

Používateľská príručka k počítaču Dell OptiPlex 790 Mini-Tower

Regulačný model D09M
Regulačný typ D09M001



Poznámky, varovania a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



VAROVANIE: VAROVANIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

Informácie v tejto publikácii sa môžu zmeniť bez upozornenia.

© 2011 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky v tomto texte: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® sú registrovanými ochrannými známkami a ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačidlo Start Windows Vista a Office Outlook® sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách. Blu-ray Disc™ je ochranná známka, ktorú vlastní Blu-ray Disc Association (BDA) a je licencovaná pre používanie na diskoch a prehrávačoch. Slovná značka Bluetooth® je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth® SIG, Inc., a spoločnosť Dell Inc. túto značku používa v rámci licencie. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Iné ochranné známky a obchodné názvy sa môžu v tejto publikácii používať ako odkazy na subjekty, ktoré si nárokovujú tieto známky a názvy, alebo na ich produkty. Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych záujmov na iné ochranné známky a obchodné názvy ako svoje vlastné.

2011 — 07

Rev. A00

Obsah

Poznámky, varovania a výstrahy.....	2
Kapitola 1: Práca na počítači.....	7
Pred začatím prác vo vnútri počítača.....	7
Odporúčané nástroje.....	8
Vypnutie počítača.....	8
Po dokončení práce v počítači.....	9
Kapitola 2: Kryt.....	11
Demontáž krytu.....	11
Inštalácia krytu.....	11
Kapitola 3: Predný rám.....	13
Demontáž predného rámu.....	13
Inštalácia predného rámu.....	14
Kapitola 4: Rozširujúca karta.....	15
Demontáž rozširujúcej karty.....	15
Inštalácia rozširujúcej karty.....	17
Kapitola 5: Optická jednotka.....	19
Demontáž optickej jednotky.....	19
Inštalácia optickej jednotky.....	20
Kapitola 6: Pevný disk.....	21
Demontáž pevného disku.....	21
Inštalácia pevného disku	22
Kapitola 7: Pamäť.....	23
Demontáž pamäte.....	23

Inštalácia pamäte.....	24
Kapitola 8: Spínač vniknutia do skrinky.....	25
Demontáž spínača vniknutia do skrinky.....	25
Inštalácia spínača vniknutia do skrinky.....	26
Kapitola 9: Reprodukotor.....	27
Demontáž reproduktora.....	27
Inštalácia reproduktora.....	28
Kapitola 10: Chladič a procesor.....	29
Demontáž chladiča a procesora.....	29
Inštalácia chladiča a procesora.....	31
Kapitola 11: Gombíková batéria.....	33
Vybratie gombíkovej batérie.....	33
Inštalácia gombíkovej batérie.....	34
Kapitola 12: Kábel spínača napájania.....	35
Demontáž kábla spínača napájania.....	35
Inštalácia kábla spínača napájania.....	37
Kapitola 13: Predný tepelný spínač.....	39
Demontáž predného tepelného snímača.....	39
Inštalácia predného tepelného snímača.....	40
Kapitola 14: Ventilátor systému.....	41
Demontáž ventilátora systému.....	41
Inštalácia ventilátora systému.....	42
Kapitola 15: Vstupno-výstupný panel.....	43
Demontáž vstupno-výstupného panela.....	43
Inštalácia vstupno-výstupného panela.....	45

Kapitola 16: Napájací zdroj.....	47
Demontáž napájacieho zdroja.....	47
Inštalácia napájacieho zdroja.....	49
Kapitola 17: Systémová doska.....	51
Demontáž systémovej dosky.....	51
Inštalácia systémovej dosky.....	52
Kapitola 18: Nastavenie systému.....	53
Nastavenie systému.....	53
Ponuka zavedenia systému.....	53
Vylepšenia ponuky zavedenia systému.....	53
Časovanie postupnosti klávesov.....	54
Navigácia.....	55
Možnosti nastavenia systému.....	55
Kapitola 19: Odstraňovanie problémov.....	67
Diagnostické kontrolky.....	67
Zvukové kódy.....	75
Chybové hlásenia.....	77
Kapitola 20: Technické údaje.....	85
Technické údaje.....	85
Kapitola 21: Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	95
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	95


Práca na počítači


1


Pred začatím prác vo vnútri počítača


Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste sa vyhli prípadnému poškodeniu počítača a zaistili svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:


- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Súčasť sa môže vymeniť alebo, ak ste ju kúpili osobitne, nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.

 **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Veľa opráv smie vykonávať iba oprávnený servisný technik. Mali by ste vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy podľa oprávnenia v dokumentácii produktu alebo podľa pokynov online alebo telefónneho servisu a tímu technickej podpory. Škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, nie sú pokryté zárukou. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a postupujte podľa nich.

 **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, napr. konektora na zadnej strane počítača, aby ste predišli elektrostatickému výboju.

 **VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov alebo kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovovú montážnu konzolu. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za kolíky.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.



POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých súčastí sa môže odlišovať od farby uvedenej v tomto dokumente.

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).



VAROVANIE: Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

3. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
4. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
5. Stlačením a podržaním hlavného spínača odpojeného počítača uzemnite systémovú dosku.
6. Odstráňte kryt.



VAROVANIE: Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatreného kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- malý plochý skrutkovač,
- krížový skrutkovač,
- malé plastové páčidlo,
- médium s aktualizáčnym programom pre Flash BIOS.


Vypnutie počítača




VAROVANIE: Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:

- V systéme Windows 7:

Kliknite na **Štart** , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

- V systéme Windows Vista:

Kliknite na **Štart** , potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu v ponuke **Štart** podľa obrázka a kliknite na položku **Vypnúť**.



- V systéme Windows XP:
Kliknite na tlačidlo **Štart** → **Vypnúť počítač** → **Vypnúť**. Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.
2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača po dobu asi 6 sekúnd.

Po dokončení práce v počítači

Po skončení postupu inštalácie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

1. Nasad'te kryt.



VAROVANIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.
3. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
4. Zapnite počítač.
5. Spustením programu Dell Diagnostics preverte, či váš počítač funguje správne.

Kryt

2

Demontáž krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Nadvihnite uvoľňovaciu západku krytu na boku počítača.



3. Nadvihnite kryt do 45-stupňového uhla a odnímite ho z počítača.



Inštalácia krytu

1. Kryt umiestnite na počítač.
2. Zatlačte na kryt, kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Predný rám

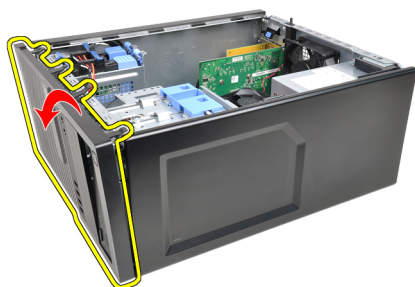
3

Demontáž predného rámu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Páčením odtiahnite od skrinky istiace spony predného rámu, ktoré sú pri bočnej hrane predného rámu.



4. Pootočte rám smerom od počítača a uvoľnite háčiky na protiľahlom okraji rámu zo skrinky.



Inštalácia predného rámu

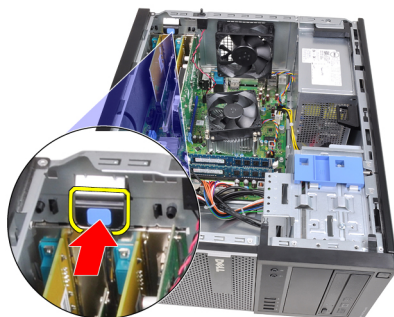
1. Zasuňte háky popri spodnej hrane predného rámu do otvorov na prednej časti skrinky.
2. Natočte rám smerom k počítaču, aby sa štyri istiace spony predného rámu uchytily a zacvakli na miesto.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Rozšiřujúca karta

4

Demontáž rozšiřujúcej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Stlačte uvoľňovací jazýček na istiacej západke karty smerom von.



4. Ťahajte uvoľňovaciu páčku smerom od karty PCIe x16, kým sa istiaci jazýček neuvoľní z jamky na karte. Potom uvoľnite kartu z konektora a vyberte ju z počítača.



5. Uvoľnite rozšiřujúcu kartu PCIe x1 (ak je prítomná) z konektora a vyberte ju z počítača.



6. Uvoľnite rozširujúcu kartu PCI (ak je prítomná) z konektora a vyberte ju z počítača.



7. Uvoľnite rozširujúcu kartu PCI x4 (ak je prítomná) z konektora a vyberte ju z počítača.



Inštalácia rozširujúcej karty

1. Vložte kartu PCIe x4 do konektora na systémovej doske a zatlačte na ňu, kým sa bezpečne neuchytí na mieste.
2. Vložte kartu PCIe (ak je prítomná) do konektora na systémovej doske a zatlačte na ňu, kým sa bezpečne neuchytí na mieste.
3. Vložte kartu PCIe x1 (ak je prítomná) do konektora na systémovej doske a zatlačte na ňu, kým sa bezpečne neuchytí na mieste.
4. Vložte kartu PCIe x16 (ak je prítomná) do konektora na systémovej doske a zatlačte na ňu, kým sa bezpečne neuchytí na mieste.
5. Stlačte jazýček poistky na istiacej západke karty nadol.
6. Nainštalujte *kryž*.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Optická jednotka

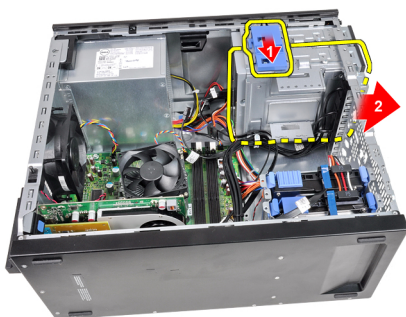
5

Demontáž optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odnímate *predný rám*.
4. Odpojte údajový kábel a napájací kábel zo zadnej časti optickej jednotky.



