

Precision 3240 Compact

Konfigurace a technické údaje



Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Nastavení počítače Precision 3240 Compact.....	5
Kapitola 2: Pohledy na zařízení Precision 3240 Compact.....	7
Vpředu.....	7
Vzadu.....	8
Po straně.....	9
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Precision 3240 Compact.....	10
Rozměry a hmotnost.....	10
Procesory.....	10
Čipová sada.....	11
Operační systém.....	11
Paměť.....	11
Porty a konektory.....	12
Ethernet.....	13
Bezdrátový modul.....	13
Zvuk.....	14
Skladovací.....	14
Napájecí adaptér.....	14
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	15
Grafická karta – samostatná.....	15
Přídavné karty.....	16
Regulační směrnice.....	16
Zabezpečení dat.....	16
Provozní a skladovací podmínky.....	17
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	18
Přehled systému BIOS.....	18
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	18
Bootovací nabídka.....	18
Navigační klávesy.....	18
Sekvence spuštění.....	19
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	19
Obecné možnosti.....	19
Systémové informace.....	20
Možnosti obrazovky Video.....	21
Zabezpečení.....	21
Možnosti funkce Secure Boot.....	22
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	23
Výkon.....	23
Řízení spotřeby.....	24
Chování POST.....	25
Možnosti správy.....	25
Podpora virtualizace.....	26

Možnosti bezdrátového připojení.....	26
Údržba.....	26
System Logs (Systémové protokoly).....	27
Pokročilé konfigurace.....	27
Systém řešení SupportAssist.....	28
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	28
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	28
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	29
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	29
Kapitola 5: Software.....	30
Stažení ovladačů systému Windows.....	30
Kapitola 6: Návoděda a kontakt na společnost Dell.....	31

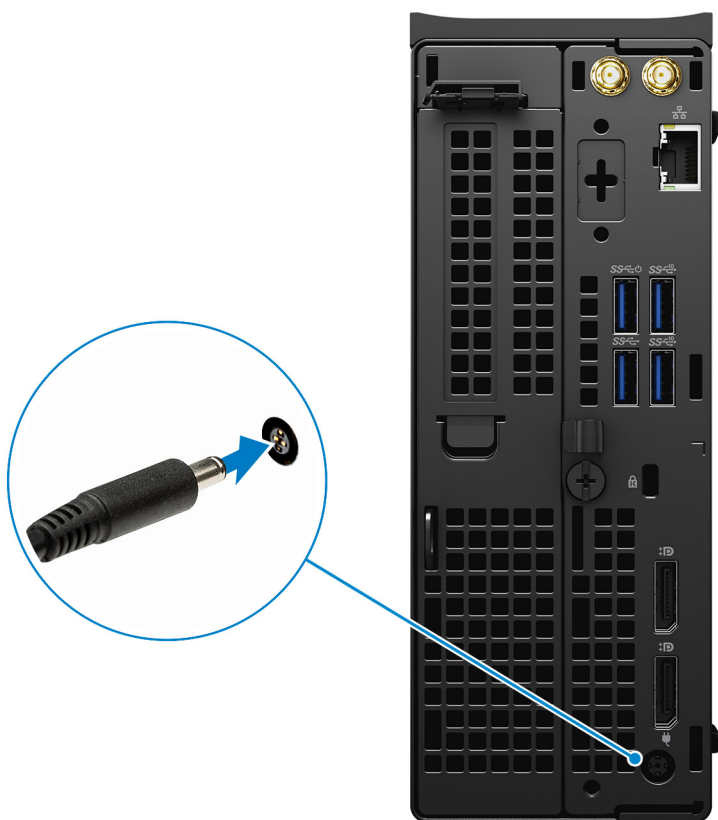
Nastavení počítače Precision 3240 Compact

O této úloze

POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapnete.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článkách znalostní báze [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese www.dell.com/support.

V systému Windows:

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







- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.

POZNÁMKA: Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.

- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

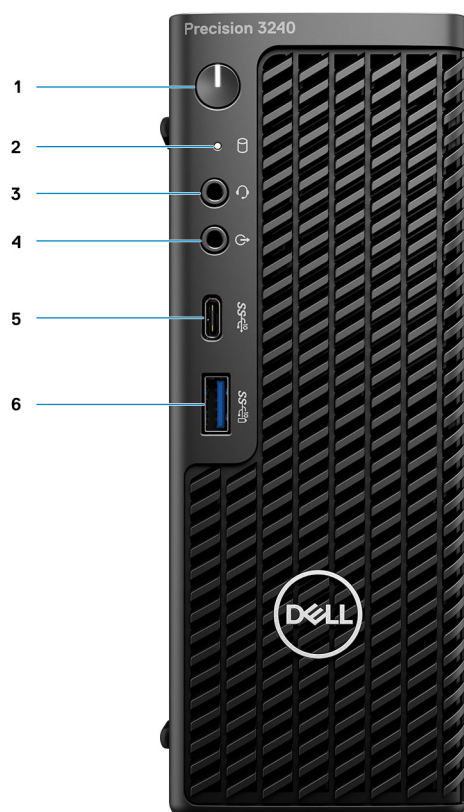
3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace systému. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru počítače. Pokud je zjištěn problém, společnosti Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist pro domácí počítače na stránce www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Více informací o práci s aplikací Dell Update naleznete v článku 000149088 znalostní databáze na adrese https://www.dell.com/support/home/cs-cz.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stahujte zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Více informací o službě Dell Digital Delivery naleznete v článku 000129837 znalostní databáze na adrese https://www.dell.com/support/home/cs-cz.</p>

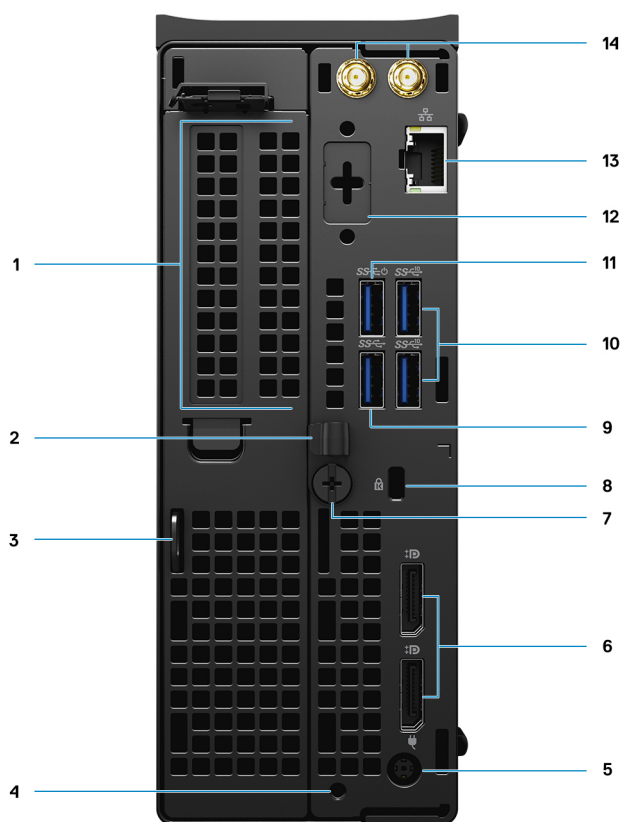
Pohledy na zařízení Precision 3240 Compact

