

Dell Wyse 5070 Extended Thin Client

Příručka uživatele



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: Vítejte v tenkém klientovi Dell Wyse 5070 extended thin client.....	6
Kapitola 2: Přehled šasi.....	7
Kapitola 3: Hlavní součásti tenkého klienta.....	9
Kapitola 4: Podporovaná periferní zařízení systému pro tenkého klienta Wyse 5070.....	10
Podporované monitory.....	10
Podporované držáky.....	11
Podporovaná periferní zařízení systému.....	11
Kapitola 5: Nastavení tenkého klienta.....	12
Kapitola 6: Před manipulací uvnitř tenkého klienta.....	16
Kapitola 7: Po manipulaci uvnitř tenkého klienta.....	17
Kapitola 8: Demontáž a instalace součástí.....	18
Bezpečnostní pokyny.....	18
Před manipulací uvnitř tenkého klienta.....	19
Bezpečnostní opatření.....	19
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	19
Servisní sada pro zabránění elektrostatickému výboji (ESD).....	20
Přeprava citlivých součástí.....	21
Po manipulaci uvnitř tenkého klienta.....	21
Doporučené nástroje.....	21
Seznam velikostí šroubů.....	21
Kryt šasi.....	23
Vyjmutí krytu šasi.....	23
Montáž krytu šasi.....	26
Modul PCIe.....	29
Demontáž modulu PCIe.....	29
Instalace modulu PCIe.....	31
Knoflíková baterie.....	33
Demontáž knoflíkové baterie.....	33
Montáž knoflíkové baterie.....	34
Jednotka SSD.....	34
Demontáž disku SSD.....	35
Montáž disku SSD.....	36
Rozšiřující modul.....	36
Demontáž rozšiřujícího modulu VGA-RJ45-SFP.....	36
Instalace rozšiřujícího modulu VGA-RJ45-SFP.....	38
Bezdrátová karta.....	39
Demontáž bezdrátové karty.....	39

Montáž bezdrátové karty.....	40
Čtečka karet.....	40
Demontáž čtečky karet.....	40
Instalace čtečky karet.....	43
Paměť.....	45
Demontováz paměťového modulu.....	45
Instalace paměťového modulu.....	49
Reproduktor a vypínač.....	50
Demontáž reproduktoru a vypínače.....	50
Montáž reproduktoru a vypínače.....	52
Sériový a paralelní port.....	53
Demontáž sériového a paralelního portu.....	53
Montáž sériového a paralelního portu.....	55
Chladič.....	55
Demontujte chladič.....	56
Montáž chladiče.....	57
Základní deska.....	58
Demontáž základní desky.....	59
Montáž základní desky.....	61

Kapitola 9: Technické údaje..... 62

Specifikace systému.....	62
Procesor.....	62
Operační systémy.....	63
Specifikace paměti.....	63
Úložiště.....	63
Specifikace audia.....	64
Specifikace připojení.....	64
Specifikace portů a konektorů.....	65
Security (Zabezpečení).....	65
Specifikace baterie.....	65
Specifikace adaptéru napájení.....	66
Specifikace rozměrů.....	66
Prostředí.....	66

Kapitola 10: Konfigurace tenkého klienta Wyse 5070 v systému ThinOS..... 67

Úvod.....	67
Konfigurace systému ThinOS pomocí aplikace First Boot Wizard.....	67
Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem Wyse ThinOS.....	69
Nabídka Local settings (Místní nastavení).....	70
Konfigurace nastavení klávesnice.....	70
Konfigurace nastavení myši.....	70
Konfigurace nastavení displeje.....	71
Konfigurace nastavení LPD.....	71
Konfigurace nastavení tiskárny.....	72
Konfigurace nastavení portů.....	72
Konfigurace nastavení LPD.....	73
Konfigurace nastavení SMB.....	73
Použití možností nastavení tiskárny.....	74

Kapitola 11: Tenký klient Wyse 5070 na systému ThinLinux.....	75
Úvod.....	75
Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem ThinLinux.....	75
Konfigurace nastavení periferních zařízení na systému Wyse ThinLinux.....	75
Konfigurace displeje na zařízení Dell Wyse ThinLinux.....	76
Nastavení předvoleb klávesnice.....	76
Přizpůsobení displeje.....	77
Nastavení předvoleb myši.....	78
Konfigurace nastavení tiskárny.....	79
Kapitola 12: Tenký klient Wyse 5070 se systémem Windows 10 IoT Enterprise.....	81
Úvod.....	81
Před konfigurací tenkých klientů.....	81
Automatické a ruční přihlašování.....	81
Povolení automatického přihlášení.....	82
Nastavení regionu a klávesnice.....	82
Zařízení a tiskárny.....	83
Přidání tiskáren.....	83
Konfigurace více monitorů.....	83
Kapitola 13: Přehled systému BIOS.....	84
Přístup k nastavením systému BIOS tenkého klienta.....	84
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	84
Boot Sequence (Pořadí spouštění).....	85
Navigační klávesy.....	85
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	85
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	86
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	88
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	88
Možnosti obrazovky Secure Boot (Zabezpečené spouštění).....	90
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	91
Možnosti obrazovky Power management (Řízení spotřeby).....	91
Možnosti obrazovky POST behavior (Chování POST).....	92
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátová zařízení).....	93
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	93
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	93
Možnost obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	94
Kapitola 14: Odstraňování problémů se systémem.....	95
Stav napájení a stav kontrolky LED.....	95
Chování napájení.....	95
Chování chybových kódů kontrolky LED napájení.....	96

Vítejte v tenkém klientovi Dell Wyse 5070 extended thin client

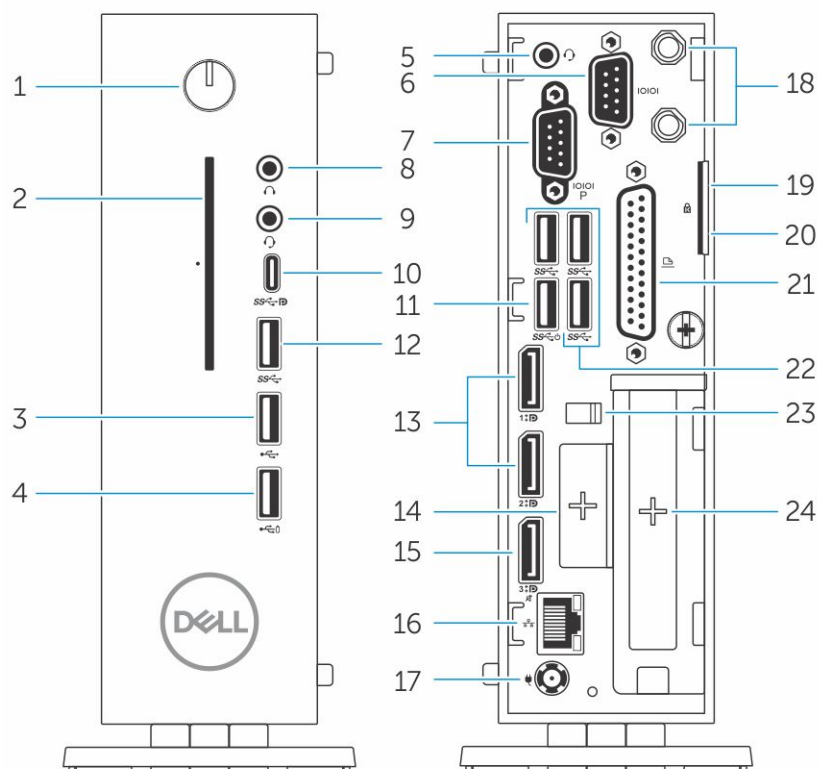
Tenký klient Wyse 5070 extended thin client je výkonný tenký klient s čtyřjádrovými procesory určený pro zabezpečená a snadno spravovatelná prostředí virtuálních počítačů. Tenký klient podporuje operační systémy ThinOS, ThinLinux a Windows 10 IoT Enterprise.

Dell Wyse 5070 je tenký klient řady 5000, který obsahuje následující prvky:

- Čtyřjádrový procesor Intel Gemini Lake Pentium.
- Zvukové řadiče Realtek ALC3253 a Intel.
- Grafika Intel UHD Graphics 605 a volitelná externí grafická karta (AMD E9173) s 4 GB GDDR5 paměti.
- Čtečka karet CAC – volitelně.

Přehled šasi

Tato část vysvětluje pohled z přední a zadní strany na tenkého klienta Dell Wyse 5070 extended thin client.



Obrázek 1. Přehled šasi

1. Tlačítko napájení a kontrolka napájení

Stisknutím tenkého klienta zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku.

2. Čtečka karet CAC

Umožňuje vícefaktorové ověření pomocí čtení karet CAC nebo chytrých karet.

3. Port USB 2.0

Slouží k připojení periferních zařízení, například externích paměťových zařízení nebo tiskáren. Poskytuje rychlosti přenosu dat až 480 Mb/s.

4. Port USB 2.0 s technologií PowerShare

Slouží k připojení periferních zařízení, například externích paměťových zařízení a tiskáren, a k nabíjení zařízení USB, když je tenký klient v režimu spánku. Poskytuje rychlosti přenosu dat až 480 Mb/s.

5. Port pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo reproduktorů. To platí pro model na bázi procesoru Pentium.

6. Sériový port

Slouží k připojení sériového zařízení. Interní propojky umožňují na vybraných kolíčkách povolit celkové napájení 5 V / 1 A.

7. Sériový port s napájením

Slouží k připojení sériových zařízení pro přenos dat a napájení.

8. Port linkového výstupu

Označuje zvukový výstup do aktivního reproduktoru. Slouží k připojení periferních zařízení, například externích paměťových zařízení, displeje nebo tiskáren. Poskytuje rychlosti přenosu dat až 10 Gb/s.

9. Port pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení výstupu sluchátek, náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofону) nebo reproduktorů.

10. Port USB typu C

Umožňuje připojení periferních zařízení, například externích paměťových zařízení, displeje nebo tiskáren. Umožňuje rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s. Poskytuje napájení až 5 V / 3 A, které umožňuje rychlejší nabíjení.

11. Port USB 3.0 s funkcí Chytré zapnutí

Slouží k připojení klávesnice či monitoru, které mají probudit tenkého klienta ze stavu vypnutí.

12. Port USB 3.0

Slouží k připojení periferních zařízení (například paměťového zařízení nebo tiskárny). Umožňuje rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s.

13. Port DisplayPort

Připojení externího displeje nebo projektoru.

14. Rozšiřující slot – RJ45/SFP/VGA

Slouží k připojení zařízení RJ45/SFP/VGA k tenkému klientovi.

15. Port displeje bez zvuku

Připojení externího displeje nebo projektoru. Pouze obrazový výstup. Z tohoto portu není možný zvukový výstup.

16. Síťový port

Pokud chcete zajistit přístup k síti nebo internetu, připojte ethernetový kabel (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu. Dva indikátory vedle konektoru označují stav připojení a síťovou aktivitu.

17. Konektor kabelu napájení

Slouží k připojení napájecího kabelu, který napájí tenkého klienta.

POZNÁMKA:

DP1 je přímý přirozený výstup z čipu SOC, kdežto v dráze DP2/DP3 je potřeba další obvod, aby bylo možné podporovat mux DP2/Type C a mux DP3/VGA. Další obvod spotřebuje více energie, pokud se používají výstupy DP2 nebo DP3. Aby se zachovalo označení ENERGY STAR, měli byste používat výstup DP1.

18. Anténa bezdrátové sítě

Slouží kabelu bezdrátové karty a rozšíření možností bezdrátového připojení tenkého klienta.

19. Zámek

Použití zámku brání neoprávněnému přístupu k hardwarovým součástem tenkého klienta.

20. Zámek Kensington

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním tenkého klienta.

21. Paralelní port

Konektor, který odesílá a přijímá data pomocí více než jednoho kabelu.

22. USB 3.0

Slouží k připojení periferních zařízení, například paměťového zařízení nebo tiskárny. Umožňuje rychlosti přenosu dat až 5 Gb/s.

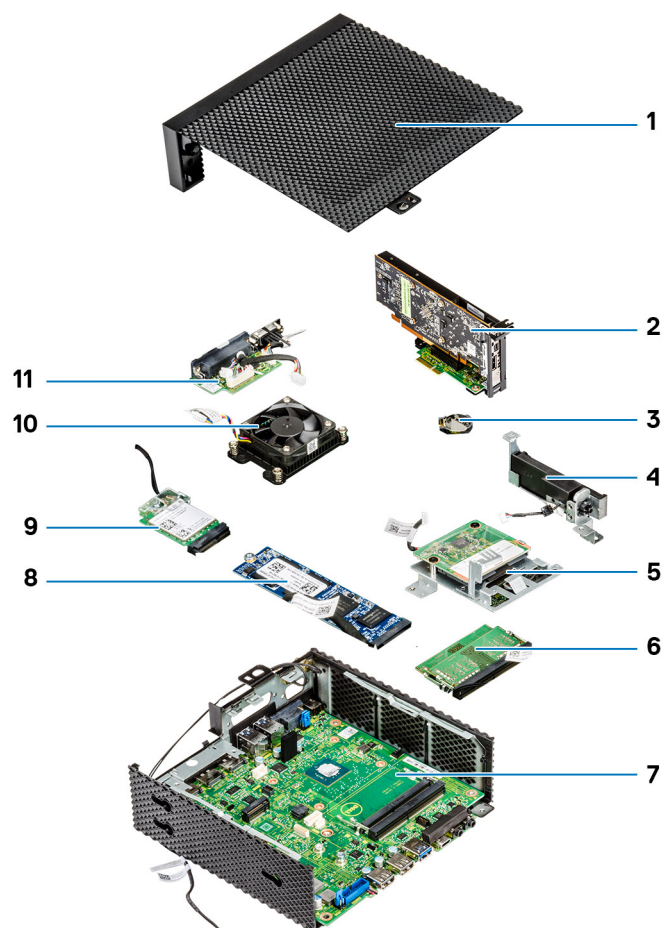
23. Háček pro napájecí kabel

Slouží k přidržení kabelu napájecího adaptéru tenkého klienta.

24. Slot PCIe

Slouží k připojení interních karet Wi-Fi.

Hlavní součásti tenkého klienta



- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Kryt šasi | 2. Modul PCIe |
| 3. Knoflíková baterie | 4. Reproduktor a vypínač |
| 5. Čtečka karet | 6. Paměť |
| 7. Základní deska | 8. Jednotka SSD |
| 9. Bezdrátová karta | 10. Chladič |
| 11. Sériový a paralelní port | |

Podporovaná periferní zařízení systému pro tenkého klienta Wyse 5070

V této části jsou uvedeny podrobnosti o podporovaných periferních zařízeních systému, jež se dodávají jako součást tenkého klienta Wyse 5070.

Témata:

- [Podporované monitory](#)
- [Podporované držáky](#)
- [Podporovaná periferní zařízení systému](#)

Podporované monitory

Tenký klient Dell Wyse 5070 podporuje následující monitory Dell:

- MR2416
- U2518D
- U2718Q
- U2419H/HC
- U2415
- U2719D/DC
- P2415Q
- P2417H
- P2317H
- P2217H
- P2016
- P2419H/HC
- P2719H/HC
- P4317Q
- E2417H
- E2318H
- E2218HN
- E2016H
- E1916H
- P3418HW
- P2219HC/P2219H
- P2319H

Více informací o monitorech Dell naleznete v části [Podpora Dell](#).

Podporované držáky

Tato část obsahuje podrobnosti o podporovaných držících pro tenký klient Wyse 5070.

- Držák P
- Držák E
- Držák U
- Duální držák Dual VESA
- Montáž na stěnu VESA

 **POZNÁMKA:** Svislý držák bude dodáván jako součást tenkého klienta Wyse 5070.

Více informací o držících naleznete v části [Podpora Dell](#).

Podporovaná periferní zařízení systému

Tato část obsahuje podrobnosti o podporovaných periferních zařízeních systému pro tenký klient Wyse 5070.

- Stereofonní sluchátka Dell Pro
- Bezdrátová sluchátka Jabra Pro 935 (mono)
- Sluchátka Microsoft LX-6000
- Kabelová USB klávesnice Dell s optickou myší
- Kabelová USB klávesnice Dell s čtečkou karet Smart Card
- Klávesnice Cherry se slotem pro kartu Smart Card
- Bezdrátová klávesnice a myš Dell

Více informací o příslušenství systému naleznete v části [Podpora Dell](#).

Nastavení tenkého klienta

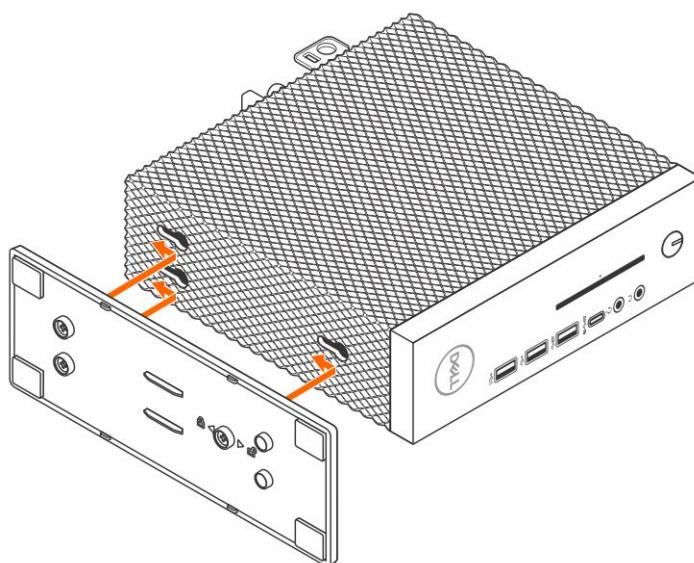
V této části se vysvětluje, jak nastavit tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client v terénu.

Tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client lze nastavit v kombinaci s kterýmkoli operačním systémem, který na pracovišti používáte:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

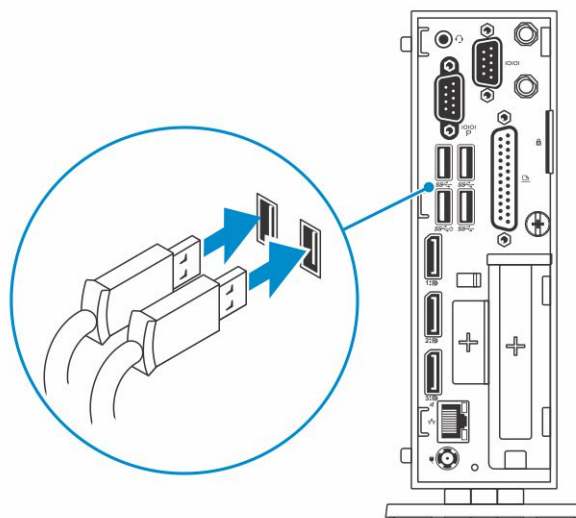
Chcete-li nastavit tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client, postupujte následovně:

1. Namontujte stojan.



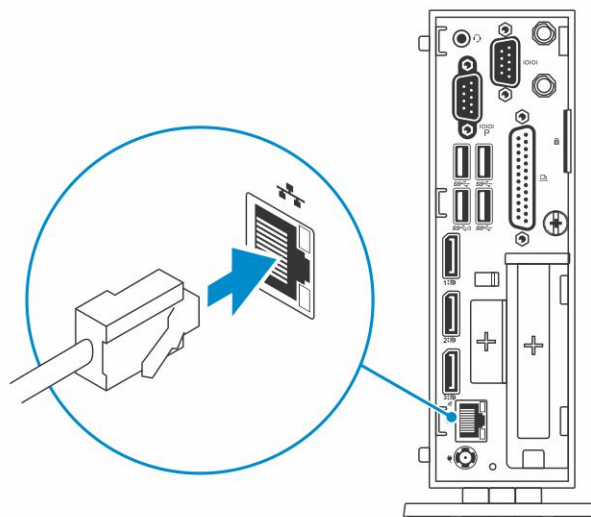
Obrázek 2. Namontujte stojan

2. Připojte klávesnici a myš.



Obrázek 3. Instalace klávesnice a myši

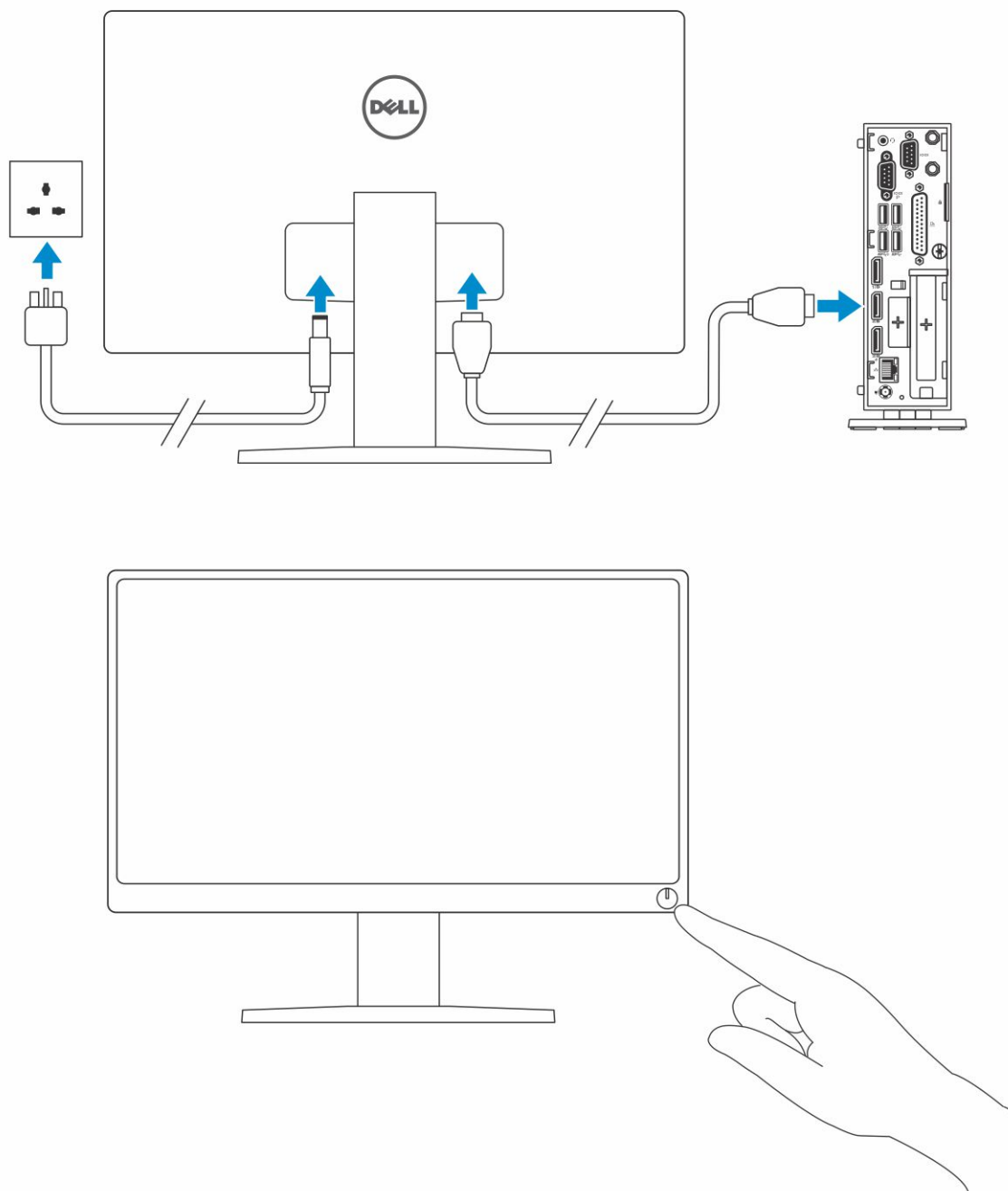
3. Připojte síťový kabel.



Obrázek 4. Připojte síťový kabel

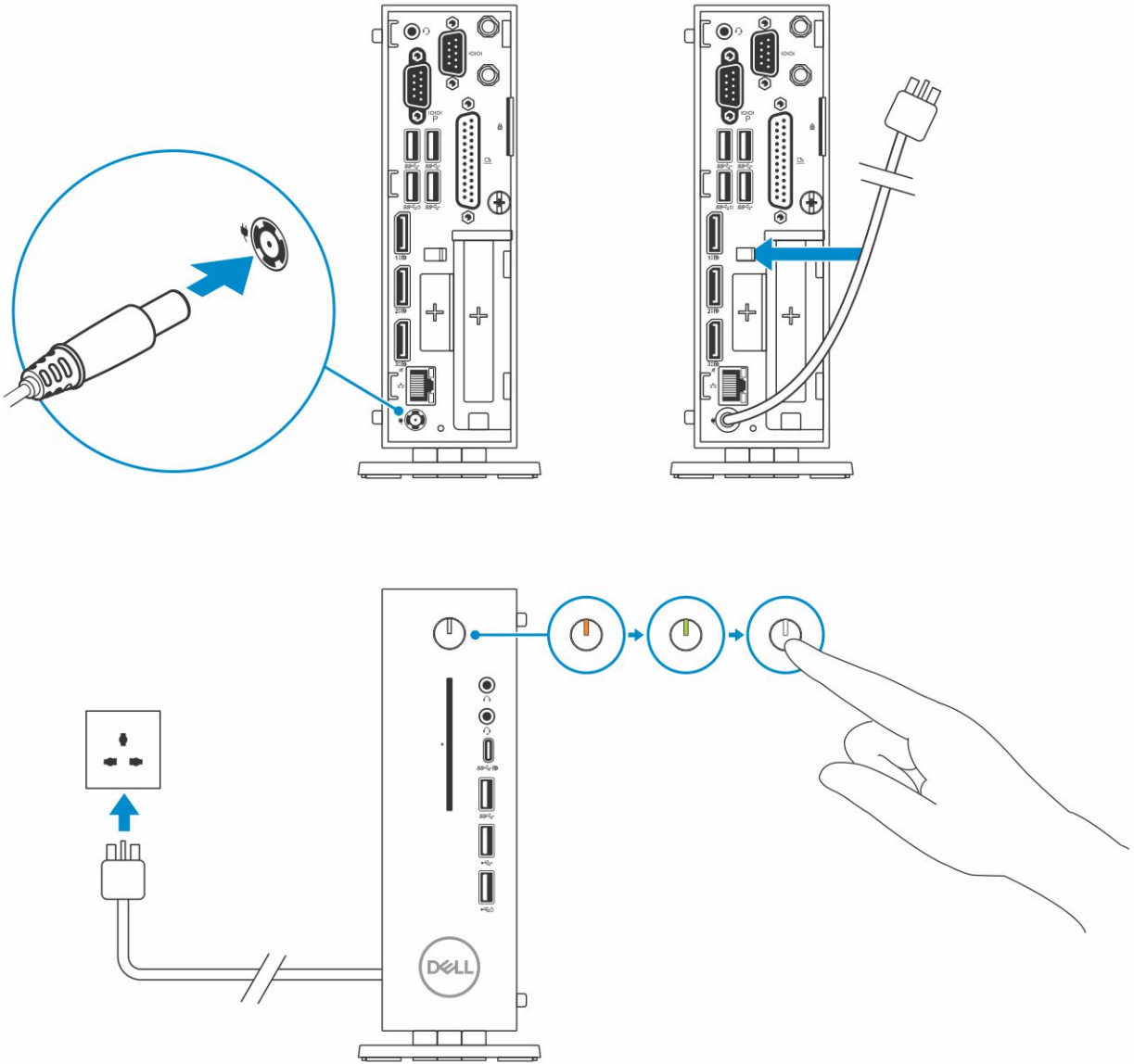
4. Připojte obrazovku a stiskněte tlačítko napájení.

i **POZNÁMKA:** Tenký klient Wyse 5070 musí být připevněn pouze ve svislé poloze.



Obrázek 5. Připojení displeje


5. Připojte napájecí kabel a přesměrujte napájecí kabel pomocí kabelové svorky, poté stiskněte tlačítko napájení.



Obrázek 6. Připojte napájecí kabel

Před manipulací uvnitř tenkého klienta

Před manipulací uvnitř tenkého klienta musíte učinit následující kroky.


 **POZNÁMKA:** Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory-compliance.

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Tenkého klienta vypnete kliknutím na nabídku **Start > Power (Napájení) > Shut down (Vypnout)**.

 **POZNÁMKA:** Pokyny pro vypnutí naleznete v dokumentaci příslušného operačního systému.

3. Odpojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od tenkého klienta veškeré síťové kabely.
5. Odpojte od tenkého klienta všechna připojená periferní nebo jiná zařízení (například klávesnici, myš nebo monitor).

Po manipulaci uvnitř tenkého klienta

 **POZNÁMKA:** Uvnitř tenkého klienta nesmíte nechat žádné volné součástky nebo povolené šroubky. Mohlo by dojít k poškození tenkého klienta.

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné uvnitř tenkého klienta nezůstaly žádné nezašroubované.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste před manipulací uvnitř tenkého klienta odpojili.
3. Připojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte tenký klient.

Demontáž a instalace součástí

Tato část poskytuje podrobné pokyny k tomu, jak vyjmout a nainstalovat šasi a paměťový modul vašeho tenkého klienta.

Témata:

- Bezpečnostní pokyny
- Před manipulací uvnitř tenkého klienta
- Bezpečnostní opatření
- Po manipulaci uvnitř tenkého klienta
- Doporučené nástroje
- Seznam velikostí šroubů
- Kryt šasi
- Modul PCIe
- Knoflíková baterie
- Jednotka SSD
- Rozšiřující modul
- Bezdrátová karta
- Čtečka karet
- Paměť
- Reproduktor a vypínač
- Sériový a paralelní port
- Chladič
- Základní deska

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození tenkého klienta a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se předpokládá, že jsou splněny následující podmínky:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s tenkým klientem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v opačném pořadí.

⚠ VAROVÁNÍ: Než otevřete kryt nebo panely tenkého klienta, odpojte veškeré zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte tenkého klienta ke zdroji napájení.

ℹ POZNÁMKA: Před manipulací uvnitř tenkého klienta si přečtěte bezpečnostní informace s ním dodané. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.Dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VÝSTRAHA: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na poškození servisním zákrokem, který nebyl autorizován společností Dell, se nevztahuje záruka počítače. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

⚠ VÝSTRAHA: Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se pravidelně ve stejné chvíli dotýkejte nenatřeného kovového povrchu a konektoru na zadní straně tenkého klienta.

⚠ VÝSTRAHA: S komponentami a kartami manipulujte opatrně. Nedotýkejte se komponent ani kontaktů na kartě. Kartu uchopte za hrany nebo za kovovou montážní konzolu. Komponenty jako procesor držte za jejich hrany, nikoliv za kolíky.

⚠ VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory při odpojování držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před zapojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně orientovány a zarovnány.

POZNÁMKA: Barva tenkého klienta a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř tenkého klienta

Před manipulací uvnitř tenkého klienta musíte učinit následující kroky.

POZNÁMKA: Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory-compliance.

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Tenkého klienta vypnete kliknutím na nabídku **Start > Power (Napájení) > Shut down (Vypnout)**.

POZNÁMKA: Pokyny pro vypnutí naleznete v dokumentaci příslušného operačního systému.

3. Odpojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od tenkého klienta veškeré síťové kabely.
5. Odpojte od tenkého klienta všechna připojená periferní nebo jiná zařízení (například klávesnici, myš nebo monitor).

Bezpečnostní opatření

Kapitola Bezpečnostní opatření podrobně popisuje základní kroky, které je třeba provést před provedením jakékoli demontáže.

Před zahájením jakékoli instalace či odpojování/opravy, které zahrnují demontáž nebo opětovnou montáž, si přečtěte následující bezpečnostní pokyny:

- Vypněte systém a všechna připojená periferní zařízení.
- Odpojte systém a všechna připojená periferní zařízení od zdroje napájení.
- Odpojte od systému všechny síťové kabely a telefonní a telekomunikační linky.
- Při práci na tenkém klientovi používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým proudem.
- Po demontáži jakékoli součásti systému, opatrně položte demontovanou součást na antistatickou podložku.
- Mějte na sobě boty s nevodivými gumovými podrážkami, abyste snížili možnost usmrcení elektrickým proudem.

Pohotovostní zdroj napájení

Produkty společnosti Dell s pohotovostním zdrojem napájení je nutné před otevřením skříně zcela odpojit. Systémy s pohotovostním režimem jsou v podstatě stále napájeny i ve vypnutém stavu. Interní napájení umožňuje vzdálené zapnutí systému (funkce Wake-On-LAN), přepnutí do režimu spánku a používání dalších pokročilých funkcí pro správu napájení.

Pomocí odpojení systému a stisknutí a podržení vypínače po dobu 15 sekund vybijete zbytkovou energii v základní desce a vyjměte baterii z tenkého klienta.

Spojování

Spojování je metoda propojení dvou nebo více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. To lze povést pomocí servisní soupravy ESD. Při připojování spojovacího vodiče dbejte na to, aby byl připojen k holému kovu a nikdy k lakované nebo nekovové ploše. Antistatický pásek na zápěstí by měl být řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před spojováním si také sundejte veškeré šperky, jako jsou hodinky, náramky nebo prsteny.

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Při manipulaci s elektronickými součástkami je velká pozornost věnována elektrostatickému výboji, zejména pak u citlivých součástí, jako jsou rozšiřující karty, procesory, paměťové moduly DIMM a základní desky. I velmi malé náboje mohou poškodit obvody způsobem, který nemusí být patrný, a způsobit například nahodile se vyskytující závady nebo zkrácení životnosti. Jak se odvětví snaží dosáhnout nižších požadavků na napájení a vyšší hustoty, ochrana před elektrostatickými výboji je stále důležitější.

Díky vyšší hustotě polovodičů, které se používají v nejnovějších produktech Dell, je nyní citlivost na poškození statickou elektřinou vyšší než u předchozích produktů Dell. Z tohoto důvodu již nelze použít některé dříve schválené metody manipulace se součástkami.

Mezi dva rozpoznávané typy poškození elektrostatickým výbojem patří katastrofální a občasné poruchy.

- **Katastrofální poruchy** – katastrofální poruchy představují přibližně 20 % selhání souvisejících s elektrostatickými výboji. Poškození způsobí okamžitou a úplnou ztrátu funkčnosti zařízení. Příkladem katastrofálního selhání je paměť DIMM, která po utrpění statického výboje ihned vygeneruje zprávu „Neproběhl test POST/Chybí obraz“ se zvukovým signálem pro chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné poruchy** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % selhání souvisejících s elektrostatickými výboji. Vysoká míra občasných poruch znamená, že se poruchy většinou neprojeví hned. Paměť DIMM je vystavena statickému výboji, ale trasování je pouze oslabené a nezpůsobuje přímé příznaky poškození. Oslabené trasování může roztát během týdnů nebo měsíců a může mezitím způsobit snížení integrity paměti, občasné chyby paměti atd.

Obtížněji se dá rozpoznat a odstranit občasná porucha (také nazývaná jako latentní).