5. Posuňte západku optickej jednotky nadol a zozadu posuňte optickú jednotku smerom k prednej časti počítača.



6. Zopakujte kroky 4 a 5 a vyberte aj druhú optickú jednotku (ak je prítomná).

Inštalácia optickej jednotky

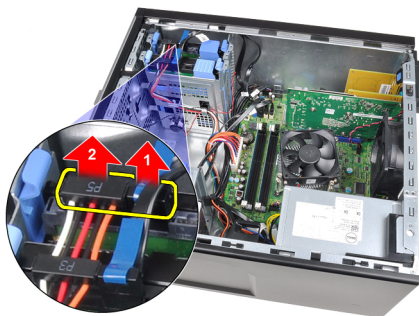
1. Posuňte západku optickej jednotky nahor a spredu posuňte optickú jednotku smerom k zadnej časti počítača.
2. Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
3. Nainštalujte *predný rám*.
4. Nainštalujte *kryt*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Pevný disk

6

Demontáž pevného disku

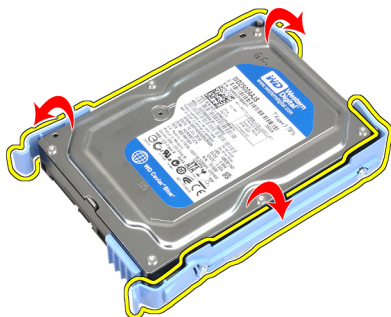
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odpojte údajový kábel a napájací kábel zo zadnej časti pevného disku.



4. Stlačte obidve modré istiace spony konzoly dovnútra a vyberte konzolu pevného disku zo šachty.



5. Ohnite konzolu pevného disku a vyberte pevný disk z konzoly.



6. Ak ja súčasťou systému aj druhý pevný disk, zopakujte uvedené kroky.

Inštalácia pevného disku

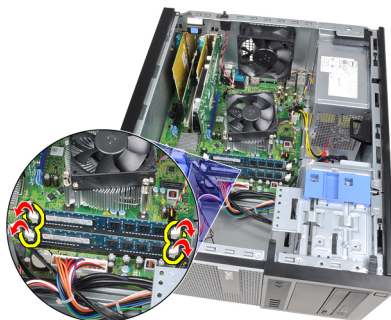
1. Ohnite konzolu pevného disku a vložte pevný disk do konzoly.
2. Stlačte obidve modré istiace spony konzoly dovnútra a vsuňte konzolu pevného disku do šachty v skrinke.
3. Zapojte údajový a napájací kábel do zadnej časti pevného disku.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Pamäť

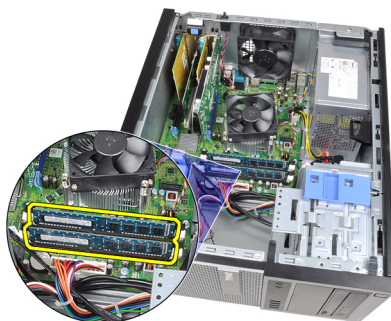
7

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Uvoľnite istiace spony pamäte na oboch stranách pamäťových modulov.



4. Vyberte pamäťové moduly z konektorov na systémovej doske.



Inštalácia pamäte

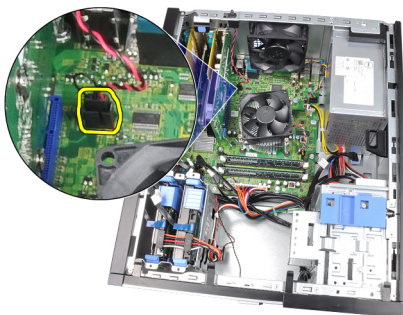
1. Zasuňte pamäťové moduly do konektorov na systémovej doske. Pamäťové moduly inštalujte v poradí A1 > B1 > A2 > B2.
2. Zatlačte na pamäťové moduly nadol, kým istiace spony neposkočia naspäť na miesto a neuchytia ich.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Spínač vniknutia do skrinky

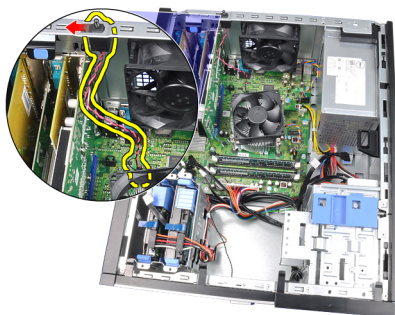
8

Demontáž spínača vniknutia do skrinky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odpojte kábel spínača vniknutia od systémovej dosky.



4. Posuňte spínač vniknutia smerom k dolnej časti skrinky a vyberte ho zo systémovej dosky.



Inštalácia spínača vniknutia do skrinky

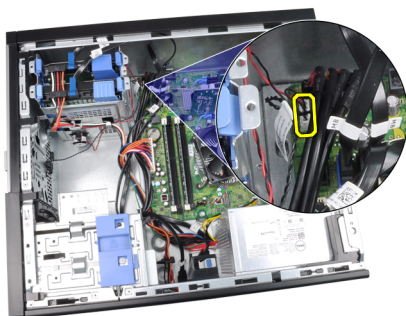
1. Vložte spínač vniknutia do zadnej časti skrinky a posunutím smerom k hornej časti skrinky ho zaistite.
2. Pripojte kábel spínača vniknutia k systémovej doske.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Reproduktor

9

Demontáž reproduktora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.



4. Zveste kábel reproduktora zo spony v skrinke.



5. Stlačte poistnú západku reproduktora a posunutím reproduktora nahor ho vyberte.



Inštalácia reproduktora

1. Stlačte poistnú západku reproduktora a posunutím reproduktora nadol ho zaistíte.
2. Zaveste kábel reproduktora na sponu v skrinke.
3. Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.
4. Nainštalujte *kryt*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Chladič a procesor

10

Demontáž chladiča a procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odpojte kábel zostavy chladiča od systémovej dosky.



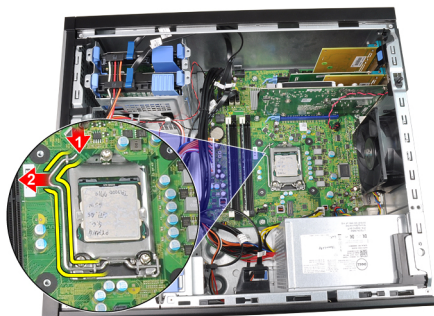
4. Uvoľnite záchytné skrutky, ktoré upevňujú zostavu chladiča k systémovej doske.



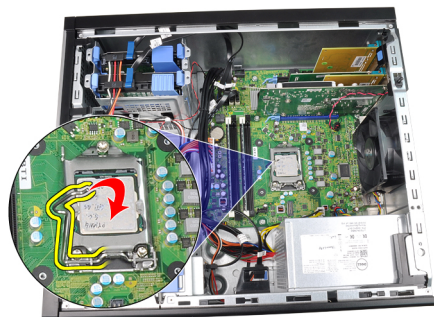
5. Zľahka nadvihnite zostavu chladiča a vyberte ju z počítača. Položte zostavu tak, aby ventilátor smeroval nadol a strana s termálnym tukom nahor.



6. Zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol, posuňte ju smerom von a uvoľnite ju z istiaceho háčika, ktorý ju upevňuje.



7. Zdvihnite kryt procesora.



8. Nadvihnite procesor, vyberte ho z päťce a umiestnite do antistatického obalu.



Inštalácia chladiča a procesora

1. Vložte procesor do päťice procesora. Presvedčte sa, či je procesor spoľahlivo osadený.
2. Spustite kryt procesora.
3. Zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol a pohybom smerom dovnútra ju uchytíte v istiacom háčiku.
4. Vložte zostavu chladiča do skrinky.
5. Utiahnutím záchytných skrutiek upevnite zostavu chladiča na systémovú dosku.
6. Pripojte kábel zostavy chladiča k systémovej doske.
7. Nainštalujte kryt.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Gombíková batéria

11

Vybratie gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Stlačte uvoľňovaciu západku smerom od gombíkovej batérie, aby ste umožnili vysunutie batérie z päťice.



4. Vyberte gombíkovú batériu z počítača.



Inštalácia gombíkovej batérie

1. Vložte gombíkovú batériu do príslušného otvoru na systémovej doske.
2. Zatlačte gombíkovú batériu nadol tak, aby zacvakla.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Kábel spínača napájania

12

Demontáž kábla spínača napájania

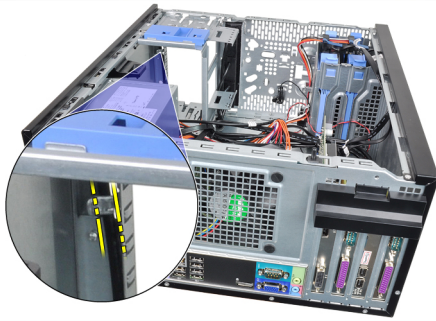
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *optickú jednotku*.
5. Odpojte kábel spínača napájania od systémovej dosky.



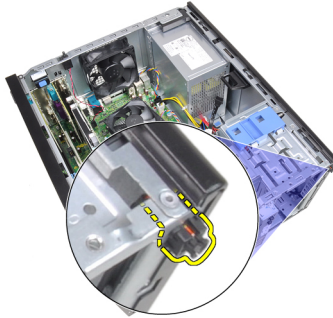
6. Zveste kábel spínača napájania zo spôn na skrinke.



