




Dell PowerEdge R520

Příručka Začínáme

Regulační model: E19S Series
Regulační typ: E19S001



Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
-  **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace v této publikaci mohou být bez předchozího upozornění změněny.

© 2012 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA nebo jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. v USA nebo jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation nebo jejích přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. v USA nebo jiných zemích. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® a vSphere® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc. v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v této publikaci použity v souvislosti s právními subjekty, které si na tyto ochranné známky a názvy svých produktů činí nárok. Společnost Dell Inc. se zřiká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní názvy jiné než vlastní.

2012 - 01

Rev. A00

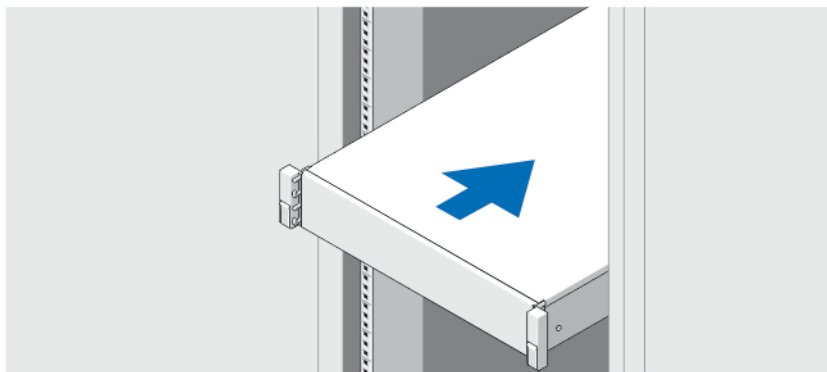
Instalace a konfigurace

VAROVÁNÍ: Před provedením následujícího postupu si prostudujte bezpečnostní pokyny dodané se systémem.

Rozbalení stojanového systému

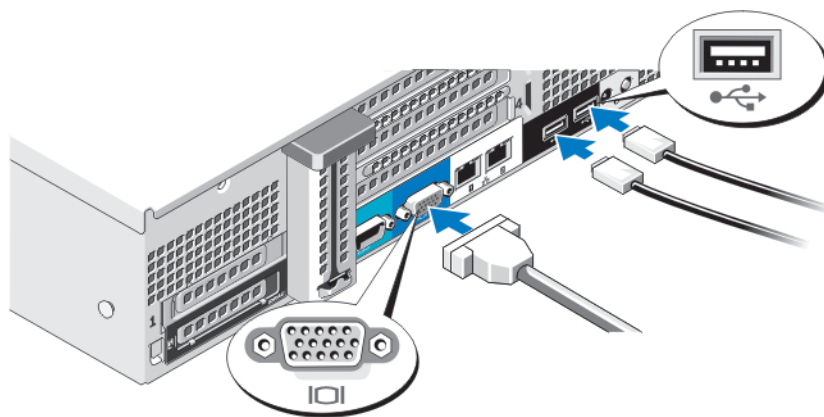
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

Sestavte kolejničky a nainstalujte systém do stojanu podle bezpečnostních pokynů a pokynů k instalaci do stojanu dodaných se systémem.



Obrázek 1. Instalace systému do stojanu

Volitelné – připojení klávesnice, myši a monitoru

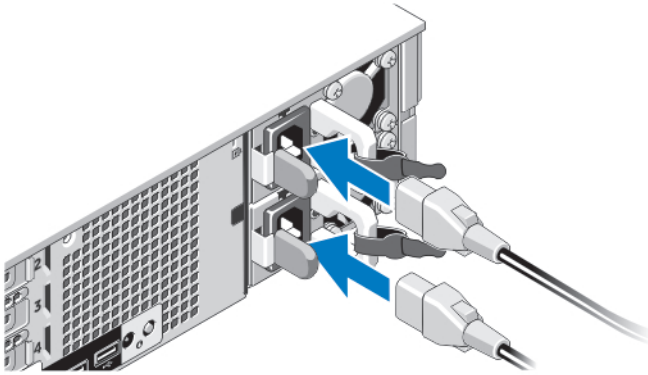


Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru

Připojte klávesnici, myš a monitor (volitelné).

U konektorů na zadní straně systému se nachází ikony znázorňující, který kabel lze připojit ke kterému konektoru. Zajistěte, aby šroubky na konektoru kabelu monitoru byly dobře dotaženy (je-li jimi konektor vybaven).

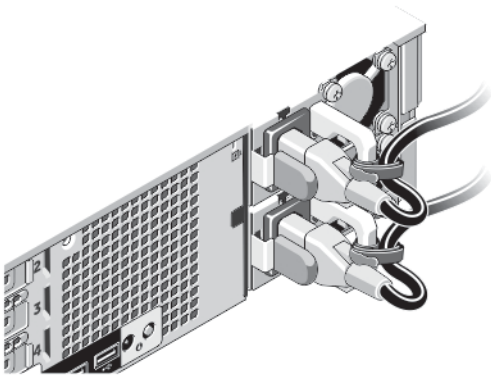
Připojení napájecích kabelů



Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů

Připojte napájecí kabely k systému, a pokud používáte monitor, připojte napájecí kabel také k monitoru.