Vpředu



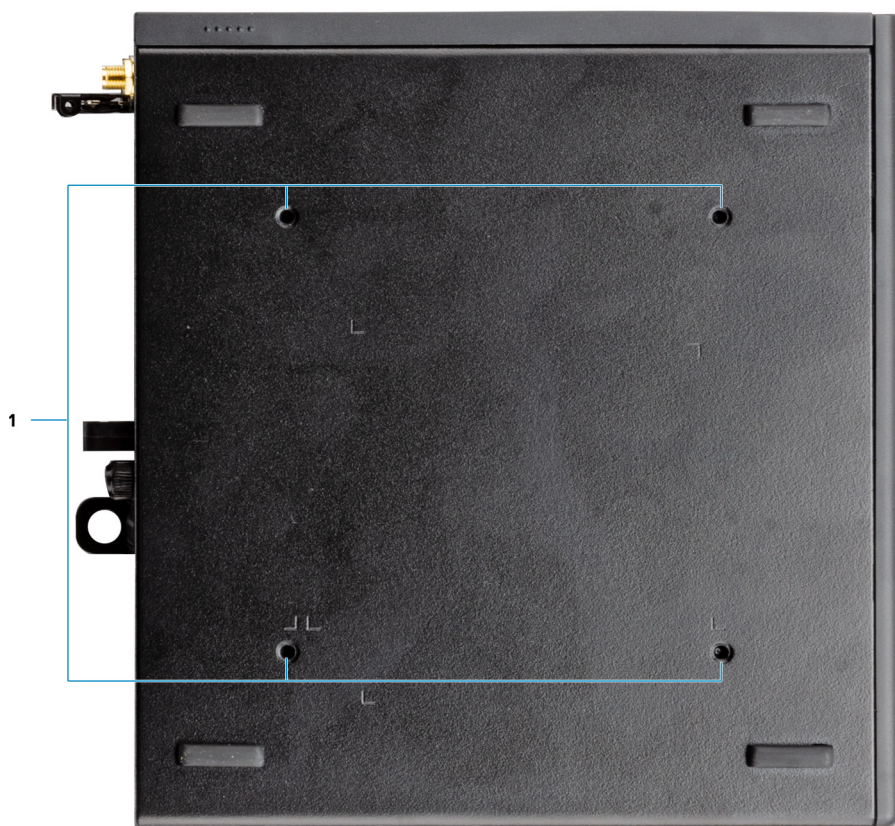
1. Vypínač (indikátor diagnostiky)
2. Kontrolka činnosti úložiště
3. Port pro náhlavní soupravu
4. Port pro linkový zvukový vstup a výstup
5. Port USB 3.2 typu C 2. generace (10 Gb/s)
6. Port USB 3.2 typu A 2. generace (10 Gb/s), s technologií PowerShare

Vzadu



1. Slot pro rozšiřující karty
2. Držák správy kabelů
3. Visací zámek
4. Otvor pro montážní šroub
5. Port napájecího adaptéru
6. Dvě rozhraní DisplayPort 1.4
7. Křídlový šroub
8. Slot pro kabelový zámek Kensington
9. Port USB 3.2 typu A 1. generace (5 Gb/s)
10. Dva porty USB 3.2 typu A 2. generace (10 Gb/s)
11. Port USB 3.2 typu A 1. generace (5 Gb/s), s technologií SmartPower
12. Volitelný port (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB typu C s rozhraním DP 1.4 v alternativním režimu)
13. Síťový konektor RJ45
14. Integrované konektory na externí anténu SMA (volitelné příslušenství)

Po straně



1. Čtyři šroubové sloupky M4x10 pro možnosti montáže VESA.

i **POZNÁMKA:** Systém Dell Precision 3240 Compact má otvory pro šrouby ve vzdálenostech 100 mm x 100 mm od sebe.

Technické údaje o notebooku Precision 3240 Compact

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	188,10 mm (7,40 palce)
Šířka	70,20 mm (2,76 palce)
Hloubka	178,65 mm (7,03 palce)
Hmotnost (přibližně)	1,71 kg (3,77 lb)

POZNÁMKA: Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a výrobních odchylkách.

Procesory

POZNÁMKA: Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podмноžinu 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 představuje kombinaci firemního hardwaru a softwarových funkcí zabezpečení. Když je nakonfiguruje společně, dojde k uzamknutí zařízení, na němž pak mohou běžet pouze důvěryhodné aplikace. 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 (NT LAN Manager) a tiketů Kerberos Ticket Granting.

