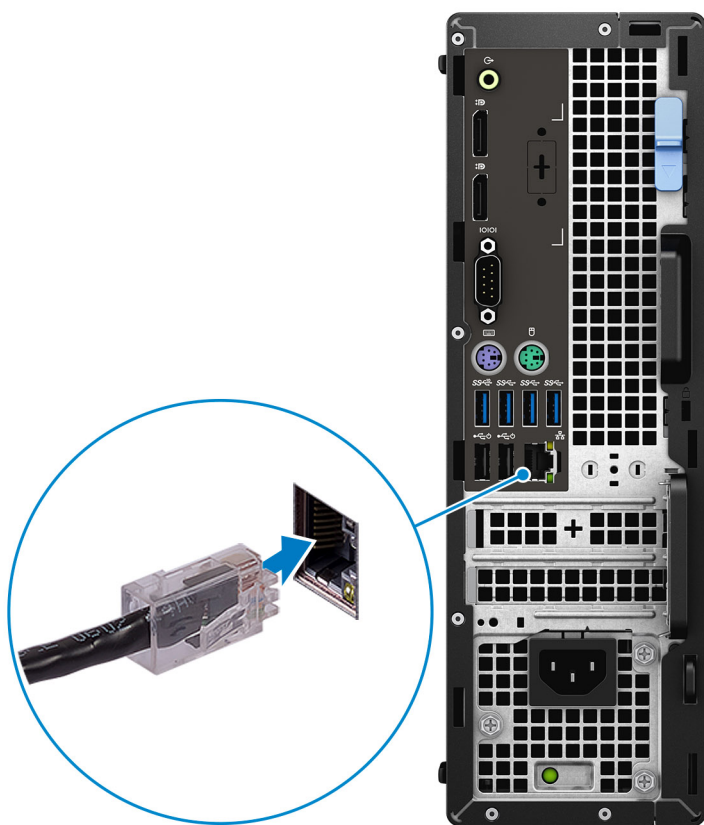
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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

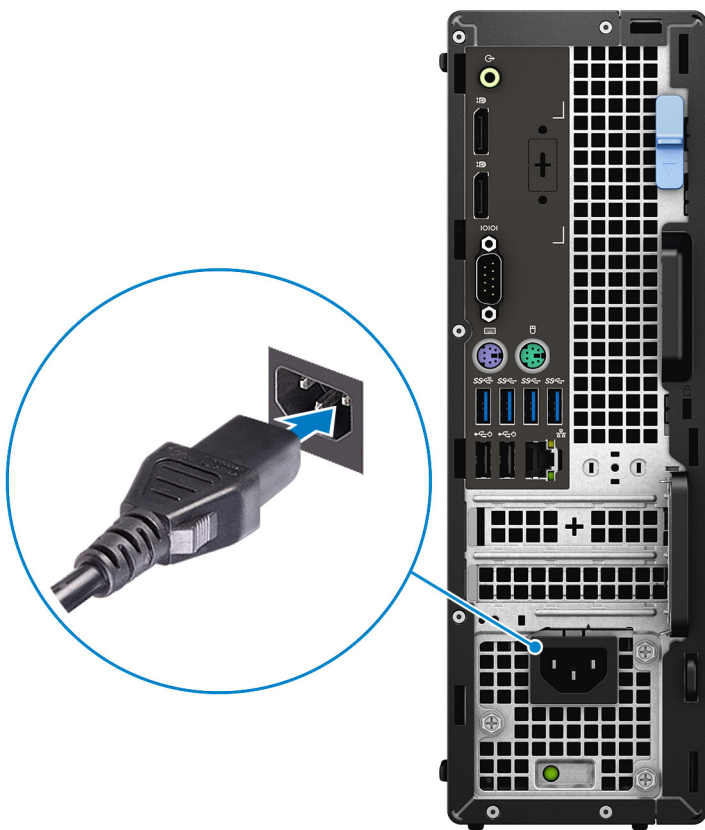


3. Připojte displej.



i **POZNÁMKA:** Pokud jste si počítač objednali se samostatnou grafickou kartou, připojte kabel displeje ke konektorům na samostatné grafické kartě.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení operačního systému.

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. Nejsste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.




