




Servisní příručka Dell Latitude E4310

[Práce s počítačem](#)
[Demontáž a instalace součástí](#)
[Specifikace](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavení systému](#)

Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA: POZNÁMKA** označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ** označuje potenciální poškození hardwaru nebo ztrátu dat, pokud není postupováno dle návodu.
-  **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** označuje potenciální poškození majetku, zranění osoby nebo smrt.

Pokud jste zakoupili počítač Dell řady n, odkazy na operační systémy Microsoft Windows nacházející se v tomto dokumentu nejsou platné.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.
© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoliv reprodukce těchto materiálů bez písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, Latitude ON™ a Latitude™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ a Core™ jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. Bluetooth® je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG, Inc., a společnost Dell ji používá na základě licence. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® a tlačítko Start systému Windows Vista jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA anebo v dalších zemích. Adobe®, logo společnosti Adobe a Flash® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA anebo v dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Červen 2010 Revize A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka Dell Latitude E4310

- [Otevření programu Nastavení systému](#)
- [Nabídka zavádění systému](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Možnosti v nabídkách nastavení systému](#)

Váš počítač nabízí tyto možnosti nastavení systému BIOS a systému samotného:

- 1 Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- 1 Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>
- 1 Stiskem kláves <Ctrl> + <P> přistupíte k nastavení Intel AMT

Otevření programu Nastavení systému

Chcete-li vstoupit do nastavení systému a změnit uživatelem definovatelná nastavení, stiskněte klávesu <F2>. Pokud máte problémy se vstupem do nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním probliknutí kontrolky na klávesnici.

Nabídka zavádění systému

Stiskněte klávesu <F12>, jakmile se zobrazí logo Dell, a vyvolejte jednorázový seznam nabídky zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému. V této nabídce jsou rovněž možnosti **Diagnostics** (Diagnostika) a **Enter Setup** (Vstup do nastavení systému). Zařízení uvedená v nabídce zavádění systému závisí na tom, jaká zařízení, z nichž lze zavést systém, jsou v počítači nainstalována. Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavést systém ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku počítače. Použitím nabídky zavádění systému se nezmění pořadí zařízení pro zavádění systému uložené v systému BIOS.

Navigační klávesové zkratky


K navigaci v obrazovkách nastavení systému použijte následující klávesové zkratky.

Pohyb	
Akce	Klávesové zkratky
Rozbalit a sbalit pole	<Enter>
Opustit systém BIOS	<Esc> nebo klepněte na Exit (Konec)
Použít nastavení	klepněte na Apply (Použít)
Obnovit výchozí nastavení	klepněte na Load Defaults (Nahrát výchozí hodnoty)

Možnosti v nabídkách nastavení systému

Následující tabulky popisují možnosti nabídek programu nastavení systému.

General (Obecné)	
Možnost	Popis
Informace o systému	V této části najdete seznam primárních funkcí hardwaru vašeho počítače. V této části nejsou žádné konfigurovatelné položky. <ul style="list-style-type: none">1 Informace o systému1 Memory Information (Informace o paměti)1 Processor Information (Informace o procesoru)1 Device Information (Informace o zařízeních)
Battery Information (Informace o baterii)	Zobrazuje stav baterie a typ nabíjecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence (Pořadí pro zavádění systému)	Specifikuje pořadí, ve kterém se počítač pokouší vyhledat operační systém. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive (Disketová jednotka)1 Vnitřní pevný disk (IRRT)1 USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)1 Onboard NIC (Integrovaná síťová karta)1 Cardbus NIC (Síťová karta Cardbus) Chcete-li změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží najít operační systém, vyberte zařízení, které se má v seznamu vyměnit a poté klepněte na šipky nahoru/dolů. Ke změně pořadí zaváděcích zařízení můžete též použít klávesy <PgUp> či <PgDn>.Chcete-li zařízení odstranit ze seznamu zaváděcích zařízení, odškrtněte příslušná políčka.
Date/Time (Datum/čas)	Zobrazuje aktuální nastavení data a času.

 **POZNÁMKA: Konfigurace systému** obsahuje možnosti a nastavení, které se vztahují k integrovaným systémovým zařízením. V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této části mohou, ale nemusí zobrazit.

System Configuration (Konfigurace systému)	
Možnost	Popis
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Umožňuje vám konfigurovat integrovanou síťovou kartu. Existují následující možnosti: Disabled (Zakázáno), Enabled (Povoleno) a Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) Výchozí nastavení: Enabled w/PXE (Povoleno s PXE)
Parallel Port (Paralelní port)	Umožňuje konfigurovat paralelní port na dokovací stanici. Existují následující možnosti: Disabled (Zakázáno), AT , PS2 a ECP Výchozí nastavení: AT
Serial Port (Sériový port)	Umožňuje konfigurovat integrovaný sériový port. Existují následující možnosti: Disabled (Zakázáno), COM1 , COM2 , COM3 a COM4 Výchozí nastavení: COM1
SATA Operation (Operační režim SATA)	Umožňuje konfigurovat interní řadič pevných disků SATA. Existují následující možnosti: Disabled (Zakázáno), ATA , AHCI a RAID On (RAID zapnuto) Výchozí nastavení: RAID zapnuto POZNÁMKA: SATA jsou konfigurovány tak, aby podporovaly režim RAID.
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Umožňuje zapnout nebo vypnout následující zařízení: <ul style="list-style-type: none"> 1 External USB Port (Externí port USB) 1 Microphone (Mikrofon) 1 eSATA Ports (Porty eSATA) 1 Paměťová karta 1 Internal Modem (Interní modem) 1 Pevná příhrádka 1 Karta ExpressCard 1 Hard Drive Free Fall Protection (Ochrana pevného disku před pádem) 1 Camera and Microphone (Kamera a mikrofon) Výchozí nastavení: Všechna povolena.
Čtečka Latitude ON	Umožňuje konfigurovat operační režim čtečky Latitude ON. Výchozí nastavení: Povolit čtečku Latitude ON
Keyboard Illumination (Nasvícení klávesnice)	Umožňuje konfigurovat funkci nasvícení klávesnice. Existují následující možnosti: Zakázáno , Auto ALS a vstup a Pouze vstup auto

Video	
Možnost	Popis
Ambient Light Sensor (Snímač okolního světla)	Umožňuje vám konfigurovat snímač okolního světla. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
LCD Brightness (Jas LCD displeje)	Umožňuje vám nastavit jas displeje v závislosti na zdroji energie (On Battery (Na baterii) a On AC (Na napájecím adaptéru)).

