

Používateľská príručka k počítaču Dell OptiPlex 390 Small Form Factor

Regulačný model D04S
Regulačný typ D04S001



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: Modul rozširujúcich kariet.....	15
Demontáž rozširujúcej karty.....	15
Inštalácia rozširujúcej karty.....	16
Kapitola 5: Optická jednotka.....	17
Demontáž optickej jednotky.....	17
Inštalácia optickej jednotky.....	18
Kapitola 6: Pevný disk.....	19
Demontáž pevného disku.....	19
Inštalácia pevného disku.....	20
Kapitola 7: Pamäť.....	21
Demontáž pamäte.....	21

Inštalácia pamäte.....	22
Kapitola 8: Spínač vniknutia do skrinky.....	23
Demontáž spínača vniknutia do skrinky.....	23
Inštalácia spínača vniknutia do skrinky.....	24
Kapitola 9: Reprodukotor.....	25
Demontáž reproduktora.....	25
Inštalácia reproduktora.....	26
Kapitola 10: Chladič a procesor.....	27
Demontáž chladiča a procesora.....	27
Inštalácia chladiča a procesora.....	30
Kapitola 11: Gombíková batéria.....	31
Vybratie gombíkovej batérie.....	31
Inštalácia gombíkovej batérie.....	32
Kapitola 12: Kábel spínača napájania.....	33
Demontáž kábla spínača napájania.....	33
Inštalácia kábla spínača napájania.....	34
Kapitola 13: Ventilátor systému.....	35
Demontáž ventilátora systému.....	35
Inštalácia ventilátora systému.....	36
Kapitola 14: Vstupno-výstupný panel.....	37
Demontáž vstupno-výstupného panela (V/V).....	37
Inštalácia vstupno-výstupného panela (V/V).....	39
Kapitola 15: Napájací zdroj.....	41
Demontáž napájacieho zdroja.....	41
Inštalácia napájacieho zdroja.....	43

Kapitola 16: Systémová doska.....	45
Demontáž systémovej dosky.....	45
Inštalácia systémovej dosky.....	48
Kapitola 17: Rám diskovej jednotky.....	49
Demontáž rámu diskovej jednotky.....	49
Inštalácia rámu diskovej jednotky.....	51
Kapitola 18: Štít ventilátora.....	53
Demontáž štítu ventilátora.....	53
Inštalácia štítu ventilátora.....	53
Kapitola 19: Nastavenie systému.....	55
Nastavenie systému.....	55
Ponuka zavedenia systému.....	55
Vylepšenia ponuky zavedenia systému.....	55
Časovanie postupnosti klávesov.....	56
Zvukové kódy a textové chybové správy.....	57
Navigácia.....	57
Možnosti nastavenia systému.....	58
Kapitola 20: Odstraňovanie problémov.....	67
Diagnostické kontrolky.....	67
Zvukové kódy.....	75
Chybové hlásenia.....	77
Kapitola 21: Technické údaje.....	85
Technické údaje.....	85
Kapitola 22: Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	93
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	93


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 počítača umiestnite na skrinku.
2. Zatlačte na kryt počítača, až kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Predný rám

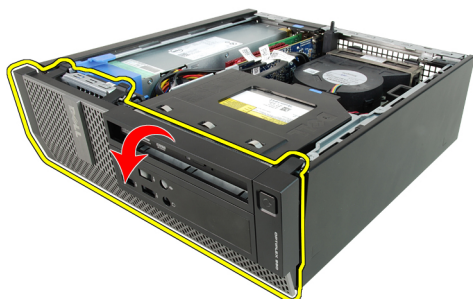
3

Demontáž predného rámu

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



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



Inštalácia predného rámu

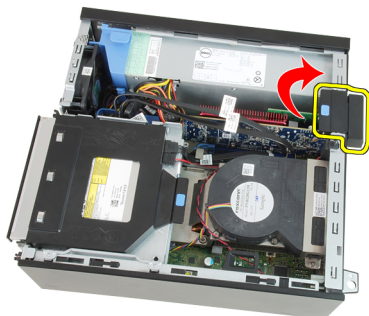
1. Zasuňte štyri háky popri spodnej hrane predného rámu do otvorov na prednej časti skrinky.
2. Natočte rám smerom k počítaču, aby sa tri predné istiace spony predného rámu uchytili a zacvakli na miesto.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Modul rozširujúcich kariet

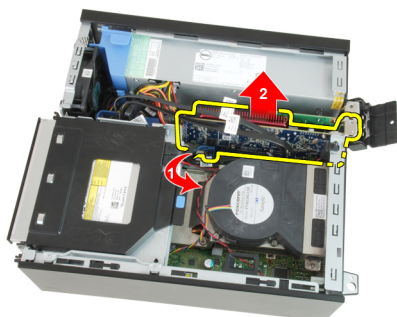
4

Demontáž rozširujúcej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Otočte uvoľňovací jazýček na istiacej západke karty smerom nahor.



5. 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.



