

# **Systemy Dell PowerVault NX3300**

## **Příručka Začínáme**

**Regulační model: E16S Series**  
**Regulační typ: E16S001**



# 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 — 06

Rev. A00

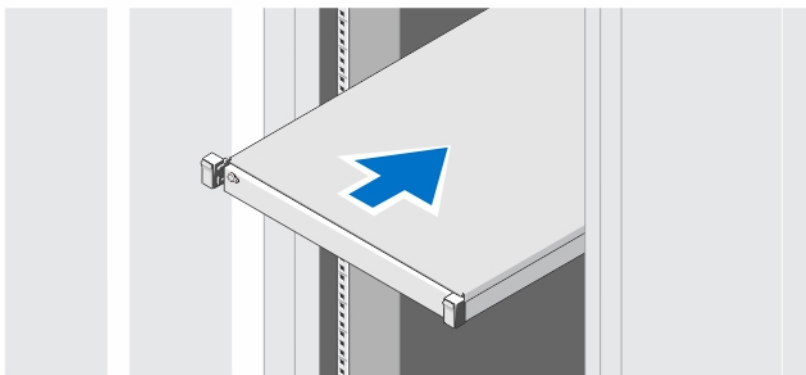
# Instalace a konfigurace

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

## Rozbalení stojanového systému

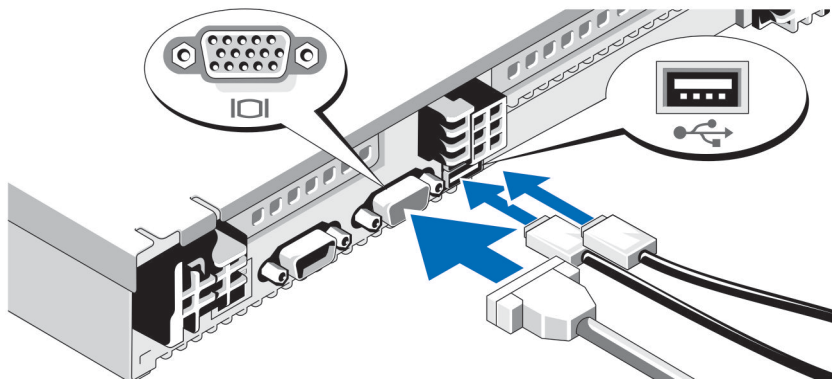
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

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

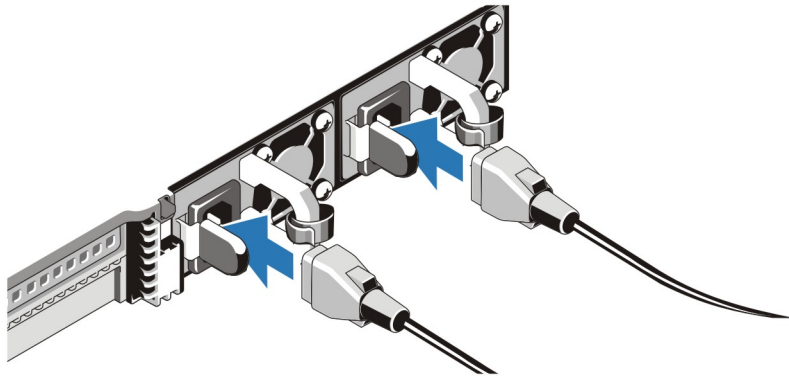


Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru

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).

