

Dell Vostro 3670

Průvodce nastavením a parametry



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

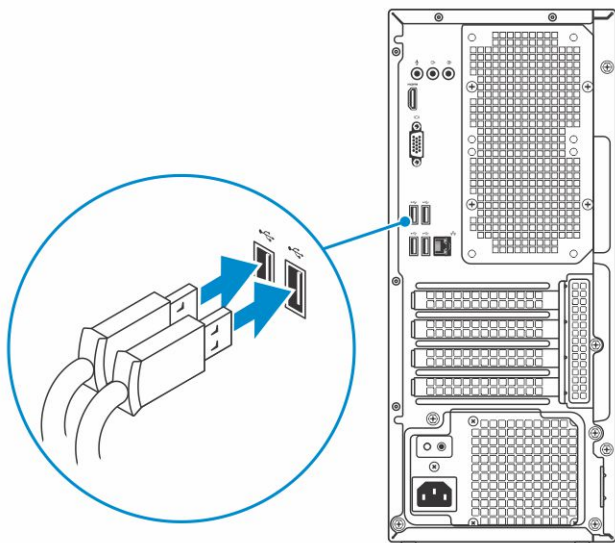
© 2018 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Nastavení počítače.....	5
2 Šasi.....	9
Pohledy na šasi.....	9
3 Specifikace systému.....	11
Rozměry a hmotnost.....	11
Systémové informace.....	11
Operační systém.....	12
Paměť.....	12
Porty a konektory.....	13
Komunikace.....	13
Grafika.....	14
Audio.....	15
Skladovací.....	16
Procesor.....	16
Kombinace úložiště.....	16
Konektory na základní desce.....	16
Zdroj napájení.....	17
Hardware pro zabezpečení.....	17
Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí.....	17
4 Nastavení systému.....	18
Přehled systému BIOS.....	18
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	18
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	19
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	21
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	21
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	22
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions.....	23
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	23
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	24
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	25
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	25
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	26
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	26
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	26
Rozšířené možnosti konfigurace.....	26
Možnosti obrazovky SupportAssist System Resolution.....	27
5 Software.....	28
Podporované operační systémy.....	28
Stažení ovladačů systému	28

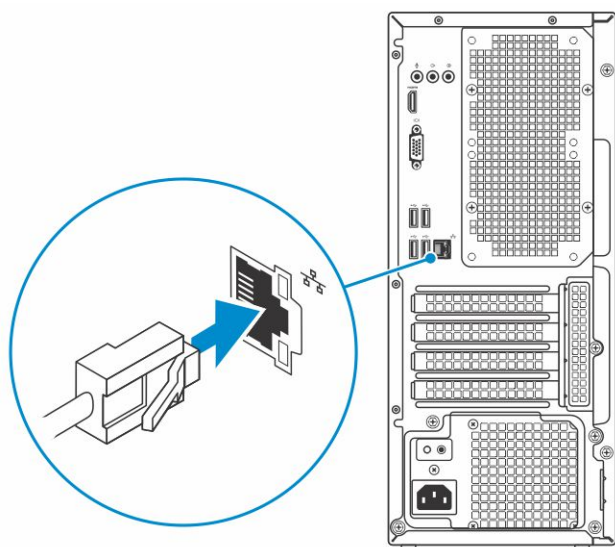
Ovladače čipové sady Intel.....	29
Filtr událostí Intel HID.....	30
Ovladače disku.....	30
Ovladač grafického adaptéru.....	30
Ovladače Bluetooth.....	30
Síťové ovladače.....	30
Ovladače zvuku.....	31
Ovladače úložiště.....	31
Ovladače zabezpečení.....	31
6 Získání pomoci.....	32
Kontaktování společnosti Dell.....	32