Security (Zabezpečení)	
Možnost	Popis
Admin Password (Heslo správce)	Umožňuje nastavit nebo změnit heslo správce. POZNÁMKA: Heslo správce musíte nastavit ještě předtím, než nastavíte heslo systému nebo heslo pevného disku. POZNÁMKA: Úspěšné změny hesla se projeví okamžitě. POZNÁMKA: Smažete-li heslo správce, automaticky dojde ke smazání i systémového hesla. Výchozí nastavení: Not Set (Nenastaveno)
System Password (Systémové heslo)	Umožňuje nastavit, změnit nebo smazat systémové heslo. Poté, co provedete nastavení, vás počítač bude žádat o zadání systémového hesla pokaždé, když počítač zapnete nebo restartujete. Výchozí nastavení: Nenastaveno
Internal HDD Password (Heslo interního pevného disku)	Pomocí tohoto pole můžete nastavit, změnit či vymazat heslo na systémovém pevném disku (HDD). Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě a vyžaduje restart počítače. Heslo pro pevný disk se přenáší s pevným diskem, takže disk je chráněn i v případě, že ho nainstalujete do jiného systému.
Password Bypass (Vynechání hesla)	Umožňuje vám obejít žádosti o systémové heslo a heslo pevného disku při restartu počítače nebo při návratu z klidového režimu. Potlačit heslo lze nastavit na: Zakázáno a Potlačit restart . POZNÁMKA: Pokud zapínáte počítač, který byl předtím vypnutý, není možné obejít systémové heslo ani heslo pevného disku. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
Password Change (Změna hesla)	Pokud je nastaveno heslo správce, umožňuje tato možnost povolit nebo zakázat změny systémového hesla a hesla pevného disku. Výchozí nastavení: Allow Non-Admin Password Changes checked (Povolit kontrolu změny hesel kromě hesla správce)
Strong Password (Silné heslo)	Umožňuje povolit nebo zakázat možnost vynucení silného hesla. Pokud je tato možnost povolena, všechna hesla musí obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a musí obsahovat nejméně 8 znaků. Povolení této funkce automaticky změni výchozí nejmenší délku hesla na 8 znaků. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)

TPM Security (Zabezpečení modulu TPM)	<p>Umožňuje na počítači povolit nebo zakázat modul TPM.</p> <p>POZNÁMKA: Zákaz této položky nijak nezmění nastavení, která jste případně v modulu TPM provedli, ani nedojde k odstranění informací a klíčů, které jste tam uložili.</p> <p>Povolíte-li modul TPM, budou k dispozici následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Deaktivovat) – zakáže modul TPM. Modul TPM omezuje přístup k informacím uloženým uživatelem a nevykonává žádné příkazy, které by využívaly zdroje TPM. 1 Activate (Aktivovat) – Povolí modul TPM. 1 Clear (Smazat) – Smaže informace, které do TPM uložil uživatel. <p>Výchozí nastavení: Zakázáno</p>
Computrace®	<p>Slouží k povolení nebo zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti nastavení jsou Deactivate (Deaktivovat), Disable (Zakázat) a Activate (Aktivovat).</p> <p>POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci aktivují nebo zakážou trvale a nebudou povoleny žádné další změny nastavení.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	<p>Slouží k povolení nebo zakázání režimu XD (Execute Disable) procesoru.</p> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení bez oprávnění správce)	<p>Umožňuje stanovit, zda jsou změny možností nastavení povoleny, když je nastaveno heslo správce. Pokud je možnost zakázána, jsou možnosti nastavení zamčené heslem správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)</p>
Password Configuration (Konfigurace hesla)	<p>Umožňuje stanovit minimální a maximální délku hesla správce a systému.</p>
Admin Setup Lockout (Zákaz přístupu do nastavení při heslu správce)	<p>Umožňuje zabránit uživatelům aktivovat systém nastavení, když je použito heslo správce.</p>

Performance (Výkon)	
Možnost	Popis
Multi Core Support (Podpora více jader)	<p>Slouží k povolení nebo zakázání podpory vícejádrového režimu procesoru. Možnosti nastavení jsou: Vše, 1 a 2</p> <p>Výchozí nastavení: Vše</p>
Intel® SpeedStep™ (Režim Intel® SpeedStep™)	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel® SpeedStep.</p> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Intel® TurboBoost™ (Režim Intel® TurboBoost™)	<p>Povoluje či zakazuje režim Intel® TurboBoost.</p> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>

