

Precision 3630 Tower

Průvodce konfigurací a specifikace

Poznámky, upozornění a varování

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

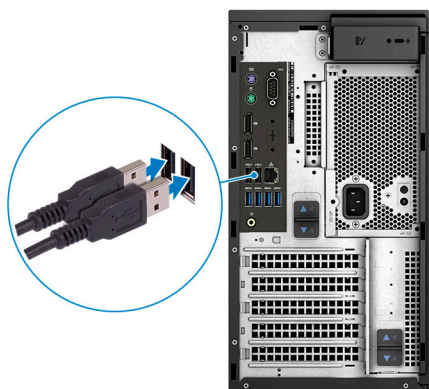
 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

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

Kapitola 1: Nastavení počítače.....	4
Kapitola 2: Šasi.....	7
Pohled zepředu.....	7
Pohled ze zadu.....	8
Rozložení základní desky.....	9
Kapitola 3: Specifikace systému.....	11
Systémové informace.....	11
Procesor.....	11
Paměť.....	13
Úložiště.....	13
Tabulka úložiště.....	14
Audio.....	14
Grafická karta.....	14
Komunikace.....	15
Porty a konektory.....	15
Čtečka paměťových karet.....	16
Napájecí zdroj.....	16
Fyzické rozměry systému.....	17
Okolí počítače.....	17
Kapitola 4: Nastavení systému.....	18
Bootovací nabídka.....	18
Navigační klávesy.....	18
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	18
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	25
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	25
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB.....	26
Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu.....	26
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	26
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	29
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	29
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	30
Kapitola 5: Software.....	31
Podporované operační systémy.....	31
Stažení ovladačů systému Windows.....	31
Kapitola 6: Získání pomoci.....	32
Kontaktování společnosti Dell.....	32

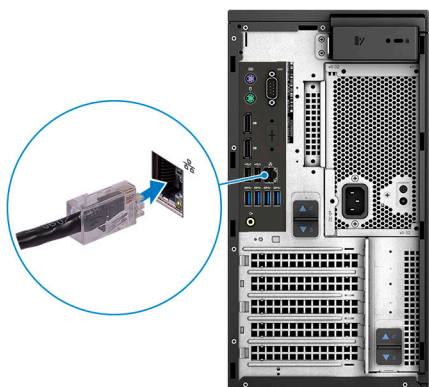
Nastavení počítače

1. Připojte klávesnici a myš.



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

i **POZNÁMKA:** Bezdrátová síťová karta je volitelná a je nutné ji zakoupit samostatně.

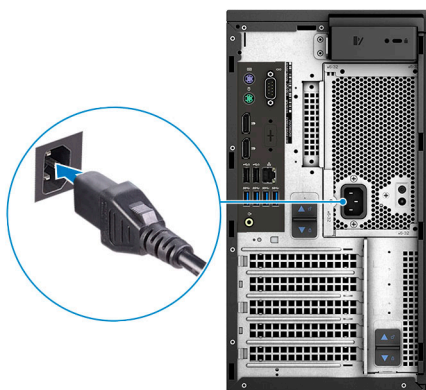


3. Připojte displej.



i **POZNÁMKA:** Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Připojte napájecí kabel.

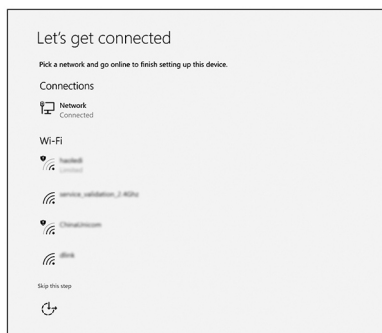


5. Stiskněte vypínač.

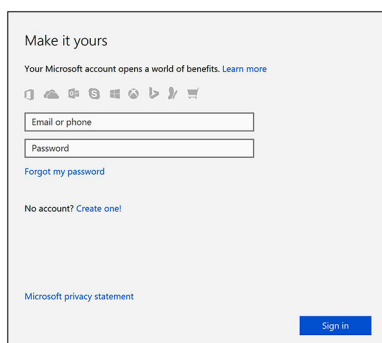


6. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a. Připojte se k síti.