Abyste předešli poškození elektrostatickým výbojem, postupujte následovně:

- Používejte řádně uzemněný drátový zápěstní pásek pro ochranu před statickým výbojem. Použití bezdrátových zápěstních pásků pro ochranu před statickým výbojem již není povoleno, jelikož neposkytují dostatečnou ochranu. Kontakt s šasi před manipulací s díly nezaručuje odpovídající ochranu citlivějších dílů před poškozením elektrostatickým výbojem.
- Se všemi součástmi citlivými na statickou elektřinu manipulujte na místě zabezpečeném před statickými výboji. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové rohože a podložky na pracovní stůl.
- Při vybalování součástí citlivých na statickou elektřinu z přepravního obalu nevyjímejte součást z antistatického materiálu až do okamžiku, kdy ji budete připraveni nainstalovat. Před sejmutím antistatického obalu vybijte z těla statickou elektřinu.
- Před přepravou součástí citlivých na statickou elektřinu součást umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Servisní sada pro zabránění elektrostatickému výboji (ESD)

Nemonitorovaná servisní sada se používá nejčastěji. Každá servisní sada obsahuje 3 hlavní součásti: antistatickou podložku, antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič.

Součásti servisní sady ESD

Součásti servisní sady ESD jsou:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je disipativní a při servisních úkonech na ni můžete položit jakékoliv díly. Při použití antistatické podložky mějte antistatický zápěstní pásek přílehavě nasazený a spojovací vodič připojte k podložce a k holému kovu na systému, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout ze sáčku ESD a umístit je přímo na podložku. Předměty citlivé na elektrostatický výboj je pak bezpečné mít v ruce, na ESD podložce, v systému nebo uvnitř sáčku.
- **Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič** – Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič můžete připojit buď přímo mezi zápěstím a holým kovem na hardwaru, pokud není vyžadována antistatická podložka, nebo ho připojit k antistatické podložce, a chránit tak hardware, který je dočasně umístěn na podložce. Fyzické propojení antistatického zápěstního pásku a spojovacího vodiče mezi pokožkou, antistatickou podložkou a hardwarem se nazývá spojování. Používejte pouze servisní sadu s antistatickým zápěstním páskem, podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte bezdrátové antistatické zápěstní pásky. Vždy mějte na paměti, že vnitřní vodiče antistatického pásku na zápěstí jsou náchylné k poškození běžným opotřebením a je nutné je pravidelně kontrolovat pomocí zkoušečky, aby nedošlo k náhodnému poškození hardwaru elektrostatickým výbojem. Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič doporučujeme testovat alespoň jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického pásku na zápěstí** – vodiče uvnitř pásku jsou časem náchylné k poškození. Při použití nemonitorované sady je vhodné pásek pravidelně testovat před každým servisním úkonem a minimálně jednou týdně. Nejlepším způsobem testování je zkoušečka zápěstního pásku. Pokud nemáte vlastní zkoušečku, obraťte se na místní pobočku, zda-li ji nemají tam. Chcete-li pásek otestovat, zapojte do zkoušečky spojovací vodič nasazeného zápěstního pásku a stiskněte tlačítko. Pokud test proběhne úspěšně, rozsvítí se zelená kontrolka LED. V případě selhání testu se rozsvítí červená kontrolka LED a ozve se výstražný tón.
- **Izolační prvky** – Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj, například plastových krytů chladiče, s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím servisní sady ESD vyhodnoťte situaci u zákazníka. Použití sady se totiž v serverovém, stolním nebo přenosném prostředí liší. Servery se obvykle instalují do racků v datovém centru. Stolní počítače nebo přenosné systémy se obvykle nacházejí na kancelářských stolech nebo v kójičkách. Vždy pracujte ve velkých, otevřených, rovných a čistých pracovních prostředích, ve kterých lze snadno použít sadu ESD a kde vám nebude opravovaný systém nijak překážet. Pracovní prostor by také neměl obsahovat izolátory, které mohou způsobit elektrostatický výboj. Před manipulací s jakýmkoliv součástmi hardwaru je nutné, aby izolátory, jako je polystyren a další plasty, a citlivé součásti byly od sebe vzdálené alespoň 30 cm.
- **Antistatické balení** – všechna zařízení citlivá na elektrostatický výboj musí být dodána v antistatickém obalu. Doporučujeme používat kovové, antistatické sáčky. Poškozený díl byste také měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Vždy vkládejte díly, které berete do rukou, na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického sáčku.

- **Přeprava citlivých součástí** – Za účelem bezpečné přepravy dílů citlivých na elektrostatický výboj, jako jsou náhradní díly nebo díly, které mají být vráceny společnosti Dell, je důležité tyto díly umístit do antistatických sáčků.

Shrnutí ochrany před elektrostatickým výbojem


Při manipulaci s produkty společnosti Dell doporučujeme, aby všichni servisní technici vždy používali tradiční antistatický zápěstní pásek s uzemněním a ochrannou antistatickou podložku. Kromě toho je velmi důležité, aby technici během provádění servisu uchovávali citlivé díly odděleně od všech izolátorů a používali pro jejich přepravu antistatické sáčky.

Přeprava citlivých součástí

Za účelem bezpečné přepravy dílů citlivých na elektrostatický výboj, jako jsou náhradní díly nebo díly, které mají být vráceny společnosti Dell, je důležité tyto díly umístit do antistatických sáčků.


Vybavení pro zdvihání

Při zdvihání těžkého vybavení dodržujte následující pokyny:

 **VÝSTRAHA: Sami nikdy nezdvíhejte více než 25 kilogramů. Vždy zajistěte další zdroje nebo použijte mechanické zvedací zařízení.**

1. Zaujměte stabilní postoj. Dostatečně se rozkročte, abyste tak vytvořili stabilní základnu, a prsty u nohou směřujte ven.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly poskytují při zdvihání oporu páteři a kompenzují sílu vytvářenou břemenem.
3. Zdvíhejte nohama, nikoli zády.
4. Břemeno držte blízko u těla. Čím blíže držíte břemeno u páteře, tím méně zatěžuje záda.
5. Při zdvihání nebo pokládání břemene mějte vždy vzpřímená záda. Na břemeno nepřenášejte váhu svého těla. Vyhněte se kroucení tělem a zády.
6. Při pokládání břemene postupujte stejným způsobem v opačném pořadí.

Po manipulaci uvnitř tenkého klienta

 **POZNÁMKA:** Uvnitř tenkého klienta nesmíte nechat žádné volné součástky nebo povolené šroubky. Mohlo by dojít k poškození tenkého klienta.

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné uvnitř tenkého klienta nezůstaly žádné nezašroubované.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste před manipulací uvnitř tenkého klienta odpojili.
3. Připojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte tenký klient.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- Šroubováky Phillips č. 0, 1 a 2
- plastová jehla.


Seznam velikostí šroubů

Tato část obsahuje podrobné informace o šroubech dostupných v tenkém klientovi.

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů

Komponenty	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kryt	Šasi	#632 x1/4"	1	
VGA	Šasi	M3x3,5	2	
Sériový a paralelní	Šasi	#4-40 x 0,44"	4	
Čtečka karet	Šasi a základní deska	M3x3,5	2	
Základní deska	Šasi	M3x3	1	
Reproduktor a vypínač	Základní deska	M3x3,5	1	
Bezdrátová karta	Držák karty Wi-Fi	M2x3,5	1	
Jednotka SSD	Základní deska	M2x3,5	1	

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů (pokračování)

Komponenty	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Chladič	Základní deska	M3x17,5	4	
Základní deska	Šasi	M3x5	4	

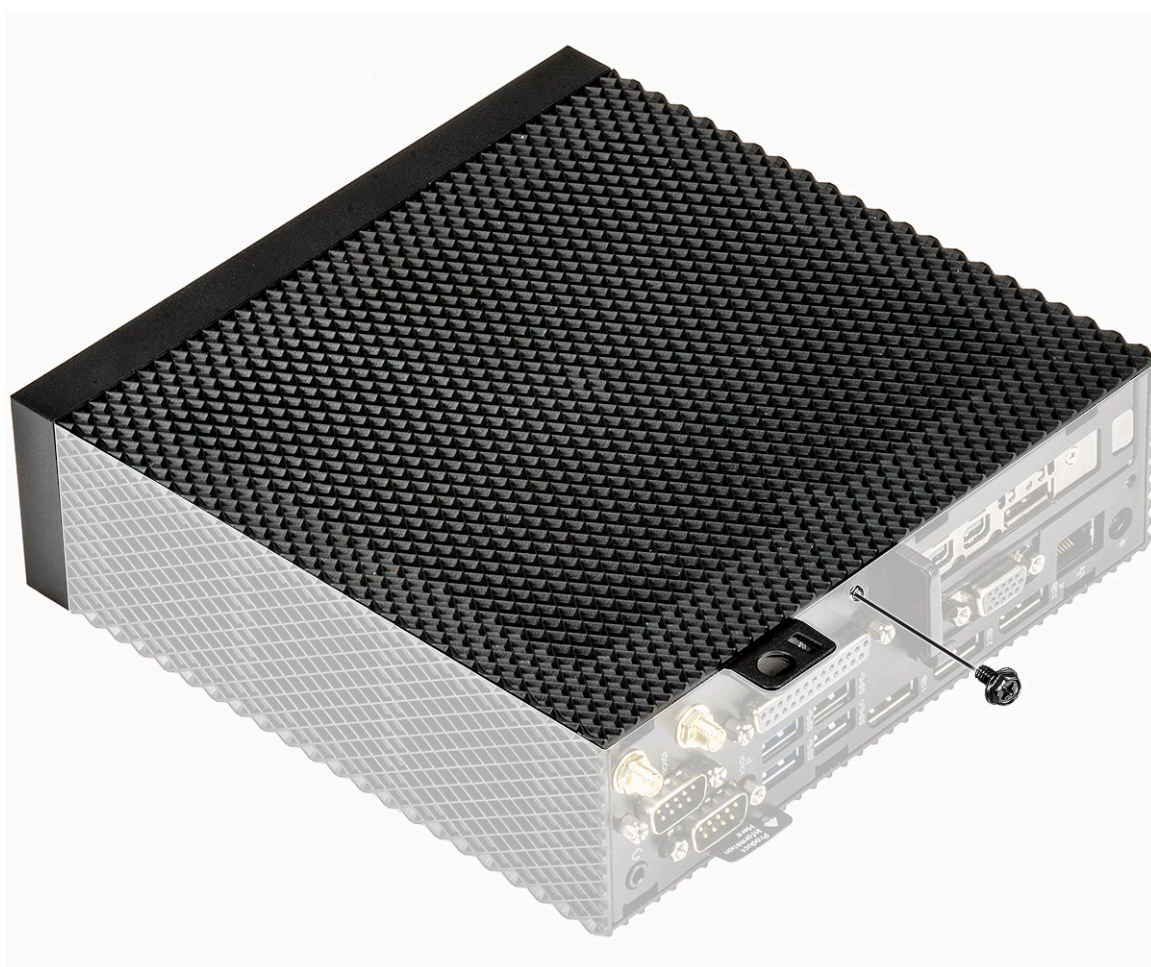
Kryt šasi

Kryt šasi chrání celého tenkého klienta a napomáhá v něm udržovat správné proudění vzduchu.

Vyjmutí krytu šasi

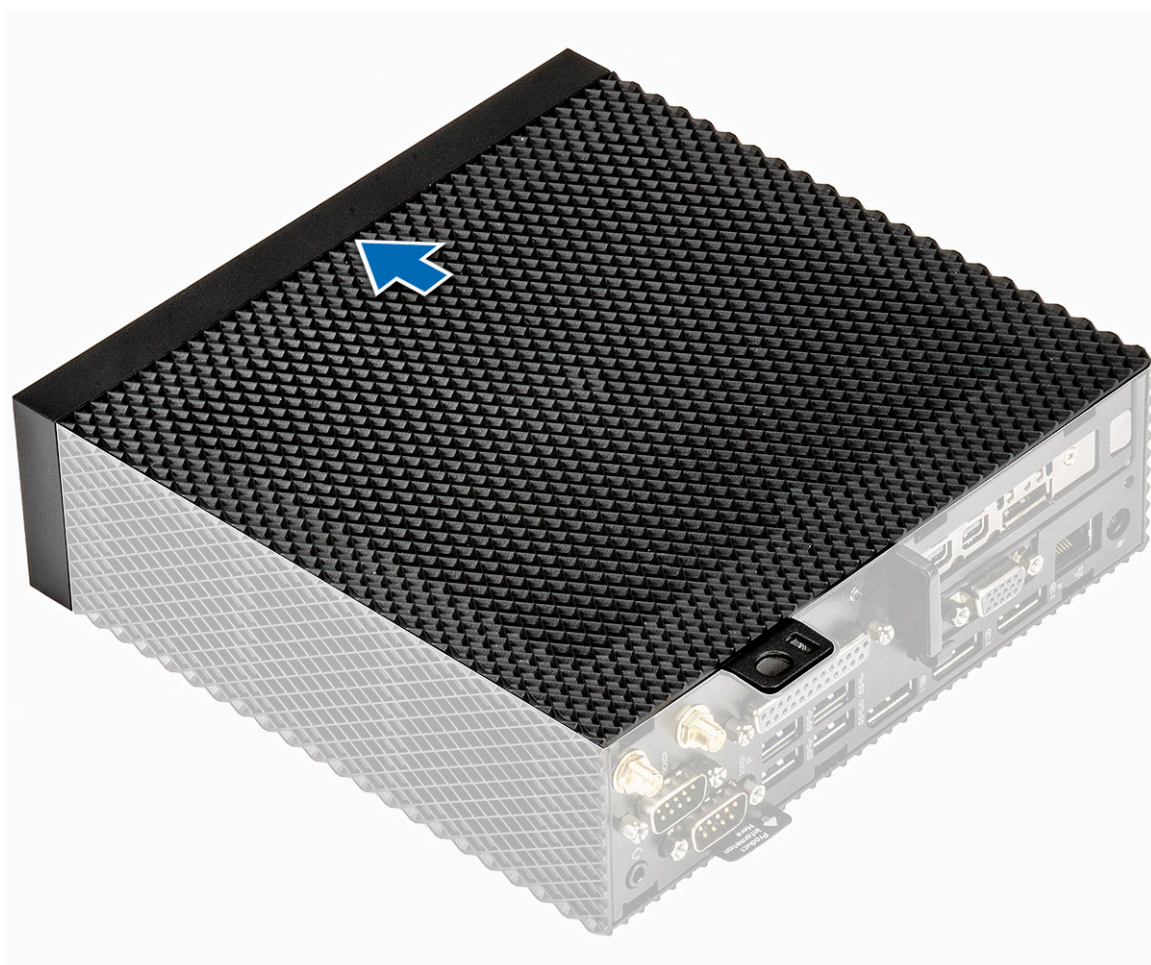
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Uvolněte šroubek, který zajišťuje kryt šasi k tenkému klientovi.



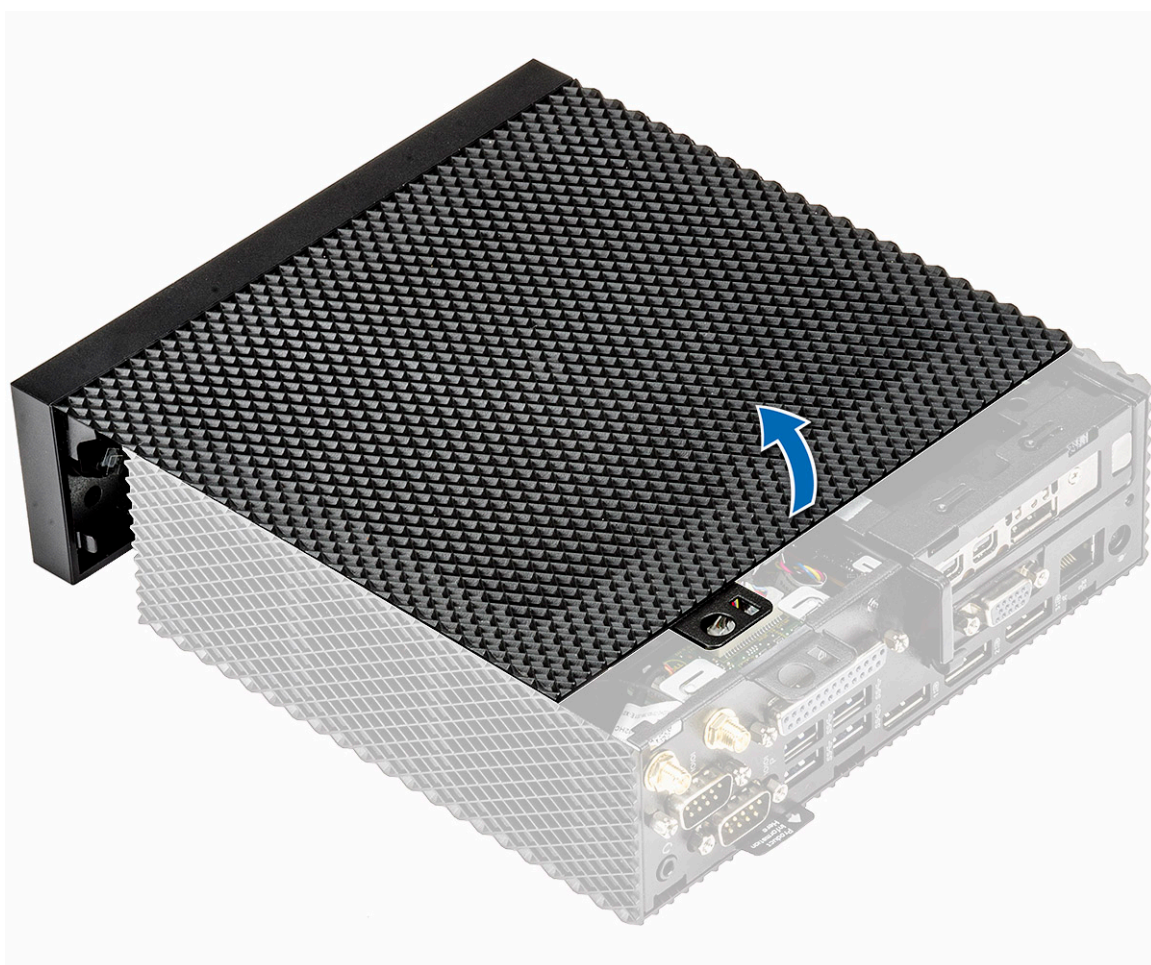
Obrázek 7. Uvolnění jisticího šroubku

3. Vysuňte kryt směrem k přední straně systému, čímž se uvolní západky z drážek na tenkém klientovi.



Obrázek 8. Vysunutí krytu

4. Zdvihněte kryt a sejměte jej z tenkého klienta.

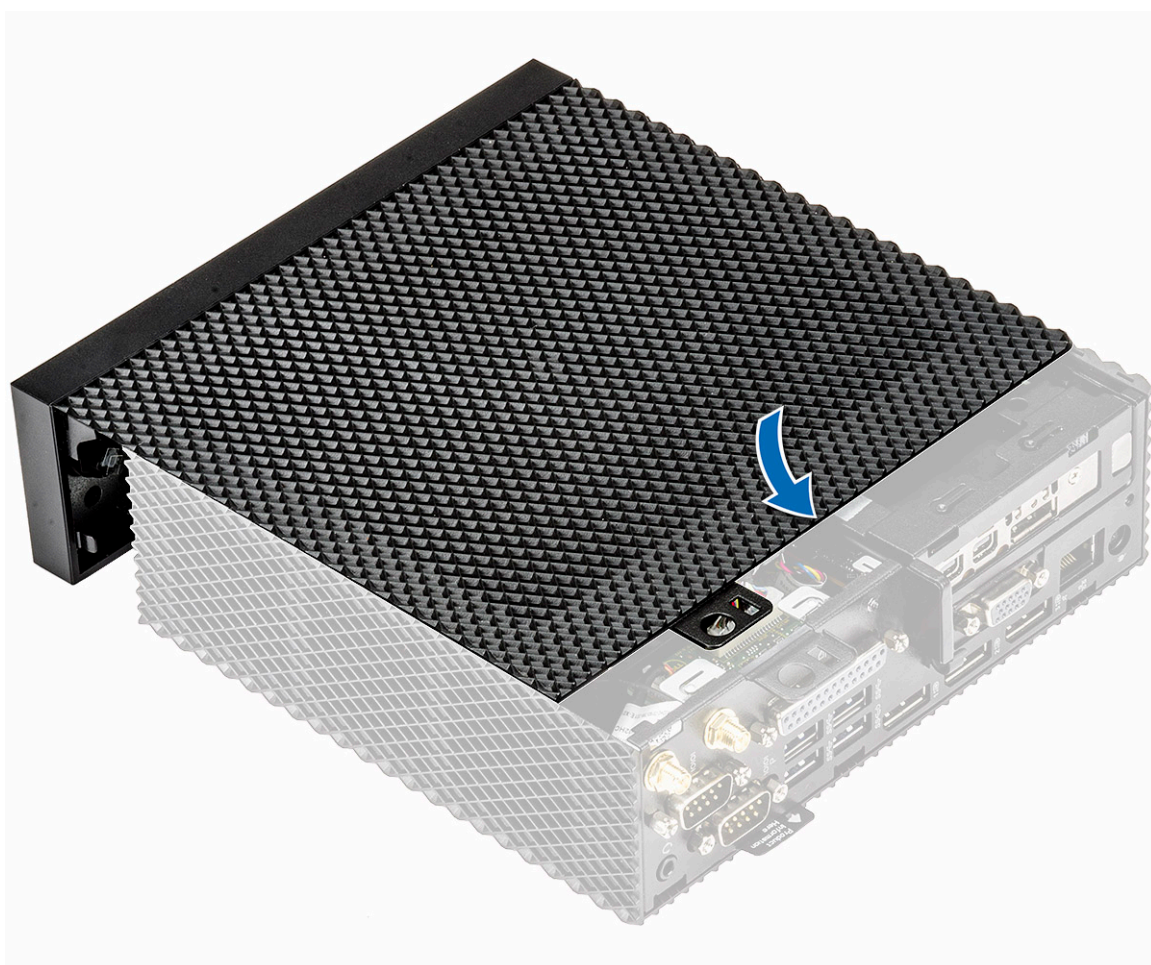


Obrázek 9. Zdvihnutí krytu

Montáž krytu šasi

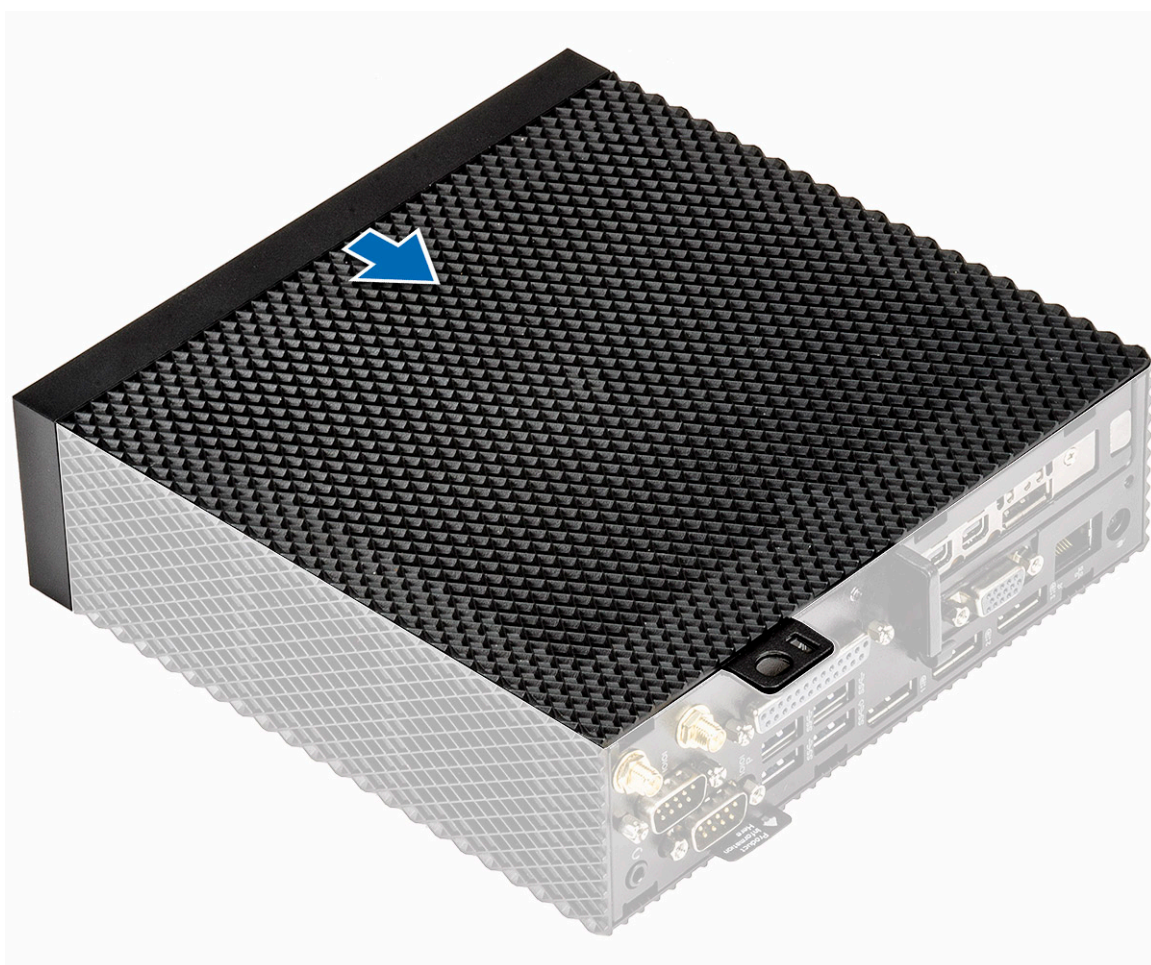
Postup

1. Zarovnejte západky na krytu šasi s drážkami tenkého klienta.



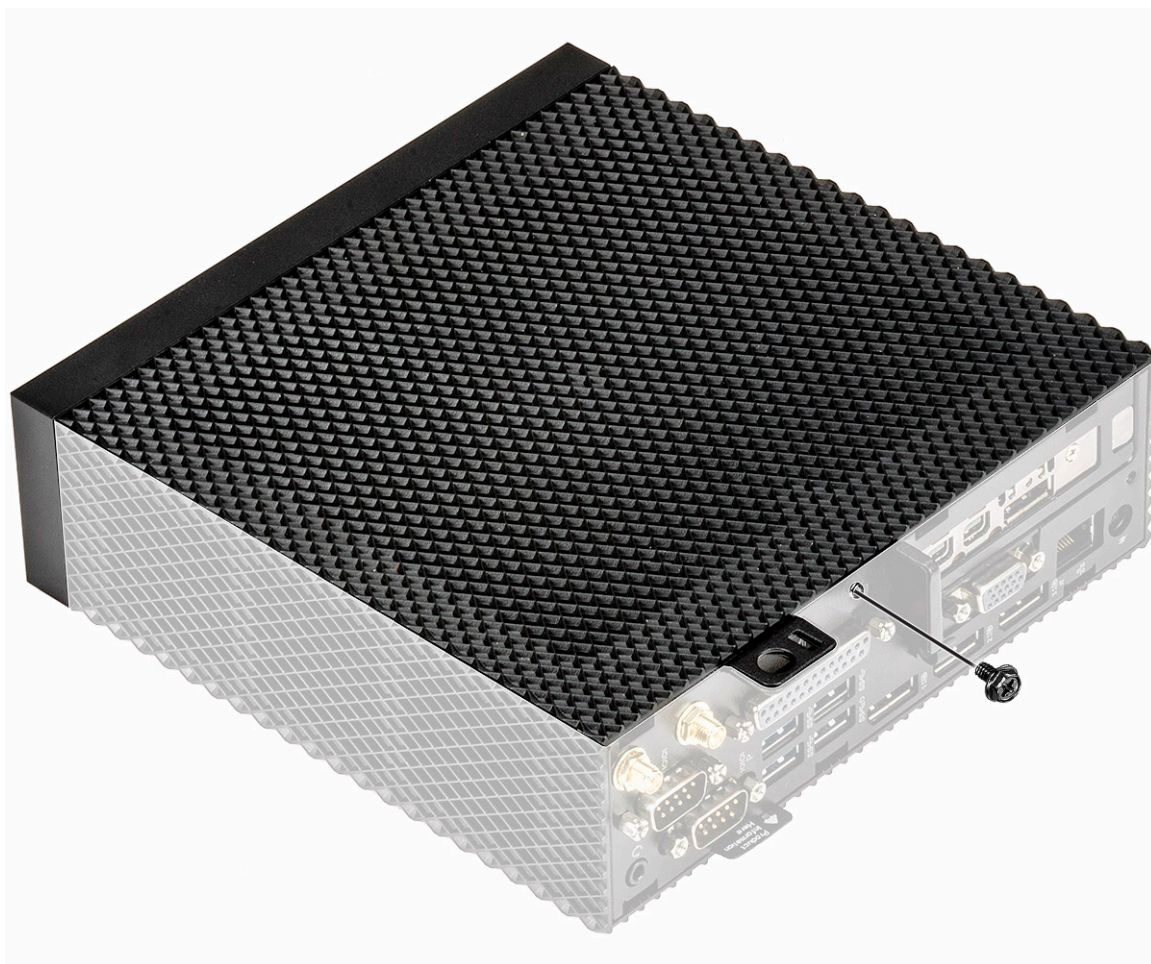
Obrázek 10. Zarovnání západek

2. Zasuňte kryt tak, aby západky zapadly na místo.



Obrázek 11. Vysunutí krytu

3. Kryt šasi zajistíte k tenkému klientovi dotáhnutím jisticího šroubku.



Obrázek 12. Dotáhnutí jisticího šroubku

4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Modul PCIe

Modul PCIe je vysokorychlostní sériová náhrada starší sběrnice PCI/PCI-X. Modul PCIe používá sdílenou architekturu paralelní sběrnice, ve které hostitel PCI a veškerá zařízení sdílejí stejné adresy, data a ovládací linky.

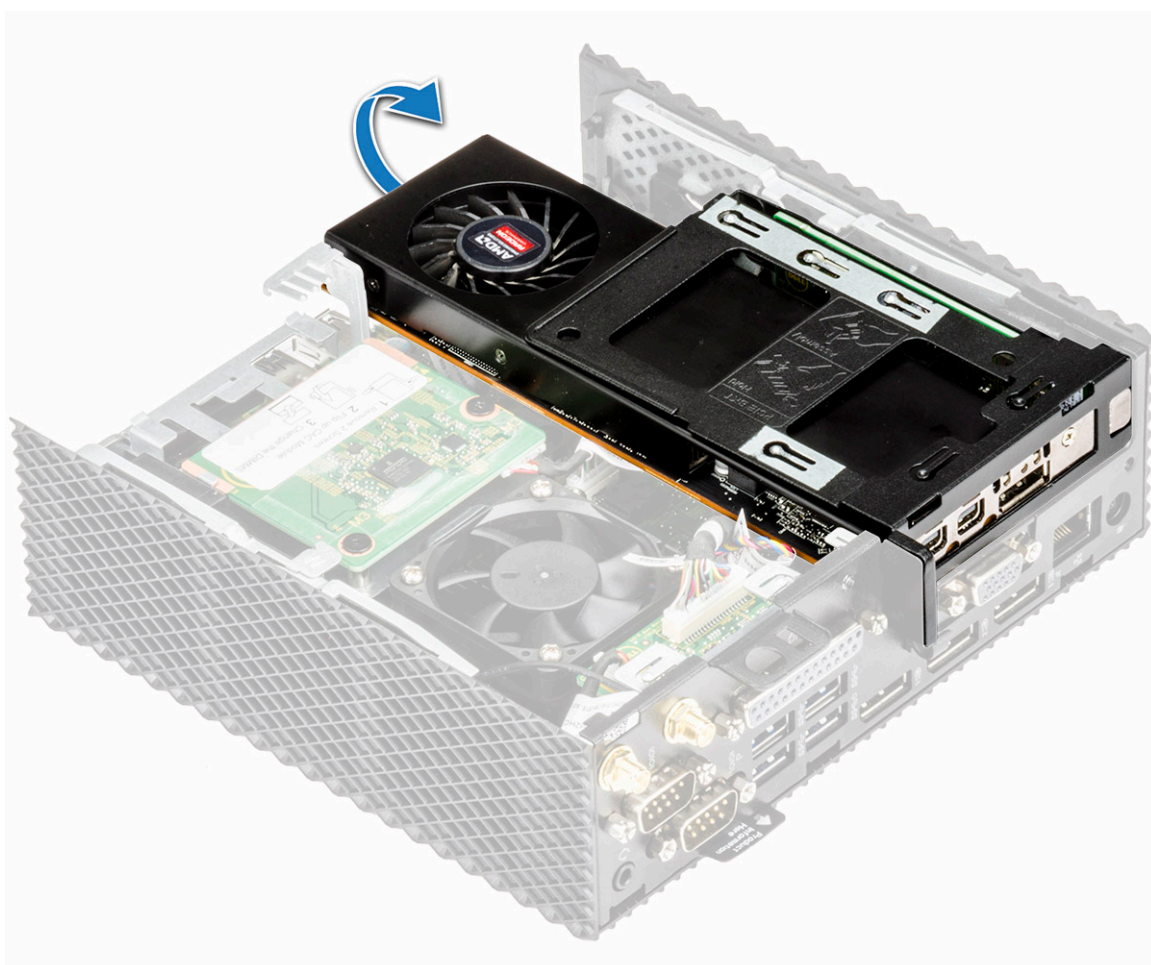
Demontáž modulu PCIe

Přípravné kroky

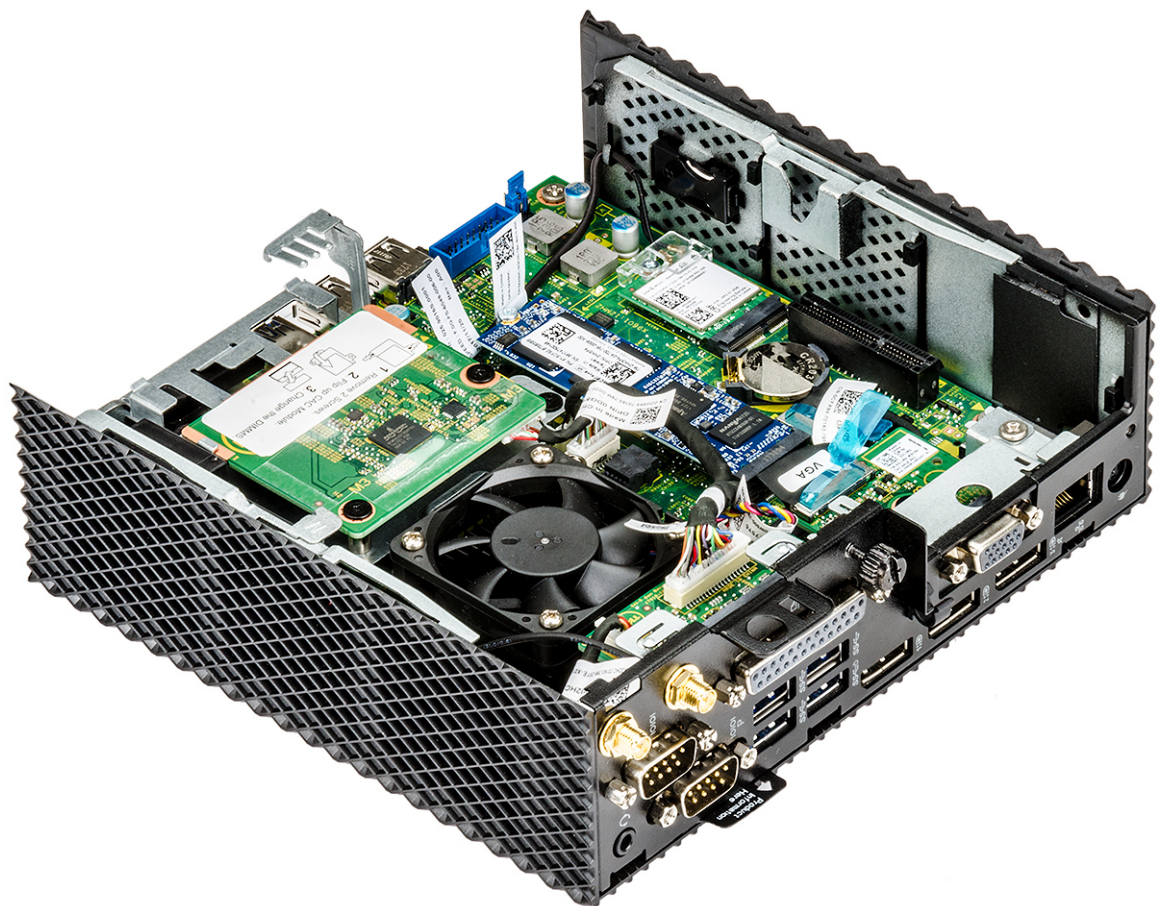
Sejměte [kryt šasi](#).

Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Držte oba konce modulu PCIe a vyjměte jej z tenkého klienta.



Obrázek 13. Demontáž modulu PCIe

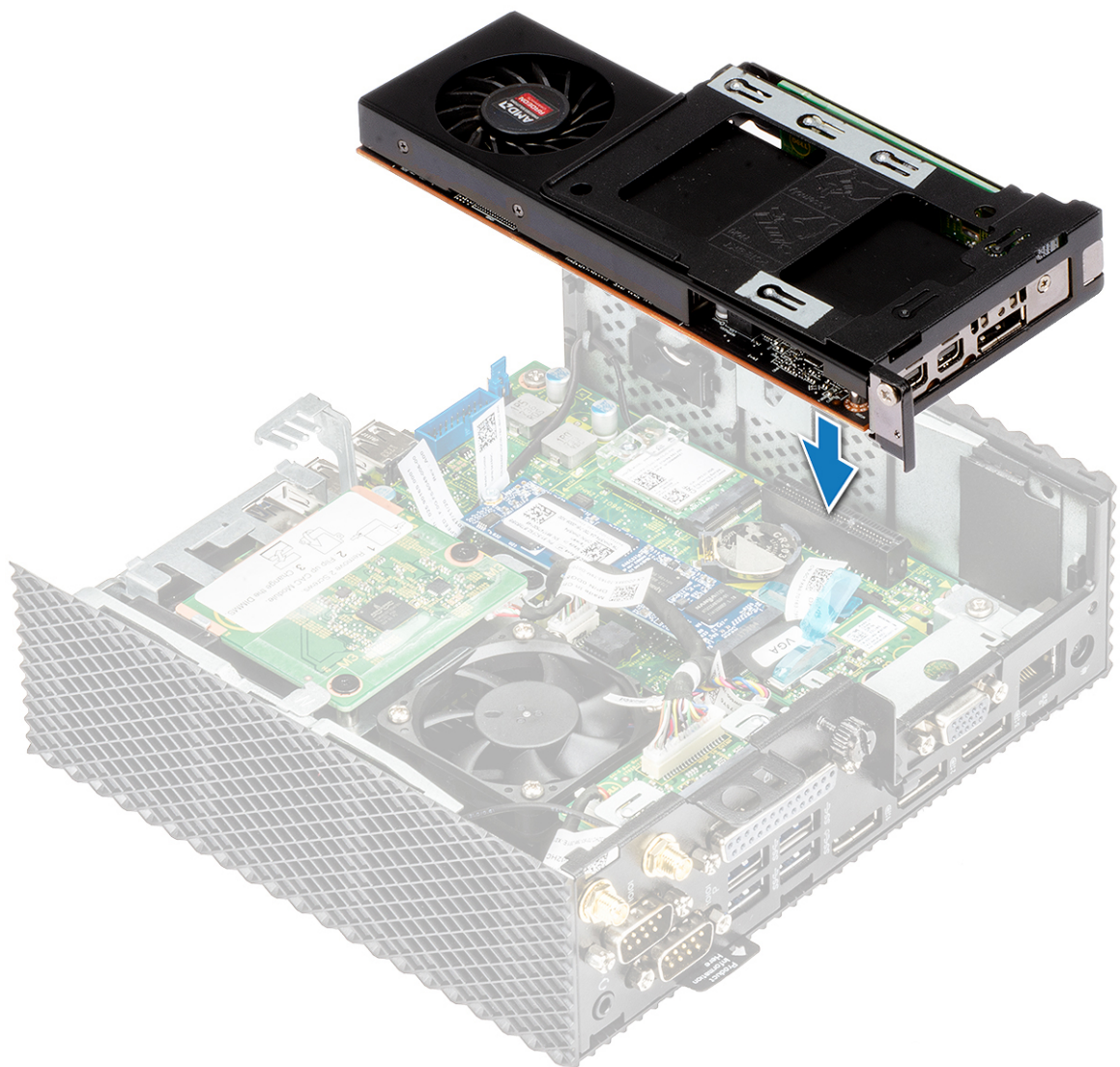


Obrázek 14. Modul PCIe je demontovaný

Instalace modulu PCIe

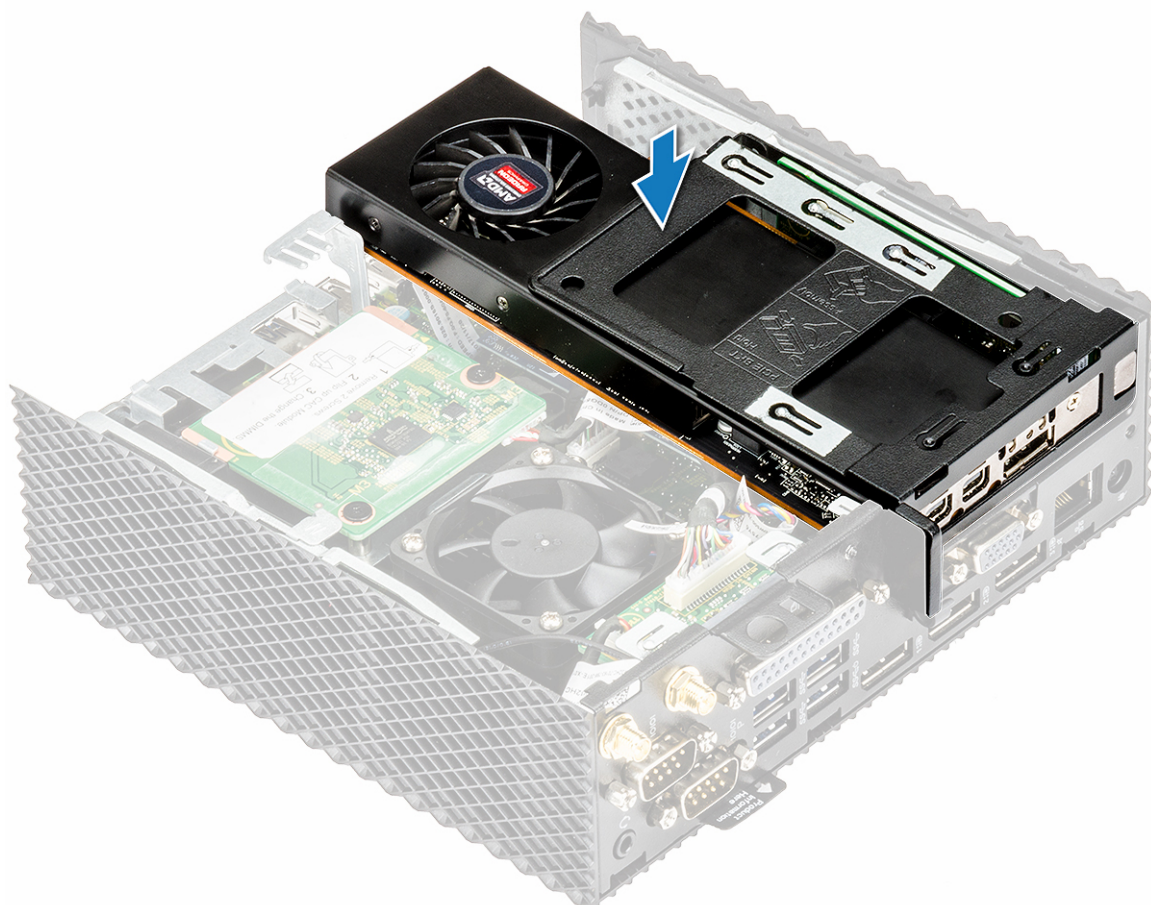
Postup

1. Zarovnejte modul PCIe s konektorem na základní desce.



Obrázek 15. Zarovnání modulu PCIe

2. Zatlačte na modul PCIe, čímž jej zajistíte k základní desce.



Obrázek 16. Zatlačení modulu PCIe

3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

Nasadte zpět kryt šasi.

Knoflíková baterie

Knoflíková baterie slouží k napájení tenkého klienta. Knoflíkové baterie vydrží nabité po dlouhou dobu.

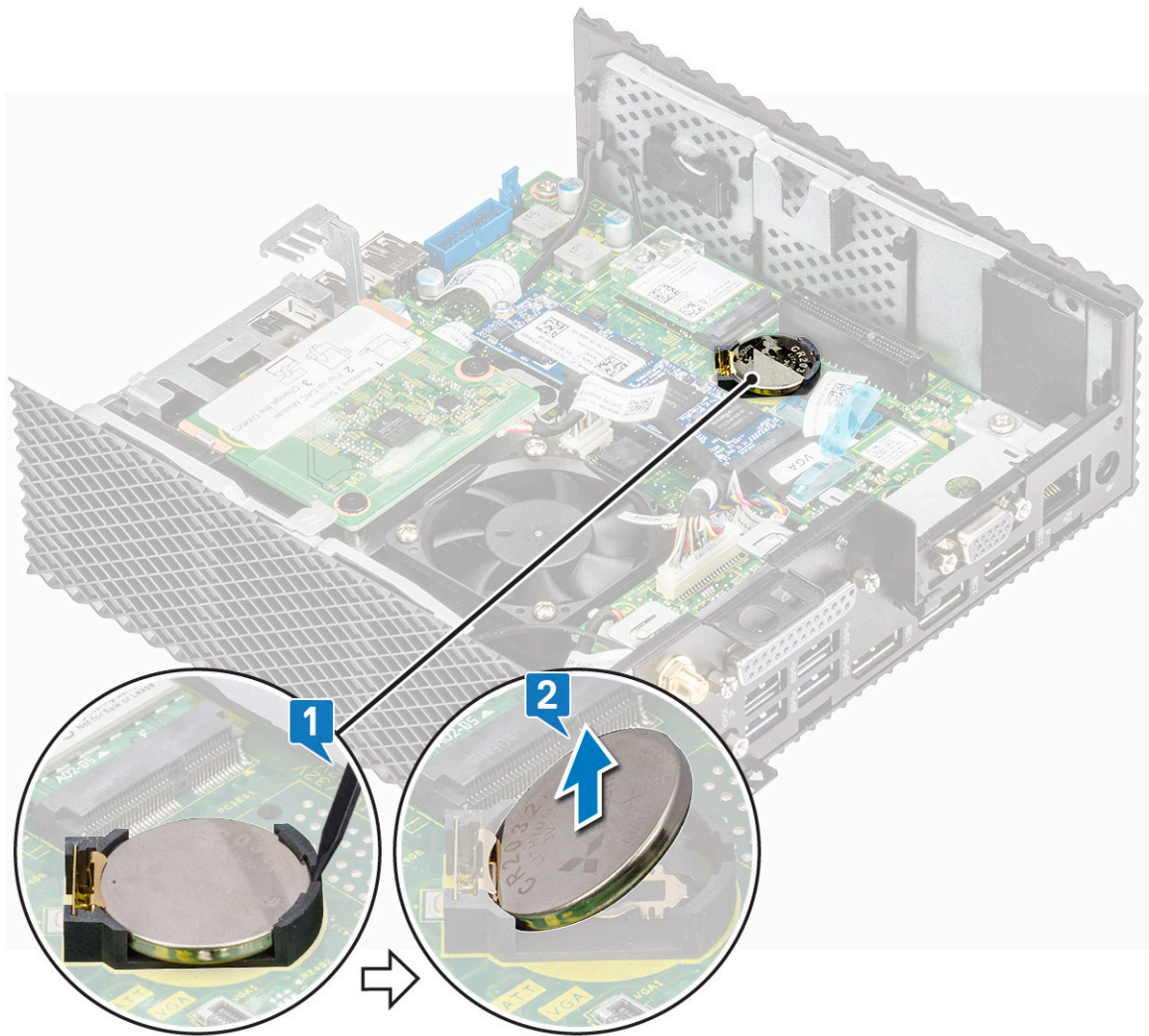
Demontáž knoflíkové baterie

Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt šasi](#).
2. V případě potřeby vyjměte [modul PCIe](#).

Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Pomocí špičatého nástroje uvolněte knoflíkovou baterii z držáku.



Obrázek 17. Demontáž knoflíkové baterie

Montáž knoflíkové baterie

Postup

1. Zacvakněte knoflíkovou baterii do držáku.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
2. Nasaďte zpět [kryt šasi](#).

Jednotka SSD

Jednotka SSD je permanentní paměťové zařízení, které ukládá trvalá data do paměti flash SSD.

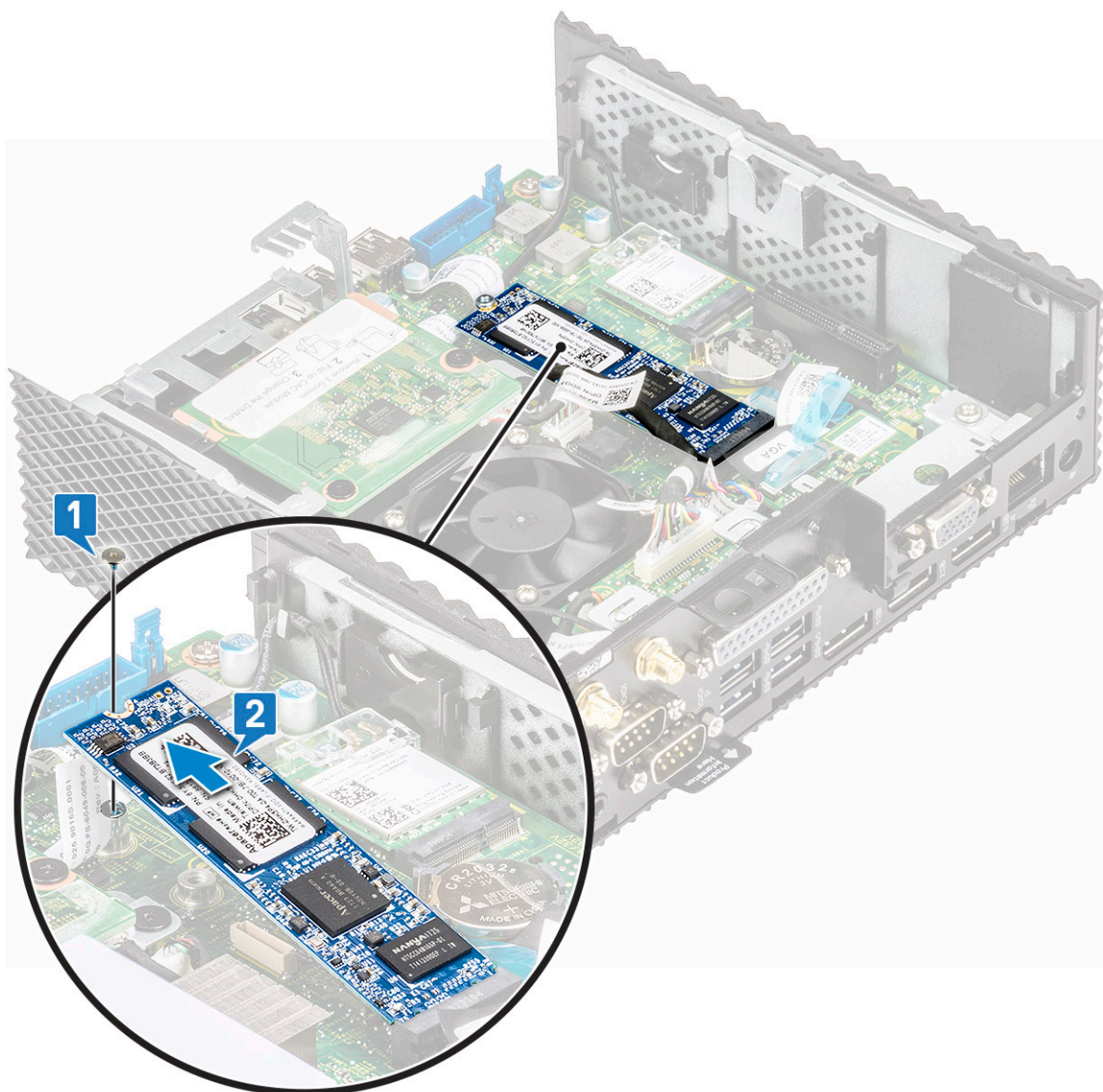
Demontáž disku SSD

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.

Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte šroub, kterým je připevněn disk SSD k základní desce.



Obrázek 18. Vyšroubování šroubu

3. Vysuňte disk SSD ze slotu na základní desce.

Montáž disku SSD

Postup

1. Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD pod úhlem do slotu pro disk SSD.
3. Zašroubujte šroub, kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte modul PCIe.
2. Nasad'te zpět kryt šasi.

Rozšiřující modul

K tenkému klientovi můžete připojit RJ45, SFP nebo VGA kabel.

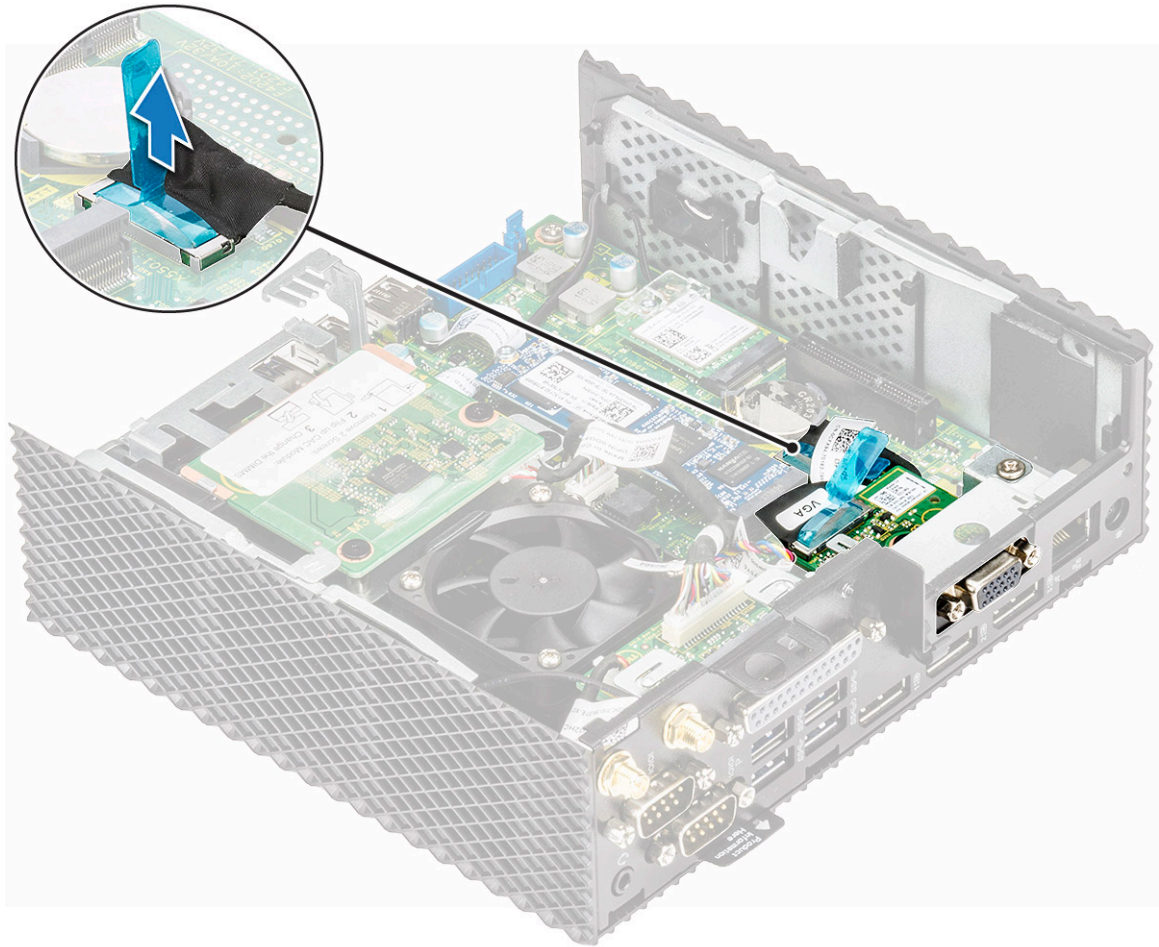
Demontáž rozšiřujícího modulu VGA-RJ45-SFP

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.

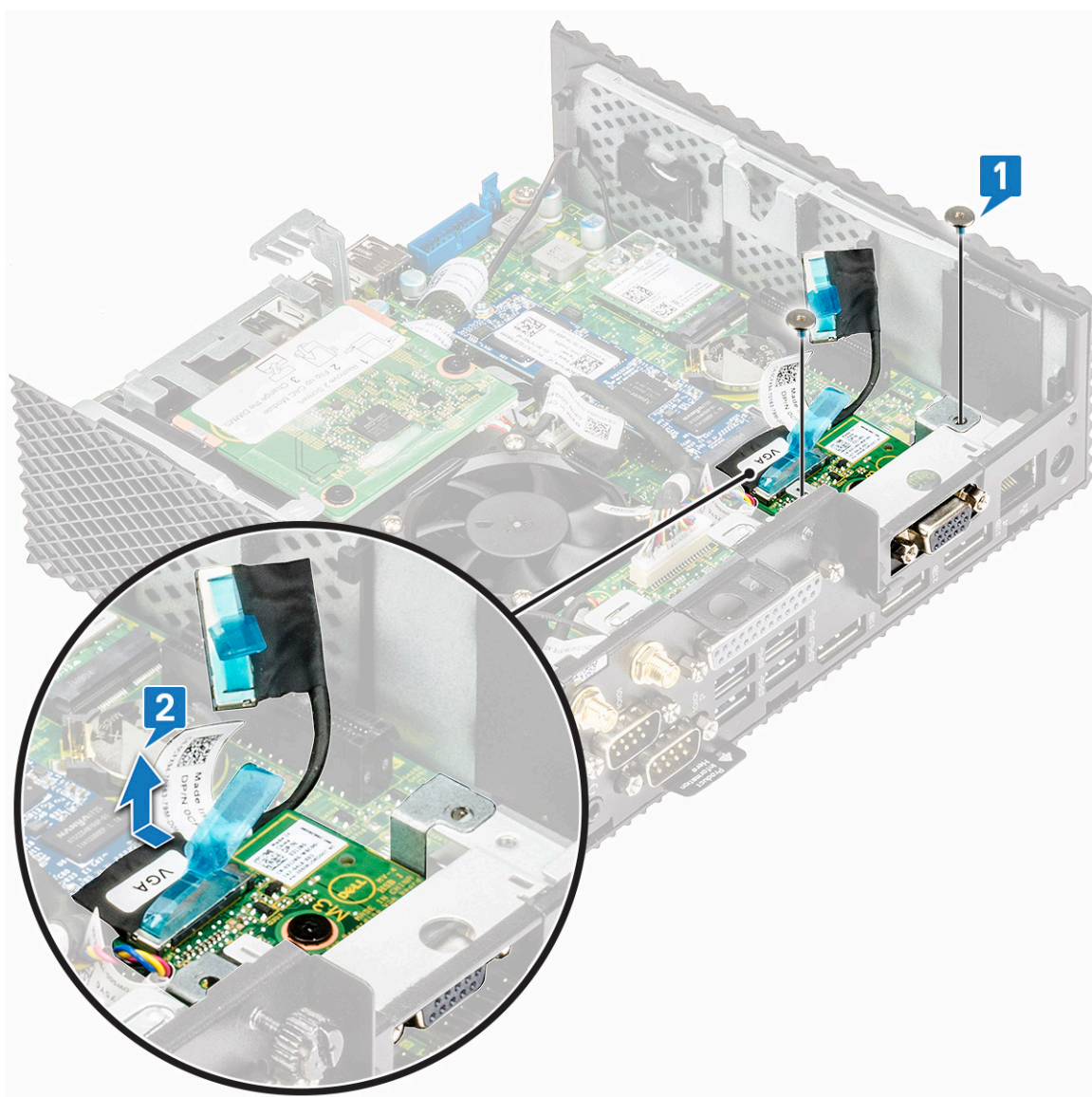
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabel VGA-RJ45-SFP od základní desky pomocí modrého výčnělku pro vytažení a zvedněte konektor rozšiřujícího modulu, který je připojen k základní desce.



Obrázek 19. Odpojení kabelu VGA-RJ45-SFP

3. Vyšroubujte dva šrouby zajišťující rozšiřující modul k tenkému klientovi.



Obrázek 20. Vyšroubování 2 šroubů

4. Vytáhněte rozšiřující modul z šasi.

Instalace rozšiřujícího modulu VGA-RJ45-SFP

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na rozšiřujícím modulu s otvory pro šrouby na šasi.
2. Našroubujte dva šrouby připevňující rozšiřující modul k šasi.
3. Připojte kabel VGA/RJ45/SFP k základní desce.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
2. Nasadte zpět [kryt šasi](#).

Bezdrátová karta

Vysokorychlostní bezdrátová síťová karta se používá k přístupu k síti prostřednictvím portu USB na tenkém klientovi.

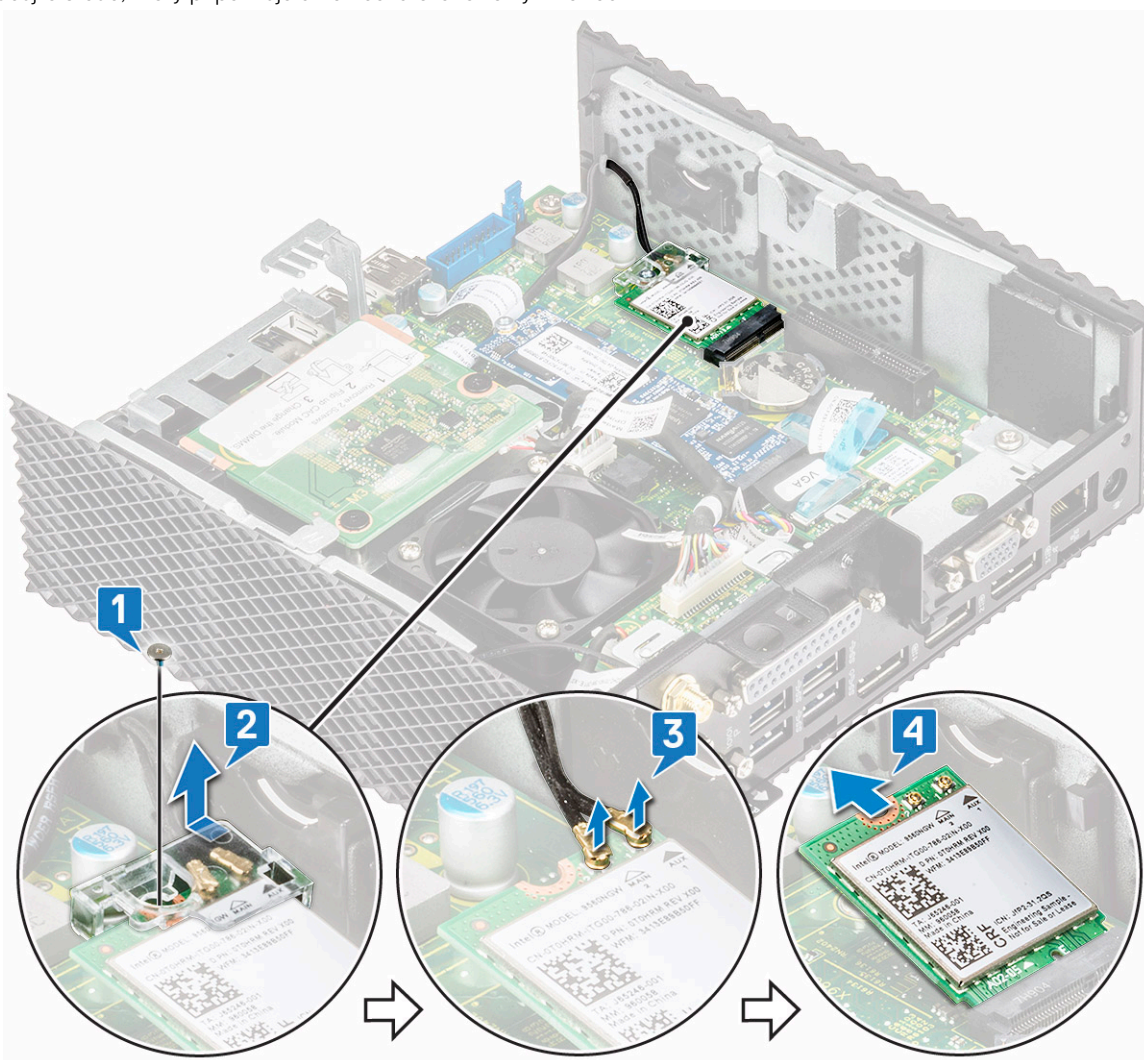
Demontáž bezdrátové karty

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.

Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Vyšroubujte šroub, který připevňuje držák bezdrátové karty k základní



desce.

3. Vysuňte držák z bezdrátové karty.
4. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.

Montáž bezdrátové karty

Postup

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
2. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
3. Nasaďte držák na bezdrátovou kartu.
4. Zašroubujte šroub, který upevňuje držák karty k základní desce.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
2. Nasaďte zpět [kryt šasi](#).

Čtečka karet

Čtečka karet umožňuje číst chytré karty pro vícefaktorové ověřování.

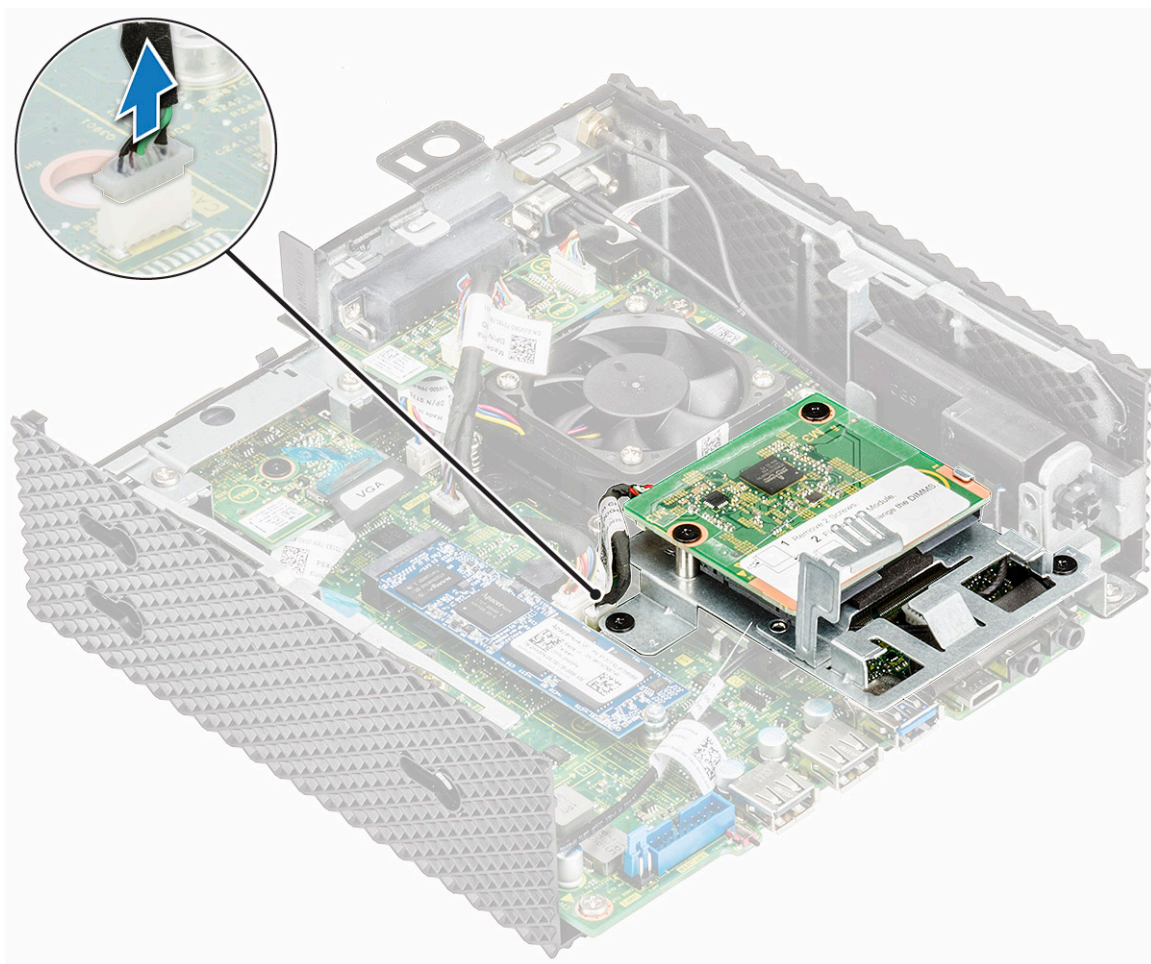
Demontáž čtečky karet

Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt šasi](#).
2. V případě potřeby vyjměte [modul PCIe](#).

