# Latitude 5591

Průvodce konfigurací a specifikace



Regulační model: P60F Regulační typ: P60F002 January 2021 Rev. A02

### Poznámky, upozornění a varování

(i) 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.

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

© 2017 2021 Dell Inc. nebo 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.

# Obsah

Kapitola 1: Nastavení počítače	5
Kapitola 2: Pohled na šasi	7
Čelní otevřený pohled	7
Zadní pohled	
Pohled zleva	
Pohled zprava	
Pohled na opěrku pro dlaň	9
Kapitola 3: Specifikace systému	11
Rozměry a hmotnost	
Procesor	
Systémové informace	
Operační systém	12
Paměť	12
Porty a konektory	13
Komunikace	13
Zvuk	
Grafika	
Úložiště	15
Čtečka paměťových karet	16
Displej	16
Klávesnice	
Kamera	
Dotyková podložka	
Baterie	
Vstupni zarizeni	
Napajeci adapter	
Prostreal	19
Kapitola 4: Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)	21
Servence spusteril.	ا ∠
Navigaci II Kiavesy	
Přemed nastroje System Setup (Nastaveni Systemu).	
Možnosti obrazovilu Gonoral (Obconé)	22 20
Možnosti obrazovky General (Obecne).	22 22
Možnosti obrazovky Video (Grafická korta)	20 25
Možnosti obrazovky Video (Graficka kalita)	20 25
Možnosti obrazovky Security (zabezpecerii)	20
Intel Software Guard Extensions	27 70
Možnosti obrazovky Performance (V//kon)	27 مر
ινιστησεί ουι ατογκή της ποι παι ισει (γγκοπ). Μαžnost obrazovky Power Management (Snráva nanájení)	20 ງຊ
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)	20 วิฉ

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)	
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)	
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)	
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)	
Aktualizace systému BIOS ve Windows	
Systémové heslo a heslo konfigurace	
Přiřazení hesla konfigurace systému	
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému	
Kapitola 5: Software	
Kapitola 5: Software Podporované operační systémy	<b>34</b>
Kapitola 5: Software. Podporované operační systémy Stažení ovladačů	
Kapitola 5: Software. Podporované operační systémy Stažení ovladačů Stažení ovladače čipové sady	<b></b>
Kapitola 5: Software. Podporované operační systémy Stažení ovladačů Stažení ovladače čipové sady Ovladače čipové sady Intel	<b></b>
Kapitola 5: Software.         Podporované operační systémy.         Stažení ovladačů.         Stažení ovladače čipové sady.         Ovladače čipové sady Intel.         Ovladače grafiky Intel HD.	<b></b>
Kapitola 5: Software.         Podporované operační systémy.         Stažení ovladačů.         Stažení ovladače čipové sady.         Ovladače čipové sady Intel.         Ovladače grafiky Intel HD.	<b></b>
Kapitola 5: Software.         Podporované operační systémy.         Stažení ovladačů.         Stažení ovladače čipové sady.         Ovladače čipové sady Intel.         Ovladače grafiky Intel HD.         Kapitola 6: Získání pomoci.	

### 1

# Nastavení počítače

#### 1. Připojení napájecího adaptéru.



#### 2. Stiskněte vypínač.



- 3. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.
  - a. Připojte se k síti.

Latte and an and a d
Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
Pr Network Connected
Wi-Fi
• (a)
(C. The second
° (ii, Channan
(i
Skip this step
G

b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



4. Vyhledejte aplikace Dell.

#### Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell





#### Témata:

- Čelní otevřený pohled
- Zadní pohled
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň

## Čelní otevřený pohled



- 1. Digitální mikrofon
- 3. Infračervený vysílač (volitelný)
- 5. Kamera (volitelné příslušenství)
- 7. Panel LCD

- 2. Infračervená (IR) kamera (volitelné příslušenství)
- 4. Indikátor stavu kamery (volitelný)
- 6. Digitální mikrofon
- 8. Indikátor stavu nabití baterie

(i) POZNÁMKA: Standardně se počítač dodává s modulem kamery HD, infračervená kamera představuje volitelné příslušenství.

