

# Dell PowerVault NX400

## Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E18S Series  
Typ regulacji: E18S001



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



**UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać komputer.



**OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA** wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz przedstawia sposób uniknięcia problemu.



**PRZESTROGA: OSTRZEŻENIE** informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ i Vostro™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® i Celeron® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD® jest zarejestrowanym znakiem towarowym, a AMD Opteron™, AMD Phenom™ i AMD Sempron™ są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® i Active Directory® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Red Hat® i Red Hat® Enterprise Linux® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Novell® i SUSE® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Novell Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Oracle® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Oracle Corporation i/lub jej podmiotów stowarzyszonych. Citrix®, Xen®, XenServer® i XenMotion® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Citrix Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® i vSphere® są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. IBM® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy International Business Machines Corporation.

2012 - 07

Rev. A00

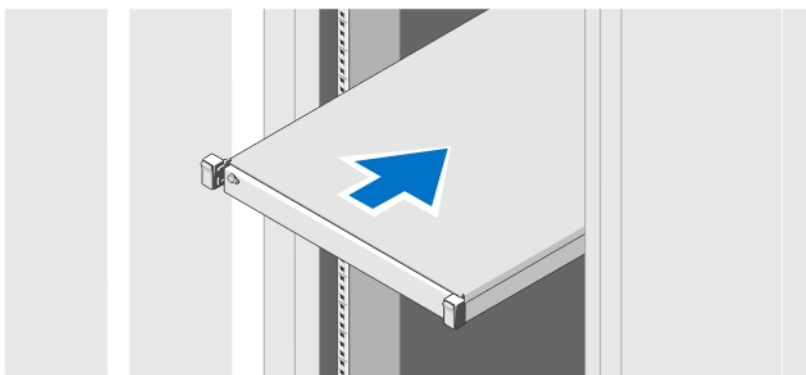
# Instalacja i konfiguracja

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania poniższej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączonymi do zestawu.

## Rozpakowywanie systemu montowanego w szafie typu rack

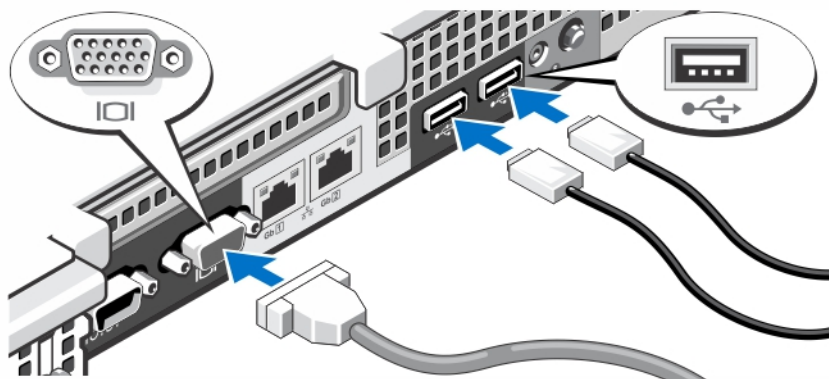
Rozpakuj zestaw i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

Zamontuj prowadnice i zainstaluj system w szafie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa oraz instrukcjami dotyczącymi montowania systemów w stojaku dostarczonymi wraz z systemem.



Rysunek 1. Instalowanie prowadnic i systemu w szafie

## Opcjonalnie — Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

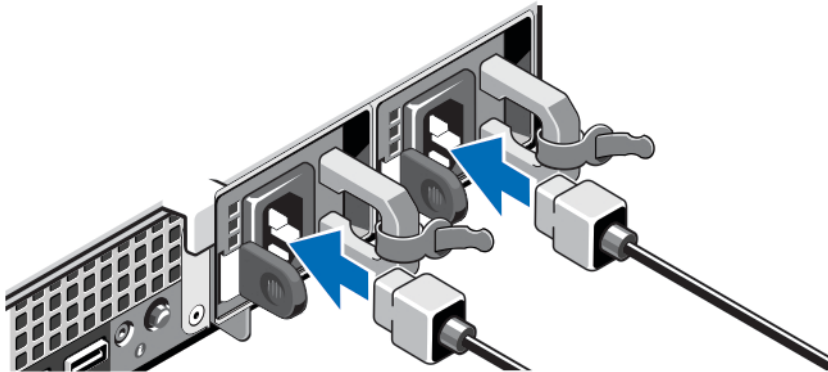


Rysunek 2. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

Podłącz klawiaturę, mysz i monitor (opcjonalnie).

