




Systemy Dell DR6000

Příručka Začínáme

Regulační model: E14S Series
Regulační typ: E14S001



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.

© 2013 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ 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 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 nebo jiných zemích. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ a vSphere® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc. v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

2013 - 12

Rev. A00

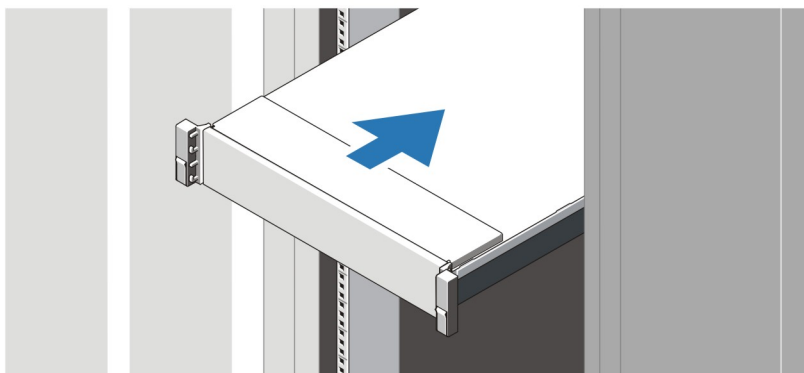
Instalace a konfigurace

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

Rozbalení stojanového systému

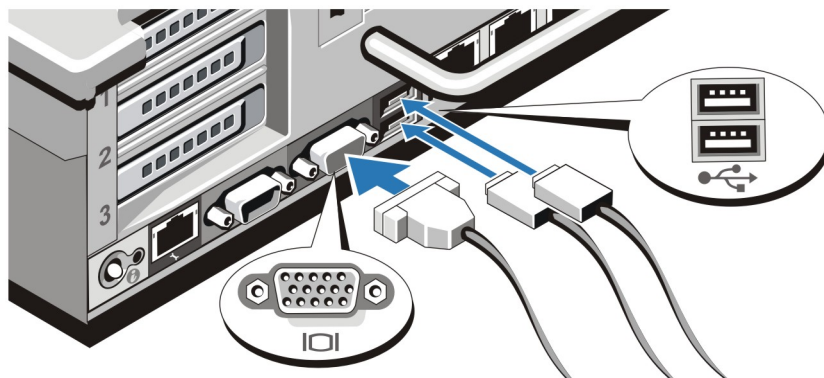
Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

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



Obrázek 1. Instalace lišt a systému do stojanu

Připojení volitelné klávesnice, myši a monitoru

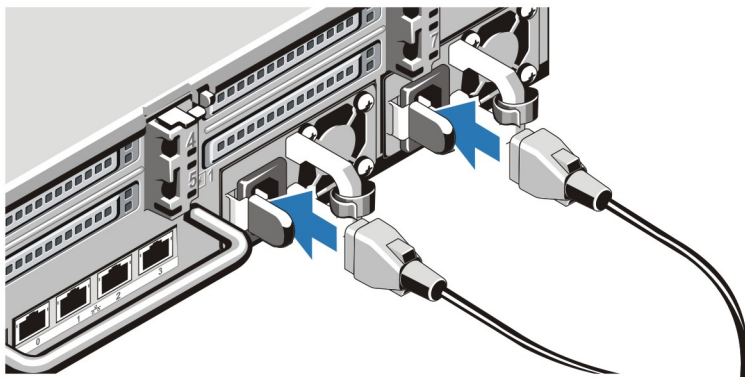


Obrázek 2. Připojení klávesnice, myši a monitoru

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).