### Zadní pohled

- 1. Síťový port
- 3. Port USB 3.11. generace

- 2. Port HDMI
- 4. Port konektoru napájení



123	4

- Display Port přes konektor USB typu C (volitelně Thunderbolt<sup>™</sup> 2. Port USB 3.11. generace 3)
- 3. Čtečka karet SD

4. Čtečka čipových karet (volitelná)

### **Pohled zprava**



- 1. Port náhlavní soupravy
- 3. Port USB 3.11. generace
- 5. Slot pro zámek Wedge

- 2. Slot pro karty SIM (volitelný) 4. Port VGA

### Pohled na opěrku pro dlaň



- 1. vypínač / kontrolka napájení
- 3. opěrka pro dlaň
- 5. Přijímač NFC (volitelný)

- 2. klávesnice
- 4. čtečka otisků prstů (volitelná)
- 6. Dotyková podložka

# 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.

#### Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Procesor
- Systémové informace
- Operační systém
- Paměť
- Porty a konektory
- Komunikace
- Zvuk
- Grafika
- Úložiště
- Čtečka paměťových karet
- Displej
- Klávesnice
- Kamera
- Dotyková podložka
- Baterie
- Vstupní zařízení
- Napájecí adaptér
- Prostředí

### Rozměry a hmotnost

#### Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Výška	<ul> <li>Systém s dotykovým ovládáním</li> <li>Výška vpředu – 21,65 mm (0,8")</li> <li>Výška vzadu – 24,3 mm (0,9")</li> <li>Systém bez dotykového ovládání</li> <li>Výška vpředu – 20,6 mm (0,8")</li> <li>Výška vzadu – 24,3 mm (0,9")</li> </ul>
Šířka	376 mm (14,8")
Hloubka	250,7 mm (9,9")
Hmotnost	Hmotnost od: 1,934 kg (4,26 lb)

### Procesor

Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě.

Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě. Následující, níže specifikované procesory GSP budou dostupné zákazníkům společnosti Dell.

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

#### Tabulka 3. Specifikace procesoru

Тур	Grafika UMA
Procesor Intel Core i5-8300H (čtyřjádrový, 8 MB cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H (čtyřjádrový, 8 MB cache, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Grafická karta Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H (šestijádrový, 9 MB cache, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Grafická karta Intel UHD 630

### Systémové informace

#### Tabulka 4. Systémové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Čipová sada Intel CM246
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM (paměť)	{SP1 256 Mbitů}
Sběrnice PCle	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	{DMI 3.0-8 GT/s}

### Operační systém

#### Tabulka 5. Operační systém

Funkce	Technické údaje
Podporované operační systémy	<ul> <li>Windows 10 Home (64bitová verze)</li> <li>Windows 10 Professional (64bitový)</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (64bitový)</li> </ul>

### Paměť

#### Tabulka 6. Specifikace paměti

Funkce	Technické údaje
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Počet slotů	2 modul SODIMM

#### Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB
Varianty paměti	<ul> <li>4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Тур	Paměť DDR4 SDRAM, bez korekce ECC
Rychlost	2 666 MHz

### Porty a konektory

#### Tabulka 7. Porty a konektory

Funkce	Technické údaje
Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet SD 4.0
Čtečka čipových karet	Ano (volitelně)
USB	Tři porty USB 3.11. generace (jeden s technologií PowerShare)
Security (Zabezpečení)	Slot pro bezpečnostní zámek Noble Wedge
Dokovací port	DisplayPort přes USB Type-C (volitelně Thunderbolt 3)
Audio	<ul> <li>Univerzální zvukový konektor</li> <li>Mikrofony s redukcí šumu</li> </ul>
Grafika	<ul> <li>Port HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>Jeden port VGA</li> <li>HDMI 2.0 (samostatně)</li> </ul>
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériový port	Není k dispozici.
Paralelní port	Není k dispozici.
Čtečka karet SIM	Jeden slot pro kartu uSIM (volitelný)

### Komunikace

#### Tabulka 8. Komunikace

Funkce	Technické údaje
Síťový adaptér	Karta Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ethernet Controller (RJ-45 ) s funkcemi výstrah Intel Remote Wake UP, PXE a Manageability (AMT 11 / DASH 1.1)

### Tabulka 8. Komunikace (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Bezdrátové připojení	<ul> <li>Bezdrátový adaptér Qualcomm QCA61x4A 802.11ac, dvoupásmový (2 x 2) + Bluetooth 4.1</li> <li>Qualcomm QCA61x4A Extended Range 802.11ac MU-MIMO, dvoupásmový (2x2), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE</li> <li>Bezdrátová karta Intel Wireless-AC 8265 Wi-Fi + Bluetooth 4.2, dvoupásmová (2x2) (volitelné připojení Bluetooth)</li> </ul>