- a. Připojte se k síti.
- b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

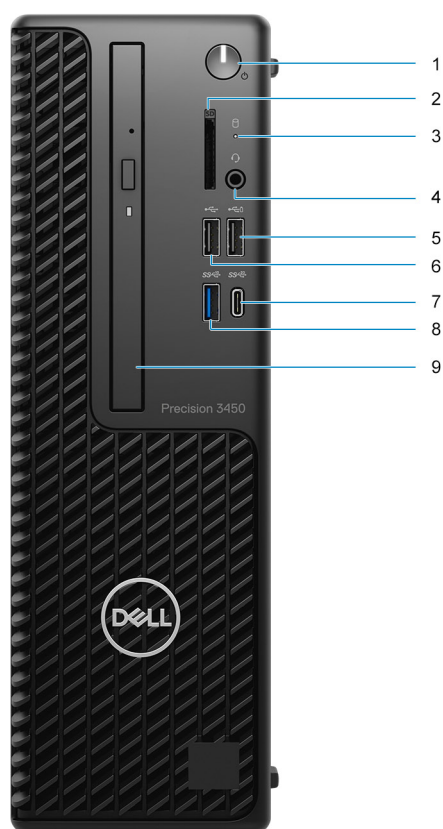
Funkce	Popis
	Registrace produktu Dell Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Funkce	Popis
	 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.

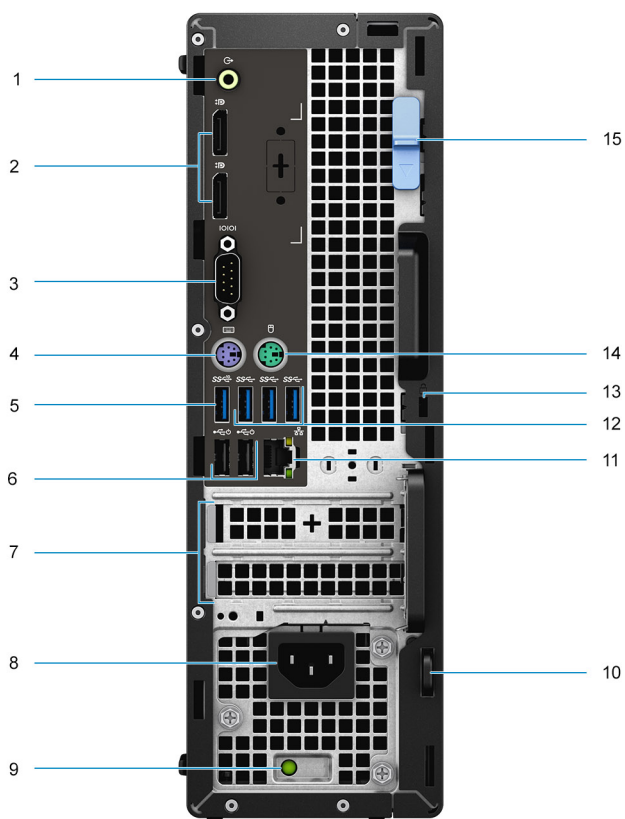
Pohledy na počítač Precision 3450 Small Form Factor

Vpředu



1. Tlačítko napájení a kontrolka napájení
2. Čtečka karty SD (volitelná)
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Univerzální zvukový port
5. Port USB 2.0 s technologií PowerShare
6. Port USB 2.0
7. Port USB 3.2 Type-C® s možností Gen2x2
8. Port USB 3.2 2. generace
9. Optická jednotka (volitelné příslušenství)

Vzadu



1. Přepínání linkového vstupu/výstupu
2. Dva porty DisplayPort 1.4
3. Sériový port
4. Port PS/2 pro klávesnici
5. Port USB 3.2 2. generace
6. Dva porty USB 2.0 s funkcí Power-On
7. Pozice 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 Gen 1
13. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
14. Port PS/2 pro myš
15. Uvolňovací západka

Specifikace počítače Precision 3450 Small Form Factor

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)	5,956 kg (13,131 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Procesory

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Precision 3450 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 tato 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 3. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10105 10. generace	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
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
Intel Core i5-11500 11. generace	65 W	6	12	2,7 GHz až 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
Intel Core i5-11600 11. generace	65 W	6	12	2,8 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
Intel Core i7-11700 11. generace	65 W	8	16	2,5 GHz až 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ano	Ano
Intel Core i9-11900 11. generace	65 W	8	16	2,5 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	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-1350	80 W	6	12	3,3 GHz až 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2,9 GHz až 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2,8 GHz až 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ano	Ano

Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W580
Procesor	Procesor Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon 10. generace / procesor Intel Core/i5/i7/i9/Xeon 11. 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
Firmwarový 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.