6. Ťahajte uvoľňovaciu páčku smerom od karty PCIe x4 (ak je prítomná), kým sa istiaci jazýček neuvoľní z jamky na karte. Potom uvoľnite kartu 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 x16 (ak je prítomná) do konektora na systémovej doske a zatlačte na ňu, kým sa bezpečne neuchytí na mieste.
3. Nainštalujte *predný rám*.
4. Nainštalujte *kryt*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Optická jednotka

5

Demontáž optickej jednotky

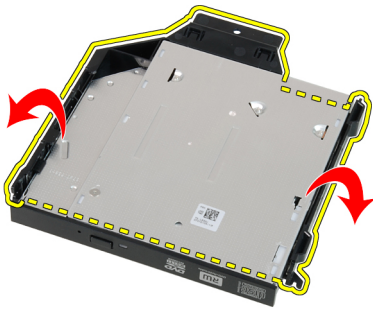
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odpojte údajový kábel a napájací kábel zo zadnej časti optickej jednotky.



4. Nadvihnite modrú západku a posunutím optickej jednotky smerom dovnútra ju uvoľnite z počítača.



5. Vytiahnite optickú jednotku z konzoly.



Inštalácia optickej jednotky

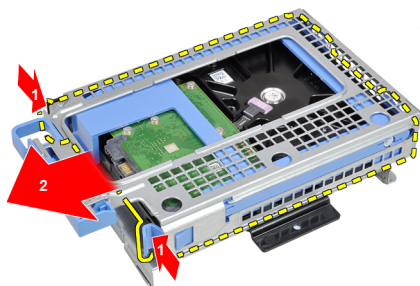
1. Optickú jednotku zasuňte do konzoly.
2. Nadvihnite modrú západku a posunutím optickej jednotky smerom von ju vložte do počítača.
3. Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
4. Nainštalujte *kryt*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Pevný disk

6

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Vyberte pevný disk zo skrinky.
4. Stlačte istiace spony smerom dovnútra a vysuňte konzolu pevného disku z rámu diskovej jednotky.



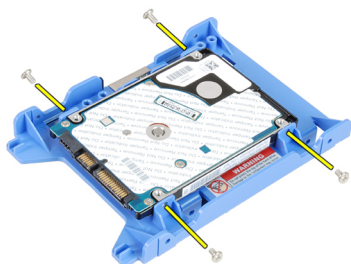
5. Ohnite konzolu pevného disku a vyberte jeden pevný disk 3,5" alebo dva pevné disky 2,5" z konzoly.



6. Povoľte skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk 2,5" k hornej časti konzoly pevného disku.



7. Povoľte skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk 2,5" k dolnej časti konzoly pevného disku.



Inštalácia pevného disku

1. Utiahnutím skrutiek pripevníte oba pevné disky ku konzole disku.
2. Ohnite konzolu pevného disku a vložte jeden pevný disk alebo oba pevné disky do konzoly.
3. Stlačte istiace spony smerom dovnútra a zasuňte konzolu pevného disku do rámu diskovej jednotky.
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. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Uvoľnite istiace spony pamäte na oboch stranách pamäťových modulov.



6. Vyberte pamäťové moduly z konektorov na systémovej doske.



Inštalácia pamäte

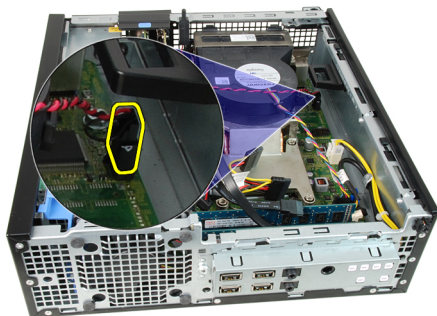
1. Zasuňte pamäťové moduly do konektorov na systémovej doske. Pamäťové moduly inštalujte v poradí A1 > B1 > A2 > B2.
2. Zatlačte na pamäťové moduly nadol, kým istiacie spony neposkočia naspäť na miesto a neuchytia ich.
3. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
4. Nainštalujte *predný rám*.
5. Nainštalujte *kryt*.
6. 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 dovnútra a vyberte ho zo systémovej dosky.



Inštalácia spínača vniknutia do skrinky

1. Vložte spínač vniknutia do zadnej časti skrinky a posunutím smerom von 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

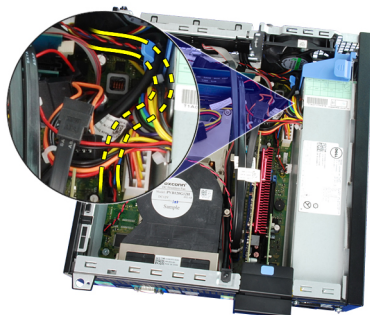
9

Demontáž reproduktora

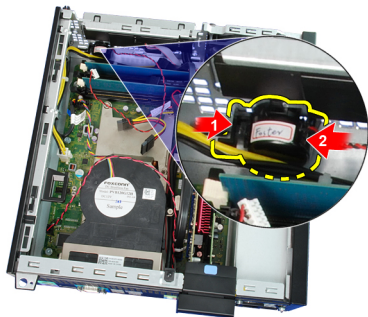
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.