### Zvuk

#### Tabulka 9. Parametry zvuku

Funkce	Technické údaje
Řadič	Řadič Realtek ALC3246-CG s technologií Waves MaxxAudio Pro
Тур	Vícekanálový zvuk s vysokým rozlišením
Převod stereofonního signálu	Digitální audio výstup přes port HDMI – až 7.1 komprimovaného a nekomprimovaného zvuku
Reproduktory	Dva (dvousměrné reproduktory)
Interní rozhraní	Zvukový kodek s vysokým rozlišením
Rozhraní	<ul> <li>Univerzální zvukový konektor</li> <li>Vysoce kvalitní reproduktory</li> <li>Mikrofony s redukcí šumu</li> <li>Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu</li> </ul>
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

### Grafika

#### Tabulka 10. Grafika

Řadič	Тур	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafika Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul> <li>Intel Core i5-8300H</li> <li>Intel Core i5-8400H</li> <li>Intel Core i7-8850H</li> </ul>	Integrovaná	Sdílená systémová paměť (až 32 GB)	VGA Port HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (interní) Přes volitelný port typu C: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4 096 × 2 160, 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4 096 × 2 160, 60 Hz Analogově: systém (VGA) 1 920 × 1 200, 60 Hz Max. digitálně: (DP 1.2 přes port typu C) 4 096 × 2 304, 60 Hz

#### Tabulka 10. Grafika (pokračování)

Řadič	Тур	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
NVIDIA GeForce® MX130	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	2 GB	Konektor DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4 096 × 2 160, 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4 096 × 2 160, 60 Hz Analogově: systém (VGA) 1 920 × 1 200, 60 Hz Max. digitálně: (DP 1.2 přes port typu C) 4 096 × 2 304, 60 Hz

# Úložiště

#### Tabulka 11. Parametry úložiště

Primární/spouštěcí disk	Primární rozhraní	Sekundární disk	Sekundární rozhraní	Možnost zabezpeče ní
Disk SSD M.2 2280 SATA: kapacita až 512 GB, možnosti disků OPAL SED	SATA AHCI, až 6 Gb/s	M.2 2230 (slot WWAN) POZNÁMKA: Druhý disk	PCle 3 x2 NVME, až 16 Gb/s	ANO
Disk SSD M.2 2280 PCle/NVMe: možnosti až 1TB, OPAL SED	PCle 3 x4 NVME, až 32 Gb/s	SSD (duální disk SSD) je podporován pouze v případě, že je zakoupen	PCle 3 x2 NVME, až 16 Gb/s	ANO
Jeden 2,5" pevný disk: možnosti 1TB, hybridní, OPAL SED	SATA AHCI, až 6 Gb/s	v rámci původního nákupu v okamžiku prodeje.	PCle 3 x2 NVME, až 16 Gb/s	ANO
		<ul> <li>POZNÁMKA: Přidání druhého disku SSD</li> <li>(duálního disku SSD) není po úvodním nákupu možné.</li> </ul>		
		<ul> <li>POZNÁMKA: K instalaci portu 2230 WWAN na disk SSD je vyžadována deska adaptéru 2230 na 2242.</li> </ul>		
Disk SSD M.2 2230 PCle/NVMe: kapacita až 256 GB (pouze ve slotu WWAN)	PCle 3 x2 NVME, až 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, až 6 Gb/s	NE
Disk SSD M.2 2230 PCle/NVMe: kapacita až 256 GB (pouze ve slotu WWAN)	PCle 3 x2 NVME, až 16 Gb/s	2,5" pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	NE

# Čtečka paměťových karet

#### Tabulka 12. Specifikace čtečky paměťových karet

Funkce	Technické údaje
Тур	Jeden slot karty SD 4.0
Podporované karty	<ul> <li>SD 4.0</li> <li>Memory Stick, Pro, HG, Duo a XC</li> <li>SDHC</li> <li>Secure Digitale Xtended Capacity(SDXC) a multimediální karta</li> <li>Režim SD UHS-I (Ultra High Speed-I) a SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD</li> </ul>

### Displej

#### Tabulka 13. Parametry obrazovky

Funkce	Technické údaje
Тур	<ul> <li>15,6palcový antireflexní nedotykový displej s rozlišením HD (1 366 × 768), 16 : 9, podsvícení WLED, 220 nitů</li> <li>15,6palcový antireflexní nedotykový displej WVA s rozlišením Full HD (1 920 × 1 080), 16 : 9, podsvícení WLED, 220 nitů</li> <li>15,6palcový vestavěný dotykový displej WVA s rozlišením FHD (1 920 × 1 080) a funkcí Truelife, 220 nitů</li> </ul>
Výška (aktivní plocha)	193,5 mm (7,62 palce)
Šířka (aktivní plocha)	344,2 mm (13,55 palce)
Úhlopříčka	396,25 mm (15,6 palce)
Parametry dotykového panelu	Podpora dotyku 10 prsty platí pro vestavěný 15,6" dotykový panel.
Osvětlení/jas (obvyklé)	220/300 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	+/– 40 stupňů (HD) +85 / –85 stupňů (FHD)
Svislý pozorovací úhel (minimální)	+10 / –30 stupňů (HD) +85 / –85 stupňů (FHD)

