

Precision 3550

Průvodce nastavením a specifikace



Poznámky, upozornění a varování

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

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

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


Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....	7
Kapitola 3: Přehled šasi.....	8
Zobrazení displeje.....	8
Pohled zleva.....	9
Pohled zprava.....	9
Pohled na opěrku pro dlaň.....	9
Pohled zdola.....	10
Klávesové zkratky.....	10
Kapitola 4: Technické údaje.....	11
Procesory.....	11
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	12
Skladovací.....	13
Porty a konektory.....	13
Audio.....	14
Grafika.....	14
Kamera.....	14
Komunikace.....	15
Čtečka paměťových karet.....	16
Napájecí adaptér.....	16
Baterie.....	17
Displej.....	18
Klávesnice.....	19
Klávesové zkratky.....	20
Čtečka otisků prstů ve vypínači.....	20
Čtečka otisků prstů.....	20
Rozměry a hmotnost.....	21
Zabezpečení.....	21
Zabezpečovací software.....	21
Konektory na základní desce.....	22
Dotyková podložka.....	22
Parametry snímače a ovládacích prvků.....	23
Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet.....	23
Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet.....	24
Okolí počítače.....	26
Kapitola 5: Software.....	27
Stažení ovladačů systému Windows.....	27

Kapitola 6: Konfigurace systému.....	28
Bootovací nabídka.....	28
Navigační klávesy.....	28
Sekvence spuštění.....	29
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	29
Obecné možnosti.....	29
Systémové informace.....	30
Grafika.....	32
Security (Zabezpečení).....	32
Secure boot.....	33
Intel Software Guard Extensions.....	34
Performance (Výkon).....	34
Řízení spotřeby.....	35
Chování POST.....	36
Možnosti správy.....	36
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	37
Bezdrátové připojení.....	37
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	37
System Logs (Systémové protokoly).....	38
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	38
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	38
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	39
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	39
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	40
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	40
Kapitola 7: Získání pomoci.....	41
Kontaktování společnosti Dell.....	41

Nastavení počítače

Kroky


1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.

 **POZNÁMKA:** Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu.



2. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. 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 **Support and Protection** (Podpora a ochrana) zadejte kontaktní údaje.

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


Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p>Registrace produktu Dell</p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p>Nástroj Dell Help & Support</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.</p> <p> POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.</p>
	<p>Aplikace Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.</p>

4. Vytvořte jednotku pro obnovení systému Windows.


 **POZNÁMKA:** Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit.


Více informací naleznete v článku [Vytvoření jednotky USB pro obnovení systému Windows](#).

Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows

Vytvořte jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. K vytvoření jednotky pro obnovení je potřeba prázdný disk USB s kapacitou nejméně 16 GB.

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Dokončení procesu může trvat až hodinu.

 **POZNÁMKA:** Následující kroky se mohou lišit podle verze nainstalovaného systému Windows. Nejnovější pokyny naleznete na stránce [Podpora společnosti Microsoft](#).

Kroky

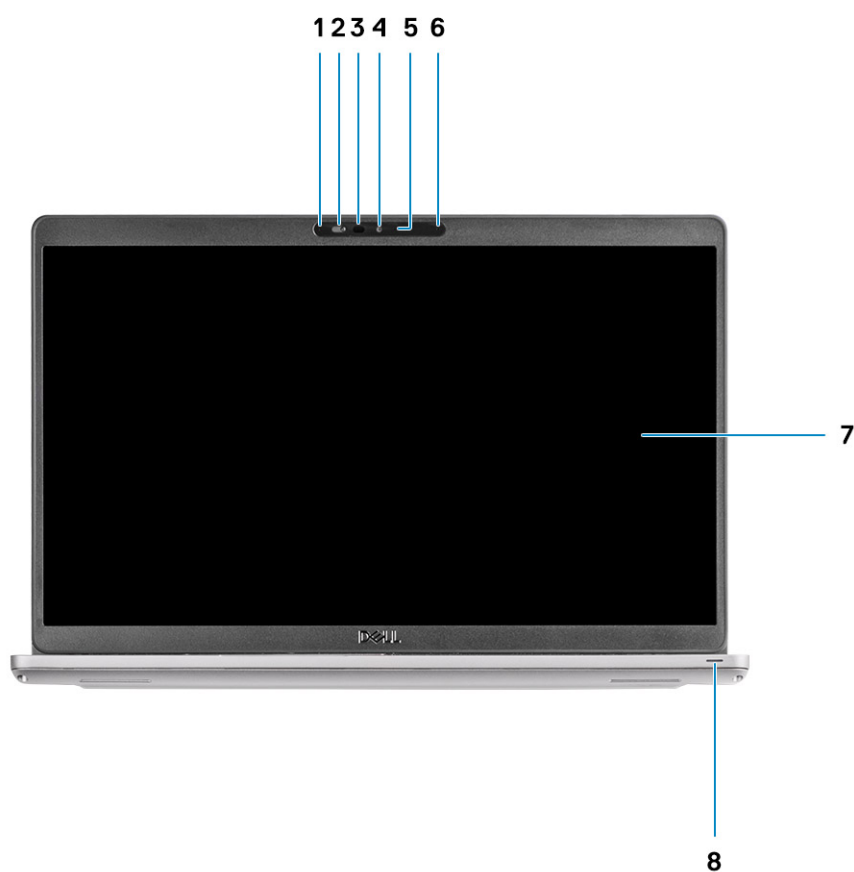
1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**. Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Zobrazí se okno **Jednotka pro obnovení**.
5. Zvolte **Zálohovat systémové soubory na jednotku pro obnovení** a klikněte na **Další**.
6. Zvolte **Jednotka USB flash** a klikněte na **Další**. Objeví se zpráva, že všechna data na jednotce USB flash budou smazána.
7. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
8. Klikněte na tlačítko **Finish** (Dokončit).
Více informací o opakované instalaci systému Windows pomocí jednotky USB pro obnovení naleznete v části *Odstraňování problémů* v *servisním manuálu* k vašemu produktu na stránce www.dell.com/support/manuals.

