

Dell Precision 3551

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.

© 2020 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Nastavení počítače, Precision 3551.....	5
2 Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....	7
3 Přehled šasi.....	8
Zobrazení displeje.....	8
Pohled zdola.....	9
Pohled zleva.....	9
Pohled zprava.....	10
Pohled na opěrku pro dlaň.....	11
4 Technické údaje.....	12
Specifikace systému.....	12
Procesory.....	12
Čipová sada.....	12
Operační systém.....	12
Paměť.....	13
Konektory na základní desce.....	13
Skladovací.....	13
Čtečka paměťových karet.....	14
Audio.....	14
Grafika.....	14
Kamera.....	14
Komunikace.....	15
Mobilní širokopásmové připojení.....	15
Napájecí adaptér.....	16
Baterie.....	16
Rozměry a hmotnost.....	18
Porty a konektory.....	18
Dotyková podložka.....	19
Displej.....	20
Klávesnice.....	21
Čtečka otisků prstů ve vypínači.....	21
Čtečka otisků prstů.....	21
Parametry snímače a ovládacích prvků.....	21
Zabezpečení.....	21
Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet.....	22
Možnosti zabezpečení – bezkontaktní čtečka čipových karet.....	22
Zabezpečovací software.....	24
Okolí počítače.....	24
Pravidla podpory.....	25
5 Klávesové zkratky.....	26

6 Software.....	28
Stažení ovladačů systému Windows.....	28
7 Konfigurace systému.....	29
Bootovací nabídka.....	29
Navigační klávesy.....	29
Spouštěcí sekvence.....	30
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	30
Obecné možnosti.....	30
Systémové informace.....	31
Grafika.....	33
Security (Zabezpečení).....	33
Secure boot.....	34
Intel Software Guard Extensions.....	35
Performance (Výkon).....	35
Řízení spotřeby.....	36
POST behavior.....	37
Možnosti správy.....	37
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	38
Bezdrátové připojení.....	38
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	38
System Logs (Systémové protokoly).....	39
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	39
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	39
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB.....	39
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	40
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	40
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	41
8 Získání pomoci.....	42
Kontaktování společnosti Dell.....	42

Nastavení počítače, Precision 3551

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapnete.

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

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Nástroj SupportAssist OS Recovery Tool řeší problémy s operačním systémem. Více informací naleznete v dokumentaci k podpoře SupportAssist na adrese www.dell.com/support.</p> <p>POZNÁMKA: POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Zdroje informací

Popis



Aplikace Dell Update

Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku [SLN305843](#) ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support.



Služba Dell Digital Delivery

Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku [153764](#) ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support.

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.

POZNÁMKA: Dokončení procesu může trvat až hodinu.

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

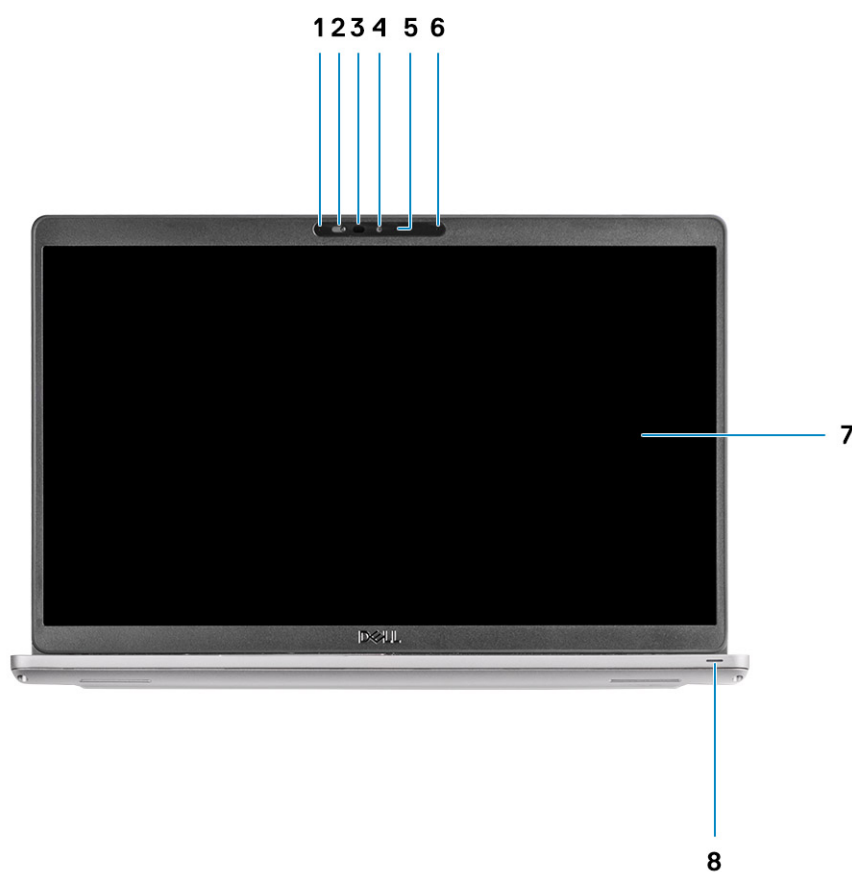
1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**.
Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**.
Zobrazí se okno **Jednotka 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:

