


Latitude 5510

Nastavení a technické údaje

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.

Chapter 1: Nastavení počítače.....	5
Chapter 2: Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....	7
Chapter 3: Přehled šasi.....	8
Zobrazení displeje.....	8
Pohled zleva.....	9
Pohled zprava.....	9
Pohled na opěrku pro dlaň.....	10
Pohled zdola.....	11
Klávesové zkratky.....	11
Chapter 4: Technické údaje.....	13
Procesory.....	13
Čipová sada.....	14
Operační systém.....	14
Paměť.....	14
Skladovací.....	15
Porty a konektory.....	15
Audio.....	16
Grafika.....	16
Kamera.....	16
Komunikace.....	17
Čtečka paměťových karet.....	18
Klávesnice.....	18
Dotyková podložka.....	18
Napájecí adaptér.....	19
Baterie.....	19
Rozměry a hmotnost.....	21
Displej.....	21
Čtečka otisků prstů.....	22
Zabezpečení.....	22
Zabezpečovací software.....	23
Okolí počítače.....	23
Chapter 5: Software.....	24
Stažení ovladačů systému Windows.....	24
Chapter 6: Konfigurace systému.....	25
Bootovací nabídka.....	25
Navigační klávesy.....	25
Boot Sequence.....	26
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	26
Obecné možnosti.....	26

Systémové informace.....	27
Grafika.....	29
Security (Zabezpečení).....	29
Secure boot.....	30
Intel Software Guard Extensions.....	31
Performance (Výkon).....	31
Řízení spotřeby.....	32
POST behavior.....	33
Možnosti správy.....	34
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	34
Bezdrátové připojení.....	34
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	34
System Logs (Systémové protokoly).....	35
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	35
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	36
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB.....	36
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	37
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	37
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	38
Chapter 7: Získání pomoci.....	39
Kontaktování společnosti Dell.....	39

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>i 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.


i **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 [Podpory společnosti Microsoft](#).

Kroky

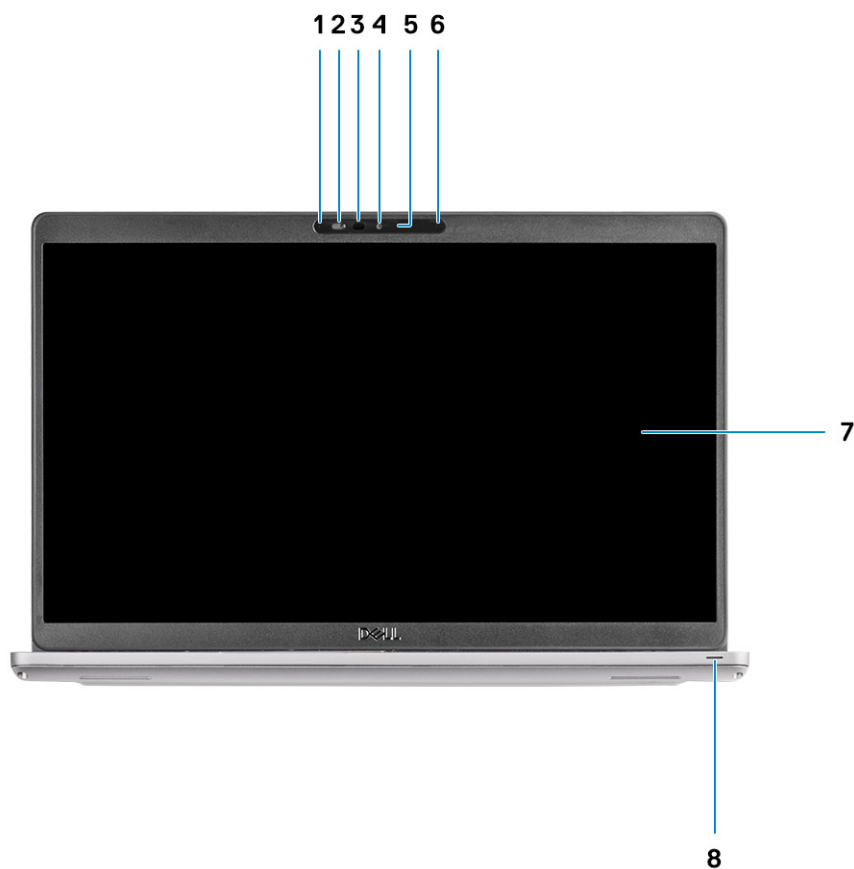
1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**. Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Zobrazí se okno **Jednotka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

