

# Systemy Dell PowerVault NX3300

## Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E16S Series  
Typ regulacji: E16S001



# 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.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: nazwa Dell™, logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™ Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force 10™ oraz Vostro™ są znakami towarowymi należącymi do firmy Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® oraz Celeron® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD® jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a AMD Opteron™, AMD Phenom™ oraz AMD Sempron™ są znakami towarowymi należącymi do firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Serve®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® i Active Directory® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Red Hat® oraz Red Hat® Enterprise Linux® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Novell® i SUSE® to zastrzeżone znaki towarowe należące do firmy Novell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Oracle® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Oracle Corporation i/lub jej filii. Citrix®, Xen®, XenServer® oraz XenMotion® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Citrix Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® oraz vSphere® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy VMWare, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. IBM® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy International Business Machines Corporation.

Inne znaki towarowe oraz nazwy handlowe mogą zostać wykorzystane w niniejszym dokumencie w odniesieniu do innych jednostek określających oznaczenia i nazwy swoich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków towarowych i nazw handlowych innych niż jej własne.

2012 — 06

Rev. A00

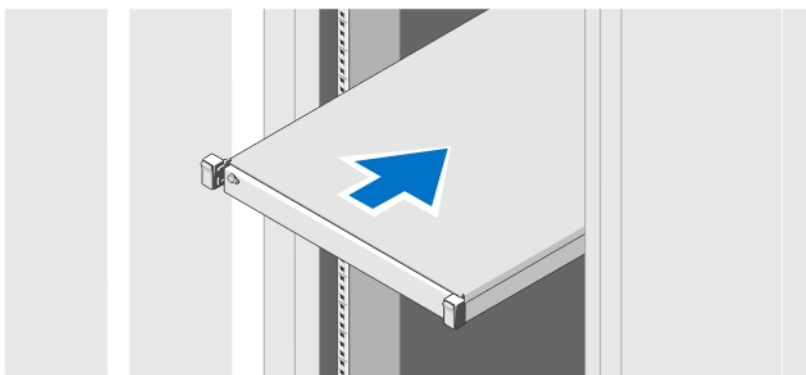
# Instalacja i konfiguracja

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

## Rozpakowywanie systemu montowanego w szafie

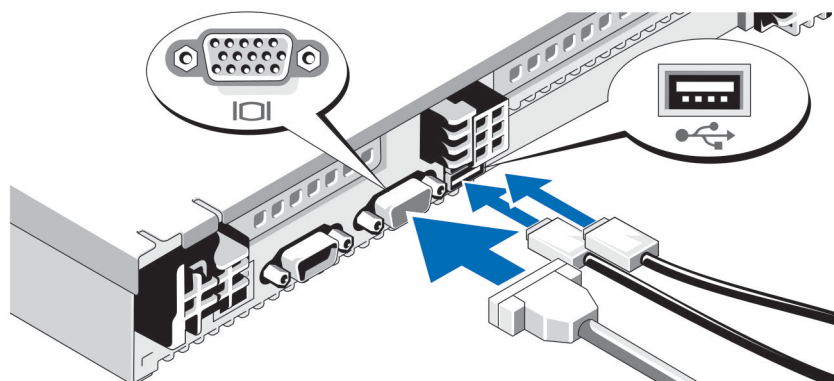
Rozpakuj zestaw i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

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



Rysunek 1. Instalowanie prowadnic i systemu w szafie typu rack

## Opcjonalnie — Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

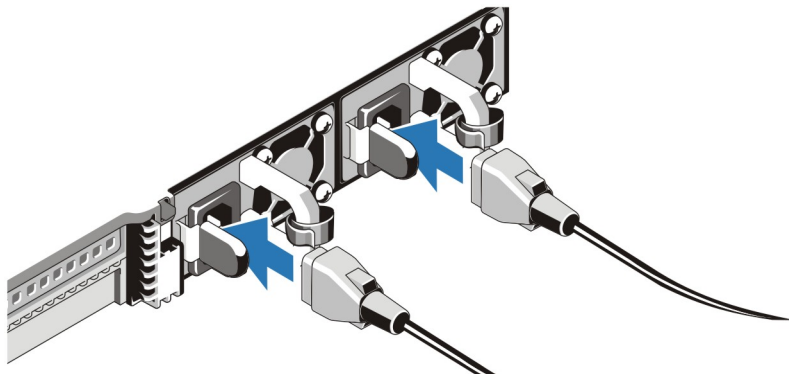


Rysunek 2. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

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).