Zajištění napájecích kabelů

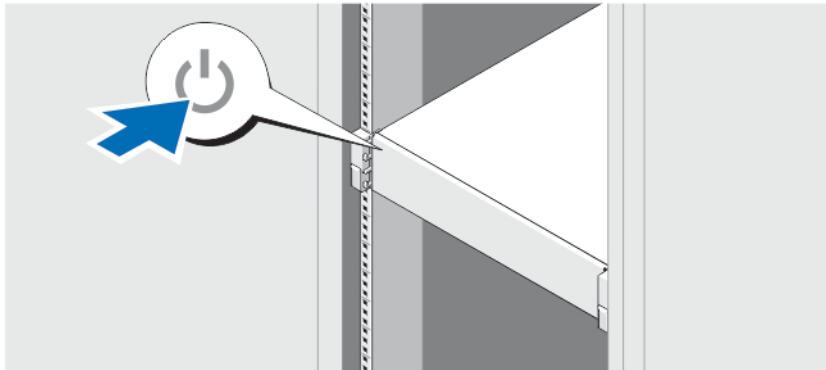


Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů

Ohněte napájecí kabel tak, jak je znázorněno na obrázku, a připevněte ho do příslušného úchytu.

Poté zasuňte druhý konec kabelu do uzemněné elektrické zásuvky nebo jej připojte k samostatnému zdroji napájení, například ke zdroji nepřerušitelného napájení (UPS) nebo k jednotce rozvaděče (PDU).

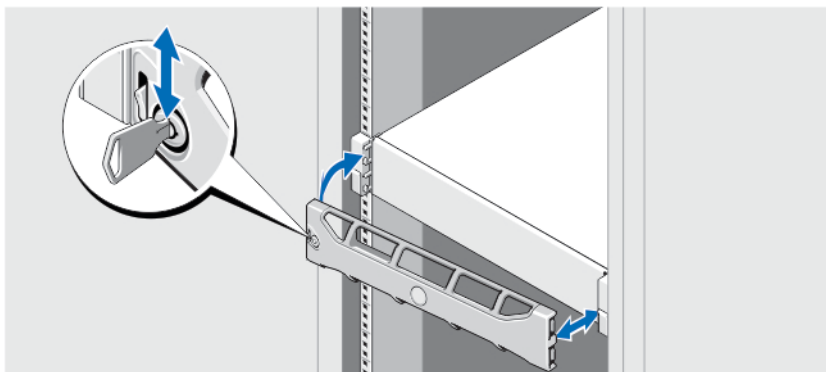
Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

Stiskněte vypínač na systému. Měl by se rozsvítit indikátor napájení.

Instalace volitelného čelního krytu




Obrázek 6. Instalace čelního krytu

Nainstalujte čelní kryt (volitelný).

Dokončení nastavení operačního systému


Pokud jste zakoupili předinstalovaný operační systém, prostudujte si příslušnou dokumentaci k operačnímu systému. Chcete-li provést první instalaci operačního systému, postupujte podle dokumentace k instalaci a konfiguraci operačního systému. Než začnete s instalací hardwaru či softwaru, který nebyl zakoupen společně se systémem, ujistěte se, že je nainstalován operační systém.

 **POZNÁMKA:** Nejnovější informace o podporovaných operačních systémech naleznete na webu dell.com/ossupport.


Licenční smlouva na software společnosti Dell

Před použitím systému si přečtěte Licenční smlouvu na software společnosti Dell dodanou se systémem. Veškerá média se softwarem Dell určeným k instalaci je třeba považovat za ZÁLOŽNÍ kopie softwaru nainstalovaného na pevném disku systému. Pokud s podmínkami smlouvy nesouhlasíte, zavolejte na telefonní číslo oddělení pomoci zákazníkům. Pro zákazníky v USA je k dispozici telefonní číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355). Zákazníci mimo USA mohou telefonní číslo najít na adrese support.dell.com, kde je třeba vybrat příslušnou zemi v horní části stránky.

Další užitečné informace

 **VAROVÁNÍ:** Prostudujte si informace o bezpečnosti a předpisech, které byly dodány se systémem. Informace o záruce jsou součástí tohoto dokumentu nebo jsou přiloženy samostatně.

- *Příručka vlastníka hardwaru* obsahuje informace o funkcích systému a popisuje řešení problémů se systémem a instalaci nebo výměnu komponent. Tento dokument je k dispozici online na adrese support.dell.com/manuals.
- Pokyny k instalaci do stojanu dodané se stojanovým řešením popisují instalaci systému do stojanu.
- Média dodaná se systémem obsahují dokumentaci a nástroje pro konfiguraci a správu systému. Mohou být dodána například média týkající se operačního systému, softwaru pro správu systému, aktualizací systému a komponent zakoupených se systémem.