Operační systém

Počítač Precision 3450 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 National Academic, 64bitový
- RHEL 8.4
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64bitový


Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Precision 3450 Small Form Factor:

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	4 sloty DIMM
Typ	DDR4
Rychlost	<ul style="list-style-type: none">• 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 2 933 MHz / 3 200 MHz pro

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace
Maximální velikost paměti	128 GB
Minimální velikost paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 2 933 MHz / 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 2 933 MHz / 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 2 933 MHz / 3 200 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz pro procesory Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 10. generace, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 11. generace <p> POZNÁMKA: Rychlost paměti se liší podle typů instalace DPC (DIMM na kanál).</p>

Tabulka konfigurace paměti

Tabulka 6. Tabulka konfigurace paměti

Konfigurace	Slot			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB, DDR4	4 GB			
8 GB, DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB, DDR4	8 GB			
16 GB, DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB, DDR4	16 GB			
32 GB, DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB, DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB, DDR4	32 GB			
64 GB, DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB, DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB, DDR4	64 GB			
128 GB, DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

POZNÁMKA: Rychlost paměti se liší podle typů instalace DPC (DIMM na kanál).

POZNÁMKA: Systém se 128GB pamětí poběží pouze na frekvenci 2 933 MHz.

POZNÁMKA: Paměť v systémech s procesory Intel 11. generace poběží ve dvoukanálovém režimu na frekvenci 2 933 MHz.

Tabulka 7. Dvoukanálový režim

Kanál A	Kanál B	Rychlost paměti
2x UDIMM	Žádné	2 666 / 2 933 / 3 200 MHz
Žádné	2x UDIMM	2 666 / 2 933 / 3 200 MHz
2x UDIMM	2x UDIMM	2 666 / 2 933 / 3 200 MHz

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 8. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	1 port RJ-45
Porty 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 (vpředu) • Jeden port USB 3.2 Type-C® s možností Gen 2x2 (vpředu) • Dva porty USB 2.0 s funkcí SmartPower-On (vzadu) • Tři porty USB 3.2 1. generace (vzadu) • Jeden port USB 3.2 2. generace (vzadu)

Tabulka 8. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) • Jeden přepínatelný linkový vstup/výstup (vzadu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.4 (vzadu) • Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu, volitelné příslušenství) • Jeden port VGA (vzadu, volitelné příslušenství) • Jeden port HDMI 2.0 (vzadu, volitelné příslušenství) • Jeden port Type-C s rozhraním DP v alternativním režimu (vzadu, volitelné příslušenství) <p>i POZNÁMKA: Chcete-li povolit více displejů, stáhněte a nainstalujte ze stránky podpory společnosti Dell nejnovější ovladač grafické karty Intel.</p>
Starší port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden sériový port (vzadu) • Dva porty PS/2 (vzadu)
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD 4.0
Port napájecího adaptéru	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

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 9. Interní sloty

Popis	Hodnoty
Rozšíření PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot PCIe x16 4. generace poloviční výšky • Jeden slot PCIe x4 3. generace poloviční výšky
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Dva sloty SATA 3.0 pro 3,5palcový/2,5palcový pevný disk • Jeden slot SATA 2.0 pro tenkou optickou jednotku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2280 pro disk SSD • Dva sloty M.2 2280/2230 na disk SSD PCIe / paměť Intel Optane • Jeden slot M.2 2230 pro kartu Wi-Fi/Bluetooth <p>i POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránce podpory Dell Support.</p>

Ethernet


Tabulka 10. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 11. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	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">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 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
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	 POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 12. Grafická karta (GPU) – integrovaná

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
Intel UHD Graphics 750	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5/i7/i9 11. generace
Intel UHD Graphics P750	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Intel Xeon 11. generace

Grafická karta (GPU) – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 13. Grafická karta (GPU) – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none">Dvě rozhraní DisplayPort 1.2	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none">Dvě rozhraní DisplayPort 1.2	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none">Jedno rozhraní DisplayPort 1.4Dvě rozhraní Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
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 P630	<ul style="list-style-type: none">Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none">Dvě rozhraní DisplayPort 1.2	4 GB	GDDR5
NVIDIA T600	<ul style="list-style-type: none">Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5

Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 14. Specifikace zvuku a reproduktoru

Popis	Hodnoty
Typ zvuku	4kanálový zvuk High Definition
Řadič zvuku	Realtek ALC3246
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor

Úložiště

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)
- Dva SSD disky 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 15. 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
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

Matice předem vložených držáků pevného disku

Tabulka 16. Kabel předem vloženého držáku pevného disku

Adaptér	Dostupnost
3,5palcový adaptér/držák	Ne
2,5palcový adaptér/držák	Ne

Čtečka paměťových karet

Tabulka 17. Specifikace čtečky paměťových karet

Funkce	Popis
Typ	Karta SD 4.0 (volitelná)
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> karta SD microSecure Digital (mSD) microSecure Digital High Capacity (mSDHC) microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 18. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	260W napájecí zdroj Bronze	300 W napájecí zdroj Platinum
Vstupní napětí	90 V stř. až 264 V stř.	90 V stř. až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A 	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A

Tabulka 18. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 16 A • 12 VB / 18 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 1,5 A • 12 VB / 2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 18 A • 12 VB / 18 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 1,5 A • 12 VB / 3,3 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložišťe	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Matrice podpory více displejů

Tabulka 19. Integrovaná karta – matrice podpory více displejů

Grafická karta	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Paměť	UMA	UMA	UMA
Videoporty na grafické kartě	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Maximální počet displejů (přímé připojení)	2	2	2
Maximální počet displejů (DP Multi-Stream)	1	1	1
Počet displejů	3	3	3
Podporované rozlišení	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp
Celkový výkon	65 W	65 W	65 W

Zabezpečovací software

Tabulka 20. 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

Tabulka 20. Zabezpečovací software (pokračování)

Funkce	Popis
MozyPro nebo MozyEnterprise	Volitelné
VMware Airwatch / WorkspaceONE	Volitelné
Absolute Data a Device Security	Volitelné

Přídavné karty

Tabulka 21. Přídavné karty

Přídavné karty
Karta USB 3.1 2. generace typu C PCIe
Karta USB 3.1 2. generace PCIe
Karta sériového a paralelního portu PCIe
Karta Intel Gigabit NIC PCIe
Adaptér Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE NIC

Modul CAC/PIV

Tabulka 22. 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

Tabulka 22. Modul CAC/PIV (pokračování)

Funkce	Provedení Tower / Small Form Factor / Micro
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)

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí podporované počítačem Precision 3450 Small Form Factor.

Tabulka 23. Specifikace prostředí

Funkce	Pracovní stanice Precision 3450 typu Small Form Factor
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Obal MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný.

Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabulka 24. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
EPEAT	Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver

Tabulka 24. Energy Star, EPEAT a TPM (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Integrovaná na základní desce
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

i POZNÁMKA:¹ Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.² Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

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 mimopásmovou správu a soulad se standardem DASH [DASH Conformance Program](#). ISM nabízí omezenou sadu mimopásmových 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 technologii Intel ISM naleznete na webových stránkách společnosti Intel: [Intel](#)

Okolí počítače

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

Tabulka 25. 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 pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

Servis a podpora

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

Tabulka 26. 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

Tabulka 26. Záruka (pokračování)

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 27. 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

Konfigurace systému

⚠ 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.

Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spusťte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem 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:

- Spuštění UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Další možnosti:
 - Nastavení systému BIOS
 - 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.

Tabulka 28. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
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.
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.

Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spuštění definované v nabídce System Setup 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, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **SupportAssist**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System setup.

Možnosti nástroje Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Precision 3450 SFF	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Kód express service code	Zobrazuje kód express service code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

