


Dell PowerEdge R720 a R720xd

Příručka Začínáme

Regulační model: E14S Series
Regulační typ: E14S001



Poznámky a upozornění

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace v této publikaci mohou být bez předchozího upozornění změněny.

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Vytlačeno v USA.

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™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a v 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® a Windows Vista® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech nebo v jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. ve Spojených státech nebo v jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. ve Spojených státech a v jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation nebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď registrované ochranné známky, nebo ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. ve Spojených státech nebo v jiných zemích. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® a vSphere® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti VMWare, Inc. ve Spojených státech nebo v 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 zřídka všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní názvy jiné než vlastní.

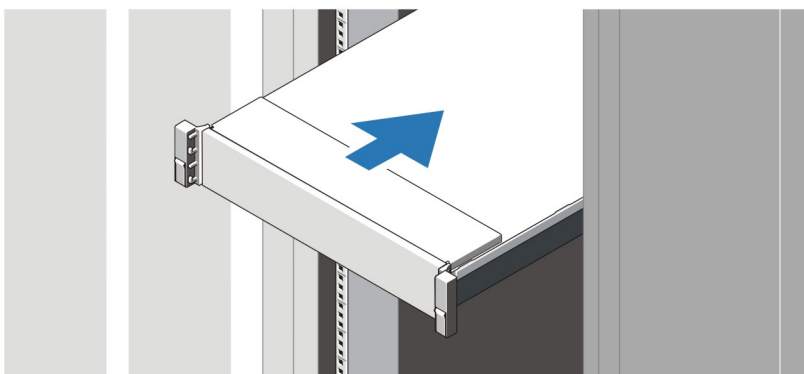
Instalace a konfigurace

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

Rozbalení stojanového systému

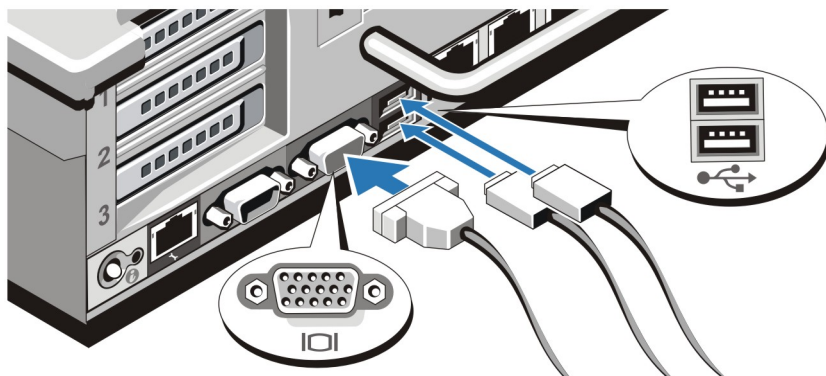
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

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



Obrázek 1. Instalace kolejniček a systému do stojanu

Připojení volitelné klávesnice, myši a monitoru

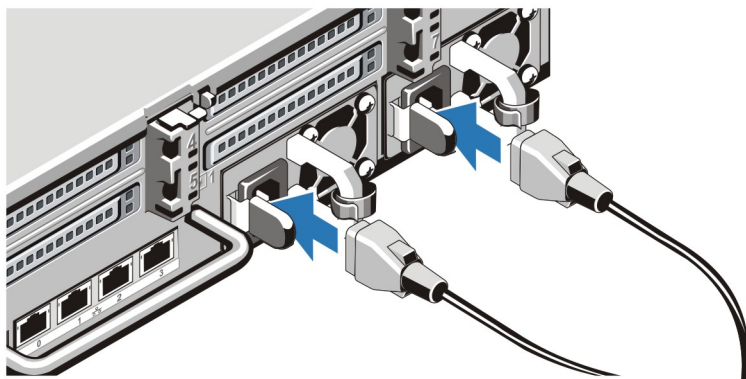


Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru

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 šrouby na konektoru kabelu monitoru byly dobře dotaženy (je-li jimi konektor vybaven).

