OptiPlex 3080 v provedení Small Form Factor

Nastavení a technické údaje

Regulační model: D15S Regulační typ: D15S002 Srpen 2020 Rev. A01



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.

© 2020 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: Konfigurace počítače	5
Kanitola 2: Přehled časi	10
Pohled zenředu	10
Pohled zezadu	
Rozvržení základní desky	
	IZ
Kapitola 3: Technické údaje	
Rozměry a hmotnost	
Čipová sada	
Procesory	
Operační systém	
Paměť	
Paměť Intel Optane	
Porty a konektory	
Komunikace	
Grafika a řadič grafické karty	
Zvuk a reproduktor	
Úložiště	
Jmenovitý výkon	20
Rozměry a hmotnost	
Fyzické rozměry systému	
Přída∨né karty	21
Zabezpečení	
Zabezpečení dat	
Příslušenství	
Prostředí	
Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)	
Servis a podpora	
Okolí počítače	24
Kanitala 4. Saftwara	25
Stažoní ovlodožů ovotámu Windowo	25 25
	20
Kapitola 5: Nastavení systému BIOS	
Přehled systému BIOS	
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS	
Navigační klávesy	
Jednorázová spouštěcí nabídka	27
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)	27
Obecné možnosti	27
Systémové informace	
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)	
Zabezpečení	

Možnosti funkce Secure Boot	
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension	
Performance (Výkon)	
Řízení spotřeby	
Chování POST	
Podpora virtualizace	
Možnosti bezdrátového připojení	
Údržba	
System Logs (Systémové protokoly)	
Pokročilá konfigurace	35
Systém řešení SupportAssist	
Aktualizace systému BIOS	
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows	
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu	
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows	
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12	
Systémové heslo a heslo pro nastavení	
Přiřazení hesla konfigurace systému	
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému	
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel	
Kapitola 6: Získání pomoci	39

•	•	
Kontaktování sp	olečnosti Dell	39

Konfigurace počítače

1

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete konfiguraci. Při nastavování společnost Dell doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
 (i) POZNÁMKA: Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.
- 7. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Aplikace Dell	Podrobnosti
	Registrace produktu Dell
	Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell
	Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist
	Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Aplikace Dell	Podrobnosti
	(j) POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.
	Aplikace Dell Update
	Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	Služba Dell Digital Delivery
	Ctabuita aaftuurauté anlikaan užetně zakounaných aužek něodom
	stanujte softwarove apiikace vcetne zakoupených, avsak předem nenainstalovaných programů.



Přehled šasi

Témata:

- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Rozvržení základní desky

Pohled zepředu



- 1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
- 2. Kontrolka činnosti pevného disku
- 3. Univerzální zvukový port
- 4. Dva porty USB 2.0
- 5. Dva porty USB 3.2 typu A 1. generace
- 6. Optická jednotka (volitelné příslušenství)

Pohled zezadu



- 1. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
- 2. Port HDMI 1.4b
- 3. 3. grafický port (VGA / DP 1.4 / HDMI 2.0b) (volitelné příslušenství)
- 4. DisplayPort 1.4
- 5. Sériový port / PS-2 (volitelné příslušenství)
- 6. Dva porty USB 3.2 typu A 1. generace
- 7. Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On
- 8. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
- 9. Dva sloty pro rozšiřující karty
- 10. Port konektoru napájení
- 11. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
- 12. Smyčka visacího zámku
- 13. Slot anténního modulu
- 14. Slot bezpečnostního kabelu Kensington

Rozvržení základní desky



- 1. Konektor zobrazovacího zařízení
- 2. Konektor přepínače proti otevření (Intruder)
- 3. Konektor napájení procesoru (ATX_CPU)
- 4. Konektor ventilátoru procesoru
- 5. Paměťové sloty (DIMM1, DIMM2)
- 6. Konektor disku SSD M.2
- 7. Konektor vypínače (PWR_SW)
- 8. Konektor jednotky napájecího zdroje
- 9. Konektor M.2 WLAN
- 10. konektor SATA 0
- 11. konektor SATA 2
- 12. konektor napájení SATA,
- 13. Konektor vnitřního reproduktoru
- 14. Konektor PCle
- 15. Knoflíková baterie
- 16. Sériový rozdělovací kabel KB/MS
- 17. Socket procesoru (CPU)