Nastavení počítače

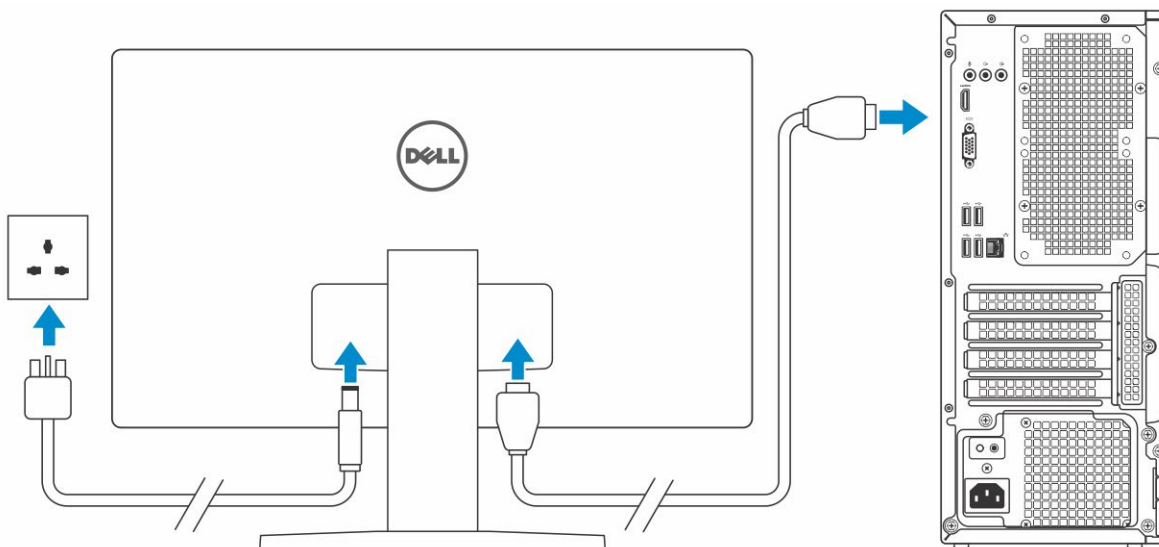
- 1 Připojte klávesnici a myš.



- 2 Připojte se k síti pomocí kabelu nebo se připojte k bezdrátové síti.

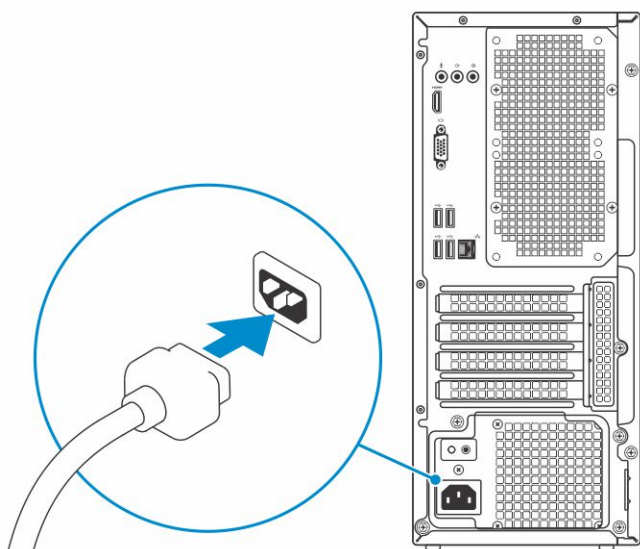


- 3 Připojte displej.

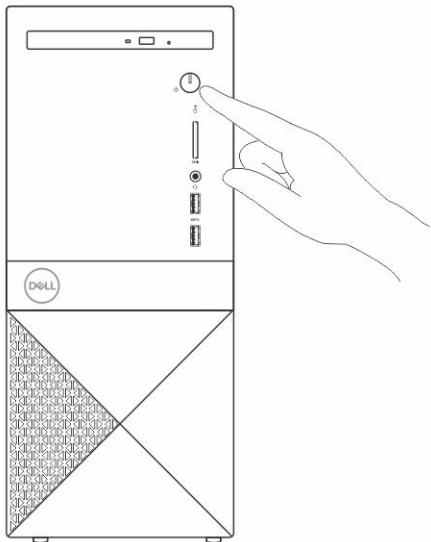


POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

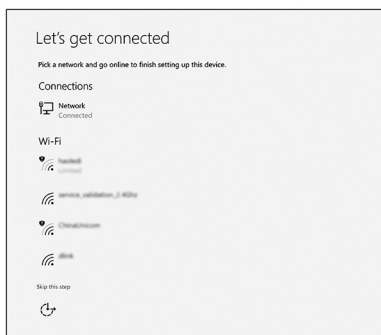
4 Připojte napájecí kabel.