Přehled šasi

Témata:

- Zobrazení displeje
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň
- Pohled zdola
- Klávesové zkratky

Zobrazení displeje



1. Mikrofon
2. Závěrka kamery
3. Infračervená kamera (volitelná)
4. Kamera
5. Kontrolka stavu kamery
6. Mikrofon
7. Panel LCD

8. Kontrolka činnosti

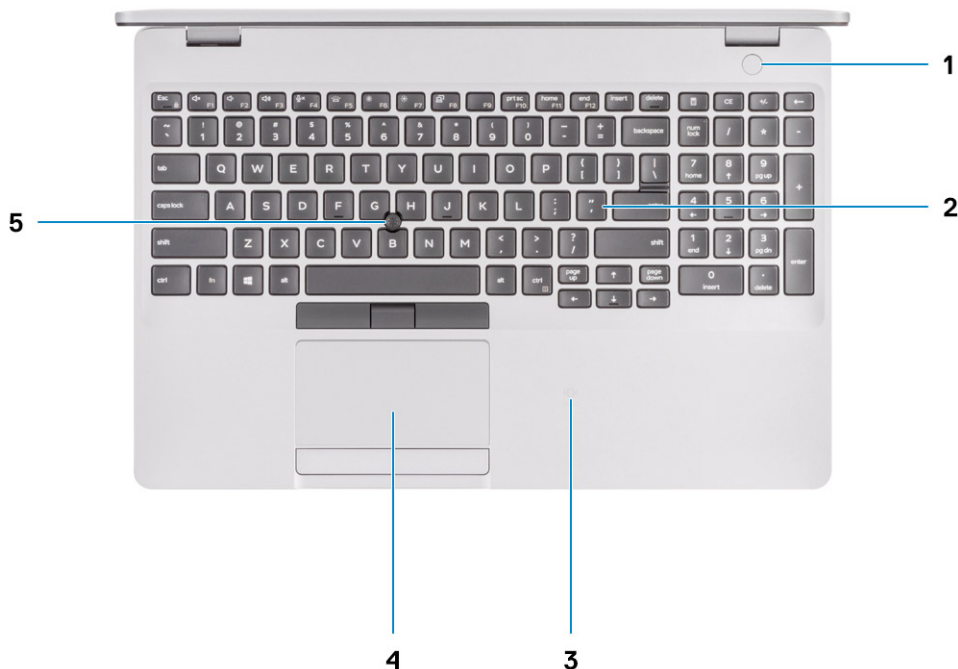
Pohled zleva

1. Port konektoru napájení
2. Port USB typu C 3.2 2. generace s portem DisplayPort 1.2 / Power Delivery / Thunderbolt (volitelně)
3. USB 3.2 1. generace
4. Větrací otvory
5. Čtečka čipových karet (volitelná)

Pohled zprava

1. Čtečka karet microSD
2. Port náhlavní soupravy / mikrofonu
3. Port USB 3.2 1. generace
4. Port HDMI
5. Slot pro klínový bezpečnostní zámek
6. Síťový port

Pohled na opěrku pro dlaň




1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
2. Klávesnice
3. NFC / čtečka bezkontaktních čipových karet (volitelné příslušenství)
4. Dotyková podložka
5. Ukazovací zařízení Pointstick