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující specifikace obsahují pouze informace, které musí být s počítačem dodány dle zákona. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Čipová sada
- Procesory
- Operační systém
- Paměť
- Paměť Intel Optane
- Porty a konektory
- Komunikace
- Grafika a řadič grafické karty
- Zvuk a reproduktor
- Úložiště
- Jmenovitý výkon
- Rozměry a hmotnost
- Okolí počítače

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis		Hodnoty		
V	ýška:			
	Vpředu	290,00 mm (11,42 palce)		
	Vzadu	290,00 mm (11,42 palce)		
Ši	řka	92,60 mm (3,65 palce)		
Н	loubka	292,80 mm (11,53 palce)		
Hmotnost (maximální)		5,02 kg (11,07 lb) (i) POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.		

Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel B460

Tabulka 3. Čipová sada (pokračování)

Popis	Hodnoty
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů (pro jeden kanál)
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCle	Až generace 3.0
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)	24 kB v modulu TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

Procesory

POZNÁMKA: 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.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) jsou nové bezpečnostní funkce dostupné v současnosti pouze v systému Windows Enterprise.

Device Guard je kombinace firemního hardwaru a softwarových bezpečnostních funkcí a při společné konfiguraci uzamkne zařízení, takže může spouštět pouze důvěryhodné aplikace. Jestliže nejde o důvěryhodnou aplikaci, nelze ji spustit.

Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), aby se k nim dostal pouze privilegovaný systémový software. Neoprávněný přístup k těmto tajným údajům může vést k pokusům o krádež přihlašovacích údajů. Funkce Credential Guard zabraňuje těmto útokům ochranou hashů hesla NTLM a tiketů Kerberos Ticket Granting.

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

Tabulka 4. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Poče t vlá ken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Celeron G5900	58 W	2	2	3,4 GHz	2 MB	Grafika Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium G6400	58 W	2	4	4,0 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium G6500	58 W	2	4	4,1 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano

Tabulka 4. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Poče t vlá ken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10300 10. generace	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10400 10. generace	65 W	6	12	2,9 GHz až 4,3 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	14 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i5-10505 10. generace	65 W	6	12	3,2 GHz až 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10305 10. generace	65 W	4	8	3,8 GHz až 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10105 10. generace	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano

Operační systém

Váš OptiPlex 3080 v provedení Small Form Factor podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Home National Academic, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro Education, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový
- NeoKylin 7.0

POZNÁMKA: Komerční platforma nabízí systém Windows 10 N-2 a 5letou podporu operačního systému. Další informace o systému N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows naleznete na stránkách systému Dell WaaS (Windows as a Service), v článku znalostní báze https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/.

Paměť

POZNÁMKA: Doporučuje se využít možnost s více moduly DIMM, aby nedošlo ke snížení výkonu. Jestliže konfigurace systému obsahuje integrovanou grafickou kartu, zvažte použití 2 a více modulů DIMM.

POZNÁMKA: Doporučujeme paměťové moduly instalovat v párech se stejnou velikostí, rychlostí a technologií. Pokud nejsou paměťové moduly nainstalovány v odpovídajících párech, bude počítač nadále fungovat, ale jeho výkon se mírně sníží. Celý paměťový rozsah je k dispozici pro 64bitové operační systémy.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty	
Sloty	Dva sloty DIMM	
Тур	DDR4	
Rychlost	2 666 MHz	
Maximální velikost paměti	64 GB	
Minimální velikost paměti	4 GB	
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	
Podporované konfigurace	 4 GB, 1 x 4 GB 8 GB, 1 x 8 GB 8 GB, 2 x 4 GB 16 GB, 2 x 8 GB 16 GB, 1 x 16 GB 32 GB, 1 x 32 GB 32 GB, 2 x 16 GB 64 GB, 2 x 32 GB 	

Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelerátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

() POZNÁMKA: Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)
- Nejnovější verze ovladače pro technologii Intel Rapid Storage
- Konfigurace spouštěcího režimu UEFI

Tabulka 6. Paměť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Тур	Paměť / úložiště / akcelerátor úložiště
Rozhraní	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB a 32 GB
Kapacita	Až 32 GB

Porty a konektory

Tabulka 7. Porty a konektory

Popis Hodnoty	
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s (vzadu)

Tabulka 7. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty	
USB	 Dva porty USB 2.0 (vpředu) Dva porty USB 3.2 1. generace typu A (vpředu) Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On (vzadu) Dva porty USB 3.2 1. generace typu A (vzadu) 	
Zvuk	 Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) Jeden zvukový linkový vstupní/výstupní port s možností přepínání (vzadu) 	
Grafika	 Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu) Jeden port HDMI 1.4 (vzadu) Jeden volitelný 3. grafický port (VGA / DP 1.4 / HDMI 2.0b) 	
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno	
Port napájení	Port 4,50 mm × 2,90 mm pro vstup stejnosměrného napájení	
Paralelní/sériový port	Jeden sériový port (volitelný)	
Port PS/2	Dva (volitelné)	
Zabezpečení	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington	
Anténa	Dva konektory SMA (volitelné příslušenství)	
Interní:		
Rozšíření	 Jeden slot PCle x16 Gen 3 poloviční výšky Jeden slot PCle x1 Gen 3 poloviční výšky 	
SATA	Jeden slot SATA pro 3,5palcový pevný disk / 2,5palcový pevný disk, jeden slot SATA pro tenkou optickou jednotku	
M.2	 Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth Jeden slot M.2 pro disk SSD 2280 PCle / paměť Optane nebo disk SSD 2230 PCle (i) POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet 	
	M.2 naleznete v článku znalostní databáze SLN301626.	

Komunikace

Ethernet

Tabulka 8. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Ethernetový řadič Realtek RTL8111HSD-CG LAN
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s	Až 867 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Šifrování	 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP 	 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP 	 64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5,0	5.1	4, 2

Grafika a řadič grafické karty

Tabulka 10. Specifikace integrované grafiky

Řadič Podpora externího displeje		Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD Graphics 610	Jeden port HDMI 1.4Jeden port DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Intel Celeron / Pentium Gold
Grafika Intel UHD Graphics 630	Jeden port HDMI 1.4Jeden port DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5 10. generace

Tabulka 11. Specifikace samostatné grafické karty

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
Grafická karta NVIDIA GeForce GT730	Dva porty DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	Dva porty DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	Dva porty mini DisplayPort Jeden port DisplayPort	4 GB	GDDR5

Zvuk a reproduktor

Tabulka 12. Specifikace zvuku a reproduktoru

Popis	Hodnoty
Тур	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník
Interní rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)

Tabulka 12. Specifikace zvuku a reproduktoru (pokračování)

Popis	Hodnoty
Externí rozhraní	 Jeden univerzální zvukový konektor Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
Reproduktory	Volitelné
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3246 (třída D 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratek
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Nepodporováno

Úložiště

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40)
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB
- Jeden 3,5palcový pevný disk a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB

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

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2
- bez disku M.2 je primárním diskem 3,5palcový pevný disk nebo jeden z 2,5palcových pevných disků

Tabulka 13. Technické údaje úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk SATA, 5 400 ot./min	SATA	Až 2 TB
2,5palcový pevný disk SATA, 7 200 ot./min	SATA	Až 1 TB
2,5palcový samošifrovací pevný disk SATA, 7 200 ot./min, FIPS, Opal 2.0	SATA	Až 500 GB
3,5palcový pevný disk SATA, 5 400 ot./min	SATA	Až 4 TB
3,5palcový pevný disk SATA, 7 200 ot./min	SATA	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCle Gen 3 x4 NVMe, třída 35	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	PCle Gen 3 x4 NVMe, třída 40	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal	PCle Gen 3 x4 NVMe, třída 40, SED	Až 512 GB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex 3080 v provedení Small Form Factor.