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

Tabulka 3. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 10. generace	65 W	8	16	2,9 GHz až 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 10. generace	65 W	10	20	2,8 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-1250 10. generace	80 W	6	12	3,3 GHz až 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630

Tabulka 3. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika
Intel Xeon W-1270 10. generace	80 W	8	16	3,4 GHz až 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1290 10. generace	80 W	10	20	3,2 GHz až 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

POZNÁMKA: Procesory Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 a Xeon W-1250 10. generace podporují dodávanou 3 200MHz paměť na frekvenci 2 666 MHz.

POZNÁMKA: Procesory Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 a W-1290 10. generace podporují dodávanou 3 200MHz paměť na frekvenci 2 933 MHz.

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Precision 3240 Compact.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel W480 PCH
Procesor	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 a Xeon řady W 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

Operační systém

Váš Precision 3240 Compact podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 11 Pro for Workstations, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Windows 10 Pro for Workstations, 64bitový
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64bitový
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Precision 3240 Compact.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	Jednokanálová paměť DDR4
Rychlost paměti	3 200 MHz <i>i</i> POZNÁMKA: Procesory Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 a Xeon W-1250 10. generace podporují dodávanou 3 200MHz paměť na frekvenci 2 666 MHz. <i>i</i> POZNÁMKA: Procesory Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 a W-1290 10. generace podporují dodávanou 3 200MHz paměť na frekvenci 2 933 MHz.
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB = 2 x 4 GB nebo 1 x 8 GB • 16 GB = 2 x 8 GB nebo 1 x 16 GB • 32 GB = 1 x 32 GB nebo 2 x 16 GB • 64 GB = 2 x 32 GB <i>i</i> 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.


Porty a konektory

V následující tabulce jsou uvedeny externí a interní porty dostupné v počítači Precision 3240 Compact.

Tabulka 6. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Vpředu: <ul style="list-style-type: none"> ○ Jeden port USB 3.2 typu A 2. generace (10 Gb/s), s technologií PowerShare ○ Jeden port USB 3.2 typu C 2. generace (10 Gb/s) • Vzadu: <ul style="list-style-type: none"> ○ Jeden port USB 3.2 typu A 1. generace (5 Gb/s) ○ Jeden port USB 3.2 typu A 1. generace (5 Gb/s), s technologií SmartPower ○ Dva porty USB 3.2 typu A 2. generace (10 Gb/s)
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port pro linkový zvukový vstup a výstup • Jeden 3,5mm port pro náhlavní soupravu

Tabulka 6. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
Grafika	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájení	7,4 mm, válcový typ, stejnosměrné napájení
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington • Jeden visací zámek
Interní:	
Sloty pro rozšiřující karty PCIe	Jeden slot PCIe x8 3. generace poloviční výšky
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií WiFi/Bluetooth • Dva sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD PCIe <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku 000144170 ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Precision 3240 Compact.

Tabulka 7. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované počítačem Precision 3240 Compact.

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) s technologií Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax s Bluetooth 5.1
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
	<ul style="list-style-type: none"> TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Precision 3240 Compact.

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Zvuk High definition (HD)
Řadič zvuku	Realtek ALC3246
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní HD
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový konektor a jeden výstupní linkový port (s možností přepnutí na vstup)

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Precision 3240 Compact.

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk (HDD)
- Dva disky SSD M.2 2230/2280

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

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem SSD
- bez disku SSD M.2 je primárním 2,5palcovým pevným diskem


Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk, 5 400 ot./min	SATA 3.0 AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
2,5palcový pevný disk, 7 200 ot./min	SATA 3.0 AHCI, až 6 Gb/s	Až 1 TB
2,5palcový samošifrovací pevný disk FIPS Opal 2.0, 7 200 ot./min	SATA 3.0 AHCI, až 6 Gb/s	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 50	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 1 TB

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Precision 3240 Compact.