Přehled	
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
Informace o paměti	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
DIMM 1 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 1.
DIMM 2 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 2.
DIMM 3 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 3.
DIMM 4 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 4.
Informace o zařízení	
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému BIOS videa	Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí typ samostatného ovladače videa v počítači.
Slot 1	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
Slot 2	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
Slot 3	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
Slot 4	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD pouze ke čtení. Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) není ve výchozím nastavení povolena.
Bezpečné bootování	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému. Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže změnu možností režimu bezpečného spouštění. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
Expert Key Management	
Povolit vlastní režim	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu. Možnost vlastního režimu není ve výchozím nastavení povolena.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RRRR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.
Zvuk	
Povolit zvuk	Slouží k povolení a zakázání integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Sériový port	
Konfigurace sériového portu	Povolí nebo zakáže adresu sériového portu. Ve výchozím nastavení je možnost COM1: Port je nakonfigurovaný na 3F8h s IRQ4 povolena.
Konfigurace USB	<ul style="list-style-type: none"> Povolí nebo zakáže spouštění z velkokapacitních úložišť USB prostřednictvím sekvence spuštění nebo spouštěcí nabídky. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Konfigurace předního portu USB	Povolí nebo zakáže individuální přední porty USB. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Konfigurace zadního portu USB	Povolí nebo zakáže individuální zadní porty USB. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Různá zařízení	Povolí nebo zakáže slot PCI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Údržba prachového filtru	Povolí nebo zakáže údržbu prachového filtru. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno .

Tabulka 32. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Skladovací	
Operace SATA	Povolí nebo zakáže provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Ve výchozím nastavení je povolena možnost AHCI .
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže vestavěné disky. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění počítače. Možnost Povolit hlášení SMART není ve výchozím nastavení povolena.
Informace o discích	

Tabulka 32. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Skladovací	
SATA-0	
Typ	Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
SATA-1	
Typ	Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
SATA-2	
Typ	Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
SATA-3	
Typ	Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	
Typ	Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCIe v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCIe v počítači.
M.2 PCIe SSD-1	
Typ	Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCIe v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCIe v počítači.
Povolit MediaCard	
Karta SD (Secure Digital)	Slouží k povolení a zakázání karty SD. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze pro čtení není ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 33. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Multi-Display	
Povolit funkci Multi-Display	Povolí nebo zakáže tlačítka Multi-Display v počítači. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Primární displej	
Primární grafický displej	Určuje primární displej, když je v počítači k dispozici více řadičů. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky .
Logo na celou obrazovku	
	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku. Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládní ovladače LAN na desce.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení (pokračování)

Připojení	
	Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný radič LAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Funkce spouštění HTTPs	
Spouštění HTTPs	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Možnost Spouštění HTTPs je ve výchozím nastavení povolena.
Režim spouštění HTTPs	V automatickém režimu funkce Spouštění HTTPs získá adresu URL pro spouštění z protokolu DHCP. V ručním režimu funkce Spouštění HTTPs načte adresu URL pro spouštění z dat poskytnutých uživatelem. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automatický režim .

Tabulka 35. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Možnost Povolit funkci USB PowerShare je ve výchozím nastavení povolena.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Je-li povoleno, je možné probudit počítač z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB, jako je myš nebo klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolení automatického zapnutí	
Obnova napájení	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vypnout .
Aktivní režim řízení spotřeby	
Aspm	Povolí nebo zakáže úroveň ASPM (Active State Power Management). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky .
Blokovat režim spánku	Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.
Ovládání režimu hlubokého spánku	Povolí nebo zakáže podporu režimu hlubokého spánku. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno .
Potlačení řízení ventilátoru	Povolí nebo zakáže funkci převzetí ovládání ventilátoru. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Technologie Intel Speed Shift	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	
TPM 2.0 Security On	Povolí nebo zakáže možnosti zabezpečení TPM 2.0. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena.
Povolit atestaci	Slouží k ovládání, zda je hierarchie podpory TPM (Trusted Platform Module) k dispozici pro operační systém. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci .
Povolit ukládání klíče	Slouží k ovládání, zda je hierarchie úložiště TPM (Trusted Platform Module) dostupná pro operační systém. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena.
SHA-256	Systém BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256 .
Vyčistit	Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje TPM a vrátí TPM do výchozího stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.
Obejití PPI pro mazací příkazy	Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Obejití PPI pro mazací příkazy zakázána.
Vniknutí do šasi	Řídí funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Omezení zabezpečení SMM	Povolí nebo zakáže Omezení zabezpečení SMM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Vymazání dat při příštím spuštění	
Spustit mazání dat	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Produkty Absolute	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Možnost Povolit Absolute je ve výchozím nastavení povolena.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Určuje, zda počítač během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD .

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo počítače.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k internímu HDD-0.
NVMe SSD0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD0.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
Číslice	<p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p> <p>Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
Speciální znak	<p>Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
Minimální počet znaků	<p>Určuje minimální povolený počet znaků hesla.</p>
Vynechání hesla	<p>Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k počítači a internímu pevnému disku.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno.</p>
Změny hesla	
Povolit změny hesla bez správce	<p>Povolí nebo zakáže měnit heslo k počítači a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovské konfigurace	<p>Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního nastavení	<p>Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	
Povolí funkci Allow Non-Admin PSID Revert.	<p>Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	<p>Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Obnova systému BIOS z pevného disku	<p>Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Downgrade systému BIOS	<p>Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru počítače na předchozí verzi.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Obnovení operačního systému SupportAssist	<p>Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Práh automatického obnovení operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery Tool. Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Slouží k vytvoření inventárního štítku počítače.
Probuzení prostřednictvím LAN/WLAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno .
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Intel AMT Capability	Povolit funkci Intel AMT Capability
	Povolí nebo zakáže funkci Intel AMT Capability. Ve výchozím nastavení je možnost Omezit přístup MEBx povolena.
MEBx Hotkey	Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku MEBx. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
USB provision	Povolit funkci USB Provision
	Povolí nebo zakáže přidělování Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Zprávy SERR	Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Dell Development Configuration	Umožnit přepis podpisu aktualizace
	Povolí nebo zakáže určité funkce k ovládání systému BIOS. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Chyby klávesnice	Povolit zjišťování chyb klávesnice
	Povolí nebo zakáže zjišťování chyb klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Kontrolka numerické klávesnice	Povolit kontrolku numerické klávesnice
	Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	Povolí nebo zakáže uživatelům přistupovat ke konfiguraci zařízení pomocí klávesových zkratk.
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před bootováním	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách .
Rychlé spuštění	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Minimální .
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund .

Tabulka 42. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro Direct I/O. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
Povolit technologii Intel Trusted Execution (TXT)	Určuje, zda může měřený nástroj Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Trusted Execution. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Aktivní jádra	Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Ve výchozím nastavení jsou možnosti Všechna jádra povoleny.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat .

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 počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
i POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače aplikaci 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 [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní databáze [000131486](#) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

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 počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečně opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

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 [stránce podpory společnosti Dell](#).
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

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

O této úloze

△ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečně opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

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.

To můžete ověřit spuštěním počítače do **jednorázové spouštěcí nabídky**, kde ověřte, zda je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE SYSTÉMU BIOS. Pokud je zde tato možnost uvedena, lze systém BIOS aktualizovat pomocí této metody.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, 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 jednorázové spouštěcí nabídky, postupujte následovně:

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

Kroky

1. Vypněte počítač a do portu USB počítače vložte jednotku USB, na kterou jste zkopírovali soubor aktualizace systému BIOS.

2. Zapněte počítač a stisknutím klávesy přejděte do **jednorázové spouštěcí nabídky**. Pomocí myši nebo šipek zvolte možnost Aktualizace systému BIOS 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 45. 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 přiřadte 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypíšte 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 46. Zdroje pro vyhledání nápovědy


Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky podpory Dell Support
Podpora od společnosti Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	<ul style="list-style-type: none"> Windows: Stránky podpory pro systém Windows Linux: 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 databáze Dell ohledně různých problémů se systémem:	<ol style="list-style-type: none"> Přejděte do znalostní databáze podpory Dell. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 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 	Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. <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. Na stránce podpory produktu sjedte dolů do části Návody a dokumentace, kde je možné zobrazit veškeré návody, dokumenty a další informace k produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. Jejich dostupnost závisí na zemi resp. regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Vyberte svou zemi nebo oblast z rozevírací nabídky v pravém dolním rohu stránky.
3. **Speciální podpora:**
 - a. Zadejte výrobní číslo systému do pole **Zadejte výrobní číslo**.
 - b. Klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
4. **Obecná podpora:**
 - a. Vyberte kategorii produktu.
 - b. Vyberte segment produktu.
 - c. Vyberte produkt.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
5. Kontaktní údaje globální technické podpory společnosti Dell naleznete v [části Kontakt na podporu na webu podpory společnosti Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Stránka s kontakty na technickou podporu obsahuje podrobnosti, jak volat, chatovat nebo psát globálnímu týmu technické podpory společnosti Dell.

 **POZNÁMKA:** Jejich dostupnost závisí na zemi resp. regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.

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 47. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
Odpověď A00	05–2021	Původní datum zveřejnění
Odpověď č. 08	05–2026	Aktualizované specifikace samostatné grafické karty.