




Dell PowerEdge R420xr

Příručka Začínáme

Regulační model: E27S Series
Regulační typ: E27S001



Poznámky, upozornění a varování

-  **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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou obchodní známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech anebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být obchodní známky příslušných společností.

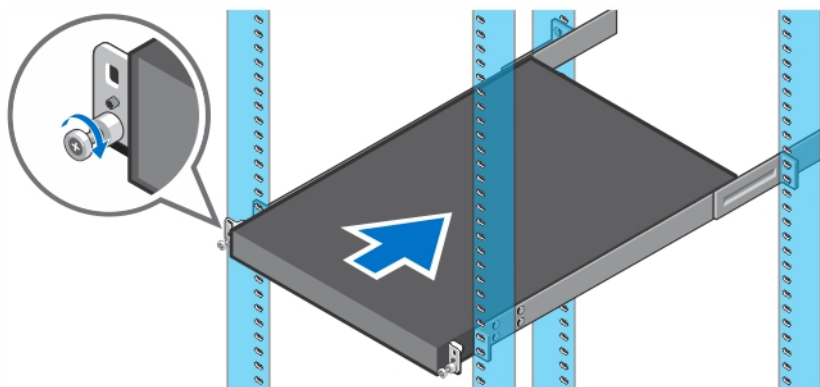
Instalace a konfigurace

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

Rozbalení stojanového systému

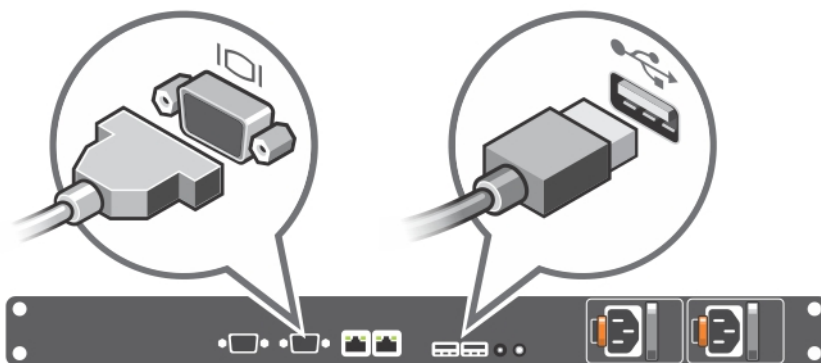
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

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

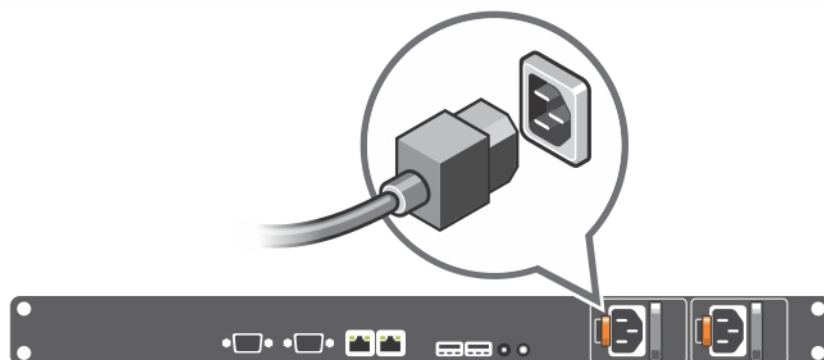


Obrázek 2. Volitelné – připojení klávesnice, myši a monitoru

Připojte klávesnici, myš a monitor (volitelné).

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

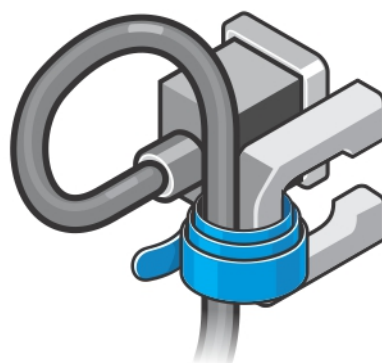
Připojení napájecích kabelů



Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů

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

Zajištění napájecích kabelů

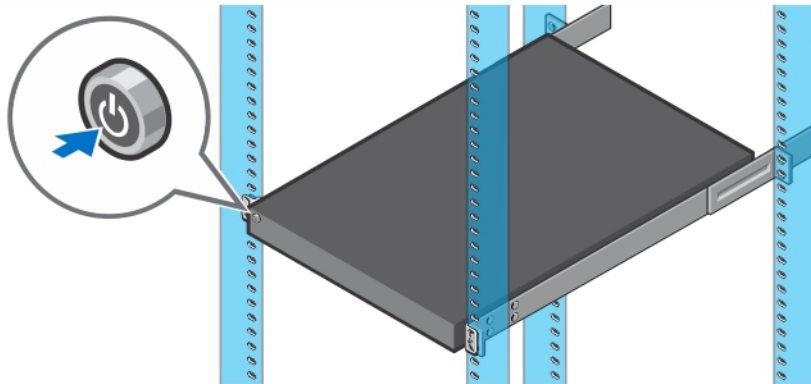


Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů

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).