6. Zveste kábel reproduktora zo spony štítu ventilátora.



7. Stlačte západku, ktorá drží reproduktor, a posunutím reproduktora smerom k pravej strane počítača ho uvoľnite.



8. Vyberte reproduktor zo skrinky.



Inštalácia reproduktora

1. Umiestnite reproduktor na príslušné miesto v zadnej časti skrinky.
2. Stlačte západku, ktorá drží reproduktor, a posunutím reproduktora smerom doľava ho zaistite.
3. Zaveste kábel vnútorného reproduktora do spony štítu ventilátora.
4. Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.
5. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. 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. Odnímate *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Odpojte kábel zostavy chladiča od systémovej dosky.



6. Uvoľnite kábel vstupno-výstupnej dosky alebo FlyWire z vodiacich úchytiak na chladiči.



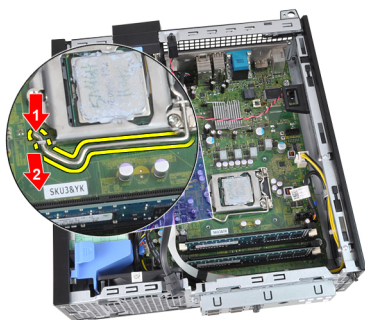
7. Povoľte záchytné skrutky v poradí 1, 2, 3, 4.



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



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



10. Zdvihnite kryt procesora.



11. Nadvhňte procesor, vyberte ho z päťice a umiestnite do antistatického obalu.



Inštalácia chladiča a procesora

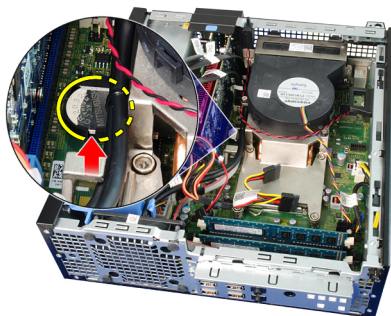
1. Vložte procesor do päťce procesora. Presvedčte sa, či je procesor spoľahlivo osadený.
2. Spustite kryt procesora.
3. Zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol a pohybom smerom dovnútra ju uchyťte v istiacom háčiku.
4. Vložte zostavu chladiča do skrinky.
5. Utiahnutím záchytných skrutiek upevnite zostavu chladiča na systémovú dosku.
6. Pripevnite kábel vstupno-výstupnej dosky alebo FlyWire na vodiace úchytky na chladiči.
7. Pripojte kábel zostavy chladiča k systémovej doske.
8. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
9. Nainštalujte *predný rám*.
10. Nainštalujte *kryt*.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Gombíková batéria

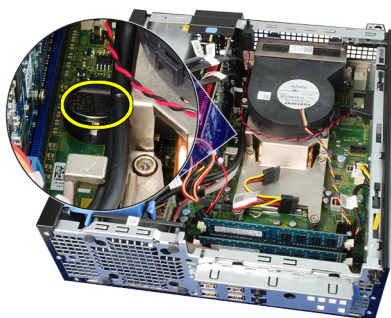
11

Vybratie gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Potlačte gombíkovú batériu smerom dnu, aby batéria vyskočila z objímky.



5. Vyberte gombíkovú batériu z počítača.



Inštalácia gombíkovej batérie

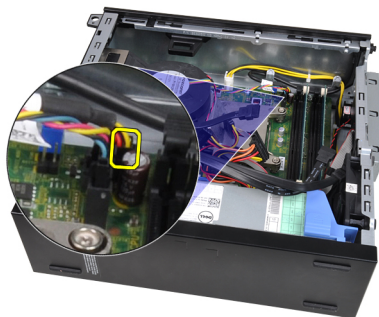
1. Vložte gombíkovú batériu do príslušného otvoru na systémovej doske.
2. Zatlačte gombíkovú batériu nadol tak, aby zacvakla.
3. Nainštalujte *predný rám*.
4. Nainštalujte *kryz*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Kábel spínača napájania

12

Demontáž kábla spínača napájania

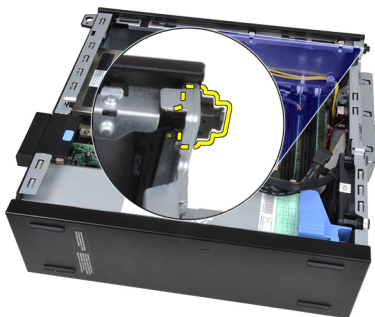
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Odpojte kábel spínača napájania od systémovej dosky.