### Klávesnice

#### Tabulka 14. Specifikace klávesnice

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul> <li>103 (USA a Kanada)</li> <li>104 (Evropa)</li> <li>106 (Brazílie)</li> </ul>

#### Tabulka 14. Specifikace klávesnice (pokračování)

Funkce	Technické údaje
	• 107 (Japonsko)
Velikost	<ul> <li>Plná velikost</li> <li>Rozteč kláves X = 19,05 mm</li> <li>Rozteč kláves Y = 19,05 mm</li> </ul>
Podsvícená klávesnice	Ano (volitelně)
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

### Kamera

#### Tabulka 15. Specifikace kamery

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	<ul> <li>Fotoaparát:</li> <li>Statický obraz: 0,92 megapixelu</li> <li>Video: 1 280 × 720 při 30 snímcích za sekundu</li> <li>Infračervená kamera (volitelná):</li> <li>Statický obraz: 0,92 megapixelu</li> <li>Video: 1 280 × 720 při 30 snímcích za sekundu</li> </ul>
Diagonální zobrazovací úhel	<ul> <li>Kamera: 74 stupňů</li> <li>Infračervená kamera: 74 stupňů</li> </ul>

### Dotyková podložka

#### Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	<ul><li>Vodorovně: 1 221</li><li>Svisle: 661</li></ul>
Rozměry	<ul> <li>Šířka: 101,7 mm (4,0 palce)</li> <li>Výška: 55,2 mm (2,17 palce)</li> </ul>
Vícedotykové ovládání	Podporuje ovládání až 5 prsty. Podpora gest závisí na operačním systému.

### Baterie

### Tabulka 17. Specifikace baterie

Funkce	Technické údaje
Тур	<ul> <li>3článková 51Wh lithium-iontová/polymerová baterie s možností nabíjení ExpressCharge</li> </ul>

#### Tabulka 17. Specifikace baterie (pokračování)

Funkce	Technické údaje	
	<ul> <li>4článková 68Wh lithium-iontová/polymerová baterie s možností nabíjení ExpressCharge</li> <li>4článková 68Wh lithium-polymerová baterie s dlouhou životností</li> <li>6článková 92Wh lithium-polymerová baterie s možností nabíjení ExpressCharge</li> </ul>	
Rozměry	<ol> <li>3článková 51Wh lithium-iontová/polymerová baterie         <ul> <li>Délka: 181 mm (7,126 palce)</li> <li>Šířka: 95,9 mm (3,78 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Hmotnost: 250,00 g</li> </ul> </li> <li>4článková 68Wh lithium-iontová/polymerová baterie</li> <li>Délka: 233 mm (9,17 palce)</li> <li>Šířka: 95,9 mm (3,78 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Hmotnost: 340,00 g</li> <li>4článková 68Wh lithium-polymerová baterie</li> <li>Délka: 233 mm (9,17 palce)</li> <li>Šířka: 95,9 mm (3,78 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (0,28 palce)</li> <li>Výška: 7,05 mm (13,07 palce)</li> <li>Šířka: 96 mm (3,78 palce)</li> <li>Výška: 7,7 mm (0,303 palce)</li> <li>Hmotnost: 450,00 g</li> </ol>	
Hmotnost (maximální)	0,045 kg (0,99 lb)	
Napětí	<ul> <li>51 Wh – 11,4 V ss.</li> <li>68 Wh – 7,6 V ss.</li> <li>68 Wh – 7,6 V ss.</li> <li>92 Wh – 11,4 V ss.</li> </ul>	
Životnost	300 cyklů vybití-nabití (standardně) a 1 000 cyklů vybití-nabití (dlouhá životnost)	
Doba nabíjení, když je počítač vypnut (přibližně)	2–4 hodiny	
Doba provozu	závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena	
Teplotní rozsah: provozní	<ul> <li>Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li> <li>Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li> </ul>	
Teplotní rozsah: skladovací	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)	
Knoflíková baterie	CR2032	