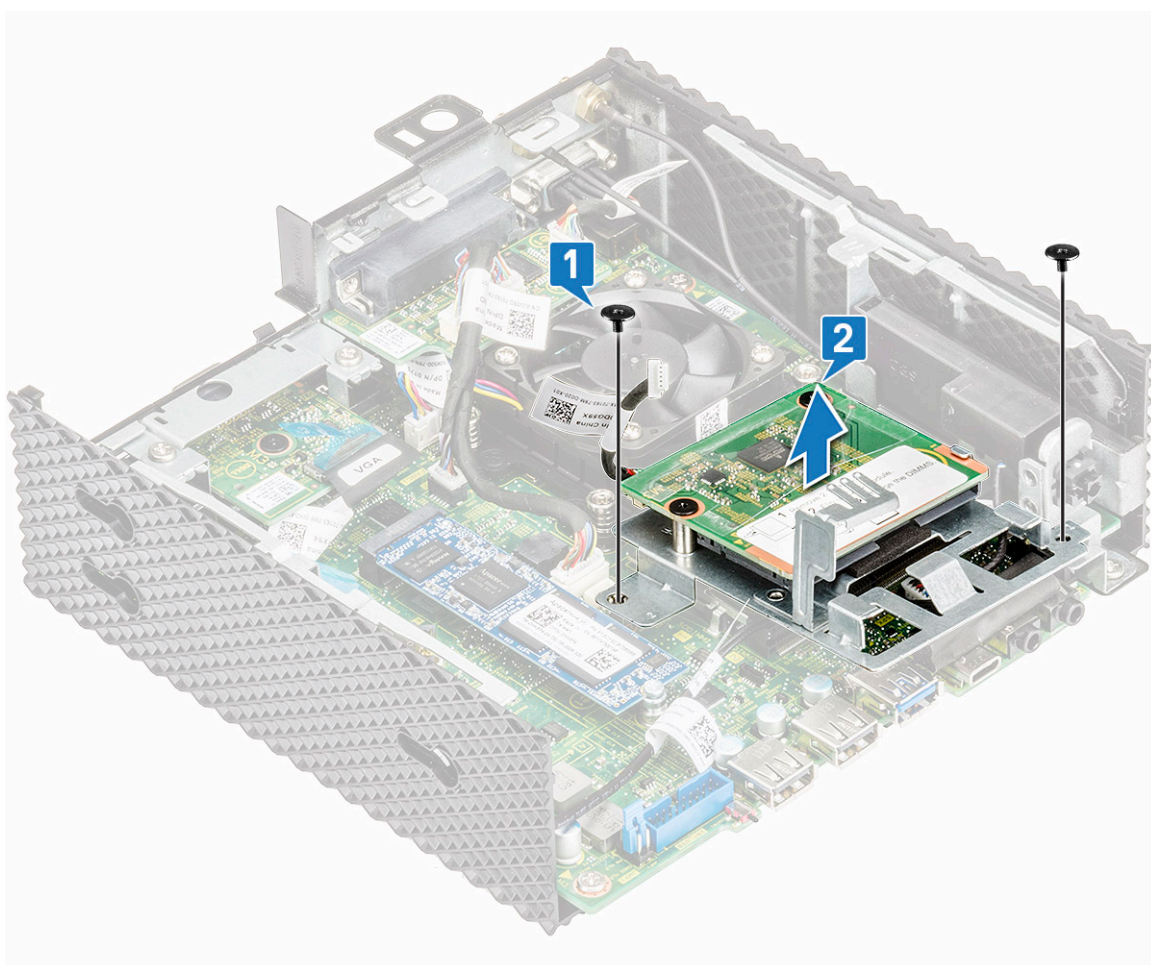
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabel čtečky karet od základní desky.



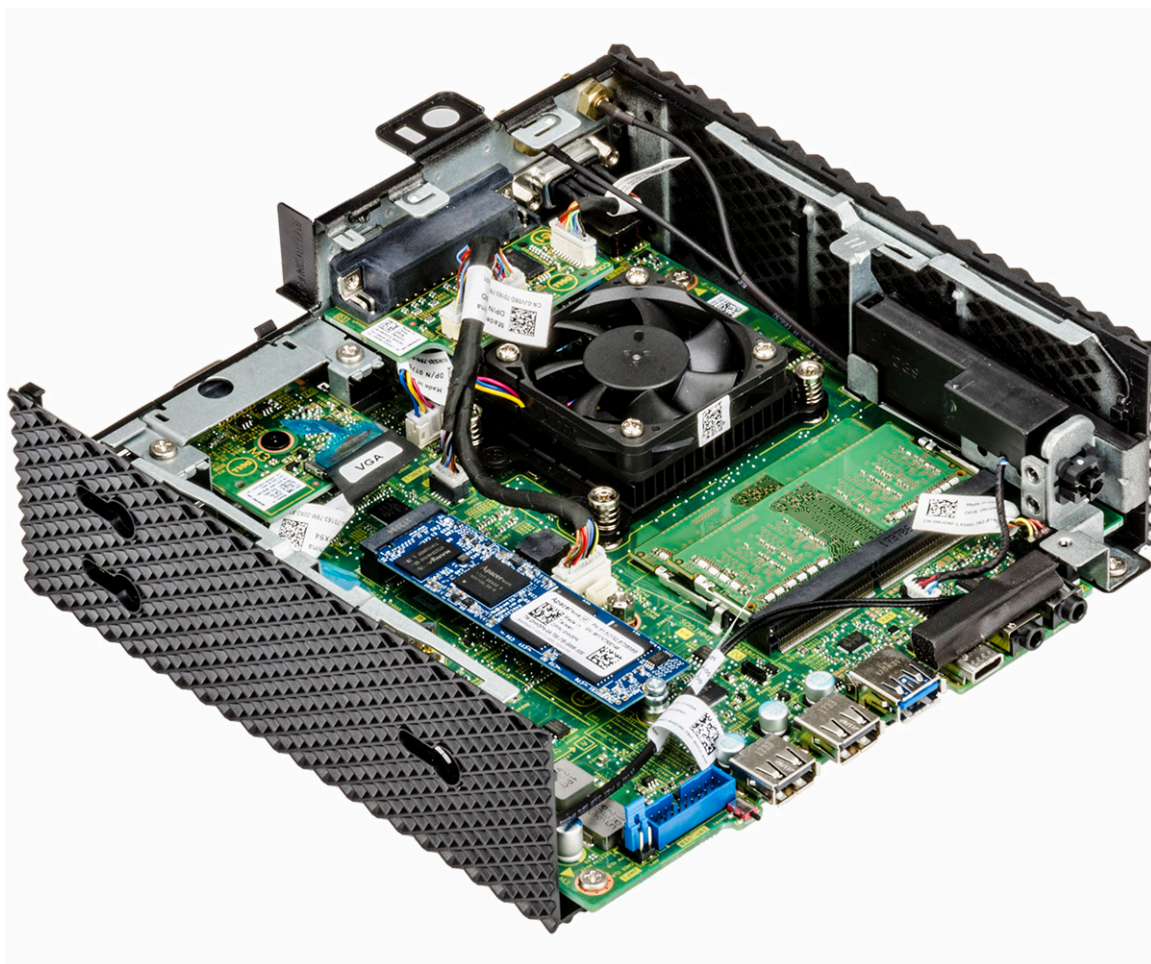
Obrázek 21. Odpojení kabelu

3. Odmontujte šroubky 1 a 2, které připevňují držák čtečky karet k základní desce a šasi.



Obrázek 22. Odmontování šroubů

4. Vyměňte držák čtečky karet ze základní desky.

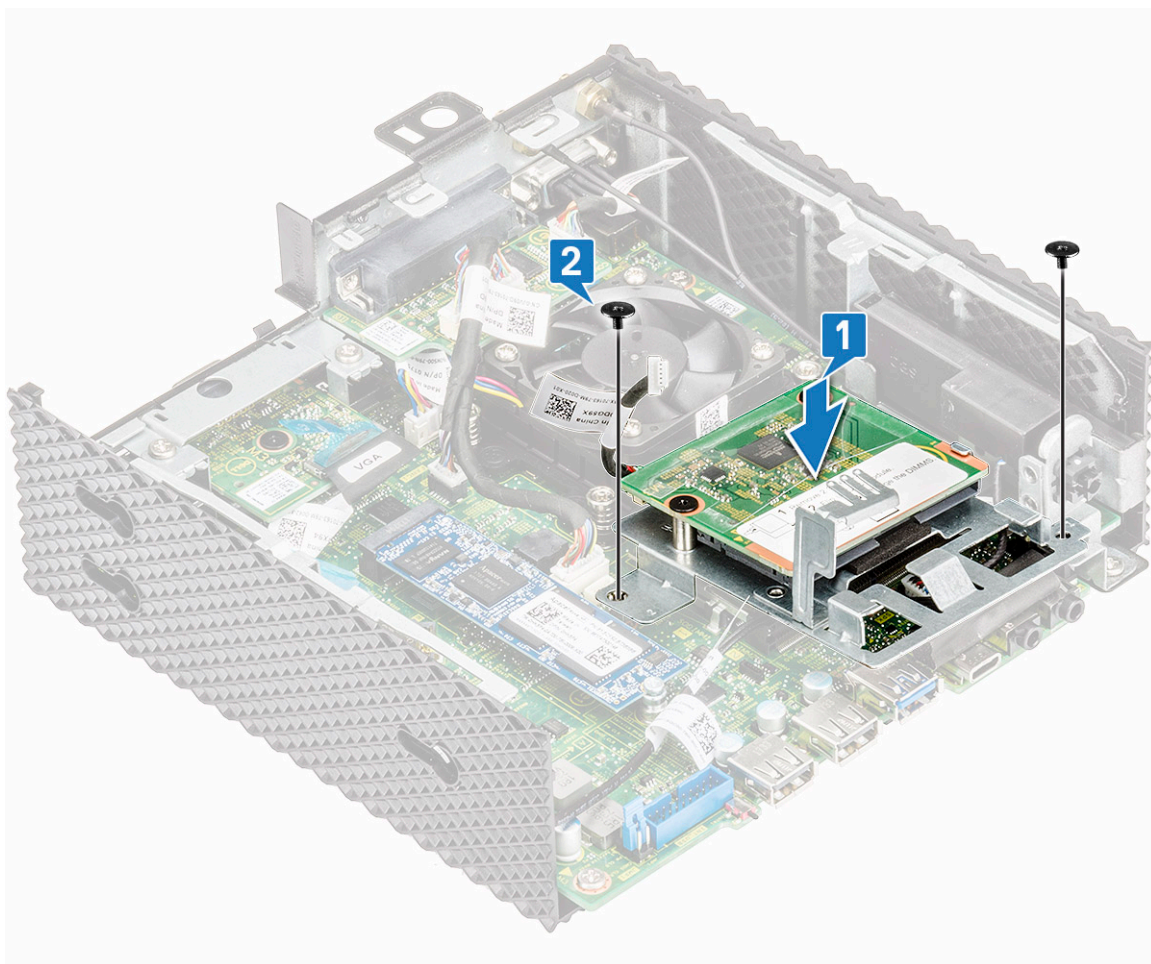


Obrázek 23. Čtečka karet je vyjmutá

Instalace čtečky karet

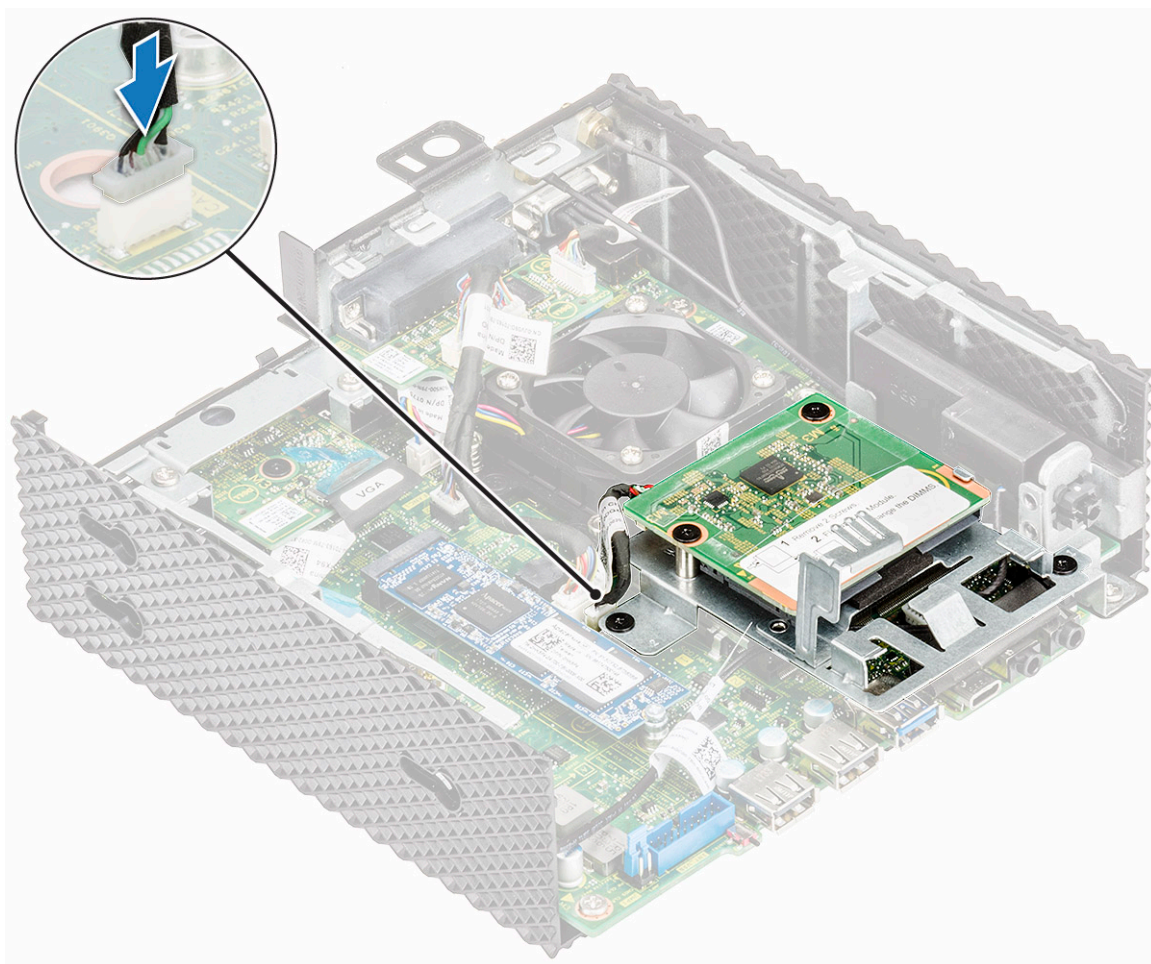
Postup

1. Zarovnejte otvory šroubů na držáku čtečky karet s otvory šroubů na základní desce a šasi.
2. Zašroubujte dva šrouby, které připevňují držák čtečky karet k základní desce a šasi.



Obrázek 24. Zarovnání otvorů pro šrouby a nasazení šroubů

3. Připojte kabel čtečky karet k základní desce.



Obrázek 25. Připojení kabelu CAC

4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte modul PCIe.
2. Nasad'te zpět kryt šasi.

Paměť

Paměťový modul je deska tištěného spoje, která obsahuje integrované obvody DRAM. Ty se instalují do paměťového slotu na základní desce.

Demontováž paměťového modulu

Reproduktor a vypínač

Reproduktor obsahuje interní zesilovač, a proto vyžaduje napájení prostřednictvím napájecího adaptéru, baterií nebo portu USB. Vypínač slouží k zapnutí nebo vypnutí tenkého klienta.

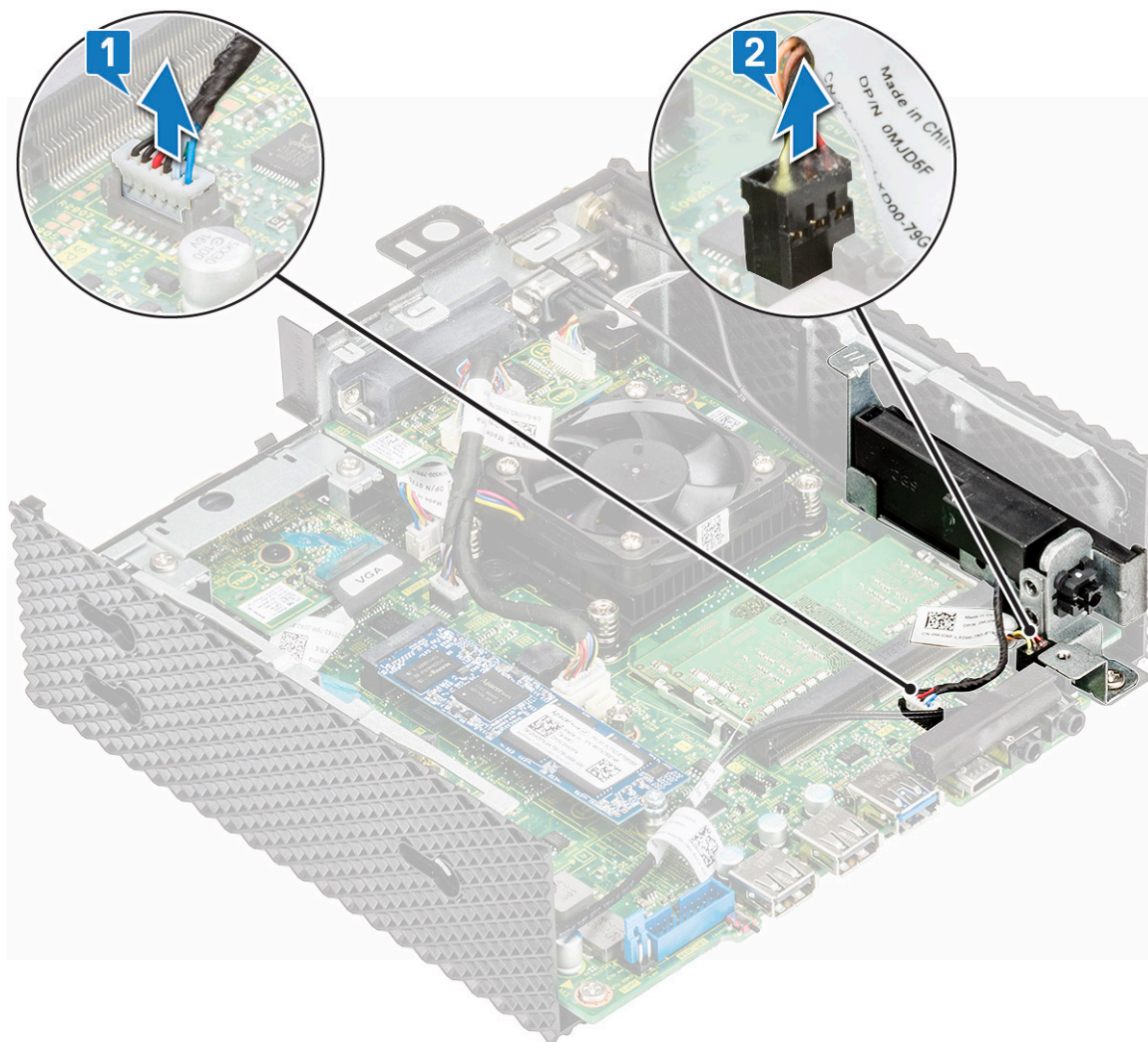
Demontáž reproduktoru a vypínače

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.
3. Demontujte čtečku karet.

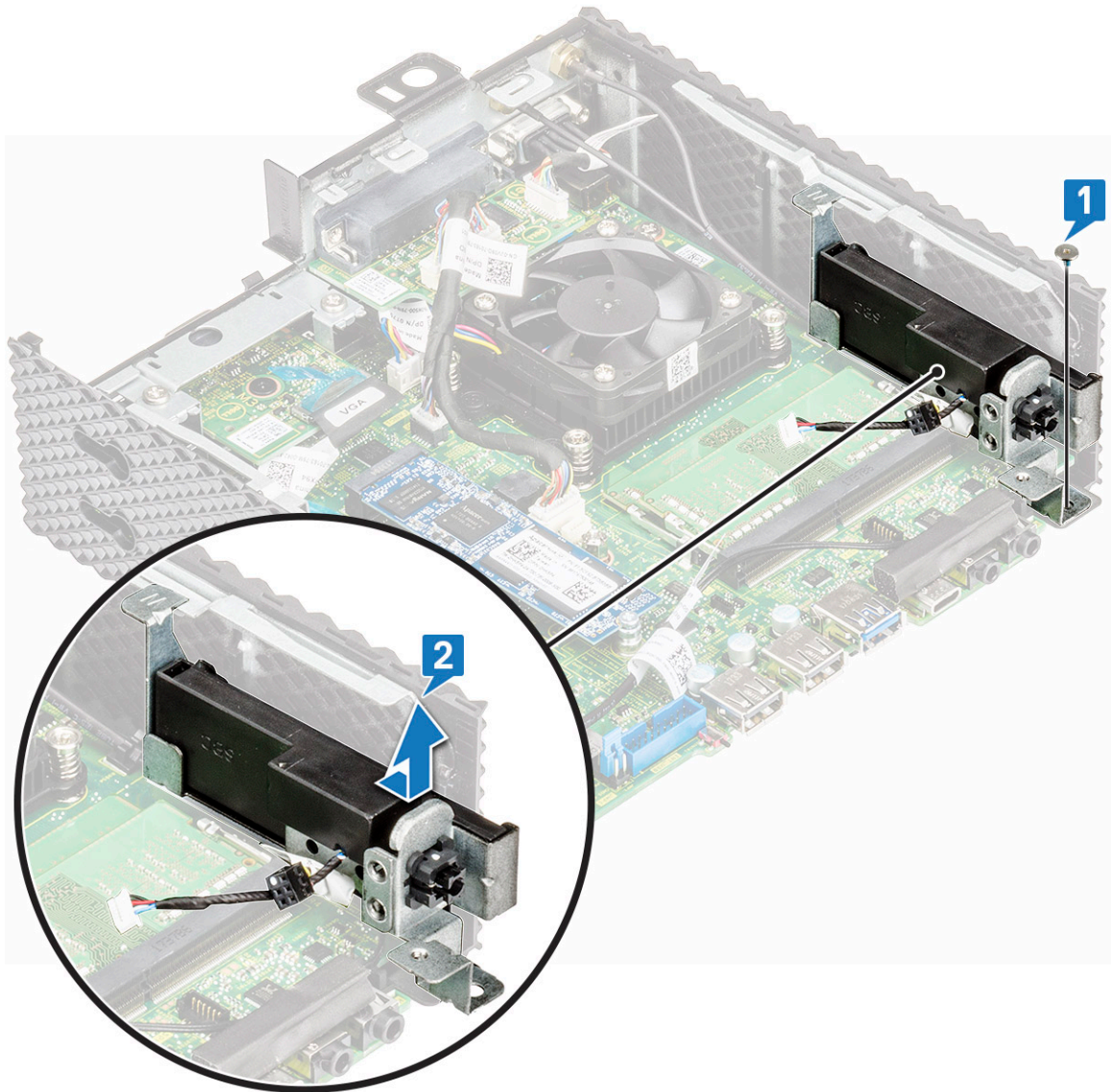
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabely (1) a (2).



Obrázek 26. Odpojení kabelů

3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje reproduktor/vypínač k šasi.



Obrázek 27. Vyšroubování šroubu

4. Zvedněte a vysuňte reproduktor/vypínač z šasi.

Montáž reproduktoru a vypínače

Postup

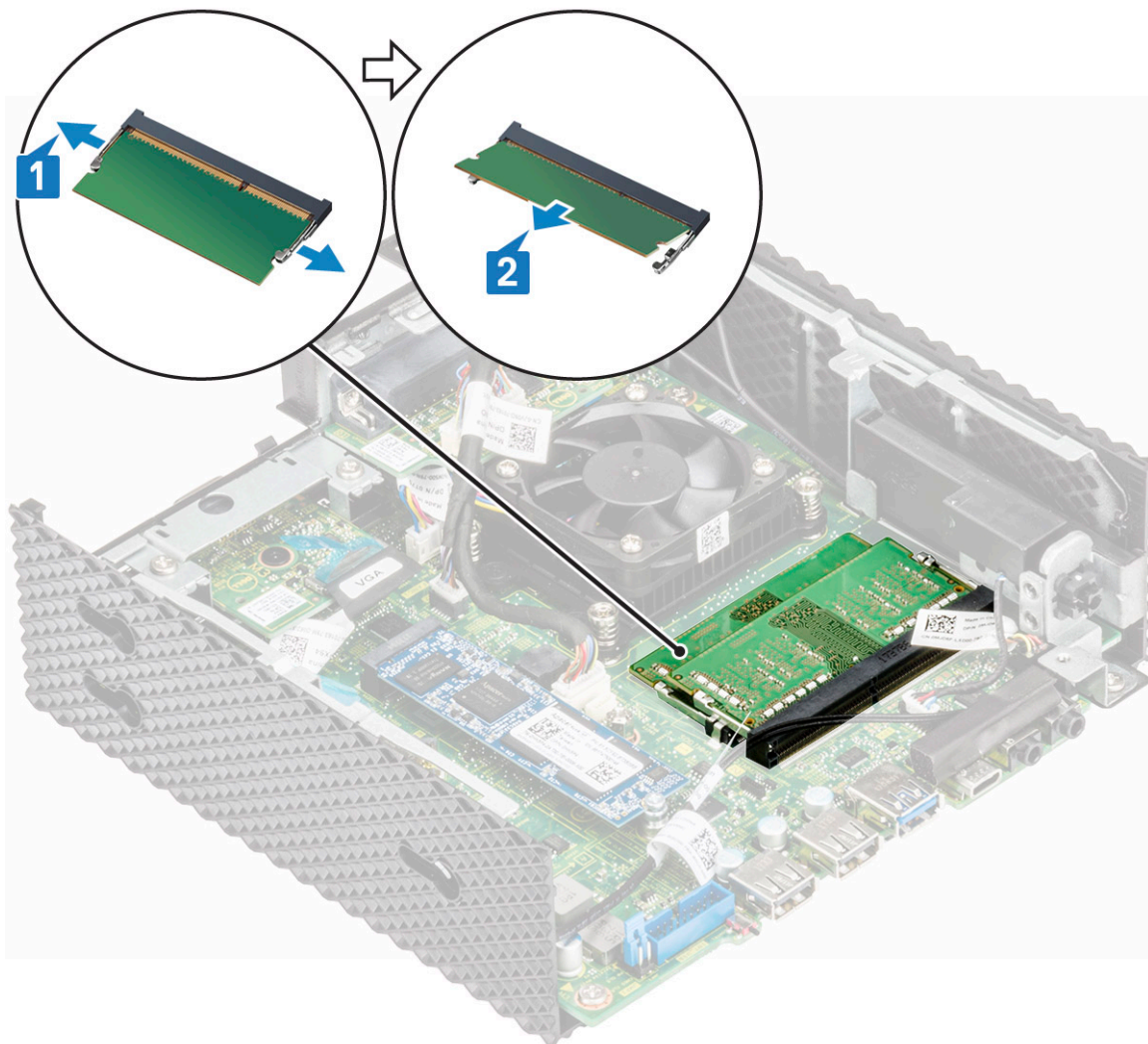
1. Zarovnejte reproduktor/vypínač na šasi.
2. Namontujte šroub, který připevňuje reproduktor/vypínač k šasi.
3. Připojte kabely (1) a (2).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. Připojte zpět [čtečku karet](#).
2. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
3. Nasad'te zpět [kryt šasi](#).

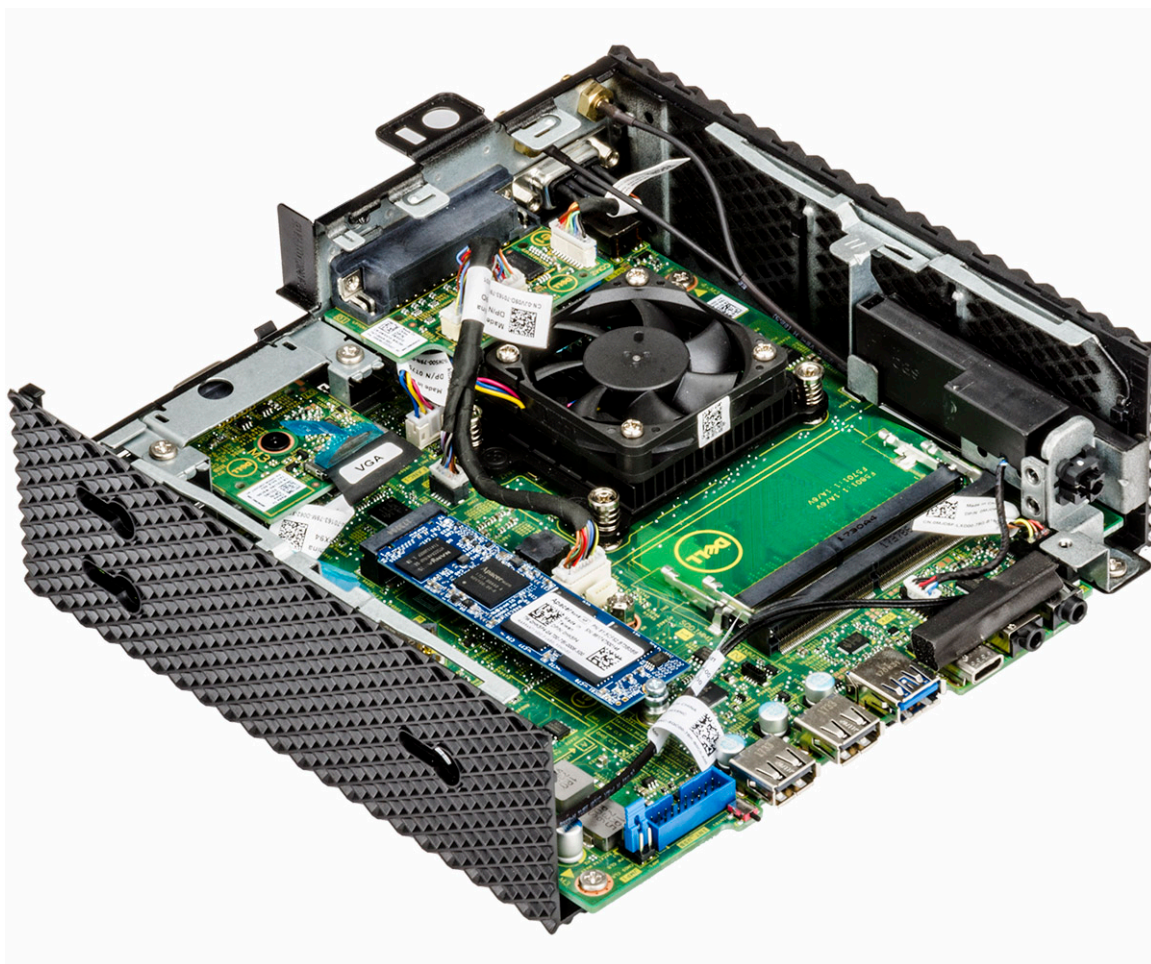
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na každém konci konektoru paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.



Obrázek 28. Demontováz paměťového modulu

3. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



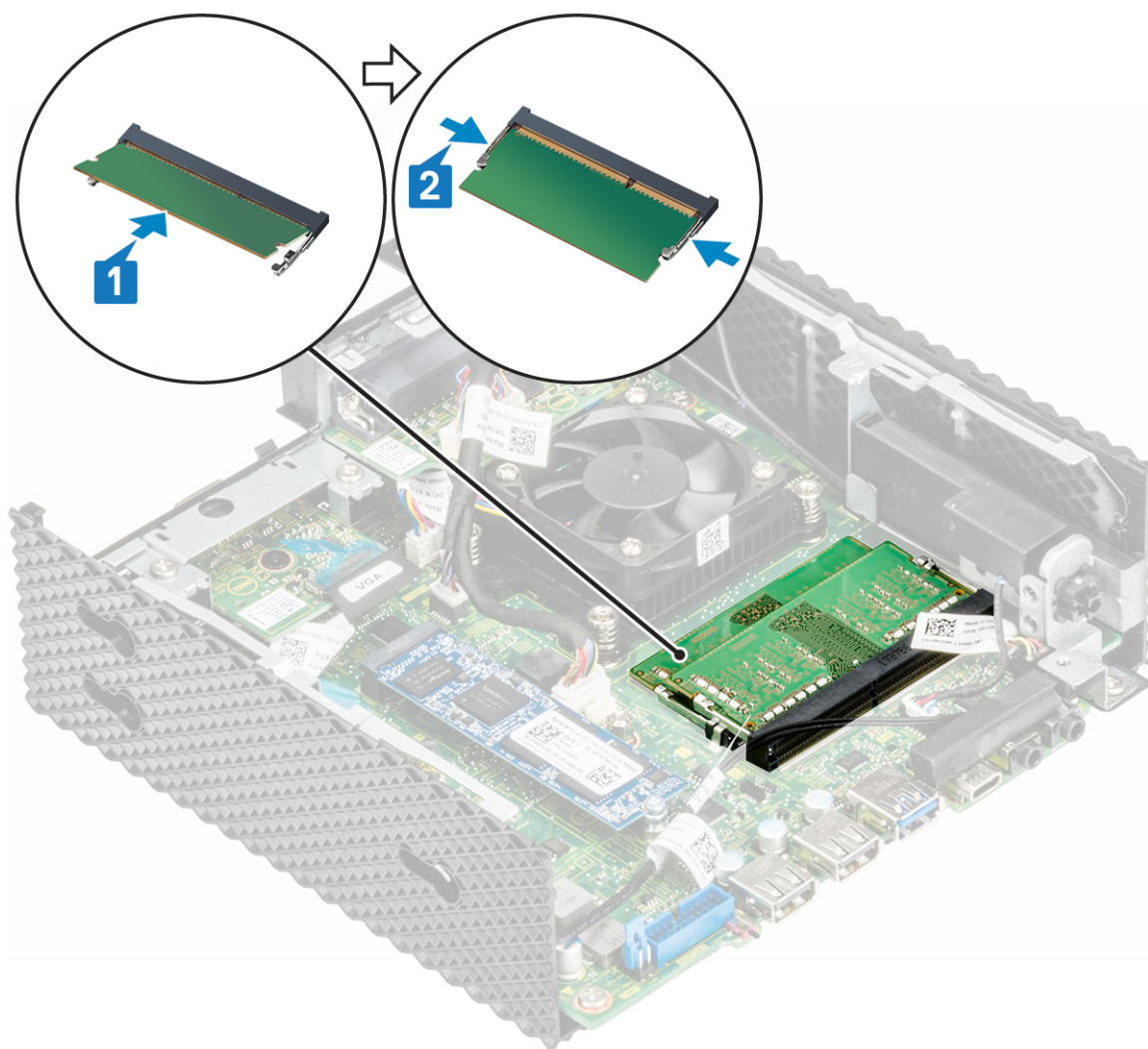
Obrázek 29. Paměťové karty jsou vyjmuté

Instalace paměťového modulu

Postup

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Paměťový modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté jej jemně zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

i **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.



Obrázek 30. Instalace paměťového modulu

3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Reproduktor a vypínač

Reproduktor obsahuje interní zesilovač, a proto vyžaduje napájení prostřednictvím napájecího adaptéru, baterií nebo portu USB. Vypínač slouží k zapnutí nebo vypnutí tenkého klienta.