Tabulka 11. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	180 W	240 W (vyžadováno pro konfigurace se samostatnou grafickou kartou)
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,29 palce)	7,40 mm (0,29 palce)
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 palce)	5,10 mm (0,20 palce)
Vstupní napětí	100 V stř. nebo 240 V stř.	100 V stř. nebo 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 Hz nebo 60 Hz	50 Hz nebo 60 Hz
Vstupní proud (max.)	2,34 A	3,5 A nebo 5 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	9,23 A	12,31 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,5 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 až 40 °C (-40 °F až 104 °F)	-40 až 40 °C (-40 °F až 104 °F)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3240 Compact.

Tabulka 12. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD Graphics 630	Tři rozhraní DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3/i5/i7/i9 10. generace
Grafická karta Intel UHD Graphics P630	Tři rozhraní DisplayPort 1.4	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Xeon řady W 10. generace

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Precision 3240 Compact.

Tabulka 13. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti
NVIDIA Quadro P1000	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Tři rozhraní Mini-DisplayPort 1.4	2 GB

Tabulka 13. Grafická karta – samostatná (pokračování)

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti
NVIDIA Quadro RTX3000	Čtyři rozhraní Mini DisplayPort 1.4	6 GB

Přídavné karty

Tabulka 14. Přídavné karty

Přídavné karty
Jednotka Dell Ultra-Speed
Přídavná karta 2.5/5.0GbE NIC (Aquantia)
Serverový adaptér Intel Ethernet I210-T1
Karta USB 3.2 PCIe typu C
Karta USB 3.2 PCIe 1. generace
Napájená sériová přídavná karta PCIe
ThunderBolt 3.0 – dva porty se zpětnou smyčkou DP 1.4

Regulační směrnice

Tabulka 15. Soulad s předpisy

Funkce	Technické údaje
Vyhovuje normě ENERGY STAR 8.0	V souladu
Registrace EPEAT Gold	dostupné pouze ve vybraných konfiguracích a oblastech
Čínský standard CECP	V souladu
Čínská RoHS	V souladu
TCO 8.0	dostupné pouze ve vybraných konfiguracích a oblastech
CEL (Čína)	V souladu
WEEE	V souladu
Japonský energetický zákon	V souladu
Jihokorejský program E-standby	V souladu
RoHS v EU	V souladu

Zabezpečení dat

Tabulka 16. Zabezpečení dat

Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite a Endpoint Security Suite Enterprise	Podporováno
Dell Data Protection – šifrování softwaru	Podporováno
Dell Data Protection – šifrování externích médií	Nepodporováno
Windows Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)	Podporováno

Tabulka 16. Zabezpečení dat (pokračování)


Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
Microsoft Windows BitLocker	Podporováno
Vymazání dat místního pevného disku pomocí systému BIOS (funkce Secure Erase)	Podporováno
Samošifrovací pevný disk FIPS Opal 2.0	Podporováno
Dell Data Guardian	Podporováno

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Precision 3240 Compact.

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

Tabulka 17. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 5 518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 stopy až 19 234,4 stopy)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

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

Konfigurace systému

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

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

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Bootovací nabídka

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

Možnosti jsou následující:

- Spuštění UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Další možnosti:
 - Nastavení systému BIOS
 - Aktualizace Flash systému BIOS
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

Navigační klávesy

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

Klávesy

Navigace

Šipka nahoru

Přechod na předchozí pole.

Šipka dolů

Přechod na další pole.

Klávesy	Navigace
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Sekvence spuštění

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

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

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
 - **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
 - **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **Diagnostika**.

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

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 18. Obecné


Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • 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, Slot3_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 PCIe SSD-2, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.
Sekvence spuštění	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.

