

Pole úložišť Dell PowerVault

MD3400/3420/3800i/3820i/3800f/3820f

Příručka Začínáme

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

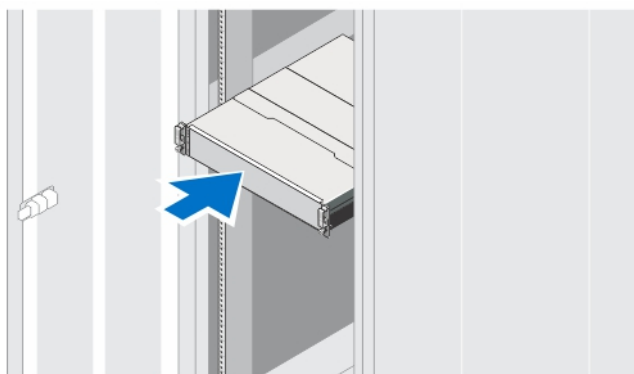
Instalace a konfigurace

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

Témata:

- [Rozbalení stojanového systému](#)
- [Připojení napájecích kabelů](#)
- [Zajištění napájecích kabelů](#)
- [Zapnutí systému](#)
- [Instalace čelního krytu](#)
- [Licenční smlouva na software společnosti Dell](#)
- [Další užitečné informace](#)
- [Odborná pomoc](#)
- [Informace o normě NOM](#)
- [Technické údaje](#)

Rozbalení stojanového systému

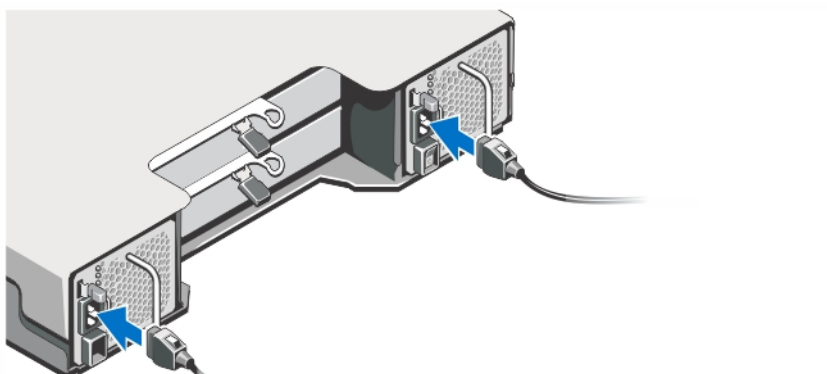


Obrázek 1. Instalace systému do stojanu

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.

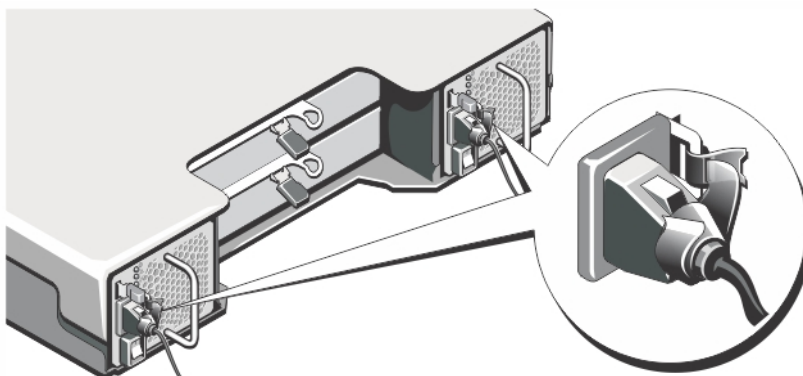
Připojení napájecích kabelů



Obrázek 2. Připojení napájecích kabelů

Připojte napájecí kabely k systému.

Zajištění napájecích kabelů

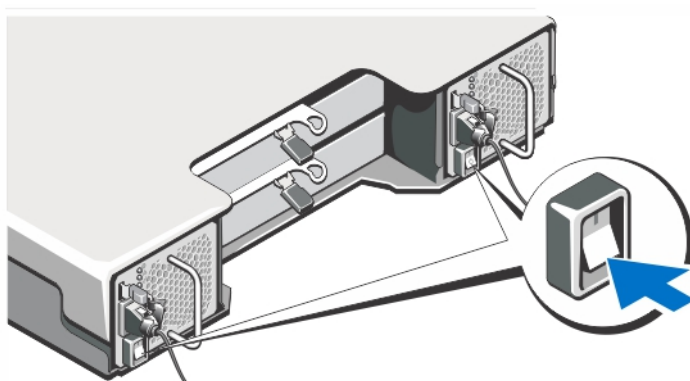


Obrázek 3. Zajištění napájecích kabelů

Zatáhněte za výčnělky po stranách jisticího držáku kabelu, čímž dojde k jeho otevření. Vložte napájecí kabel systému a upevněte jej dle obrázku.

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).