7. Zveste kábel spínača napájania zo spony na skrinke.



8. Páčením uvoľnite kábel spínača napájania.



9. Vysuňte kábel spínača napájania cez prednú časť počítača.



Inštalácia kábla spínača napájania

1. Vsuňte kábel spínača napájania cez prednú časť počítača.
2. Pripevnite kábel spínača napájania k skrinke.
3. Zaveďte kábel spínača napájania na spony na skrinke.
4. Pripojte kábel spínača napájania k systémovej doske.
5. Nainštalujte *optickú jednotku*.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Predný tepelný snímač

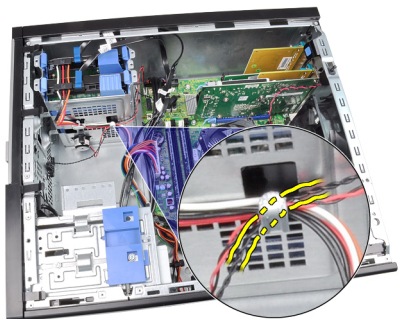
13

Demontáž predného tepelného snímača

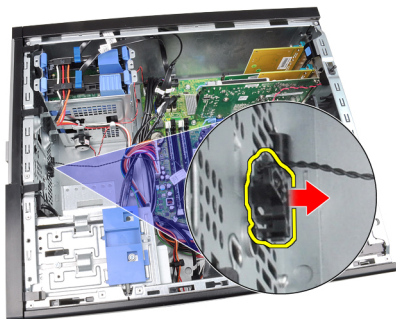
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odpojte kábel tepelného snímača od systémovej dosky.



4. Zveste kábel tepelného snímača zo spony v skrinke.



5. Páčením uvoľníte tepelný snímač z prednej časti skrinky a vyberte ho.



Inštalácia predného tepelného snímača

1. Opatrne pripevnite tepelný snímač k prednej časti skrinky.
2. Zaveste kábel tepelného snímača na spony v skrinke.
3. Pripojte kábel tepelného snímača k systémovej doske.
4. Nainštalujte *kryt*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Ventilátor systému

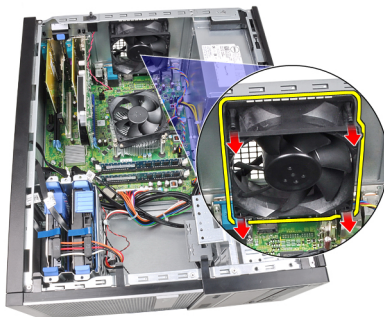
14

Demontáž ventilátora systému

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odpojte kábel ventilátora systému od systémovej dosky.



4. Páčením oddel'te ventilátor systému od štyroch priechodiek, ktoré ho držia na zadnej časti počítača.



Inštalácia ventilátora systému

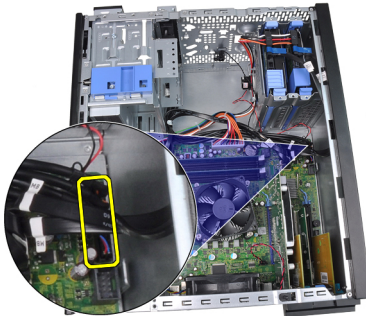
1. Vložte ventilátor systému do skrinky.
2. Prevlečte štyri priechodky cez skrinku a posunutím smerom von cez drážky ich uchytzte.
3. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
4. Nainštalujte *kryz*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Vstupno-výstupný panel

15

Demontáž vstupno-výstupného panela

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Odnímte kábel vstupno-výstupného panela a FlyWire od systémovej dosky.



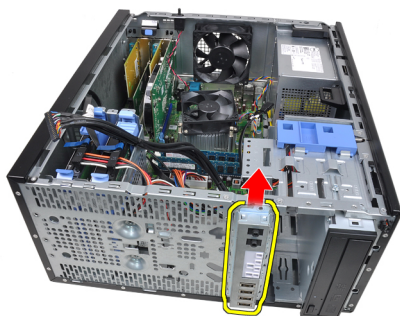
5. Zveste kábel vstupno-výstupného panela a FlyWire zo spony v počítači.



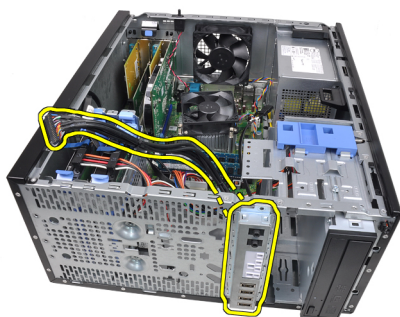
6. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupný panel k počítaču.



7. Posuňte vstupno-výstupný panel smerom k ľavej strane počítača, aby sa uvoľnil.



8. Odstráňte vstupno-výstupný panel, kábel prevedte cez prednú stranu počítača.

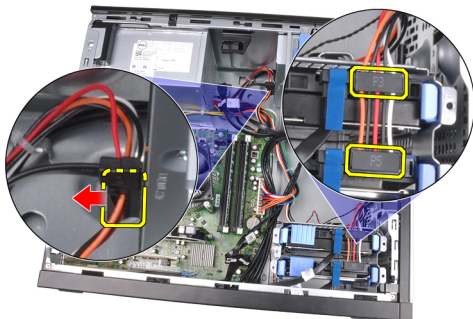


Inštalácia vstupno-výstupného panela

1. Zasuňte vstupno-výstupný panel do zásuvky v prednej časti skrinky.
2. Posuňte vstupno-výstupný panel smerom k pravej strane počítača, aby sa uchytí.
3. Utiahnutím samostatnej skrutky zaistíte vstupno-výstupný panel v skrinke.
4. Zaveďte káble vstupno-výstupného panela alebo FlyWire na sponu v skrinke.
5. Pripojte kábel vstupno-výstupného panela alebo FlyWire k systémovej doske.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž napájacieho zdroja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odpojte napájacie káble pripojené k pevným diskom a optickým jednotkám.



4. Zveste napájacie káble zo spôn v počítači.



5. Odpojte 24-koľkový napájací kábel od systémovej dosky.



6. Odpojte 4-kolíkový napájací kábel od systémovej dosky.



7. Odmontujte skrutky, ktoré držia napájací zdroj na zadnej stene počítača.



8. Stlačte modrú uvoľňovaciu západku vedľa napájacieho zdroja a posuňte napájací zdroj smerom k prednej časti počítača.



9. Nadvihnite a vytiahnite napájací zdroj z počítača.



Inštalácia napájacieho zdroja

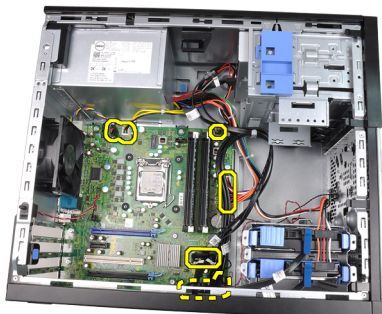
1. Vložte napájací zdroj do skrinky a uchyťte ho posunutím smerom k zadnej časti počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k zadnej časti počítača.
3. Pripojte 4-koľíkový napájací kábel k systémovej doske.
4. Pripojte 24-koľíkový napájací kábel k systémovej doske.
5. Zaveďte napájacie káble na spony v skrinke.
6. Zapojte napájacie káble pripojené k pevným diskom a optickým jednotkám.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Systemová doska

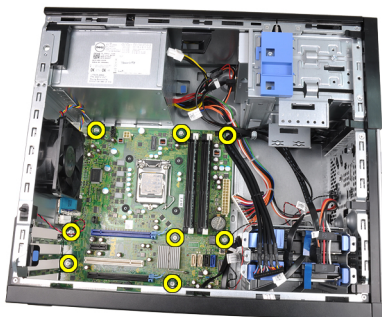
17

Demontáž systémovej dosky

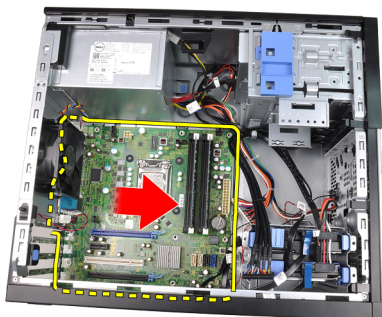
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rozširujúcu kartu*.
5. Demontujte *chladič a procesor*.
6. Odpojte všetky káble zo systémovej dosky.



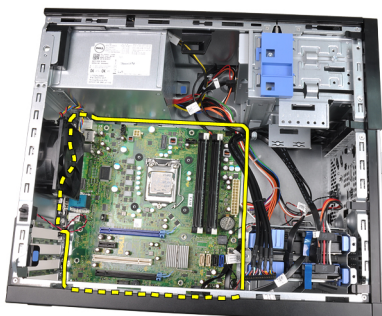
7. Odmontujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku v počítači.



8. Posuňte systémovú dosku smerom k prednej časti počítača.



9. Nakloňte systémovú dosku do 45-stupňového uhla a vyberte systémovú dosku z počítača.



Inštalácia systémovej dosky

1. Zarovnajte systémovú dosku s konektormi portov na zadnej strane skrinky a umiestnite systémovú dosku do skrinky.
2. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú systémovú dosku k skrinke.
3. Zapojte káble k systémovej doske.
4. Nainštalujte *chladič a procesor*.
5. Nainštalujte *rozširujúcu kartu*.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Nastavenie systému

Tento počítač ponúka nasledujúce alternatívy:

- Spustíte program System Setup stlačením klávesu <F2>
- Otvorte ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu <F12>

Stlačením klávesu <F2> otvorte ponuku programu System Setup a zmeňte používateľsky definovateľné nastavenia. Ak sa vám nepodarilo vstúpiť do ponuky programu System Setup stlačením tohto klávesu, stlačte kláves <F2>, keď kontrolky na klávesnici prvýkrát bliknú.