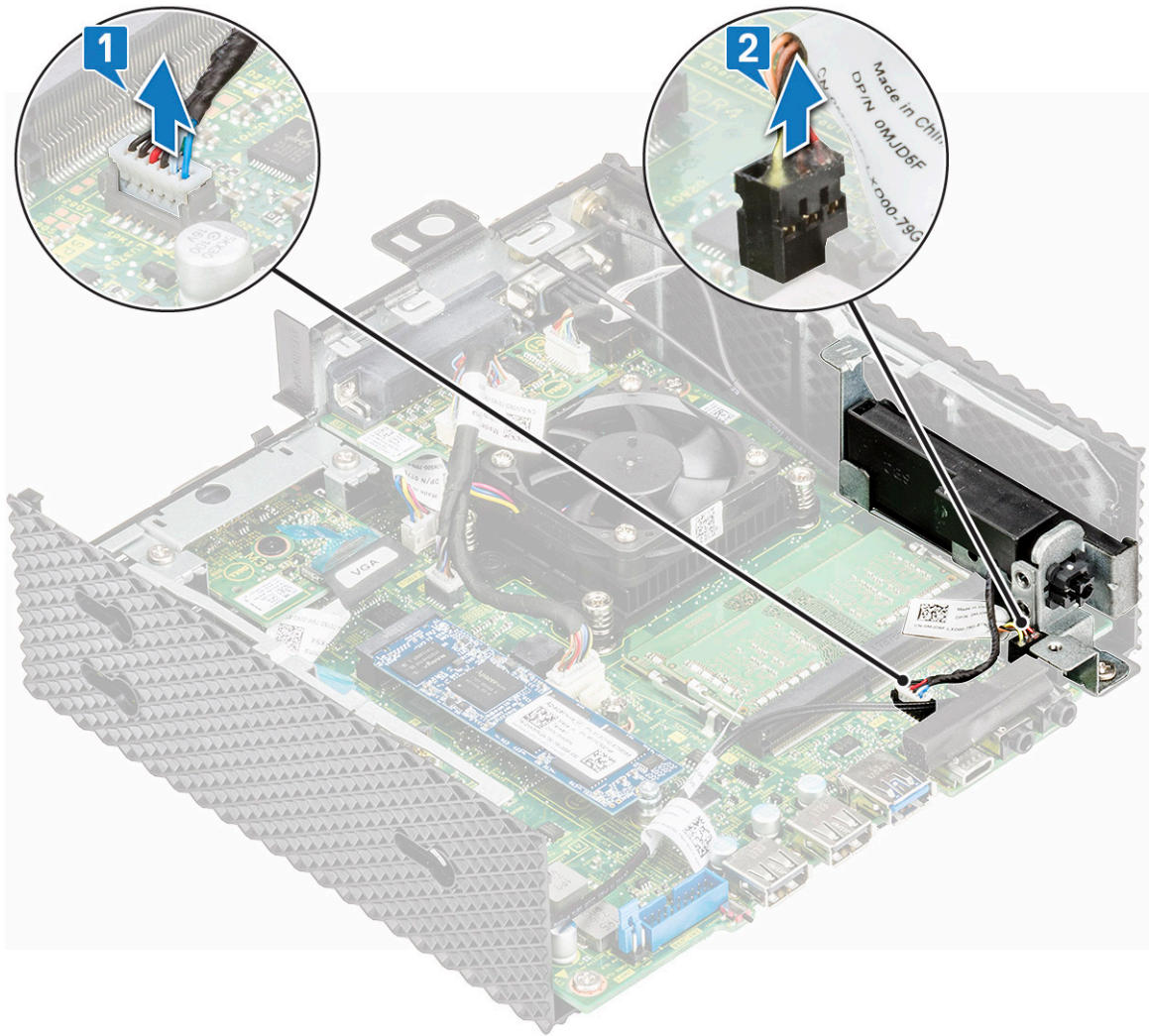
Demontáž reproduktoru a vypínače

Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt šasi](#).
2. V případě potřeby vyjměte [modul PCIe](#).
3. Demontujte [čtečku karet](#).

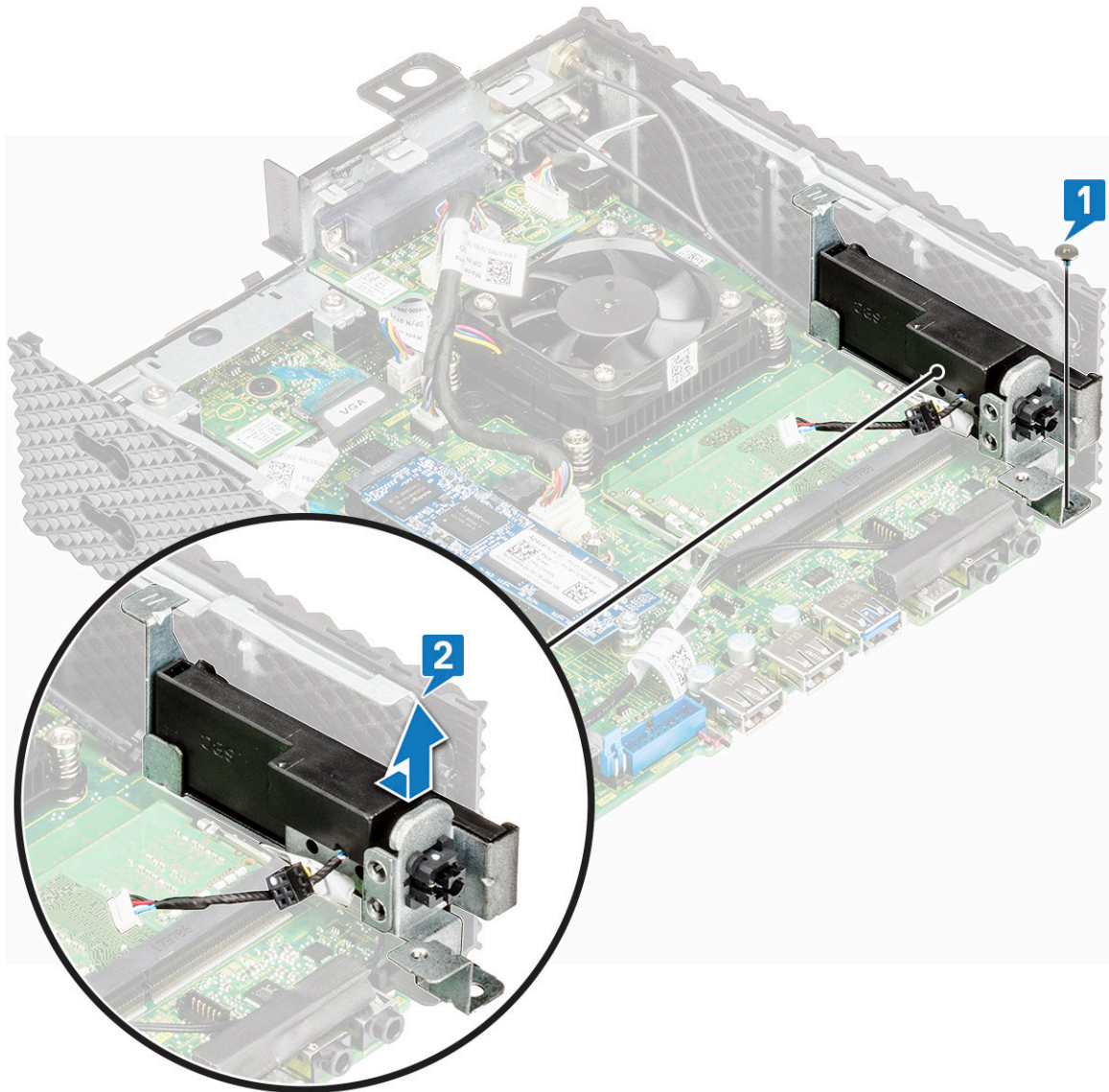
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabely (1) a (2).



Obrázek 31. Odpojení kabelů

3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje reproduktor/vypínač k šasi.



Obrázek 32. Vyšroubování šroubu

4. Zvedněte a vysuňte reproduktor/vypínač z šasi.

Montáž reproduktoru a vypínače

Postup

1. Zarovnejte reproduktor/vypínač na šasi.
2. Namontujte šroub, který připevňuje reproduktor/vypínač k šasi.
3. Připojte kabely (1) a (2).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. Připojte zpět [čtečku karet](#).
2. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
3. Nasaďte zpět [kryt šasi](#).

Sériový a paralelní port

Rozhraní paralelního portu je prakticky neexistující kvůli nárůstu zařízení se sběrnici USB, spolu se síťovým tiskem pomocí tiskáren připojených k síti Ethernet a Wi-Fi. Sériový port je rozhraní na tenkém klientovi, pomocí kterého jsou informace přenášeny po 1 bitu.

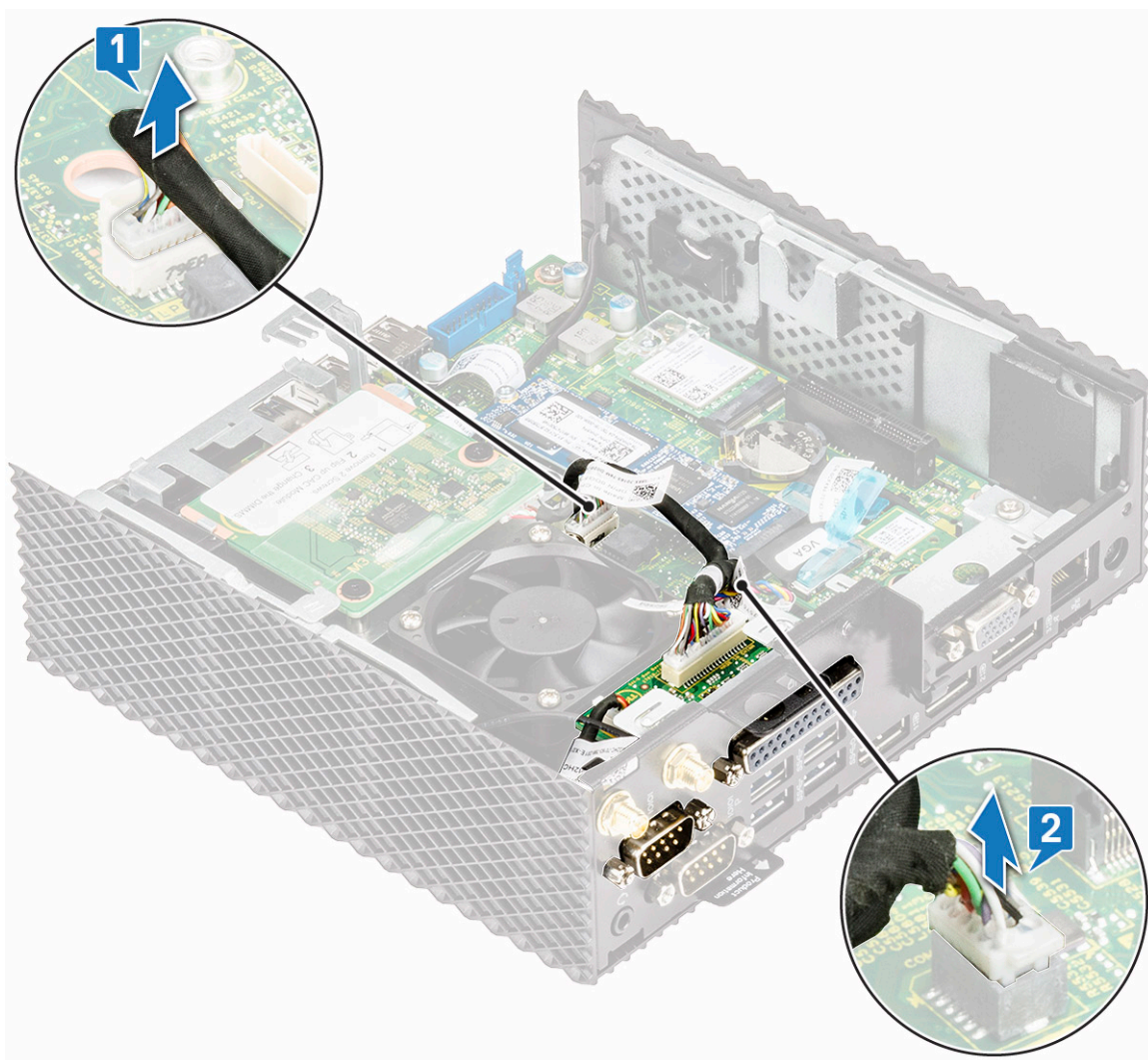
Demontáž sériového a paralelního portu

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.

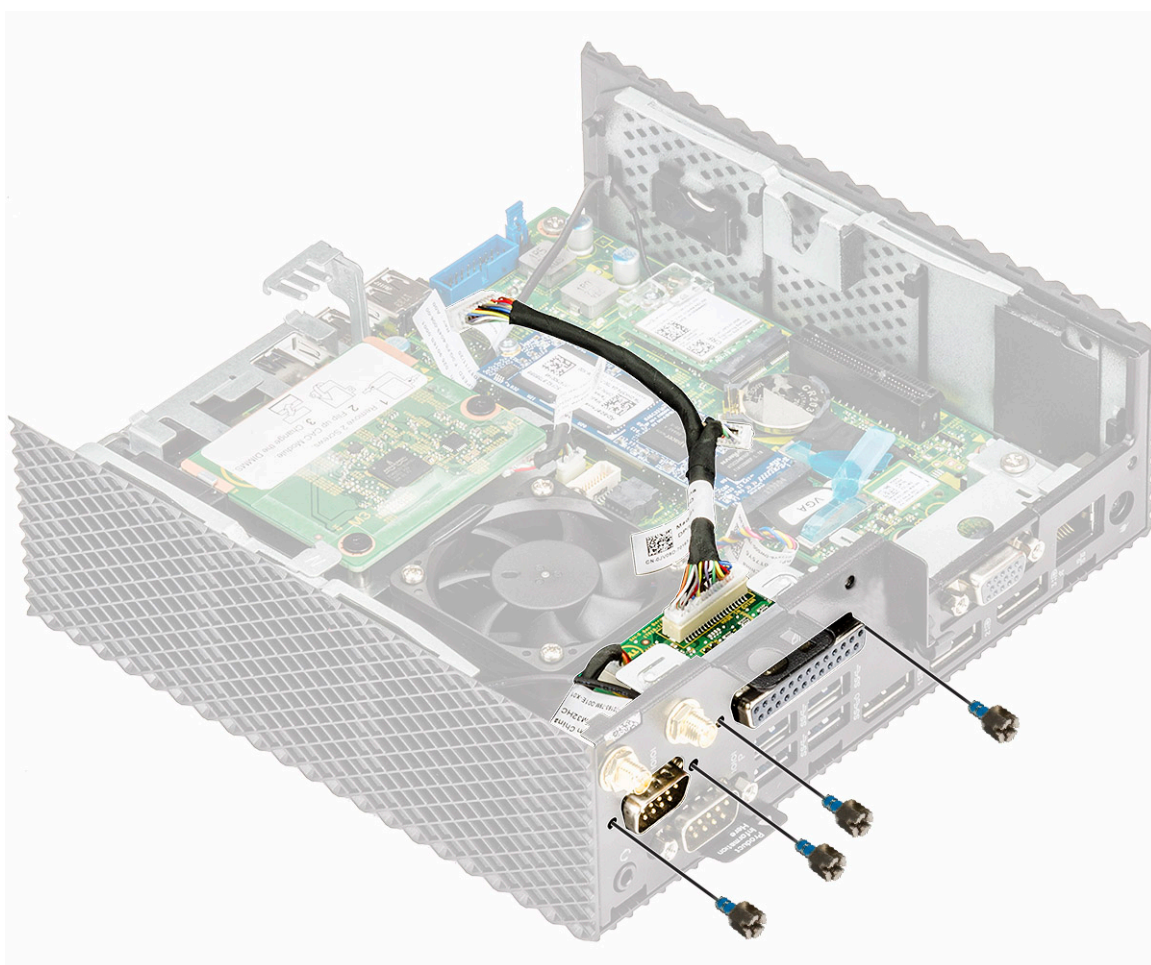
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabel paralelního portu od základní desky.



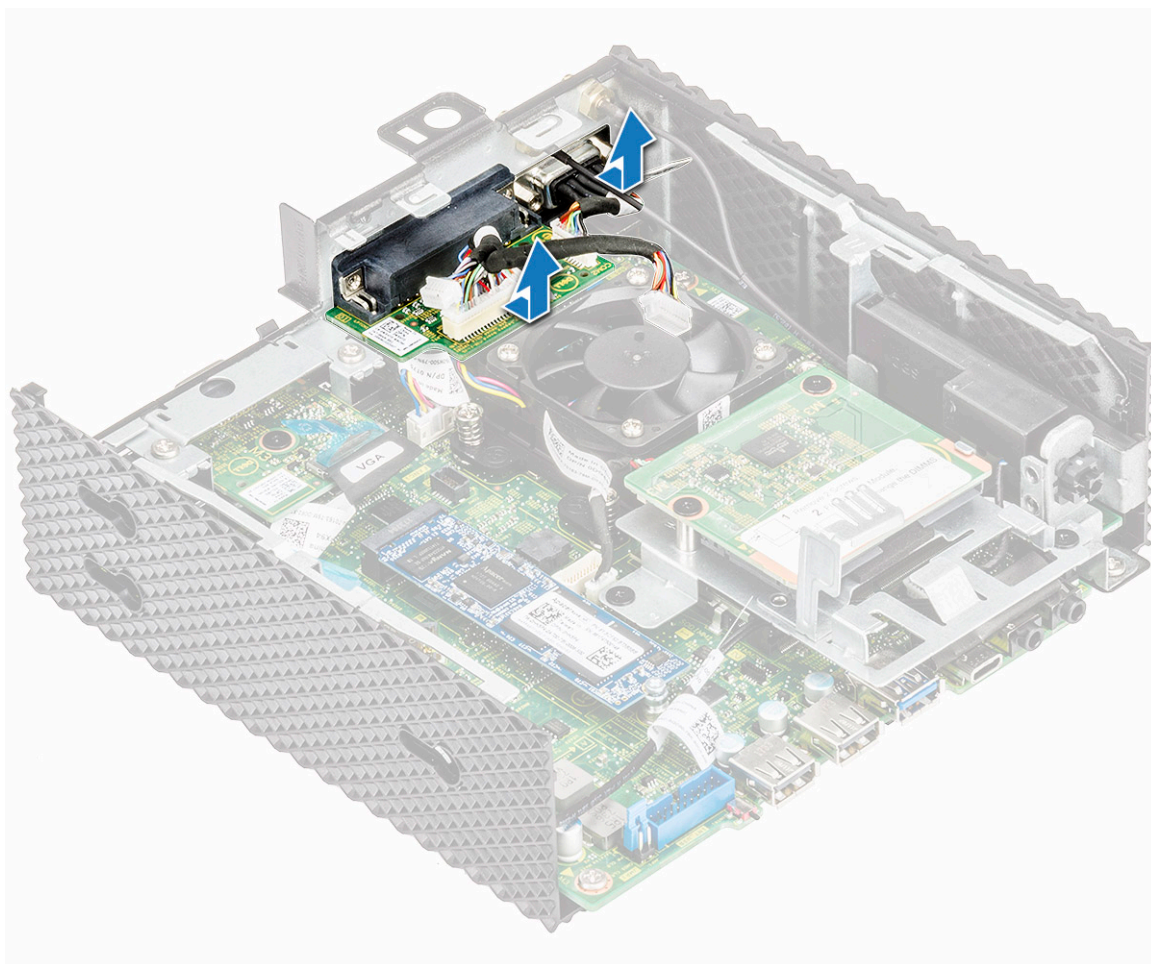
Obrázek 33. Odpojení kabelu paralelního portu

3. Vyšroubujte čtyři šrouby, které připevňují sériový a paralelní port k šasi.



Obrázek 34. Vyšroubování 4 šroubů

4. Vytáhněte a zvedněte sériový a paralelní port z šasi.



Obrázek 35. Zvednutí a vytažení sériového a paralelního portu

Montáž sériového a paralelního portu

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na sériovém a paralelním portu s otvory pro šrouby na šasi.
2. Našroubujte čtyři šrouby, které připevňují sériový a paralelní port k šasi.
3. Připojte kabel paralelního portu k základní desce.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. V případě potřeby znovu připojte modul PCIe.
2. Nasadte zpět kryt šasi.

Chladič

Chladič je pasivní tepelný výměník, který přenáší teplo generované tenkým klientem na médium kapaliny, jako je vzduch nebo chladičí kapalina. Teplo je odváděno pryč z tenkého klienta, aby bylo možné regulovat teplotu tenkého klienta na optimální úrovni.

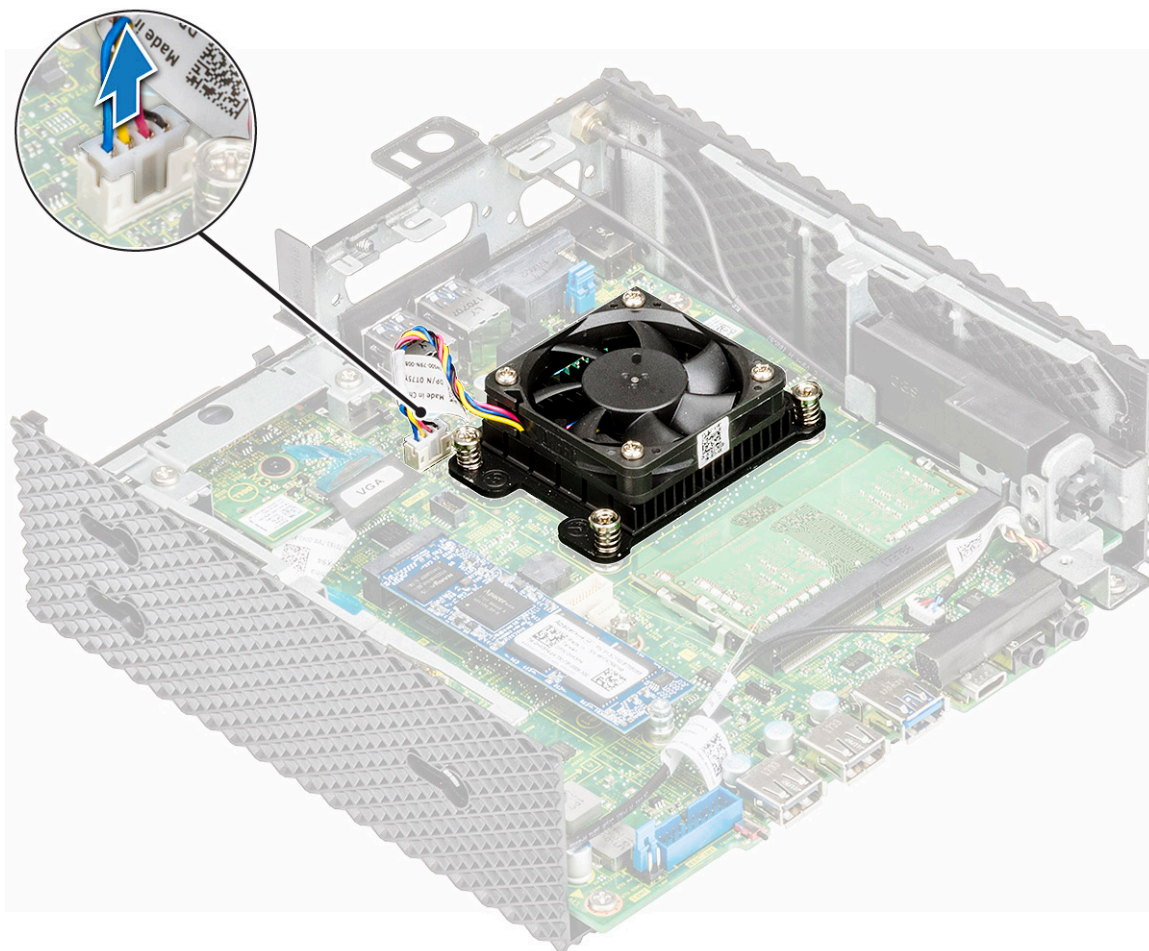
Demontujte chladič.

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.
3. Demontujte sériový a paralelní port.

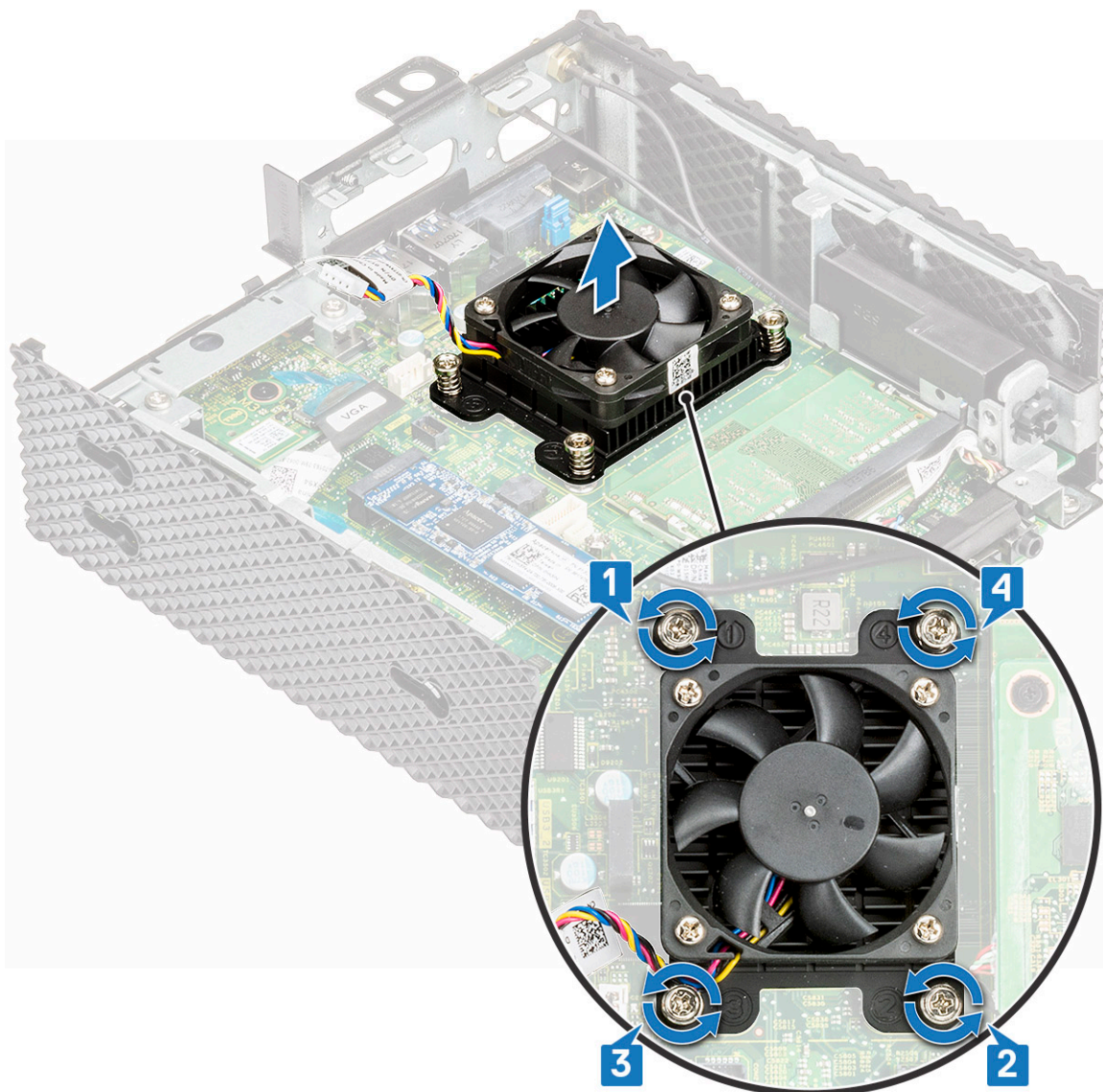
Postup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabel chladiče od základní desky.



Obrázek 36. Odpojení kabelu chladiče

3. Uvolněte čtyři šrouby, které upevňují chladič k základní desce.



Obrázek 37. Vyšroubování 4 šroubů

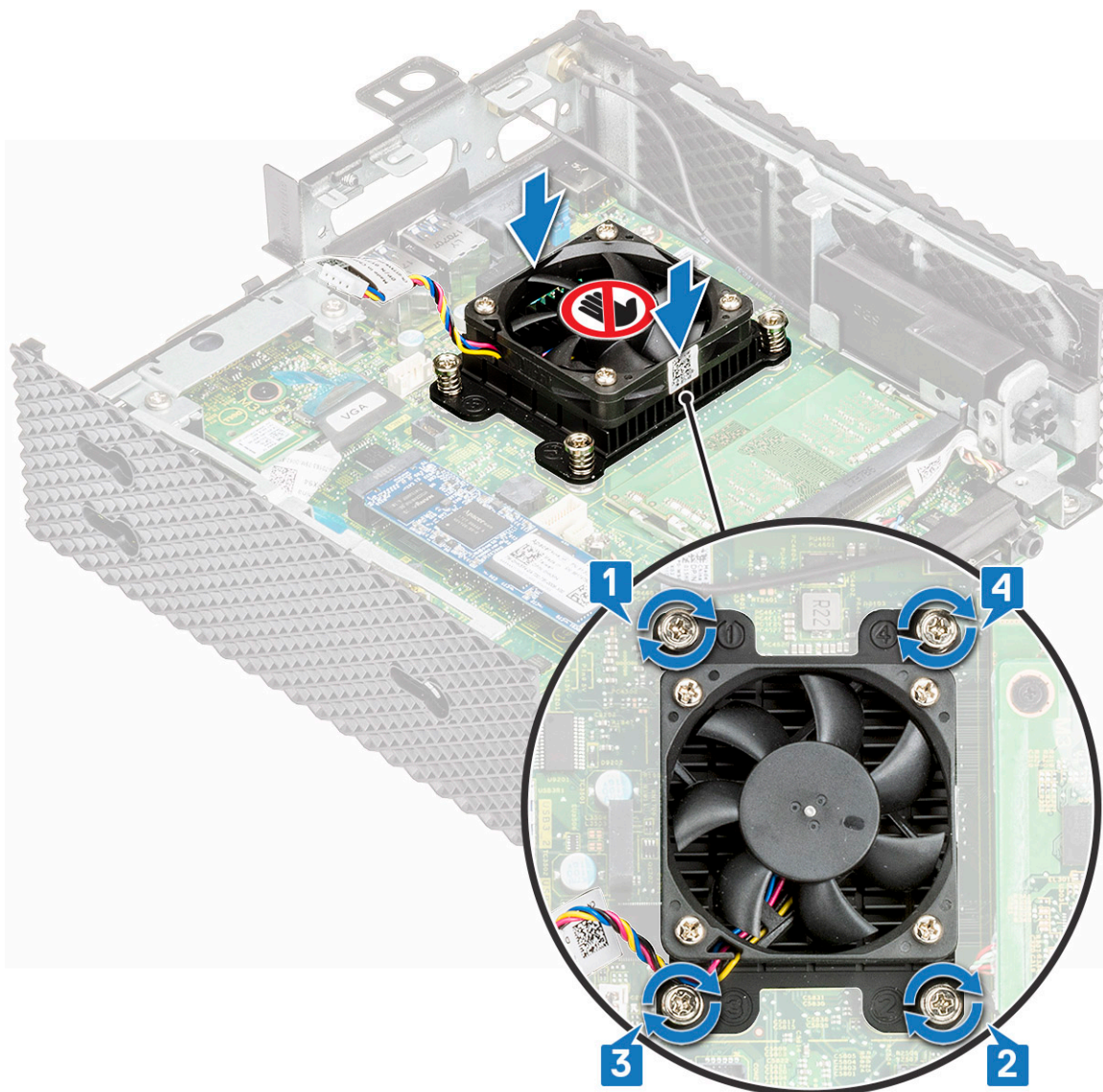
4. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.

⚠ VÝSTRAHA: Uchopte chladič za kovové okraje, nikoli za prostřední část. Aby nedošlo k poškození procesoru, při nasazování chladiče na procesor netlačte na prostřední část.



Obrázek 38. Montáž chladiče

2. Zašroubujte čtyři šrouby upevňující chladič k základní desce.
3. Připojte kabel chladiče k základní desce.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. Nasad'te zpět [sériový a paralelní port](#).
2. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
3. Nasad'te zpět [kryt šasi](#).

Základní deska

Základní deska je hlavní deska plošných spojů v tenkém klientovi s různými konektory, které slouží k připojení různých komponent nebo periferních zařízení k tenkému klientovi. Základní deska poskytuje elektrická připojení komponentám tenkého klienta pro komunikaci.

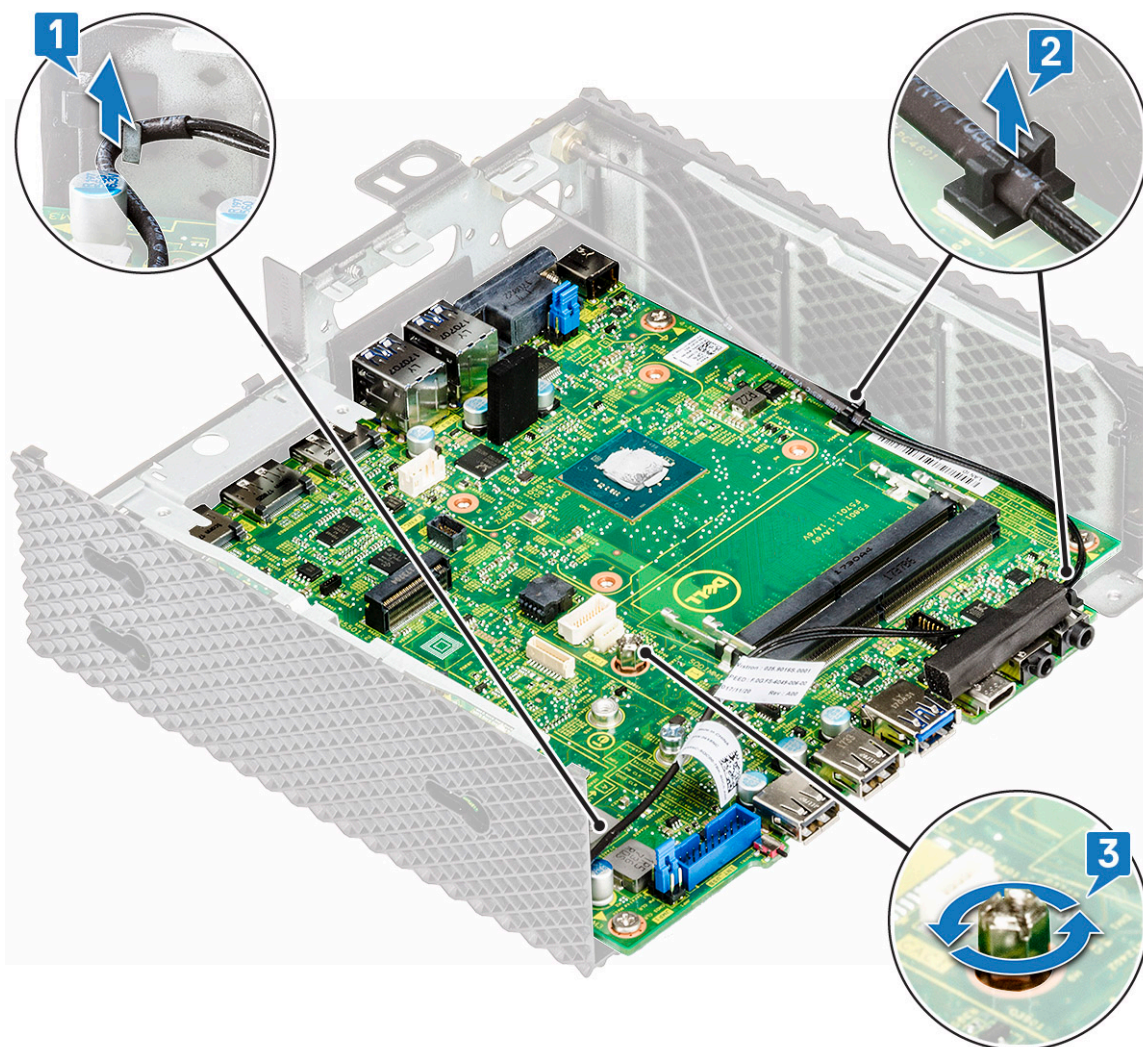
Demontáž základní desky

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt šasi.
2. V případě potřeby vyjměte modul PCIe.
3. Vyjměte knoflíkovou baterii.
4. Demontujte disk SSD.
5. Demontujte bezdrátovou kartu.
6. Vyjměte rozšiřující modul.
7. Demontujte čtečku karet.
8. Demontujte paměť.
9. Demontujte reproduktor a vypínač.
10. Demontujte sériový a paralelní port.
11. Vyjměte chladič.