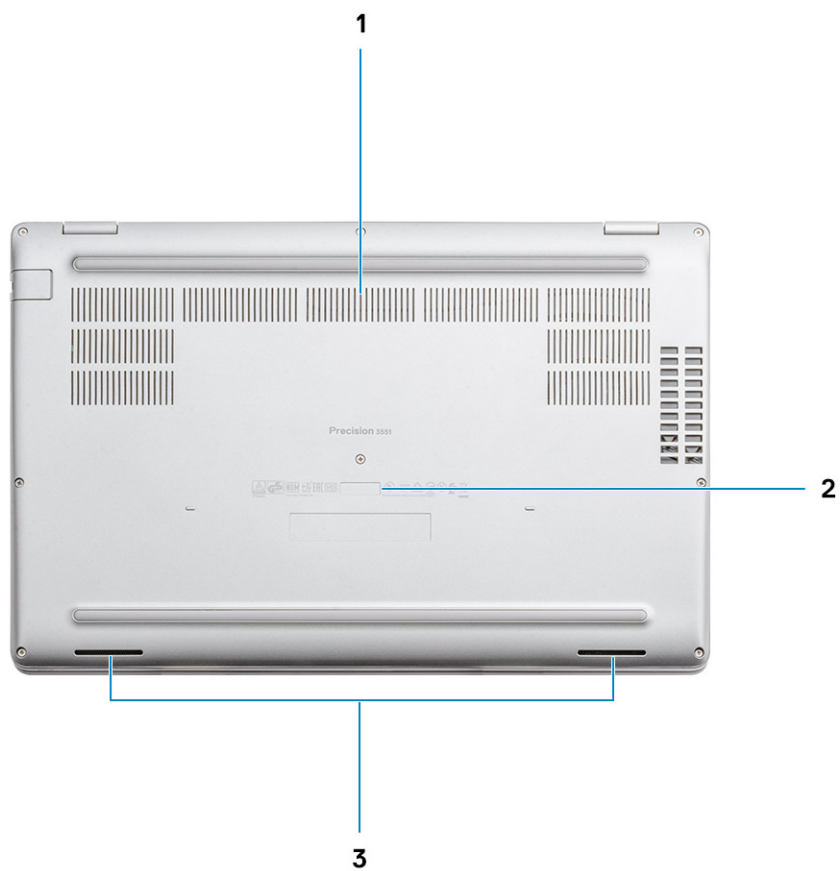
- Zobrazení displeje
- Pohled zdola
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň

Zobrazení displeje



- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Mikrofon | 2. Závěrka kamery |
| 3. Infračervená kamera (volitelná) | 4. Kamera |
| 5. Kontrolka stavu kamery | 6. Mikrofon |
| 7. panel LCD | 8. Indikátor aktivity |