Przy złączach na panelu z tyłu systemu znajdują się ikony oznaczające, który kabel należy podłączyć do każdego z nich. Upewnij się, że śruby na złączu kabla monitora zostały dokręcone (o ile występują).

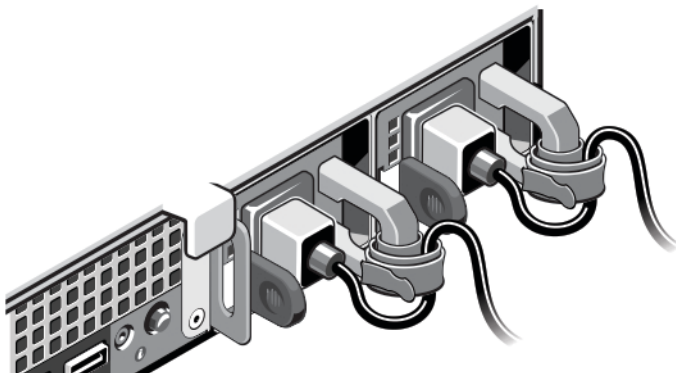
## Podłączanie kabli zasilania



Rysunek 3. Podłączanie kabli zasilania

Podłącz odpowiedni kabel zasilania do komputera oraz odpowiedni kabel zasilania do monitora, o ile jest używany.

## Mocowanie kabli zasilania

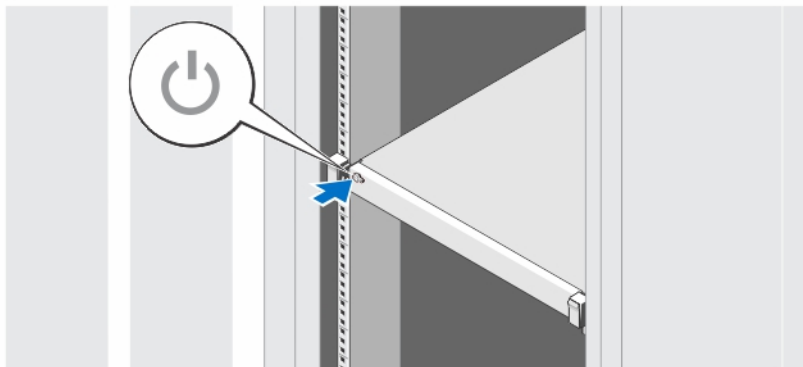


Rysunek 4. Mocowanie kabli zasilania

Zagnij kabel (kable) w sposób przedstawiony na rycinie i przymocuj go (je) do zacisku kabla.

Podłącz drugą końcówkę kabla (kabli) do uziemionego gniazdka elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilania bezprzerwowego (UPS) lub do jednostki rozdziału zasilania (PDU).