Power Management (Řízení spotřeby)	
Možnost	Popis
AC Behavior (Chování při napájení ze sítě)	<p>Slouží k povolení nebo zakázání automatického zapnutí počítače poté, co je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Probuzení při napájení ze sítě zakázáno</p>
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač musí automaticky zapnout.</p> <p>Umožňuje vám nastavit, v které dny se má počítač automaticky zapínat. Možnosti nastavení jsou Disabled (Zakázáno), Everyday (Každý den) nebo Weekdays (Pracovní dny).</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)</p>
USB Wake Support (Podpora probuzení přes USB)	<p>Slouží k povolení nebo zakázání schopnosti zařízení USB vzbudit počítač z klidového režimu.</p> <p>Tato funkce je aktivní, pouze je-li připojen adaptér pro napájení střídavým proudem. Pokud v klidovém režimu odstraníte adaptér AC, nastavení systému ukončí napájení všech portů USB. Dojde tak k úspoře energie baterie.</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)</p>
Wake on LAN/WLAN (Funkce Wake on LAN/WLAN)	<p>Umožňuje zapnutí počítače pomocí speciálního signálu LAN. Umožňuje též ukončit režim hibernace pomocí speciálního signálu bezdrátové LAN. Probuzení počítače z úsporného režimu nebude tímto nastavením ovlivněno a je potřeba ho povolit v operačním systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. 1 LAN Only (Pouze LAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN. 1 WLAN Only (Pouze WLAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě WLAN. 1 LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN (WLAN). <p>Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)</p>
Funkce ExpressCharge	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci ExpressCharge.</p> <p>POZNÁMKA: Funkce ExpressCharge nemusí být k dispozici u všech baterií.</p> <p>Výchozí nastavení: ExpressCharge</p>
Charger Behavior (Chování nabíječky)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat nabíječku baterie.</p> <p>Pokud je tato možnost zakázána a počítač je připojen k adaptéru AC, baterie se nebude nabíjet ani ztrácet energii.</p>

Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
--

Post Behavior (Režim testu POST)	
Možnost	Popis
Adapter Warnings (Varování adaptéru)	Slouží k povolení nebo zakázání varovných hlášení systému BIOS při používání určitých napájecích adaptérů. Systém BIOS zobrazí tyto zprávy, pokud se pokusíte použít napájecí adaptér s nedostatečnou kapacitou pro konfiguraci vašeho systému. Výchozí nastavení z výroby je Povoleno .
Keypad (Embedded) (Numerická klávesnice (vestavěná))	Slouží k výběru jedné ze dvou metod povolení skupiny kláves, které jsou součástí interní klávesnice. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Pouze klávesa Fn) – Numerická klávesnice je aktivní, pouze když stisknete a podržíte klávesu <Fn>. 1 By Num Lk (Pomocí funkce Num Lk) – Numerická klávesnice je aktivní, když (1) svítí indikátor Num Lock a (2) není připojená žádná externí klávesnice. Poznámka: Systém nemusí zaznamenat odpojení externí klávesnice okamžitě. <p>POZNÁMKA: Když je spuštěno nastavení, nemá toto pole žádný vliv – nastavení funguje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesa Fn).</p> Výchozí nastavení: Fn Key Only (Pouze klávesa Fn)
Mouse/Touchpad (Myš/dotyková podložka)	Umožňuje vybrat používané polohovací zařízení. Existují následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Sériová myš) – zakáže integrovaný dotykový panel, když je připojena sériová myš. 1 PS/2 Mouse (Myš PS/2) – zakáže integrovaný dotykový panel, když je přítomna externí myš PS/2. 1 Touchpad-PS/2 (Dotyková podložka PS/2) – nechá integrovanou dotykovou podložku povolenou, když je přítomna externí myš PS/2. Výchozí nastavení: Touchpad-PS/2 (Dotyková podložka PS/2)
NumLock LED (Indikátor NumLock)	Slouží k povolení nebo zakázání činnosti indikátoru LED numerické klávesnice při startu počítače. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
USB Emulation (Emulace USB)	Definuje způsob, jakým nastavení systému spravuje zařízení USB. POZNÁMKA: Emulace USB je během testu POST vždy povolena. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Fn Key Emulation (Emulace klávesy Fn)	Toto pole umožňuje používat klávesu <Scroll Lock> na externí klávesnici PS/2 stejným způsobem jako klávesu <Fn> na interní klávesnici. POZNÁMKA: Klávesnice USB nemohou emulovat klávesu <Fn>, pokud je spuštěn operační systém s rozhraním ACPI, například Microsoft Windows XP. Klávesnice s připojením USB může emulovat klávesu <Fn> v režimu bez rozhraní ACPI (např. při spuštění systému DOS). Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Fast Boot (Rychlé spuštění)	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci Rychlé spuštění. K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimální) – Použije rychlé spuštění, pokud nedošlo k aktualizaci systému BIOS, změně paměti nebo nedokončení předchozího testu POST. 1 Thorough (Důkladné) – Nevynechá žádné kroky v procesu spuštění. 1 Auto (Automaticky) – Umožňuje operačnímu systému řídit toto nastavení (funguje pouze v případě, že operační systém podporuje příznak jednoduchého spuštění). Výchozí nastavení: Minimal (Minimální)
Služba Rychlé volání o pomoc	Používá se společně s iAMT 4.0. Umožňuje uživatelům zahájit spojení s řídicí konzolou, zatímco se nachází mimo firemní infrastrukturu (např. ve vzdáleném umístění, při použití firewallu nebo NAT atd.) Tuto funkci můžete povolovat/zakazovat pomocí zaškrtnávacího pole.

Virtualization Support (Podpora virtualizace)	
Možnost	Popis
Virtualization (Virtualizace)	Tato možnost určuje, zda může monitor virtuálního počítače (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí virtualizační technologie Intel® Virtualization. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
VT for Direct I/O (Technologie VT for Direct I/O)	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí virtualizační technologie Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	Tato možnost určuje, zda může měřený monitor virtuálního počítače (MVMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel Trusted Execution. Chcete-li používat tuto funkci, musí být povolen modul TPM, virtualizační technologie a virtualizační technologie pro přímý I/O. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)

Bezdrátové připojení	
Možnost	Popis
Wireless Devices (Bezdrátová zařízení)	Umožňuje vám určit bezdrátové zařízení, které bude řízeno bezdrátovým ovladačem: interní WWAN, interní WLAN a interní Bluetooth .
Wireless Switch (Přepínač bezdrátové komunikace)	Slouží k povolení nebo zakázání následujících bezdrátových zařízení: Interní WWAN, Interní WLAN a Interní Bluetooth .

