

# Dell PowerEdge R820

## Příručka Začínáme

Regulační model: E21S Series  
Regulační typ: E21S001



# 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 anebo v jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. ve Spojených státech anebo 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 anebo jejích přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď registrované ochranné známky, nebo ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. ve Spojených státech anebo 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 zříká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní názvy jiné než vlastní.

2011 – 11

Rev. A00

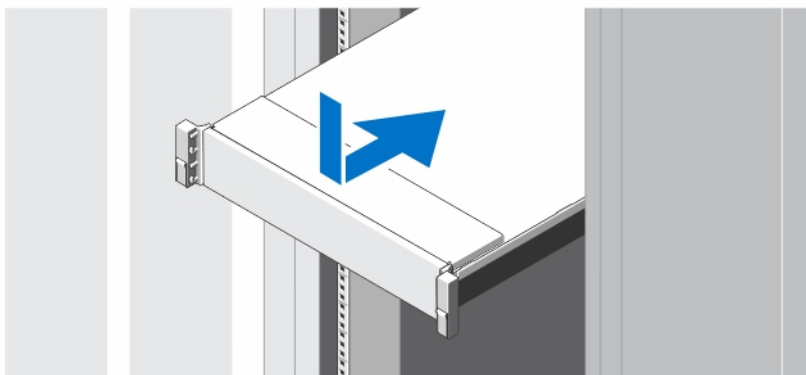
# Instalace a konfigurace

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

## Rozbalení stojanového systému

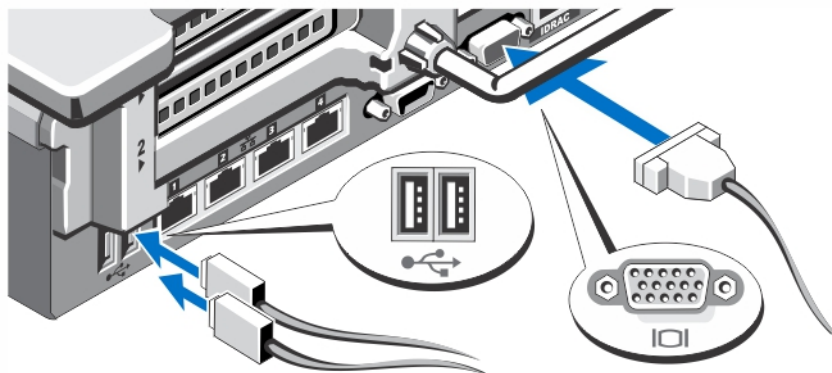
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

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



Obrázek 1. Instalace kolejniček a systému do stojanu

## Volitelné – připojení klávesnice, myši a monitoru

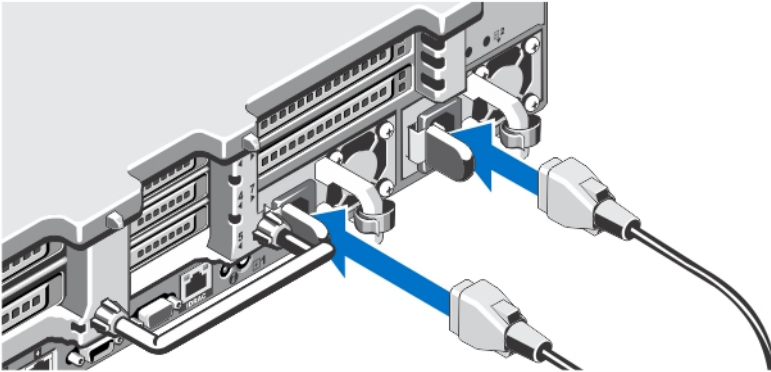


Obrázek 2. Volitelné – připojení klávesnice, myši a monitoru

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).