Ponuka zavedenia systému

Táto funkcia poskytuje používateľom rýchly a pohodlný mechanizmus na vynechanie poradia zavádzacích zariadení definovaného v nastavení systému a priame spustenie z konkrétneho zariadenia (napríklad disketa, CD-ROM alebo pevný disk).


Kláves	Funkcia
<Ctrl><Alt><F8>	ponuka pre jednorazové zavedenie systému a diagnostický nástroj
<F12>	ponuka pre jednorazové zavedenie systému a diagnostický nástroj

Vylepšenia ponuky zavedenia systému

Vylepšenia ponuky zavedenia systému sú nasledovné:

- **Jednoduchší prístup** – Kombinácia <Ctrl><Alt><F8> existuje naďalej a je možné ju použiť na vyvolanie ponuky, počas zavádzania systému však stačí na otvorenie ponuky stlačiť kláves <F12>.
- **Výzva používateľovi** – Ponuka je ľahko prístupná vďaka zobrazeniu výzvy na použitie klávesu na úvodnej obrazovke systému BIOS (pozri obrázok nižšie). Kláves nie je „skrytý“.
- **Diagnostické možnosti** – Ponuka zavádzania systému obsahuje aj dva diagnostické nástroje: **IDE Drive Diagnostics** (90/90 diagnostika pevného disku) a **Boot to the Utility Partition (Zavedenie z oblasti nástrojov)**. Výhodou

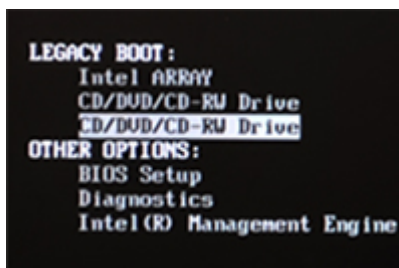
je, že si používateľ nemusí pamätať kombinácie klávesov <Ctrl><Alt><D> a <Ctrl><Alt><F10> (aj keď sú naďalej funkčné).

 **POZNÁMKA:** Systém BIOS ponúka možnosť vypnúť obidve výzvy alebo ktorúkoľvek z nich vo vedľajšej ponuke System Security / Post Hotkeys (Zabezpečenie systému / Klávesové skratky testu POST).

Keď správne stlačíte kláves <F12> alebo <Ctrl><Alt><F8>, z počítača sa ozve pípnutie. Postupnosť klávesov vyvolá **ponuku zavedenia systému**.



F12
or
CTRL + ALT + F8



Keďže ponuka jednorazového zavádzania má vplyv len na aktuálne zavádzanie, výhodou je, že po dokončení riešenia problémov nevyžaduje zásah technika kvôli obnoveniu pôvodného poradia zavádzania.

Časovanie postupnosti klávesov

Klávesnica nie je prvým zariadením, ktoré sa inicializuje nástrojom Setup. Preto ak stlačíte niektorý kláves predčasne, vyradíte klávesnicu. Ak sa to stane, na monitore sa objaví správa o chybe klávesnice nemôžete reštartovať systém kombináciou <Ctrl><Alt>.

Ak chcete predísť tejto situácii, pred stlačením klávesu počkajte, kým sa klávesnica inicializuje. Sú dva spôsoby, ako sa o tom presvedčiť:

- Kontrolky klávesnice blikajú.
- Počas zavádzania systému sa v pravom hornom rohu obrazovky zobrazí hlásenie „F2=Setup“ (Nastavenie).

Druhý spôsob je použiteľný iba ak je už monitor zahriaty. V opačnom prípade systém často zobrazí obrazovku s touto možnosťou skôr, než je videosignál

viditeľný. Ak sa to stane, použite prvý spôsob – kontrolky na klávesnici – na zistenie, či je už klávesnica inicializovaná.

Navigácia

V prostredí nastavenia počítača môžete navigovať klávesnicou aj myšou. Na navigáciu obrazovkami systému BIOS používajte nasledujúce klávesy.

Činnosť	Kláves
Rozbalenie a zbalenie poľa	<Enter>, kláves so šípkou vľavo alebo vpravo, alebo +/-
Rozbalenie alebo zbalenie všetkých polí	< >
Ukončenie systému BIOS	<Esc> – pokračovanie nastavovania, uloženie a ukončenie, zrušenie a ukončenie
Zmena nastavenia	Kláves so šípkou vľavo alebo vpravo
Výber poľa, ktoré chcete zmeniť	<Enter>
Zrušenie úpravy	<Esc>
Obnovenie predvolených nastavení	<Alt><F> alebo možnosť ponuky Load Defaults (Načítať predvolené nastavenia)

Možnosti nastavenia systému



POZNÁMKA: V závislosti od konkrétneho počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu alebo nemusia zobrazovať.

General (Všeobecné)

System Information
(Systémové
informácie)

Zobrazuje tieto informácie:

- Systémové informácie: Zobrazí **verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu.**
- Informácie o pamäti: Zobrazí **nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM 1, veľkosť DIMM 2, veľkosť DIMM 3 a veľkosť DIMM 4.**
- Informácie o procesore: Zobrazí **typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť hodín, minimálnu rýchlosť hodín, maximálnu rýchlosť hodín,**

General (Všeobecné)

vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu.

- Informácie o PCI: Zobrazí **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**
- Informácie o zariadeniach: Zobrazí **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, a adresu LOM MAC.**

Boot Sequence
(Zavádzacia
postupnosť)

Umožňuje určiť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Možnosti sú:

- Diskette drive (Disketová mechanika)
- USB Storage Device (Pamäťové zariadenie USB)
- CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Sieťový radič na doske)
- SATA
- CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)

Boot List Option
(Možnosť nastavená
v zozname zavádzania)

- Legacy (Staršie)
- UEFI

Date/Time (Dátum/
Čas)

Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny dátumu a času systému sa prejavia hneď.

System Configuration (Konfigurácia systému)

Integrated NIC
(Integrovaný sieťový
radič)

Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovanú sieťovú kartu. Integrovaný sieťový radič je možné nastaviť na:

- Disabled (Zakázané)
- Enabled (Povolené, predvolené nastavenie)
- Enabled w/PXE (Povolené s protokolom PXE)
- Enabled w/ImageServer (Povolené s obrazovým serverom)



POZNÁMKA: V závislosti od konkrétneho počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu alebo nemusia zobrazíť.

Serial Port (Sériový
port)

Umožňuje definovať nastavenie sériového portu. Sériový port je možné nastaviť na:

- Disabled (Zakázané)
- Auto (Automaticky)

System Configuration (Konfigurácia systému)

- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



POZNÁMKA: Operačný systém môže vyčleniť zdroje aj vtedy, keď je toto nastavenie zakázané.

SATA Operation (Prevádzka SATA)

Umožňuje konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku.

- AHCI = SATA je konfigurovaná pre režim AHCI
- ATA = SATA je konfigurovaná pre režim ATA
- Disabled (Zakázané) = Radič SATA ja skrytý

Drives (Jednotky)

Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting (Inteligentné hlásenia)

Toto pole riadi, či sa budú chyby pevného disku týkajúce sa integrovaných diskových jednotiek hlásiť počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

USB Configuration (Konfigurácia USB)

Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená podpora zavádzania systému, systém sa môže spustiť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (HDD, pamäťový kľúč, pružný disk). Operačné systémy, ktoré rozpoznávajú zariadenia USB, vždy vidia pamäťové zariadenia USB bez ohľadu na toto nastavenie, ak je port povolený.

Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené na tento port je povolené a je k dispozícii operačnému systému.

System Configuration (Konfigurácia systému)

Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.

- Enable USB Controller (Povoliť radič USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Zakázať pamäťové zariadenie USB)
- Disable USB Controller (Zakázať radič USB)



POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.

Miscellaneous Devices (Rôzne zariadenia)

Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne zariadenia na doske. Enable PCI Slot (Povoliť zásuvku PCI) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Video

Multi-Display

Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Multi-Display. Mala by byť povolená len v systéme Windows 7 32/64-bit. Enable Multi-Display (Povoliť funkciu Multi-Display) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.



POZNÁMKA: Nastavenie Video je viditeľné iba vtedy, keď je do systému nainštalovaná grafická karta.

Security (Zabezpečenie)

Internal HDD-1 Password (Heslo interného pevného disku 1)

Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo na internom pevnom disku systému (HDD). Úspešné zmeny tohto hesla sa prejavia hneď.

V predvolenom nastavení disk nemá nastavené heslo

- Enter the old password (Zadať staré heslo)
- Enter the new password (Zadať nové heslo)
- Confirm new password (Potvrdiť nové heslo)

Strong Password (Silné heslo)

Toto pole presadzuje silné heslá.



Enforce strong password (Presadzovať silné heslá) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Password Configuration (Konfigurácia hesla)

V týchto poliach sa ovláda minimálny a maximálny počet znakov povolených pre heslo správcu a systémové heslo.