Maintenance (Údržba)	
Možnost	Popis
Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazí servisní označení počítače. Jestliže ještě není servisní označení z nějakého důvodu nastaveno, můžete použít toto pole k jeho nastavení. Pokud pro váš počítač nebylo nastaveno servisní označení, po vstupu do nastavení systému se automaticky zobrazí obrazovka se servisním označením. Budete vyzváni k zadání servisního štítku.
Asset Tag (Inventární štítek)	Umožňuje vám nastavit asset tag. Pole lze aktualizovat pouze v případě, že asset tag ještě není nastaven.

System Logs (Systémové protokoly)	
Možnost	Popis
BIOS Events (Události systému BIOS)	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat události v testu BIOS POST. Zahrnuje datum a čas události a kód indikátorů LED.
DellDiag Events (Události diagnostiky Dell)	Toto pole umožňuje zobrazit výsledky diagnostiky z nástrojů Dell Diagnostics a PSA. Obsahuje datum a čas, diagnostiku a spuštěnou verzi a výsledný kód.
Thermal Events (Teplotní události)	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat teplotní události. Obsahuje datum a čas a název události.
Power Events (Události napájení)	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat události napájení. Obsahuje datum a čas události, stav napájení a důvod.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika

Servisní příručka Dell Latitude E4310

- [Indikátory stavu zařízení](#)
- [Indikátory stavu baterie](#)
- [Nabití a stav baterie](#)

Indikátory stavu zařízení



Indikátor svítí po zapnutí počítače a bliká, pokud je počítač v režimu řízení napájení.



Svítí, když počítač načítá nebo zapisuje data.



Svítí stále nebo bliká podle stavu nabití baterie.



Zapne se, pokud je povolena bezdrátová komunikace WLAN, WiMAX, WWAN nebo Bluetooth či pokud je povolena karta UWB. Chcete-li vypnout bezdrátovou komunikaci, použijte přepínač bezdrátové komunikace.

Indikátory stavu baterie

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a modrý indikátor** – K notebooku je připojen neověřený nebo nepodporovaný adaptér střídavého proudu od jiného výrobce než Dell.
- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a trvale svítí modrý indikátor** – Dočasné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Trvale bliká oranžový indikátor** – Závažné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Indikátory nesvítí** – Baterie je v režimu plného nabití s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Svítí modrý indikátor** – Baterie je v režimu nabíjení s připojeným adaptérem střídavého proudu.

Nabití a stav baterie

Chcete-li zkontrolovat nabití baterie, stiskněte a uvolněte stavové tlačítko na ukazateli nabití baterie. Rozsvítí se indikátory úrovně nabití. Každý indikátor představuje přibližně 20 procent celkové kapacity baterie. Pokud baterii zůstává například 80 procent energie, svítí čtyři indikátory. Pokud nesvítí žádný indikátor, baterie je vybitá.

Chcete-li zkontrolovat stav baterie pomocí ukazatele nabití, stiskněte a podržte stavové tlačítko na ukazateli alespoň 3 sekundy. Pokud se nezobrazí žádné indikátory, baterie je v dobrém stavu a má k dispozici více než 80 procent své původní kapacity nabíjení. Každý indikátor představuje postupnou degradaci stavu baterie. Pokud se zobrazí pět indikátorů, zůstává méně než 60 procent kapacity nabíjení a je třeba zvážit pořízení nové baterie.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka Dell Latitude E4310

- [Baterie](#)
- [Dviřka k paměti](#)
- [Kryty závěsů](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Klávesnice](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Karta sítě WWAN \(Wireless Wide Area Network\)](#)
- [Sestava displeje](#)
- [Panel displeje](#)
- [Opěrka rukou](#)
- [Senzor zavření displeje](#)
- [Sestava reproduktoru](#)
- [Konektor DC-In](#)
- [Deska I/O](#)
- [Dviřka karty Mini Card](#)
- [Karta Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
- [Karta SD](#)
- [Krytky panelu LED](#)
- [Pevný disk](#)
- [Paměť](#)
- [Bezdrátová síťová karta \(WLAN\)](#)
- [Karta UWB/Latitude ON](#)
- [Rámeček displeje](#)
- [Deska mikrofonu](#)
- [Karta a kabel Bluetooth](#)
- [Kryt čipové karty](#)
- [Základní deska](#)
- [Ventilátor chladiče a procesoru](#)


[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Specifikace

Servisní příručka Dell Latitude E4310

- [Informace o systému](#)
- [Paměť](#)
- [Audio](#)
- [Porty a konektory](#)
- [Bezkontaktní čtečka čipových karet \(volitelná\)](#)
- [Displej](#)
- [Zařízení Touchpad](#)
- [Napájecí adaptér](#)
- [Pracovní prostředí](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikace](#)
- [Karty ExpressCard](#)
- [Čtečka otisků prstů \(volitelná\)](#)
- [Klávesnice](#)
- [Baterie](#)
- [Fyzické rozměry](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblastí. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Návod** a **podpora** a výběrem možnosti zobrazení informací o počítači.

Informace o systému	
Čipová sada	Mobilní čipová sada Intel QS57 Express
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	dva čipy SPI: jeden 32Mbitový a jeden 64Mbitový
Sběrnice PCI	32 bitů

Procesor	
Typ	Intel Core i3 Intel Core i5 Intel Core i7
Mezipaměť L1	32 kB mezipaměti instrukcí a 32 kB datové mezipaměti na každé jádro
Mezipaměť L2	256 kB
Mezipaměť L3	Max. 4 MB
Frekvence externích sběrnic	1066 MHz

Paměť	
Typ	DDR3
Rychlost	1066 MHz
Konektory	Dvě patice SODIMM
Kapacity modulů	1 GB, 2 GB nebo 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	8 GB
	POZNÁMKA: Více než 4 GB paměti podporují pouze 64bitové operační systémy.