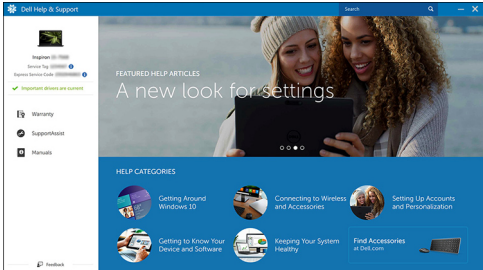



b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



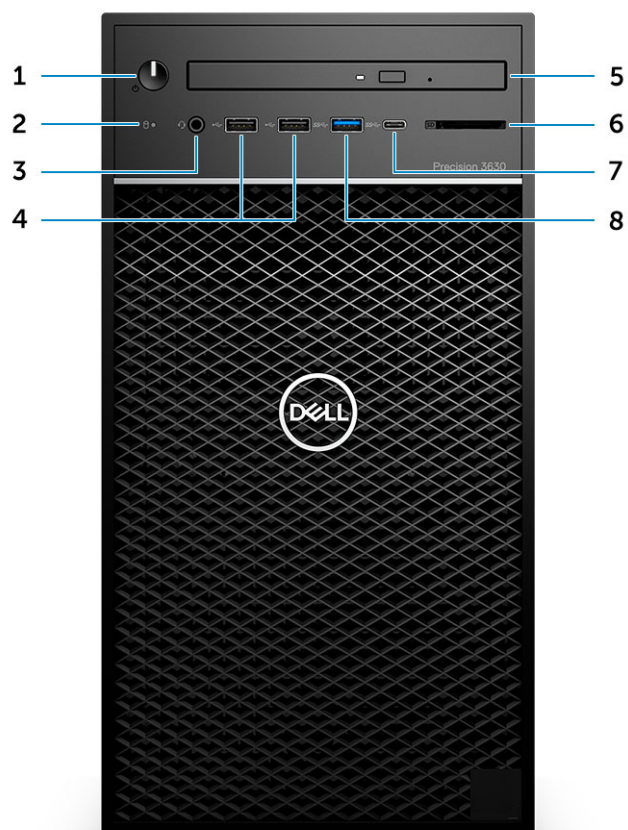
7. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Ikony	Funkce
	Zaregistrujte počítač
	Nástroj Dell Help & Support 
	SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

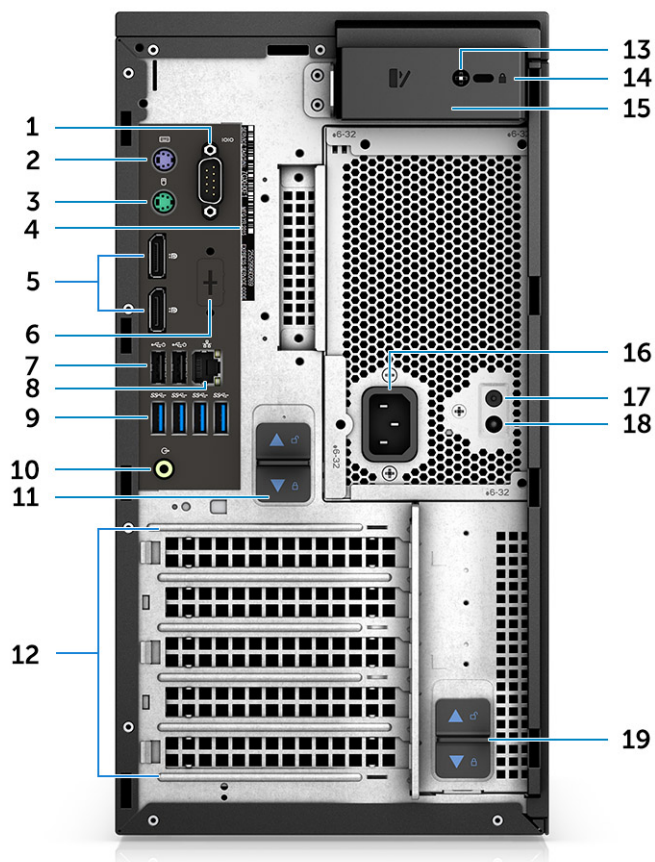
Tato kapitola obsahuje několik obrázků šasi společně s porty a konektory a také vysvětluje kombinace funkčních kláves.

Pohled zepředu



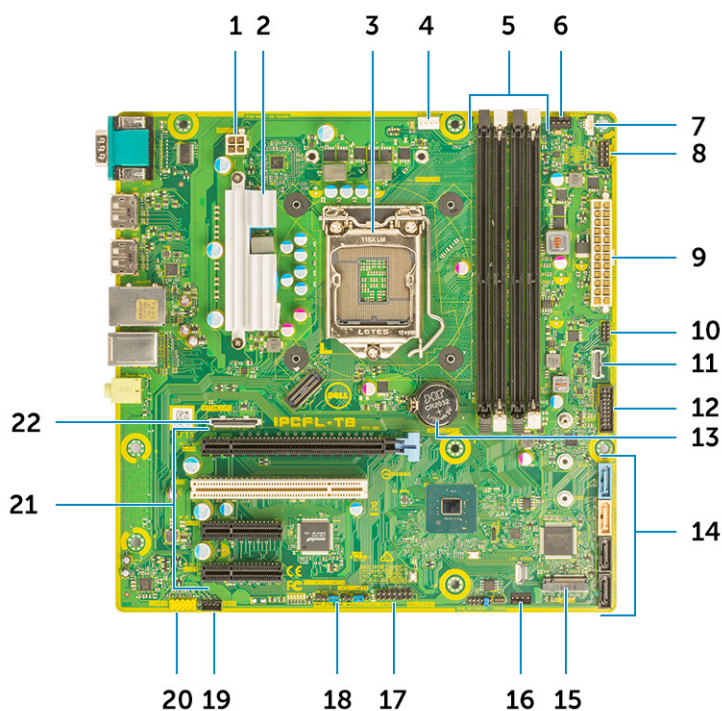
- | | |
|--|--|
| 1. Vypínač / indikátor diagnostiky | 2. Indikátor LED činnosti pevného disku |
| 3. Kombinovaný 3,5mm konektor pro stereofonní náhlavní soupravu a mikrofon | 4. Porty USB 2.0 typu A |
| 5. Optická jednotka / čtečka CAC (volitelné příslušenství) | 6. Čtečka paměťových karet (volitelné příslušenství) |
| 7. Port USB 3.1 Type-C | 8. Port USB 3.0 typu A |