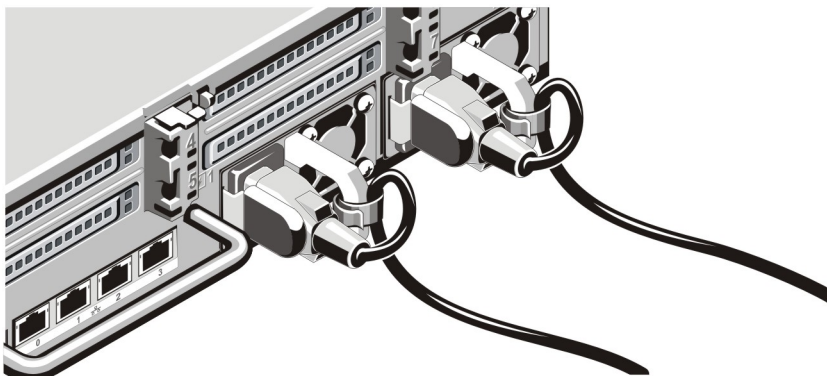
Připojení napájecích kabelů



Obrázek 3. Připojení napájecích kabelů

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

Zajištění napájecích kabelů

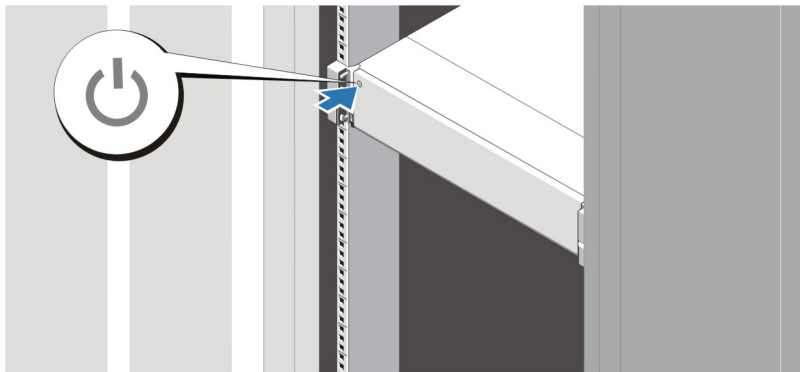


Obrázek 4. Zajištění napájecích kabelů

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

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).

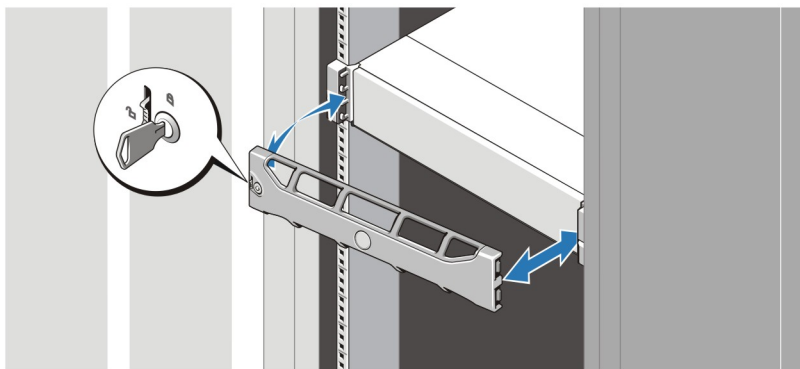
Zapnutí systému



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).


Licenční smlouva na software společnosti Dell


Před použitím systému si přečtete 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.
- *Dell DR Series System Interoperability Guide* (Příručka vzájemné funkční spolupráce systémů série Dell DR) obsahuje informace o podporovaných verzích hardwaru a softwaru vašeho systému. 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.
- *Dell DR Series System Command Line Reference Guide* (Referenční příručka k příkazovému řádku systémů série Dell DR) obsahuje informace o správě zálohování dat systémů série DR a o operacích replikace prostřednictvím rozhraní příkazového řádku (CLI). Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese dell.com/support/manuals.
- *Dell DR Series System Administrator Guide* (Příručka správce systémů série Dell DR) obsahuje informace o správě zálohování a o operacích replikace prostřednictvím grafického rozhraní systémů série DR. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese dell.com/support/manuals.
- Významy zkratk nebo akronymů použitých v tomto dokumentu naleznete v souboru Glossary (Slovník) na adrese dell.com/support/manuals.


 **POZNÁMKA:** Nejdříve si přečtěte poznámky k verzi, protože obsahují nejaktuálnější informace o známých potížích, ke kterým může u konkrétní verze produktu docházet.

 **POZNÁMKA:** Při provádění upgradu systému doporučujeme stáhnout a nainstalovat nejnovější balík upgradů z adresy dell.com/support.

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.


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	1100 W
Odvod tepla	Maximálně 4 100 BTU/hod

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

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	87,3 mm (3,44 palce)
Šířka	
se západkami kolejniček	482,4 mm (18,98 palce)
bez západek kolejniček	444 mm (17,08 palce)
Hloubka (včetně čelního krytu)	755,8 mm (29,75 palce)
Hmotnost (maximální)	31,86 kg (70,24 liber)
Hmotnost (prázdné)	18,78 kg (41,4 liber)

Životní 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 *Owner's Manual* (Příručka majitele) na adrese dell.com/support/manuals.



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)

Teplota (nepřetržitý provoz)

Rozsah teplot (pro nadmořskou výšku nižší než 950 m nebo 3 117 stop)	10 až 35 °C (50 až 95 °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.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Maximální vibrace

Životní prostředí

Provozní	0,26 G _{rms} při 5 až 350 Hz (ve všech provozních orientacích).
Skladovací	1,87 G _{rms} při 10 až 500 Hz po dobu 15 min. (testováno všech šest stran).

Maximální ráz

Provozní	Jeden rázový impuls v kladné ose o síle 31 G v délce 2,6 ms ve všech provozních orientacích.
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


Maximální nadmořská výška

Provozní	3 048 m (10 000 stop)
Skladovací	12 000 m (39 370 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).
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 plynnými částicemi. Pokud je zjištěno, že hodnoty znečištění pevnými, kapalnými či plynnými 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

- Vzduch nesmí obsahovat korozivní prach.

Životní prostředí

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

- 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 $\leq 50\%$.

Míra koroze měděného kuponu <math><300 \text{ \AA/měsíc}</math> pro třídu G1 dle normy ANSI/ISA71.04-1985.

Míra koroze stříbrného kuponu <math><200 \text{ \AA/měsíc}</math> dle normy AHSRAE TC9.9.