Video	
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič	Grafická karta Intel HD
Výstup	15-tikolíkový konektor VGA

Audio	
Typ	Dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením
Řadič	IDT 92HD81
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	1 W na kanál
Ovládání hlasitosti	Tlačítka zesílení, zeslabení a vypnutí hlasitosti

Komunikace	
Síťový adaptér	10/100/1000 Ethernet LAN na systémové desce
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"> 1 karta WLAN mini card poloviční velikosti 1 karta WLAN/WIMAX mini card poloviční velikosti 1 karta WWAN mini card plné velikosti 1 Karta Bluetooth 1 Karta UWB
GPS	Podporováno kartou Mini-Card plné velikosti s mobilním širokopásmovým připojením

Porty a konektory	
Audio	jeden konektor mikrofonu/sluchátek
Video	15-tíkolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> 1 jeden konektor USB 2.0 1 jeden konektor USB 2.0/eSATA
Čtečka čipových karet	Integrovaná čtečka karet Smart
Podpora Mini-Card (vnitřní rozšiřující sloty)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeden vyhrazený slot karty Mini-Card poloviční velikosti pro WLAN 1 Jeden vyhrazený slot karty Mini-Card plné velikosti pro WWAN 1 Jeden slot karty Mini-Card poloviční velikosti pro UWB

Karty ExpressCard	
POZNÁMKA : Slot ExpressCard je určen pouze pro karty ExpressCard. Počítačové karty nejsou podporovány.	
Podporované karty	34mm karta ExpressCard

Bezkontaktní čtečka čipových karet (volitelná)	
Podporované čipové karty a technologie	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Čtečka otisků prstů (volitelná)	
Typ	protahovací

Displej	
Typ	13,3palcový HD WLED
Aktivní oblast (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 palců x 6,50 palců)
Rozměry:	
Výška	183,6 mm (7,23 palců)
Šířka	308,1 mm (12,13 palců)
Úhlopříčka	337,82 mm
Maximální rozlišení	1366 x 768 při 262 tisících barev
Maximální jas	220 nitů
Úhel otevírání	0 stupňů (zavřený) až 135 stupňů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Zobrazovací úhly	
Horizontální	40 stupňů/40 stupňů
Vertikální	15 stupňů/30 stupňů
Rozteč pixelů	0,2148 mm

Klávesnice	
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> Spojené státy a Kanada: 83 kláves Evropa: 84 kláves Japonsko: 87 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji
Velikost	Plná velikost (19,05 mm rozteč kláves)

Zařízení Touchpad	
Aktivní oblast	
Osa X	70,00 mm (2,76 palců)
Osa Y	37,00 mm (1,46 palců)
Rozlišení	600 dpi

Baterie	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> 3člávková, 2,8 Ah, 30 Wh 3člávková, 2,8 Ah, 60 Wh 3letá celoživotní, 6člávková, 2,5 Ah, 54 Wh externí baterie, 48 Wh
Doba nabíjení při vypnutém počítači	<ul style="list-style-type: none"> 3člávková 30 Wh, 6člávková 60 Wh a externí baterie 48 Wh — přibližně 1 hodina na 80 % kapacity a 2 hodiny na 100 % kapacity 6člávková, 3letá celoživotní, 54 Wh — přibližně 3 hodiny na 100 % kapacity
Doba provozu	Doba provozu baterie závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Životnost (přibližně)	přibližně 300 cyklů nabití/vybití
Hloubka	
3člávková	28,80 mm (1,13 palců)
6člávková	51,10 mm (2,01 palců)
Výška	21,90 mm (0,86 palce)
Šířka	189,80 mm (7,47 palce)
Hmotnost:	
3člávková	0,19 kg (0,42 lb)
6člávková	0,34 kg (0,75 lb)

externí baterie	0,63 kg (1,39 lb)
Napětí	11,1 V stejnosm. (6článeková a 3článeková)
Teplotní rozsah	
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	3 V, CR2032, lithiová

Napájecí adaptér	
Vstupní napětí	100 VAC–240 VAC
Vstupní proud (maximální)	1,5 A
Vstupní frekvence	50 Hz až 60 Hz
Výstupní výkon	65 W nebo 90 W
Výstupní proud	
65 W	4,34 A (maximum při impulzu 4 s) 3,34 A (stálý)
90 W	5,62 A (maximum při impulzu 4 s) 4,62 A (stálý)
Výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejnosměrné
Šířka	
65 W	66 mm (2,60 palce)
90 W	70,00 mm (2,75")
Výška	
65 W	16,00 mm (0,63 palce)
90 W	16,00 mm (0,63 palce)
Hloubka	
65 W	127 mm (5 palců)
90 W	147,00 mm (5,78")
Teplotní rozsah	
Provozní	0 °C až 40 °C (-32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Fyzické rozměry	
Výška vepředu	26,50 mm (1,04 palce)
Výška vzadu	30,53 mm (1,20 palců)
Šířka	323,00 mm (12,72 palců)
Hloubka	215,00 mm (8,47 palců)
Hmotnost (minimální)	1,54 kg (3,40 lb)

Pracovní prostředí	
Teplotní rozsah	
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Neprovozní	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Neprovozní	5 až 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace (při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele)	
Provozní	0,66 GRMS
Neprovozní	1,3 GRMS
Maximální náraz (měřeno, když je pevný disk v provozu a při 2ms polosinusovém impulzu při provozu; rovněž měřeno, když je pevný disk se zaparkovanou hlavou a při 2ms polosinusovém impulzu při skladování):	
Provozní	143 G
Neprovozní	163 G

Nadmořská výška (maximální)	
Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 až 10 668 m

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Baterie

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí baterie



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přesuňte uvolňovací západky baterie do otevřené polohy.