- Admin Password Min (Heslo správcu min)

Security (Zabezpečenie)

	<ul style="list-style-type: none">• Admin Password Max (Heslo správcu max)• System Password Min (Systémové heslo min)• System Password Max (Systémové heslo max)
Password Bypass (Vynechanie hesla)	<p>Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané) – Vždy si vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.• Reboot Bypass (Vynechať pri reštartovaní) – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart). <p> POZNÁMKA: Systém si vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sa zapne z vypnutého stavu (studený štart). Systém si vždy vyžiada heslá aj pre prípadné pevné disky prítomné v šachtách HDD.</p>
Password Change (Zmena hesla)	<p>Umožňuje určiť, či je zmena hesla systému a hesla pevného disku povolená, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zmeny nastavení bez oprávnenia správcu	<p>Táto možnosť umožňuje určiť, či sú zmeny možností nastavenia povolené, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Allow Wireless Switch Changes (Povoliť zmeny bezdrôtového spínača) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
TPM Security (Zabezpečenie modulu TPM)	<p>Táto možnosť umožňuje ovládať, či modul Trusted Platform Module (TPM) v systéme je povolený a viditeľný pre operačný systém.</p> <p>TPM Security (Zabezpečenie TPM) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <p> POZNÁMKA: Načítanie predvolených hodnôt nástroja pre nastavenie nemá vplyv na možnosti aktivácia, deaktivácia a vymazanie. Zmeny v tomto nastavení sa prejavia hneď.</p>

Security (Zabezpečenie)

Computrace	<p>Toto pole umožňuje aktivovať alebo zakázať rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby Computrace Service od firmy Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktivovať) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.• Disable (Zakázať)• Activate (Aktivovať)
Chassis Intrusion (Vniknutie do skrinky)	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu vniknutia do skrinky. Túto možnosť môžete nastaviť na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Intrusion Warning (Vymazať upozornenie na vniknutie do skrinky) – Povolené v predvolenom nastavení, ak bolo zistené vniknutie do skrinky.• Disable (Zakázať)• Enable (Povoliť)• On-Silent (Zapnuté, tichý režim) – Povolené v predvolenom nastavení, ak bolo zistené vniknutie do skrinky.
CPU XD Support (Podpora procesora XD)	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora na rozhodovanie o spúšťaní alebo zakázaní bitov. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
OROM Keyboard Access (Prístup k OROM pomocou klávesnice)	<p>Umožňuje určiť, či môžu používatelia otvoriť obrazovku konfigurácie Option ROM pomocou klávesových skratiek počas spúšťania. Tieto nastavenia umožnia zabrániť prístupu do nástrojov Intel RAID (CTRL+I) alebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Povoliť) – Používateľ môže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou klávesových skratiek.• One-Time Enable (Povoliť jednorazovo) – Používateľ môže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou klávesových skratiek iba počas nasledujúceho spúšťania. Po nasledujúcom spustení sa nastavenie vráti do vypnutého stavu.• Disable (Zakázať) – Používateľ nemôže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou klávesových skratiek. <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

Security (Zabezpečenie)

Admin Setup Lockout (Blokovanie heslom správcu) Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť otvoriť Nastavenie, keď je nastavené heslo správcu. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Performance (Výkon)

Multi Core Support (Podpora viacjadrových procesorov) Toto pole určuje, či bude mať proces povolené použitie jedného alebo všetkých jadier. Výkon niektorých aplikácií sa využitím ďalších jadier zvýši. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Intel® SpeedStep™ Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel SpeedStep. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

C States Control (Ovládanie stavov C) Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Intel® TurboBoost™ Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel TurboBoost.

- Disabled (Zakázané) – Neumožní, aby ovládač TurboBoost zvýšil stav výkonu procesora nad štandardný výkon.
- Enabled (Povolené) – Umožní, aby ovládač TurboBoost zvýšil výkon procesora CPU alebo grafického procesora.

Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Hyper-Thread Control (Riadenie hypervlákién) Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu hypervlákién. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Power Management (Správa napájania)

AC Recovery (Obnovenie napájania striedavým prúdom) Určuje, ako má systém reagovať na obnovenie napájania po výpadku. Môžete nastaviť nasledujúce možnosti obnovenia napájania:

- Power Off (Vypnúť, predvolené nastavenie)
- Power On (Zapnúť)
- Last State (Posledný stav)

Power Management (Správa napájania)

Auto On Time (Čas automatického zapnutia) Umožňuje nastaviť možnosť automatického zapnutia počítača. Čas sa zadáva v štandardnom 12-hodinovom formáte (hodiny:minúty:sekundy). Zmeňte čas spustenia zadaním hodnôt do polí času a výberu predpoludnia (AM) alebo popoludnia (PM).



POZNÁMKA: Táto funkcia nefunguje, ak vypnete počítač pomocou vypínača na rozvodke alebo prepäťovej ochrane alebo ak je nastavenie **Automatické zapnutie nastavené na možnosť Zakázané**.

Deep Sleep Control (Riadenie hlbokého spánku) Umožňuje definovať ovládacie prvky, keď je povolený režim hlbokého spánku.

- Disabled (Zakázané)
- Enabled in S5 only (Povolené len v S5)
- Enabled in S4 and S5 (Povolené v S4 a S5)

Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Fan Control Override (Potlačenie riadenia ventilátora) Riadi rýchlosť ventilátora systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.



POZNÁMKA: Ak je táto možnosť povolená, ventilátor beží na plné otáčky.

Wake on LAN (Prebudenie počítača po sieti) Táto možnosť umožní spustenie počítača z vypnutého stavu pomocou špeciálneho signálu cez sieť LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Táto funkcia je aktívna, len ak je počítač napájaný z napájacieho adaptéra.

- **Disabled (Zakázané)** – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN.
- **LAN Only (Len LAN)** – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN.

Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

POST Behavior (Správanie testu POST)

Numlock LED (Kontrolka funkcie Numlock)	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Umožňuje povoliť alebo zakázať hlásenie chýb klávesnice pri spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
POST Hotkeys (Klávesové skratky testu POST)	Umožňuje určiť, ktoré funkčné klávesy sa zobrazia na obrazovke pri spustení počítača. Enable F12 – Boot menu (Povoliť F12 – Ponuka zavedenia) (v predvolenom nastavení povolené)
Fast Boot (Rýchle spustenie)	Táto možnosť zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimálna kontrola) – Systém sa rýchle spustí, ak nebol aktualizovaný systém BIOS, nebola zmenená pamäť alebo sa nestalo, že test POST nebol pri predchádzajúcom štarte počítača dokončený.• Thorough (Podrobná kontrola) – Systém nevynechá žiadne kroky v procese spúšťania systému.• Auto (Automatická kontrola) – Umožňuje operačnému systému riadiť toto nastavenie (funguje, len ak operačný systém podporuje príznak Simple Boot Flag (Jednoduché spustenie)). <p>Predvolenou hodnotou tohto nastavenia je Thorough (Podrobná kontrola).</p>

Virtualization Support (Podpora virtualizácie)

Virtualization (Virtualizácia)	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré ponúkajú virtualizačné technológie Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel® Virtualization Technology) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
VT for Direct I/O (VT pre priamy vstup/výstup)	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Povoliť technológiu Intel® Virtualization Technology pre

Virtualization Support (Podpora virtualizácie)

priamy vstup/výstup) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Maintenance (Údržba)

Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag (Inventárny štítok)	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
SERR Messages (Hlásenia SERR)	Riadi mechanizmus hlásení SERR. Táto možnosť nie je štandardne nastavená. Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný.

Image Server (Obrazový server)



Lookup Method (Metóda vyhľadávania)	<p>Určuje spôsob, akým obrazový server vyhľadáva adresu servera.</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statická adresa IP)• DNS (v predvolenom nastavení povolená) <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“.</p>
ImageServer IP (Adresa IP obrazového servera)	<p>Určuje primárnu statickú adresu IP obrazového servera, s ktorým komunikuje klientsky softvér. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255.</p> <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“ a keď je „Metóda vyhľadávania“ nastavená na možnosť „Statická adresa IP“.</p>
ImageServer Port (Port ImageServer)	<p>Určuje primárny port IP obrazového servera, s ktorým komunikuje klient. Predvolený port IP je 06910.</p>

Image Server (Obrazový server)



POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“.

Client DHCP (DHCP klienta)

Určuje spôsob, akým klient získava adresu IP.

- Static IP (Statická adresa IP)
- DNS (v predvolenom nastavení povolená)



POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“.

Client IP (Adresa IP klienta)

Určuje statickú adresu IP klienta. Predvolená adresa IP je **255.255.255.255**.



POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“ a keď je položka „DHCP klienta“ nastavená na možnosť „Statická adresa IP“.

Client Subnet Mask (Maska podsiete klienta)

Určuje masku podsiete klienta. Predvolené nastavenie je **255.255.255.255**.



POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“ a keď je položka „DHCP klienta“ nastavená na možnosť „Statická adresa IP“.

Client Gateway (Brána klienta)

Určuje adresu IP brány klienta. Predvolené nastavenie je **255.255.255.255**.



POZNÁMKA: Toto pole je relevantné, iba ak je ovládací prvok „Integrovaná karta NIC“ v skupine „Konfigurácia systému“ nastavený na možnosť „Povoliť s obrazovým serverom“ a keď je položka „DHCP klienta“ nastavená na možnosť „Statická adresa IP“.

Image Server (Obrazový server)

License Status (Stav licencie) Zobrazuje aktuálny stav licencie.

System Logs (Systémové záznamy)

BIOS Events (Udalosti systému BIOS) Umožňuje vymazať záznamy udalostí systému.

- Clear Log (Vymazať záznam)

DellDiag Events (Udalosti DellDiag) Zobrazí záznamy udalostí DellDiag.

Thermal Events (Tepelné udalosti) Zobrazí záznamy tepelných udalostí a umožňuje:


- Clear Log (Vymazať záznam)

Udalosti napájania Umožňuje vymazať záznamy udalostí napájania.

- Clear Log (Vymazať záznam)


BIOS Progress Events (Udalosti BIOS Progress) Zobrazí záznamy udalostí BIOS Progress.

Diagnostické kontrolky

 **POZNÁMKA:** Diagnostické kontrolky LED slúžia len ako indikátory priebehu počas testu POST. Tieto kontrolky neindikujú problém, ktorý by spôsobil zastavenie testu POST.