Postup

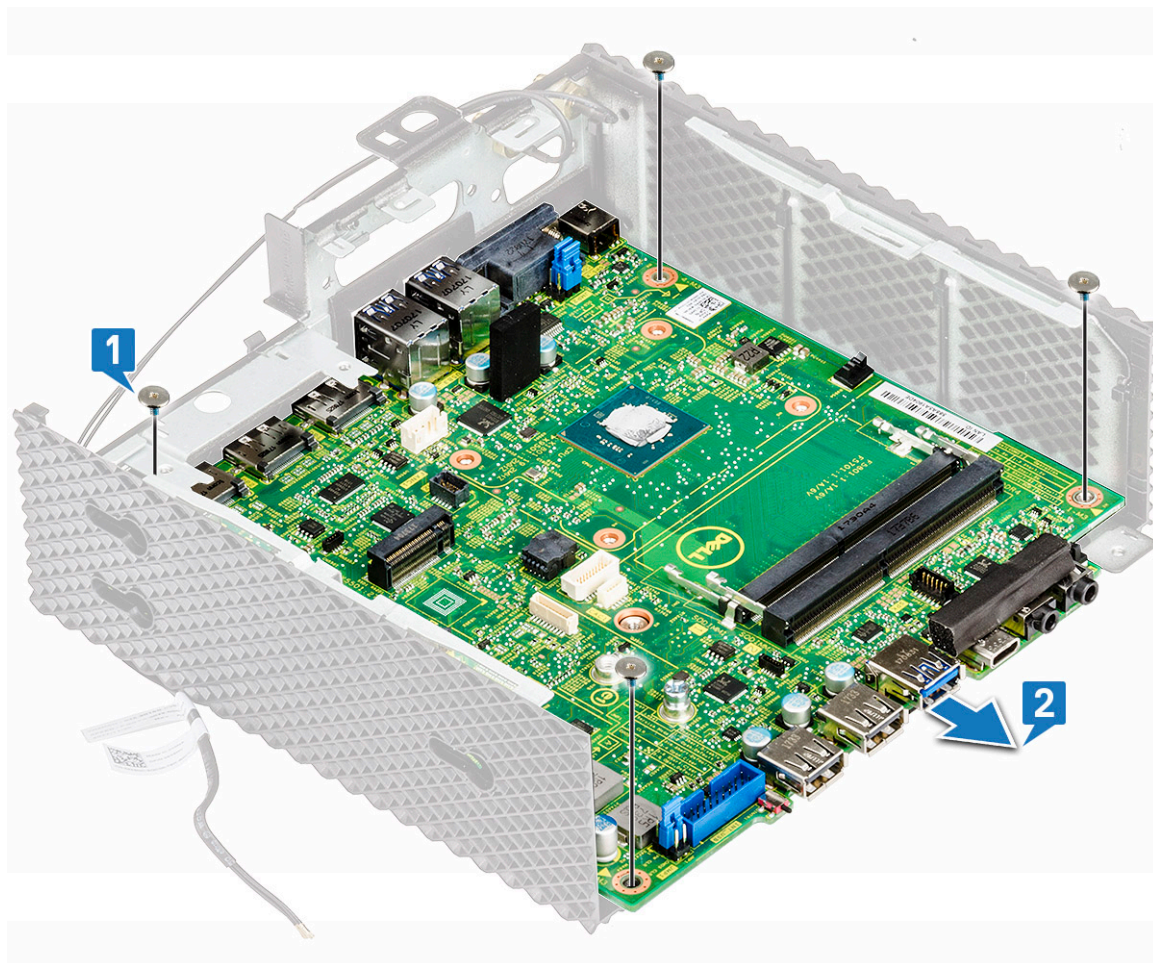
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Odpojte kabel od základní desky.



Obrázek 39. Odpojení kabelu

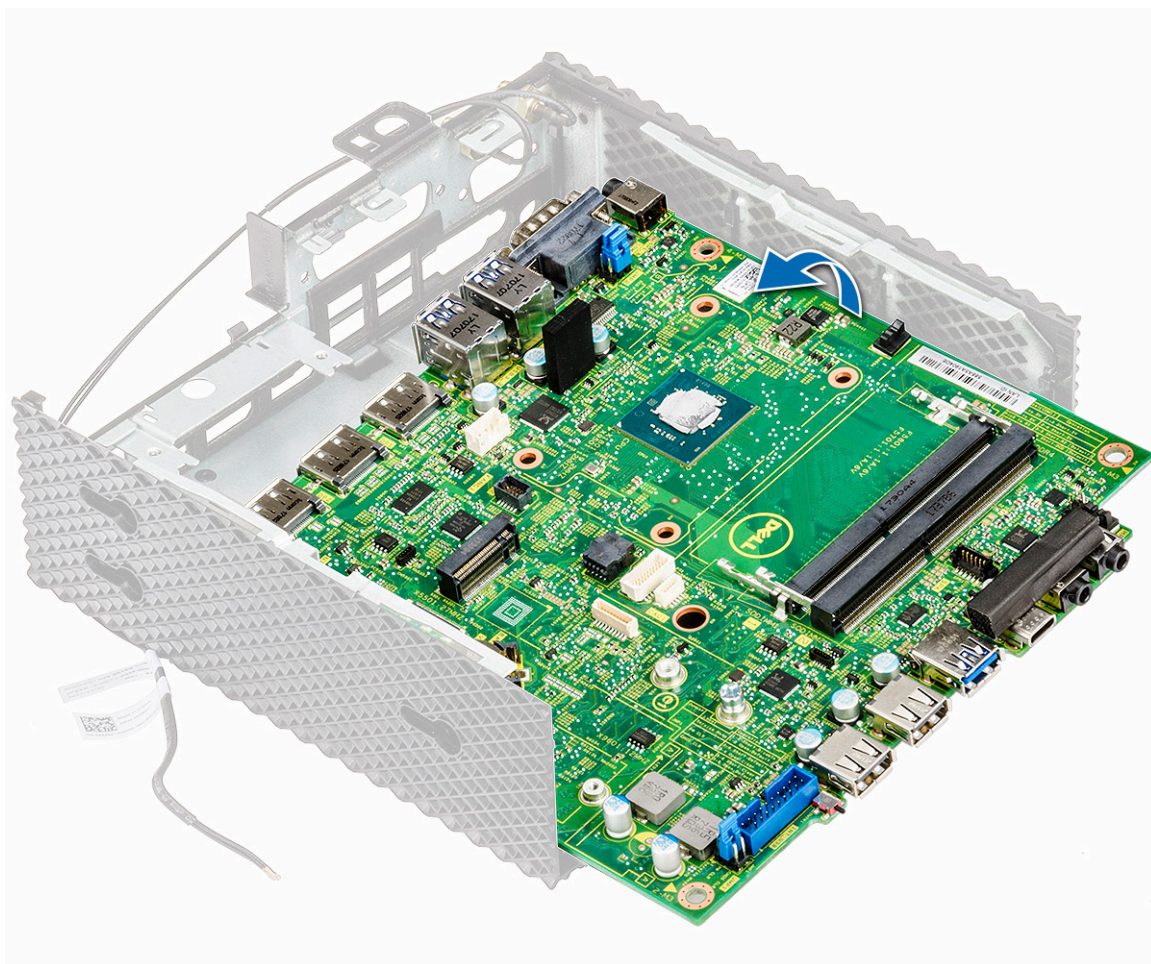
3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje základní desku k šasi.

4. Vyjměte čtyři šrouby, kterými je připevněna základní deska k šasi (1).



Obrázek 40. Vyšroubování 4 šroubů

5. Vytáhněte základní desku z šasi (2).



Obrázek 41. Vytažení základní desky

Montáž základní desky

Postup

1. Umístěte základní desku na místo a zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory v šasi.
2. Našroubujte zpět 5 šroubů na základní desku.
3. Ved'te kabely bezdrátové antény vodičky.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

Následné požadavky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Nasad'te zpět [sériový a paralelní port](#).
3. Namontujte [reproduktor a vypínač](#).
4. Vložte [paměť](#).
5. Připojte zpět [čtečku karet](#).
6. Vložte [rozšiřující modul](#).
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [disk SSD](#).
9. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
10. V případě potřeby znovu připojte [modul PCIe](#).
11. Nasad'te zpět [kryt šasi](#).

Technické údaje

V této části jsou uvedeny technické údaje tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client.

Témata:

- Specifikace systému
- Procesor
- Operační systémy
- Specifikace paměti
- Úložiště
- Specifikace audia
- Specifikace připojení
- Specifikace portů a konektorů
- Security (Zabezpečení)
- Specifikace baterie
- Specifikace adaptéru napájení
- Specifikace rozměrů
- Prostředí

Specifikace systému

Tato část popisuje specifikace systému tenkého klienta.

Tabulka 2. Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Intel Gemini Lake
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	SPI 16 MB

Procesor

Tento tenký klient je dodáván s následujícím procesorem:

Tabulka 3. Specifikace procesoru

Funkce	Čtyřjádrový procesor Intel Gemini Lake Pentium
Mezipaměť	<ul style="list-style-type: none"> • Vyrovnávací paměť 56 KB L1 • Vyrovnávací paměť L2 procesoru
Počet jader	Čtyři
Balení	25x24 FCBGA
Minimální frekvence jádra procesoru	800 MHz
Základní frekvence jádra procesoru	1,5 GHz
Maximální nárazová frekvence jednoho jádra	2,8 GHz
Maximální nárazová frekvence dvou jader	2,7 GHz

Tabulka 3. Specifikace procesoru (pokračování)

Funkce	Čtyřjádrový procesor Intel Gemini Lake Pentium
Maximální nárazová frekvence tří jader	2,7 GHz
Maximální nárazová frekvence čtyř jader	2,7 GHz
Grafický čip (EU)	18
Minimální frekvence grafické karty	100 MHz
Základní frekvence grafické karty	250 MHz
Maximální dynamická frekvence grafické karty	800 MHz
Podporovaná technologie paměti	LPDDR4, DDR4
Maximální frekvence řadiče paměti	2 400 MT/s
Podporované DIMMS na kanál	Dva
TjMax	105 °C (221 °F)
Nejvyšší tepelný výkon (TDP)	10 W

Operační systémy

Tenký klient Wyse 5070 thin client podporuje následující operační systémy:

- ThinLinux
- ThinOS
- ThinOS s PCoIP
- Windows 10 IoT Enterprise

Specifikace paměti

Tato část popisuje specifikace paměti tenkého klienta.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM
Kapacita paměti	4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)
Typ paměti	DDR4 SODIMM
Rychlost	2133/2400 MHz
Minimální velikost paměť	4 GB
Maximální velikost paměti	8 GB

Úložiště

Následující tabulka poskytuje informace o úložných možnostech:

Tabulka 5. Specifikace úložiště

Funkce	Specifikace
Jednotka SSD	Jeden slot M.2 2260/2280
Standardní rozhraní SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Sběrnice Serial ATA v3.2

Tabulka 5. Specifikace úložiště (pokračování)

Funkce	Specifikace
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozhraní SATA s rychlostí 6,0 Gb/s • Sada příkazů ATA-8 • Podporuje technologii Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.) • Podporuje řazení příkazů NCQ až do hodnoty 32
Typ konektoru	75pinový modulový pinout M.2 na bázi SATA
Napájecí napětí	3,3 V +-5 %
Provozní teplota	0 °C až 70 °C
Kapacita	<ul style="list-style-type: none"> • eMMC – 16 GB a 32 GB • SSD – 0, 32, 64, 128, 256, a až 512 GB
Správa paměti flash	<ul style="list-style-type: none"> • Vestavěné hardwarové ECC • Dynamické a statické vyrovnání opotřebení, které prodlouží životnost disku SSD • Správa chybných sektorů paměti flash • Podporuje příkaz TRIM k udržení vysokého výkonu ovladačů v průběhu času • Podporuje registr ATA a sadu příkazů (ATA-8/ACS-2 standard)

Specifikace audia

Tato část popisuje specifikace audia tenkého klienta.

Tabulka 6. Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Řadič	Realtek ALC3253 a Intel
Interní rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Zvukový kodek s vysokým rozlišením • DP audio
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Kombinovaná zdířka pro sluchátka s mikrofonem • Zdířka pro sluchátka typu jack

Specifikace připojení

Tato část popisuje specifikace připojení tenkého klienta.

Tabulka 7. Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér – na desce	Ethernet 10/100/1000 Mb/s – RJ45
Druhý síťový adaptér – volitelný	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ45) nebo 100/1000 (SFP) i POZNÁMKA: U tenkých klientů Wyse 5070 Extended je nutné povolit možnost Wi-Fi v systému BIOS, aby bylo možné použít rozšiřující slot pro SFP.
Bezdrátová karta	Jeden slot M.2 2230 WLAN
Síť Wi-Fi (volitelná)	Kombinovaný modul Intel 9560 Wi-Fi a Bluetooth

Tabulka 7. Specifikace připojení (pokračování)

Funkce	Specifikace
	802.11a/b/g/n/ac dvoupásmové 2 x 2 MIMO Síť Wi-Fi skrze rozhraní CNVi
Anténa	<ul style="list-style-type: none"> • Duální externí anténa připojená k bezdrátové kartě • Frekvence (GHz) – 2,4 a 5
Možnosti bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Band Wireless-AC 2x2 • Rozhraní USB 2.0 pro Bluetooth 5.0

Specifikace portů a konektorů

V této části uvádíme podrobnosti o portech a konektorech v tenkém klientovi.

Tabulka 8. Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace				
Audio (Zvuk)	<ul style="list-style-type: none"> • Dvě kombinované zdířky pro sluchátka s mikrofonem • Jedna zdířka pro sluchátka 				
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort v1.2a podporují až dva monitory při rozlišení 4K a frekvenci 60 Hz • Jeden port DisplayPort v1.2a bez zvuku • Jeden port VGA – volitelně 				
Síťový adaptér	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden konektor RJ45 • Druhý konektor RJ45 nebo modul SFP (vlákno a měď 1Gb/s) – volitelně 				
Rozhraní USB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Čelní pohled</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Zadní pohled</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 • Jeden port USB 2.0 s technologií PowerShare • Jeden port USB Type-C • Jeden port USB 3.0 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.0 s funkcí Chytré zapnutí • Tři porty USB 3.0 </td> </tr> </tbody> </table>	Čelní pohled	Zadní pohled	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 • Jeden port USB 2.0 s technologií PowerShare • Jeden port USB Type-C • Jeden port USB 3.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.0 s funkcí Chytré zapnutí • Tři porty USB 3.0
Čelní pohled	Zadní pohled				
<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 2.0 • Jeden port USB 2.0 s technologií PowerShare • Jeden port USB Type-C • Jeden port USB 3.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.0 s funkcí Chytré zapnutí • Tři porty USB 3.0 				
Čtečka karet CAC	Přijímá karty 1,8 V, 3 V a 5 V				

Security (Zabezpečení)

Tato část uvádí možnosti zabezpečení dostupné u tenkého klienta Wyse 5070 thin client:

- Čip TPM na desce v2.0
- Rozpoznání narušení šasi
- Zámek Kensington
- Zámek

 **POZNÁMKA:** Zámek Pad/Kensington má 1,54 cm (0,60 palce) na výšku.

Specifikace baterie

Tenký klient Wyse 5070 extended podporuje následující knoflíkovou baterii:

Tabulka 9. Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

Specifikace adaptéru napájení

Tato část popisuje specifikace adaptéru napájení tenkého klienta.

Tabulka 10. Specifikace adaptéru napájení

Funkce	Specifikace
Typ	130 W
Vstupní napětí	100-240 V stř.
Vstupní proud (maximální)	1,8 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	6,7 A
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.
Teplotní rozsah (provozní)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	-40 až 70 °C (-40 až -158 °F)

Specifikace rozměrů

Tato část popisuje fyzické rozměry tenkého klienta.

Tabulka 11. Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Výška	18,4 cm (7,24 palce)
Šířka	6,6 cm (2,5 palce)
Hloubka	18,4 cm (7,24 palce)
Výchozí hmotnost:	1,47 kg (3,25 lb)

Prostředí

Tato část popisuje specifikace prostředí tenkého klienta.

Tabulka 12. Specifikace prostředí

Funkce	Specifikace
Teplota	<ul style="list-style-type: none"> Provozní – 0 až 40 °C (32 až 104 °F) Skladovací – -40 až 70 °C (-40 až -158 °F)
Relativní vlhkost (max.)	<ul style="list-style-type: none"> Provozní: 95 % (nekondenzující) Skladovací: 95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška (max.)	<ul style="list-style-type: none"> Provozní – 5 000 m (16 404,2 stop) Neprovozní – 10 668 m (35 000 stop)

Konfigurace tenkého klienta Wyse 5070 v systému ThinOS

Tato část nabízí pokyny ke snadné konfiguraci a efektivní správě tenkého klienta Wyse 5070 běžícího na systému ThinOS. .

Témata:

- Úvod
- Konfigurace systému ThinOS pomocí aplikace First Boot Wizard
- Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem Wyse ThinOS
- Nabídka Local settings (Místní nastavení)
- Konfigurace nastavení tiskárny

Úvod

Tenčí klienti využívající firmware Dell Wyse ThinOS jsou navrženi výhradně pro optimální zabezpečení a výkon tenkých klientů. Tito efektivní speciálně vytvoření tenčí klienti jsou odolní proti virům a malwaru a nabízejí extra rychlý přístup k aplikacím, souborům a síťovým prostředkům v prostředích Citrix, Microsoft, VMware a Dell vWorkspace, stejně jako v ostatních předních infrastrukturách. Tenčí klienti se systémem ThinOS jsou automaticky spravováni, po zapnutí umožňují neomezenou práci do několika sekund, a jelikož nemají žádné publikované API, místně dostupný systém souborů nebo prohlížeč, nepotřebují na ochranu před viry či malwarem žádný místní software McAfee Anti-Virus ani bránu firewall.

Konfigurace systému ThinOS pomocí aplikace First Boot Wizard

Aplikace First Boot Wizard se spustí, když poprvé spustíte nového tenkého klienta se systémem ThinOS verze 8.5. Tenký klient spustí aplikaci First Boot Wizard před vstupem na pracovní plochu systému ThinOS a umožní vám provádět sady úloh, jako je konfigurace předvoleb systému, nastavení připojení k internetu, načítání konfigurací USB, konfigurace softwaru pro správu a konfigurace zprostředkovaných připojení.

Pokud jste existující uživatel tenkého klienta a provedli jste upgrade na systém ThinOS verze 8.5, můžete svého klienta resetovat do továrního výchozího nastavení a následně přejít do aplikace First Boot Wizard.

Aplikace First Boot Wizard se spustí, když poprvé spustíte nového tenkého klienta se systémem ThinOS verze 8.5.1. Tenký klient spustí aplikaci First Boot Wizard před vstupem na pracovní plochu systému ThinOS a umožní vám provádět sady úloh, jako je konfigurace předvoleb systému, nastavení připojení k internetu, načítání konfigurací USB, konfigurace softwaru pro správu a konfigurace zprostředkovaných připojení.

Tenkého klienta také můžete resetovat do továrního nastavení a přejít tak do aplikace First Boot Wizard.

Konfigurace aplikace First Boot Wizard:

1. Připojte nový tenký klient nebo existující tenký klient k ethernetu pomocí kabelového připojení. Existující tenký klient musí být resetován do továrního výchozího nastavení, aby se dalo přejít k aplikaci First Boot Wizard.
2. Zapněte tenký klient.
Tenký klient zkontroluje přítomnost kabelového připojení k síti. Pokud je nastavení sítě úspěšné, zobrazí se uvítací obrazovka s názvem modelu tenkého klienta.

Tenký klient ověří IP adresu z DHCP. Pokud DHCP obsahuje konfigurace souborového serveru nebo nástroje Wyse Device Manager či sady Wyse Management Suite, pracovní plocha systému ThinOS se načte bez toho, aby se spouštěla aplikace First Boot Wizard. Pokud se ověření DHCP nezdaří nebo pokud nejste připojeni k ethernetu, pokračujte dalším krokem.



POZNÁMKA: Chcete-li opustit aplikaci First Boot Wizard během kontroly stavu připojení k síti na uvítací obrazovce, stiskněte kombinaci kláves Ctrl+Esc.

3. Na obrazovce **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB?** (Přejete si načíst konfigurační soubor systému ThinOS z USB?) proveďte jednu z následujících akcí:

- Chcete-li načíst soubor konfigurace systému ThinOS z jednotky USB, vytvořte soubor `wnos.ini` a přidejte jej do adresáře /`wnos` na USB disku. Pomocí této volby můžete načítat balíčky a tapety, které jsou určeny v souboru INI. Připojte USB jednotku k tenkému klientovi a klikněte na **Yes** (Ano).

i **POZNÁMKA:** Na USB disku jsou podporovány pouze systémy souborů FAT, FAT32 a ExFAT. Systém souborů NTFS není podporován.

Tenký klient ověří konfigurační soubor na jednotce USB.

- Pokud je konfigurační soubor ThinOS na jednotce USB správný, zobrazí se zpráva **Read configuration success** (Úspěšné čtení konfigurace). Kliknutím na **OK** opustíte Průvodce prvním spuštěním a přihlaste se k pracovní ploše systému ThinOS.
- Pokud je konfigurační soubor systému ThinOS na jednotce USB poškozen nebo příslušný soubor není k dispozici, zobrazí se zpráva **Cannot find configuration files, or read configuration failure** (Nelze najít konfigurační soubory nebo došlo k chybě čtení konfigurace). Nahrajte správný soubor na jednotku USB, znovu jednotku USB připojte a poté klikněte na **Retry** (Opakovat). Pokud je soubor správný, zobrazí se zpráva **Read configuration success** (Úspěšné čtení konfigurace). Kliknutím na **OK** opustíte Průvodce prvním spuštěním a přihlaste se k pracovní ploše systému ThinOS.

Pokud k načtení konfiguračního souboru systému ThinOS nechcete použít možnost **Retry** (Opakovat), kliknutím na volbu **Abort** (Zrušit) spustíte nastavení **System Preferences Configuration** (Konfigurace předvoleb systému).

i **POZNÁMKA:** Chcete-li opustit obrazovku se zprávou **Cannot find configuration files, or read configuration failure message** (Nelze najít konfigurační soubory nebo došlo k chybě čtení konfigurace) a načíst pracovní plochu systému ThinOS, klikněte na **Exit** (Konec).

- Pokud chcete přejít k nastavení **System Preferences Configuration** (Konfigurace předvoleb systému), klikněte na **No** (Ne).

4. Na obrazovce **System Preferences Configuration** (Konfigurace předvoleb systému) můžete konfigurovat následující možnosti:

- **Locale** (Oblast) – Vyberte místní jazyk, ve kterém se má systém ThinOS.
- **Keyboard Layout** (Rozložení klávesnice) – Vyberte rozložení klávesnice odpovídající místnímu jazyku.
- **Time Zone** (Časové pásmo) – Vyberte časové pásmo pro tenkého klienta.
- **Time Server** (Časový server) – Zobrazuje IP adresy nebo názvy hostitelů s volitelnými čísly portů časových serverů.
- **Advanced** (Pokročilé) – Po kliknutí na možnost **Advanced** (Pokročilé) budete moci konfigurovat nastavení, jako přechod na letní čas, formát času, formát data a časové servery.

i **POZNÁMKA:** Chcete-li opustit obrazovku **System Preferences Configuration** (Konfigurace předvoleb systému) a načíst pracovní plochu systému ThinOS, klikněte na **Exit** (Konec).

Pokud nejste připojeni k ethernetu, nemůžete v nastavení pokračovat a zobrazí se obrazovka **Attach the Ethernet cable** (Připojte ethernetový kabel). Proveďte jednu z následujících akcí:

- Připojte ethernetový kabel k tenkému klientovi.
- Klikněte na **Define a wireless connection** (Definovat bezdrátové připojení). Ze seznamu zvolte bezdrátové připojení a poté klikněte na **Connect** (Připojit).

i **POZNÁMKA:**

- Možnost definovat bezdrátové připojení není k dispozici na tenkých klientech bez modulu WLAN.
- Chcete-li opustit obrazovku **Attach the Ethernet cable** (Připojte ethernetový kabel) a načíst pracovní plochu systému ThinOS, klikněte na **Exit** (Konec).

Po navázání spojení tenký klient ověří IP adresu z DHCP. Pokud DHCP obsahuje konfigurace souborového serveru nebo nástroje Wyse Device Manager či sady Wyse Management Suite, načte se pracovní plocha systému ThinOS. Pokud se ověření DHCP nezdaří nebo selže připojení k síti, zobrazí se obrazovka **Management Configuration** (Konfigurace správy). Postupujte podle kroků 6–9.

5. Kliknutím na **Next** (Další) vstupte do nastavení **Management Configuration** (Konfigurace správy).

6. Na obrazovce **Management Configuration** (Konfigurace správy) můžete konfigurovat následující:

- **File Server** (Souborový server) – Zadejte podrobnosti o souborovém serveru, aby se mohly použít konfigurace včetně souborů INI, firmwaru, balíčků atd. ze souborového serveru.
- **WMS** – Zadejte klíč registrace skupiny a adresu URL serveru Wyse Management Suite, pokud chcete zaregistrovat tenkého klienta do služby Wyse Management Suite.
- **WDM** – Zadejte IP adresy jmen hostitelů.
- **Disable SSL warning** (Zakázat varování SSL) – Zaškrtnutím tohoto políčka zakažte varování o připojení SSL (Secure Sockets Layer).
- **Certificates Manager** (Správce certifikátů) – Kliknutím na možnost **Certificates Manager** (Správce certifikátů) importujte certifikát nebo o něj zažádejte.

POZNÁMKA: Chcete-li opustit obrazovku **Management Configuration** (Konfigurace správy) a načíst pracovní plochu systému ThinOS, klikněte na **Exit** (Konec).

- Kliknutím na **Done** (Hotovo) opusťte Průvodce prvním spuštěním nebo klepnutím na **Next** (Další) vstupte do nastavení **Connection Broker Configuration** (Konfigurace zprostředkovatele připojení).
- Na obrazovce **Connection Broker Configuration** (Konfigurace zprostředkovatele připojení) můžete konfigurovat následující:
 - Citrix** – Zprostředkovatel vám umožní připojení ke všem stolním počítačům pomocí XenDesktop nebo individuálních opatření využívajících aplikaci XenApp od ústředního hostitele prostřednictvím Citrix Receiver Client.
 - Server Address** (Adresa serveru) – Zadejte název hostitele nebo IP adresu zprostředkovatele připojení.
 - Enable theme: ThinOS Lite** (Povolit motiv: ThinOS Lite) – Zaškrtnutím tohoto políčka spustíte tenký klient v režimu ThinOS Lite.
 - StoreFront style** (Styl StoreFront) – Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete u tenkého klienta povolit pro publikované aplikace a pracovní plochy rozložení založené na Citrix StoreFront.
 - Microsoft** – Zprostředkovatel vám umožní připojení k virtuálním pracovním plochám pomocí aplikace RemoteApp a funkce připojení k pracovní ploše. Zadejte název hostitele nebo IP adresu zprostředkovatele připojení.
 - VMware** – Zprostředkovatel vám umožňuje připojení ke zváleným plochám pomocí klienta VMware Horizon Client.
 - Server Address** (Adresa serveru) – Zadejte název hostitele nebo IP adresu zprostředkovatele připojení.
 - Enable theme: VMware View** (Povolit motiv: VMware View) – Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete nastavit motiv pracovní plochy ThinOS na režim VMware View.
 - DELL** – Zprostředkovatel vám umožní připojení k virtuálním pracovním plochám nebo aplikacím pomocí Dell vWorkspace. Zadejte název hostitele nebo IP adresu zprostředkovatele připojení.
 - Amazon WorkSpaces** – Zprostředkovatel umožní připojení vašich klientů k virtuálním pracovním plochám spuštěným na AWS. Zadejte název hostitele / IP adresu / FQDN zprostředkovatele připojení.

POZNÁMKA: Možnost Amazon WorkSpaces lze použít pouze u klientů PCoIP.
 - Other** – (Jiné) Zprostředkovatel vám umožní připojení k virtuálním pracovním plochám nebo aplikacím pomocí jiných podporovaných protokolů. Zadejte název hostitele nebo IP adresu zprostředkovatele připojení.
 - Certificates Manager** (Správce certifikátů) – Kliknutím na možnost **Certificates Manager** (Správce certifikátů) importujte certifikát nebo o něj zažádejte.
 - Disable SSL warning** (Zakázat varování SSL) – Zaškrtnutím tohoto políčka zakažte varování o připojení SSL (Secure Sockets Layer).
- Klikněte na možnost **Done** (Hotovo).

POZNÁMKA: Chcete-li znovu konfigurovat nastavení konfigurace správy, klikněte na **Back (Zpět)** a pokračujte kroky 6 a 7.

Zařízení opusť Průvodce prvním spuštěním a zobrazí se pracovní plocha systému ThinOS.

Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem Wyse ThinOS

Obsah zobrazený po přihlášení k serveru závisí na konfiguracích správce.

- Uživatelé s volbou Classic Desktop** – (Klasická pracovní plocha) uvidí klasickou pracovní plochu systému ThinOS s úplným hlavním panelem, pracovní plochou a funkcí Connect Manager známou uživatelům systému ThinOS. Tato možnost nabízí výchozí nastavení, které lze okamžitě používat a doporučuje se pro prostředí terminálových serverů s publikovanými aplikacemi a pro zpětnou kompatibilitu se systémem ThinOS ve verzích 6.x.
- Uživatelé s volbou Zero Desktop** (Pracovní plocha Zero Desktop) – uvidí pracovní plochu Zero Desktop s panelem nástrojů Zero Toolbar zobrazujícím přiřazený seznam připojení, z nichž si lze vybírat. Tato možnost se doporučuje pro infrastrukturu VDI a jakákoli připojení v režimu výhradně přes celou obrazovku.

Na jakékoli pracovní ploše si můžete vybrat požadovaný režim pracovní plochy (klasická pracovní plocha nebo pracovní plocha Zero Desktop) a vytvořit požadovaná připojení pomocí karty Visual Experience (Vizuální zážitek) v dialogovém okně **Remote Connections** (Vzdálená připojení).

Dialogové okno **Remote Connections** (Vzdálená připojení) otevřete jedním z následujících způsobů:

- Classic Desktop** (Klasická pracovní plocha) – Klikněte na jméno uživatele a poté zvolte **System Setup (Nastavení systému) > Remote Connections (Vzdálená připojení)**.


POZNÁMKA: Jméno uživatele představuje uživatele, který je přihlášen, a toto jméno se nachází v levém spodním podokně hlavního panelu.

- **Zero Desktop** (Pracovní plocha Zero Desktop) – Klikněte na ikonu **System Settings** (Nastavení systému) na panelu nástrojů Zero Toolbar a poté vyberte **Remote Connections** (Vzdálená připojení).

Nabídka Local settings (Místní nastavení)

Přístup do nabídky místních nastavení:

- **Pracovní plocha Zero Desktop** – Klikněte na ikonu **System Settings** (Nastavení systému) na panelu nástrojů Zero Toolbar. Správci mohou kliknout také na tlačítko **Admin Mode** (Režim správy) v dialogovém okně **Login** (Přihlásit).
- **Klasická pracovní plocha** – Klikněte na **User Name** (Jméno uživatele) a vyberte volbu **System Setup** (Nastavení systému).

 **POZNÁMKA:** User Name (Jméno uživatele) je uživatel, který je přihlášen.

Konfigurace nastavení klávesnice

Konfigurace nastavení klávesnice:

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Peripherals** (Periferní zařízení). Zobrazí se dialogové okno **Peripherals** (Periferní zařízení).
2. Po kliknutí na kartu **Keyboard** (Klávesnice) nastavte parametry Character Set (Znaková sada), Keyboard Layout (Rozložení klávesnice), Delay Before Repeat (Prodleva před opakováním) a Repeat Rate (Míra opakování). Následující tabulka vysvětluje parametry klávesnice.

Tabulka 13. Parametry klávesnice

Parametr	Popis
Character Set (Znaková sada)	Vypisuje znakové sady. Každý znak je představován číslem. Znaková sada ASCII například využívá čísla 0 až 127 k vyjádření všech anglických znaků a speciálních řídicích znaků. Evropské znakové sady ISO jsou podobné jako ASCII, ale obsahují další znaky pro evropské jazyky.
Keyboard Layout (Rozložení klávesnice)	V současné době jsou podporovány jazyky klávesnice v rozevíracím okně Keyboard layout (Rozložení klávesnice.) Výchozí hodnota je English (United States) (Angličtina (USA)).
Delay Before Repeat (Prodleva před opakováním)	Seznamy opakovaných parametrů. Vyberte pro parametr Delay Before Repeat (Prodleva před opakováním) hodnotu 1/5 second (1/5 s) , 1/4 second (1/4a s) , 1/3 second (1/3 s) , 1/2 second (1/3 s) , 3/4 second (3/4 s) , 1 second (1 s) , 2 seconds (2 s) nebo No Repeat (Žádné opakování). Výchozím nastavení je 1/3 second (1/3 s) .
Repeat Rate (Rychlost opakování)	Vyberte volbu Slow (Pomalu), Normal (Normálně) nebo Fast (Rychle). Výchozí hodnota je Medium (Střední).