 **POZNÁMKA:** Vždy nejprve zkontrolujte a přečtěte si aktualizace uvedené na adrese support.dell.com/manuals, protože tyto aktualizace často nahrazují informace v ostatních dokumentech.

Odborná pomoc


Nerozumíte-li některému z postupů popsaných v této příručce nebo nepracuje-li systém podle očekávání, nahlédněte do *Příručky majitele hardwaru*. Společnost Dell rovněž nabízí komplexní školení a certifikaci týkající se hardwaru. Další informace najdete na adrese dell.com/training. Tato služba nemusí být nabízena ve všech regionech.

Informace o normě NOM

K zařízení popsanému v tomto dokumentu se vztahují v souladu s požadavky oficiální mexické normy NOM následující informace:


Dovozce:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Číslo modelu:	E19S
Napájecí napětí:	100 až 240 V stř. (se zdroji napájení střídavým proudem 495, 550, 750 a 1100 W) 48 až 60 V stejnosm. (se zdrojem napájení stejnosměrným proudem 1100 W)
Frekvence:	50/60 Hz
Spotřeba proudu:	12 až 6,5 A (X2) (záložní zdroj napájení střídavým proudem 1100 W) 10 až 5 A (X2) (záložní zdroj napájení střídavým proudem 750 W) 6,5 až 3 A (X2) (záložní zdroj napájení střídavým proudem 495 W) 7,4 až 3,7 A (záložní zdroj napájení střídavým proudem 550 W)

Technické údaje


 **POZNÁMKA:** Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané se systémem. Kompletní seznam aktuálních specifikací systému naleznete na adrese support.dell.com.


Napájení

Zdroj střídavého napětí (jednotlivě)

Výkon	Zdroj napájení střídavým proudem 495, 550, 750 nebo 1100 W
Odvod tepla	Maximálně 1908 BTU/hod. (záložní zdroj napájení 495 W) Maximálně 2315 BTU/hod. (primární zdroj napájení 550 W) Maximálně 2891 BTU/hod. (záložní zdroj napájení 750 W) Maximálně 4100 BTU/hod. (záložní zdroj napájení 1100 W)
 POZNÁMKA: Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napětí.	
Napětí	100–240 V stř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz

Stejnoseměrný proud (na jeden zdroj napájení)

Výkon	Zdroj napájení stejnosměrným proudem 1100 W
Odvod tepla	Maximálně 4416 BTU/hod
 POZNÁMKA: Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napětí.	
Napětí	48 až 60 V stejnosm.

 **POZNÁMKA:** Tento systém je navržen pro připojení k systémům napájení IT se sdruženým napětím nepřesahujícím 230 V.


Baterie

Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032, 3 V
--------------------	---

Rozměry a hmotnost


Výška	86,8 mm
Šířka	
se západkami kolejniček	482,4 mm
bez západek kolejniček	434 mm
Hloubka (bez čelního krytu)	611,1 mm (24,06 palce)
Hmotnost (maximální)	28,2 kg
Hmotnost (prázdné)	13,7 kg

Životní prostředí

 **POZNÁMKA:** Další informace o měřených údajích prostředí pro jednotlivé systémové konfigurace najdete na adrese dell.com/environmental_datasheets.

Teplota

Provozní
Nepřetržitý provoz: 10 °C až 35 °C při relativní vlhkosti 10 % až 80 % s maximálním rosným bodem 26 °C. V nadmořských výškách nad 900 metrů je maximální teplota suchého teploměru snížena o 1 °C na každých 300 metrů.

 **POZNÁMKA:** Více informací o podporovaném rozšířeném rozsahu provozních teplot a o konfiguracích naleznete na adrese support.dell.com/manuals.

Skladovací
-40 až 65 °C s maximálním nárůstem teploty o 20 °C za hodinu

Relativní vlhkost

Provozní
20 až 80 % (bez kondenzace) při maximální teplotě teploměru s vlhčeným čidlem 29 °C

Skladovací
5 až 95 % při maximální teplotě teploměru s vlhčeným čidlem 38 °C

Maximální vibrace

Provozní
0,26 g při 5 až 350 Hz (ve všech provozních orientacích)

Skladovací
1,87 g při 10 až 500 Hz po dobu 15 min. (testováno všech šest stran)


Maximální ráz

Provozní
Jeden rázový impuls v kladné ose z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 31 G v délce do 2,6 ms v provozní orientaci

Skladovací
Šest po sobě jdoucích rázových impulsů v kladné i záporné ose x, y a z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 71 G v délce do 2 ms
Šest po sobě jdoucích rázových impulsů v kladné i záporné ose x, y a z (jeden impuls na každé straně systému) o síle 32 G pro impuls s průběhem sladěné obdélíkové vlny se změnou rychlosti 6,85 m/s

Nadmořská výška

Provozní
-15,2 až 3048 m

 **POZNÁMKA:** V nadmořských výškách nad 900 metrů je maximální provozní teplota snížena o 1 °C na každých 300 metrů.

Skladovací
-15,2 až 10 668 m

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

Třída
G1 dle normy ISA-S71.04-1985