Tabulka 14. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Тур	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,2 A	3,2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	 +12 VA / 16,50 A 12 VB / 14 A Pohotovostní režim: +12 VA / 0,5 A +12 VB / 2,5 A 	 +12 VA / 16,50 A 12 VB / 14 A Pohotovostní režim: +12 VA / 0,5 A +12 VB / 2,5 A
Jmenovité výstupní napětí	12 VA12 VB	 12 VA 12 VB

Rozměry a hmotnost

Tabulka 15. Rozměry a hmotnost

Ρ	opis	Hodnoty
Výška:		
	Vpředu	290,00 mm (11,42 palce)
	Vzadu	290,00 mm (11,42 palce)
Š	ířka	92,60 mm (3,65 palce)
Н	loubka	292,80 mm (11,53 palce)
Hmotnost (maximální)		5,02 kg (11,07 lb) (i) POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Fyzické rozměry systému

() POZNÁMKA: Hmotnost systému a hmotnost balení závisí na obvyklé konfiguraci a může se lišit v závislosti na individuální konfiguraci počítače. Obvyklá konfigurace obsahuje integrovanou grafickou kartu, jeden pevný disk a jednu optickou jednotku.

Tabulka 16. Fyzické rozměry systému

Funkce	Hodnoty	
Objem šasi (litry)	7,86	
Hmotnost šasi (kg/lb)	5,28 kg (11,63 lb)	
Rozměry šasi		

Tabulka 16. Fyzické rozměry systému (pokračování)

Funkce	Hodnoty	
Výška (mm/palce)	290,00 mm (11,42 palce)	
Šířka (mm/palce)	92,60 mm (3,65 palce)	
Hloubka (mm/palce)	292,80 mm (11,53 palce)	
Přepravní hmotnost (kg/lb – včetně obalového materiálu)	6,62 kg (14,58 lb)	
Rozměry balení		
Výška (mm/palce)	487,00 mm (19,17 palce)	
Šířka (mm/palce)	394,00 mm (15,51 palce)	
Hloubka (mm/palce)	264,00 mm (10,40 palce)	

Přídavné karty

Tabulka 17. Přídavné karty

Přídavné karty
Karta USB 3.1 PCIe typu C
Port USB 3.1 typu A 2. generace
Přídavná karta paralelního/sériového portu PCle (plné výšky)

Zabezpečení

Tabulka 18. Zabezpečení

Možnosti zabezpečení	OptiPlex 3080 v provedení Small Form Factor
Slot bezpečnostního kabelu Kensington	Podporováno
Smyčka visacího zámku	Podporováno
Přepínač proti otevření šasi	Podporováno
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)	Podporováno
Microsoft Windows BitLocker	Podporováno
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)	Podporováno
Samošifrovací disky (Opal, FIPS)	Podporováno
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Podporováno
Intel Secure Boot	Podporováno
Intel Authenticate	Podporováno

Zabezpečení dat

Tabulka 19. Zabezpečení dat

Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
30denní zkušební verze softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
12měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno

Tabulka 19. Zabezpečení dat (pokračování)

Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
36měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
SafeGuard and Response, s pomocí VMware Carbon Black a Secureworks	Podporováno
Next Generation Antivirus (NGAV)	Podporováno
Endpoint Detection and Response (EDR)	Podporováno
Threat Detection and Response (TDR)	Podporováno
Managed Endpoint Detection and Response	Podporováno
Incident Management Retainer	Podporováno
Emergency Incident Response	Podporováno
SafeData	Podporováno