Diagnostické kontrolky LED sú umiestnené na prednej strane skrinky vedľa tlačidla napájania. Tieto diagnostické kontrolky sú aktívne a viditeľné iba počas testu POST. Keď sa začne načítavať operačný systém, zhasnú a budú neviditeľné.

Systém teraz obsahuje kontrolky zvlášť pre fázu pre-POST a zvlášť pre POST kvôli jednoduchšiemu a presnejšiemu určeniu možného problému so systémom.

 **POZNÁMKA:** Keď hlavný spínač svieti žltým svetlom alebo je zhasnutý, diagnostické svetlá blikajú, a neblinkajú, keď svieti modrým svetlom. Nemá to žiaden iný význam.

Vzory diagnostických kontroliek

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.

Kroky
odstraňovania
problému

- Napájací kábel znovu zasuňte do konektora napájania na zadnej strane počítača aj do elektrickej zásuvky.
- Vynechajte elektrické rozvodky, predĺžovacie káble napájania a ostatné ochranné zariadenia napájania a overte si, či sa počítač správne zapína.
- Presvedčte sa, či sú všetky elektrické rozvodky zapojené do elektrickej zásuvky a či sú zapnuté.
- Skúškou pomocou iného zariadenia, ako napr. lampa, si overte, či elektrická prípojka funguje.

- Skontrolujte, či sú hlavný napájací kábel a kábel predného panela spoľahlivo pripojené k systémovej doske.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pravdepodobne došlo k chybe systémovej dosky.

Kroky odstraňovania problému

Počítač odpojte od elektrickej zásuvky. Počkejte jednu minútu, aby sa vybil elektrický náboj. Počítač zapojte do funkčnej elektrickej zásuvky a stlačte tlačidlo napájania.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Je možné, že došlo k poruche systémovej dosky, napájacieho zdroja alebo periférneho zariadenia.

Kroky odstraňovania problému

- Počítač vypnite, pričom ho nechajte pripojený k elektrickej zásuvke. Stlačte a podržte tlačidlo na testovanie napájacieho zdroja, ktoré je umiestnené na zadnej strane napájacieho zdroja. Ak sa kontrolka vedľa tlačidla rozsvieti, problém môže byť vo vašej systémovej doske.
- Ak sa kontrolka vedľa tlačidla nerozsvieti, odpojte všetky interné aj externé periférne zariadenia a stlačte a podržte tlačidlo na test napájacieho zdroja. Ak sa rozsvieti, môže byť problém s niektorým periférnym zariadením.
- Ak sa kontrolka ani tak nerozsvieti, odpojte napájací zdroj od systémovej dosky a stlačte a podržte tlačidlo napájacieho zdroja. Ak sa rozsvieti, môže byť problém so systémovou doskou.

- Ak sa kontrolka stále nerozsvieti, problém je s napájacím zdrojom.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pamäťové moduly boli rozpoznané, ale došlo k poruche napájania pamäte.

Kroky odstraňovania problému

- Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. Ak je nainštalovaný iba jeden pamäťový modul, skúste ho presunúť do inej zásuvky DIMM a reštartujte počítač.
- Podľa možnosti nainštalujte do počítača správne fungujúcu pamäť rovnakého typu.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Systém BIOS môže byť poškodený alebo chýbať.

Kroky odstraňovania problému

Hardvér počítača funguje normálne, ale systém BIOS môže byť poškodený alebo chýbať.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému Pravdepodobne došlo k chybe systémovej dosky.

Kroky odstraňovania problému Vyberte zo zásuviek PCI a PCI-E všetky periférne karty a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí, periférne karty vkladajte späť jednu po druhej, kým nenájdete tú zlú.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému Napájací konektor nie je správne nainštalovaný.

Kroky odstraňovania problému Opätovne nasad'te napájací konektor 2x2 z napájacieho zdroja.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému Je možné, že došlo k poruche periférnej karty alebo systémovej dosky.

Kroky odstraňovania problému Vyberte zo zásuviek PCI a PCI-E všetky periférne karty a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí, periférne karty vkladajte späť jednu po druhej, kým nenájdete tú zlú.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému Pravdepodobne došlo k chybe systémovej dosky.

Kroky odstraňovania problému

- Odpojte všetky interné aj externé periférne zariadenia a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí, periférne karty vkladajte späť jednu po druhej, kým nenájdete tú zlú.
- Ak problém pretrváva, systémová doska je chybná.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Je možné, že došlo k poruche gombíkovej batérie.

Kroky odstraňovania problému

Gombíkovú batériu vyberte na jednu minútu, vráťte ju späť, a počítač reštartujte.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pravdepodobne zlyhal procesor.

Kroky odstraňovania problému

Nainštalujte procesor znova.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pamäťové moduly boli detegované, ale nastalo zlyhanie pamäti.

Kroky odstraňovania problému

- Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových

modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby.

- Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Vyskytlo sa možné zlyhanie pevného disku.

Kroky odstraňovania problému

Opätovne nasadzte všetky konektory napájacích a údajových káblov.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pravdepodobne sa vyskytla chyba USB.

Kroky odstraňovania problému

Opätovne nainštalujte všetky zariadenia USB a skontrolujte všetky káblivé spoje.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Neboli detegované žiadne pamäťové moduly

Kroky odstraňovania problému

- Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových

modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby.

- Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pamäťové moduly boli rozpoznané, ale vyskytla sa chyba konfigurácie pamäte alebo kompatibility.

Kroky odstraňovania problému

- Skontrolujte, či neexistujú osobitné požiadavky na umiestnenie pamäťových modulov/konektorov.
- Presvedčte sa, či váš počítač podporuje pamäť, ktorú používate.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Pravdepodobne došlo k poruche rozširujúcej karty.

Kroky odstraňovania problému

- Zistite, či neexistuje konflikt, a to tak, že vyberiete rozširujúcu kartu (nie grafickú kartu) a reštartujete počítač.
- Ak problém pretrváva, kartu, ktorú ste vybrali, opäť nainštalujte, potom vyberte inú kartu a počítač reštartujte.
- Tento postup zopakujte pre každú nainštalovanú rozširujúcu kartu. Ak počítač naštartuje normálne, skontrolujte konflikty karty, ktorú ste z počítača vybrali ako poslednú.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Vyskytlo sa možné zlyhanie zdroja systémovej dosky a/ alebo hardvéru.

Kroky odstraňovania problému

- Vymažte CMOS.
- Odpojte všetky interné aj externé periférne zariadenia a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí, periférne karty vkladajte späť jednu po druhej, kým nenájdete tú zlú.
- Ak problém pretrváva, systémová doska / komponent systémovej dosky je chybný.

LED



Tlačidlo napájania



Popis problému

Došlo k inej poruche.

Kroky odstraňovania problému

- Presvedčte sa, či je displej/monitor pripojený k diskkrétnej grafickej karte.
- Presvedčte sa, či všetky káble pevných diskov a optických jednotiek sú správne pripojené k systémovej doske.
- Ak sa na obrazovke objaví hlásenie identifikujúce problém so zariadením (napr. pevný disk), skontrolujte toto zariadenie, či funguje správne.
- Ak sa operačný systém pokúša zaviesť z niektorého zariadenia (ako napr. disketovej mechaniky alebo optickej jednotky), skontrolujte nastavenie systému, a presvedčte sa, či je nastavené správne poradie zavádzania pre zariadenia nainštalované v počítači.

Zvukové kódy

System môže vydávať sériu pípnutí počas spúšťania, ak monitor nemôže zobraziť chyby alebo problémy. Tieto série signálov, nazývané zvukové kódy, identifikujú rôzne problémy. Odstup medzi pípnutiami je 300 ms. Prestávka medzi sériami pípnutí je 3 s, jedno pípnutie trvá 300 ms. Po každom pípnutí a každej sérii pípnutí BIOS zisťuje, či stlačil používateľ tlačidlo napájania. Ak áno, BIOS opustí slučku a vykoná bežný postup vypínania systému.

Kód 1-1-2

Príčina Chyba registra mikroprocesora

Kód 1-1-3

Príčina NVRAM

Kód 1-1-4

Príčina Chyba kontrolného súčtu BIOS ROM

Kód 1-2-1

Príčina Programovateľný intervalový časovač

Kód 1-2-2

Príčina Zlyhanie inicializácie DMA

Kód 1-2-3

Príčina Chyba čítania/zápisu registra stránok DMA

Kód 1-3-1 až 2-4-4

Príčina Pamäte DIMM nie sú správne identifikované alebo používané

Kód 3-1-1

Príčina Chyba registra podradeného DMA

Kód 3-1-2

Príčina Chyba registra hlavného DMA

Kód 3-1-3

Príčina	Chyba registra hlavnej masky prerušenia
Kód	3-1-4
Príčina	Chyba registra podriadenej masky prerušenia
Kód	3-2-2
Príčina	Chyba načítania vektora prerušenia
Kód	3-2-4
Príčina	Zlyhanie testu radiča klávesnice
Kód	3-3-1
Príčina	Výpadok napájania NVRAM
Kód	3-3-2
Príčina	Konfigurácia NVRAM
Kód	3-3-4
Príčina	Chyba testu videopamäte
Kód	3-4-1
Príčina	Chyba inicializácie obrazovky
Kód	3-4-2
Príčina	Chyba opätovného spustenia obrazovky
Kód	3-4-3
Príčina	Chyba vyhľadávania video ROM
Kód	4-2-1
Príčina	Žiaden hodinový signál časovača
Kód	4-2-2
Príčina	Chyba vypnutia
Kód	4-2-3

Príčina	Zlyhanie brány A20
Kód	4-2-4
Príčina	Neočakávané prerušenie v chránenom režime
Kód	4-3-1
Príčina	Zlyhanie pamäte nad adresou 0FFFFh
Kód	4-3-3
Príčina	Zlyhanie počítadla s časovacím obvodom 2
Kód	4-3-4
Príčina	Hodiny reálneho času sa zastavili
Kód	4-4-1
Príčina	Zlyhanie testu sériového alebo paralelného portu
Kód	4-4-2
Príčina	Zlyhanie rozbalenia kódu do tieňovej pamäte
Kód	4-4-3
Príčina	Chyba testu matematického koprocessora
Kód	4-4-4
Príčina	Chyba testu vyrovnávacej pamäte

Chybové hlásenia

Address mark not found (Značka adresy sa nenašla)

Popis Systém BIOS našiel chybný sektor na disku alebo nenašiel niektorý konkrétny sektor disku.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Predchádzajúce pokusy pri zavádzaní tohto systému zlyhali na kontrolnom bode [nnnn]. Na pomoc pri riešení tohto

problému si poznamenajte tento kontrolný bod a kontaktujte technickú podporu Dell.)