Pohled zdola

1. Větrací otvory
2. Štítek s výrobním číslem
3. Reproduktory

Klávesové zkratky

 **POZNÁMKA:** Znaky na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Primární chování	Sekundární chování (Fn + klávesa)
Fn + Esc	Ukončení	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + F1	Ztlumit zvuk	Chování klávesy F1
Fn + F2	Snížit hlasitost	Chování klávesy F2
Fn + F3	Zvýšit hlasitost	Chování klávesy F3
Fn + F4	Ztlumení mikrofonu	Chování klávesy F4
Fn + F5	Zapnutí/vypnutí podsvícení klávesnice	Chování klávesy F5
Fn + F6	Snížit jas	Chování klávesy F6
Fn + F7	Zvýšit jas	Chování klávesy F7
Fn + F8	Přepnout na externí displej	Chování klávesy F8
Fn + F10	Vytisknout obrazovku	Chování klávesy F10
Fn + F11	Začátek řádku	Chování klávesy F11
Fn + 12	Konec řádku	Chování klávesy F12
Fn + Ctrl	Otevřít nabídku aplikace	--

Technické údaje

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

Témata:

- Procesory
- Čipová sada
- Operační systém
- Paměť
- Skladovací
- Porty a konektory
- Audio
- Grafika
- Kamera
- Komunikace
- Čtečka paměťových karet
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Displej
- Klávesnice
- Čtečka otisků prstů ve vypínači
- Čtečka otisků prstů
- Rozměry a hmotnost
- Zabezpečení
- Zabezpečovací software
- Konektory na základní desce
- Dotyková podložka
- Parametry snímače a ovládacích prvků
- Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet
- Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet
- Okolí počítače

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Hodnoty				
Procesory	Intel Core i5-10210U 10. generace	Intel Core i5-10310U 10. generace	Procesor Intel Core i7-10510U 10. generace	Intel Core i7-10610U 10. generace	Intel Core i7-10810U 10. generace
Výkon	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader	4	4	4	4	6
Počet vláken	8	8	8	8	12
Rychlost	1,6 GHz až 4,2 GHz	1,7 GHz až 4,4 GHz	1,8 GHz až 4,9 GHz	1,8 GHz až 4,9 GHz	1,1 GHz až 4,9 GHz

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Popis	Hodnoty				
Mezipaměť	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel
Procesor	Intel Core i5/i7 10. generace
Šířka datové sběrnice	Dva kanály, 64 bitů
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB pro konfiguraci s vPRO 24 MB pro konfiguraci bez vPRO
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

Operační systém

Počítač Precision 3550 podporuje následující operační systémy:

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Ubuntu 18.04 LTS (64bitový)
- NeoKylin 7.0

Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty SODIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2 667 MHz
Maximální velikost paměti	32 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 s frekvencí 2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 667 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 s frekvencí 2667 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 667 MHz (2 x 16 GB)

Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2,
- bez disku M.2 je primárním diskem 2,5palcový pevný disk

Tabulka 6. Parametry úložiště


Malý formát	Typ rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	2 TB
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, až 32 Gb/s	2 TB

Porty a konektory

Tabulka 7. Externí porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.2 1. generace (Type-A)• Jeden port USB 3.2 1. generace (Type-A) s technologií PowerShare• Jeden port USB 3.2 2. generace (typ C) s připojením DisplayPort/Thunderbolt (volitelně)
Zvuk	Jeden univerzální zvukový konektor
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port HDMI 1.4b• Jeden port DisplayPort 1.2 přes USB typu C
Port napájecího adaptéru	<ul style="list-style-type: none">• Jeden 7,4mm port konektoru napájení• Jeden port PowerDelivery 3.0 přes USB typu C
Zabezpečení	Slot pro bezpečnostní zámek Wedge
Sloty pro karty	Slot karty SD

Tabulka 8. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interní:	
Jeden konektor M.2 Key-M (2280 nebo 2230) pro disk SSD Jeden konektor M.2 2230 Key-E pro síť WLAN	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 pro disk SSD 128 GB / 256 GB / 512 GB• Jeden slot M.2 2280 pro disk SSD 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB• Jeden slot M.2 2280 pro samošifrovací disk SSD 256 GB / 512 GB <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.</p>

Audio

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	ALC3204
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	2
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W

Grafika

Tabulka 10. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro P520	Není k dispozici.	2 GB	GDDR5

Tabulka 11. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Port HDMI 1.4b / port USB typu C s rozhraním DisplayPort 1.2	Sdílená systémová paměť	Intel Core i5/i7 10. generace

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Precision 3550.

Tabulka 12. Specifikace barevné infračervené kamery s rozlišením HD

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná infračervená kamera s rozlišením HD
Poloha kamery	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	0,92 megapixelu
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s

Tabulka 12. Specifikace barevné infračervené kamery s rozlišením HD (pokračování)

Popis		Hodnoty
Rozlišení infračervené kamery:		
	Statický obraz	0,23 megapixelu
	Grafika	640 × 360 při 30 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel:		
	Kamera	87,0 stupňů
	Infračervená kamera	87,0 stupňů

Tabulka 13. Specifikace barevné kamery s rozlišením HD

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Jedna
Typ kamery		HD RGB
Poloha kamery		Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	0,92 megapixelu
	Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel		78,6 stupně

Komunikace

Ethernet

Tabulka 14. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Gigabitový ethernetový řadič Intel 1219-V / Intel 1219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 15. 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"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)