6. Zveste kábel spínača napájania zo spony na skrinke.



7. Páčením oddelíte kábel spínača napájania od skrinky.



8. Vsuňte kábel spínača napájania cez prednú časť počítača.



Inštalácia kábla spínača napájania

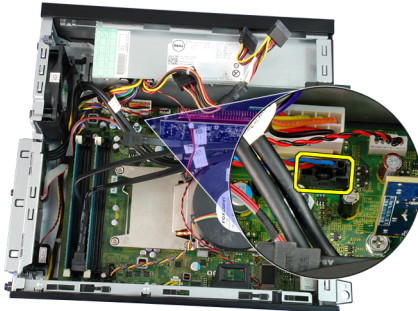
1. Vsuňte kábel spínača napájania cez prednú časť počítača.
2. Pripevnite kábel spínača napájania k skrinke.
3. Zaveste kábel spínača napájania na sponu v skrinke.
4. Pripojte kábel spínača napájania k systémovej doske.
5. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte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

Ventilátor systému

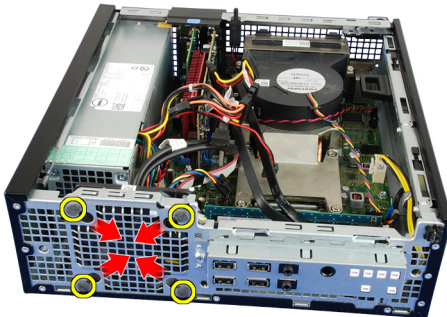
13

Demontáž ventilátora systému

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte kryt.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Demontujte *štít ventilátora*.
6. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



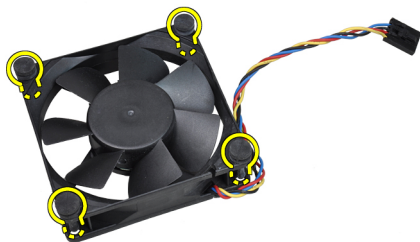
7. Vsuňte priechodky dnu popri ryhe cez otvory na skrinke.



8. Nadvihnite a vyberte ventilátor systému z počítača.



9. Páčením oddelíte priechodky od ventilátora systému a vyberte ho.



Inštalácia ventilátora systému

1. Vložte štyri priechodky do ventilátora systému.
2. Vložte ventilátor systému do skrinky.
3. Prevlečte štyri priechodky cez skrinku a posunutím smerom von cez drážky ich uchýťte.
4. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
5. Nainštalujte *štít ventilátora*.
6. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
7. Nainštalujte *predný rám*.
8. Nainštalujte *kryt*.
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Vstupno-výstupný panel

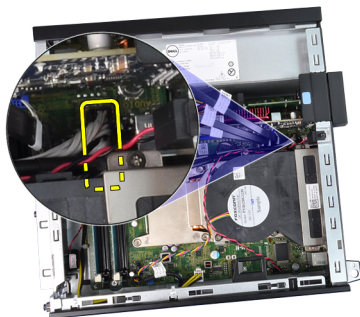
14

Demontáž vstupno-výstupného panela (V/V)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímate *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Zveste kábel V/V panela alebo FlyWire zo spony štítu ventilátora a chladiča.



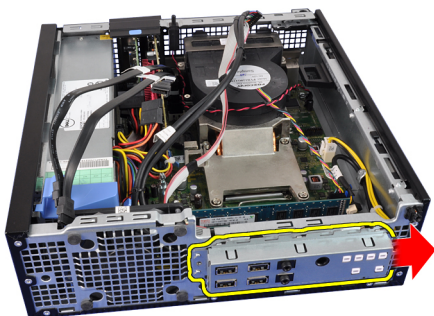
6. Odpojte kábel V/V panela alebo FlyWire od systémovej dosky.



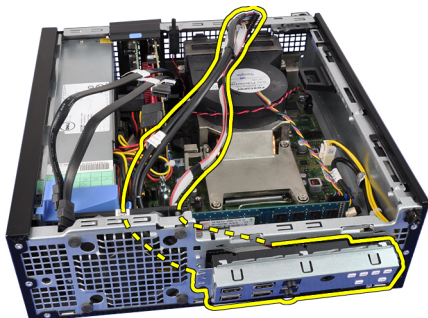
7. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje V/V panel k skrinke.



8. Posuňte V/V panel smerom k pravej strane počítača, aby sa uvoľnil zo skrinky.



9. Vytiahnite V/V panel.



Inštalácia vstupno-výstupného panela (V/V)

1. Zasuňte V/V panel do zásuvky v prednej časti skrinky.
2. Posuňte V/V panel smerom k ľavej strane počítača, aby sa uchytil.
3. Uťahnite skrutky a zaistite V/V panel v skrinke.
4. Pripojte kábel V/V panela alebo FlyWire k systémovej doske.
5. Zaveste kábel V/V panela alebo FlyWire na sponu štítu ventilátora a na vodiace úchytky na chladiči.
6. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
7. Nainštalujte *predný rám*.
8. Nainštalujte *kryt*.
9. 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. Odnímate *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Demontujte *štít ventilátora*.
6. Odpojte 4-kolíkový napájací kábel od systémovej dosky.