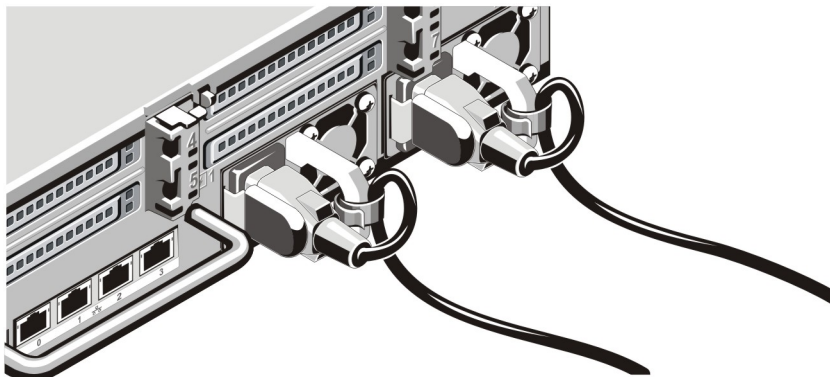
Připojení napájecích kabelů



Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů

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

Zajištění napájecích kabelů

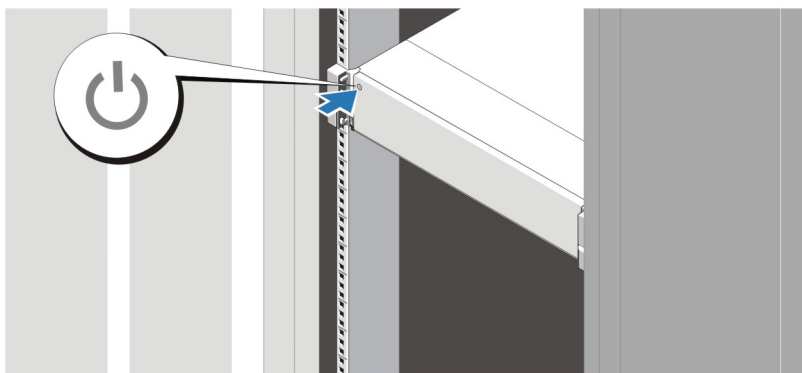


Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů

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).

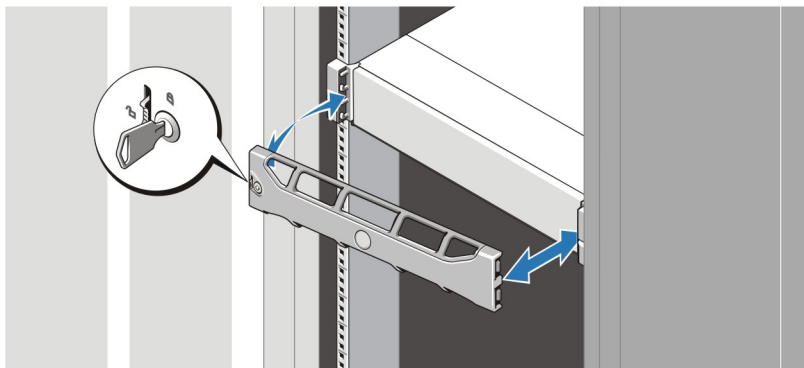
Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

Jakmile na systému stisknete vypínač, 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 zařízením popsaným 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:

E14S


Napájecí napětí:	100–240 Vstř (se zdrojem střídavého napětí o 495 W, 750 W a 1100 W) nebo 48 až 60 Vss (se zdrojem stejnosměrného napětí o 1100 W)
Frekvence:	50/60 Hz (zdroj střídavého napětí)
Spotřeba proudu:	12 A – 6,5 A (X 2) (se zdrojem střídavého napětí o 1100 W) 10 A – 5 A (X 2) (se zdrojem střídavého napětí o 750 W) 6,5 A – 3 A (X 2) (se zdrojem střídavého napětí o 495 W) 32 A (X 2) (se zdrojem stejnosměrného napětí o 1100 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.
-  **POZNÁMKA:** Pokud není uvedeno jinak, platí následující technické údaje pro PowerEdge R720 i pro PowerEdge R720xd.

Napájení

Střídavý proud (na jeden zdroj napájení)

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

-  **POZNÁMKA:** Tento systém byl vyvinut tak, aby jej bylo možno připojit k napájecím systémům IT se sdruženým napětím nepřesahujícím 230 V.

Stejnoseměrný proud (na jeden zdroj napájení) (je-li k dispozici)

Výkon	1100 W
-------	--------

Napájení

Odvod tepla Maximálně 4416 BTU/hod.



POZNÁMKA: Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.

Napětí -(48 až 60) Vss

Baterie

Knoflíková baterie 3V lithiová knoflíková baterie CR2032

Rozměry

Výška 87,3 mm

Šířka

se západkami kolejniček 482,4 mm

bez západek kolejniček 444 mm

Hloubka (včetně čelního krytu) 755,8 mm

Hmotnost (maximální)

systémy s 2,5palcovými pevnými disky 29,5 kg

systémy se 3,5palcovými pevnými disky 29,2 kg
(PowerEdge R720)

systémy se 3,5palcovými pevnými disky 32,5 kg
(PowerEdge R720xd)

Hmotnost (prázdné)

systémy s 2,5palcovými pevnými disky 11,7 kg

systémy se 3,5palcovými pevnými disky 10,3 kg

Pracovní 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

Pracovní prostředí

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: Pokud používáte PowerEdge R720 s interní GPGPU kartou, nepřetržitý provoz je 10 °C až 30 °C při relativní vlhkosti 10 % až 80 % s maximálním rosným bodem 26 °C.



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 vlhčným čidlem 29 °C

Skladovací

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

Maximální vibrace

Provozní

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

Skladovací

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

Maximální náraz

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

Pracovní prostředí

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 obdélníkové vlny se změnou rychlosti 685 cm/s

Nadmořská výška

Provozní

–15,2 až 3 048 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