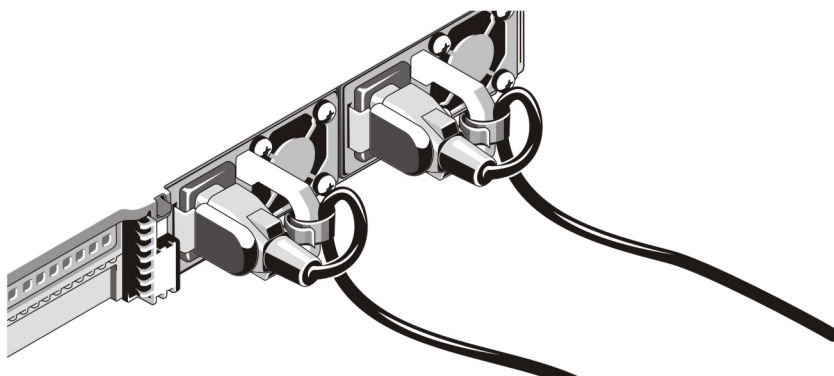
## Podłączanie kabli zasilania



Rysunek 3. Podłączanie kabli zasilania

Podłącz odpowiedni kabel (lub kable) zasilania do systemu oraz odpowiedni kabel zasilania do monitora, o ile jest używany.

## Mocowanie kabli zasilania

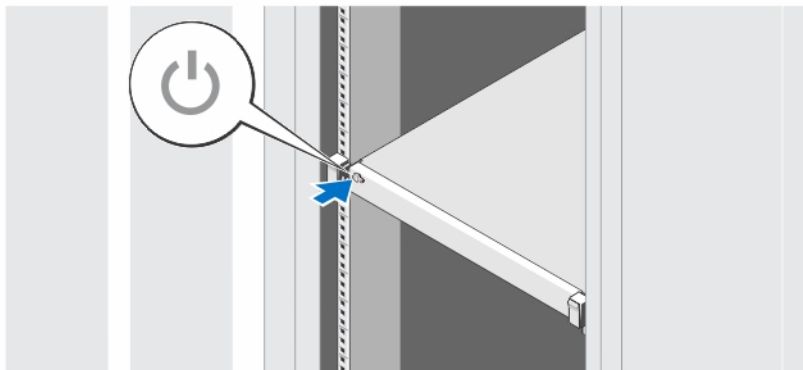


Rysunek 4. Mocowanie kabli zasilania

Utwórz na kablu zasilacza pętlę w taki sposób, jak przedstawiono na rysunku, i przymocuj go na wsporniku za pomocą opaski.

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

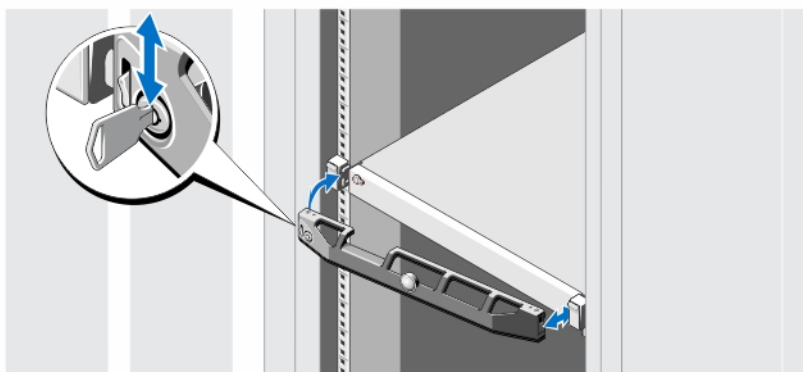
## Włączanie systemu



Rysunek 5. Włączanie systemu

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

## Instalowanie opcjonalnej osłony



Rysunek 6. Instalowanie opcjonalnej osłony

Zainstaluj osłonę (opcjonalną).

## 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 stronę internetową [support.dell.com](http://support.dell.com), gdzie u góry 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.