Tabulka 15. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Hodnoty	
		<ul style="list-style-type: none"> • 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

Čtečka paměťových karet

Tabulka 16. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ	Slot pro kartu micro SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> • Karta microSD (Micro Secure Digital) • Karta Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Karta Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Napájecí adaptér

Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty			
Typ	65 W	90 W	65W port typu C	90W port Type-C
Rozměry	22 × 66 × 106 mm	22 × 66 × 130 mm	22 × 66 × 99 mm	22 × 66 × 130 mm
Hmotnost	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 libry)	0,21 kg (0,47 lb)	0,29 kg (0,64 liber)
Vstupní napětí	100/240 V stř.	100/240 V stř.	100/240 V stř.	100/240 V stř.
Vstupní frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,50 A	1,60 A	1,70 A	1,50 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3,34 A	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 A (nepřetržitě) • 15 V / 3 A (nepřetržitě) • 9,0 V / 3 A (nepřetržitě) • 5,0 V / 3 A (nepřetržitě) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,5 A (nepřetržitě) • 15 V / 3 A (nepřetržitě) • 9,0 V / 3 A (nepřetržitě) • 5,0 V / 3 A (nepřetržitě)
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V ss. • 15 V ss. • 9 V ss. • 5 V ss. 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V ss. • 15 V ss. • 9 V ss. • 5 V ss.
Teplotní rozsah:				

Tabulka 17. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Hodnoty			
	Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Baterie

Tabulka 18. Specifikace baterie

Popis		Hodnoty			
Typ		42 Wh	51 Wh	68 Wh	68Wh baterie LCL
Napětí		11,40 V ss.	11,40 V ss.	15,20 V ss.	15,20 V ss.
Hmotnost (maximální)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 libry)	0,34 kg (0,75 libry)	0,34 kg (0,75 libry)
Rozměry:					
	Výška	95,90 mm (3,78 palce)	95,90 mm (3,78 palce)	95,90 mm (3,78 palce)	95,90 mm (3,78 palce)
	Šířka	181 mm (7,13 palce)	181 mm (7,13 palce)	233 mm (9,17 palce)	233 mm (9,17 palce)
	Hloubka	7,05 mm (0,28 palce)	7,05 mm (0,28 palce)	7,05 mm (0,28 palce)	7,05 mm (0,28 palce)
Teplotní rozsah:					
	Provozní	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
	Úložiště	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Doba provozu		Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení (přibližně)		4 hodiny (když je počítač vypnutý) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci	4 hodiny (když je počítač vypnutý) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci	4 hodiny (když je počítač vypnutý) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více	4 hodiny (když je počítač vypnutý) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd.

Tabulka 18. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty			
	Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .	pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách www.dell.com/ .
Životnost (přibližně)	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití	1000 cyklů vybití/nabití
Knoflíková baterie	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
Doba provozu	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.

Displej

Tabulka 19. Specifikace displeje

Popis	Hodnoty			
Typ	Rozlišení High Definition (HD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Full High Definition (FHD)
Technologie panelu	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Osvětlení (typické)	220 nitů	220 nitů	220 nitů	300 nitů
Rozměry (aktivní plocha):				
Výška	193,60 mm (7,62 palce)	193,60 mm (7,62 palce)	193,60 mm (7,62 palce)	193,60 mm (7,62 palce)
Šířka	344,20 mm (13,55 palce)	344,20 mm (13,55 palce)	344,20 mm (13,55 palce)	344,20 mm (13,55 palce)
Úhlopříčka	394,91 mm (15,55 palce)	394,91 mm (15,55 palce)	394,91 mm (15,55 palce)	394,91 mm (15,55 palce)

Tabulka 19. Specifikace displeje (pokračování)

Popis	Hodnoty			
Native Resolution	1 366 × 768	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Počet megapixelů	1049088	2073600	2073600	2073600
Pixely na palec (PPI)	100	141	141	141
Kontrastní poměr (min.)	500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1
Doba odezvy (max.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	± 40/40 stupňů	± 80/80 stupňů	± 80/80 stupňů	± 80/80 stupňů
Svislý pozorovací úhel	± 10 stupňů (nahoru) / 30 stupňů (dolů)	± 80 stupňů (nahoru) / 80 stupňů (dolů)	± 80 stupňů (nahoru) / 80 stupňů (dolů)	± 80 stupňů (nahoru) / 80 stupňů (dolů)
Rozteč pixelů	0,252 × 0,252 mm	0,179 × 0,179 mm	0,179 × 0,179 mm	0,179 × 0,179 mm
Spotřeba energie (maximální)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne	Ano	Ne