7. Zveste 4-kolíkový napájací kábel zo spôn v skrinke.



8. Odpojte 24-kolíkový napájací kábel od systémovej dosky.



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



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



11. Nadvihnite a vyťahnite napájací zdroj z počítača.

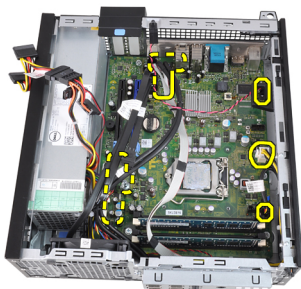


Inštalácia napájacieho zdroja

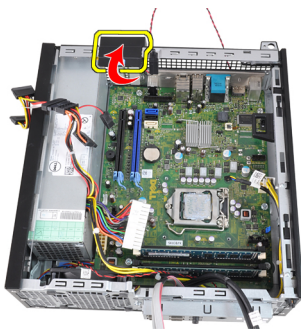
1. Vložte napájací zdroj do skrinky a uchyťte ho posunutím smerom von.
2. Uťahnite tri skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k zadnej časti počítača.
3. Pripojte napájací kábel k systémovej doske.
4. Zaveďte napájací kábel na spony v skrinke.
5. Pripojte napájací kábel k systémovej doske.
6. Nainštalujte *štít ventilátora*.
7. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
8. Nainštalujte *predný rám*.
9. Nainštalujte *kryt*.
10. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž systémovej dosky

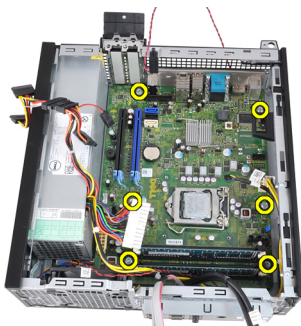
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Vyberte *rám diskovej jednotky*.
5. Vyberte *rozširujúce karty*.
6. Demontujte *chladáč a procesor*.
7. Demontujte *štít ventilátora*.
8. Odpojte všetky káble pripojené k systémovej doske a odtiahnite káble od skrinky.



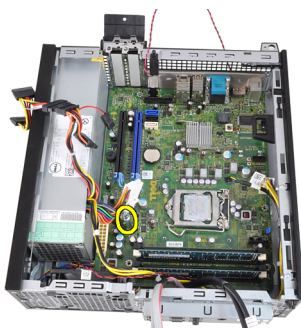
9. Nadvihnite a uvoľnite západku rozširujúcej karty, aby ste získali prístup k upevňovacím skrutkám systémovej dosky.



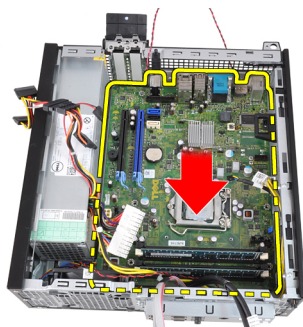
10. Odmontujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku k skrinke.



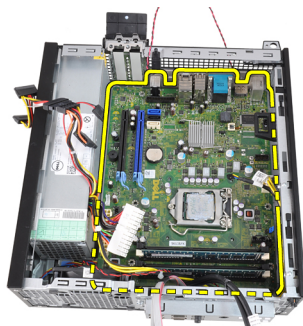
11. Odskrutkujte 7mm šesťuholníkovú skrutku, ktorá drží systémovú dosku na skrinke.



12. Posuňte systémovú dosku smerom k prednej časti počítača.



13. Vyberte systémovou dosku zo skrinky.



Inštalácia systémovej dosky

1. Zarovnajzte systémovú dosku s konektormi portov na zadnej strane kostry a umiestnite systémovú dosku do skrinky.
2. Zaskrutkujte 7 mm šesťuholníkovú skrutku, ktorá drží systémovú dosku na kostre.
3. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú systémovú dosku ku skrinke.
4. Uzavrite západku rozširovacej karty.
5. Zapojte káble k systémovej doske.
6. Zapojte kábel spínača vniknutia do skrinky, káble SATA, káble vstupno-výstupnej dosky, kábel ventilátora systému, kábel spínača napájania, kábel vnútorného reproduktora a káble napájania k systémovej doske.
7. Nainštalujte *štít ventilátora*.
8. Nainštalujte *chladič a procesor*.
9. Nainštalujte *rozširujúcu kartu*.
10. Nainštalujte *rám diskovej jednotky*.
11. Nainštalujte *predný rám*.
12. Nainštalujte *kryt*.
13. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Rám diskovej jednotky

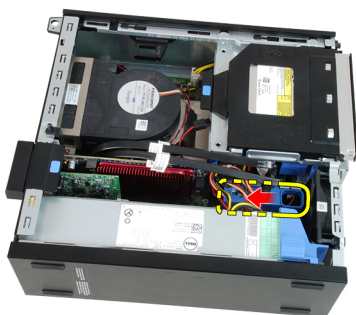
17

Demontáž rámu diskovej jednotky

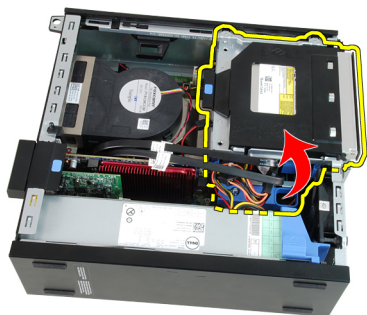
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Odnímte *predný rám*.
4. Odpojte údajový kábel a napájací kábel zo zadnej časti optickej jednotky.