Popis Počítač zlyhal pri dokončení zavádzacieho programu trikrát za sebou kvôli tej istej chybe. Kontaktujte spoločnosť Dell a kód kontrolného bodu (nnnn) oznámte technikovi

Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainštalovaná prepojka na vyradenie zabezpečenia.)

Popis Je nasadená prepojka MFG_MODE a funkcie AMT Management sú vyradené, kým sa neodstráni.

Attachment failed to respond (Pripojená jednotka neodpovedá)

Popis Radič pružného alebo pevného disku nemôže posielať údaje príslušnej jednotke.

Bad command or file name (Chybný príkaz alebo názov súboru)

Popis Skontrolujte, či ste príkaz zadali správne, na správne miesta dali medzery a použili správnu cestu.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Chybný opravný kód chyby (ECC) pri čítaní)

Popis Radič pružného alebo pevného disku zistil neopraviteľnú chybu počas čítania.

Controller has failed (Radič zlyhal)

Popis Pevný disk alebo príslušný radič je chybný.

Data error (Chyba údajov)

Popis Radič pružného alebo pevného disku nemôže čítať údaje. V operačnom systéme Windows spustíte nástroj chkdsk a skontrolujete štruktúru súborov na pružnom alebo pevnom disku. V inom operačnom systéme spustíte tomu zodpovedajúci vhodný nástroj.

Decreasing available memory (Ubúdanie dostupnej pamäte)

Popis Jeden alebo niekoľko pamäťových modulov môže byť chybných alebo nesprávne nasadených. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Diskette drive 0 seek failure (Zlyhanie vyhl'adávania disketovej jednotky 0)

Popis Môže byť uvoľnený kábel alebo informácia o konfigurácii počítača nezodpovedá konfigurácii hardvéru.

Diskette read failure (Zlyhanie čítania diskety)

Popis Pružný disk môže byť chybný alebo kábel môže byť uvoľnený. Ak sa rozsvieti kontrolka prístupu na jednotku, skúste iný disk.

Diskette subsystem reset failed (Zlyhal reset podsystému diskety)

Popis Radič disketovej jednotky môže byť chybný.

Gate A20 failure (Zlyhanie brány A20)

Popis Jeden alebo niekoľko pamäťových modulov môže byť chybných alebo nesprávne nasadených. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

General failure (Všeobecná chyba)

Popis Operačný systém nie je schopný daný príkaz vykonať. Za hlásením obvykle nasleduje špecifická informácia – napríklad **Printer out of paper** (V tlačiarňi nie je papier). Vykonajte vhodné opatrenia na odstránenie problému.

Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurácie jednotky pevného disku)

Popis Nepodarilo sa inicializovať pevný disk.

Hard-disk drive controller failure (Zlyhanie radiča pevného disku)

Popis Nepodarilo sa inicializovať pevný disk.

Hard-disk drive failure (Zlyhanie pevného disku)

Popis Nepodarilo sa inicializovať pevný disk.

Hard-disk drive read failure (Zlyhanie pri čítaní z pevného disku)

Popis Nepodarilo sa inicializovať pevný disk.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Neplatná konfigurácia – prosím, spustíte program Nastavenie systému)

Popis Informácia o konfigurácii počítača nezodpovedá konfigurácii hardvéru.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurácia pamäte, prosím osad'te DIMM1)

Popis Zásuvka DIMM1 nerozpoznáva modul pamäte. Osad'te modul znova alebo ho nainštalujte.

Keyboard failure (Zlyhanie klávesnice)

Popis Môže byť uvoľnený kábel alebo konektor, alebo klávesnica alebo klávesnica/myš môže mať poruchu.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresnej zbernice pamäte, prečítaná hodnota očakávaná hodnota)

Popis Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Memory allocation error (Chyba pri vyhradení pamäte)

Popis Program, ktorý sa pokúšate spustiť, koliduje s operačným systémom, iným programom alebo nástrojom.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Zlyhanie dátovej zbernice pamäti na adrese, prečítaná hodnota očakávaná hodnota)

Popis Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Zlyhanie logiky dvojitého pamäťového slova na adrese, prečítaná hodnota očakávaná hodnota)

Popis Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Zlyhanie nepárnej/párnej logiky pamäte na adrese, prečítaná hodnota očakávaná hodnota)

Popis Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Zlyhanie zápisu do/čítania z pamäte na adrese, prečítaná hodnota očakávaná hodnota)

Popis Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

Memory size in CMOS invalid (Veľkosť pamäte v CMOS neplatná)

Popis Veľkosť pamäte zaznamenaná v informáciách o konfigurácii počítača nezodpovedá pamäti inštalovanej v počítači.

Memory tests terminated by keystroke (Test pamäte bol prerušený stlačením klávesu)

Popis Stlačenie klávesu prerušilo test pamäte.

No boot device available (Nie je dostupné žiadne zavádzacie zariadenie)

Popis Počítač nedokáže nájsť pružný disk alebo pevný disk.

No boot sector on hard drive (Na pevnom disku nie je žiaden zavádzací sektor)

Popis Informácia o konfigurácii počítača v nástroji Nastavenia systému môže byť nesprávna.

No timer tick interrupt (Žiadne prerušenie hodinového signálu časovača)

Popis Čip na systémovej doske môže mať poruchu.

Non-system disk or disk error (Nesystémový disk alebo chyba disku)

Popis Pružný disk v jednotke A neobsahuje nainštalovaný operačný systém, ktorý by sa dal zaviesť. Vymeňte disketu za zavádzaciu disketu operačného systému alebo vyberte disketu z mechaniky A a reštartujte počítač.

Not a boot diskette (Disketa, ktorá nie je zavádzacia)

Popis Operačný systém sa pokúša zaviesť z pružného disku, ktorý neobsahuje nainštalovaný operačný systém. Vložte zavádzaciu disketu.

Plug and play configuration error (Chyba konfigurácie plug and play)

Popis Počítač narazil na problém pri pokuse o konfiguráciu jednej alebo viacerých kariet.

Read fault (Chyba čítania)

Popis Operačný systém nemôže čítať z pružného alebo pevného disku, počítač nenašiel niektorý konkrétny sektor disku alebo je želaný sektor chybný.

Requested sector not found (Želaný sektor sa nenašiel)

Popis Operačný systém nemôže čítať z pružného alebo pevného disku, počítač nenašiel niektorý konkrétny sektor disku alebo je želaný sektor chybný.

Reset failed (Neúspešný reset)

Popis Zlyhala operácia resetovania disku.

Sector not found (Sektor sa nenašiel)

Popis Operačný systém nedokáže na pružnom alebo pevnom disku nájsť niektorý sektor.

Seek error (Chyba vyhľadávania)

Popis Operačný systém nedokáže nájsť určitú stopu na pružnom alebo pevnom disku.

Shutdown failure (Zlyhanie vypnutia)

Popis Čip na systémovej doske môže mať poruchu.

Time-of-day clock stopped (Hodiny reálneho času sa zastavili)

Popis Batéria môže byť vybitá.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Reálny čas nie je nastavený – prosím, spustite program Nastavenie systému)

Popis Čas a dátum uložené v programe Nastavenie systému nezodpovedajú hodinám počítača.

Timer chip counter 2 failed (Zlyhalo počítadlo s časovacím obvodom 2)

Popis Čip na systémovej doske môže mať poruchu.

Neočakávané prerušenie v chránenom režime

Popis Radič klávesnice môže byť chybný alebo je uvoľnený niektorý pamäťový modul.

WARNING: Dell's disk monitoring system has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (VÝSTRAHA: Monitorovací systém Dell diskov zistil, že jednotka [0/1] na [primárnom/sekundárnom] EIDE radiči nefunguje podľa normálnych špecifikácií. Odporúčame vám okamžite zálohovať dáta a vymeniť pevnú jednotku kontaktovaním technickej podpory alebo firmy Dell.)

Popis Jednotka zistila možné chybové stavy počas prvotného spustenia. Po dokončení spúšťania počítača ihneď zálohujte svoje údaje a vymeňte pevný disk (o inštalačnom procese pre váš typ počítača pozri „Pridávanie a odoberanie súčastí“). Ak momentálne nemáte k dispozícii náhradný disk a tento disk nie je jediný zavádzací disk, otvorte nástroj Nastavenie systému a zmeňte nastavenie príslušného disku na **Žiadne**. Potom vyberte jednotku z počítača.

Write fault (Chyba písania)

Popis Operačný systém nedokáže písať na pružný alebo pevný disk.

Write fault on selected drive (Chyba písania na vybraný disk)

Popis Operačný systém nedokáže písať na pružný alebo pevný disk.


X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nie je prístupné. Zariadenie nie je pripravené)

Popis Radič pružného disku nemôže čítať disk. Do jednotky vložte disketu a skúste znova.