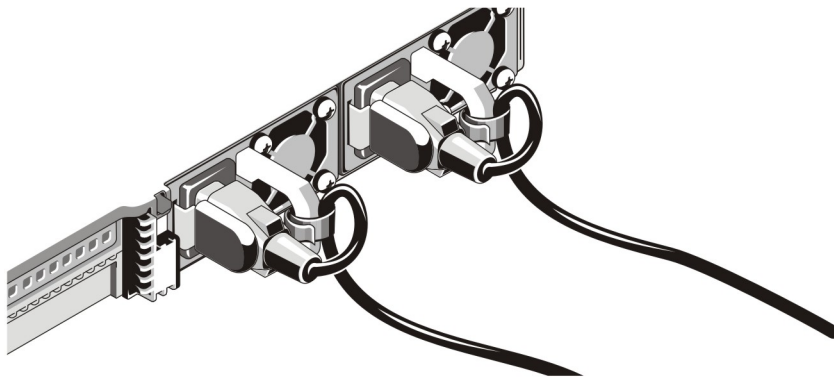
## Připojení napájecích kabelů



**Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů**

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

## Zajištění napájecích kabelů

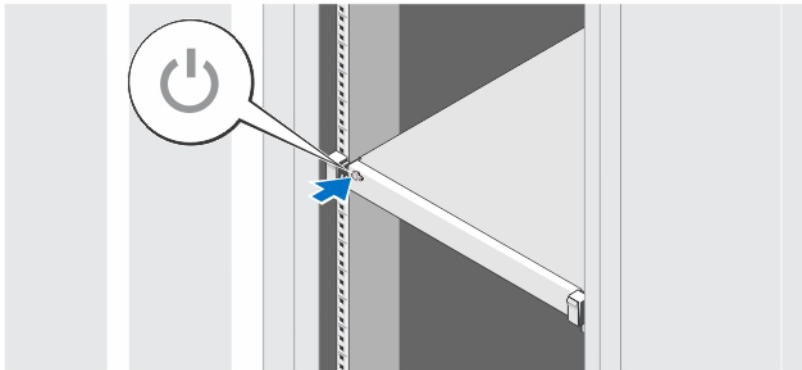


**Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů**

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

Poté zasuněte 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).

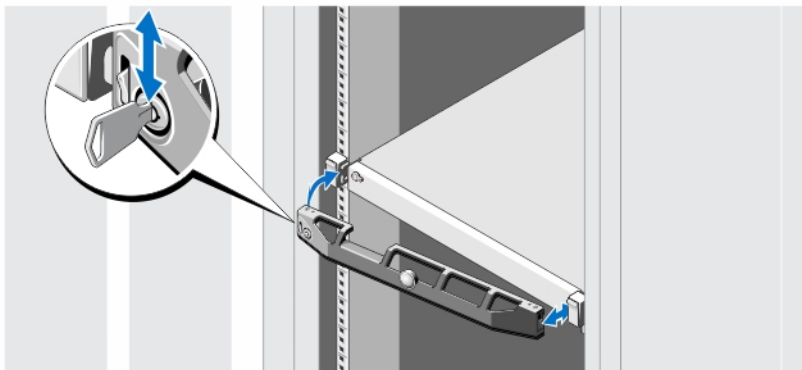
## Zapnutí systému



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).


## 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 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:	E16S
Napájecí napětí:	100–240 Vstř (se zdrojem střídavého napájení o 495 W, 750 W a 1100 W) nebo -(48–60) Vss (se zdrojem stejnosměrného napájení o 1100 W)
Frekvence:	50/60 Hz (zdroj střídavého napájení)
Spotřeba proudu:	12–6,5 A (X 2) (na zdroj střídavého napájení o 1100 W) 10–5 A (X 2) (na zdroj střídavého napájení o 750 W) 6,5–3 A (X 2) (na zdroj střídavého napájení o 495 W) 32 A (X 2) (na zdroj stejnosměrného napájení o 1100 W)

 **POZNÁMKA:** (X#), # = maximální počet zdrojů napájení v systému.

## 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

---

### Zdroj střídavého napětí (jednotlivě)

Výkon	495 W, 750 W nebo 1100 W
Odvod tepla	Maximálně 1908 BTU/hod. (zdroj napětí o 495 W) Maximálně 2891 BTU/hod. (zdroj napětí o 750 W) Maximálně 4100 BTU/hod. (zdroj napájení 1100 W)
 <b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napětí.	
Napětí	100–240 V stř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz
 <b>POZNÁMKA:</b> Tento systém je navržen také pro připojení k systémům napájení 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 napětí.	
Napětí	-(48–60) Vss

### Baterie

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

---

## Rozměry a hmotnost


---

Výška	42,8 mm
Šířka	482,4 mm se západkami kolejniček. 434 mm bez západek kolejniček.
Hloubka	700,5 mm
Hmotnost	
Maximální konfigurace	15,52 kg
Prázdné	8,58 kg

---

## 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 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.
----------	--

---

## Prostředí

---



**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

10 až 80% (bez kondenzace) při maximální teplotě teploměru s vlhčným čidlem 26 °C

Skladovací

5 až 95% (bez kondenzace) při maximální teplotě teploměru s vlhčným čidlem 33 °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 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 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



**POZNÁMKA:** Systém lze přepravovat letecky.

### Znečištění částicemi

Filtrace vzduchu


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




---

## Prostředí


---


 **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.

Vodivý prach

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

Korozivní prach

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

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

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

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

### Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

Třída

G1 dle normy ISA-S71.04-1985

### Znečištění plyny

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.