### Vstupní zařízení

- Klávesnice bez podsvícení s jedním ukazovacím zařízením
- Podsvícená klávesnice se dvěma ukazovacími zařízeními

## Napájecí adaptér

#### Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Technické údaje
Тур	<ul><li>90W adaptér</li><li>130W adaptér</li></ul>
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (max.)	<ul> <li>90 W - 1,5 A</li> <li>130 W - 1,8 A</li> </ul>
Velikost adaptéru	7,4 mm, válcový typ
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	<ul> <li>90 W – 4,62 A (nepřetržitě)</li> <li>130 W–6,67 A (nepřetržitě)</li> </ul>
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.
Teplotní rozsah (provozní)	–40 až 70 °C (–40 až 158 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	–40 až 70 °C (–40 až 158 °F)

### Prostředí

() POZNÁMKA: Další podrobnosti o ekologických funkcích Dell naleznete v části věnované ekologickým atributům. Dostupnost naleznete ve svém konkrétním regionu.

#### Tabulka 19. Prostředí

Funkce	Technické údaje
Energeticky efektivní zdroj napájení	Interní
Certifikace 80 plus bronze	155 W EPA bronze
Certifikace 80 plus platinum	240 W EPA platinum
Jednotka vyměnitelná zákazníkem	Ne
Recyklovatelný obal	Volitelné, pouze USA
Balení MultiPack	Ne
Rozsah teplot	Provozní: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) Skladovací: –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost	Provozní: 10 až 90 % (bez kondenzace) Skladovací: 0 až 95% (bez kondenzace)
Nadmořská výška (maximální)	Provozní: 3 048 m (10 000 stop)

#### Tabulka 19. Prostředí (pokračování)

Funkce	Technické údaje
	Skladovací: 10 668 m (35 000 stop)
Otřesy	Provozní: 160 g s délkou pulsu 2 ms (odpovídá 80 palcům/s) Uskladnění: 160 g s délkou pulsu 2 ms (odpovídá 80 palcům/s)
Vibrace	Provozní: 0,66 grms Uskladnění: 1,33 grms

# Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

(i) POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

#### Témata:

- Sekvence spuštění
- Navigační klávesy
- Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Přístup do nastavení systému
- Možnosti obrazovky General (Obecné)
- Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)
- Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)
- Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)
- Možnosti obrazovky Secure Boot
- Intel Software Guard Extensions
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)
- Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)
- Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)
- Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)
- Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)
- Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)
- Aktualizace systému BIOS ve Windows
- Systémové heslo a heslo konfigurace

### Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nabídce System Setup a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

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

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

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

(i) POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

#### (i) POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka SupportAssist.

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

### 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).
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.

### Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nástroj System Setup umožňuje provádět tyto činnosti:

- Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači.
- Nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo.
- Zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj System Setup používat, doporučujeme zapsat si informace z obrazovek tohoto nástroje pro pozdější potřebu.

VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení tohoto programu neměňte. Některé změny mohou způsobit, že počítač nebude fungovat správně.

### Přístup do nastavení systému

- 1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2. Po zobrazení bílého loga Dell ihned stiskněte klávesu F2.
  - Otevře se stránka System Setup (Nastavení systému).
  - POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Poté vypněte počítač a akci opakujte.
  - POZNÁMKA: Po zobrazení loga Dell můžete také stisknout klávesu F12 a poté vybrat možnost BIOS setup (Nastavení systému BIOS).

### Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

System Information (Systémové informace)

Možnost

#### Popis

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

- System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy.
- Memory Information: Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B.
- Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie.

Možnost	Popis	
	<ul> <li>Device Information: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, jednotky M.2 SATA2, jednotky M.2 SATA, disku M.2 PCIe SSD-0, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, paměti grafické karty, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilního zařízení, zařízení Bluetooth.</li> </ul>	
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.	
Boot Sequence	<ul> <li>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</li> <li>Diskette Drive (Disketová jednotka)</li> <li>Internal HDD (Interní pevný disk)</li> <li>USB Storage Device (USB paměť)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li> </ul>	
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Enable Legacy</b> <b>Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM)</b> zakázána.	
UEFI Boot Path Security	<ul> <li>Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.</li> <li>Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku)</li> <li>Always (Vždy)</li> <li>Never (Nikdy – ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>	
Date/Time	Slouží ke změně data a času.	

# Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<ul> <li>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> <li>Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Parallel Port	<ul> <li>Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Serial Port	<ul> <li>Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	<ul> <li>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující: • SATA-0 • SATA-2

Možnost	Popis
	<ul><li>SATA-4</li><li>M.2 PCI-e SSD-0</li></ul>
SMART Reporting	<ul> <li>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> <li>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</li> </ul>
USB Configuration	Toto je volitelná možnost.
(Konfigurace USB)	Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová klíčenka, disketa).
	Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.
	Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.
	Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z jednotky USB, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enable External USB Port (Povolit externí port USB, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt)</li> <li>Always Allow Dell Docks (Vždy povolit doky Dell, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enable Thunderbolt (and PCle behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCle za rozhraním TBT))</li> <li>Security level — no security (Úroveň zabezpečení – žádné zabezpečení)</li> <li>Security level — User Configuration(by default enable) (Úroveň zabezpečení – konfigurace uživatelem (ve výchozím nastavení povoleno))</li> <li>Security level — Secure connect (Úroveň zabezpečení – zabezpečené připojení)</li> <li>Security level — Display Port Only (Úroveň zabezpečení – pouze port DisplayPort)</li> <li><b>POZNÁMKA:</b> Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</li> </ul>
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare.
Audio	<ul> <li>Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující:</li> <li>Enable Microphone (Povolit mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
Keyboard Illumination	<ul> <li>Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Dim (Tlumené)</li> <li>Bright (Jasné, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu z elektrické sítě. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení.</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>15 seconds (15 sekund)</li> <li>30 seconds (30 sekund)</li> <li>1 minute (1 minuta)</li> <li>5 minut</li> <li>15 minut</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu na baterii. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení.</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul> <li>10 seconds (10 sekund, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>15 seconds (15 sekund)</li> <li>30 seconds (30 sekund)</li> <li>1 minute (1 minuta)</li> <li>5 minut</li> <li>15 minut</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Keyboard Backlight with AC	Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě) neovlivní hlavní funkci osvětlení klávesnice. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení.
Dotykový displej	Toto pole řídí, zda je povolen nebo zakázán dotykový displej. • Dotykový displej (povoleno ve výchozím nastavení)
Unobtrusive Mode	Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn+F7 vypnete všechna světla a zvuky systému. Opětovným stisknutím klávesové zkratky Fn+F7 obnovíte běžný provoz. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</li> <li>Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povolena</li> <li>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu pevného disku před volným pádem, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Enabled Secure Digital (SD) Card (Povolená karta SD – ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Boot</li> </ul>

• Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

### Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).

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

### Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. () POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.
	<b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému. i POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
M.2 SATA SSD Password (Heslo disku SSD M.2 SATA)	Slouží k nastavení, změně a odstranění hesla disku SSD M.2 SATA. () <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.
	Deslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Password Bypass	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Reboot bypass (Obejití při restartu)</li> </ul>
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
	Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud tato možnost není aktivní, jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.
UEFI Capsule Firmware Updates	<ul> <li>Slouží k nastavení toho, zda má být povolena aktualizace systému BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule.</li> <li>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
TPM 2.0 Security	<ul> <li>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</li> <li>TPM On (Modul TPM zapnut, povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>Clear (Vymazat)</li> <li>PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy, ve výchozím nastavení aktivní)</li> <li>Attestation Enable (Povolit atestaci – ve výchozím nastavení aktivní)</li> <li>Key Storage Enable (Povolit flash disk – ve výchozím nastavení aktivní)</li> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy)</li> <li>SHA-256 (ve výchozím nastavení aktivní)</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> <li><b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</li> </ul>
Computrace	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</li> <li>Deactivate (Deaktivovat)</li> <li>Disable (Zakázat)</li> <li>Activate (Aktivovat)</li> <li><b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</li> <li>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</li> </ul>
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.
	Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support – výchozí)
OROM Keyboard Access	<ul> <li>Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratek během spouštění. Možnosti jsou následující:</li> <li>Enable (Povolit)</li> <li>One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li> <li>Disable (Zakázat)</li> <li>Výchozí nastavení: Enable (Povolit)</li> </ul>
Admin Setup	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.
Lockout	

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Master Password Lockout	<ul> <li>Umožňuje zakázat podporu hlavního hesla. Před změnou tohoto nastavení je zapotřebí vymazat heslo pevného disku.</li> <li>Enable Master Password Lockout (Povolit podporu hlavního hesla – zakázáno)</li> </ul>