Příslušenství

Tabulka 20. Příslušenství

Příslušenství	
Zvuk	 Stereofonní náhlavní souprava Dell Pro – UC350 Stereofonní zvuková lišta Dell Pro – AE515M
Klávesnice a myši	Bezdrátová klávesnice a myš Dell KM636, černá
Kryt kabelu	Kryt kabeláže OptiPlex MT
Monitory	Monitor Dell 24 – P2419H
Stojany a držáky	 Rameno pro dva monitory Dell – MDA20 Stojan pro dva monitory Dell – MDS19 Stojan pro jeden monitor Dell – MSA20

Prostředí

Tabulka 21. Specifikace prostředí

Funkce	OptiPlex 3080 v provedení Small Form Factor
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Balení MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standard
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

() POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný.

Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabulka 22. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
EPEAT	Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Integrovaná na základní desce
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

(i) POZNÁMKA:

¹ Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

²Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

Servis a podpora

POZNÁMKA: Další podrobnosti o servisních plánech společnosti Dell naleznete v části https://www.dell.com/learn/us/en/19/
services/warranty-support-services.

Tabulka 23. Záruka

Záruka	
Roční základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice	
2letá rozšířená základní záruka	
3letá rozšířená základní záruka	
Aletá rozšířená základní záruka	
5letá rozšířená základní záruka	
Roční podpora ProSupport se servisní službou Next Business Day On-site Service	
2letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service	
3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service	
4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service	
5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service	
1letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service	
2letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service	
3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service	
4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service	
5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service	

Tabulka 24. Služba při náhodném poškození

Služba při náhodném poškození Roční služba při náhodném poškození 2letá služba při náhodném poškození 3letá služba při náhodném poškození

Tabulka 24. Služba při náhodném poškození (pokračování)

Služba při náhodném poškození
4letá služba při náhodném poškození
5letá služba při náhodném poškození

Okolí počítače

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

Tabulka 25. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10-35 °C (50-95 °F)	-40-65°C (-40-149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 50,8 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 133 cm/s (52,5 palců/s)
Nadmořská výška (maximální)	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (35 000 stop)

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

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

Software

4

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

Témata:

• Stažení ovladačů systému Windows

Stažení ovladačů systému Windows

Kroky

- 1. Zapněte .
- 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).

(i) 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.

Nastavení systému BIOS

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

(i) POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Témata:

- Přehled systému BIOS
- Spuštění programu pro nastavení systému BIOS
- Navigační klávesy
- Jednorázová spouštěcí nabídka
- Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)
- Aktualizace systému BIOS
- Systémové heslo a heslo pro nastavení
- Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, jako je pevný disk, grafický adaptér, klávesnice, myš nebo tiskárna.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

Kroky

- 1. Zapněte počítač.
- 2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

(i) POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Navigační klávesy

i POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 26. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.

Tabulka 26. Navigační klávesy (pokračování)

Klávesy	Navigace
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. POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do jednorázové spouštěcí nabídky zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

(i) POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

(i) POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 27. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	 Zobrazí následující informace: System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního štítku, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví a kódu Express service code. Memory Information: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1 a velikost paměti DIMM 2. PCI Information: Zobrazí Slot1_M.2, Slot2_M.2. Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, cache L2 procesoru, cache L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. Informace o zařízení: Zobrazí SATA-0, M.2 PCle SSD-2, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.

Tabulka 27. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
Sekvence spuštění	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato možnost určuje, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.
Datum/Čas	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

·

Tabulka 28. Konfigurace systému

Možnost	Popis
Integrated NIC	 Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost Enable UEFI Network Stack není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: Disabled Enabled Enabled w/PXE (výchozí) i) POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.
Operační režim SATA	 Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. Disabled = Řadiče SATA jsou skryty. AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. RAID ON = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	 Povolí či zakáže různé integrované jednotky: SATA-0 (ve výchozím nastavení povoleno) M.2 PCle SSD-0 (ve výchozím nastavení povoleno)
Smart Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby týkající se integrovaných jednotek. Možnost Enable SMART Reporting je ve výchozím nastavení zakázána.
Konfigurace USB	 Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: Povolit podporu funkce spuštění USB Enable Front USB Ports Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Front USB Configuration	Umožňuje zapnout nebo vypnout přední porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Rear USB Configuration	Umožňuje zapnout nebo vypnout zadní porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Zvuk	 Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio. Povolit mikrofon Povolit vnitřní reproduktor Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Údržba prachového filtru	Umožňuje povolit nebo zakázat zprávy systému BIOS týkající se údržby volitelného prachového filtru v počítači. Systém BIOS vygeneruje před spuštěním upomínku týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána .

