

# Dell PowerEdge T320

## Příručka Začínáme

Regulační model: E20S Series  
Regulační typ: E20S001



# 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.

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Boom™, 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 anebo jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA anebo jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. v USA a jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation anebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. v USA anebo 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.

2012 - 10

Rev. A02

# Instalace a konfigurace

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

## Rozbalení systému

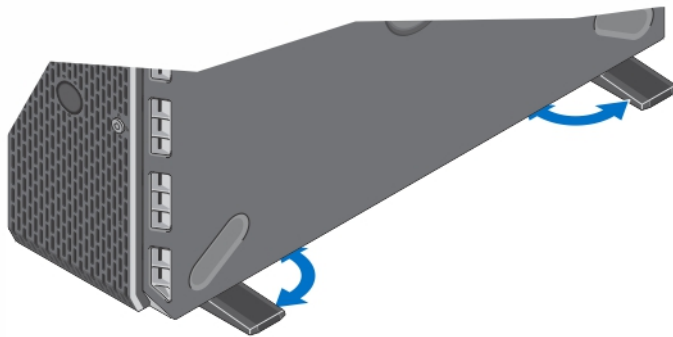
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

## Volitelné – Konfigurace stojanu

Pokud používáte volitelnou stojanovou konfiguraci, sestavte kolejničky a nainstalujte systém do stojanu podle bezpečnostních pokynů a pokynů k instalaci do stojanu dodaných se systémem.

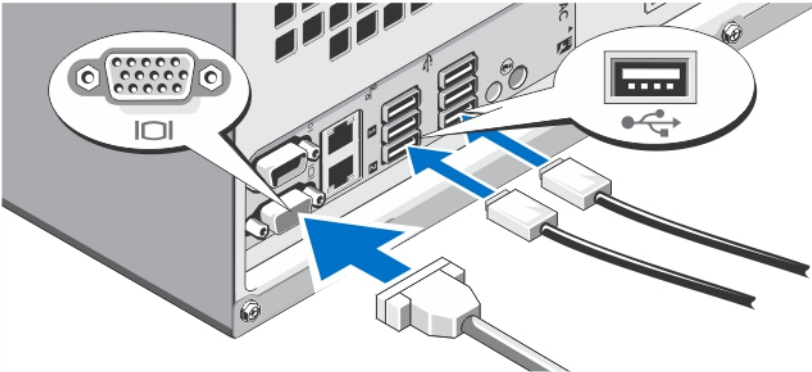
## Stabilizace systému v provedení tower

**VAROVÁNÍ:** Systém v provedení tower má na dolním panelu čtyři nožky, jejichž vysunutím lze zajistit správnou stabilizaci systému. Jestliže stabilizační nožky nevysunete, hrozí nebezpečí převrácení systému a následného zranění osob nebo poškození systému.



Obrázek 1. Vysunutí nožek systému v provedení tower

## Volitelné – Připojení klávesnice, myši a monitoru

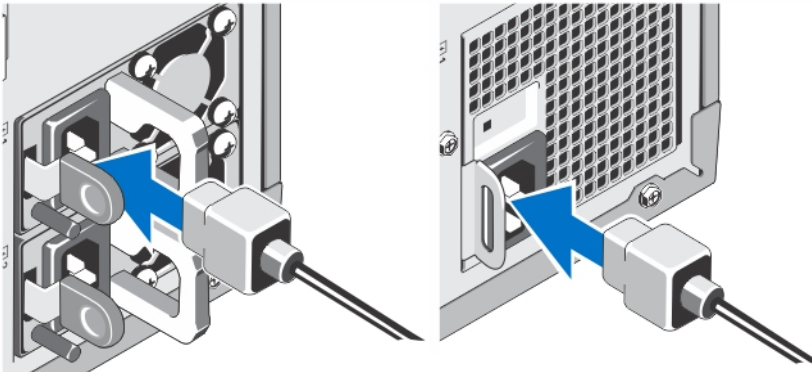


**Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru**

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

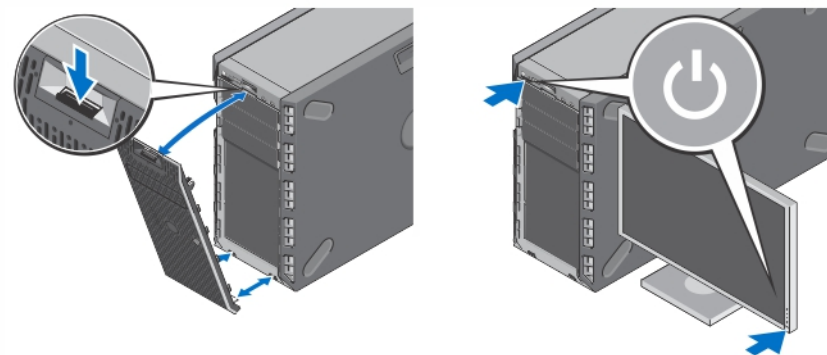


Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů

Ohněte napájecí kabel systému do smyčky, jak je znázorněno na obrázku, a připevněte jej dodanou páskou k držáku.