Tabulka 18. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato možnost určuje, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spuštění 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 19. Konfigurace systému

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost Enable UEFI Network Stack není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (výchozí)  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. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (ve výchozím nastavení povoleno) • M.2 PCIe SSD-0 (ve výchozím nastavení povoleno)
Smart Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spuštění 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
USB PowerShare	Tato možnost umožňuje nabíjet externí zařízení, jako jsou mobilní telefony a hudební přehrávače. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Zvuk	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio . <ul style="list-style-type: none"> • 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 19. Konfigurace systému (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto • 15 dní • 30 dní • 60 dní • 90 dní • 120 dní • 150 dní • 180 dní

Možnosti obrazovky Video

Tabulka 20. Grafika

Možnost	Popis
Multi-Display	Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Primary Display	<p>Umožňuje vybrat primární displej, když je v systému k dispozici více řadičů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (výchozí nastavení) • Grafika Intel HD Graphics <p>i POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Auto, bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení.</p>

Zabezpečení

Tabulka 21. Zabezpečení

Možnost	Popis
Heslo správce	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Konfigurace hesla	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Vynechání hesla	<p>Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk během restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>i POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>
Změna hesla	<p>Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes: Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (výchozí) • Vyčistit

Tabulka 21. Zabezpečení (pokračování)


Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Obejití PPI pro povolovací příkazy • Obejití PPI pro zakazovací příkazy • Obejití PPI pro mazací příkazy • Attestation Enable (výchozí nastavení) • Key Storage Enable (výchozí nastavení) • SHA-256 (výchozí nastavení) <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázáno • Enabled (výchozí)
Produkty Absolute	<p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Zakázat • Trvale zakázáno
Chassis Intrusion	<p>Toto pole slouží k ovládní funkce ochrany proti vniknutí do šasi.</p> <p>Vyberte jednu z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (výchozí) • Povoleno • On-Silent
Přístup klávesnice k OROM	<p>Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace Option ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Zakázat • Povolit jednou
Zámek správcovského nastavení	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
Zámek hlavního hesla	<p>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.</p>
Omezení zabezpečení SMM	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>

Možnosti funkce Secure Boot

Tabulka 22. Bezpečné spuštění

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolit bezpečné spuštění <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.</p>
Režim funkce bezpečné spuštění	<p>Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Možnost Enable Custom Mode je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (výchozí) • KEK.

Tabulka 22. Bezpečné spuštění (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • db. • dbx. <p>Pokud povolíte režim Custom Mode, zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uložit do souboru – uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. • Nahradit ze souboru – nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Připojit ze souboru – přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Odstranit – odstraní vybraný klíč. • Obnovit všechny klíče – obnoví výchozí nastavení. • Odstranit všechny klíče – odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 23. Intel Software Guard Extensions

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

Výkon

Tabulka 24. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda procesor může využít jedno jádro, nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vše – výchozí • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolit Intel SpeedStep <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Řízení stavů C	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p>

Tabulka 24. Výkon (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● C-States <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Cache Prefetcher (Předběžné načítání cache)	<ul style="list-style-type: none"> ● Hardware Prefetcher (Hardwarové předběžné načítání) (výchozí) ● Adjacent Cache Line Prefetch (Předběžné načítání sousední linky cache) (výchozí) <p>Když je povolena funkce Hardware Prefetcher, předběžné načítání hardwaru procesoru automaticky načte předem data a kód pro procesor.</p> <p>Když je povolena funkce Adjacent Cache, proces načte aktuálně požadovanou linku cache i následnou linku cache.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázáno ● Povoleno – výchozí

Řízení spotřeby

Tabulka 25. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Power Off ● Power On ● Last Power State <p>Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.</p>
Povolit technologii Intel Speed Shift	<p>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.</p>
Auto On Time	<p>Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změňte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM.</p> <p>i POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozvodce, na přepětovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled.</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázáno ● Enabled in S5 only ● Enabled in S4 and S5 <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení v režimech S4 ad S5 povolena.</p>
Podpora probuzení USB	<p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. Možnost Enable USB Wake Support je ve výchozím nastavení vybrána.</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.