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<ul> <li>Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.</li> <li>Zakázáno</li> <li>Povoleno</li> </ul>
	Výchozí nastavení: Enabled
Secure Boot Mode	<ul> <li>Umožňuje změnit chování režimu Secure Boot a upravuje chování zabezpečeného spouštění, s cílem povolit ověřování nebo vynucení podpisů ovladače UEFI. Možnosti jsou následující:</li> <li>Deployed Mode – ověřuje před povolením spuštění integritu ovladačů a zaváděcích programů UEFI.</li> <li>Audit Mode – provádí kontrolu podpisu, ale neblokuje spouštění všech ovladačů a zaváděcích programů UEFI.</li> </ul>
	Výchozí hodnota: Deployed Mode
Expert Key Management	<ul> <li>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode.</li> <li>Možnost Enable Custom Mode je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</li> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>
	Pokud povolíte režim <b>Custom Mode</b> , zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče <b>PK, KEK, db a dbx</b> . Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Save to File – uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>Replace from File – nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>Append from File – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>Delete – Odstraní vybraný klíč.</li> <li>Reset All Keys – Obnoví klíče na výchozí nastavení.</li> <li>Delete All Keys – Odstraní všechny klíče.</li> <li>(i) POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</li> </ul>

### **Intel Software Guard Extensions**

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<ul> <li>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> <li>Software Controlled (Řízeno softwarově): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Enclave Memory Size	<ul> <li>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).</li> <li>Možnosti jsou následující:</li> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB</li> </ul>

### Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.
	All (Všechna – ve výchozím nastavení povoleno)
	• 1
	• 2
	• 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.
	C states (Stavy C)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.
	Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

# Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

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.
Auto On Time	<ul> <li>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Every Day (Každý den)</li> <li>Weekdays (V pracovní dny)</li> <li>Select Days (Vybrané dny)</li> </ul>
	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> <li>Enable USB Wake Support</li> <li>Wake on Dell USB-C Dock (Probuzení na doku USB-C Dell) (ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
Wireless Radio Control	Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení. • Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)
	Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.
Wake on LAN/ WLAN	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>LAN Only (Pouze LAN)</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul><li>WLAN Only (Pouze WLAN)</li><li>LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)</li></ul>
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Block Sleep	Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.
	Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3)
	Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.
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.
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.
	Disabled (Neaktivní)
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Primary Battery Charge Configuration	<ul> <li>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</li> <li>Adaptive (Adaptivní)</li> <li>Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu.</li> <li>Express Charge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)</li> <li>Custom (Vlastní)</li> <li>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</li> <li>(i) POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici u všech baterií. Chcete-li povolit tuto možnost zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</li> </ul>
Sleep Mode (Úsporný režim)	<ul> <li>Tato možnost se používá k nastavení, který režim spánku bude použit operačním systémem.</li> <li>OS Automatic Selection (Automatický výběr operačního systému)</li> <li>Force S3 (Vynutit S3 – ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
Type-C Connector Power (Napájení prostřednictvím konektoru Type- C)	<ul> <li>Tato možnost umožňuje nastavit maximální napájení konektorem USB typu C.</li> <li>7.5 Watts (7,5 W – ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>15 Watts (15 W)</li> </ul>

### Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.
	Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
Keypad (Embedded)	<ul> <li>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice.</li> <li>Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>By Numlock <ul> <li>POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).</li> </ul> </li> </ul>
Mouse/Touchpad	<ul> <li>Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující:</li> <li>Serial Mouse (Sériová myš)</li> <li>RS2 Mouse (Myž RS2)</li> </ul>

- PS2 Mouse (Myš PS2)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnost	Popis
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.
	Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn.
	Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)
Fn Lock Options	<ul> <li>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:</li> <li>Fn Lock Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní)</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)</li> </ul>
Fastboot	<ul> <li>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</li> <li>Minimal (Minimální)</li> <li>Thorough (Důkladná – výchozí)</li> <li>Auto (Automaticky)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	<ul> <li>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</li> <li>0 seconds (0 sekund). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
Full Screen logo (Logo na celou obrazovku)	<ul> <li>Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky.</li> <li>Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku)</li> </ul>
Warnings and Errors (Varování a chyby)	<ul> <li>Tato možnost způsobí, že se procesy zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách.</li> <li>Prompt on Warnings and Errors This option is enabled by default. (Výzva při varování a chybách – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.)</li> <li>Continue on Warnings (Pokračovat při varování)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)</li> <li>POZNÁMKA: Chyba považovaná za zásadní vzhledem k provozu hardwaru vždy způsobí zastavení systému.</li> </ul>

# Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel.
	Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
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): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology for Direct I/O.
	Trusted Execution (Důvěryhodné spouštění): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení

Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na

• Allows BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS – ve výchozím nastavení povoleno.) V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Seznam ovlivněných zařízení:

# Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

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

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

	<ul> <li>GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN)</li> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
	<b>POZNÁMKA:</b> U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: • WWAN/GPS

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

#### Popis

Wireless Switch

Možnost

Možnost

Service Tag

BIOS Downgrade

Asset Tag

Data Wipe

**BIOS Recovery** 

Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:

WWAN

- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Popis

nastavena.