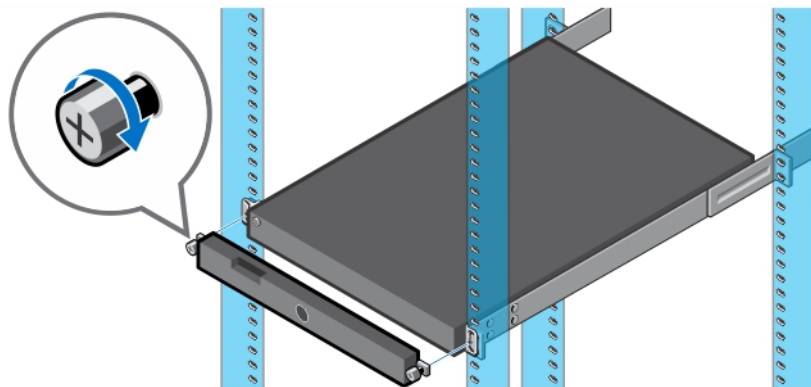
Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

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

Instalace volitelného čelního krytu




Obrázek 6. Instalace volitelného čelního krytu

Nainstalujte čelní kryt (volitelný).

Dokončení nastavení operačního systému


Pokud jste si zakoupili systém s předinstalovaným operačním systémem, nahlédněte do dokumentace k operačnímu systému dodané s vaším systémem. Chcete-li provést prvotní instalaci operačního systému, nahlédněte do dokumentace k instalaci a konfiguraci operačního systému. Než začnete instalovat hardware či software, který nebyl zakoupen společně s vaším systémem, ujistěte se, že je nainstalovaný 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 obsahující software nainstalovaný společností Dell 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 navštívit adresu dell.com/support, kde je třeba ve spodní části stránky vybrat příslušnou zemi nebo region.

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.

- *Owner's Manual* (Příručka majitele) obsahuje informace o funkcích systému a popisuje řešení problémů se systémem a instalaci nebo výměnu komponent. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese dell.com/support/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 aktualizace uvedené na adrese dell.com/support/manuals, protože tyto aktualizace často nahrazují informace v ostatních dokumentech.

 **POZNÁMKA:** Při upgradu systému doporučujeme, abyste si z webu dell.com/support do systému stáhli a nainstalovali nejnovější systém BIOS, ovladače a firmware pro správu systémů.

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 NOM (jen pro Mexiko)

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: E27S

Napájecí napětí: 100–240 V stř.

| | |
|------------------|--|
| Frekvence: | 50/60 Hz |
| Spotřeba proudu: | 7,4 až 3,7 A (X2) (se záložním zdrojem napájení střídavým proudem 550 W) |


Technické specifikace

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


Napájení

Střídavý proud (na jeden zdroj napájení)

| | |
|-------------|--|
| Výkon | 550 W |
| Odvod tepla | Maximálně 2132 BTU/hod. (záložní zdroj napájení 550 W) |

 **POZNÁMKA:** Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.

| | |
|--------|---|
| Napětí | 100–240 V stř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz |
|--------|---|

 **POZNÁMKA:** Tento systém je navržen také 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 | 42,8 mm (1,6 palce) |
| Šířka | |
| se západkami kolejniček | 486,0 mm (19,1 palce) |
| bez západek kolejniček | 434,0 mm (17,0 palce) |
| Hloubka (bez čelního krytu) | 508,0 mm (20,0 palce) |
| Hmotnost (maximální) | 12,2 kg (27,0 liber) |
| Hmotnost (prázdné) | 8,8 kg (19,5 liber) |

Životní prostředí

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

Teplota

| | |
|---|------------------------------------|
| Maximální změna teploty (provozní a skladovací) | 20 °C/h (36 °F/h) |
| Skladovací teplotní limity | –40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F) |

Životní prostředí

Teplota (nepřetržitý provoz)

Rozsah teplot (pro nadmořskou výšku nižší než 950 m nebo 3 117 stop) 10 až 45 °C (50 až 113 °F), vybavení nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření.