Pohled zdola



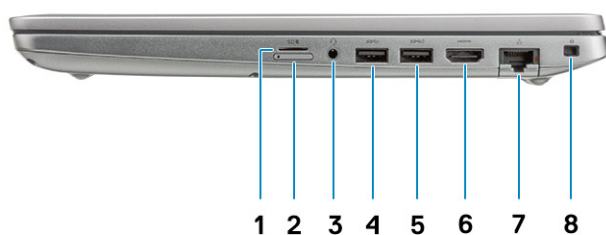
1. Větrací otvory
2. Štítek s výrobním číslem
3. Reproduktory

Pohled zleva



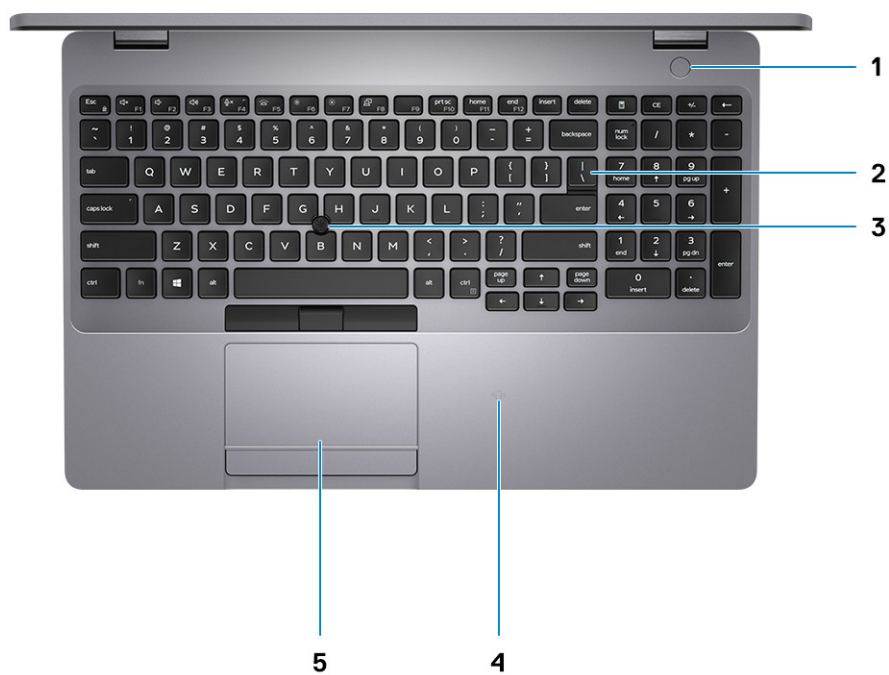
1. Port konektoru napájení
2. Port USB typu C 3.1 2. generace s rozhraním Thunderbolt/ DisplayPort 1.4
3. Port USB 3.1 1. generace
4. Čtečka čipových karet (volitelná)

Pohled zprava



1. Čtečka karet microSD
2. Slot karty micro SIM
3. Port náhlavní soupravy / mikrofonu
4. Port USB 3.1 s technologií PowerShare
5. Port USB 3.1 s technologií PowerShare
6. Port HDMI
7. Síťový port
8. Slot pro klínový bezpečnostní zámek

Pohled na opěrku pro dlaň



1. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
2. Klávesnice
3. TrackPoint
4. Bezkontaktní čtečka čipových karet (volitelná)
5. Dotyková podložka

Technické údaje

Specifikace systému

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

Processory

Tabulka 2. Processory

Popis	Hodnoty					
Processory	Procesor Intel Core i5-10300H 10. generace	Procesor Intel Core i5-10400H 10. generace	Procesor Intel Core i7-10850H 10. generace	Procesor Intel Core i7-10750H 10. generace	Procesor Intel Core i7-10875H 10. generace	Procesor Intel Xeon-W10855M 10. generace
Výkon	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Počet jader	4	4	6	6	8	6
Počet vláken	8	8	12	12	16	12
Rychlost	Až 4,5 GHz	Až 4,6 GHz	Až 5,1 GHz	Až 5,1 GHz	Až 5,1 GHz	Až 5,1 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics

Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel WM490
Procesor	Processory Intel Core i5/i7/i9/Xeon 10. generace
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Ubuntu 18.04 LTS (64bitový)
- RedHat 8.2