Tabulka 25. Řízení spotřeby (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● LAN nebo WLAN: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. ● Pouze LAN – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. ● LAN with PXE Boot – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE. ● WLAN Only – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Blokování spánku	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Chování POST

Tabulka 26. 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 spuštění počítače. Možnost Enable Keyboard Error Detection je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	<p>Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <p>Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Thorough.</p>
Prodloužit čas BIOS POST	<p>Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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	<p>Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Výzva při varování a chybách – výchozí nastavení ● Pokračovat při varování ● Pokračovat při varování a chybách

Možnosti správy

Tabulka 27. Možnosti správy

Možnost	Popis
Intel AMT Capability	<p>Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEB Hotkey.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázáno ● Povoleno

Tabulka 27. Možnosti správy (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Restrict MEBx Access – výchozí nastavení
USB provision	<p>Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno
MEBx Hotkey	<p>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx hotkey – ve výchozím nastavení zakázáno

Podpora virtualizace

Tabulka 28. Virtualization Support

Možnost	Popis
Virtualizace	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
VT pro Direct I/O	<p>Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Trusted Execution	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution <p>Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 29. Bezdrátové připojení


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

Údržba

Tabulka 30. Údržba

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven.

Tabulka 30. Údržba (pokračování)

Možnost	Popis
	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. <ul style="list-style-type: none"> ● Povolit downgrade systému BIOS Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. <ul style="list-style-type: none"> ● 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.  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 31. System Logs (Systémové protokoly)

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

Pokročilé konfigurace

Tabulka 32. Pokročilé konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM. <ul style="list-style-type: none"> ● Automaticky (výchozí) – existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a rozbočovačem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení. ● Zakázáno – řízení spotřeby ASPM je trvale vypnuto. ● Pouze L1 – řízení spotřeby ASPM je nastaveno na použití L1.
PCIe Linkspeed	Umožňuje zvolit maximální rychlost linky PCIe, které mohou dosáhnout zařízení v systému. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (výchozí nastavení) ● Gen1 ● Gen2

System řešení SupportAssist

Tabulka 33. System řešení SupportAssist

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládní automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none">• Nesvíťí• 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).

Systemové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 34. Systemové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systemové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systemové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


Požadavky

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

O této úloze


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

Kroky

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

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Při resetování hesla k systému BIOS a systémového hesla je nutné volat na číslo technické podpory společnosti Dell ve svém regionu.

Kroky


1. Do uzamknuté obrazovky systému BIOS / nastavení systému vložte výrobní číslo počítače.
2. Vygenerovaný kód sdělte pracovníkovi technické podpory společnosti Dell.
3. Pracovník technické podpory společnosti Dell vám poskytne 32znakové hlavní systémové heslo, které lze použít pro přístup k uzamknutému nastavení systému BIOS resp. nastavení systému.

Software

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

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)**.
 **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.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.


Tabulka 35. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	https://www.dell.com/
Podpora od společnosti Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<ul style="list-style-type: none"> • Systém Windows: https://www.dell.com/support/windows • Systém Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	https://www.dell.com/support/home/
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů se systémem:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Odstraňování problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte číslo servisního štítku nebo ID produktu. • Na stránce podpory produktu sjeďte dolů do části Návody a dokumentace, kde je možné zobrazit veškeré návody, dokumenty a další informace k produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu 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 <https://www.dell.com/support/>.
2. Vyberte svou zemi/region z rozevírací nabídky v pravém dolním rohu stránky.
3. **Speciální podpora:**
 - a. Zadejte výrobní číslo systému do pole **Zadejte výrobní číslo**.
 - b. Klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
4. **Obecná podpora:**
 - a. Vyberte kategorii produktu.
 - b. Vyberte segment produktu.
 - c. Vyberte produkt.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.
5. Kontakty na globální technickou podporu společnosti Dell naleznete na stránce <https://www.dell.com/contactdell>.
 **POZNÁMKA:** Stránka s kontakty na technickou podporu obsahuje podrobnosti, jak volat, chatovat nebo psát globálnímu týmu technické podpory společnosti Dell.

 **POZNÁMKA:** Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.