Technické údaje



POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ak chcete nájsť viac informácií

o konfigurácii svojho počítača, kliknite na tlačidlo Štart  (alebo Štart v systéme Windows XP) Pomoc a technická podpora, a vyberte možnosť zobrazenia informácií o vašom počítači.

Processor

Typ procesora	<ul style="list-style-type: none">• typový rad Intel Core i3• typový rad Intel Core i5• typový rad Intel i7 Quad Core• typový rad Intel Pentium Dual Core• typový rad Intel Celeron Dual Core
Vyrovňavacia pamäť celkom	do 8 MB vyrovnávacej pamäte podľa typu procesora

Systémové informácie

Systémová čipová súprava	Čipová súprava Intel 6 Series Express
Čip BIOS (NVRAM)	64 Mbit (8 MB) umiestnený na SPI_2 na čipovej súprave 16 Mbit (2 MB) umiestnený na SPI_1 na čipovej súprave

Pamäť

Typ	DDR3
Rýchlosť	1333 MHz
Konektory	štyri zásuvky DIMM
Desktop, Mini-Tower, Small Form Factor	

Pamäť

Ultra Small Form Factor	dve zásuvky DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	
Desktop, Mini-Tower, Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

Video

Integrovaná	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics• Intel HD Graphics 2000
Diskrétna	grafický adaptér PCI Express x16
Videopamäť	zdieľaná videopamäť do 1,7 GB (Microsoft Windows Vista a Windows 7)

Audio

Integrovaná	štvorkanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
-------------	--

Sieť

Integrovaná	Intel 82579LM Ethernet s možnosťou komunikácie 10/100/1000 Mb/s
-------------	---

Rozširujúca zbernica

Typ zbernice	<ul style="list-style-type: none">• PCI 2.3• PCI Express 2.0• SATA 1.0, 2.0, 3.0• USB 2.0
Rýchlosť zbernice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• zásuvka x1 obojsmerná rýchlosť – 500 MB/s

Rozširujúca zbernica

- zásuvka x16 obojsmerná rýchlosť – 16 GB/s

SATA: 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s a 6,0 Gb/s

Karty

PCI

Mini-Tower	max. jedna karta plnej výšky
Desktop	max. jedna karta s nízkym profilom
Small Form Factor	žiadne
Ultra Small Form Factor	žiadne

PCI Express x16 (s podporou pre PCI-Express x1)

Mini-Tower	max. jedna karta plnej výšky
Desktop	max. jedna karta s nízkym profilom
Small Form Factor	max. jedna karta s nízkym profilom
Ultra Small Form Factor	žiadne

Mini PCI Express

Mini-Tower	žiadne
Desktop	žiadne
Small Form Factor	žiadne
Ultra Small Form Factor	max. jedna karta polovičnej výšky

Jednotky

Externe prístupné:

Šachty pre jednotky 5,25"

Mini-Tower	dve
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna úzka šachta
Ultra Small Form Factor	jedna úzka šachta

Jednotky

Prístupné interne:

Šachty pre jednotky SATA 3,5"

Mini-Tower	dve
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna
Ultra Small Form Factor	žiadne

Šachty pre jednotky SATA 2,5"

Mini-Tower	dve
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna
Ultra Small Form Factor	jedna

Externé konektory

Zvuková karta:

Zadný panel	dva konektory pre linkový výstup a linkový vstup/mikrofón
Predný panel	dva konektory pre mikrofón a slúchadlá
Sieťový adaptér	jeden konektor RJ45
Sériové rozhranie	jeden 9-kolíkový konektor, kompatibilný s 16550C
Paralelné rozhranie	jeden 25-kolíkový konektor (v prípade mini-tower voliteľný)

USB 2.0

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	Predný panel: 4 Zadný panel: 6
Ultra Small Form Factor	Predný panel: 2 Zadný panel: 5

Externé konektory

Video 15-kolíkový konektor VGA, 20-kolíkový konektor DisplayPort



POZNÁMKA: Dostupné videokonektory sa môžu líšiť v závislosti od zvolenej grafickej karty.

Konektory systémovej dosky

PCI 2.3 dátová šírka (maximum) – 32 bitov

Mini-Tower, Desktop jeden 120-kolíkový konektor

Small Form Factor, Ultra Small Form Factor žiadne

PCI Express x1 dátová šírka (maximum) – jedno pripojenie PCI Express

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor jeden 164-kolíkový konektor

Ultra Small Form Factor žiadne

PCI Express x16 (káblková ako x4) dátová šírka (maximum) – štyri pripojenia PCI Express

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor jeden 164-kolíkový konektor

Ultra Small Form Factor žiadne

PCI Express x16 dátová šírka (maximum) – 16 pripojení PCI Express

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor jeden 164-kolíkový konektor

Ultra Small Form Factor žiadne

Sériová jednotka ATA

Mini-Tower štyri 7-kolíkové konektory

Desktop, Small Form Factor tri 7-kolíkové konektory

Ultra Small Form Factor dva 7-kolíkové konektory

Pamäť

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor štyri 240-kolíkové konektory

Factor

Konektory systémovej dosky

Ultra Small Form Factor	dva 240-kolíkové konektory
Interná USB	
Mini-Tower, Desktop	jeden 10-kolíkový konektor
Small Form Factor, Ultra Small Form Factor	žiadne
Ventilátor systému	jeden 5-kolíkový konektor
Ovládacie prvky na prednom paneli	
Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	jeden 34-kolíkový konektor
Ultra Small Form Factor	jeden 20-kolíkový konektor
Desktop, Small Form Factor, Ultra Small Form Factor	dva 2-kolíkové konektory
Procesor	jeden 1155-kolíkový konektor
Ventilátor procesora	jeden 5-kolíkový konektor
Konektor napájania	
Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	jeden 34-kolíkový konektor
Ultra Small Form Factor	žiadne

Ovládacie prvky a kontrolky

Predná časť počítača:

Kontrolka tlačidla napájania	Modré svetlo – Neprerušované modré svetlo označuje stav zapnutia; blikajúce modré svetlo signalizuje, že počítač je v stave spánku. Oranžové svetlo – Neprerušované oranžové svetlo, keď sa počítač nezapína, označuje problém so systémovou doskou alebo zdrojom napájania. Blikajúce oranžové svetlo označuje problém so systémovou doskou.
------------------------------	--

Ovládacie prvky a kontrolky

Kontrolka aktivity disku	Modré svetlo – Blikajúce modré svetlo znamená, že počítač číta údaje z pevného disku alebo naň údaje zapisuje.
Diagnostické kontrolky	Štyri kontrolky umiestnené na prednom paneli počítača.

Zadná strana počítača:

Kontrolka integrity pripojenia k sieti na integrovanom sieťovom adaptéri	Zelená – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 10 Mb/s. Oranžová – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 100 Mb/s. Žltá – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 1 000 Mb/s. Zhasnuté (nesvieti) – počítač nezistil žiadne fyzické spojenie so sieťou.
Kontrolka aktivity siete na integrovanom sieťovom adaptéri	Žlté svetlo – blikajúce žlté svetlo označuje aktivitu siete.
Diagnostická kontrolka napájania	Zelené svetlo – Napájací zdroj je zapnutý a funkčný. Napájací kábel musí byť pripojený k napájaciemu konektoru (na zadnej strane počítača) a elektrickej zásuvke.



POZNÁMKA: Stlačením testovacieho tlačidla môžete testovať stav napájacieho systému. Ak je napätie napájania systému v rámci špecifikácie, rozsvieti sa kontrolka LED samotestovania. Ak sa kontrolka LED nerozsvieti, môže byť zdroj napájania chybný. Počas tohto testu musí byť zapojené napájanie striedavým prúdom.

Napájanie

	Príkion	Maximálne odvádzanie tepla	Napätie
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/h	100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 5,0 A
Desktop	250 W	1312 BTU/h	100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 4,4 A

Napájanie

	Príkon	Maximálne odvádzanie tepla	Napätie
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/h	100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 3,6 A; 100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 4,0 A
Ultra Small Form Factor	200 W	758 BTU/h	100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 2,9 A



POZNÁMKA: Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.

Gombíková batéria 3 V CR2032, lítiová gombíková batéria

Fyzické vlastnosti

	Výška	Šírka	Hĺbka	Hmotnosť
Mini-Tower	36,00 cm (14,17")	17,50 cm (6,89")	41,70 cm (16,42")	8,87 kg (19,55 lb)
Desktop	36,00 cm (14,17")	10,20 cm (4,01")	41,00 cm (16,14")	7,56 kg (16,67 lb)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42")	9,26 cm (3,65")	31,20 cm (12,28")	5,70 kg (12,57 lb)
Ultra Small Form Factor	23,70 cm (9,33")	6,50 cm (2,56")	24,00 cm (9,45")	3,27 kg (7,20 lb)

Nároky na prostredie

Teplotný rozsah:

Prevádzka 10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)

Skladovanie -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

Relatívna vlhkosť (maximálna):

Prevádzka 20 až 80 % (nekondenzujúca)

Skladovanie 5 až 95 % (nekondenzujúca)

Maximálne vibrácie:

Nároky na prostredie

Prevádzka	0,25 GRMS
Skladovanie	0,5 GRMS
Maximálny náraz:	
Prevádzka	40 G
Skladovanie	105 G
Nadmorská výška:	
Prevádzka	-15,2 m až 3048 m (-50 stôp až 10 000 stôp)
Skladovanie	-15,2 m až 10 668 m (-50 stôp až 35 000 stôp)
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov	G1 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktovanie spoločnosti Dell 21

Kontaktovanie spoločnosti Dell



POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Ak nie ste zákazník z USA, vyberte kód svojej krajiny v dolnej časti stránky alebo voľbou **Všetky** zobrazte všetky možnosti.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.