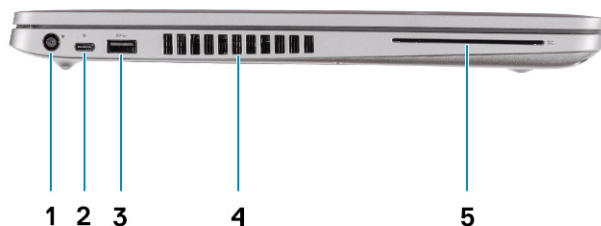
Zobrazení displeje



1. Digitální mikrofón
2. Závěrka kamery
3. Infračervený vysílač (volitelný)
4. Kamera
5. Kontrolka stavu kamery
6. Digitální mikrofón
7. Displej

8. Indikátor aktivity

Pohled zleva



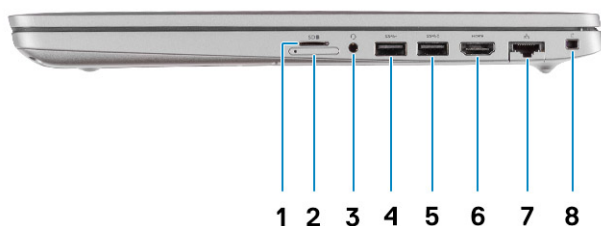
1. Napájecí port

2. Port USB 3.2 2. generace (USB typu C) s portem DisplayPort / funkcí Power Delivery / rozhraním Thunderbolt (volitelně)

3. Port USB 3.2 typu A 1. generace
5. Čtečka čipových karet (volitelná)

4. Větrací otvor

Pohled zprava



1. Slot pro kartu micro SD

2. Slot pro kartu micro SIM

3. Univerzální zvukový konektor

4. Port USB 3.2 typu A 1. generace

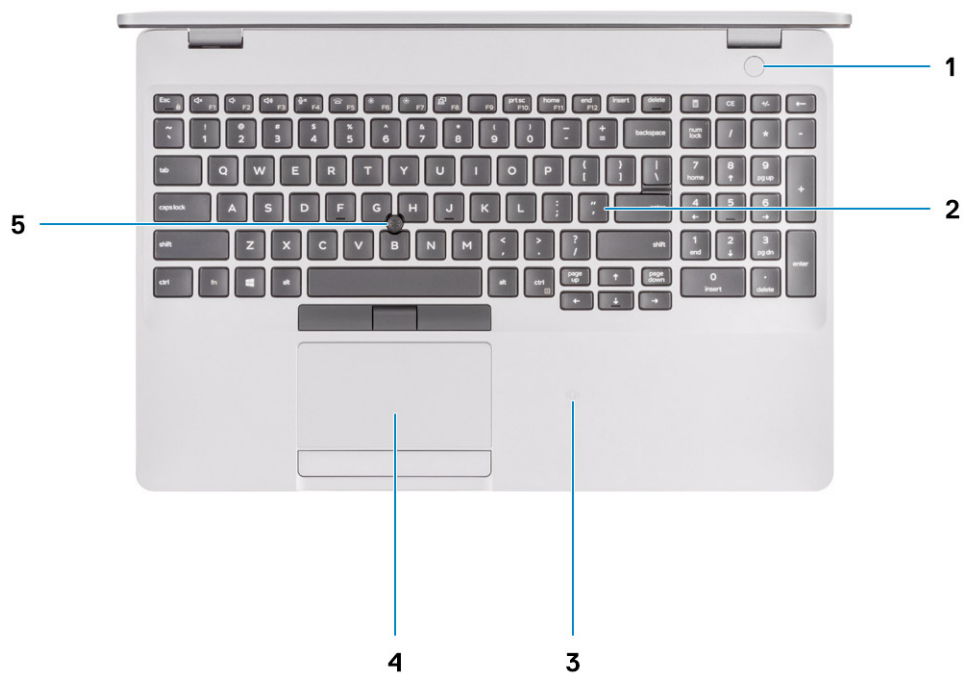
5. Port USB 3.2 typu A s technologií PowerShare