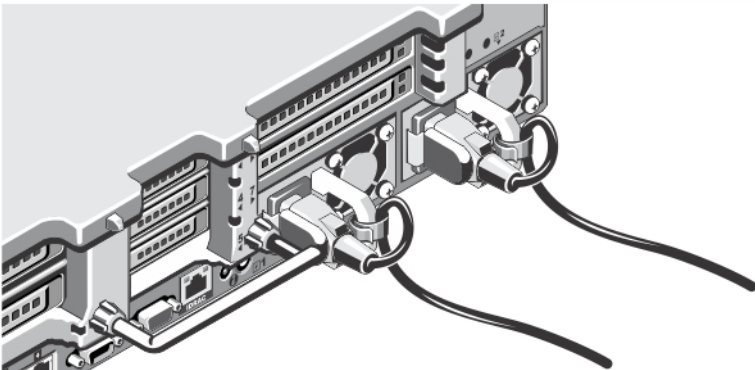
## Připojení napájecích kabelů



Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů

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

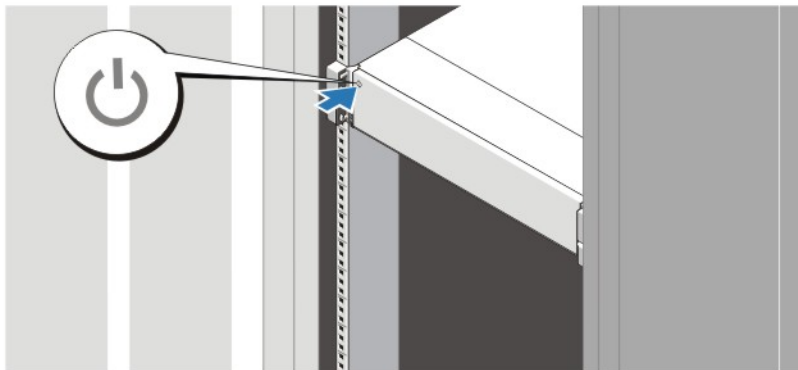
## Zajištění napájecích kabelů



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).

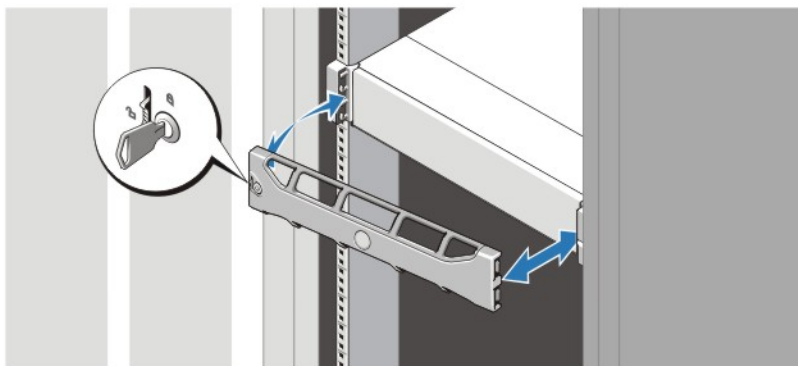
## Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

Jakmile na systému stisknete vypínač, měl by se rozsvítit indikátor napájení.

## Instalace volitelného čelního krytu




Obrázek 6. Instalace volitelného 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](https://www.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](http://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](http://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](http://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](http://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:	E21S
Napájecí napětí:	100–240 Vstř (se zdrojem střídavého napětí o 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) 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](http://support.dell.com).

---


### Napájení

---

Střídavý proud (na jeden zdroj napájení)

Výkon	750 W nebo 1100 W
Odvod tepla	Maximálně 2891 BTU/hod. (zdroj napájení 750 W) Maximálně 4100 BTU/hod. (zdroj napájení 1100 W)
 <b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.	
Napětí	100–240 Vstř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz
 <b>POZNÁMKA:</b> 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
Odvod tepla	Maximálně 4416 BTU/hod
 <b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.	
Napětí	-(48 až 60) Vss

Baterie

Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032
--------------------	---------------------------------------

---

### Rozměry


---

Výška	86,8 mm
Šířka	
se západkami kolejniček	482,4 mm
bez západek kolejniček	434 mm
Hloubka (včetně čelního krytu)	810,6 mm
Hmotnost (maximální)	29,5 kg
Hmotnost (prázdné)	22,45 kg

---


## Pracovní prostředí

---

 **POZNÁMKA:** Další informace o měřených údajích prostředí pro jednotlivé systémové konfigurace najdete na adrese [dell.com/environmental\\_datasheets](http://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](http://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 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 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 se 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