Klávesnice

Tabulka 20. Specifikace klávesnice

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> ● 81 (USA a Kanada) ● 82 (Velká Británie / Brazílie) ● 85 (Japonsko) ● 102 (USA a Kanada) ● 103 (Velká Británie) ● 106 (Japonsko)
Velikost	Plná velikost <ul style="list-style-type: none"> ● Rozteč kláves X = 18,05 mm (0,7 palce) ● Rozteč kláves Y = 18,05 mm (0,71 palce) ● Rozteč kláves X = 19,05 mm (0,75 palce) ● Rozteč kláves Y = 19,05 mm (0,75 palce) ● Rozteč kláves X = 18,6 mm (0,73 palce) ● Rozteč kláves Y = 19,05 mm (0,75 palce)
Podsvícená klávesnice	Volitelně (podsvícená a nepodsvícená)
Rozvržení	QWERTY

Klávesové zkratky

POZNÁMKA: Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Tabulka 21. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Primární chování	Sekundární chování (Fn + klávesa)
Fn + Esc	Ukončení	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + F1	Ztlumit zvuk	Chování klávesy F1
Fn + F2	Snížit hlasitost	Chování klávesy F2
Fn + F3	Zvýšit hlasitost	Chování klávesy F3
Fn + F4	Ztlumení mikrofonu	Chování klávesy F4
Fn + F5	Zapnutí/vypnutí podsvícení klávesnice	Chování klávesy F5
Fn + F6	Snížit jas	Chování klávesy F6
Fn + F7	Zvýšit jas	Chování klávesy F7
Fn + F8	Přepnout na externí displej	Chování klávesy F8
Fn + F10	Vytisknout obrazovku	Chování klávesy F10
Fn + F11	Začátek řádku	Chování klávesy F11
Fn + 12	Konec řádku	Chování klávesy F12
Fn + Ctrl	Otevřít nabídku aplikace	--

Čtečka otisků prstů ve vypínači

Tabulka 22. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 dpi
Velikost snímače v pixelech	108 × 88

Čtečka otisků prstů

Tabulka 23. Specifikace čtečky otisků prstů


Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní

Tabulka 23. Specifikace čtečky otisků prstů (pokračování)

Popis	Hodnoty
Rozlišení snímače	508 dpi
Plocha snímače	12,8 × 18 mm
Velikost snímače v pixelech	256 × 360

Rozměry a hmotnost

Tabulka 24. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	11,81 mm (0,46 palce)
Vzadu	14,99 mm (0,59 palce)
Šířka	359,1 mm (14,14 palce)
Hloubka	236,25 mm (9,30 palce)
Výchozí hmotnost:	1,86 kg (4,09 lb)
	 POZNÁMKA: Hmotnost tabletu závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Zabezpečení

Tabulka 25. Specifikace zabezpečení

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrovaná na základní desce
Čtečka otisků prstů	Volitelné
Slot pro klínový bezpečnostní zámek	Standardně

Zabezpečovací software

Tabulka 26. Parametry zabezpečovacího softwaru

Technické údaje
Sada Dell Client Command Suite
Volitelně software společnosti Dell pro zabezpečení a správu dat
Sada Dell Client Command Suite
Ověření systému Dell BIOS
Volitelně řešení Dell Endpoint Security a software pro správu
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response

Tabulka 26. Parametry zabezpečovacího softwaru (pokračování)

Technické údaje
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
Disk ONE se softwarem VMware Workspace
Viditelnost a řízení koncového bodu systémem Absolute®
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Konektory na základní desce

Tabulka 27. Konektory na základní desce

Funkce	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden hybridní konektor M.2 2230 Key-E • Jeden konektor M.2 2280 Key-M
Konektory SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden konektor SATA pro pevný disk

Dotyková podložka


Tabulka 28. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	1221 x 661
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> • Šířka: 101,7 mm (4,00 palce) • Výška: 55,2 mm (2,17 palce)
Vícedotykové ovládání	<p>Podporuje vícedotykové ovládání 5 prsty</p> <p>i POZNÁMKA: Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku 4027871 ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com.</p>

Tabulka 29. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	1221 x 661
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> • Šířka: 101,7 mm (4,00 palce) • Výška: 55,2 mm (2,17 palce)
Vícedotykové ovládání	<p>Podporuje vícedotykové ovládání 5 prsty</p> <p>i POZNÁMKA: Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku 4027871 ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com.</p>

Tabulka 30. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	1221 x 661
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> Šířka: 101,7 mm (4,00 palce) Výška: 55,2 mm (2,17 palce)
Vícedotykové ovládání	<p>Podporuje vícedotykové ovládání 5 prsty</p> <p> POZNÁMKA: Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku 4027871 ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com.</p>