6. Port HDMI 1.4b

7. Síťový port

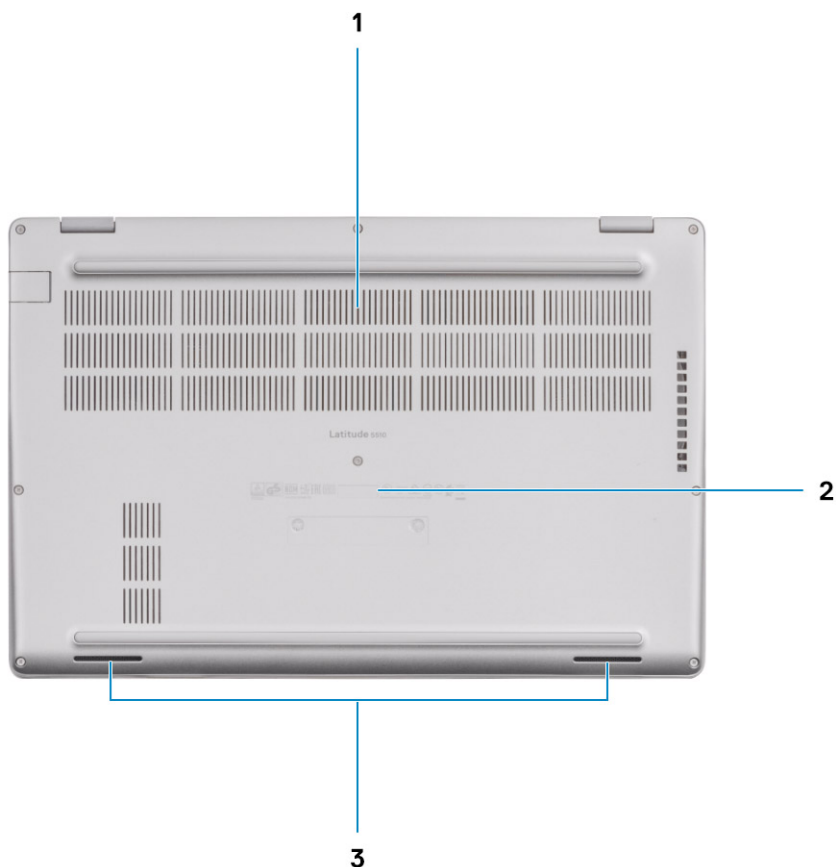
8. Slot pro bezpečnostní zámek Wedge

Pohled na opěrku pro dlaň



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

Pohled zdola



1. Větrací otvor
2. Umístění výrobního čísla
3. Reproduktry

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

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk (pokračování)

Klávesy	Primární chování	Sekundární chování (Fn + klávesa)
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
- Klávesnice
- Dotyková podložka
- Napájecí adaptér
- Baterie
- Rozměry a hmotnost
- Displej
- Čtečka otisků prstů
- Zabezpečení
- Zabezpečovací software
- Okolí počítače

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Hodnoty				
Procesory	Procesor Intel Core i3-10110U 10. generace	Procesor Intel Core i5-10210U 10. generace	Procesor Intel Core i5-10310U 10. generace	Procesor Intel Core i7-10610U 10. generace	Procesor Intel Core i7-10810U 10. generace
Výkon	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader	2	4	4	4	6
Počet vláken	4	8	8	8	12
Rychlost	2,10 GHz až 4,10 GHz (bez vPro)	1,6 GHz až 4,20 GHz (bez vPro)	1,7 GHz až 4,40 GHz (vPro)	1,8 GHz až 4,90 GHz (vPro)	1,1 GHz až 4,90 GHz (vPro)
Mezipaměť	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Popis	Hodnoty				
Integrovaná grafika	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics	Grafika Intel UHD Graphics

Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel
Procesor	Comet Lake
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 3. generace

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Ubuntu 18.04 LTS (64bitový)
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva moduly SoDIMM
Typ	DDR4
Rychlost	S procesory Intel 10. generace pracuje 3200MHz paměť na frekvenci 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 slot M.2 2230/2280 pro disk SSD

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

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2,

Tabulka 6. Parametry úložiště

Malý formát	Typ rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk	disk SATA, 5 400 / 7 200 ot./min	Až 1 TB
Jeden disk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 512 GB
Jeden disk SSD M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 1 TB

Porty a konektory

Tabulka 7. Externí porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden výklopný port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.2 typu A 1. generace• Jeden port USB 3.2 typu A s technologií PowerShare• Jeden port USB 3.2 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / rozhraním Thunderbolt 3
Zvuk	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port HDMI 1.4b• Jeden port DisplayPort 1.2 přes USB typu C
Port adaptéru napájení	<ul style="list-style-type: none">• 7,4 mm, válcový typ• Jeden port PowerDelivery 3.0 přes USB typu C
Zabezpečení	Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový)
Sloty pro karty	Slot karty microSD
karta SIM	Slot pro kartu uSIM

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 3042 Key-B pro síť WWAN 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• Jeden slot M.2 2280 pro samošifrovací disk SSD 256 GB / 512 GB

Tabulka 8. Interní porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
	i POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní databázi.