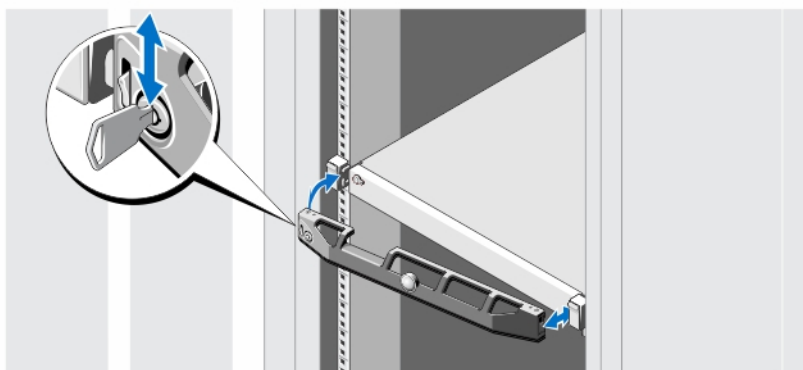
## Włączanie systemu



Rysunek 5. Włączanie systemu

Naciśnij przycisk zasilania na obudowie systemu. Powinien zaświecić się wskaźnik zasilania.

## Instalowanie opcjonalnej osłony




Rysunek 6. Instalowanie opcjonalnej osłony

Zainstaluj osłonę (opcjonalną).

## Kończenie konfiguracji systemu operacyjnego

W przypadku zakupienia systemu operacyjnego zainstalowanego fabrycznie należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego. Aby znaleźć informacje na temat instalacji systemu operacyjnego, należy zapoznać się z dokumentacją dotyczącą instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego. Upewnić się, że system operacyjny został zainstalowany przed instalacją sprzętu i oprogramowania niezakupionego wraz z systemem.

 **UWAGA:** Najnowsze informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych dostępne są na stronie [dell.com/ossupport](https://www.dell.com/ossupport).

# Umowa licencyjna oprogramowania Dell

Przed uruchomieniem systemu należy zapoznać się z umową licencyjną oprogramowania Dell, dołączoną do zestawu. Wszelkie nośniki zawierające zainstalowane oprogramowanie Dell należy traktować jako KOPIE zapasowe oprogramowania zainstalowanego na twardym dysku. W razie braku zgody na warunki umowy należy skontaktować się z działem obsługi. Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355). Klienci spoza Stanów Zjednoczonych mają do dyspozycji witrynę internetową [support.dell.com](http://support.dell.com), gdzie u dołu strony można wybrać swój kraj czy region.

## Inne przydatne informacje



**PRZESTROGA: Zobacz: uwagi dotyczące bezpieczeństwa i przepisów prawnych w dokumencie dostarczonym wraz z systemem. Informacje dotyczące gwarancji mogą zostać zamieszczone w tym dokumencie lub dostarczone jako oddzielny dokument.**

- *Podręcznik użytkownika* zawiera informacje o funkcjach systemu i opis sposobów rozwiązywania problemów zaistniałych podczas jego użytkowania, a także instrukcje dotyczące instalacji lub wymiany elementów systemu. Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
- Dokumentacja dołączona do stojaka przedstawia sposób montowania systemu. W razie wątpliwości zapoznać się z zawartymi w niej instrukcjami.
- Wszystkie nośniki dostarczone z systemem zawierające dokumentację i narzędzia do konfiguracji oraz zarządzania nim, wliczając te, które dotyczą systemu operacyjnego, oprogramowania do zarządzania systemem operacyjnym, aktualizacji systemu operacyjnego oraz części nabytych wraz z systemem.



**UWAGA:** Należy zawsze sprawdzać, czy na stronie [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) pojawiły się aktualizacje, i zapoznawać się z nimi w pierwszej kolejności, ponieważ informacje w nich zawarte zastępują informacje z innych dokumentów.



**UWAGA:** W trakcie aktualizacji systemu zalecane jest pobranie ze strony [support.dell.com](http://support.dell.com) i zainstalowanie najnowszych wersji BIOSu, sterowników i oprogramowania sprzętowego dla posiadanego systemu.

## Uzyskiwanie pomocy technicznej

Jeśli procedury opisane w tym podręczniku są niezrozumiałe lub jeśli system nie działa zgodnie z oczekiwaniami, należy zapoznać się z *Podręcznikiem użytkownika*. Firma Dell oferuje kompleksowe szkolenie w dziedzinie sprzętu i certyfikację. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie [dell.com/training](http://dell.com/training). Ta usługa jest dostępna w wybranych krajach.