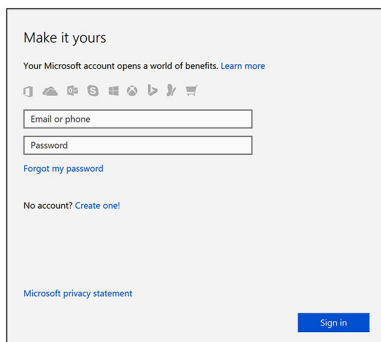
5 Stiskněte vypínač.



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



- Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



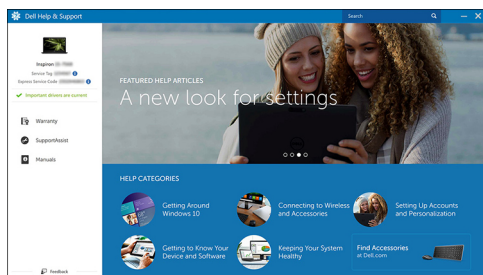
- 7 Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell



Zaregistrujte počítač

Nástroj Dell Help & Support



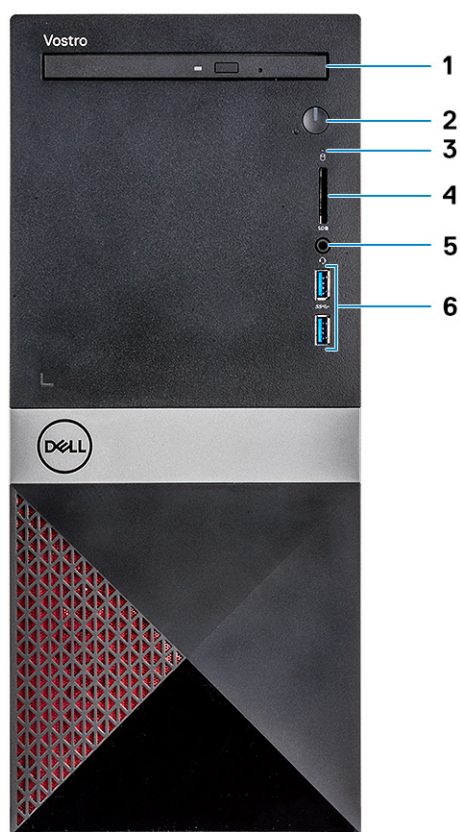
SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

Tato kapitola znázorňuje více pohledů na šasi, společně s porty a konektory.

Pohledy na šasi

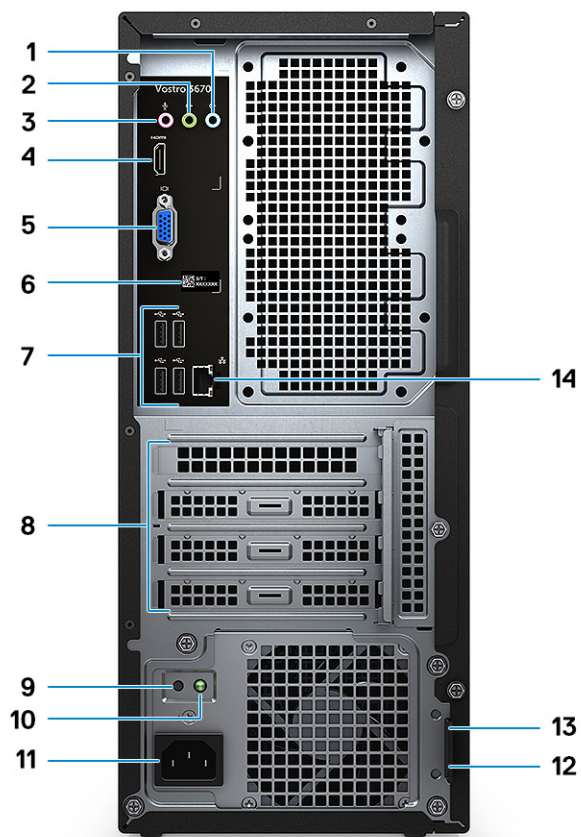
Pohled na šasi zobrazuje pouze standardní komponenty; veškeré volitelné komponenty nemusejí být uvedeny.