Audio

Tabulka 9. 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 10. Specifikace samostatné grafiky

Samostatná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon RX 640	Není k dispozici.	2 GB	GDDR5

Tabulka 11. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 1.4b Jeden port USB 3.1 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / rozhraním Thunderbolt 3 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5/i7 10. generace

Kamera

Tabulka 12. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ	Barevná kamera HD s pevným zaostřením

Tabulka 12. Specifikace kamery (pokračování)

Popis		Hodnoty
Umístění		Přední kamera
Typ senzoru		Snímací technologie CMOS
Rozlišení:		
	Statický obraz	Dva megapixely
	Grafika	HD rozlišení (1 280 x 720) při 30 snímcích/s
Diagonální zobrazovací úhel		78,6 stupně

Komunikace

Ethernet

Tabulka 13. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	<ul style="list-style-type: none"> Ethernetové připojení Intel I219LM pro konfiguraci procesoru typu vPro Ethernetové připojení Intel I219V pro konfiguraci procesoru typu Transactional
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 14. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s	Až 450 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	802.11ac
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5	5.1	Ne

Čtečka paměťových karet

Tabulka 15. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ	Slot pro kartu micro SD
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)

Klávesnice

Tabulka 16. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none">• Bez podsvícení s jedním ukazovacím zařízením• S podsvícením a dvěma ukazovacími zařízeními
Rozvržení	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• USA a Kanada: 81 kláves• Spojené království: 82 kláves• Japonsko: 85 kláves
Velikost	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 19,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce.

Dotyková podložka

Tabulka 17. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení:	
Horizontální	1221
Vertikální	661
Rozměry:	
Horizontální	101,70 mm (4,00 palce)
Vertikální	55,20 mm (2,17 palce)

Napájecí adaptér

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty			
Typ	65 W	90 W	65W port typu C	90W port typu C
Průměr (konektor)	22 x 66 x 106 mm	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 99 mm	22 x 66 x 130 mm
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	3,25 A	4,5 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.	20 V ss. / 15 V ss. / 9 V ss. / 5 V ss.	20 V ss. / 15 V ss. / 9 V ss. / 5 V ss.
Teplotní rozsah:				
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)
Úložišťe	-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 19. Specifikace baterie

Popis	Hodnoty			
Typ	42 Wh	51 Wh	68 Wh	68Wh baterie LCL
Napětí	11,40 V ss.	11,40 V ss.	7,60 V ss.	7,60 V ss.
Hmotnost (maximální)	0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 libry)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
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)	181 mm (7,13 palce)	181 mm (7,13 palce)
Hloubka	7,05 mm (0,28 palců)	7,05 mm (0,28 palců)	7,05 mm (0,28 palců)	7,05 mm (0,28 palců)
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)

Tabulka 19. Specifikace baterie (pokračování)

Popis		Hodnoty			
	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 Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/	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 Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/	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 Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na stránkách www.dell.com/	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 Dell Power Manager naleznete v pasáži <i>Me and My Dell (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.	

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Latitude 5510.

Tabulka 20. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	20,98 mm (0,83 palce)
Výška vzadu	22,42 mm (0,88 palce)
Šířka	359,10 mm (14,14 palce)
Hloubka	236,25 mm (9,30 palce)
Hmotnost (maximální)	1,82 kg (4,01 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Displej

Tabulka 21. 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	WLED	WLED	WLED	WLED
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)
Native Resolution	1 366 × 768	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Počet megapixelů	1,05	2	2	2
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

Tabulka 21. Specifikace displeje (pokračování)

Popis	Hodnoty			
Vodorovný pozorovací úhel	40 stupňů (doleva/doprava)	80 stupňů (doleva/doprava)	80 stupňů (doleva/doprava)	80 stupňů (doleva/doprava)
Svislý pozorovací úhel	10 stupňů (nahoru) / 30 stupňů (dolů)	80 stupňů (nahoru/dolů)	80 stupňů (nahoru/dolů)	80 stupňů (nahoru/dolů)
Rozteč pixelů	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm
Spotřeba energie (maximální)	4,2 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

Čtečka otisků prstů

Tabulka 22. Čtečka otisků prstů ve vypínači

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 dpi
Plocha snímače	100 mm x 88 mm
Velikost snímače v pixelech	100 x 88

Tabulka 23. Čtečka otisků prstů v opěrce pro dlaň

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	508 dpi
Plocha snímače	12,8 mm x 18 mm
Velikost snímače v pixelech	256 x 360

Zabezpečení

Tabulka 24. 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 25. 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 26. 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)	-15,2 m až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

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

† Měřené pomocí 2ms pulsivního 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](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Bootovací nabídka

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

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.