3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Konfigurace nastavení myši

Konfigurace nastavení myši:

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Peripherals** (Periferní zařízení). Zobrazí se dialogové okno **Peripherals** (Periferní zařízení).
2. Klikněte na kartu **Mouse** (Myš), vyberte rychlost a orientaci myši.
3. Zaškrtnutím políčka **Swap left and right mouse buttons** (Prohodit levé a pravé tlačítko myši) můžete prohodit tlačítka myši pro levoruké uživatele.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Konfigurace nastavení displeje

V dialogovém okně **Display Setup** (Nastavení displeje) můžete konfigurovat nastavení displeje pro připojené monitory.

Konfigurace nastavení displeje:

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Display** (Displej). Zobrazí se dialogové okno **Display Setup** (Nastavení displeje).
 2. V dialogovém okně **Display Setup** (Nastavení displeje) konfiguruje následující možnosti:
 - **Mirror mode** (Režim zrcadlení) – Zaškrtnutím políčka **Mirror mode** (Režim zobrazení) povolíte všem připojeným monitorům využívat stejná nastavení displeje konfigurovaná u primárního monitoru.
Následující obrazovka představuje konfiguraci režimu zrcadlení.
Pokud zrušíte zaškrtnutí políčka **Mirror mode** (Režim zobrazení), povolí se **Span Mode** (Režim překlenutí). Následující obrazovka představuje konfiguraci režimu překlenutí.
Bloky zobrazené na obrazovce představují počet obrazovek monitorů připojených ke klientovi. Každý blok představuje jednu obrazovku monitoru.
Každý monitor obsahuje jedinečné pořadové číslo displeje a konfiguraci displeje. Chcete-li vytvořit nové rozložení displeje, přesuňte bloky na preferovanou pozici a klikněte na **Apply** (Použít). Vytvoří se nové rozložení displeje. Pokud bude blok přesunut do nesprávné pozice, systém jej nastaví do jeho výchozí pozice.
- POZNÁMKA:** Tenký klient Wyse 5070 podporuje až šest monitorů.
- **Main screen** (Hlavní obrazovka) – Zaškrtnutím políčka **Main screen** (Hlavní obrazovka) nastavíte monitor jako primární monitor nebo hlavní obrazovku. Monitor můžete nastavit jako hlavní obrazovku kliknutím na blok monitoru a zaškrtnutím políčka **Main screen** (Hlavní obrazovka). Jakmile monitor nastavíte jako hlavní obrazovku, blok monitoru se zvýrazní podtržením možnost **Main screen** (Hlavní obrazovka) se pro daný blok monitoru deaktivuje. Možnost **Main screen** (Hlavní obrazovka) je k dispozici pro ostatní bloky monitoru.
- POZNÁMKA:** Možnost Main screen (Hlavní obrazovka) lze použít pouze v režimu **Span Mode** (Režim překlenutí) a je vždy zakázána v režimu **Mirror Mode** (Režim zrcadlení).
- **Resolution** (Rozlišení) – Z rozevíracího seznamu **Resolution** (Rozlišení) vyberte rozlišení displeje, které podporuje váš monitor.
V režimu **Mirror Mode** (Režim zrcadlení) se seznam rozlišení odvozuje z průniku rozlišení všech připojených monitorů.
V režimu **Span Mode** (Režim prolnutí) vyberte blok monitoru a v rozevíracím seznamu **Resolution** (Rozlišení) změňte rozlišení.
 - **Rotation** (Otočení) – V rozevíracím seznamu **Rotation** (Otočení) vyberte možnost otočení obrazovky monitoru různými směry – **Left turn 90 degrees** (Otočit doleva o 90 stupňů) nebo **Right turn 90 degrees** (Otočit doprava o 90 stupňů). Ve výchozím nastavení je tato možnost nastavena na hodnotu **None** (Žádné).
3. Klikněte na tlačítko **Apply** (Použít).
Použijí se nová nastavení displeje a zobrazí se upravený displej.
 4. Kliknutím na tlačítko **OK** potvrdíte nová nastavení.

POZNÁMKA: Pomocí volby **Identify** (Identifikovat) zobrazíte pořadová čísla displejů připojených monitorů.

Konfigurace nastavení LPD


1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Printer** (Tiskárna). Zobrazí se dialogové okno **Printer Setup** (Nastavení tiskárny).
2. Klikněte na kartu **LPD** a při tisknutí na síťové tiskárně jiného systému než Windows se řiďte následujícími tipy.

POZNÁMKA: Zkontrolujte u dodavatele, zda tiskárna dokáže přijmout požadavek řádkové tiskárny.

- a. **Select LPD** (Vybrat LPD) – Vyberte ze seznamu požadovaný port.
- b. **Printer Name** (Název tiskárny) – (Povinné) Zadejte název tiskárny, která se zobrazuje na ovladači tiskárny systému Windows.
- c. **Printer Identification** (Identifikace tiskárny) – Zadejte název tiskárny přesně tak, jak se zobrazuje na ovladači tiskárny systému Windows.

V systému MS Windows je tento název buď název ovladače tiskárny, nebo klíč pro mapování tiskárny k ovladači zařízení. V případě standardních tiskáren připojených přímo přes USB bude název nastaven na výchozí hodnotu podle identifikace dodané tiskárnou nebo na hodnotu **Generic / Text** (Obecná / Text) v případě tiskáren připojených jinak než přes USB u hostitelů systému Windows. Mapování názvu souboru probíhá buď přes soubor mapování tiskárny čtený systémem v rámci

globálního profilu (wnos.ini), nebo pomocí serverů MetaFrame prostřednictvím konfiguračního souboru tiskárny MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).



- d. **LPD Hosts** (Hostitelé LPD) – Název DNS nebo WINS serveru pro síťovou tiskárnu. Rovněž se dá zadat IP adresa tiskárny v síti. Pokud je tiskárna připojena k jinému tenkému klientovi ve vaší síti, položka v okně LPD Hosts (Hostitelé LPD) je název nebo adresa tohoto tenkého klienta.
 - e. **LPD Queue Name** (Název fronty LPD) – Hostitel LPD zajišťuje pojmenovanou frontu pro každou podporovanou tiskárnu. Zadejte název fronty přiřazené tiskárně, která se má použít. Tento název se může lišit pro každého dodavatele. Jedná se o povinné pole a musíte přidat správný název fronty, protože síťová tiskárna využívá tento název pro mapování příchozích tiskových úloh. Například „auto“ lze použít pro tiskárnu HP LaserJet 4200n PCL6 pro dokumentaci nalezenou na webu HP.
 **POZNÁMKA:** Pokud je tiskárna přiřazena k jinému klientovi v síti, musí název fronty LPD odpovídat poli Printer Name (Název tiskárny) zobrazenému na tenkém klientovi.
 - f. **Printer Class** (Třída tiskárny) – (Volitelné) Vyberte ze seznamu třídu tiskárny.
 - g. **Enable the printer device** (Povolit zařízení tiskárny) – Vybráním této volby povolíte tiskárnu na vzdáleném zařízení.
3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Konfigurace nastavení tiskárny

V dialogovém okně **Printer Setup** (Nastavení tiskárny) můžete konfigurovat síťové tiskárny a místní tiskárny, které jsou připojeny k tenkému klientovi. Tenký klient má několik portů, které se dají využít k připojení více tiskáren. Rovněž lze připojit více tiskáren k jedinému portu pomocí rozbočovače USB.

Konfigurace nastavení portů

Konfigurace nastavení portů:

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Printer** (Tiskárna). Zobrazí se dialogové okno **Printer Setup** (Nastavení tiskárny).
2. Klikněte na kartu **Ports** (Porty) a postupujte podle těchto tipů:
 - a. **Select Port (Vybrat port)** – Vyberte ze seznamu požadovaný port. **LPT1** nebo **LPT2** jsou přímo spojeny s tiskárnou USB .
 - b. **Printer Name** (Název tiskárny) – (Požadováno) Zadejte název, který se má zobrazovat v seznamu tiskáren. Většina tiskáren přímo připojených přes USB hlásí/vyplňuje název tiskárny automaticky.
 **POZNÁMKA:** Pokud je vybrána volba **Enable LPD service for the printer** (Povolit službu LPD pro tiskárnu), stane se název tiskárny názvem fronty pro ostatní klienty využívající LPR k tisku na této tiskárně.
- c. **Printer Identification** (Identifikace tiskárny) – Zadejte název a model tiskárny do pole **Windows printer driver name** (Název ovladače tiskárny systému Windows) – včetně velkých písmen a mezer, většina tiskáren přímo připojených přes USB hlásí/vyplňuje identifikaci tiskárny automaticky. Tato položka musí být buď název ovladače tiskárny pro tiskárnu v systému Microsoft Windows, nebo klíč pro mapování na ovladač tiskárny. Název tiskárny slouží k identifikaci standardních tiskáren přímo připojených přes USB nebo **Generic / Text Only** (Obecná / pouze text) v případě tiskáren připojených jinak než přes USB u hostitelů systému Windows. Mapování názvu souboru probíhá buď přes soubor mapování tiskárny čtený systémem v rámci globálního profilu (wnos.ini), nebo pomocí serverů MetaFrame prostřednictvím konfiguračního souboru tiskárny MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).
 **POZNÁMKA:** Maximální počet znaků povolený v poli identifikace tiskárny je 31. Pokud je řetězec identifikace tiskárny delší než 31 znaků (včetně mezer), můžete vytvořit soubor txt (printer.txt) a nahrát jej na souborový server. Upravte soubor txt a zadejte obsah, jako je například **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**. Přidejte řádek s příkazem `printermap=printer.txt` do souboru wnos.ini. Nyní můžete zadat „**HP Color**“ do pole identifikace místo celého řetězce tiskárny.
- d. **Printer Class** (Třída tiskárny) – Tato možnost je volitelná. Vyberte třídu tiskárny ze seznamu.
- e. **Enable the printer device** (Povolit zařízení tiskárny) – Výběrem této volby povolíte přímo připojené tiskárny. Povoluje vzdáleného hostitele pro zobrazení zařízení.
- f. **Enable LPD service for the printer** (Povolit pro tiskárnu službu LPD) – Výběrem této volby vytvoříte tenkého klienta. Napište nejprve celý název a do závorky uveďte zkratku.


POZNÁMKA:

Pokud se má tenký klient použít jako server tiskárny LPD, nesmí se použít DHCP a klientovi se musí přiřadit statická IP adresa.

3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Konfigurace nastavení LPD

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Printer** (Tiskárna). Zobrazí se dialogové okno **Printer Setup** (Nastavení tiskárny).
2. Klikněte na kartu **LPD** a při tisknutí na síťové tiskárně jiného systému než Windows se řiďte následujícími tipy.


 **POZNÁMKA:** Zkontrolujte u dodavatele, zda tiskárna dokáže přijmout požadavek řádkové tiskárny.

- a. **Select LPD** (Vybrat LPD) – Vyberte ze seznamu požadovaný port.
- b. **Printer Name** (Název tiskárny) – (Povinné) Zadejte název tiskárny, která se zobrazuje na ovladači tiskárny systému Windows.
- c. **Printer Identification** (Identifikace tiskárny) – Zadejte název tiskárny přesně tak, jak se zobrazuje na ovladači tiskárny systému Windows.

V systému MS Windows je tento název buď název ovladače tiskárny, nebo klíč pro mapování tiskárny k ovladači zařízení. V případě standardních tiskáren připojených přímo přes USB bude název nastaven na výchozí hodnotu podle identifikace dodané tiskárnou nebo na hodnotu **Generic / Text** (Obecná / Text) v případě tiskáren připojených jinak než přes USB u hostitelů systému Windows. Mapování názvu souboru probíhá buď přes soubor mapování tiskárny čtený systémem v rámci globálního profilu (wnos.ini), nebo pomocí serverů MetaFrame prostřednictvím konfiguračního souboru tiskárny MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts** (Hostitelé LPD) – Název DNS nebo WINS serveru pro síťovou tiskárnu. Rovněž se dá zadat IP adresa tiskárny v síti. Pokud je tiskárna připojena k jinému tenkému klientovi ve vaší síti, položka v okně LPD Hosts (Hostitelé LPD) je název nebo adresa tohoto tenkého klienta.
- e. **LPD Queue Name** (Název fronty LPD) – Hostitel LPD zajišťuje pojmenovanou frontu pro každou podporovanou tiskárnu. Zadejte název fronty přiřazené tiskárně, která se má použít.

Tento název se může lišit pro každého dodavatele. Jedná se o povinné pole a musíte přidat správný název fronty, protože síťová tiskárna využívá tento název pro mapování příchozích tiskových úloh. Například „auto“ lze použít pro tiskárnu HP LaserJet 4200n PCL6 pro dokumentaci nalezenou na webu HP.

 **POZNÁMKA:** Pokud je tiskárna přiřazena k jinému klientovi v síti, musí název fronty LPD odpovídat poli Printer Name (Název tiskárny) zobrazenému na tenkém klientovi.

- f. **Printer Class** (Třída tiskárny) – (Volitelné) Vyberte ze seznamu třídu tiskárny.
- g. **Enable the printer device** (Povolit zařízení tiskárny) – Vybráním této volby povolíte tiskárnu na vzdáleném zařízení.

3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Konfigurace nastavení SMB

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Printer** (Tiskárna). Zobrazí se dialogové okno **Printer Setup** (Nastavení tiskárny).
2. Klikněte na kartu **SMB** a při tisknutí na síťové tiskárně systému Windows se řiďte následujícími tipy.

- a. **Select SMB** (Vybrat SMB) – Vyberte ze seznamu požadované SMB.
- b. **Printer Name** (Název tiskárny) – (Požadováno) Zadejte název, který se má zobrazovat v seznamu tiskáren.
- c. **Printer Identification** (Identifikace tiskárny) – Zadejte typ nebo model tiskárny v přesném znění podle názvu ovladače tiskárny systému Windows – včetně velkých písmen a mezer.

Tento název musí být buď název ovladače tiskárny pro tiskárnu v systému Microsoft Windows, nebo klíč pro mapování na ovladač tiskárny. Pokud název není, musí být v případě standardních tiskáren připojených přímo přes USB nastaven na výchozí hodnotu podle identifikace dodané tiskárnou, nebo na hodnotu **Generic / Text** (Obecná / Text) v případě tiskáren připojených jinak než přes USB u hostitelů systému Windows. Mapování názvu souboru probíhá buď přes soubor mapování tiskárny čtený systémem v rámci globálního profilu (wnos.ini), nebo pomocí serverů MetaFrame prostřednictvím konfiguračního souboru tiskárny MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer** (\\Hostitel\Tiskárna) – Zadejte položku Hostitel\tiskárna nebo pomocí ikony procházení složek vedle pole procházejte své síť Microsoft Networks a vyberte požadovanou tiskárnu z dostupných síťových tiskáren (název DNS nebo IP adresa tiskového serveru systému Windows v síti).
- e. **Printer Class** (Třída tiskárny) – (Volitelné) Vyberte ze seznamu třídu tiskárny.
- f. **Enable the printer device** (Povolit zařízení tiskárny) – Je třeba vybrat k aktivaci tiskárny. Povoluje zařízení, aby se zobrazovalo na vzdáleném hostiteli.
- g. **Enable LPD service for the printer** (Povolit službu LPD pro tiskárnu) – Vyberte tuto volbu, aby se tenký klient stal síťovým tiskovým serverem LPD (Line Printer Daemon) pro tiskové požadavky LPR ze sítě.

Pokud se má tenký klient použít jako server tiskárny LPD, nesmí se použít DHCP a tenkému klientovi se musí přiřadit statická IP adresa, jak popisuje nastavení sítě.

3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Použití možností nastavení tiskárny

Konfigurace možností nastavení tiskárny:

1. V nabídce pracovní plochy klikněte na **System Setup** (Nastavení systému) a poté klikněte na **Printer** (Tiskárna). Zobrazí se dialogové okno **Printer Setup** (Nastavení tiskárny).
2. Klikněte na kartu **Options** (Možnosti) a postupujte takto:
 - a. **Default Printer** (Výchozí tiskárna) – V seznamu dostupných tiskáren vyberte tu, který má být vaší výchozí tiskárnou.
 - b. **Enable print Client** and **Port** (Povolit tiskový klient a port) – Pokud chcete povolit tiskový klient, zvolte **Enable print Client** (Povolit tiskový klient) a poté zadejte název portu.
3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Tenký klient Wyse 5070 na systému ThinLinux

Tato část nabízí pokyny ke snadné konfiguraci a efektivní správě tenkého klienta Wyse 5070 běžícího na systému ThinLinux.

Témata:

- Úvod
- Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem ThinLinux
- Konfigurace nastavení periferních zařízení na systému Wyse ThinLinux

Úvod

Tenčí klienti se systémem Wyse ThinLinux from Dell zjednodušují model správy uživatelů zásluhou elegantních ikon aplikací a přichází s koncepcí jednoho integrovaného uživatele – zlepšují tak uživatelský zážitek a naplno využívají výhod jediného operačního systému. ThinLinux v tenkých klientech kombinuje zabezpečení, flexibilitu a špičkovou použitelnost systému Linux podnikového stupně s optimalizacemi správy tenkých počítačů od společnosti Dell. Jedná se o ideální řešení pro organizace, které chtějí spouštět serverové, webové nebo místní aplikace – včetně starších aplikací – bez nutnosti provádět nasazení a obav ze zabezpečení nestandardní distribuce systému Linux.

Přihlášení k tenkému klientovi Wyse 5070 se systémem ThinLinux

V počáteční konfiguraci společnost Dell doporučuje, abyste se připojovali pomocí kabelového připojení. Stačí jen k tenkému klientovi připojit ethernetový kabel připojený k síti.

Po zapnutí tenkého klienta budete automaticky přihlášení k vašemu místnímu účtu **thinuser**. Standardně je heslo pro účet thinuser nastaveno na **thinuser**.

POZNÁMKA: V případech, kde je potřeba přihlášení GDM (například AD/doménové přihlášení, přihlášení PNAgent atd.), lze vypnout funkci automatického přihlášení pomocí grafického uživatelského rozhraní nebo pomocí INI.

Režim správce vám dává možnost provádět úlohy správy systému, jako jsou přidávání nebo odebrání připojení a konfigurace specifických nastavení zařízení. Do režimu **Admin** (Správce) přejdete kliknutím na tlačítko **Switch to Admin** (Přepnout na správce) na obrazovce **Setting application** (Nastavení aplikací) a zadáním výchozího hesla uživatele root v okně **Password Needed** (Je potřeba heslo). Výchozí heslo uživatele root je **admin**.

Konfigurace nastavení periferních zařízení na systému Wyse ThinLinux

Na stránce **System Settings** (Nastavení systému) klikněte na ikonu **Peripherals** (Periferní zařízení). V levém podokně stránky System Settings (Nastavení systému) jsou zobrazeny následující karty.

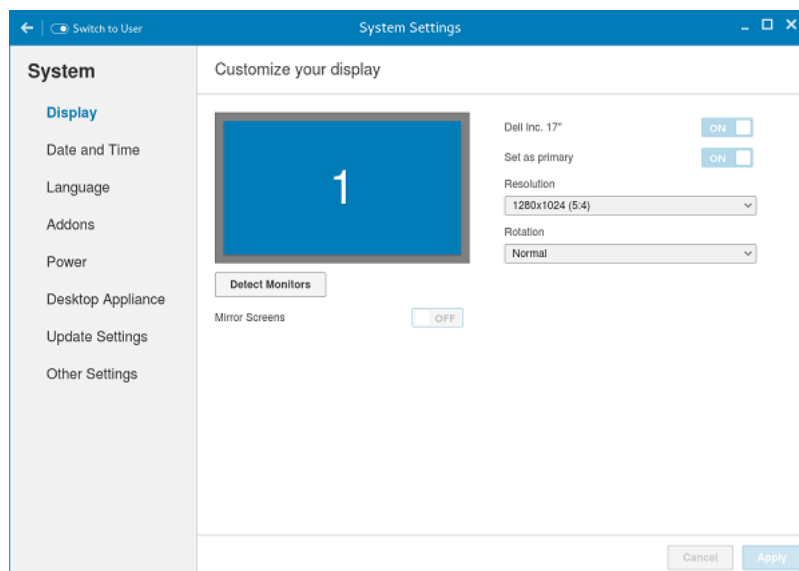
- Keyboard (Klávesnice)
- Mouse (Myš)
- Printers (Tiskárny)
- Sound (Zvuk)

Konfigurace displeje na zařízení Dell Wyse ThinLinux

Ve výchozím nastavení je v režimu uživatele i správce přístupná obrazovka **Customize your display** (Přizpůsobení displeje). Všechny změny v předvolbách displeje provedené na této obrazovce se uloží a jsou k dispozici pro vestavěného uživatele user tenkého klienta. Pokud jsou připojeny, potom jsou podle výchozího nastavení v konfiguraci **Dual-monitor** (Duální monitor) oba monitory v rozšířeném režimu. **Primární monitor** je nalevo (monitor 1) a **sekundární monitor** je vpravo (monitor 2). Rozlišení monitorů systém rozpoznává automaticky analýzou vlastností monitoru.

1. Klikněte na kartu **Display** (Displej).

Zobrazí se stránka **Customize Your Display** (Přizpůsobení displeje).



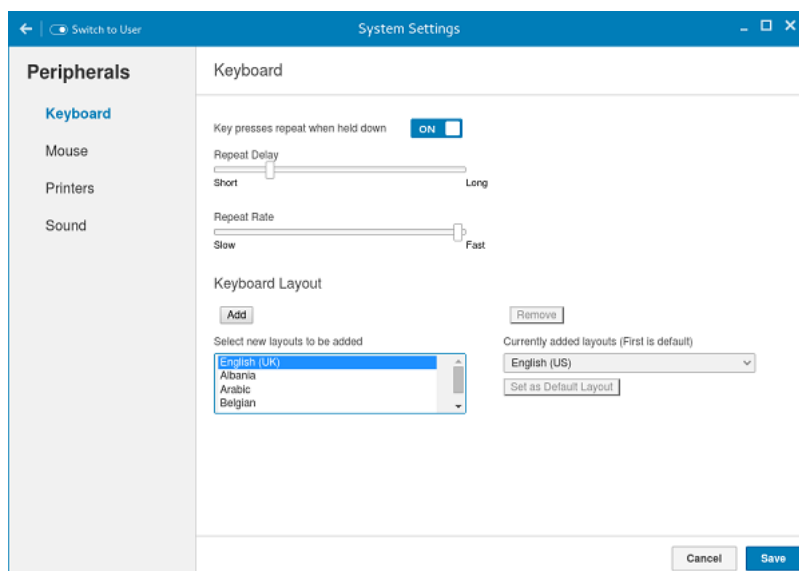
Obrázek 42. Nastavení zobrazení

2. V rozevíracím seznamu **Resolution** (Rozlišení) vyberte preferované rozlišení.
3. V rozevíracím seznamu **Rotation** (Otočení) vyberte typ otočení.
 - Normal (Normální)
 - Right (Doprava)
 - Left (Doleva)
 - Upside-down (Vzhůru nohama)
4. Pokud chcete v konfiguraci monitoru přepínat mezi dvěma obrazovkami a zrcadlovým režimem, klikněte na tlačítko **ON/OFF** (Zapnuto/vypnuto).
5. Kliknutím na tlačítko **ON/OFF** (Zapnuto/vypnuto) aktivujete možnost **Set as primary** (Nastavit jako primární). Tato možnost umožňuje nastavit vybraný monitor jako primární.
6. Kliknutím na tlačítko **ON/OFF** (Zapnuto/vypnuto) aktivujete možnost **Monitor On/Off** (Zapnutí/vypnutí monitoru). Tato možnost umožňuje v konfiguraci dvou monitorů vypnout a zapnout upřednostňovaný monitor.

Nastavení předvoleb klávesnice

Stránka nastavení **Keyboard** (Klávesnice) vám umožňuje nastavit předvolby klávesnice a upravit rozložení kláves.

POZNÁMKA: Ve výchozím nastavení je v režimu uživatele i správce přístupná obrazovka **Keyboard** (Klávesnice). Všechny změny provedené na obrazovce předvoleb klávesnice se uloží a předají se vestavěným uživatelům tenkého klienta.



Obrázek 43. Předvolby klávesnice

- Po přihlášení do relace kliknutím na tlačítko **ON/OFF** (ZAPNOUT/VYPNOUT) zakážete nebo povolíte možnost **Key presses repeat when held down** (Opakovaný stisk kláves poté, co klávesu podržíte stisknutou).
- Posunutím posuvníku vlevo snížíte opakovaný čas prodlevy ukazatele, nebo naopak posunutím ukazatele doprava zvýšíte opakovanou prodlevu ukazatele.
- Posunutím posuvníku vlevo snížíte míru opakování ukazatele, nebo naopak posunutím ukazatele doprava zvýšíte míru opakování ukazatele.
- V poli **Keyboard layout** (Rozložení klávesnice) vyberte rozložení, které chcete použít, a kliknutím na **Add** (Přidat) jej přidejte do seznamu **Currently added layouts** (Aktuálně přidaná rozložení).
- Vyberte preferované rozložení klávesnice z aktuálně přidaných seznamů rozložení a kliknutím na tlačítko **Set as Default Layout** (Nastavit jako výchozí rozložení).

POZNÁMKA: Výchozí rozložení klávesnice je uvedeno v aktuálně přidaném seznamu rozložení úplně nahoře.

- Kliknutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte změny.

Přizpůsobení displeje

Tato část popisuje, jak upravit displej pro tenký klient Wyse 5070 extended thin client.

Přizpůsobení displeje tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client

POZNÁMKA: Tato část platí pouze pro tenkého klienta Wyse 5070 extended thin client.

Ve výchozím nastavení je v režimu uživatele i správce přístupná obrazovka **Customize your display** (Přizpůsobení displeje). Všechny změny předvoleb zobrazení se ukládají a jsou dostupné pro vestavěného uživatele se jménem **thinuser**.

Při přizpůsobování zobrazení postupujte následovně:

- Klikněte na kartu **Display** (Displej).
Zobrazí se stránka **Customize Your Display** (Přizpůsobení displej).
- V rozevírací nabídce **Resolution** (Rozlišení) vyberte upřednostňované rozlišení.
- Z rozevíracího seznamu **Layout** (Rozložení) vyberte jeden z následujících typů rozložení:
 - Horizontal** (Vodorovně) – Umožňuje přetáhnout okno apletu vodorovně, z primárního monitoru na zbytek monitorů.
 - Vertical** (Svisle) – Umožňuje přetáhnout okno apletu svisle, z primárního monitoru na zbytek monitorů.
 - 2 screens per row** (2 obrazovky v řadě) – Umožňuje přetáhnout okno apletu z primárního monitoru na zbytek monitorů, jak popisuje následující tabulka. Například můžete přetáhnout okno apletu z primárního monitoru na monitor 2 vodorovně, nebo na monitor 3 svisle.

Tabulka 14. Rozložení 2 obrazovek v řadě

Umístění okna apletu na monitoru	Příčně vodorovně na monitor	Příčně svisle na monitor
Primární monitor (Monitor 1)	Monitor 2	Monitor 3
Monitor 2	Primární monitor (Monitor 1)	Monitor 4
Monitor 3	Monitor 4	Monitor 5, Primární monitor (Monitor 1)
Monitor 4	Monitor 3	Monitor 2, Monitor 6
Monitor 5	Monitor 6	Monitor 3
Monitor 6	Monitor 5	Monitor 4

i POZNÁMKA:

- Okno apletu se nedá mezi monitory přetahovat úhlopříčně.
 - Dell doporučuje pro dosažení co nejlepšího uživatelského zážitku nastavit sudý počet monitorů. Sestavy se 3 a 5 monitory se nedoporučují.
- **3 screens per row** (3 obrazovky v řadě) – Umožňuje přetáhnout okno apletu z primárního monitoru na zbytek monitorů, jak popisuje následující tabulka. Například můžete přetáhnout okno apletu z primárního monitoru na monitor 2 vodorovně, nebo na monitor 4 svisle.

Tabulka 15. Rozložení 3 obrazovek v řadě

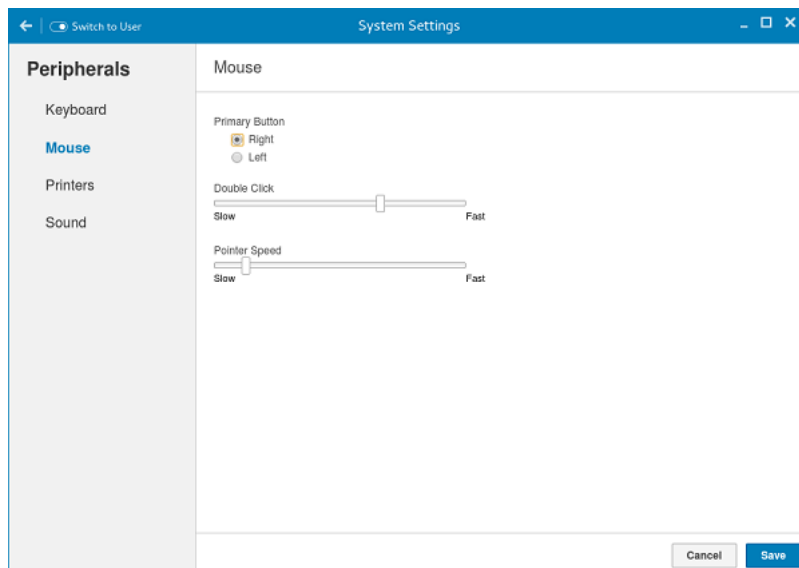
Umístění okna apletu na monitoru	Příčně vodorovně na monitor	Příčně svisle na monitor
Primární monitor (Monitor 1)	Monitor 2	Monitor 4
Monitor 2	Monitor 3, Primární monitor (Monitor 1)	Monitor 5
Monitor 3	Monitor 2	Monitor 6
Monitor 4	Monitor 5	Primární monitor (Monitor 1)
Monitor 5	Monitor 4, Monitor 6	Monitor 2
Monitor 6	Monitor 5	Monitor 3

i POZNÁMKA:

- Okno apletu se nedá mezi monitory přetahovat úhlopříčně.
- Dell doporučuje pro dosažení lepšího uživatelského zážitku nastavit až šest monitorů. Sestavy se 4 a 5 monitory se nedoporučují.

Nastavení předvoleb myši

Ve výchozím nastavení je v režimu uživatele i správce přístupná obrazovka **Mouse** (Myš). Všechny změny provedené na obrazovce předvoleb myši se uloží a předají se vestavěným uživatelům tenkého klienta.



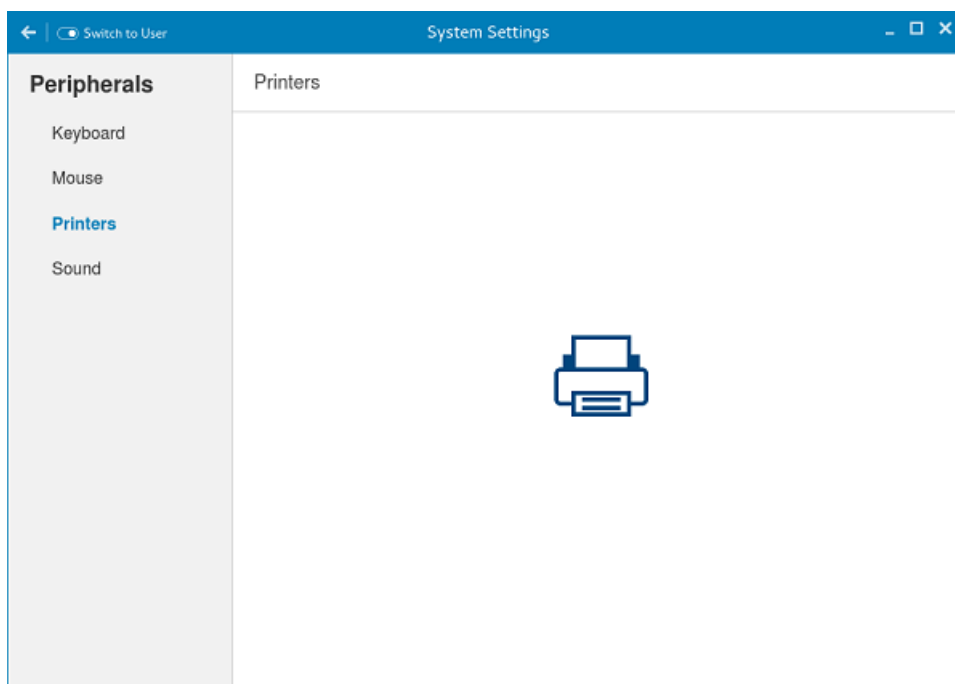
Obrázek 44. Předvolby myši

Stránka s nastavením myši vám umožňuje nastavit předvolby myši.

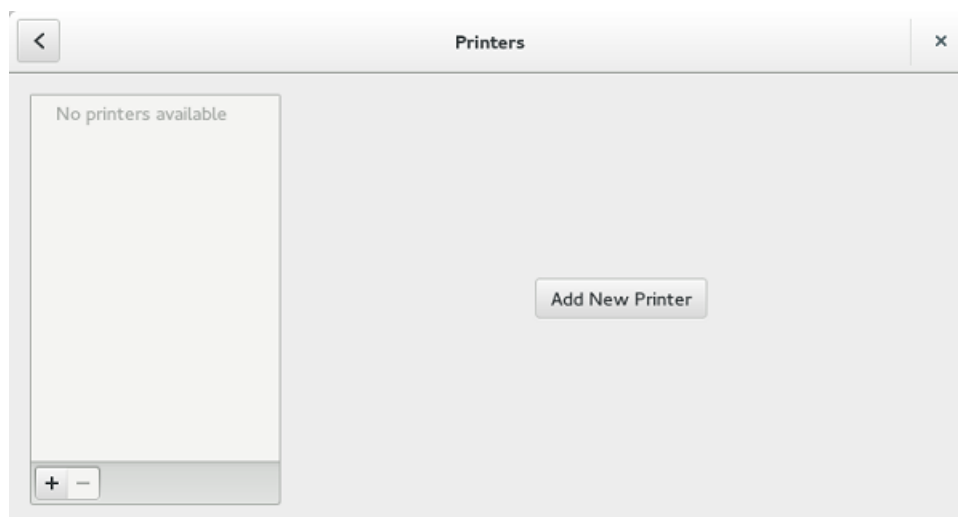
1. Kliknutím na možnost **Right** (Pravé), nebo **Left** (Levé) nastavte volbu **Primary button** pro primární tlačítko myši.
2. Posunutím posuvníku vlevo zvýšíte rychlost dvojkliku ukazatele, naopak potažením posuvníku vpravo snížíte rychlost dvojkliku.
3. Posunutím posuvníku vlevo zvýšíte rychlost pohybu ukazatele, naopak potažením posuvníku vpravo snížíte rychlost pohybu myši.
4. Kliknutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte změny.

Konfigurace nastavení tiskárny

Ve výchozím nastavení je obrazovka **Printers** (Tiskárny) k dispozici pouze v režimu správce. Na stránce **Printer setting** (Nastavení tiskárny) kliknutím na ikonu tiskárny spusťte **gnome-control-center printer**.