Paměť

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty SODIMM
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2 933 MHz
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (1 × 4 GB)• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (2 × 4 GB)• 8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (1 × 8 GB)• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (2 × 8 GB)• 16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (1 × 16 GB)• 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (2 × 16 GB)• 32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (1 × 32 GB)• 64 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 933 MHz (2 × 32 GB)

Konektory na základní desce

Tabulka 5. Konektory na základní desce

Funkce	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden konektor M.2 2230 Key-E• Jeden konektor M.2 2280 Key-M• Jeden konektor M.2 3042 Key-B

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 generace 3x4 NVMe, až 32 Gb/s	2 TB
Jeden disk SSD M.2 2280	PCIe generace 3x4 NVMe, až 32 Gb/s	512 GB

Čtečka paměťových karet

Tabulka 7. Specifikace čtečky paměťových karet

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

Audio

Tabulka 8. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič	Karta Realtek ALC3204 s technologií Waves MaxxAudio Pro
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník
Interní rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	2
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W

Grafika

Tabulka 9. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA Quadro P620	Není k dispozici.	4 GB	GDDR5

Tabulka 10. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0 / port USB typu C s rozhraním DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5/i7/Xeon 10. generace

Kamera

Tabulka 11. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Barevná kamera s rozlišením HD Uvítací infračervená webkamera
Umístění	Přední fotoaparát
Typ senzoru	Snímací technologie CMOS
Rozlišení:	
Statický obraz	8 megapixelu
Grafika	1 280 × 720 (VGA/HD) při 30 snímcích/s
Diagonální zobrazovací úhel	78,6 stupně

Komunikace

Ethernet

Tabulka 12. 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 13. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 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) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 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 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Ne

Mobilní širokopásmové připojení

Tabulka 14. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Napájecí adaptér

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty	
Typ	90 W	130W port typu C
Průměr (konektor)	7,4 mm	Konektor typu C
Hmotnost	0,23 kg (0,51 libry)	0,32 kg (0,70 libry)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,60 A	1,80 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 6,5 A (nepřetržitě) • 5,0 V / 1 A (nepřetržitě)
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	20 V / 5 V ss.
Provozní	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)

Baterie

Tabulka 16. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty			
Typ	3člávková 51Wh baterie s podporou nabíjení ExpressCharge	4člávková 68Wh baterie s podporou nabíjení ExpressCharge	4člávková 68Wh baterie s dlouhou životností	6člávková 97Wh baterie s podporou nabíjení ExpressCharge
Napětí	11,40 V ss.	15,20 V ss.	15,20 V ss.	11,40 V ss.
Hmotnost (maximální)	0,25 kg (0,55 libry)	0,34 kg (0,75 libry)	0,34 kg (0,75 libry)	0,47 kg (1,04 lb)
Rozměry:				
Výška	95,90 mm (3,78 palce)	95,90 mm (3,78 palce)	95,90 mm (3,78 palce)	82,00 mm (3,22 palce)
Šířka	181 mm (7,13 palce)	233 mm (9,17 palce)	233 mm (9,17 palce)	332 mm (13,1 palce)
Hloubka	7,05 mm (0,28 palce)	7,05 mm (0,28 palce)	7,05 mm (0,28 palce)	7,70 mm (0,30 palce)
Teplotní rozsah:				
Provozní	0 až 50 °C (32 až 122 °F)	0 až 50 °C (32 až 122 °F)	0 až 50 °C (32 až 122 °F)	0 až 50 °C (32 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)

Popis

Hodnoty

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)	<p>4 hodiny (když je počítač vypnutý)</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách https://www.dell.com/.</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/</p>	<p>4 hodiny (když je počítač vypnutý)</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách https://www.dell.com/.</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/</p>	<p>4 hodiny (když je počítač vypnutý)</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách https://www.dell.com/.</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/</p>	<p>4 hodiny (když je počítač vypnutý)</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v části <i>Já a můj Dell</i> na stránkách https://www.dell.com/.</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách https://www.dell.com/.</p> <p>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/</p>

Popis	Hodnoty			
Životnost (přibližně)	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití	1000 cyklů vybití/nabití	300 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.