3. Vysuňte baterii a vyjměte ji z počítače.

Vložení baterie

Chcete-li vložit baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta a kabel Bluetooth

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty a kabelu Bluetooth



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [karty ExpressCard](#).
4. Demontujte [systém pevného disku](#).
5. Vyměňte [kryty závěsů](#).
6. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
7. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [systém displeje](#).
10. Sejměte [opěrku rukou](#).
11. Vyměňte šroub, který připevňuje kartu Bluetooth k opěrce rukou.

12. Odpojte datový kabel karty Bluetooth od karty Bluetooth a vyjměte kartu Bluetooth z počítače.

13. Opatrně uvolněte datový kabel Bluetooth z opěrky rukou a vyjměte jej z počítače.

Montáž karty a kabelu Bluetooth

Chcete-li vložit kartu a kabel Bluetooth, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž knoflíkové baterie



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [dvířka k paměti](#).
4. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce.

5. Vytáhněte knoflíkovou baterii z počítače.

Montáž knoflíkové baterie

Chcete-li vložit knoflíkovou baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Konektor DC-In

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí konektoru DC-In



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte kartu [SIM](#).
4. Vyjměte [kartu ExpressCard](#).
5. Vyjměte [paměťovou kartu SD](#).
6. Demontujte [systém pevného disku](#).
7. Vyjměte [kryty závěsů](#).
8. Vyjměte [dvířka karty mini card](#).
9. Vyjměte [kartu bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
10. Vyjměte [dvířka k paměti](#).
11. Vyjměte [paměť](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [optickou jednotku](#).
14. Vyjměte [kryty panelu LED](#).
15. Demontujte [klávesnici](#).
16. Demontujte [systém displeje](#).
17. Sejměte [opěrku rukou](#).
18. Vyjměte [základní desku](#).
19. Odpojte kabel konektoru DC-In od základní desky.

20. Vyjměte konektor DC-In z počítače.

Montáž konektoru DC-In

Chcete-li konektor DC-In opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta ExpressCard

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty ExpressCard



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu ExpressCard zamáčknutím uvolněte z počítače.

3. Vysuňte kartu ExpressCard z počítače.

Vložení karty ExpressCard

Chcete-li vložit kartu ExpressCard, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Senzor zavření displeje

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí senzoru zavření displeje



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu ExpressCard](#).
4. Demontujte [soustavu pevného disku](#).
5. Vyměňte [kryty závěsů](#).
6. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
7. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [soustavu displeje](#).
10. Sejměte [opěrku rukou](#).
11. Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku senzoru zavření displeje k počítači.

12. Zdvihněte a otočte senzor zavření displeje.

13. Odpojte kabel ze senzoru zavření displeje a vyjměte jej z počítače.

Instalace senzoru zavření displeje

Senzor zavření displeje nainstalujete provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí pevného disku



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyšroubujte šrouby, které připevňují pevný disk k počítači.

4. Zvedněte pevný disk a vyjměte ho z počítače.

5. Vyšroubujte šroub připevňující držák pevného disku k samotnému disku.

6. Vyjměte držák z pevného disku.

Vložení pevného disku

Chcete-li vložit pevný disk, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Konektor DC-In

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátoru chladiče a procesoru



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte kartu [SIM](#).
4. Vyměňte [kartu ExpressCard](#).
5. Vyměňte [paměťovou kartu](#).
6. Demontujte [systavu pevného disku](#).
7. Vyměňte [kryty závěsů](#).
8. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
9. Vyměňte [kartu bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
10. Vyměňte [dvířka k paměti](#).
11. Vyměňte [paměť](#).
12. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyměňte [optickou jednotku](#).
14. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
15. Demontujte [klávesnici](#).
16. Demontujte [systavu displeje](#).
17. Sejměte [opěrku rukou](#).
18. Vyměňte [základní desku](#).
19. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.

20. Povolte šroubky, které připevňují chladič k základní desce.

21. Vyměňte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru ze základní desky.

Nasazení ventilátoru chladiče a procesoru

Chcete-li ventilátor chladiče a procesoru opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryty závěsů

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytů závěsů



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje krytky závěsů k počítači.

4. Přesuňte kryty závěsů směrem k zadní straně počítače a sejměte je.

5. Opakujte [krok 3](#) a [krok 4](#) a odstraňte i ostatní krytky závěsů.

Montáž krytů závěsů

Chcete-li nainstalovat kryty závěsů, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Deska I/O

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí vstupně-výstupní desky



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte kartu [SIM](#).
4. Vyjměte [kartu ExpressCard](#).
5. Vyjměte [paměťovou kartu SD](#).
6. Demontujte [soustavu pevného disku](#).
7. Vyjměte [kryty závěsů](#).
8. Vyjměte [dvířka karty mini card](#).
9. Vyjměte [kartu bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
10. Vyjměte [dvířka k paměti](#).
11. Vyjměte [paměť](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [optickou jednotku](#).
14. Vyjměte [kryty panelu LED](#).
15. Demontujte [klávesnici](#).
16. Demontujte [soustavu displeje](#).
17. Sejměte [opěrku rukou](#).
18. Vyjměte [základní desku](#).
19. Vyšroubujte šroubky připevňující desku I/O k počítači.

20. Zdvihněte levou stranu desky I/O.
21. Chcete-li uvolnit desku I/O a odstranit ji z počítače, opatrně zvenčí zatlačte na port RJ-45.

Instalace vstupně-výstupní desky

Chcete-li namontovat desku I/O, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Klávesnice

Servisní příručka Dell Latitude E4310 – klávesnice

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž klávesnice



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [krytý panelu LED](#).
4. Překlopte počítač tak, aby směřoval pravou stranou dolů.
5. Vyměňte šroubky upevňující klávesnici k dolní části počítače.

