




# Zařízení Dell DL1000

## Příručka Začínáme

Regulační model: E10S Series  
Regulační typ: E10S003



# 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.

2014 - 07

Rev. A00

# Instalace a konfigurace

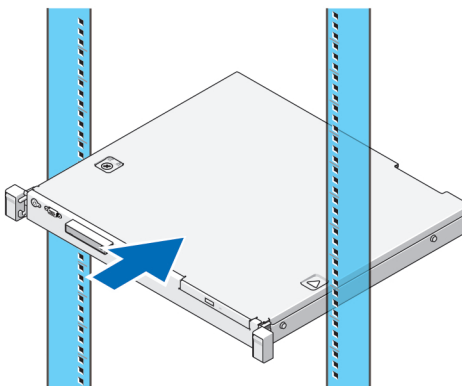
**VAROVÁNÍ:** Před provedením následujícího postupu si prostudujte bezpečnostní pokyny dodané se systémem.

## Rozbalení stojanového systému

Rozbalte systém a zkontrolujte jeho jednotlivé součásti.

## Instalace kolejniček a systému do stojanu

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



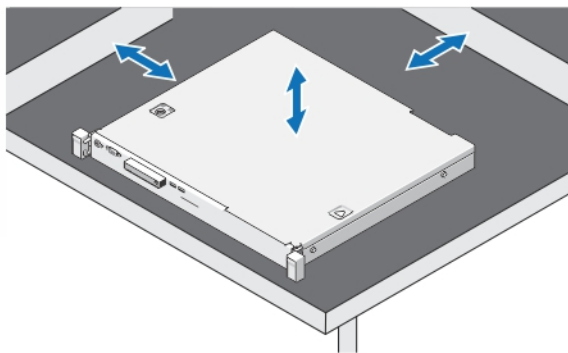
Obrázek 1. Instalace kolejniček a systému do stojanu

## Používání systému bez stojanu

Systém je možné používat bez serverového stojanu. Používáte-li systém bez stojanu, řiďte se následujícími pokyny:

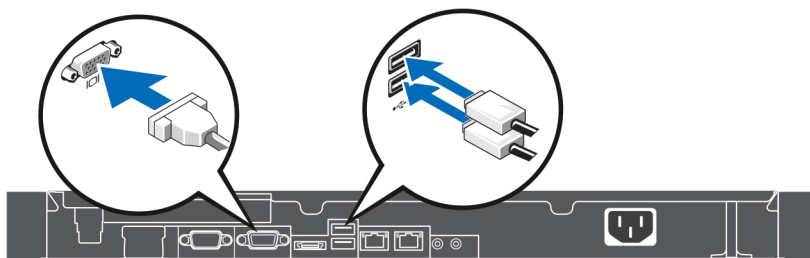
- Systém je nutno umístit na pevný a stabilní povrch, který bude podpírat celý systém.
- **POZNÁMKA:** Systém nesmí být postaven visle.
- Neumísťujte systém na zem.
- Na horní stranu systému nic nepokládejte. Horní panel by se mohl pod vahou prohnut a systém poškodit.
- Ujistěte se, že je okolo systému dostatek místa k zajištění potřebné ventilace.
- Ujistěte se, že je systém nainstalován v prostředí s doporučenou teplotou uvedenou v tomto dokumentu v části Technical Specification – Environmental (Technické specifikace – prostředí).

**VÝSTRAHA:** Nebudete-li se řídit těmito pokyny, může dojít k poškození systému nebo k újmě na zdraví.



Obrázek 2. Používání systému bez stojanu

## Připojení klávesnice, myši a monitoru (volitelné)

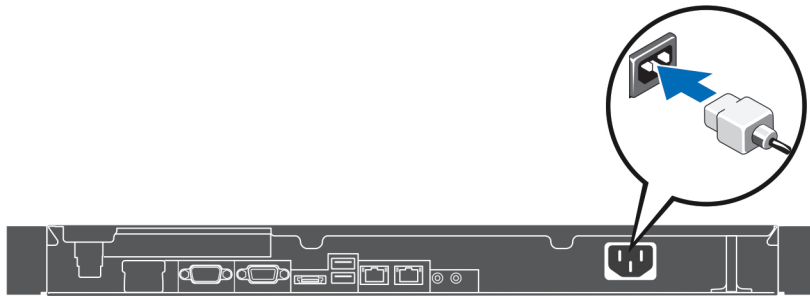


Obrázek 3. Připojení klávesnice, myši a monitoru (volitelné)

Připojte klávesnici, myš a monitor (volitelné).

U konektorů na zadní straně systému se nachází ikony označující typ kabelu, který má být k jednotlivým konektorům připojen. Nezapomeňte utáhnout šroubky na konektoru kabelu monitoru (je-li jimi konektor vybaven).