Obrázek 45. Nastavení tiskárny



Obrázek 46. Přidat novou tiskárnu

1. Klikněte na ikonu tiskárny.
Zobrazí se dialogové okno **gnome-control-center printer**.
2. Kliknutím na tlačítko **Add New Printer** (Přidat novou tiskárnu) přidejte novou tiskárnu do seznamu tiskáren dostupného v levém podokně.
Zobrazí se okno **Add a new printer** (Přidat novou tiskárnu).
3. Zadejte adresu tiskárny nebo text k filtrování výsledků.
i **POZNÁMKA:** Pokud je připojena tiskárna USB, ve výchozím nastavení bude zobrazena. Tiskárnu nelze najít, pokud se zadá nesprávná adresa nebo není připojeno USB.
4. Klikněte na možnost **Add** (Přidat). Kliknutím na **Print Test Page** (Tisk zkušební stránky) otestujte tiskárnu a kliknutím na ikonu **(-)** tiskárnu odeberte.

Tenký klient Wyse 5070 se systémem Windows 10 IoT Enterprise

Tato část nabízí pokyny ke snadné konfiguraci a efektivní správě tenkého klienta Wyse 5070 běžícího na systému Windows 10 IoT Enterprise.

Témata:

- Úvod
- Před konfigurací tenkých klientů
- Automatické a ruční přihlašování
- Nastavení regionu a klávesnice
- Zařízení a tiskárny

Úvod

Tenčí klienti se systémem Windows 10 IoT Enterprise poskytují přístup k aplikacím, souborům a síťovým prostředkům. Aplikace a soubory jsou zpřístupněny na počítačích hostících relace Citrix Receiver, Microsoft Remote Desktop Connection, VMware Horizon a služby Dell Wyse vWorkspace.

Další místně nainstalovaný software povoluje vzdálenou správu tenkých klientů a poskytuje místní funkce pro správu. K dispozici jsou další doplňky na podporu široké škály speciálních periferních zařízení a funkcí pro prostředí využívající zabezpečení uživatelské rozhraní s kompatibilitou s 64bitovou verzí systému Windows. Vaše zařízení tenkého klienta podporuje Microsoft Silverlight, modul plug-in Microsoft Lync VDI 2013 a Microsoft .Net Framework 4.6 nebo novější. Další informace naleznete na [webu Microsoft](#)

Před konfigurací tenkých klientů

Před konfigurací tenkých klientů nejprve nakonfigurujte filtr Unified Write Filter a správce xData Cleanup Manager, kteří je budou chránit. Nástroj Unified Write Filter Utility brání neúmyslným zápisům do paměti flash a správce xData Cleanup Manager zabraňuje ukládání irelevantních dat na místní disk.

Existují však instance, kdy si správci mohou ponechat změněné konfigurace i poté, co se odhlásíte a restartujete tenkého klienta.

Automatické a ruční přihlašování

Obsah zobrazený po spuštění či restartu tenkého klienta závisí na konfiguraci správce. Po vytvoření uživatelského účtu může správce účet konfigurovat pro automatické či ruční přihlašování pomocí přihlašovacích údajů uživatele. Před změnou hesla na tenkém klientovi zakažte filtr Unified Write Filter (UWF) a poté po změně jej povolte. Chcete-li změnit heslo, stiskněte kombinaci Ctrl+Alt+Delete a poté klikněte na **Change a password** (Změnit heslo). Tuto funkci však nelze použít pro účty **User** (Uživatelé).

VÝSTRAHA:

POZOR: Vždy se řiďte pokyny pro správné použití filtrů zápisu a stránkovacího souboru systému Windows. Mezi tyto pokyny patří například ujistění se, že je během běžného používání povolen filtr zápisu a správce jej deaktivuje se pouze dočasně, když je potřeba provést upgrade bitové kopie, aplikovat bezpečnostní opravy, změnit registr a nainstalovat aplikaci. Ihned po dokončení některé z těchto operací by se měl filtr zápisu opět aktivovat. Dalším pokynem je nikdy nepovolovat funkci stránkovacího souboru systému Windows během běžného použití tenkého klienta.

Jakákoli operace tenkého klienta Dell Wyse Windows Embedded Thin Client s vypnutým filtrem zápisu během běžného použití nebo s povoleným stránkovacím souborem systému Windows předčasně opotřebují vaše úložiště Flash/SSD, sníží výkon a zkrátí životnost produktu.

Společnost Dell nenese žádnou odpovědnost a nebude poskytovat záruku, podporu, opravy ani výměnu žádného zařízení tenkého klienta nebo součásti, která přestane správně fungovat z důvodu nedodržení těchto pokynů.

Po spuštění tenkého klienta se ve výchozím nastavení automaticky přihlásíte na pracovní plochu uživatele.

POZNÁMKA: Ikona systému Windows na hlavním panelu je tlačítkem nabídky Start.

Přihlášení jako jiný uživatel nebo správce:

1. Pokud se od pracovní plochy chcete odhlásit, přejděte do části **Start > User icon (Ikona uživatele) > Sign Out (Odhlásit se)**.
2. Po kliknutí kamkoli na zamknutou obrazovku se zobrazí přihlašovací okno.
3. Na obrazovce se objeví seznam uživatelských účtů. Klikněte na preferovaný uživatelský účet a poté zadejte přihlašovací údaje.
 - **Administrators** (Správci) – Výchozí jméno uživatele je **Admin** a výchozí heslo s rozlišováním velkých a malých písmen je **DellCCCVdi**.
 - **Users** (Uživatelé) – Výchozí jméno uživatele je **User** a výchozí heslo s rozlišováním velkých a malých písmen je **DellCCCVdi**.
 - **Customized User** (Upravený uživatel) – Přihlaste se do svého tenkého klienta zadáním přihlašovacích údajů, které jste si nastavili pro svůj přizpůsobený uživatelský účet.

Pokud není automatické přihlašování povoleno, zobrazí se okno přihlášení, jakmile spustíte klientské zařízení. Přihlásit se můžete pomocí možností v **kroku 2 a kroku 3**.

Povolení automatického přihlášení

Automatické přihlašování k počítači uživatele je u tenkého klienta ve výchozím nastavení povoleno. Chcete-li povolit nebo zakázat automatické přihlášení a změnit výchozí uživatelské jméno, heslo a doménu pro tenkého klienta, použijte funkce automatického přihlašování.

Povolení/zakázání automatického přihlašování:

1. Přihlaste se jako správce.
2. Přejděte do části **Start > Dell Thin Client Application (Aplikace tenkého klienta Dell)**. Zobrazí se okno **Dell Thin Client Application** (Aplikace tenkého klienta Dell).
3. V levém navigačním řádku klikněte na volbu **Auto Logon** (Automatické přihlášení).
4. Pokud chcete začít na stránce pro přihlášení správce, zadejte volbu **Admin** do pole **Default User Name** (Výchozí uživatelské jméno).

POZNÁMKA: Ve výchozím nastavení je zaškrtnuto políčko **Enable Auto Logon** (Povolit automatické přihlašování).

5. Pokud chcete začít v okně **Logon** (Přihlášení) s výchozími volbami správce a uživatele i s jinými účty, zrušte zaškrtnutí políčka **Enable Auto Logon** (Povolit automatické přihlášení).

VÝSTRAHA: K trvalému uložení informací zakažte/povolte **Unified Write Filter (UWF)**. Více informací naleznete v části **Před konfigurací tenkých klientů**.

POZNÁMKA:

Pokud je automatické přihlášení povoleno a odhlásíte se z aktuálního počítače, zobrazí se zamknutá obrazovka. Po kliknutí kamkoli na zamknutou obrazovku se zobrazí okno **Logon** (Přihlášení). V tomto okně se můžete přihlásit ke svému preferovanému účtu správce nebo uživatele.

Nastavení regionu a klávesnice

Chcete-li vybrat své regionální formáty včetně klávesnice a jazyků zobrazení systému Windows, použijte dialogové okno **Region** (Oblast a jazyk).

Své regionální formáty můžete vybrat následujícím způsobem:

1. Přihlaste se jako správce.
2. Přejděte do části **Start > Control Panel (Ovládací panely) > Region (Oblast a jazyk)**. Zobrazí se dialogové okno **Region** (Oblast a jazyk).
3. Na kartě **Formats** (Formáty) vyberte jazyka, datum a čas.

Při přizpůsobování formátů postupujte následovně:

- a. Klepněte na tlačítko **Additional Settings** (Další nastavení).
Zobrazí se okno **Customize Format** (Přizpůsobit formát).
 - b. Upravte nastavení a klikněte na **OK**.
4. Klikněte na **Apply** (Použít) a poté klikněte na **OK**.
 5. Na kartě **Location** (Umístění) vyberte konkrétní umístění pro zobrazení dalších informací, jako jsou zprávy a počasí.
 6. Na kartě **Administrative** (Správa) změňte jazyk zobrazovaný v programech nepodporujících Unicode a zkopírujte nastavení.

Zařízení a tiskárny

Zařízení a tiskárny můžete přidat v okně **Devices and Printers** (Zařízení a tiskárny).

⚠ VÝSTRAHA: Pokud chcete zamezit vymazání nastavení, zakažte/povolte filtr Unified Write Filter (UWF) a nakonfigurujte správce Application Launch Manager a xData Cleanup Manager. Více informací naleznete v části **Před konfigurací tenkých klientů**.

Zařízení nebo tiskárnu můžete do tenkého klienta přidat následujícím způsobem:

1. Přihlaste se jako správce.
2. Přejděte do části **Start > Control Panel (Ovládací panely) > Devices and Printers (Zařízení a tiskárny)**.
Zobrazí se okno **Devices and Printers** (Zařízení a tiskárny).

Přidání tiskáren

Přidání tiskárny do tenkého klienta:

1. Klikněte na ikonu **Devices and Printers** (Zařízení a tiskárny) v nabídce Control Panel (Ovládací panely).
Zobrazí se okno **Devices and Printers** (Zařízení a tiskárny).
2. K otevření a použití průvodce **Add a Printer** (Přidat tiskárnu) klikněte na možnost **Add a Printer** (Přidat tiskárnu)

Spustí se relace průvodce **Add a Printer** (Přidat tiskárnu).

Ovladač Dell Open Print Driver se nainstaluje na tenký klient spolu s ostatními vestavěnými tiskovými ovladači. Chcete-li tisknout kompletní text a grafiku na místní tiskárně, nainstalujte podle pokynů ovladač dodaný výrobcem.

Tisk na tiskových tiskárnách z aplikací **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** nebo **VMware Horizon Client** lze prostřednictvím tiskových ovladačů archivovat na serverech.

Tisk na místní tiskárně z aplikace **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** či **VMware Horizon Client** pomocí tiskových ovladačů serveru vytváří funkci kompletního textu a grafiky z tiskárny. Podle následujícího postupu nainstalujte tiskový ovladač na server a pouze textový ovladač na tenký klient:

- a. Klikněte na možnost **Add a local printer** (Přidat místní tiskárnu) a na **Next** (Další).
- b. Klikněte na **Use an existing port** (Použít existující port), vyberte port ze seznamu a poté klikněte na **Next** (Další).
- c. Zvolte výrobce a model tiskárny, poté klikněte na **Next** (Další).
- d. Zadejte název tiskárny a klikněte na tlačítko **Next** (Další).
- e. Vyberte volbu **Do not share this printer** (Nesdílet tuto tiskárnu) a poté klikněte na **Next** (Další).
- f. Vyberte, zda se má tisknout testovací stránka, a klikněte na **Next** (Další).
- g. Instalaci dokončíte kliknutím na tlačítko **Finish** (Dokončit).

Po instalaci se vytiskne testovací stránka (pokud byla tato možnost vybrána).

Konfigurace více monitorů

V okně **Rozlišení obrazovky** můžete konfigurovat nastavení duálního monitoru v zařízení tenkého klienta podporujícího duální monitor.

Okno **Rozlišení obrazovky** otevřete takto:

1. Přihlaste se jako správce.
2. Přejděte do části **Start > Ovládací panely > Zobrazení > Změnit nastavení zobrazení**.
Zobrazí se okno **Rozlišení obrazovky**. Podrobné informace o tom, jak konfigurovat rozlišení obrazovky, najdete na webu www.microsoft.com.

Informace o nastavení více monitorů najdete v části *Nastavení více monitorů v systému Windows 10* na webu support.dell.com.

Přehled systému BIOS

Témata:

- Přístup k nastavením systému BIOS tenkého klienta
- Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Boot Sequence (Pořadí spouštění)
- Navigační klávesy
- Možnosti obrazovky General (Obecné)
- Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)
- Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)
- Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)
- Možnosti obrazovky Secure Boot (Zabezpečené spouštění)
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnosti obrazovky Power management (Řízení spotřeby)
- Možnosti obrazovky POST behavior (Chování POST)
- Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátová zařízení)
- Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)
- Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)
- Možnost obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Přístup k nastavením systému BIOS tenkého klienta

V této části naleznete nastavení systému UEFI BIOS tenkého klienta Wyse 5070. Při spouštění tenkého klienta se na krátkou chvíli zobrazí logo Dell.

1. Během spouštění stiskněte klávesu **F2** a zadejte výchozí heslo **Fireport**. Zobrazí se dialogové okno s nastavením systému **BIOS**.
2. Nastavení systému BIOS lze měnit v části **System Setup** (Nastavení systému).

i **POZNÁMKA:** V nabídce systému BIOS je k dispozici volba pro obnovení výchozích nastavení systému BIOS, továrních nastavení a vlastních nastavení uživatele. Výchozí nastavení systému BIOS obnoví hodnoty, které byly součástí souboru systému BIOS. Obnovení továrních nastavení obnoví nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty, které byly konfigurovány ve výrobě před doručením klientovi.

Do spouštěcí nabídky se dostanete stisknutím klávesy **F12** během spouštění. Nabídka **Boot Selection** (Volba spouštění) slouží k výběru nebo zobrazení pořadí spouštění, a to následujícím způsobem:

- Boot from UEFI (Spouštět z UEFI): Pevný disk, Oddíl 4
- Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV4)
- Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV6)

Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nástroj System Setup umožňuje provádět tyto činnosti:

- Změna informací o konfiguraci systému poté, co přidáte, změníte nebo odstraníte jakýkoli hardware tenkého klienta.
- Nastavení nebo změně uživatelsky volitelných možností, jako je uživatelské heslo.
- zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj System Setup používat, společnost Dell doporučuje zapsat si informace z obrazovky **System Setup** (Nastavení systému) pro pozdější potřebu.

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem tenkého klienta, nastavení tohoto programu neměňte. Některé změny mohou způsobit, že tenký klient nebude fungovat správně.

Boot Sequence (Pořadí spouštění)

Nastavení Boot Sequence (Pořadí spouštění) vám umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení definovaných v nabídce System Setup (Nastavení systému) a přejít přímo do systému konkrétního zařízení. Během testu POST, když se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup (Nastavení systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřít 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:

- UEFI Boot
 - UEFI: Hard drive, Partition 4 (Pevný disk, Oddíl 4)
 - Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV4)
 - Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV6)
- Ostatní možnosti
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostics (Diagnostika)

POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost Diagnostics (Diagnostika) zobrazí se okno **ePSA diagnostics** (Diagnostika ePSA). Do nabídky System setup (Nastavení systému) se dostanete kliknutím na **BIOS Setup** (Nastavení systému BIOS).

Navigační klávesy

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

Tabulka 16. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	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: Tato možnost platí pouze pro standardní grafický prohlížeč.
Esc	Přesouvá se na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Po stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce se zobrazí zpráva, která vás vyzve k uložení všech neuložených změn a restartu systému.

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Tabulka 17. Možnosti obrazovky General (Obecné)

Možnost	Popis
System Information (Systémové informace)	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informace o systému): Zobrazí se verze systému BIOS, výrobní číslo, inventární číslo, štítek majitele, datum výroby, kód okamžité obsluhy a značená aktualizace firmwaru – standardně povoleno.• Memory Information (Informace o paměti): Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim

Tabulka 17. Možnosti obrazovky General (Obecné) (pokračování)


Možnost	Popis
	<p>kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B.</p> <p>i POZNÁMKA: Jelikož je Memory Available (Dostupná paměť) menší než Memory Installed (Nainstalovaná paměť), některé operační systémy nemusí být schopny využít veškerou dostupnou paměť.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI Information (Informace o PCI): Zobrazí se podrobnosti o slotu. Standardně je Slot1 prázdný. • Processor Information (Informace o procesoru): Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. • Device Information (Informace o zařízení): Primární pevný disk, zařízení EMMC, MAC adresa LOM, 2. MAC adresa NIC, řadič videa, řadič zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení Bluetooth.
Boot Sequence (Pořadí spouštění)	<p>Tato možnost vám umožňuje měnit pořadí spouštění operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí pořadí spouštění <ul style="list-style-type: none"> ○ UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Pevný disk, Oddíl 4) ○ Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV4) ○ Onboard NIC (Integrovaný adaptér NIC) (IPV6) • Boot List Option (Možnost seznamu spouštění): Můžete přidat možnost seznamu spouštění, smazat existující možnost spouštění a zobrazit možnosti spouštění.
UEFI boot path security (Zabezpečení cesty spouštění systému UEFI)	<p>Tato možnost vám umožňuje řídit výzvu systému How to enter the Admin Password (Jak zadat heslo správce (pokud je nastaveno)), když spouštíte cestu spouštění systému UEFI ze spouštěcí nabídky F12.</p> <p>Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) (výchozí) • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time (Datum/Čas)	Tato možnost vám umožňuje měnit datum a čas systému.

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Tabulka 18. Možnosti konfigurace systému

Možnost	Popis
UEFI Network Stack (Síťový zásobník UEFI)	<p>Pokud je možnost UEFI Network Stack (Síťový zásobník UEFI) povolena, nainstalují se síťové protokoly systému UEFI a umožní síťovým funkcím předoperačního systému a raného operačního systému využívat jakékoli povolené NIC nebo SFP.</p> <p>Množnost UEFI Network Stack (Síťový zásobník UEFI) je ve výchozím nastavení povolen.</p>
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Možnost Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) slouží k ovládní řadiče karty LAN na desce. Volby jsou:

Tabulka 18. Možnosti konfigurace systému (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázáno) – Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. ● Enabled (Povoleno) – Interní karta LAN je povolena. ● Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
2nd NIC (RJ-45/SFP) (2. NIC (RJ-45/SFP))	<p>Možnost Second NIC (RJ-45/SFP) (2. NIC (RJ-45/SFP)) ovládá druhé NIC na desce. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Aktivní) ● Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Parallel Port (Paralelní port)	<p>Tato možnost určuje, jak funguje paralelní port na dokovací stanici. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● AT – Povoleno ve výchozím nastavení. ● PS2 ● ECP
Serial Port1 (Sériový port 1)	<p>Tato možnost stanovuje, jak funguje sériový port na dokovací stanici. Umožňuje vám vyhnout se konfliktům prostředků mezi zařízeními jejich zakázáním nebo opětovným mapováním adresy. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● COM1 – Povoleno ve výchozím nastavení. ● COM2
SATA Operation (Operační režim SATA)	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● AHCI – Povoleno ve výchozím nastavení.
Drives (Disky)	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 – Povoleno ve výchozím nastavení.
SMART Reporting (Hlášení SMART)	<p>Toto pole řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému.</p>
USB Configuration (Konfigurace USB)	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>Toto pole konfiguruje integrovaný řadič USB. Pokud je povolena podpora spouštění, systém smí spouštět libovolný typ zařízení USB Mass Storage, jako jsou pevné disky nebo paměťová zařízení USB.</p> <p>Pokud je povolen port USB, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici operačnímu systému.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <p>Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Povolit podporu funkce spuštění USB) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) – Ve výchozím nastavení povoleno. ● Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) – Ve výchozím nastavení povoleno. <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>

Tabulka 18. Možnosti konfigurace systému (pokračování)

Možnost	Popis
Front USB Configuration (Konfigurace předních portů USB)	Tato možnost povoluje nebo zakazuje přední porty USB. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Přední port horní – Ve výchozím nastavení povoleno. • Přední port spodní střední – Ve výchozím nastavení povoleno. • Přední port horní střední – Ve výchozím nastavení povoleno. • Přední port spodní – Ve výchozím nastavení povoleno.
Rear USB Configuration (Konfigurace zadních portů USB)	Tato možnost povoluje nebo zakazuje zadní porty USB. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Zadní port horní levý – Ve výchozím nastavení povoleno. • Zadní port spodní levý – Ve výchozím nastavení povoleno. • Zadní port horní pravý – Ve výchozím nastavení povoleno. • Zadní port spodní pravý – Ve výchozím nastavení povoleno.
USB PowerShare	Tato možnost konfiguruje funkci USB PowerShare a umožňuje vám měnit externí zařízení prostřednictvím portu USB PowerShare, když je systém vypnutý. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Audio (Zvuk)	Tato možnost povoluje nebo zakazuje integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení není volba Enable Audio (Povolit zvuk) vybrána. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povolit mikrofon) – Ve výchozím nastavení povoleno. • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) – Ve výchozím nastavení povoleno.

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 19. Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)


Možnost	Popis
Primary Display (Primární displej)	Tato možnost určuje, který řadič videa je primárním zobrazovacím zařízením, když je v systému k dispozici více řadičů. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) – Povoleno ve výchozím nastavení • Grafika Intel HD

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Tabulka 20. Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password (Heslo správce)	Tato možnost slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <p>i POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce také automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku. • Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. <p>Ve výchozím nastavení není heslo správce nastaveno.</p>
System Password (Systémové heslo)	Tato možnost slouží k nastavení, změně a smazání hesla systémového hesla. <p>i POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p>

Tabulka 20. Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
	Ve výchozím nastavení není heslo správce nastaveno.
Strong Password (Silné heslo)	<p>Tato možnost umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.</p> <p>Ve výchozím nastavení není volba Enable Strong Password (Povolit silná hesla) vybrána.</p> <p> POZNÁMKA: Pokud je aktivováno silné heslo, hesla správce a systému musí obsahovat alespoň jeden znak velkými písmeny a jeden znak malými písmeny. Délka hesla musí být alespoň osm znaků.</p>
Password Configuration (Konfigurace hesla)	<p>Pomocí této volby můžete určit minimální a maximální délkou hesel od správce a úpravce systémů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min-4 – Ve výchozím nastavení je minimální hodnota nastavena na 4. Hodnotu lze navýšit. • Max-32 – Ve výchozím nastavení je maximální hodnota nastavena na 32. Hodnotu lze snížit.
Password Bypass (Obejít heslo)	<p>Slouží k povolení a zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Ve výchozím nastavení povoleno • Reboot bypass (Obejít při restartu)
Password Change (Změna hesla)	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla od jiného uživatele, než je správce).</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Aktualizace firmwaru kapsle UEFI)	<p>Pomocí této volby můžete povolit či zakázat UEFI Capsule Firmware. Tato možnost určuje, zda systém povoluje aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
TPM 2.0 Security (Zabezpečení TPM 2.0)	<p>Tato možnost vám umožňuje povolit funkci Trusted Platform Module Technology. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM zapnut) – Ve výchozím nastavení povoleno • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) • Attestation Enable (Povolit atestaci) – Ve výchozím nastavení povoleno • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) • Key Storage Enable (Povolit flash disk) – Ve výchozím nastavení povoleno • PPI Bypass for Clear Command (Vynechání PPI pro vymazání příkazů) • SHA-256 – Ve výchozím nastavení povoleno • Disabled (Neaktivní) • Enable (Povolit) – Aktivní možnost ve výchozím nastavení
Chassis Intrusion (Vniknutí do šasi)	<p>Tato možnost vám umožňuje ovládat funkci vniknutí do šasi. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Vymazat varování o vniknutí) • Disabled (Zakázáno) – Ve výchozím nastavení povoleno • Enabled (Aktivní)

Tabulka 20. Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> On-Silent (Zapnuto, tiché)
Admin Setup Lockout (Uzamknutí nastavení správce)	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.
SMM Security Mitigation (Zmírnění dopadů zabezpečení SMM)	Tato možnost umožňuje povolení či zakázání dalších ochran zmírnění dopadů zabezpečení SMM systému UEFI.

Možnosti obrazovky Secure Boot (Zabezpečené spouštění)

Tabulka 21. Možnosti obrazovky Secure Boot (Zabezpečené spouštění)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable (Povolit zabezpečené spouštění)	Tato možnost slouží k povolení nebo zakázání funkce Secure Boot. Volba Secure Boot Enable (Povolit zabezpečené spouštění) není nastavena.
Secure Boot Mode (Režim zabezpečeného spouštění)	Tato možnost vám umožňuje změnit režim zabezpečeného spouštění a upravuje chování zabezpečeného spouštění, aby bylo možné provádět hodnocení nebo vynucovat podpisy ovladačů UEFI. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Režim nasazení) Audit Mode (Režim auditu)
Expert Key Management (Expertní správa klíčů)	<p>Pomocí této možnosti můžete 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. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) – Obnoví výchozí nastavení. Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p>i POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení.</p>

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Tabulka 22. Možnosti výkonu

Možnost	Popis
Multi Core Support (Podpora více jader)	Tato volba určuje, zda je u procesoru povoleno jedno, nebo více jader. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none">• All (Vše) – povoleno ve výchozím nastavení• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Tato možnost slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Možnost je tato: Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C-States Control (Kontrola šetřících stavů)	Tato možnost slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Intel TurboBoost	Tato možnost slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Možnost je tato: Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti obrazovky Power management (Řízení spotřeby)

Tabulka 23. Možnosti řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery (Obnovení napájení)	Tato volba vám umožňuje spravovat chování systému, když je při vybití znovu připojen napájecí adaptér. <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Vypnout) – aktivní možnost ve výchozím nastavení• Power On (Zapnout)• Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázáno) – Ve výchozím nastavení povoleno• Every Day (Každý den)• Weekdays (V pracovní dny)• Select Days (Vybrané dny)
Deep Sleep Control (Ovládání hlubokého spánku)	Pomocí této volby můžete určit, jak agresivní je systém v oblasti šetření energie během vypínání – S5 nebo v režimu hibernace (S4). Volby jsou: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázáno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)• Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru)	Tato volba umožňuje určit rychlost ventilátoru systému. Ve výchozím nastavení je možnost Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru) zakázána.

Tabulka 23. Možnosti řízení spotřeby (pokračování)

Možnost	Popis
USB Wake Support (Podpora probuzení pomocí USB)	<p>Tato volba umožňuje zařízením USB počítač probudit z pohotovostního režimu.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během pohotovostního režimu odeberete napájecí adaptér, nastavení systému odpojí napájení všech portů USB v zájmu úspory energie baterie.</p> <p>Možnost Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení pomocí USB) je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Wake on LAN	<p>Tato volba slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • LAN Only (Pouze LAN) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)
Wake on 2nd NIC (RJ-45/SFP) (Probudit na 2. NIC (RJ-45/SFP))	<p>Tato volba umožňuje spuštění vypnutého počítače speciálním signálem ze sítě LAN. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • LAN Only (Pouze LAN) • LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)
Block Sleep (Blokovat režim spánku)	<p>Možnost Block Sleep (Blokovat režim spánku) blokuje přechod do režimu spánku v prostředí operačního systému.</p> <p>Block Sleep (Blokovat režim spánku) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Možnosti obrazovky POST behavior (Chování POST)

Tabulka 24. Možnosti chování POST

Možnost	Popis
Adapter Warnings (Varování adaptéru)	<p>Tato možnost slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Enable Adapter Warnings (Povolit varování adaptéru).</p>
Keypad Error (Chyba klávesnice)	<p>Pomocí této volby můžete určit, zda budou při restartu systému hlášeny chyby související s klávesnicí. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Keyboard Error Detection (Povolit zjišťování chyb klávesnice) povolena.</p>
Numlock LED (LED kontrolka Numlock)	<p>Tato možnost povoluje a zakazuje kontrolku LED při restartu systému.</p> <p>Ve výchozí konfiguraci je tato volba aktivována.</p>
Fastboot (Rychlé spuštění)	<p>Tato volba umožňuje urychlení procesu spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální) • Thorough (Důkladné) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Auto (Automaticky)

Tabulka 24. Možnosti chování POST (pokračování)

Možnost	Popis
Extended BIOS POST Time (Rozšířená doba testu POST systému BIOS)	Tato volba umožňuje dosažení extra prodlevy před spuštěním. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo (Logo přes celou obrazovku)	Tato možnost slouží k povolení a zakázání loga přes celou obrazovku. Ve výchozím nastavení není možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo přes celou obrazovku) povolena.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátová zařízení)

Tabulka 25. Možnosti bezdrátového připojení

Možnost	Popis
Wireless Device Enable (Povolit bezdrátová zařízení)	Tato možnost slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig — Ve výchozím nastavení povoleno • Bluetooth – Ve výchozím nastavení povoleno

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Tabulka 26. Možnosti virtualizace


Možnost	Popis
Virtualization (Virtualizace)	Tato možnost slouží k aktivaci a deaktivaci technologie Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)
VT for Direct I/O (Technologie virtualizace pro přímý vstup/výstup)	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované virtualizační technologií Intel Virtualization pro přímé I/O. Tato možnost není ve výchozím nastavení zapnuta.

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Tabulka 27. Možnosti údržby

Možnost	Popis
Service Tag (Výrobní číslo)	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Tato volba umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Tato volba vám umožňuje řídit mechanismus zpráv SERR. Možnost Enable SERR Message (Povolit zprávu SERR) je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 27. Možnosti údržby (pokračování)

Možnost	Popis
BIOS Downgrade (Downgrade systému BIOS)	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost Allow BIOS downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe (Mazání dat)	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost Wipe on Next boot (Vymazat při dalším spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Následuje seznam ovlivněných zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Interní pevný disk SATA / jednotka SSD • Interní jednotka M.2 SATA SDD • Interní jednotka M.2 PCIe SSD • Interní karta eMMC <p> VÝSTRAHA: Pokud tuto volbu povolíte, přijdete o všechny informace.</p>
BIOS Recovery (Obnovení systému BIOS)	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno • BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) – ve výchozím nastavení zakázáno
First Power On Date (První zapnutí k datu)	Tato volba vám umožňuje nastavit datum vlastnictví. Volba Set Ownership Date (Nastavit datum vlastnictví) není ve výchozím nastavení zapnuta.

Možnost obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Tabulka 28. Možnost obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events (Události systému BIOS)	Pomocí této možnosti můžete smazat všechny protokoly.

Odstraňování problémů se systémem

Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontrolky a chybové zprávy.

Témata:

- Stav napájení a stav kontrolky LED
- Chování napájení
- Chování chybových kódů kontrolky LED napájení

Stav napájení a stav kontrolky LED

Tabulka 29. Stavy napájení a chování kontrolky LED

Indikátor	Projevy problémů	Popis
Indikátor LED napájení	Svítil bílá	Tenký klient nefunguje – stav S0.
	Pomalou blikající bílé světlo	Tenký klient je v režimu spánku – stav S3.
	Nesvítil	Tenký klient je vypnutý.
	Svítil oranžově	Probíhá spouštění tenkého klienta.
	Blikající oranžová	Chyba napájení.

 **POZNÁMKA:** Vynuceně můžete tenký klient vypnout stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu alespoň 4 sekund.

Chování napájení

Tabulka 30. Chování napájení

Adaptér střídavého proudu	Chování systému	Chybová zpráva POST
Výkon napájecího adaptéru je větší nebo roven požadavkům na napájení systému při plné rychlosti procesoru.	Systém se spouští normálním způsobem a umožňuje procesoru fungovat plnou rychlostí.	Žádné
Příkon napájecího adaptéru je menší než požadavky na napájení systému při plné rychlosti procesoru.	Snižte maximální rychlost procesoru na hodnotu, která nepřevyšuje napájecí výkon poskytovaný napájecím adaptérem.	Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém upraví výkon tak, aby odpovídal dostupnému příkonu. Připojte napájecí adaptér Dell s příkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému.
Napájecí adaptér není originálním adaptérem Dell.	Snižte rychlost procesoru na nejnižší možnou hodnotu.	Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém upraví výkon tak, aby odpovídal dostupnému příkonu. Připojte napájecí adaptér Dell s příkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému.

Tabulka 30. Chování napájení (pokračování)

Adaptér střídavého proudu	Chování systému	Chybová zpráva POST
Příkon napájecího adaptéru je nižší než stav napájení procesoru.	Žádná chybová zpráva ani zpráva při spouštění, ale systém se vypíná.	Pokud počítač dokončí spouštění: Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém nedokončí spouštění. Připojte napájecí adaptér Dell s výkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému. Stisknutím libovolného tlačítka vypněte.

Chování chybových kódů kontrolky LED napájení

Tabulka 31. Chování chybových kódů kontrolky LED napájení

Počet bliknutí kontrolky LED	Popis chyby	Závada	Akce	Komentáře
2, 1	procesor	Došlo k chybě procesoru.	Typ A	
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM	Selhání základní desky, kryje poškození nástroje BIOS nebo chybu ROM	Není k dispozici	Nelze použít pro systém X7 BIOS. Bez podpory testovacího případu.
2, 3	Paměť	Nezjištěna paměť / paměť RAM	Není k dispozici	Nepodporované. Paměť je připojena k základní desce. Ověření této funkce je obtížné
2, 4	Paměť	Chyba paměti / RAM	Typ A	Podporováno Paměť je připojena k základní desce. Servisní tým může základní desku/paměti vyměnit, aby připravil desku na opravu.
2, 5	Paměť	Nainstalovaná paměť je neplatná	Není k dispozici	Paměť je připojena k základní desce.
2, 6	Základní deska: čipová sada	Základní deska / Chyba čipové sady	Není k dispozici	Tento kód není podporován. Závisí na HW.
2, 7	LCD	Selhání displeje LCD	Není k dispozici	Tento kód není podporován. K dispozici není LCD.
3, 1	Chyba napájení RTC	Selhání baterie CMOS	Typ B	
3, 2	PCI / Video	Selhání PCI nebo grafické karty / čipu	Není k dispozici	Nelze použít pro systém X7 BIOS. Bez podpory testovacího případu.
3, 3	Obnovení systému BIOS 1	Nebyla nalezena bitová kopie pro obnovení	Typ A	
3, 4	Obnovení systému BIOS 2	Obraz pro obnovení byl nalezen, ale není platný	Typ A	
4, 1	Selhání konfigurace procesoru nebo samotného procesoru		Není k dispozici	Tento kód není podporován.

Tabulka 31. Chování chybových kódů kontrolky LED napájení (pokračování)

Počet bliknutí kontrolky LED	Popis chyby	Závada	Akce	Komentáře
4, 2	Obecná chyba POST grafické karty – Starý kód indikátorů 1110		Není k dispozici	Nelze použít pro systém X7 BIOS. Bez podpory testovacího případu.

Příklad: **Počet bliknutí LED: 2,1** udává, že LED blikne dvakrát, poté vyčká a znovu blikne jednou.

Akce řešení problémů

- Typ A
 - Zaprotokolujte chybovou událost.
 - Vydává vzorec chybového kódu LED.
 - Opakujte vzor chybové řady LED svítidel v mrtvé smyčce.
- Typ B
 - Zaprotokolujte chybovou událost, pokud je to možné.
 - Vydává vzorec chybového kódu LED.
 - Opakujte chybový kód LED ještě 3x.
 - Nechejte led svítit oranžovou kontrolku LED.
 - Pokračujte v procesu POST.