6. Překlopte počítač tak, aby směřoval pravou stranou nahoru.
7. Vyšroubujte šrouby připevňující klávesnici k počítači.

8. Opatrně zdvihněte klávesnici a uvolněte západky na pravé a levé straně klávesnice. Klávesnici poté vysuňte z počítače.

Montáž klávesnice

Chcete-li nainstalovat klávesnici, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava displeje

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy displeje



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kryty závěsů](#).
4. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
5. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
6. Demontujte [klávesnici](#).
7. Uvolněte šrouby, které připevňují sestavu displeje k počítači.

8. Uvolněte anténní kabely karet WLAN a WWAN z příslušných vodičků v počítači.

9. Široce otevřete displej a protlačte kabely WLAN a WWAN skrz otvor v základní desce.

10. Otočte počítač, uvolněte kabely WLAN, WWAN a UWB z příslušných cest v počítači.

11. Povolte šrouby, které připevňují kabel displeje k počítači.

12. Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.

13. Zvedněte a vyměňte rámeček displeje z počítače.

Montáž sestavy displeje

Chcete-li nainstalovat sestavu displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rámeček displeje

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí rámečku displeje



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Začněte odspodu a opatrně páčením vyjměte rámeček displeje ze sestavy pomocí plastového nástroje.

4. Když se uvolní všechny západky, vyjměte rámeček displeje ze sestavy.

Nasazení rámečku displeje

Chcete-li nasadit rámeček displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Panel displeje

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí panelu displeje



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Sejměte [rámeček displeje](#).
4. Vyšroubujte šrouby připevňující panel displeje k počítači.

5. Otočte panel displeje a opatrně jej umístěte na klávesnici.

6. Uvolněte plastový výčnělek a odpojte kabel displeje z konektoru na panelu displeje.

7. Vyměňte panel displeje z počítače.

8. Vyměňte šrouby, které připevňují levý držák displeje k panelu displeje.

9. Vyměňte šrouby, které připevňují pravý držák displeje k panelu displeje.

10. Sejměte držáky displeje z panelu displeje.

Vložení panelu displeje

Chcete-li namontovat sestavu displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí optické jednotky



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odstraňte [dvířka k paměti](#).
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k počítači.

5. Opatrně zdvihněte kovový držák a vytlačte optickou jednotku ven.

6. Vysuňte optickou jednotku z počítače.

Vložení optické jednotky

Chcete-li vložit optickou jednotku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťových modulů



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [dvířka k paměti](#).
4. Vytlačení upevňovacích svorek paměti uvolní paměťový modul.

5. Vysuňte a vyjměte paměťový modul z konektoru na základní desce.

Nasazení paměťových modulů

Paměťový modul vrátíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Dvířka k paměti

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranění dvířek k paměti



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Povolte jisticí šroubky, kterými jsou dvířka k paměti upevněna k počítači.

4. Zvedněte dvířka k paměti nahoru a vyjměte je z počítače.

Montáž dvířek k paměti

Chcete-li dvířka k paměti vrátit zpět, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Deska mikrofonu

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí desky mikrofonu



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Sejměte [rámeček displeje](#).
4. Vyjměte [panel displeje](#).
5. Pomocí plastové jehly vyjměte desku mikrofonu z krytu displeje.

6. Odpojte kabel mikrofonu od konektoru na desce mikrofonu.

7. Vyjměte desku mikrofonu z počítače.

Montáž desky mikrofonu

Chcete-li namontovat desku mikrofonu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Dvířka karty Mini Card

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranění dvířek karty Mini Card



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Povolte šroub, který zajišťuje dvířka karty mini card k počítači.

4. Zdvihněte dvířka karty mini card a odstraňte je z počítače.

Montáž dvířek karty Mini Card

Chcete-li dvířka karty mini card opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

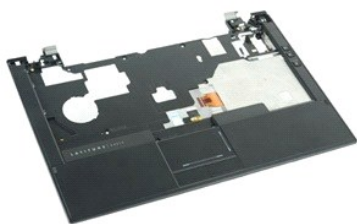
[Zpět na stránku obsahu](#)

Opěrka rukou

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí opěrky rukou



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu ExpressCard](#).
4. Demontujte [soustavu pevného disku](#).
5. Vyměňte [kryty závěsů](#).
6. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
7. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [soustavu displeje](#).
10. Vyměňte šroubky, které připevňují opěrku rukou k dolní části počítače.

11. Obráťte počítač a vyměňte šroubky upevňující opěrku rukou k počítači.

12. Odpojte dotykovou plochu, Bluetooth, ExpressCard, panel ovládání hlasitosti a kabely vypínače od příslušných konektorů na základní desce.

13. Pomocí plastové jehly uvolněte západky na obou stranách opěrky rukou.

14. Zatlačte opěrku rukou dopředu a vyměňte ji ze základny.

Nasazení opěrky rukou

Chcete-li nasadit opěrku rukou, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta SIM (Subscriber Identity Module)

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty SIM



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Stiskněte kartu SIM umístěnou na stěně baterie.

4. Vysuňte kartu SIM z počítače.

Vložení karty SIM

Chcete-li vložit kartu SIM, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta SD

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty SD



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zamáčknutím karty SD ji uvolněte z počítače.

3. Kartu SD vysuňte z počítače.

Instalace karty SD

Chcete-li nainstalovat kartu SD, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměťová karta Secure Digital (SD)

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťové karty SD



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zamáčknutím karty SD ji uvolněte z počítače.

3. Vysuňte paměťovou kartu SD z počítače.

Montáž paměťové karty SD

Chcete-li paměťovou kartu vrátit zpět, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt čipové karty

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí krytu čipové karty



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [karty ExpressCard](#).
4. Demontujte [systavu pevného disku](#).
5. Vyměňte [kryty závěsů](#).
6. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
7. Vyměňte [kryty panelu LED](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [systavu displeje](#).
10. Sejměte [opěrku rukou](#).
11. Odpojte datový kabel karty ExpressCard od základní desky.