•

•

•

•

•

Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.

Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.

Interní pevný disk / disk SSD SATA Interní disk SDD SATA M.2

primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

Interní disk SSD PCIe M.2

Interní karta eMMC

Možnosti nástroje System setup	(Nastavení systému)

31

### 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.

(i) 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**.

(i) POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

- 5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- 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.
- V okně Zvolte metodu stažení klikněte na tlačítko Stáhnout soubor. Zobrazí se okno Stažení souboru.
- 11. Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte soubor do počítače.
- Kliknutím na tlačítko Spustit v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Systémové heslo a heslo konfigurace

#### Tabulka 20. 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.

- 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 přiřaď te podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole Potvrdit nové heslo a klikněte na možnost OK.
- 4. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- 5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

### Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

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.

- 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.



#### Témata:

- Podporované operační systémy
- Stažení ovladačů
- Stažení ovladače čipové sady
- Ovladače čipové sady Intel
- Ovladače grafiky Intel HD

### Podporované operační systémy

V následujícím seznamu jsou uvedeny podporované operační systémy:

#### Tabulka 21. Podporované operační systémy

Podporované operační systémy	Popis operačního systému
Microsoft Windows	<ul> <li>Microsoft Windows 10 Pro (64bitový)</li> <li>Microsoft Windows 10 Home (64bitový)</li> </ul>
Jiné	• Ubuntu
Podpora médií s operačním systémem	<ul> <li>Na stránce Dell.com/support lze stáhnout vhodný operační systém Windows.</li> <li>V prodeji jsou k dispozici média USB (upsell).</li> </ul>

### Stažení ovladačů

- 1. Zapněte notebook.
- 2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 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 Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení).
- 5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
- 6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7. Kliknutím na možnost Download File (Stáhnout soubor) si stáhněte ovladač pro svůj 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.

### Stažení ovladače čipové sady

- 1. Zapněte notebook.
- 2. Přejděte na web Dell.com/support.
- 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, rozbalte část Čipová sada a vyberte ovladač čipové sady.
- 7. Kliknutím na možnost Download File (Stáhnout soubor) si stáhněte nejnovější verzi ovladače čipové sady pro váš notebook.
- 8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
- 9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Ovladače čipové sady Intel

Zkontrolujte, zda jsou ovladače čipové sady Intel v notebooku již nainstalovány.

#### Tabulka 22. Ovladače čipové sady Intel

Před instalací	Po instalaci
Collect devices     PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller       PCI Device     PCI Memory Controller       PCI Memory Controller     System devices       System device     ACPI Fan       ACPI Fan     ACPI Fan       ACPI Thermal Zone     Composite Bustnumerator       High Devicision Agroup Controller     High Devices Congregator       ACPI Thermal Zone     Composite Bustnumerator       High Devices Congliant Enhedided Controller     Microsoft ACPI-Compliant Enhedided Controller       Microsoft ACPI-Compliant System     Microsoft ACPI-Compliant System       Microsoft Visita MaxonA Aspect Forumenator     Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI       Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI     Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI       Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI     Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI       Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI     Microsoft Window Masagement Illeface for ACPI       Microsoft Window Masag	PODexice     PODexice     PODexice     PODexice     PODE communications Controller     PODE communications Controller     PODE communications Controller     PODE communications     PODE communi

### **Ovladače grafiky Intel HD**

Zkontrolujte, zda jsou ovladače grafiky Intel HD v notebooku již nainstalovány.

#### Tabulka 23. Ovladače grafiky Intel HD

Před instalací	Po instalaci
✓ ☞ Display adapters ☞ Microsoft Basic Display Adapter	<ul> <li>Jound, video and game controllers</li> </ul>
<ul> <li>✓ ■ Sound, video and game controllers</li> <li>■ High Definition Audio Device</li> <li>■ High Definition Audio Device</li> </ul>	<ul> <li>Intel(R) Display Audio</li> <li>Realtek(R) Audio</li> </ul>

# Získání pomoci

#### Témata:

Kontaktování společnosti Dell

### Kontaktování společnosti Dell

() POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu 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 prodejů, 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 příslušnou službu nebo linku podpory.