## 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 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Numer modelu:	E16S
Napięcie zasilania:	100–240 V AC (przy zasilaczu AC 495 W, 750 W oraz 1100 W) lub od -48 V do 60 V DC (przy zasilaczu DC 1100 W)
Częstotliwość:	50 Hz/60 Hz (zasilacz AC)
Pobór prądu:	12–6,5 A (X 2) (na zasilacz AC 1100 W) 10–5 A (X 2) (na zasilacz AC 750 W) 6,5–3 A (X 2) (na zasilacz AC 495 W) 32 A (X 2) (na zasilacz DC 1100 W)



**UWAGA:** (X#), # = maksymalna liczba zasilaczy dla systemu

## 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	495 W, 750 W lub 1100 W
Emisja ciepła	Maksymalnie 1908 BTU/godz. (zasilacz 495 W) Maksymalnie 2891 BTU/godz. (zasilacz 750 W) Maksymalnie 4100 BTU/h (zasilacz 1100 W)
 <b>UWAGA:</b> Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.	
Napięcie	100 – 240 V AC, automatyczne dopasowywanie zakresu, 50/60 Hz
 <b>UWAGA:</b> System ten jest zaprojektowany także do podłączania do systemów zasilania IT z napięciem międzyfazowym nieprzekraczającym 230 V.	

#### Zasilacz DC (na zasilacz) (jeśli dostępny)

Moc	1100 W
Emisja ciepła	maks. 4416 BTU/godz.
 <b>UWAGA:</b> Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.	
Napięcie	-(48–60) V DC

#### Akumulator

Bateria pastylkowa	Litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032
--------------------	--------------------------------------

---

### Wymiary i masa


---

Wysokość	42,8 mm
Szerokość	482,4 mm (18,99 cala) z zatrzaskami stojaka 434 mm (17,08 cala) bez zatrzasków stojaka
Długość	700,5 mm (27,58 cala)
Masa	
Konfiguracja maksymalna	15,52 kg (34,14 funta)
Pusty	8,58 kg (18,92 funta)

---

### Środowisko pracy

---

 **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

---

## Środowisko pracy

---

Podczas pracy

Praca ciągła: od 10°C do 35°C (50 °F do 95 °F) 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 (1°F na 550 stóp).



**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) z maksymalną gradacją temperatury wynoszącą 20°C na godzinę

### Wilgotność względna

Podczas pracy

od 10% do 80% (bez kondensacji) przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego wynoszącej 26°C (79°F)

Podczas przechowywania

od 5% do 95% (bez kondensacji) przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego wynoszącej 33°C (91°F)

### Maksymalne natężenie wibracji

Podczas pracy

0,26 Grms przy 5–350 Hz (we wszystkich kierunkach działania)

Podczas przechowywania

1,87 Grms przy 10–500 Hz przez 15 minut (przetestowano w najwyższym miejscu 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 (od -50 do 10 000 stóp)



**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

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




**UWAGA:** Komputer może być transportowany drogą lotniczą.




### Zanieczyszczenie cząstkami stałymi


Filtracja powietrza

 **UWAGA:** Dotyczy wyłącznie centrów przetwarzania danych. Wymagania dotyczące filtracji powietrza nie dotyczą sprzętu informatycznego przeznaczonego do użytkowania poza centrami przetwarzania danych w środowiskach takich jak biura lub zakłady produkcyjne.

Wymagania dotyczące filtracji powietrza w centrach przetwarzania danych są zdefiniowane jako klasa ISO 8 zgodnie z normą ISO 14644-1 w przedziale ufności wynoszącym 95%.


 **UWAGA:** Powietrze wchodzące do centrum przetwarzania danych musi podlegać filtracji MERV11 lub MERV13.

Pył przewodzący

 **UWAGA:** Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

Powietrze musi być wolne od pyłów przewodzących prąd, opiłków cynku lub innych cząstek przewodzących.

Pył żrący

 **UWAGA:** Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

- Powietrze musi być wolne od pyłów żrących.
- Pył szczałkowy obecny w powietrzu musi mieć punkt absorpcji niższy niż 60% wilgotność względna.

### Poziom zanieczyszczeń w powietrzu

Klasa

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

### Zanieczyszczenie gazowe

Tempo korozji miedzi

▪ 300 Å/miesiąc zgodnie z poziomem klasy G1 wg definicji normy ANSI/ISA71.04-1985.

Tempo korozji srebra

<200 Å/miesiąc wg AHSRAE TC9.9.