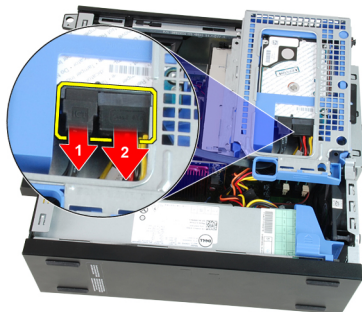
5. Posuňte držiak rámu diskovej jednotky smerom k zadnej časti počítača do odomknutej polohy.



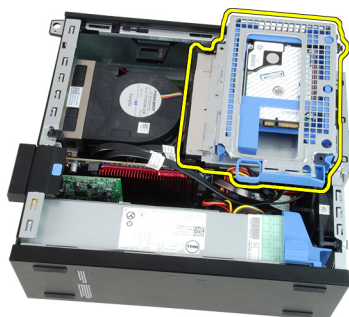
6. Nadvihnite rám diskovej jednotky pomocou držiaka a vyberte rám diskovej jednotky zo skrinky.



7. Odpojte údajový kábel a napájací kábel zo zadnej časti pevného disku.



8. Vyberte rám diskovej jednotky z počítača.



Inštalácia rámu diskovej jednotky

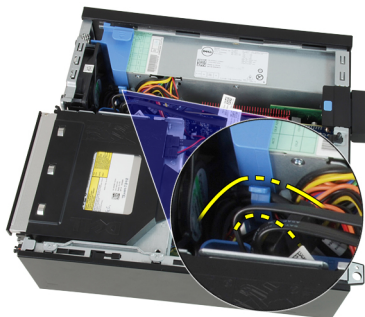
1. Umiestnite rám diskovej jednotky na hranu počítača, aby ste získali prístup ku konektorom káblov na pevnom disku.
2. Zapojte údajový a napájací kábel do zadnej časti pevného disku.
3. Obráťte rám diskovej jednotky a vložte ho do skrinky. Západky rámu diskovej jednotky musia byť zaistené v otvoroch na skrinke.
4. Posuňte držiak rámu diskovej jednotky smerom k prednej časti počítača do zamknutej polohy.
5. Zapojte údajový a napájací kábel do zadnej časti optickej jednotky.
6. Nainštalujte *predný rám*.
7. Nainštalujte *kryt*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Štít ventilátora

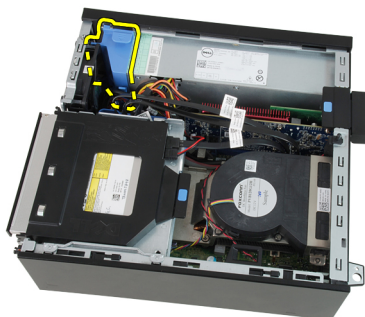
18

Demontáž štítu ventilátora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Odstráňte *kryt*.
3. Zveste káble zo spony štítu ventilátora.



4. Zdvihnite a vyberte štít ventilátora z počítača.



Inštalácia štítu ventilátora

1. Vložte štít ventilátora do počítača.
2. Ved'te káble do spony štítu ventilátora.
3. Nainštalujte *kryt*.
4. 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

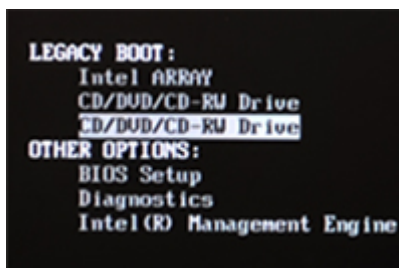
je, že si používateľ nemusí pamätať kombinácie klávesov <Ctrl><Alt><D> a <Ctrl><Alt><F10> (aj keď sú naďalej funkčné).

 **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.

Zvukové kódy a textové chybové správy

BIOS systému OptiPlex môže zobrazovať chybové hlásenia v angličtine spolu so zvukovými kódmi. Ak BIOS zistí, že bolo predchádzajúce zavedenie neúspešné, zobrazí podobné chybové hlásenie:

```
Previous attempts at booting the system have failed
at checkpoint _____. For help in resolving this
problem, please note this checkpoint and contact
Dell Technical Support. (Predchádzajúce pokusy pri
zavádzaní tohto systému zlyhali na kontrolnom bode
_____. Na pomoc pri riešení tohto problému si
poznamenajte tento kontrolný bod a kontaktujte
technickú podporu Dell.)
```

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 zobrazit'.