12. Vyměňte šroubky, které připevňují kryt čipové karty k počítači.

13. Zdvihněte kryt čipové karty a vyjměte jej z počítače.

Montáž krytu čipové karty

Chcete-li nainstalovat kryt čipové karty, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava reproduktoru

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy reproduktoru



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kارتu ExpressCard](#).
4. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
5. Vyměňte [kryty závěsů](#).
6. Vyměňte [dvířka karty mini card](#).
7. Vyměňte kryty [panelu LED](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Sejměte [opěrku rukou](#).
11. Vyměňte [kryt čipové karty](#).
12. Vyměňte [senzor zavření displeje](#).
13. Uvolněte kabel senzoru zavření displeje z jeho obvyklé cesty na počítači.

14. Uvolněte šrouby, které připevňují sestavu reproduktoru k počítači.

15. Odpojte kabel sestavy reproduktoru od základní desky a uvolněte jej z vodítek ve skříni.

16. Zdvihněte sestavu reproduktoru z počítače.

Montáž sestavy reproduktoru

Sestavu reproduktoru vložte zpět, pokud provedete předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Krytky panelu LED

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí krytek panelu LED



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Pomocí plastové jehly opatrně vysuňte okraje pravého krytu panelu LED.

4. Zvedněte pravou krytku panelu LED nahoru a vyjměte ji z počítače.

5. Pomocí plastové jehly opatrně vysuňte okraje levého krytu panelu LED.

6. Zvedněte levou krytku panelu LED nahoru a vyjměte ji z počítače.

Montáž krytů panelu LED

Chcete-li znovu namontovat kryty panelu LED, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Základní deska

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí základní desky



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [telefonní kartu SIM](#).
4. Vyjměte [kartu ExpressCard](#).
5. Vyjměte [paměťovou kartu SD](#).
6. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
7. Vyjměte [kryty závěsů](#).
8. Vyjměte [dvířka karty mini card](#).
9. Vyjměte [kartu bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
10. Vyjměte [dvířka k paměti](#).
11. Vyjměte [paměť](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [optickou jednotku](#).
14. Vyjměte kryty [panelu LED](#).
15. Demontujte [klávesnici](#).
16. Demontujte [sestavu displeje](#).
17. Sejměte [opěrku rukou](#).
18. Odpojte kabely čipové karty a reproduktoru od základní desky.

19. Vyšroubujte šrouby, které připevňují základní desku k šasi.

20. Zdvihněte pravou stranu základní desky a uvolněte ji z desky I/O a z desky TAA.

21. Vyjměte základní desku z počítače.

Vložení základní desky

POZNÁMKA: Při vkládání základní desky vždy vložte i desku TAA.

Chcete-li vložit základní desku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta UWB/Latitude ON

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty Latitude ON



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [krytí panelu LED](#).
4. Demontujte [klávesnici](#).
5. Pokud vyjímáte kartu UWB, odpojte od ní kabel karty UWB.

6. Vyjměte šroubek připevňující kartu UWB/Latitude ON k počítači.

7. Vyjměte kartu UWB/Latitude ON z počítače.

Montáž karty UWB/Latitude ON

Chcete-li vložit kartu UWB/Latitude ON, proved'te předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Bezdrátová síťová karta (WLAN)

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty WLAN



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [dvířka k paměti](#).
4. Odpojte anténní kabely od karty WLAN.

5. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu WLAN k počítači.

6. Vyměňte modul WLAN z počítače.

Vložení karty WLAN

Chcete-li nainstalovat síťovou kartu WLAN, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta síť WWAN (Wireless Wide Area Network)

Servisní příručka Dell Latitude E4310

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty WWAN



POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit následující ilustrace, bude možná zapotřebí nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [dvířka karty mini card](#).
4. Odpojte anténní kabely od karty síť WWAN.

5. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu WWAN k počítači.

6. Vyjměte kartu WWAN z počítače.

Vložení karty WWAN

Chcete-li nainstalovat kartu WWAN, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce s počítačem

Servisní příručka Dell Latitude E4310

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:

- 1 Ujistěte se, že jste provedli všechny kroky uvedené v této kapitole.
- 1 Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- 1 Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v opačném pořadí.

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Velkou část oprav může provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze jednoduché potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňují dokumentace k produktu nebo online či telefonické pokyny týmu zákaznického servisu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny přiložené k produktu a řiďte se jimi.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součástí jako je procesor držte za hrany, nikoli za kolíky.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo za ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojujte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.
- 📌 **POZNÁMKA:** Barva vašeho počítače a některých součástí se může od barev uvedených v tomto dokumentu lišit.

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).
3. Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, vyjměte jej z doku.
4. Odpojte od počítače veškeré síťové kabely.

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. Pokud je to zapotřebí, odpojte od počítače veškeré adaptéry.
7. Zavřete displej a položte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

8. Vyjměte hlavní [baterii](#).
9. Otočte počítač horní stranou nahoru.
10. Otevřete displej.
11. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením displeje vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřeného kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- 1 malý plochý šroubovák,
- 1 křížový šroubovák č. 0,
- 1 křížový šroubovák č. 1,
- 1 malá plastová jehla,

Vypnutí počítače

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.


1. Vypněte operační systém:

1 **Ve Windows 7:**

Klepněte na tlačítko **Start** , poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.



1 **Ve Windows Vista:**

Klikněte na tlačítko **start** , poté klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **start**, jak je znázorněna níže, a pak klikněte na příkaz **Vypnout**.



1 **Systém Windows XP:**

Klepněte na **Start** a **Vypnout počítač** a poté klepněte na **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnuté. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 4 sekundy a vypněte je tak.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

 **UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předejdete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a vložte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte všechny telefonní a síťové kabely k počítači.

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

3. Vložte [baterii](#).
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

[Zpět na stránku obsahu](#)