Rozměry a hmotnost

Tabulka 17. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	11,81 mm
Vzadu	14,99 mm
Šířka	359,10 mm
Hloubka	236,25 mm
Hmotnost	1,89 kg (4,16 lb)
	POZNÁMKA: Hmotnost systému závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Porty a konektory

Tabulka 18. 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 (typ A) • Jeden port USB 3.2 1. generace (typ A) s technologií PowerShare • Jeden port USB 3.2 2. generace (typ C) s připojením DisplayPort 1.4 / Thunderbolt
Zvuk	Jeden univerzální zvukový konektor typu Jack
Grafika	Jeden port HDMI 2.0b
Port napájecího adaptéru	Jeden 7,4mm válcový napájecí konektor / jeden napájecí port typu C
Zabezpečení	Jeden slot pro klínový bezpečnostní zámek
Sloty pro karty	Slot pro kartu micro SD

Tabulka 19. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interní:	
Jeden konektor M.2 Key-M (2280 nebo 2230) pro disk SSD	<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
Jeden konektor M.2 2230 Key-E pro síť WLAN	
	<p>i POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.</p>

Dotyková podložka

Tabulka 20. 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	Podporuje dotykové ovládání 5 prsty.
	<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 21. 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

Displej

Tabulka 22. Parametry obrazovky

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 palců)	193,60 mm (7,62 palců)	193,60 mm (7,62 palců)	193,60 mm (7,62 palců)
Šířka	344,20 mm (13,55 palců)	344,20 mm (13,55 palců)	344,20 mm (13,55 palců)	344,20 mm (13,55 palců)
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)
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
Barevná škála (CG)	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 72 %
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 23. Specifikace klávesnice

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• 102 (USA a Kanada)• 103 (Velká Británie)• 106 (Japonsko)
Velikost	Plná velikost <ul style="list-style-type: none">• 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

Čtečka otisků prstů ve vypínači

Tabulka 24. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	363 dpi
Velikost snímače v pixelech	76 x 100

Čtečka otisků prstů

Tabulka 25. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	508 dpi
Velikost snímače v pixelech	256 x 360

Parametry snímače a ovládacích prvků

Tabulka 26. Parametry snímače a ovládacích prvků

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

Zabezpečení

Tabulka 27. Specifikace zabezpečení

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrovaná na základní desce

Funkce	Technické údaje
Čtečka otisků prstů	Volitelné
Slot pro klínový bezpečnostní zámek	Standardně

Možnosti zabezpečení – kontaktní čtečka čipových karet

Tabulka 28. 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
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 přípojovacích 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 29. 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

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
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
Podpora štítků NFC	Podpora čtení a zpracování informací ze štítků vyhovujících technologií 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 30. 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	

Výrobce	Karta	Podporováno
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ano
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Zabezpečovací software

Tabulka 31. 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

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

Okolí počítače

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

Tabulka 32. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 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 stop až 5 518,4 stop)	0 m až 10 668 m (4,64 stop až 19 234,4 stop)

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

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

Pravidla podpory

Více informací o pravidlech podpory naleznete v článcích [PNP13290](#), [PNP18925](#) a [PNP18955](#) v databázi znalostí.

Klávesové zkratky

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





















Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený ve spodní části klávesy představuje znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se 2; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se @.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy pro ovládání multimédií. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte příslušnou úlohu. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn + Esc**. Ovládání multimédií lze také vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk kombinací kláves **Fn + F1**.











POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Function Key Behavior** v nastavení systému BIOS.

Tabulka 33. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Předefinovaná klávesa (pro ovládání multimédií)	Akce
		Ztlumit zvuk
		Snížit hlasitost
		Zvýšit hlasitost
		Přehrát předchozí skladbu/kapitolu
		Přehrát/pozastavit
		Přehrát další skladbu/kapitolu
		Přepnout na externí displej
		Hledat
		Zapíná podsvícení klávesnice (volitelně)
		POZNÁMKA: Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F10 ikonu podsvícení a nepodporují funkci podsvícení.
		Snížit jas
		Zvýšit jas

Klávesa **Fn** se rovněž používá s vybranými klávesami na klávesnici k vyvolání sekundárních funkcí.