General (Všeobecné)

System Information (Systémové informácie)	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none">• 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, 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)	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname. <ul style="list-style-type: none">• USB Storage Device (Pamäťové zariadenie USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Sieťový radič na doske)
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: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled (Povolené, predvolené nastavenie)• Enabled w/PXE (Povolené s protokolom PXE)• Enabled w/ImageServer (Povolené s obrazovým serverom)
---	---

System Configuration (Konfigurácia systému)



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

Serial Port (Sériový port)

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

- Disabled (Zakázané)
- Auto (Automaticky)
- 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.

- Disabled (Zakázané) = Radiče SATA sú skryté
- ATA = SATA je konfigurovaná pre režim ATA

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 možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

USB Configuration (Konfigurácia USB)

Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič USB pre tieto možnosti:

- Boot Support (Podpora zavádzania systému)
- Rear Dual USB Ports (Zadné dvojité porty USB)
- Front USB Ports (Predné porty USB)
- Rear Quad USB Ports (Zadné štvorité porty USB)

System Configuration (Konfigurácia systému)

Miscellaneous Devices (Rôzne zariadenia) Umožňuje povoliť alebo zakázať rádio Wi-Fi.

Security (Zabezpečenie)

Administrative Password (Heslo správcu) Umožňuje nastaviť obmedzenie prístupu k programu nastavenia systému. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

System Password (Systémové heslo) Zobrazuje aktuálny stav funkcie zabezpečenia systémovým heslom a umožňuje nastaviť a overiť nové systémové heslo. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Internal HDD-0 Password (Heslo prístupu na interný pevný disk HDD-0) Zobrazuje aktuálny stav hesla na internom pevnom disku systému (HDD). Táto možnosť nie je štandardne nastavená.

Strong Password (Silné heslo) Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať silné heslá systému.

Password Configuration (Konfigurácia hesla) Umožňuje ovládať minimálny a maximálny počet znakov povolených v hesle správcu a systémovom hesle.

Password Bypass (Vynechanie hesla) Táto možnosť umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.

- 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).



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.

Password Changes (Zmeny hesla) Táto možnosť umožňuje určiť, či je zmena hesla systému a hesla pevného disku povolená, keď je nastavené heslo správcu.

Security (Zabezpečenie)

Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Computrace

Toto pole umožní aktivovať alebo deaktivovať rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby Computrace Service od firmy Absolute Software. Povoľuje alebo zakazuje voliteľnú službu Computrace určenú na správu inventára.

- **Deactivate (Deaktivovať)** - Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
- Disable (Zakázať)
- Activate (Aktivovať)

Chassis Intrusion

(Vniknutie do skrinky)

Umožňuje ovládať funkciu vniknutia do skrinky. Túto možnosť môžete nastaviť na:

- Enable (Povoliť)
- Disable (Zakázať)
- **On-Silent (Zapnuté, tichý režim)** – Povolené v predvolenom nastavení, ak bolo zistené vniknutie do skrinky.

CPU XD Support

(Podpora procesora XD)

Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora na rozhodovanie o spúšťaní alebo zakázaní bitov. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

OROM Keyboard

Access (Prístup k OROM pomocou klávesnice)

Táto možnosť určí, 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)

- **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.

Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

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. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Intel SpeedStep Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel SpeedStep. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

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

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)
- Power On (Zapnúť)
- Last State (Posledný stav)


Predvolená možnosť je Power Off (Vypnúť).

Auto On Time (Čas automatického zapnutia) Nastavenie času 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**.

Power Management (Správa napájania)

Deep Sleep Control (Riadenie hlbokého spánku)	<p>Umožňuje definovať ovládacie prvky, keď je povolený režim hlbokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled in S5 only (Povolené len v S5)• Enabled in S4 and S5 (Povolené v S4 a S5) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Fan Control Override (Potlačenie riadenia ventilátora)	<p>Riadi rýchlosť ventilátora systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <p> POZNÁMKA: Ak je táto možnosť povolená, ventilátor beží na plné otáčky.</p>
Wake on LAN (Prebudenie počítača po sieti)	<p>Táto možnosť umožní spustenie počítača z vypnutého stavu pomocou špeciálneho signálu cez sieť LAN. Táto funkcia je aktívna, len ak je počítač napájaný z napájacieho adaptéra.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>

POST Behavior (Správanie testu POST)

Numlock LED (Kontrolka funkcie Numlock)	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať hlásenie chýb klávesnice pri spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
POST Hotkeys (Klávesové skratky testu POST)	<p>Umožňuje určiť, ktoré funkčné klávesy sa zobrazia na obrazovke pri spustení počítača.</p> <p>Enable F12 – Boot menu (Povoliť F12 – Ponuka zavedenia) (v predvolenom nastavení povolené)</p>
Fast Boot (Rýchle spustenie)	<p>Táto možnosť zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility:</p>

POST Behavior (Správanie testu POST)

- 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)).

Predvolenou hodnotou tohto nastavenia je **Thorough (Podrobná kontrola)**.

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 zakázaná.
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 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> <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>
Client DHCP (DHCP klienta)	<p>Určuje spôsob, akým klient získava adresu IP.</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>
Client IP (Adresa IP klienta)	<p>Určuje statickú adresu IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255.</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“ 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“.