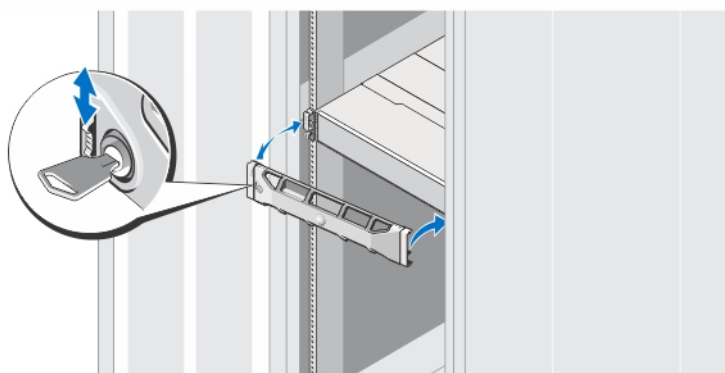
Zapnutí systému



Obrázek 4. Zapnutí systému

Přepněte vypínač v zadní části systému do polohy On (Zapnuto). Rozsvítí se kontrolka LED napájení.

Instalace čelního krytu



Obrázek 5. Instalace čelního krytu

Nainstalujte čelní kryt dle obrázku.

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

POZNÁMKA: 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**.
- *Administrator's Guide (Příručka správce)* obsahuje informace o softwarových funkcích nástroje **Modular Disk Storage Manager** a popisuje konfiguraci a správu systému modulárních disků. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese **dell.com/support/manuals**.

- *Deployment Guide (Instalační příručka)* obsahuje informace o kabeláži systému a instalaci a počáteční konfiguraci softwaru **Modular Disk Storage Manager**. Tento dokument je k dispozici na internetu na adrese **dell.com/support/manuals**.
- Videoklipy a další zdroje týkající se série PowerVault MD naleznete na adrese **dell.com/PVresources**.
- 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 pročtěte aktualizace uvedené na adrese **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**.

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 o normě NOM

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 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Číslo modelu:	E03J a E04J
Napájecí napětí:	100 – 240 V stř.
Frekvence:	50/60 Hz
Spotřeba proudu:	8,6 A

Technické údaje

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

Port napájecího adaptéru

Napájení střídavým proudem (na jeden napájecí zdroj)

Výkon 600 W

Odvod tepla (maximální) 100 W

POZNÁMKA: Odvod tepla se počítá na základě výkonu napájecího zdroje. Hodnoty odvodu tepla se vztahují na celý systém, který zahrnuje šasi a dva řadiče.

Napětí 100–240 V stř. (8,6–4,3 A)

POZNÁMKA: Tento systém je rovněž určen pro účely připojení k napájecím systémům IT, u nichž mezifázové napětí nepřekračuje 230 V.

Baterie 6,6 V ss, 1100 mAh, lithium-iontová baterie 7,26 W

Rozměry a hmotnost

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

Výška	8,68 cm (3,41 palců)
Šířka	44,63 cm (17,57 palců)
Hloubka	60,20 cm (23,70 palců)
Hmotnost (maximální konfigurace)	29,30 kg (64,6 liber)
Hmotnost (prázdné)	8,84 kg (19,5 liber)

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

Výška	8,68 cm (3,41 palců)
Šířka	44,63 cm (17,57 palců)
Hloubka	54,90 cm (21,61 palců)
Hmotnost (maximální konfigurace)	24,22 kg (53,4 liber)
Hmotnost (prázdné)	8,61 kg (19 liber)

Prostředí

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

Teplota

Maximální teplotní gradient (provozní a skladovací)	20 °C/hodinu (36 °F/hodinu)
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
--	---

 **POZNÁMKA:** Další informace o podporovaném rozšířeném rozsahu provozních teplot a o konfiguracích naleznete v příručce *Owner's Manual* (Příručka majitele) na adrese dell.com/support/manuals.

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

Relativní vlhkost

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

Maximální vibrace

Provozní	0,26 G _{rms} při 5 až 350 Hz v provozní orientaci
Ukládání	1,88 G _{rms} při 10 až 500 Hz po dobu 15 minut (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.
Ukládání	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.

Nadmořská výška

Provozní	-30,5 až 3 0482 000 m (-50 až 10 0006 560 stop).
----------	--

 **POZNÁMKA:** V nadmořských výškách nad 900 metrů (2950 stop) je maximální provozní teplota snížena o 1 °C na každých 300 metrů (1,8 °F na 1 000 stop).

Prostředí

Ukládání	Až 12 000 m (39 370 stop).
Vliv nadmořské výšky na provoz	Maximální teplota do 35 °C (95 °F) je v nadmořské výšce nad 950 m (3 117 stop) snížena o 1 °C / 300 m (1 °F / 547 stop) Maximální teplota 35 až 40 °C (95 až 104 °F) je v nadmořské výšce nad 950 m (3 117 stop) snížena o 1 °C / 175 m (1 °F / 319 stop) Maximální teplota 40 až 45 °C (104 až 113 °F) 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

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 koroze 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.