Pohled zepředu



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Optická mechanika | 2 | Tlačítko/kontrolka napájení |
| 3 | Indikátor aktivity pevného disku | 4 | slot karty SD |
| 5 | Port náhlavní soupravy | 6 | 2 porty USB 3.1 1. generace |

Zadní pohled



- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Port zvukového vstupu | 2 | Port výstupu zvuku |
| 3 | Zdířka pro mikrofon | 4 | Port HDMI |
| 5 | Port VGA | 6 | Servisní štítek |
| 7 | Porty USB 2.0 (4) | 8 | Pozice pro rozšiřující karty |
| 9 | Tlačítko diagnostiky zdroje napájení | 10 | Kontrolka diagnostiky zdroje napájení |
| 11 | Port konektoru napájení | 12 | Kroužek na visací zámek |
| 13 | Bezpečnostní slot Kensington | 14 | Síťový port |

Specifikace systému

POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou v jednotlivých oblastech lišit. Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum. Chcete-li získat další informace o konfiguraci počítače, přejděte do nabídky Nápověda a podpora operačního systému Windows a vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Systémové informace
- Operační systém
- Paměť
- Porty a konektory
- Komunikace
- Grafika
- Audio
- Skladovací
- Procesor
- Kombinace úložiště
- Konektory na základní desce
- Zdroj napájení
- Hardware pro zabezpečení
- Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Výška	373,7 mm (14,7")
Šířka	160 mm (6,3")
Hloubka	289,4 mm (11,4")
Hmotnost	5,9 kg (13,01 lb)

Systémové informace

Tabulka 3. Systémové informace

Čipová sada	Intel B360
Šířka datové sběrnice	64bitové široké kanály

Flash EPROM (paměť)	256Mbit
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0-8 GT/s

Operační systém

Tabulka 4. Operační systém

Podporované operační systémy

- Windows 10 (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Windows 10 (64bitový), National Academic (STF)
- Ubuntu 16.04 LTS (64bitový)

Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Počet slotů	2x UDIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (1 x 16 GB) • 24 GB paměti DDR4, 2 400 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB) • 32 GB paměti DDR4, 2400 MHz (2 x 16 GB) • 4 GB paměti DDR4, 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1 x 16 GB) • 24 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB) • 32 GB paměti DDR4, 2 666 MHz (2 x 16 GB) • 16 GB paměti Optane (volitelně) • 32 GB paměti Optane (volitelně)

POZNÁMKA: Paměťové moduly jsou uživatelsky vyměnitelné jednotky (CRU) a lze je vylepšit.

Typ

Rychlost

POZNÁMKA:

- Konfigurace paměti s frekvencí 2 400 MHz spárované s procesorem PDC, CDC, core i3
- Konfigurace paměti s frekvencí 2 666 MHz spárované s procesorem core i5, i7

Paměť DDR4 SDRAM, bez korekce ECC

- Frekvence 2 666 MHz s procesorem Core i5, i7
- Frekvence 2 400 MHz s procesorem Celeron, Pentium a i3

Porty a konektory

Tabulka 6. Porty a konektory

USB

- Dva porty USB 3.1. generace
- Čtyři porty USB 2.0

Security (Zabezpečení)

- Uzamykací slot Kensington
- Kroužek na visací zámek

Audio

- Port náhlavní soupravy
- Zdířka pro mikrofón
- Port zvukového vstupu
- Port výstupu zvuku

Grafika

- Port HDMI 1.4 (UMA)
- Port VGA

Síťový adaptér

Jeden konektor RJ-45

Karta Secure Digital

slot karty SD

Komunikace

Tabulka 7. Specifikace připojení

Síťový adaptér

Řadič Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Bezdrátové připojení

- Intel 9462 1x1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)
- Intel 9560 2x2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) skrze M.2