Tabulka 28. Konfigurace systému (pokračování)

Možnost	Popis
	Vypnuto15 dní
	 30 dní 60 dní
	 90 dní 120 dní 150 dní
	 180 dní

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 29. Grafika

Možnost	Popis
Primary Display	 Umožňuje vybrat primární displej, když je v systému k dispozici více řadičů. Auto (Automaticky) – výchozí nastavení Grafika Intel HD POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Auto (Automaticky), bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení.

Zabezpečení

Tabulka 30. Zabezpečení

Možnost	Popis
Heslo správce	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Heslo systému	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Interní heslo HDD-0	Slouží k nastavení, změně či smazání hesla interního pevného disku počítače.
Konfigurace hesla	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Vynechání hesla	 Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk během restartu počítače. Disabled – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Reboot Bypass – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému). POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.
Změna hesla	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. Allow Non-Admin Password Changes: Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizačních 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 ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. TPM On (výchozí) Vymazat

Tabulka 30. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
	 PPI Bypass for Enable Commands PPI Bypass for Disable Commands Obejití PPI pro mazací příkazy Attestation Enable (výchozí nastavení) Key Storage Enable (výchozí nastavení) SHA-256 (výchozí nastavení)
	Zvolte kteroukoli z možností: Disabled Enabled (výchozí)
Produkty Absolute	V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. • Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Disable • Permanently Disabled
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z možností: • Disabled (výchozí) • Enabled • On-Silent
Zámek správcovského nastavení	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Zámek hlavního hesla	Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Omezení zabezpečení SMM	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Možnosti funkce Secure Boot

Tabulka 31. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. • Secure Boot Enable Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. • Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) • Režim auditu
Expert key Management	 Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: PK (výchozí) KEK db dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující: Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.

Tabulka 31. Secure Boot (Bezpečné zavádění) (pokračování)

Možnost	Popis	
	 Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. 	
	• Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.	
	Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč.	
	 Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. 	
	Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče.	
	POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.	

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 32. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.
	Klikněte na jednu z následujících možností:
	 Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).
	Klikněte na jednu z následujících možností:
	• 32 MB
	 64 MB 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 33. 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 (Vše) – Výchozí
	• 1
	• 2
	• 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.
	• Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.
	C states (Stavy C)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.

Tabulka 33. Performance (Výkon) (pokračování)

Možnost	Popis
	 Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.
	 Disabled (Neaktivní) Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení

Řízení spotřeby

Tabulka 34. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery	 Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na: Power Off (Vypnout) Power On (Zapnout) Last Power State (Poslední stav napájení) Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.
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	Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM. (j) POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto) .
Deep Sleep Control	 Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. Disabled (Neaktivní) Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) .
USB Wake Support	Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. Možnost "Enable USB Wake Support" (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) je ve výchozím nastavení vybrána.
Wake on LAN/WWAN	 Tato možnost umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN nebo WLAN: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN nebo WLAN: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. LAN with PXE Boot (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE. WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Chování POST

Tabulka 35. POST Behavior

Možnost	Popis
Varování adaptéru	Tato volba umožňuje rozhodnout, zda bude systém zobrazovat výstražné zprávy, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Numlock LED	Umožňuje nastavit zapnutí nebo vypnutí funkce NumLock po spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci hlášení chyb klávesnice při spouštění počítače. Možnost Enable Keyboard Error Detection je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	 Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility: Minimal: Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST. Thorough: Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spouštění. Auto: Operační systém může řídit toto nastavení, které funguje, pouze pokud operační systém podporuje příznak Simple Boot. Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Thorough.
Prodloužit čas BIOS POST	 Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním. 0 sekund (výchozí) 5 sekund 10 sekund
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo není ve výchozím nastavení vybrána.
Varování a chyby	 Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností: Výzva při varování a chybách – výchozí nastavení Pokračovat při varování Pokračovat při varování a chybách

Podpora virtualizace

Tabulka 36. 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.	
	Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization)	
	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 pro přímý vstup a výstup.	
	Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup)	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.	