## Informacje dotyczące normy NOM

Informacje przedstawione poniżej dotyczą urządzenia opisanego w niniejszym dokumencie i są zgodne z wymogami standardowych norm obowiązujących w Meksyku (NOM):

Importer:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Numer modelu:	E18S
Napięcie zasilania:	100 – 240 V prądu zmiennego
Częstotliwość:	50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 4,8 A – 2,4 A (X2) (z nadmiarowym zasilaczem prądu zmiennego 350 W)  
4,8 A – 2,4 A (z nienadmiarowym zasilaczem prądu zmiennego 350 W)

## Dane techniczne

 **UWAGA:** Poniższe dane techniczne obejmują wyłącznie dane wymagane przez prawo, które muszą być dostarczone z komputerem. Pełne i aktualne dane techniczne komputera są dostępne w witrynie [support.dell.com](https://support.dell.com).


---

### Zasilanie


---

Zasilacz prądu zmiennego (na zasilacz)

Moc 550 W  
Emisja ciepła maksymalnie 2132 BTU/h (zasilacz nadmiarowy 550 W)

 **UWAGA:** Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.

Napięcie od 100 V AC do 240 V AC, automatyczne dostosowanie, od 50 Hz/60 Hz

 **UWAGA:** System ten jest zaprojektowany także do podłączania do systemów zasilania IT z napięciem międzyfazowym nieprzekraczającym 230 V.

Akumulator

Bateria pastylkowa Litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

---

### Dane fizyczne


---

Wysokość 42,8 mm  
Szerokość  
Z uchwytami do stelażu 482,4 mm  
Bez uchwytów do stelażu 434 mm  
Długość (bez pokrywy) 607,0 mm (23,9 cala)  
Waga (maksymalna) 19,3 kg  
Waga (bez wyposażenia) 16,33 kg

---

### Warunki środowiskowe

---

 **UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji systemu należy odwiedzić stronę internetową [dell.com/environmental\\_datasheets](https://dell.com/environmental_datasheets).


Temperatura

---

**Warunki środowiskowe**

---

Podczas pracy Praca ciągła: od 10°C do 35°C przy wilgotności względnej od 10% do 80% (RH), maks. punkt rosy 26°C. W przypadku wysokości powyżej 900 m maksymalna temperatura termometru suchego obniża się o 1°C na 300 m.

 **UWAGA:** Więcej informacji o możliwości rozszerzenia zakresu temperatury, w jakim urządzenie może pracować, można znaleźć na stronie [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

Podczas przechowywania Od -40°C do 65°C (od -40 °F do 149 °F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym wynoszącym 20°C na godzinę

**Wilgotność względna**

Podczas pracy Od 20% do 80% (bez kondensacji) przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego 29°C

Podczas przechowywania Od 5% do 95% przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego 38°C

**Maksymalne natężenie wibracji**

Podczas pracy 0,26 G<sub>rms</sub> przy 5 - 350 Hz (we wszystkich kierunkach działania)

Podczas przechowywania 1,87 G<sub>rms</sub> przy 10 - 500 Hz przez 15 minut (przetestowano wszystkie 6 stron systemu)

**Maksymalny wstrząs**


Podczas pracy Jeden impuls wstrząsowy na dodatniej osi Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 31 G trwający przez 2,6 ms w kierunku działania

Podczas przechowywania Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 71 G przez maksymalnie 2 ms

Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) w postaci zaokrąglonej fali kwadratowej o sile 32 G przy prędkości 685 cm/s.

**Wysokość n.p.m.**

Podczas pracy od -15,2 do 3048 m

 **UWAGA:** W przypadku wysokości powyżej 900 m, maksymalna temperatura w jakiej urządzenie może pracować obniża się o 1°C na każde 300 m.

Podczas przechowywania -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

**Poziom zanieczyszczeń w powietrzu**

Klasa G1 wg definicji w normie ISA-S71.04-1985