Pohled zezadu



1. Sériový port
2. Port PS2 (klávesnice)
3. Port PS2 (myš)
4. Štítek s výrobním číslem
5. 2 porty DisplayPort
6. Místo pro volitelné dceřiné karty VGA, DP, HDMI, Type-C
7. 2 porty USB 2.0 typu A (s technologií SmartPower)
8. Síťový konektor RJ45 (rychlost až 1 000 Mb/s)
9. 4 porty USB 3.1. generace
10. Zvukový výstup
11. Uvolňovací západka pantu napájecího zdroje
12. Pozice pro rozšiřující karty
13. Pojistný šroub bočního krytu
14. Slot pro bezpečnostní kabel Kensington / zámek
15. Uvolňovací západka krytu počítače
16. Port konektoru napájení
17. Tlačítko vestavěného testu napájecího zdroje (BIST)
18. Kontrolka vestavěného testu napájecího zdroje (BIST)
19. Uvolňovací západka pantu napájecího zdroje

Rozložení základní desky



Součásti základní desky v systému typu Tower

1. Napájení (procesor)
2. Chladič VR (dostupný pouze s 95W řešením chlazení)
3. Patice procesoru
4. Konektor ventilátoru procesoru
5. Konektor paměťového modulu
6. Konektor systémového ventilátoru
7. Konektor spínače detekce neoprávněného vniknutí
8. Konektor modulu vypínače
9. Konektor napájení ATX PSU
10. Konektor čtečky karet SD
11. Konektor USB typu C na předním panelu
12. Přední konektor USB
13. Knoflíková baterie
14. Konektory SATA
15. Konektor M.2
16. Konektor předního ventilátoru
17. Konektor CAC_PIV/BT
18. Propojka obnovení hesla
19. Konektor reproduktoru
20. Audiokonektor
21. Sloty PCIe (shora dolů):
 - a. Slot PCIe x16 plné výšky
 - b. PCI x1
 - c. 2 sloty PCIe x4 plné výšky



POZNÁMKA: Počítače zakoupené před 19. červencem nemají výbavu pro přední ventilátor a stará základní deska nemusí tento konektor mít.

22. Volitelný konektor karty (VGA, HDMI, DP, USB Type-C)

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.

Systemové informace

Tabulka 2. Systemové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Čipová sada Intel C246
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM (paměť)	SP1 128 Mbitů
Sběrnice PCIe	8 GHz
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 – 8 GT/s

Processor

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

Tabulka 3. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Procesory Intel Xeon E:	
Procesor Intel Xeon E E-2224 (4 jádra, 4 vlákna, 8 MB cache, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Žádné
Procesor Intel Xeon E E-2224G (4 jádra, 4 vlákna, 8 MB cache, 3,4 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2236 (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,4 GHz, 4,8 GHz Turbo, 71 W)	Žádné
Procesor Intel Xeon E E-2246G (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,5 GHz, 4,8 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2274G (4 jádra, 8 vláken, 8 MB cache, 3,5 GHz, 4,9 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2286G (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,8 GHz, 4,9 GHz Turbo, 95 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2124 (4 jádra, 8 MB cache, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Žádné
Procesor Intel Xeon E E-2124G (4 jádra, 8 MB cache, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630

Tabulka 3. Specifikace procesoru (pokračování)

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Xeon E E-2136 (6 jader HT, 12 MB cache, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Žádné
Procesor Intel Xeon E E-2146G (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2174G (4 jádra, 8 vláken, 8 MB cache, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesor Intel Xeon E E-2186G (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 95 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics P630
Procesory Intel Core:	
Procesor Intel Core i3-9100 (4 jádra, 4 vlákna, 6 MB cache, 4,0 GHz, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-9500 (6 jader, 6 vláken, 9 MB cache, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-9600 (6 jader, 6 vláken, 9 MB cache, 3,6 GHz, 4,60 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-9700 (8 jader, 8 vláken, 12 MB cache, 3,6 GHz, 4,70 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-9700K (8 jader, 8 vláken, 12 MB cache, 3,6 GHz, 4,90 GHz Turbo, 95 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i9-9900 (8 jader, 16 MB cache, 3,1 GHz, turbo 5,0 GHz)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i9-9900K (8 jader, 16 MB cache, 3,6 GHz, turbo 5,0 GHz)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra, 4 vlákna, 6 MB cache, 3,6 GHz, 65 W)	Grafická karta Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader, 6 vláken, 9 MB cache, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 jader, 6 vláken, 9 MB cache, 3,1 GHz, 4,3 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,20 GHz, 4,6 GHz Turbo, 65 W)	Grafická karta Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8700K (6 jader, 12 vláken, 12 MB cache, 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 91 W)	Grafická karta Intel HD Graphics 630
Procesory Intel Pentium Gold:	
Procesor Intel Pentium Gold G5420 (2 jádra, 4 vlákna, 4 MB cache, 3,6 GHz, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 610
Procesor Intel Pentium Gold G5400 (2 jádra, 4 vlákna, 4 MB cache, 3,6 GHz, 65 W)	Grafická karta Intel UHD Graphics 610