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 37. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:
	Možnosti jsou následující:
	WLAN/WiGig
	Bluetooth
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Údržba

Tabulka 38. Údržba

Možnost	Popis	
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.	
Inventární štítek	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven.	
	Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.	
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.	
Downgrade systému BIOS	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize.	
	Povolit downgrade systému BIOS	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.	
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť.	
	Vymazat při příštím spuštění	
	Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.	
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.	
	(i) POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive musí být povoleno.	
	Always Perform Integrity Check – provádí kontrolu integrity při každém spuštění.	
First Power On Date	Umožňuje nastavit datum nabytí. Možnost Set Ownership Date ve výchozím nastavení není vybrána.	

System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 39. System Logs (Systémové protokoly)

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

Pokročilá konfigurace

Tabulka 40. Pokročilá konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	 Umožňuje nastavení úrovně ASPM. Auto (Automaticky) (výchozí) – existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a uzlem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení. Disabled (Zakázáno) – správa výkonu ASPM je trvale vypnutá. L1 Only (Pouze L1) – správa výkonu ASPM je nastavena na použití L1.

Systém řešení SupportAssist

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	 Slouží k ovládání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: Vypnuto 1 2 (ve výchozím nastavení aktivní) 3
SupportAssist OS Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).
BIOSConnect	Určuje, zdali má funkce BIOSConnect povolit, nebo zakázat operační systém cloudové služby v případě absence funkce Local OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Kroky

- 1. Přejděte na web www.dell.com/support.
- 2. Klikněte na možnost Podpora produktu. Do pole Vyhledat podporu, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Vyhledat.
 - (i) **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
- 3. Klikněte na možnost Ovladače a soubory ke stažení. Rozbalte nabídku Najít ovladače.
- 4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 5. V rozbalovací nabídce Kategorie vyberte možnost BIOS.
- 6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz Stáhnout stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
- 7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
- Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce. Další informace najdete v článku 000124211 znalostní báze na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze 000131486 na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Kroky

- 1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows a stáhněte si nejnovější aktualizační soubor pro systém BIOS.
- 2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze 000145519 na adrese www.dell.com/support.
- 3. Zkopírujte aktualizační soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
- 4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
- 5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu F12.
- 6. Zvolte jednotku USB z Jednorázové nabídky spuštění.
- Zadejte název aktualizačního souboru systému BIOS a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se Nástroj pro aktualizaci systému BIOS.
- 8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: https://www.dell.com/support/article/sln153694

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 počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

(i) POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS 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 počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

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

VÝSTRAHA: Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

- 1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
- Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
- 3. Klikněte na možnost Aktualizace ze souboru.
- 4. Zvolte externí zařízení USB.
- 5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost Odeslat.
- 6. Klikněte na možnost Aktualizace systému BIOS. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
- 7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 41. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

(i) POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

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

Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- Číslice 0 až 9.

- Velká písmena A až Z
- Malá písmena a až z
- 3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole Potvrďte nové heslo a klikněte na možnost OK.
- 4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
- 5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- 1. Na obrazovce System BIOS nebo System Setup vyberte možnost System Security a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka System Security.
- 2. Na obrazovce System Security ověřte, zda je v nastavení Password Status vybrána možnost Unlocked.
- 3. Vyberte možnost System Password, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4. Vyberte možnost Setup Password, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
- 5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

Získání pomoci

Témata:

Kontaktování společnosti Dell

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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