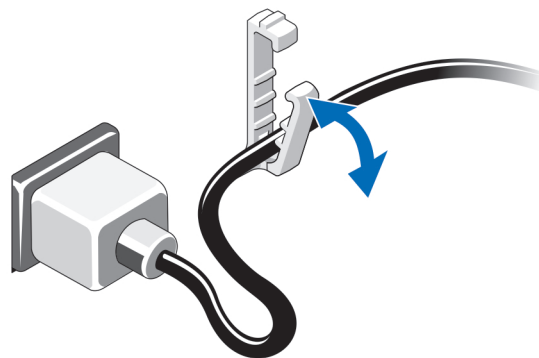
## Připojení napájecího kabelu



**Obrázek 4. Připojení napájecího kabelu**

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

## Zajištění napájecího kabelu

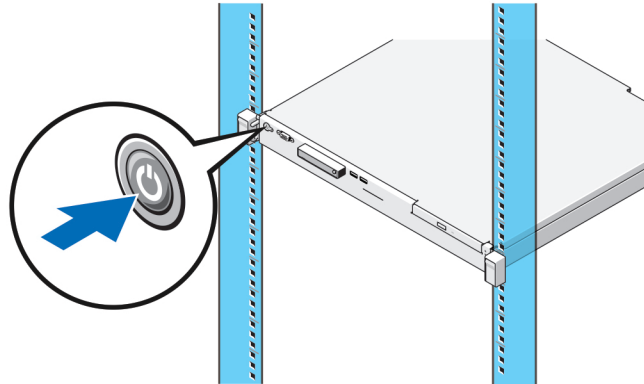


**Obrázek 5. Zajištění napájecího kabelu**

Ohněte napájecí kabel systému a zajistěte jej upevňující svorkou.

Opačný konec napájecího kabelu zasuňte do uzemněné elektrické zásuvky nebo jej připojte k samostatnému zdroji napájení, například ke zdroji nepřerušitelného napájení (UPS) nebo k jednotce rozvaděče (PDU).

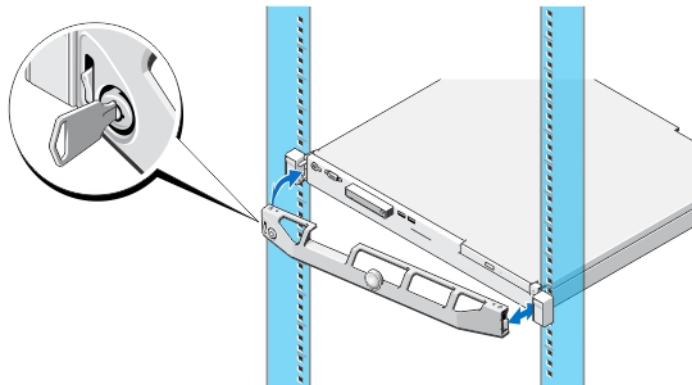
## Zapnutí systému



Obrázek 6. Zapnutí systému

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

## Instalace volitelného čelního krytu



Obrázek 7. Instalace volitelného čelního krytu

Nainstalujte čelní kryt (volitelný).


## Dokončení nastavení systému

Váš systém byl dodán s předinstalovaným operačním systémem. Chcete-li provést opětovnou 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.


# 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](http://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 hardwaru 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](http://dell.com/support/manuals).
- *Release Notes (Poznámky k verzi)* obsahují informace o problémech souvisejících s hardwarem a softwarem a nejnovější informace pro uživatele, které nenaleznete v žádné jiné části dokumentace. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- *User's Guide (Příručka uživatele)* obsahuje informace o používání systému. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- *Deployment Guide (Instalační příručka)* obsahuje informace o kabeláži systému a instalaci a počáteční konfiguraci softwaru. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese [dell.com/support/manuals](http://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 přečtete aktualizace uvedené na adrese [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals), protože tyto aktualizace často nahrazují informace v ostatních dokumentech.

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

## Odborná pomoc

Nerozumíte-li některému z postupů popsaných v této příručce nebo nepracuje-li systém podle očekávání, nahlédněte do příručky Owner's Manual (Příručka majitele). Společnost Dell rovněž nabízí komplexní školení a certifikaci týkající se hardwaru. Další informace najdete na adrese [support.software.dell.com](http://support.software.dell.com). 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](http://dell.com/support).

---

## Napájení

---

### Napájecí zdroj (střídavý proud)

Výkon	250 W
Odvod tepla	Maximálně 1040 BTU/hod.
 <b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.	
Napětí	100–240 V stř., automatické přepínání rozsahu, 50/60 Hz, 4,0–2,0 A
Maximální nárazový proud	55 A

### Baterie

knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032, 3,0 V
--------------------	---

---

## Rozměry a hmotnost


---

Výška	4,24 cm (1,67 palců)
Šířka	43,4 cm (17,09 palců)
Hloubka	39,37 cm (15,5 palců)
Hmotnost (maximální konfigurace)	7,7 kg (16,97 liber)
Hmotnost (prázdné)	4,55 kg (10,03 liber)

---


## Životní 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 10 až 35 °C (50 až 95 °F) s maximálním nárůstem teploty o 10 °C za hodinu.

 **POZNÁMKA:** Pro nadmořské výšky nad 950 m (3 117 stop) je maximální provozní teplota snížena o 1 °C/300 m (1 °F/547 stop).

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 % s maximálním rosným bodem 29 °C (84,2 °F).

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 <sub>rms</sub> při 5 až 350 Hz po dobu 15 minut (ve všech provozních orientacích).
Neprovozní	1,88 G <sub>rms</sub> při 10 až 500 Hz po dobu 15 minut (testováno všech šest stran).

### Maximální ráz

Provozní	Jeden rázový impuls (jeden impuls na každé straně systému) o síle 31 G v délce 2,6 ms v provozní orientaci.
Neprovozní	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 obdélníkové vlny se změnou rychlosti 6,86 m/s (270 palců/s).


### Nadmořská výška

Provozní	-16 až 3048m (10 000 stop).  <b>POZNÁMKA:</b> Pro nadmořské výšky nad 950 m (3 117 stop) je maximální provozní teplota snížena o 1 °C/300 m (1 °F/547 stop).
Skladovací	-15,2 až 12 000 m (-50 až 39 370 stop)


### Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

Třída	G1 dle normy ISA-S71.04-1985
-------	------------------------------


### 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.

---

## Životní prostředí

---

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 úrovně znečištění korozi měřené při relativní vlhkosti  $\leq 50\%$ .

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.