Paměť

Tabulka 4. Specifikace paměti

Funkce	Technické údaje
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	128 GB
Počet slotů	4 sloty UDIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	32 GB
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1x 4 GB) – bez ECC• 8 GB DDR4 (2x 4 GB) – bez ECC• 8 GB DDR4 (1x 8 GB) – ECC / bez ECC• 16 GB DDR4 (2x 8 GB) – ECC / bez ECC• 16 GB DDR4 (4x 4 GB) – bez ECC• 32 GB DDR4 (4x 8 GB) – ECC / bez ECC• 32 GB DDR4 (2x 16 GB) – ECC / bez ECC• 64 GB DDR4 (4x 16 GB) – ECC / bez ECC• 128 GB DDR4 (4x 32 GB) – ECC / bez ECC
Typ	Paměť DDR4 SDRAM nebo ECC
Rychlost	3 200 MHz

Úložiště

Tabulka 5. Parametry úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Možnost zabezpečení	Kapacita
Jeden disk SSD (Solid State Drive)	M.2 2280/2260/2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, až 6 Gb/s• PCIe 3 x 4 NVME, až 32 Gb/s	Ano, s disky SED	Až 2 TB
Jeden 2,5palcový pevný disk (HDD)	Přibližně (2,760 x 3,959 x 0,374 palce)	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Ano, s pevným diskem SED/FIPS	Až 2 TB
Jeden 2,5palcový disk SSD	Přibližně (2,760 x 3,959 x 0,374 palce)	SATA AHCI, až 6 Gb/s	ŽÁDNÉ	Až 1 TB
Jeden 3,5palcový pevný disk (HDD)	Přibližně (4,00 x 1,00 x 0,984 palce)	SATA AHCI, až 6 Gb/s	ŽÁDNÉ	Až 8 TB
Karta Zoom2	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x4 až 32 Gb/s	ŽÁDNÉ	Až 2 TB

Tabulka úložiště

Tabulka 6. Kombinace úložišť

Primární/spouštěcí disk	Sekundární disk
Disk M.2	Až 3 3,5" / 4 2,5" disky SATA SSD / pevné disky / disk SSD PCIe M.2 s mezikusem
2,5" jednotka	Až 2 3,5" / 3 2,5" disky SATA SSD / pevné disky / 1 disk M.2 / disk SSD PCIe M.2 s mezikusem
3,5" jednotka	Až 2 3,5" / 3 2,5" disky SATA SSD / pevné disky / 1 disk M.2 / disk SSD PCIe M.2 s mezikusem

Audio

Tabulka 7. Parametry zvuku

Funkce	Technické údaje
Řadič	Integrovaný, Realtek ALC3234
Typ	Dvoukanálový zvukový adaptér High Definition Audio
Reproduktory	Jedna
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> Univerzální audio konektor (vzadu) Kombinovaný konektor pro stereofonní náhlavní soupravu a mikrofon (vpředu)
Interní zesilovač reproduktorů	2 W

Grafická karta

Tabulka 8. Specifikace grafické karty

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel HD Graphics 630	UMA	Procesory Intel Core i3, i5 nebo i7 řady 8XXX	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	2 porty DisplayPort	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD Graphics 610	UMA	Procesory Intel Pentium Gold řady G54XX	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	2 porty DisplayPort	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	Procesory Intel Core i3, i5 nebo i7 řady 9XXX	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	2 porty DisplayPort	4 096 × 2 304
Grafická karta Intel UHD Graphics P630	UMA	Procesory Intel Xeon řady E-21XXG a 22XXG	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	2 porty DisplayPort	4 096 × 2 304

Tabulka 8. Specifikace grafické karty (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafické karty nVIDIA Quadro řady P (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5/ GDDR5X	2 GB – 16 GB	Až čtyři porty DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4 096 × 2 304
Grafické karty nVIDIA GeForce řady 10 (GTX 1080/1060)	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3 (příprava na DP 1.4)	4 096 × 2 304
Grafické karty nVIDIA Quadro řady RTX (RTX4000, RTX5000)	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP 1.3 (příprava na DP 1.4)	7 680 × 4 320
Grafické karty nVIDIA GeForce řady 20 (RTX2060 SI, RTX 2080B / RTX 2080 Super)	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Až 3x DP 1.3 (příprava na DP 1.4)	7 680 × 4 320
Grafické karty AMD Radeon Pro řady WX (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) a RX580	Samostatná	Není k dispozici.	GDDR5	2 GB – 8 GB	DP 1.3 2–4 mini-DP	4 096 × 2 304

i POZNÁMKA: Grafické karty se jmenovitým výkonem rovným nebo vyšším než 75 W vyžadují 6pinový, resp. 8pinový konektorový dongle.