Grafika

Tabulka 8. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD 630	UMA	Intel Core i3-8100	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	VGA	VGA: 2 048 x 1 536, 60 Hz
		Intel Core i5-8400			HDMI 1.4	HDMI : 1 920 x 1 080, 60 Hz
		Intel Core i7-8700				
Grafická karta Intel UHD 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	VGA	VGA: 2 048 x 1 536, 60 Hz
		Procesor Celeron G4900			HDMI 1.4	HDMI : 1 920 x 1 080, 60 Hz
nVIDIA GeForce GT 710	Samostatná	-	DDR3	2 GB	DL-DVI Konektor HDMI VGA (pouze FH)	Dual Link DVI = 2 560 x 1 600 HDMI = 1 920 x 1 200 (režim PC), 1 920 x 1 080 (režim TV, 1080p) VGA (volitelně) = 2 048 x 1 536
nVIDIA GeForce GT 1030	Samostatná	-	GDDR5	2 GB	SL-DVI Konektor HDMI	SL-DVI = 1 920 x 1 200 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání) HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 bpp, 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1050	Samostatná	-	GDDR5	2 GB	DL-DVI DP Konektor HDMI	DL-DVI = 2 560 x 1 600 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání) DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> • 7 680 x 4 320, 60 Hz YUV420, 8 bitů, s jedním DP1.3 • 5 120 x 3 200 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání) • 5 120 x 3 200 x 30 bpp, 60 Hz (YUV422) HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 bpp, 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Samostatná	-	GDDR5	4 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2 560 x 1 600 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
					DP	DisplayPort =
					Konektor HDMI	<ul style="list-style-type: none"> 7 680 x 4 320, 60 Hz YUV420, 8 bitů, s jedním DP1.3 5 120 x 3 200 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání) 5 120 x 3 200 x 30 bpp, 60 Hz (YUV422)
						HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 bpp, 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1060	Samostatná	-	GDDR5	3 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2 560 x 1 600 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání)
					DP	(omezené zatmívání)
					Konektor HDMI	DisplayPort =
						<ul style="list-style-type: none"> 7 680 x 4 320, 60 Hz YUV420, 8 bitů, s jedním DP1.3 5 120 x 3 200 x 24 bpp, 60 Hz (omezené zatmívání) 5 120 x 3 200 x 30 bpp, 60 Hz (YUV422)
						HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 bpp, 60 Hz

Audio

Tabulka 9. Specifikace audia

Řadič	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Čtyřkanálový zvuk High-definition
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> Třívodičové zvukové konektory podporující prostorový zvuk 5.1 Vysoce kvalitní reproduktory Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofону

Skladovací

Tabulka 10. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Polovodičový disk SSD (Solid-State Drive)	M.2 2230 a 2280 PCIe	PCIe 3 x4 NVME, až 32 Gb/s	Až 512 GB
Pevný disk (HDD)	2,5" a 3,5"	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB při 5 400 ot./min. a 7 200 ot./min.

Processor

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

Tabulka 11. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Processor Intel Celeron G4900 8. generace (2 MB cache, až 3,1 GHz)	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Processor Intel Pentium Gold G5400 8. generace (4 MB cache, až 3,7 GHz)	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Processor Intel Core i3-8100 8. generace (6 MB cache, až 3,6 GHz)	Grafická karta Intel UHD 630 se sdílenou grafickou pamětí
Processor Intel Core i5-8400 8. generace (9 MB cache, až 4,0 GHz)	Grafická karta Intel UHD 630 se sdílenou grafickou pamětí
Processor Intel Core i7-8700 8. generace (12 MB cache, až 4,6 GHz)	Grafická karta Intel UHD 630 se sdílenou grafickou pamětí

Kombinace úložiště

Tabulka 12. Kombinace úložiště

Typ	Malý formát
Disk M.2 + SATA	128GB disk SSD M.2 + 1TB pevný disk, 7 200 ot./min.

Konektory na základní desce

Tabulka 13. Konektory na základní desce

Konektory M.2	M.2 2230/2280 pro disk SSD M.2 PCIe / bezdrátový (volitelně)
Konektor Serial ATA (SATA)	4 porty SATA 3.0 (až 6 Gb/s)
slot PCIe X16	PCIe x16 (1)
slot PCIe X1	PCIe x1 (2)
PCI	PCI (1)

Zdroj napájení

Tabulka 14. Zdroj napájení

Vstupní napětí	100–240 VAC, 50–60 Hz
Vstupní proud (max.)	<ul style="list-style-type: none">290W zdroj napájení (aktivní korekce účinníku APFC, celý rozsah)290W zdroj napájení (EPA Bronze)365W zdroj napájení (EPA Gold), vhodný pro grafiku nVIDIA GTX 1060 3GB GDDR5, červená topologie MT pouze pro Čínu.