License Status (Stav
licencie)

Zobrazuje aktuálny stav licencie.


System Logs (Systémové záznamy)

BIOS Events
(Udalosti systému
BIOS)

Zobrazí záznamy udalostí systému a umožňuje:


- Clear Log (Vymazať záznam)
- Mark all Entries (Označiť všetky položky)

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.

System 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 posilať 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). Vykonaajte 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.

Systémové informácie

Systémová čipová súprava	Čipová súprava Intel H61 Express
Kanály DMA	dva radiče 82C37 DMA so siedmimi nezávisle programovateľnými kanálmi
Úrovne prerušení	integrované I/O s podporou APIC s 24 prerušeniami
Čip BIOS (NVRAM)	32 MB (4 MB)

Processor

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

Pamäť

Typ	DDR3
Rýchlosť	1333 MHz
Konektory	dve zásuvky DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	8 GB

Video

Typ videa:

Integrovaná	Intel HD graphics 2000
Diskrétna	<ul style="list-style-type: none">• AMD Radeon HD 6350• AMD Radeon HD 6450

Videopamäť:

Integrovaná	zdieľaná videopamäť do 1,7 GB (Microsoft Windows Vista a Windows 7)
Diskrétna	až do 1 GB

Audio

Integrovaná	integrovaný audio kodek s vysokým rozlíšením Conexant CX20641
-------------	---

Sieť

Integrovaná	integrovaná Realtek RTL8111E s možnosťou komunikácie 10/100/1000 Mb/s
-------------	---

Rozširujúca zbernica

Typ zbernice	PCI Express 2.0, SATA 2.0 a USB 2.0
Rýchlosť zbernice:	PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• zásuvka x1 obojsmerná rýchlosť – 1 GB/s• zásuvka x16 obojsmerná rýchlosť – 16 GB/s SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s

Karty

PCI Express x1	
Mini-Tower	max. tri karty plnej výšky

Karty

Desktop	max. tri karty s nízkym profilom
Small Form Factor	max. jedna karta s nízkym profilom
PCI-Express x16	
Mini-Tower	max. jedna karta plnej výšky
Desktop	max. jedna karta s nízkym profilom
Small Form Factor	max. jedna karta s nízkym profilom

Jednotky

Prístupné externe (šachty pre jednotky 5,25")

Mini-Tower	dve
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna tenká šachta optickej jednotky

Prístupné interne:

Šachty pre jednotky SATA 3,5"

Mini-Tower	dve
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna

Externé konektory

Zvuková karta:

Zadný panel


Mini-Tower/Desktop	tri konektory, po jednom pre linkový výstup, linkový vstup a mikrofón
Small Form Factor	dva konektory pre linkový výstup a linkový vstup/mikrofón

Predný panel

dva konektory pre mikrofón a slúchadlá

Externé konektory

Sieťový adaptér	jeden konektor RJ45
USB 2.0	Predný panel: 2 Zadný panel: 6
Video	15-kolíkový konektor VGA, 19-kolíkový konektor HDMI

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

Konektory systémovej dosky

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

Mini-Tower, Desktop	tri 36-kolíkové konektory
Small Form Factor	jeden 36-kolíkový konektor

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

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

Sériová jednotka ATA

Mini-Tower, Desktop	štyri 7-kolíkové konektory
Small Form Factor	dva 7-kolíkové konektory

konektor PS2/COM

jeden 24-kolíkový konektor

Pamäť

dva 240-kolíkové konektory

Ventilátor systému

Mini-Tower, Desktop	dva 3-kolíkové konektory
Small Form Factor	jeden 5-kolíkový konektor

Ovládacie prvky na prednom paneli

jeden 16-kolíkový, dva 10-kolíkové a jeden 5-kolíkový konektor

Konektory systémovej dosky

Procesor	jeden 1155-kolíkový konektor
Ventilátor procesora	
Mini-Tower, Desktop	jeden 4-kolíkový konektor
Small Form Factor	jeden 5-kolíkový konektor
Prepojka vymazania hesla	jeden 3-kolíkový konektor
RTC resetovacia prepojka	jeden 3-kolíkový konektor
Vnútorný reproduktor	jeden 5-kolíkový konektor
Konektor detektora vniknutia	jeden 3-kolíkový konektor
Konektor napájania	jeden 24-kolíkový a jeden 4-kolíkový konektor

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.
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. Ďalšie informácie o diagnostických kontrolkách si nájdite v Servísnej

príručke počítača na stránke
support.dell.com/manuals.

Zadná strana počítača:

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	Príkon	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
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/h	100 V~ až 240 V~, 50 Hz až 60 Hz, 3,6 A
Gombíková batéria	3 V CR2032, lítiová gombíková batéria		



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

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)

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:

Prevádzka	0,26 GRMS
Skladovanie	2,2 GRMS

Maximálny náraz:

Prevádzka	40 G
Skladovanie	105 G

Kontaktovanie spoločnosti Dell 22

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.