Komunikace

Tabulka 9. Specifikace připojení


Funkce	Technické údaje
Bezdrátové připojení Frekvenční pásmo: 2,4 GHz, 5 GHz	Bezdrátová karta M.2 Intel® Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 5 LE, dvoupásmová Dvoupásmová karta Qualcomm QCA9377 Wi-Fi a Bluetooth
Přídavné karty	1 Gb NIC, 2,5 Gb / 5 Gb NIC
Síťový adaptér RJ45 10/100/1 000 Mb/s	Ethernetová přípojka Intel® řady I219

Porty a konektory

Tabulka 10. Porty a konektory

Funkce	Technické údaje
Čtečka paměťových karet	Volitelná čtečka paměťových karet SD 4.0

Tabulka 10. Porty a konektory (pokračování)

Funkce	Technické údaje
Čtečka čipových karet	Volitelné
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 2.0 typu A (vpředu) • Jeden port USB 3.1 typu C 2. generace (vpředu) • Jeden port USB 3.1 typu A (vpředu) • Čtyři porty USB 3.1 1. generace (vzadu) • Dva porty USB 2.0 (vzadu, s technologií SmartPower) <p> POZNÁMKA: Funkce Smart Power-On není k dispozici v Číně.</p>
Security (Zabezpečení)	Slot pro bezpečnostní zámek Noble Wedge / Kensington
Audio	Univerzální zvukový konektor (vpředu) Linkový výstup (vzadu)
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Port DisplayPort / HDMI / VGA / USB typu C (volitelně) • Dvě rozhraní DisplayPort 1.2
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériový port	Jeden sériový port
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Myš • Klávesnice

Čtečka paměťových karet

Tabulka 11. Specifikace čtečky paměťových karet

Funkce	Technické údaje
Typ	Typ Push-Pull s rozhraním USB 3.0
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Napájecí zdroj

Tabulka 12. Specifikace napájení

Funkce	Technické údaje
Energeticky efektivní zdroj napájení	Interní
Certifikace 80 plus bronz	300W zdroj napájení EPA bronz (bez SD)
Certifikace 80 plus gold	300 W / 460 W (s SD) a 850 W (s SD)
Recyklovatelný obal	Volitelné, pouze USA
Balení MultiPack	Ne

Fyzické rozměry systému

Tabulka 13. Fyzické rozměry systému

Funkce	Technické údaje
Objem šasi (litry)	20,41
Hmotnost šasi (libry/kg)	23,37/10,6

Tabulka 14. Rozměry šasi

Funkce	Technické údaje
Výška (palce/cm)	13,19/33,50
Šířka (palce/cm)	6,95/17,66
Hloubka (palce/cm)	13,58/34,50
Přepravní hmotnost (libry/kg – včetně obalového materiálu)	33/14,97

Tabulka 15. Parametry balení



Funkce	Technické údaje
Výška (palce/cm)	18,5/47
Šířka (palce/cm)	13,9/35,3
Hloubka (palce/cm)	19,37/49,2

Okolí počítače

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

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

Tabulka 16. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 80 % (bez kondenzace)  POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 26 °C	10 až 95 % (bez kondenzace)  POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 33 °C
Vibrace (maximální)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G [†]	105 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.

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware stolního počítače a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače


Bootovací nabídka

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

Možnosti jsou následující:


- 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

 **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.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 17. Obecné

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Configuration (Konfigurace paměti) • PCI Information (Informace o sběrnici PCI) • Processor Information (Informace o procesoru) • Device Information (Informace o zařízeních)
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • Onboard NIC (Síťová karta v počítači) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Boot List Options	Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu. <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Zpětná kompatibilita) • UEFI (výchozí)
Advanced Boot Options	Umožňuje povolit starší varianty paměti ROM. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší alternativní paměti ROM) (Výchozí nastavení: nepovoleno)
UEFI Boot Path Security	<ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) (výchozí) • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Tabulka 18. Konfigurace systému

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí)
Serial Port	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • COM1 (výchozí) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • AHCI • RAID On (RAID zapnuto) (výchozí)
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0 <p>Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.</p>
SMART Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]).