Tabulka 31. Podporovaná gesta

Podporovaná gesta	Windows 10
Pohyb kurzoru	Podporováno
Klikání/ťukání	Podporováno
Kliknutí a tažení	Podporováno
Rolování 2 prsty	Podporováno
Oddálení/přiblížení 2 prsty	Podporováno
Ťukání 2 prsty (kliknutí pravým tlačítkem)	Podporováno
Ťukání 3 prsty (spuštění Cortany)	Podporováno
Přejetí 3 prsty nahoru (zobrazení všech otevřených oken)	Podporováno
Přejetí 3 prsty dolů (zobrazení plochy)	Podporováno
Přejetí 3 prsty doprava nebo doleva (přepínání mezi otevřenými okny)	Podporováno
Ťukání 4 prsty (spuštění centra akcí)	Podporováno
Přejetí 4 prsty doprava nebo doleva (přepínání virtuálních ploch)	Podporováno

Parametry snímače a ovládacích prvků

Tabulka 32. Parametry snímače a ovládacích prvků

Technické údaje
1. Snímač volného pádu na základní desce
2. Snímač Hallova jevu (detekuje zavření víka)

Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet

Tabulka 33. Kontaktní čtečka čipových karet

Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3
Podpora karet ISO 7816-3 třídy A	Čtečka s možností načítání čipových karet s 5V napájením	Ano

Tabulka 33. Kontaktní čtečka čipových karet (pokračování)

Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3
Podpora karet ISO 7816-3 třídy B	Čtečka s možností načítání čipových karet s 3V napájením	Ano
Podpora karet ISO 7816-3 třídy C	Čtečka s možností načítání čipových karet s 1,8V napájením	Ano
Soulad s normou ISO 7816-1	Specifikace čtečky	Ano
Soulad s normou ISO 7816-2	Specifikace fyzických parametrů čtečky čipových karet (velikost, poloha připojovacích bodů atd.)	Ano
Podpora T=0	Karty podporují přenos na úrovni znaků.	Ano
Podpora T=1	Karty podporují přenos na úrovni bloků.	Ano
Soulad s předpisem EMVCo	Soulad s normou EMVCo (pro elektronické platební standardy) pro čipové karty dle informací na stránkách www.emvco.com	Ano
Certifikace EMVCo	Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano
Certifikace pro systém Windows	Zařízení certifikováno pomocí WHCK	Ano
Soulad s certifikací FIPS 201 (PIV/ HSPD-12) prostřednictvím GSA	Zařízení vyhovuje požadavkům certifikace FIPS 201 / PIV / HSPD-12.	Ano

Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet

Tabulka 34. Bezkontaktní čtečka čipových karet

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
Podpora karet Felica	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty Felica	Ano
Podpora karet ISO 14443 typu A	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu A	Ano
Podpora karet ISO 14443 typu B	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 14443 typu B	Ano
ISO/IEC 21481	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
ISO/IEC 18092	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
Podpora karet ISO 15693	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty ISO 15693	Ano

Tabulka 34. Bezkontaktní čtečka čipových karet (pokračování)

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
Podpora štítků NFC	Podpora čtení a zpracování informací ze štítků vyhovujících technologii NFC	Ano
Režim čtečky NFC	Podpora pro režim čtečky NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim zapisovače NFC	Podpora pro režim zapisovače NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim NFC Peer-to-Peer	Podpora pro režim NFC Peer-to-Peer definovaný dle fóra	Ano
Soulad s předpisem EMVCo	Soulad s normou EMVCO pro čipové karty dle informací na stránkách www.emvco.com	Ano
Certifikace EMVCo	Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO	Ano
Rozhraní operačního systému NFC Proximity	Vyčísluje zařízení NFP (Near Field Proximity), aby je mohl používat operační systém	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano
Certifikace pro systém Windows	Zařízení certifikováno pomocí Microsoft WHCK	Ano
Podpora softwaru Dell ControlVault	Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování	Ano

 **POZNÁMKA:** 125kHz bezkontaktní karty nejsou podporované.

Tabulka 35. Podporované karty

Výrobce	Karta	Podporováno
HID	jCOP readertest3 A karta (14443a)	Ano
	1430 port 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (starší)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Karty Mifare DESFire 8K White PVC	Ano
	Karty Mifare Classic 1K White PVC	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ano
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare	

Tabulka 35. Podporované karty (pokračování)

Výrobce	Karta	Podporováno
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ano
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Okolí počítače

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

Tabulka 36. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 80% (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	105 G†	40 G†
Nadmořská výška (maximální)	0 m až 3 048 m (4,64 stopy až 5 518,4 stopy)	0 m až 10 668 m (4,64 stopy až 19 234,4 stopy)

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

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

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.


Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

Stažení ovladačů systému Windows

Kroky

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.

4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro váš notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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.

Témata:

- [Bootovací nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Sekvence spuštění](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spustíte 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:

- Spouštění 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.

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

Rozebrání a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

Karta

Přechod na další specifickou oblast.

Klávesy

Navigace

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 spouštění 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)

i **POZNÁMKA:** XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

i **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 System setup (Nastavení systému)

i **POZNÁMKA:** V závislosti na tabletu/počítači/notebooku a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Obecné možnosti

Tabulka 37. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systémové informace): Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví a kódu Express service code.• Memory Information (Paměťové informace): Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, rychlosti paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B.• Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.• Device Information (Informace o zařízeních): Slouží k zobrazení primárního pevného disku, jednotky M.2 PCIe SSD-0, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spuštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.