Hardware pro zabezpečení

Tabulka 15. Hardware pro zabezpečení

Hardware pro zabezpečení	<ul style="list-style-type: none">Vymazání dat pomocí systému BIOS (funkce Secure Erase)Podpora systému BIOS pro agenta služby Computrace – podporuje software Computrace i funkci Proactive Systems Management.Samostatný modul TPM 2.0 (volitelně)Modul TPM zakázaný v systému BIOS (pouze Čína)Pokročilé ověřování Control Vault 2.0 s certifikací FIPS 140-2 úrovně 3
--------------------------	---

Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

Tabulka 16. Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">Energy Star 6.1 (k dispozici pouze ve vybraných konfiguracích)Značka FCC, ULSilver EPEAT Registered (pouze pro vybrané konfigurace). Účast a hodnocení v jednotlivých zemích naleznete na adrese www.epeat.net.CCC/CECP (pouze Čína)ESPL/ 1 Million Hr MTBF (pouze Čína, po uvolnění k distribuci)
---	---

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

Témata:

- [Přehled systému BIOS](#)
- [Možnosti obrazovky General \(Obecné\)](#)
- [Možnosti obrazovky System Configuration \(Konfigurace systému\)](#)
- [Možnosti obrazovky Video \(Grafická karta\)](#)
- [Možnosti obrazovky Security \(Zabezpečení\)](#)
- [Možnosti obrazovky Secure Boot](#)
- [Možnosti obrazovky 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 \(Systémové protokoly\)](#)
- [Rozšířené možnosti konfigurace](#)
- [Možnosti obrazovky SupportAssist System Resolution](#)

Přehled systému BIOS

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

ℹ POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	<ul style="list-style-type: none"> 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 (Informace o paměti): Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM 1, velikost paměti DIMM 2. Processor Information (Informace o procesoru): Zobrazí se typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální takt, minimální takt, maximální takt, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. Informace o zařízení: Zobrazuje primární pevný disk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, Adresa LOM MAC, grafický adaptér, řadič audia, zařízení WiFi, zařízení s Bluetooth.

Možnost	Popis
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Vestavěná karta NIC (IPv4) Vestavěná karta NIC (IPv6) <p>Ve výchozím nastavení jsou zaškrtnuty všechny možnosti. Můžete zrušit zaškrtnutí kterékoli možnosti a změnit tak pořadí spouštění.</p>
	<p>Boot List Options Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Starší externí zařízení UEFI (výchozí)


Možnost	Popis
Advanced Boot Options	<p>Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) povolena. Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob spouštění) zakázána.

Možnost	Popis
UEFI Boot Path Security	<p>Tyto možnosti určují, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) (výchozí) Always (Vždy) Never (Nikdy)

Možnost	Popis
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní)

Možnost	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SATA Operation	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · AHCI · RAID On (RAID zapnuto) (výchozí)
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration	<p>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.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z USB) (výchozí) · Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) (výchozí) · Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) (výchozí) <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
Front USB Configuration	<p>Toto pole povolí nebo zakáže konfiguraci předních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Přední port 1 (dole vpravo)* (výchozí) · Přední port 2 (dole vlevo)* (výchozí) <p>* označuje port s možností USB 3.0.</p>
Rear USB Configuration	<p>Toto pole povolí nebo zakáže konfiguraci předních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (Zadní port 1) · Rear Port 2 (Zadní port 2) · Zadní port 3 (s RJ-45) · Zadní port 4 (s RJ-45) <p>* označuje port s možností USB 3.0.</p>
Audio	<p>Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p>

Možnost	Popis
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD) (výchozí)

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
Multi-Display	<p>Tato možnost slouží k aktivaci a deaktivaci více displejů. Je potřeba ji povolit pro systémy Windows 7 nebo pozdější. Tato funkce není k dispozici pro jiné operační systémy.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (Povolit více displejů): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Primary Display	<p>Tato volba určuje, který řadič videa se stane primárním displejem, když je v systému k dispozici více řadičů.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Grafika Intel HD · Grafika nVIDIA HD

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p>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.</p> <p>POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
System Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p>POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.</p> <p>POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Internal HDD-3 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo interního pevného disku systému.</p> <p>POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Password Change	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).</p>

Možnost	Popis
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM zapnut, povoleno ve výchozím nastavení) • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy) • PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) • PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy) • Attestation Enable (Povolit atestaci – ve výchozím nastavení aktivní) • Key Storage Enable (Povolit flash disk – ve výchozím nastavení aktivní) • SHA-256 (ve výchozím nastavení aktivní) • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno <p>POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</p>
Computrace	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) <p>POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
Master Password Lockout	Možnost Enable Master Password Lockout (Povolit pozastavení hlavního hesla) není ve výchozím nastavení vybrána.
SIMM Security Mitigation (Omezení zabezpečení SIMM)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení zabezpečení UEFI SIMM.</p> <p>Výchozí nastavení: Funkce SIMM Security Mitigation není vybrána.</p>