Tabulka 18. Konfigurace systému (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
USB Configuration	<p>Slouží k povolení či zakázání konfigurace portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění) (výchozí) • Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) (výchozí) • Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) (výchozí)
Front USB Configuration	<p>Slouží k povolení či zakázání konfigurace předních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přední port 1 (vlevo) • Přední port 2 (uprostřed) • Přední port 3 (vpravo)* • Přední port 4 (typ C)* <p>*Označuje port s možností režimu USB 3.0.</p>
Rear USB Configuration	<p>Slouží k povolení či zakázání konfigurace zadních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadní port 1 (nahore vlevo) • Zadní port 2 (nahore vpravo) • Zadní port 3 (vlevo)* • Zadní port 4 (uprostřed vlevo)* • Zadní port 5 (uprostřed vpravo)* • Zadní port 6 (vpravo)* <p>*Označuje port s možností režimu USB 3.1.1. generace.</p>
Memory Map IO above 4 GB	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
USB PowerShare	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci USB PowerShare.</p> <p>Enable USB PowerShare (Povolit funkci PowerShare) – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Audio	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce zvuku.</p> <p>Enable Audio (Povolit zvuk) (výchozí)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povolit mikrofon) (výchozí) • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) (výchozí)
Miscellaneous devices	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Povolit slot PCI) (výchozí) • Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD) (výchozí) • Secure Digital (SD) Card Boot (Zavádění systému z karty SD) (výchozí)

Tabulka 19. Grafika

Možnost	Popis
Multi-Display	Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Primary Display	<p>Slouží ke konfiguraci primárního řadiče grafického adaptéru, když je k dispozici více řadičů. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) • Grafika Intel HD • Grafika nVIDIA HD

Tabulka 20. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 20. Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
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 obejítí 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). <p>i 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.</p>
Password Change	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.</p>
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) (výchozí) ● 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) ● Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče) (výchozí) ● SHA-256 (výchozí) <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Povoleno – výchozí)
Computrace	V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software. Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace určenou pro správu prostředků. <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deaktivovat) ● Disable (Zakázat) ● Activate (Aktivovat, výchozí nastavení)
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládní funkce ochrany proti vniknutí do šasi. <p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Aktivní) ● On-Silent (Povoleno na pozadí) (výchozí)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Povoleno – výchozí) ● One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení zabezpečení UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Tabulka 21. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) ● Režim auditu
Expert Key Management	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů ve vlastním režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim – tato možnost ve výchozím nastavení není aktivní) <p>Pokud ji povolíte, možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (výchozí) ● KEK ● db ● dbx

Tabulka 22. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Aktivní) ● Software Controlled (Řízeno softwarově) (výchozí)
Enclave Memory Size	<p>Umožňuje změnit nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB

Tabulka 23. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda bude mít procesor povoleno jedno jádro, nebo všechna jádra. Funkčnost některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Všechna) (výchozí) ● 1 ● 2 ● 3 <p>POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zobrazované možnosti se mohou v závislosti na nainstalovaném procesoru lišit. ● Možnosti závisí na počtu jader podporovaných nainstalovaným procesorem (všechna, 1, 2 nebo N-1 u procesorů s N jádry).
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <p>C states (Tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní)</p>
Cache Prefetcher (Předběžné načítání cache)	<ul style="list-style-type: none"> ● Hardware Prefetcher (Hardwarové předběžné načítání) (výchozí) ● Adjacent Cache Line Prefetch (Předběžné načítání sousední linky cache) (výchozí) <p>Když je povolena funkce Hardware Prefetcher, předběžné načítání hardwaru procesoru automaticky načte předem data a kód pro procesor.</p> <p>Když je povolena funkce Adjacent Cache, proces načte aktuálně požadovanou linku cache i následnou linku cache.</p>

Tabulka 23. Performance (Výkon) (pokračování)

Možnost	Popis
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Možnost Intel TurboBoost je ve výchozím nastavení povolena.
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí

Tabulka 24. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery	Určuje chování počítače, když po výpadku napájení dojde k obnově napájení. AC Recovery můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) (výchozí) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) je zvolena ve výchozím nastavení.
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny)
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) (výchozí)
Fan Control Override	Umožňuje ovládat rychlost systémového ventilátoru. Možnosti jsou následující: Možnost Fan Control Override (Přepsat ovládání ventilátoru) není ve výchozím nastavení povolena.
Wake on LAN/WLAN	Tato možnost umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • LAN Only (Pouze LAN) • WLAN Only (Pouze WLAN) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Možnost Block Sleep (Blokovat režim spánku) je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 25. POST behavior

Možnost	Popis
Numlock LED	Umožňuje určit, zda bude během spuštění systému povolena funkce NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Extend BIOS POST Time	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním.

Tabulka 25. POST behavior (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 sekund) (výchozí) ● 5 seconds (5 sekund) ● 10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) není ve výchozím nastavení vybrána.
Warnings and Errors	Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) (výchozí) ● Continue on Warnings (Pokračovat při varování) ● Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Tabulka 26. Možnosti správy

Možnost	Popis
USB provision	Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
MEBx Hotkey	Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.