Tabulka 37. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí • Always, Except Internal HDD&PXE (Vždy, kromě interního pevného disku) • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 38. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) = Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. • Enabled (Povoleno) = Interní karta LAN je povolena. • Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) = Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE) (výchozí nastavení).
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. • AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. • RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	<p>Povolí či zakáže různé integrované jednotky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení) • M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)
Smart Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Konfigurace USB	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) • Enable External USB Port (Povolit externí port USB) <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	<p>Tato sekce umožňuje nakonfigurovat adaptér Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologie Thunderbolt je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění z adaptéru Thunderbolt) – zakázáno • No security (Žádné zabezpečení) – zakázáno • User configuration (Uživatelská konfigurace) – ve výchozím nastavení povoleno • Secure connect (Bezpečné připojení) – zakázáno • Display port and USB Only (Port Display a pouze USB) – zakázáno
USB PowerShare	<p>Tato možnost slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) – ve výchozím nastavení zakázáno <p>Tato funkce umožňuje uživatelům napájet nebo nabíjet externí zařízení, jako jsou telefony nebo přenosné hudební přehrávače, pomocí energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare v notebooku, jenž je v režimu spánku.</p>
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p>


Tabulka 38. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Povolit mikrofon) ● Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) <p>Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.</p>
Keyboard Illumination	<p>Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Dim (Tlumené) ● Bright (Jasně) – ve výchozím nastavení povoleno
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Při napájení z elektrické sítě je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různě úroveň jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 s ● 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno ● 15 s ● 30 s ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikdy)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Při napájení z baterie je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různě úroveň jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 s ● 10 sec (10 s) – ve výchozím nastavení povoleno ● 15 s ● 30 s ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikdy)
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Unobtrusive Mode (Povolit režim nerušení, ve výchozím nastavení zakázáno) <p>Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn + Shift + B vypnete všechna světla a zvuky systému.</p> <p>Stisknutím klávesové zkratky Fn + Shift + B se obnoví běžný provoz.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Camera (Povolit kameru, ve výchozím nastavení povolena) ● Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu pevného disku před volným pádem, ve výchozím nastavení povoleno) ● Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD, ve výchozím nastavení povoleno) ● Secure Digital (SD) Card Boot ● Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> ● System Unique MAC Address (ve výchozím nastavení zakázáno) ● Integrated NIC 1 MAC Address (Integrovaná adresa NIC 1 MAC) ● Disabled (Neaktivní) <p>Funkce nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC ze systému. Výchozí možností je použít průchozí adresu MAC.</p>

Grafika


Možnost Popis

LCD Brightness Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

 **POZNÁMKA:** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

Security (Zabezpečení)

Tabulka 39. Security (Zabezpečení)


Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Internal HDD-2 Password	Tato možnost umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému).  POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.
Password Change	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) • PPI Bypass for Clear Commands (Obejít PPI pro mazací příkazy) • Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) • Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) • SHA-256 (výchozí nastavení) Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Produkty Absolute	V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.

Tabulka 39. Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Povoleno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Disabled (Neaktivní) • Permanently Disabled (Trvale vypnuto)
OROM Keyboard Access	<p>Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovku konfigurace OROM (Option Read Only Memory).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení • Disabled (Neaktivní) • One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Secure boot

Tabulka 40. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

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

Intel Software Guard Extensions

Tabulka 41. Intel Software Guard Extensions


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

Performance (Výkon)

Tabulka 42. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none">● All (Vše) – výchozí● 1● 2● 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">● C states (Stavy C) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Neaktivní)● Enabled (Povoleno) – výchozí

Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Every Day (Každý den)• Weekdays (V pracovní dny)• Select Days (Vybrané dny) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.  POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)
Wireless Radio Control	Je-li povoleno, detekuje tato funkce připojení systému k pevné síti a následně vypne zvolené bezdrátové rádiové moduly (WLAN, případně WWAN). <ul style="list-style-type: none">• Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) – vypnuto
Wake on LAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• LAN Only (Pouze LAN)• LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Block Sleep	Tato možnost slouží k zablokování přechodu do režimu spánku v prostředí operačního systému. Při povolení systém nepřejde do režimu spánku. Block Sleep (Blokovat režim spánku) – zakázáno
Peak Shift	Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér. <ul style="list-style-type: none">• Enable peak shift (Povolit funkci Peak Shift) – zakázáno• Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)
Advanced Battery Charge Configuration	Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno
Primary Battery Charge Configuration	Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno• Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu• ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.• Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)• Custom (Vlastní) Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).