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.</p> <p>Výchozí nastavení: Not selected (Nevybráno)</p>
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) • Režim auditu
Expert Key Management	<p>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (výchozí)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · KEK · db · dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Uložit do souboru) – uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. · Replace from File (Nahradit ze souboru) – nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. · Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. · Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. · Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení. · Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p>POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

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

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud možnost Multi-Core Support (Podpora více jader) zakážete, bude povoleno jedno jádro.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader) – ve výchozím nastavení povoleno
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · C states (Stavy C) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>

Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <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)	<p>Tato volba slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Every Day (Každý den) · Weekdays (V pracovní dny) · Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Deep Sleep Control	<p>Umožňuje agresivně přistupovat k systému, který je v režimu Shut down (Vypnutý – S5) nebo Hibernated (Hibernace – S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázáno – výchozí) · Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) · Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (zakázáno): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · LAN Only (Pouze LAN) · WLAN Only (Pouze WLAN) · LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) · LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)

Možnost	Popis
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.

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Numlock LED	Tato možnost určuje, zda má být indikátor LED funkce NumLock zapnut při spuštění systému. <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (Povolit indikátor LED funkce NumLock): Možnost je aktivní.
Keyboard Errors	Tato možnost řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění. <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice): Možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimální) Thorough (Důkladné) (výchozí) Auto (Automaticky)
Extend BIOS POST Time	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním. <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	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) (výchozí nastavení) Continue on Warnings (Pokračovat při varování) Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání interních bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none">· WLAN/WiGig (výchozí)· Bluetooth (výchozí)

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Toto pole řídí mechanismus zprávy SERR. Některé grafické karty vyžadovaly zprávu SERR. <ul style="list-style-type: none">· Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR – výchozí)
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Allows BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS – ve výchozím nastavení povoleno.)
Data Wipe	Toto pole umožňuje vymazat data ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku . Ve výchozím nastavení aktivní.
First Power On Date	Tato možnost umožňuje nastavit datum vlastnictví. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

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).

Rozšířené možnosti konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM. <ul style="list-style-type: none">· Auto (Automaticky) – výchozí nastavení· Disabled (Neaktivní)· L1 Only (Pouze L1)

Možnosti obrazovky SupportAssist System Resolution

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none">· Nesvítí· 1· 2 (ve výchozím nastavení aktivní).· 3
SupportAssist Power Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je povoleno).

Software

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

Témata:

- Podporované operační systémy
- Stažení ovladačů systému
- Ovladače čipové sady Intel
- Filtr událostí Intel HID
- Ovladače disku
- Ovladač grafického adaptéru
- Ovladače Bluetooth
- Síťové ovladače
- Ovladače zvuku
- Ovladače úložiště
- Ovladače zabezpečení

Podporované operační systémy

Tabulka 17. Podporované operační systémy

Podporované operační systémy	Popis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64bitový) • Microsoft Windows 10 Home (64bitový)

Stažení ovladačů systému

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

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

- 4 Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v stolním počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7 Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj stolní počítač.
- 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.

Ovladače čipové sady Intel

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

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Filtr událostí Intel HID

Zkontrolujte, zda je filtr událostí Intel HID v počítači již nainstalován.

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

Ovladače disku

Ovladače disku nainstalované v systému

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

Ovladač grafického adaptéru

Zkontrolujte, zda je ovladač grafického adaptéru již v počítači nainstalován.

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

Ovladače Bluetooth

Tato platforma podporuje různé ovladače Bluetooth. Následuje příklad.

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0





Síťové ovladače

Nainstalujte ovladače WLAN a Bluetooth ze serveru podpory společnosti Dell.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)




Ovladače zvuku

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku v počítači nainstalovány.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Ovladače úložiště

Zkontrolujte, zda jsou ovladače řadiče úložiště nainstalované v systému.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Ovladače zabezpečení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače bezpečnostních zařízení již nainstalované v počítači.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Získání pomoci

Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

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