Tabulka 27. Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Slouží k určení, zda monitor virtuálního počítače (Measured Virtual Machine Monitor) může využít dodatečné hardwarové možnosti poskytované programem Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"> ● Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 28. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Umožňuje řídit mechanismus zpráv SERR. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.
BIOS Downgrade	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru (flash) na starší verze. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovení z některých stavů poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 29. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat. <ul style="list-style-type: none"> • Smazat protokol

Tabulka 30. Advanced configurations (Pokročilé konfigurace)

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavit úroveň funkce Active State Power Management: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) • Disabled (Neaktivní) • L1 Only (Pouze L1)
PCIe Linkspeed	Umožňuje zvolit maximální rychlost linky PCIe, které mohou dosáhnout zařízení v systému. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) • Gen1 • Gen2

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

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

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

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

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

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

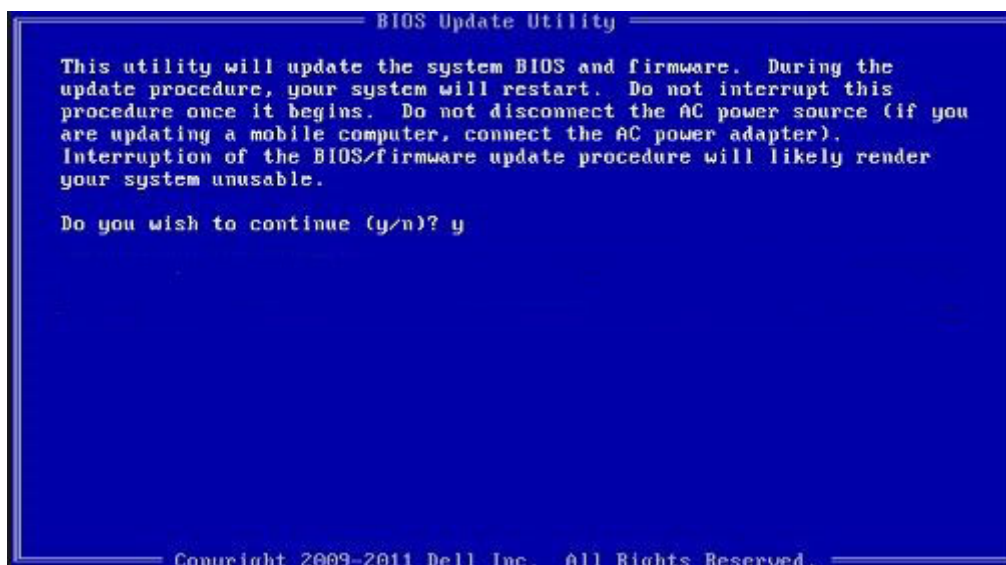
VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečně opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku **Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker** ve znalostní databázi.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB

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

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

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

Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v prostředí systému Linux, například v distribuci Ubuntu, přečtěte si článek <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizace systému BIOS pomocí souboru s příponou .exe s aktualizací systému BIOS, který byl zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32. Systém byl zaveden z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina systémů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit zavedením počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi zavedení systému uvedena možnost BIOS FLASH UPDATE. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze systémy s možností BIOS Flash Update v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

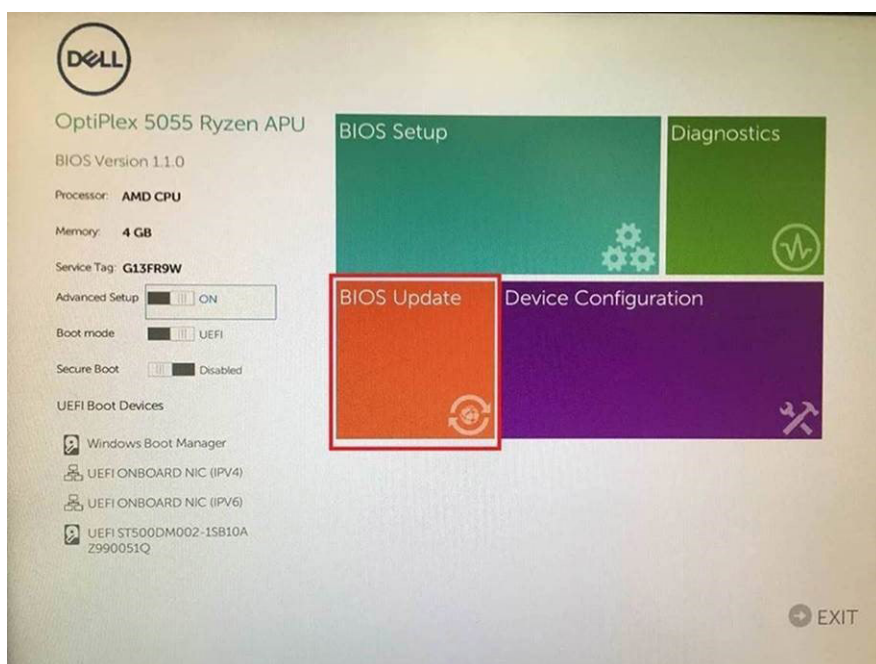
Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k systému,
- funkční systémovou baterii umožňující aktualizaci systému BIOS.