Možnost	Popis
	<p>i POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakážte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>

Chování POST

Možnost	Popis
Výstrahy adaptéru	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Povolit výstrahy adaptéru</p>
Povolení Numlock	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Povolit síť Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Možnosti zamknutí funkční klávesy	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock – ve výchozím nastavení povoleno • Režim zámku povolen / sekundární – ve výchozím nastavení povoleno • Režim zámku zakázán / standardní
Rychlé spuštění	<p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální • Nejvyšší – ve výchozím nastavení povoleno • Automatické
Prodloužený čas BIOS POST	<p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekund – ve výchozím nastavení povoleno. • 5 sekund • 10 sekund
Logo na celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none"> • Povolit logo na celou obrazovku – nepovoleno
Varování a chyby	<ul style="list-style-type: none"> • Výzva při varování a chybách – ve výchozím nastavení povoleno • Pokračovat při varování • Pokračovat při varování a chybách

Možnosti správy

Možnost	Popis
Intel AMT Capability	<p>Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEBx Hotkey.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Ve výchozím nastavení povoleno. • Omezuje přístup MEBx.
USB provision	<p>Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno
MEBx Hotkey	<p>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx hotkey – ve výchozím nastavení povoleno

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	<p>Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
VT for Direct I/O	<p>Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
Trusted Execution	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization technology for direct I/O.</p> <p>Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>

Bezdrátové připojení

Popis možností

Wireless Device Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
-------------------------------	---

Obrazovka Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Servisní štítek	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	<p>V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interní pevný disk / disk SSD SATA• Interní disk SSD SATA M.2• Interní disk SSD PCIe M.2• Interní karta eMMC
BIOS Recovery	<p>Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.</p> <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno• Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno
First Power On Date	<p>Tato možnost umožňuje nastavit datum vlastnictví.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit datum vlastnictví – ve výchozím nastavení zakázáno

System Logs (Systémové protokoly)


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


Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

Systém BIOS (Nastavení systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby před spuštěním aktualizace systému BIOS byla baterie plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

 **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 v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.


Kroky

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt výrobní číslo, klikněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Produkty**.

 **POZNÁMKA:** Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Najdu to sám**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**. Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Spustit** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

 **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 opakované instalaci operačního systému.

Další informace o tomto tématu naleznete v článku [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker ve znalostní databázi](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

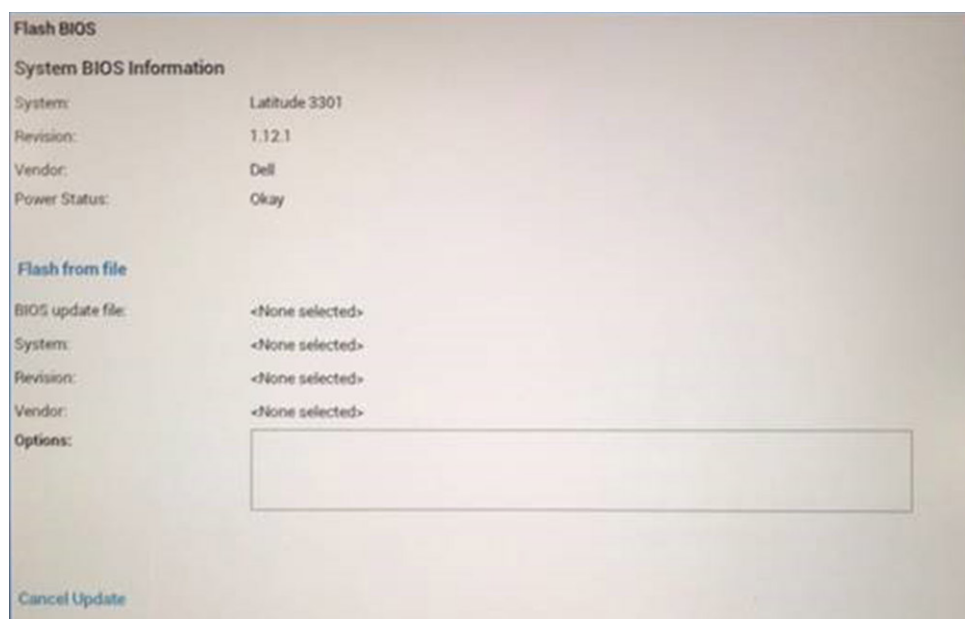
O této úloze

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelnou jednotku Flash USB.

POZNÁMKA: Budete potřebovat spustitelnou jednotku Flash USB. Další podrobnosti naleznete v článku [Vytvoření spustitelné jednotky Flash USB pomocí balíčku DDDP \(Dell Diagnostic Deployment Package\)](#)

Kroky

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelnou jednotku Flash USB.
3. Vložte jednotku Flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka.
5. Pomocí šipek zvolte možnost **Paměťové zařízení USB** a stiskněte klávesu **Enter**.
6. Systém se spustí do příkazového řádku `Diag C:\>`.
7. Napište plný název souboru, např. `O9010A12.exe`, spusťte soubor a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Spustí se nástroj BIOS Update Utility. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 43. 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 možnosti 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. 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.


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi 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:

Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.