Boot Sequence

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 notebooku a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Obecné možnosti

Tabulka 27. 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.

Tabulka 27. Obecné (pokračování)

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 28. 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.

Tabulka 28. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

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)


Tabulka 28. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
	Funkce nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC ze systému. Výchozí možností je použít průchozí adresu MAC.

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 29. 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 (Obejit 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 (Obejití PPI pro mazací příkazy) • Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení)

Tabulka 29. Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) • SHA-256 (výchozí nastavení) <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Produkty Absolute	<p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.</p> <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	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
Master Password Lockout	<p>Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>

Secure boot

Tabulka 30. 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.

Tabulka 30. Secure Boot (Bezpečné zavádění) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 31. 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 32. 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 zlepšuje.</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>

Tabulka 32. Performance (Výkon) (pokračování)

Možnost	Popis
	<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	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
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) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>i 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)
Wireless Radio Control	<p>Je-li povoleno, detekuje tato funkce připojení systému k pevné síti a následně vypne zvolené bezdrátové rádiové moduly (WLAN, případně WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) – vypnuto
Wake on LAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • LAN Only (Pouze LAN) • LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k zablokování přechodu do režimu spánku v prostředí operačního systému. Při povolení systém nepřejde do režimu spánku.</p> <p>Block Sleep (Blokovat režim spánku) – zakázáno</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <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)

Možnost	Popis
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <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) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p>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)
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 Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno ● 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	Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEBx Hotkey. <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Ve výchozím nastavení povoleno.• Omezuje přístup MEBx.
USB provision	Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno
MEBX Hotkey	Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému. <ul style="list-style-type: none">• Enable MEBx hotkey – ve výchozím nastavení povoleno

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.
Trusted Execution	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. Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Bezdrátové připojení

Popis možností

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

Obrazovka Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Servisní štítek	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventurní 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.

Možnost	Popis
Data Wipe	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: <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	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. <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	Tato možnost umožňuje nastavit datum vlastnictví. <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 (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.

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.

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 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 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

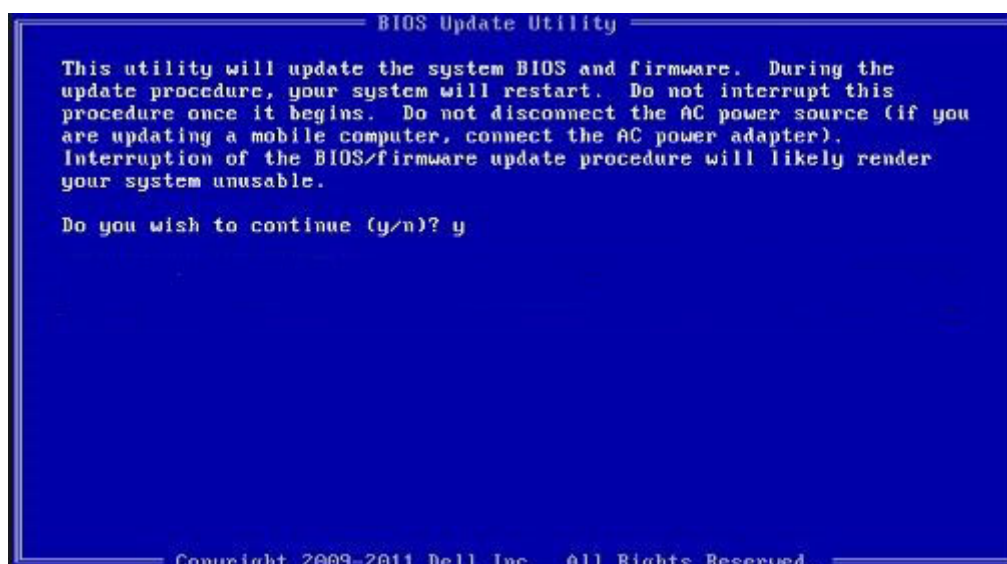
O této úloze

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.

i **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 pro nastavení

Tabulka 33. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.

Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:

 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.

- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - 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 stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
 5. Stiskem 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 Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu Enter
Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Bezpečnost systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Heslo nastavení** a stiskněte klávesu **Enter** nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů 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 příslušné servisní služby nebo linku podpory.