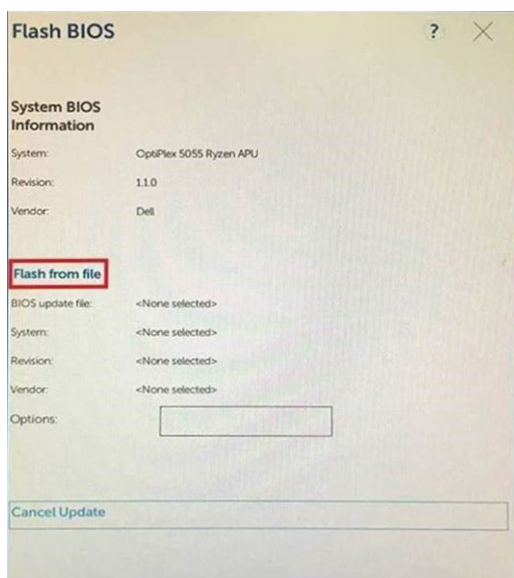
Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

⚠ VÝSTRAHA: Nevypínejte systém v průběhu aktualizace systému BIOS. Vypnutí systému může znemožnit jeho spouštění.

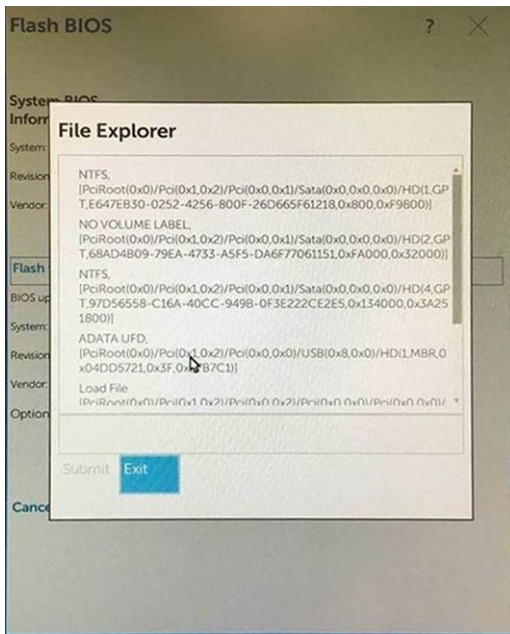
1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update (Aktualizace systému BIOS) a stiskněte klávesu **Enter**.



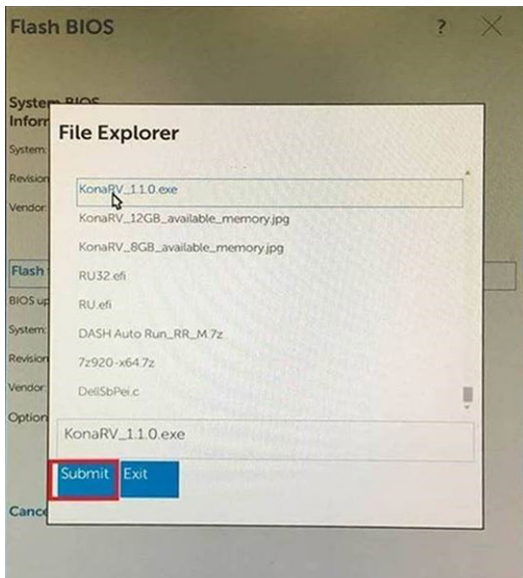
3. Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Flash from file** (Aktualizovat ze souboru).



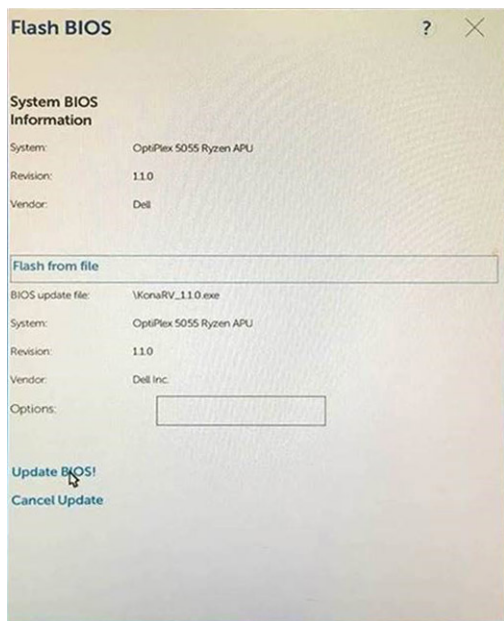
4. Zvolte externí zařízení USB.



- Po zvolení souboru klikněte na cílový aktualizací soubor a potvrďte.



- Klikněte na možnost **Update BIOS** (Aktualizace systému BIOS). Systém se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.



7. Po dokončení se systém restartuje a proces aktualizace systému BIOS je dokončen.

Systemové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 31. Systemové 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: Systemové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Nové **systemové 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 **System BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systemové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte 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, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.


Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

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

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.

 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.

5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Software


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

Podporované operační systémy

Tabulka 32. Podporované operační systémy


Podporované operační systémy	Popis
Operační systém Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (64bitový) • Microsoft Windows 10 Pro (64bitový) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64bitový) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64bitový)
Jiné	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64bitový) • NeoKylin v6.0 SP4 (pouze v Číně) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Stažení ovladačů systému Windows

1. Zapněte .
2. Přejděte na web Dell.com/support.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model .
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v .
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro váš .
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.

Získání pomoci

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 prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

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