Rozsah relativní vlhkosti Relativní vlhkost 10 až 80 % s maximálním rosným bodem 26 °C (78,8 °F).

Relativní vlhkost

Skladovací Relativní vlhkost 5 až 95 % s maximálním rosným bodem 33 °C (91 °F). Prostředí musí být neustále bez kondenzace.

Vibrace

Provozní Standard MIL-STD-810G, metoda 514.6, schéma 514.6D-9, 0,00220783 g²/Hz při 10-500 Hz (celkově 1,04 G_{rms}), 1 hodina na osu

Neprovozní Standard MIL-STD-810G, metoda 514.6, schéma 514.6, procedura I, kategorie 4, schéma 514.6C-1 (vibrace při přepravě americkými nákladními automobily), vertikální: 5-500 Hz při 1,04 G_{rms}, příčné: 5-500 Hz při 0,204 G_{rms}, podélné: 5-500 Hz při 0,740 G_{rms}, 1 hodina na osu

Otřesy

Provozní Standard MIL-STD-810G, metoda 516.6, procedura I, 20 G pro rotační pevné disky a 40 G pro disky SSD (solid state drives), 11 ms, pilovitý průběh, 3 otřesy, +/- na osu

Neprovozní Standard MIL-STD-810G, metoda 516.6, procedura V, 40 G, 11 ms, pilovitý průběh, 3 otřesy, +/- na osu

Maximální nadmořská výška

Provozní 3 048 m (10 000 stop).

Skladovací 12 192 m (40 000 stop).

Vliv nadmořské výšky na provoz

Až 35 °C (95 °F) Maximální teplota je v nadmořské výšce nad 950 m (3 117 stop) snížena o 1 °C/300 m (1 °F/547 stop).


35 až 40 °C (95 až 104 °F) Maximální teplota je v nadmořské výšce nad 950 m (3 117 stop) snížena o 1 °C/175 m (1 °F/319 stop).

Životní prostředí


40 až 45 °C (104 až 113 °F)

Maximální teplota je v nadmořské výšce nad 950 m (3 117 stop) snížena o 1 °C/125 m (1 °F/228 stop).


Znečištění částicemi

 **POZNÁMKA:** Tato část definuje omezení, která pomáhají vyhnout se poškození anebo selhání IT vybavení z důvodu znečištění pevnými, kapalnými či plynými částicemi. Pokud je zjištěno, že hodnoty znečištění pevnými, kapalnými či plynými částicemi přesahují níže uvedené limity a jsou důvodem poškození anebo selhání vašeho vybavení, můžete být nuceni odstranit podmínky prostředí, které poškození anebo selhání způsobují. Za odstranění podmínek prostředí zodpovídá zákazník.


Filtrace vzduchu

 **POZNÁMKA:** Vztahuje se pouze na prostředí datových center. Požadavky na filtraci vzduchu se nevztahují na IT vybavení navržené pro používání mimo datová centra, jako jsou např. kanceláře nebo výrobní haly.

Filtrace vzduchu v datových centrech je definována ve standardu ISO 14644-1 a je klasifikována jako třída ISO 8 s 95% horní mezí spolehlivosti.


 **POZNÁMKA:** Vzduch vstupující do datových center musí být filtrován v souladu se systémem hodnocení filtrů MERV11 nebo MERV13.

Vodivý prach

 **POZNÁMKA:** Vztahuje se na prostředí datových center i mimo ně.

Vzduch nesmí obsahovat vodivý prach, vlákna zinku ani jiné vodivé částice.

Korozivní prach

 **POZNÁMKA:** Vztahuje se na prostředí datových center i mimo ně.

- Vzduch nesmí obsahovat korozivní prach.
- Zbytkový prach obsažený ve vzduchu musí mít bod navlhavosti nižší než 60% relativní vlhkost.

Znečištění plyny

 **POZNÁMKA:** Maximální úroveň znečištění korozi měřené při relativní vlhkosti ≤ 50 %.

Míra koroze měděného kuponu

<300 Å/měsíc pro třídu G1 dle normy ANSI/ISA71.04-1985.

Míra koroze stříbrného kuponu

<200 Å/měsíc dle normy AHSRAE TC9.9.