Tabulka 34. Seznam klávesových zkratk

Funkční klávesa	Akce
	Funkce Pause/Break
	Spánek
	Zapnout/vypnout funkci scroll lock
	Přepnout mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem indikátoru aktivity pevného disku
	Funkce System request
	Otevřít nabídku aplikace
	Přepnout zámek klávesy Fn
	Předchozí stránka
	Další stránka
	Začátek řádku
	Konec řádku


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

Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

Stažení ovladačů systému Windows

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](#)
- [Spouštěcí sekvence](#)
- [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:

- 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.

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).

Klávesy

Navigace

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.

Spouštěcí sekvence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, 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 **Diagnostics** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 35. 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 zařízení): 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.

Možnost	Popis
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí Always, 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.

Systemové informace

Tabulka 36. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN. <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	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	Povolí či zakáže různé integrované jednotky: <ul style="list-style-type: none"> SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení) M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)
Smart Reporting	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.
Konfigurace USB	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) Enable External USB Port (Povolit externí port USB) Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	Tato sekce umožňuje nakonfigurovat adaptér Thunderbolt. <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	Tato možnost slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) – ve výchozím nastavení zakázáno 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.

Možnost	Popis
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povolit mikrofon) • 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 různé úrovně 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 různé úrovně 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 37. 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 výzev 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 spuštění 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.

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 38. 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 39. 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 40. 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, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>

POST behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</p>
Numlock Enable	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Fn Lock Options	<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 (zámek klávesy Fn) – ve výchozím nastavení povoleno Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku povolen / Standardní) – ve výchozím nastavení povoleno Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární) – ve výchozím nastavení povoleno
Fastboot	<p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimální) Thorough (Nejvyšší) – ve výchozím nastavení povoleno Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno Continue on warnings (Pokračovat při varování) Continue on warnings and errors (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	<p>Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.</p>
Asset Tag	<p>Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
BIOS Downgrade	<p>V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.</p>
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

Systém BIOS (Konfigurace 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.

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

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 servisní štítek (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 klikněte 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](#).

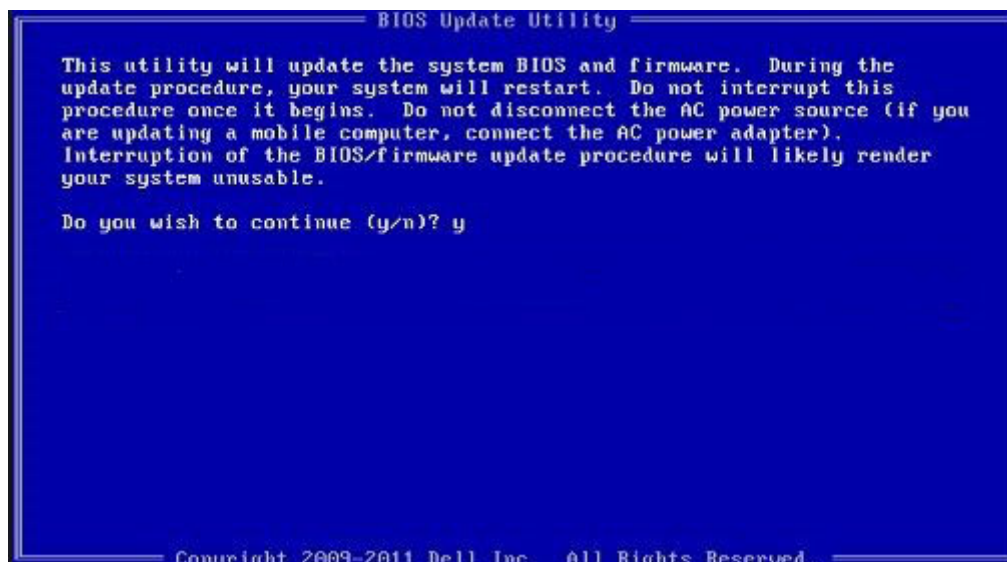
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB

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 \(Dell Diagnostic Deployment Package\)](#)

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 41. 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.

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

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

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


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

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.

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


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

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

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:

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 příslušné servisní služby nebo linku podpory.