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).

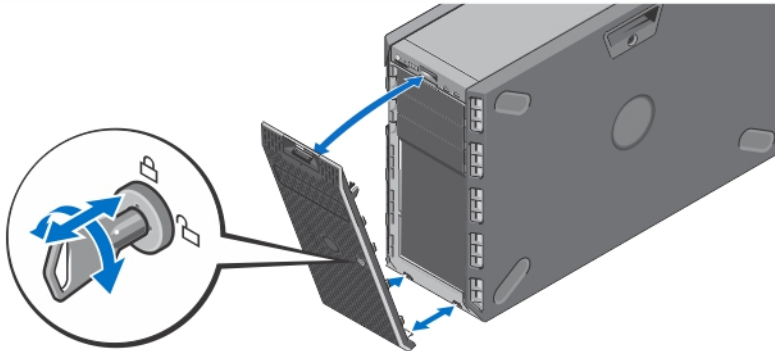
## Zapnutí systému



Obrázek 5. Zapnutí systému

Pokud je nainstalován, sejměte volitelný čelní kryt. Stiskněte tlačítko napájení. 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 adrese [dell.com/ossupport](http://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 [support.dell.com](http://support.dell.com), 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.

- *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.

 **POZNÁMKA:** V rámci upgradu systému doporučujeme, abyste si do systému stáhli a nainstalovali nejnovější systém BIOS, ovladač a firmware pro správu systémů z webu [support.dell.com](http://support.dell.com).

## 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:	E20S
Napájecí napětí:	100–240 Vstř. (se zdroji střídavého napětí o 350 W, 495 W a 750 W)
Frekvence:	50/60 Hz (zdroj střídavého napětí)
Spotřeba proudu:	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) 4,8 – 2,4 A (s neredundantním zdrojem střídavého napětí o 350 W)

## Technické specifikace



 **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	350 W, 495 W nebo 750 W
Odvod tepla	Maximálně 1908 BTU/hod. (zdroj napájení 495 W) Maximálně 2891 BTU/hod. (zdroj napájení 750 W)
 <b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.	Maximálně 1456 BTU/hod. (neredundantní zdroj napětí o 350 W)
Napětí	100 až 240 V stř., automatické stanovení rozsahu, 50 až 60 Hz
 <b>POZNÁMKA:</b> 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

---

### Provedení tower

Výška	443,3 mm (17.45 palce) s nožkami 430,3 mm (16.94 palce) bez nožek
Šířka	304,5 mm (11.99 palce) otevřený, s nožkami 218 mm (8.58 palce) zavřený, s nožkami
Hloubka	542,2 mm (21.35 palce) bez čelního krytu 558,6 mm (21.99 palce) s čelním krytem


### Stojanové provedení


Výška	218 mm (8.58 palce)
Šířka	430,3 mm (16.94 palce) bez nožek 482,4 mm (18.99 palce) s úchyty
Hloubka (minimální)	538,4 mm (21.2 palce) od zadní části oušek stojanu, s kabelem připojeným modulem zdroje napájení
Hloubka (maximální)	584,05 mm (22.99 palce) od zadní části oušek stojanu, s externím systémovým ventilátorem
Hmotnost (maximální konfigurace)	29,55 kg (65.14 lb)
Hmotnost (prázdné)	15,6 kg (34.39 lb)

---

## Prostředí


---

 **POZNÁMKA:** Tento systém je v datových centrech chlazených čerstvým vzduchem schopen krátkodobého provozu při vychýlení teploty na 40 až 45 °C. Další informace najdete v příručce majitele.

 **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. V nadmořských výškách nad 900 metrů je maximální teplota suchého teploměru snížena o 1 °C na každých 300 metrů (1 °F na každých 550 stop).

 **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 (-40 až 149 °F) s maximálním nárůstem teploty o 20 °C za hodinu.

### Relativní vlhkost

Provozní  
Relativní vlhkost 10 až 80 %, maximální rosný bod 26 °C

Skladovací  
Relativní vlhkost 5 až 95 %, maximální rosný bod 33 °C (91 °F)

### Maximální vibrace

<b>Prostředí</b>	
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)
<b>Maximální ráz</b>	
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 22 G pro impuls s průběhem sladěné obdélníkové vlny se změnou rychlosti 5,08 m/s (200 palců/s)
<b>Nadmořská výška</b>	
Provozní	-15,2 m až 3048 m (-50 až 10 000 stop).  <b>POZNÁMKA:</b> V nadmořských výškách nad 2 950 stop je maximální provozní teplota snížena o 1 °F na každých 550 stop.
Skladovací	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop).
<b>Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší</b>	
Třída	G1 dle normy ISA-S71.04-1985