

Dell DR6000 Systems

Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E14S Series
Typ regulacji: E14S001



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.

© 2013 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell™, logo Dell, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ 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/lub 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 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®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ 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.

2013 - 12

Rev. A00

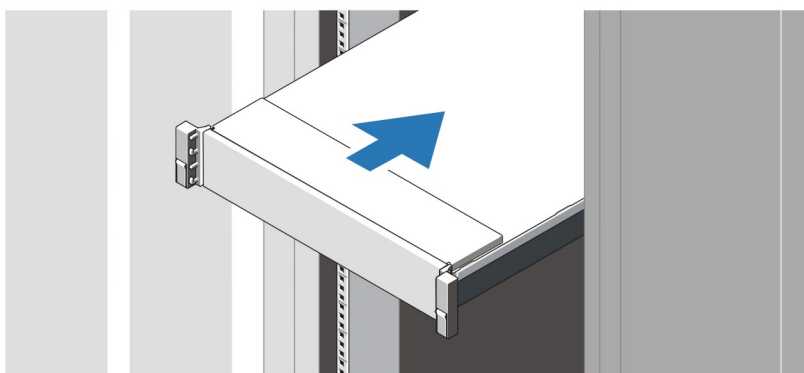
Instalacja i konfiguracja

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

Rozpakowywanie systemu montowanego w stelażu

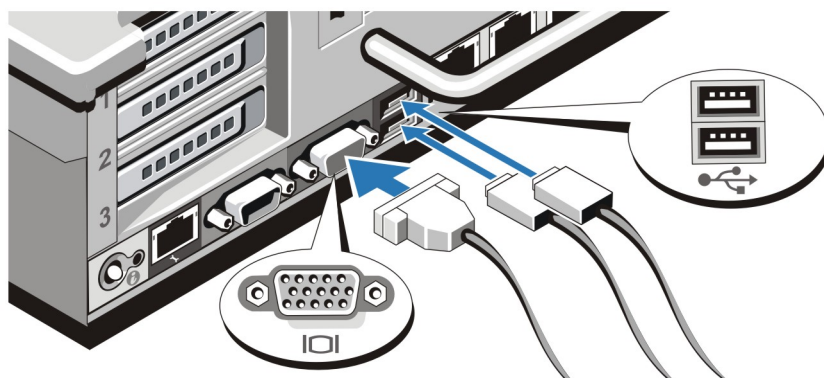
Rozpakuj zestaw i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

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



Rysunek 1. Instalowanie prowadnic i systemu w stelażu

Podłączanie opcjonalnej klawiatury, myszy i monitora

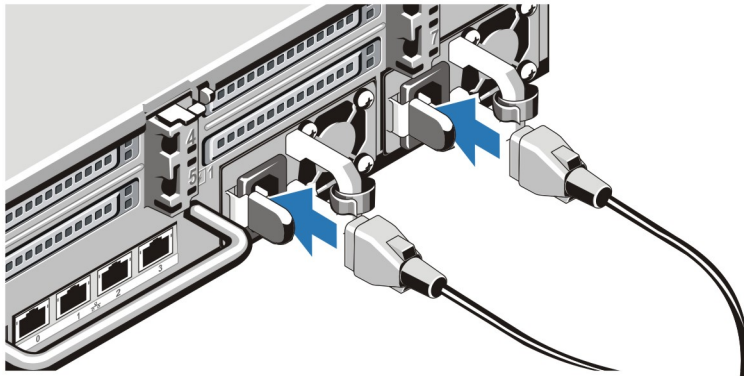


Rysunek 2. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

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).

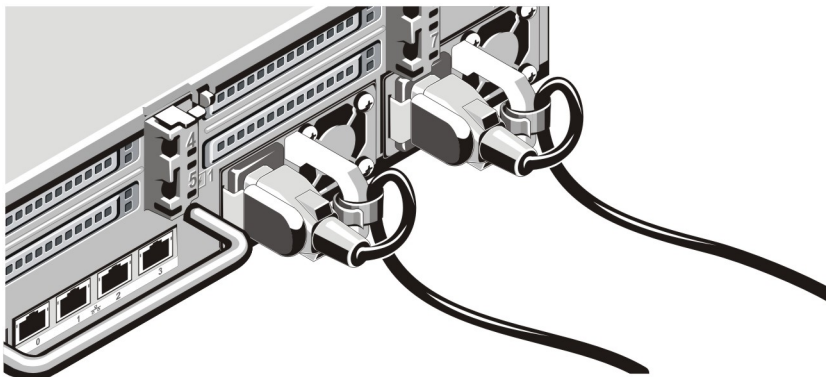
Podłączanie kabli zasilania



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

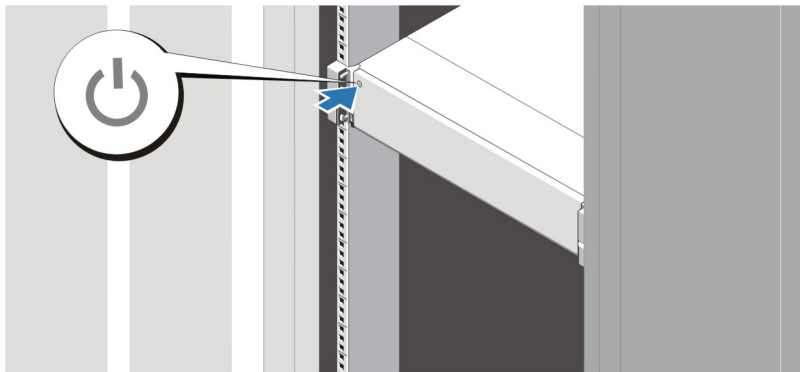


Rysunek 4. Mocowanie kabli zasilania

Zawiąż kabel w taki sposób, jak przedstawiono na rysunku, i przymocuj go do zacisku kabla.

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

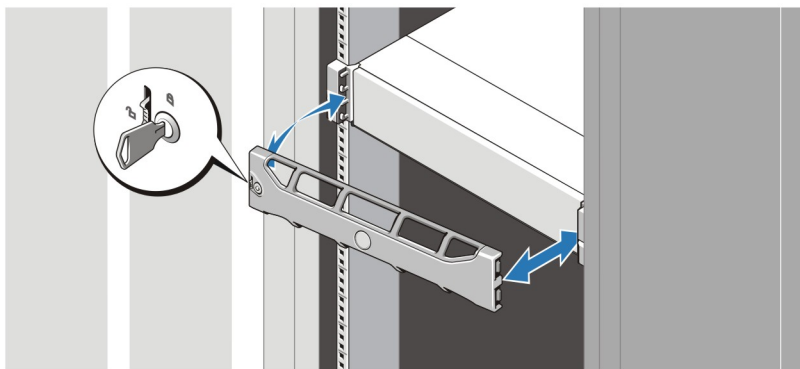
Włączanie systemu



Rysunek 5. Włączanie systemu

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

Instalowanie opcjonalnej osłony



Rysunek 6. Instalowanie 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 oprogramowanie zainstalowane przez firmę Dell należy traktować jako kopie ZAPASOWE oprogramowania zainstalowanego na twardym dysku. W razie braku zgody na warunki umowy należy skontaktować się telefonicznie 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 dell.com/support, na której można wybrać swój kraj lub region w panelu w lewym górnym rogu strony.

Inne przydatne informacje



PRZESTROGA: Zapoznaj się z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa i przepisów prawnych w dokumencie dostarczonym wraz z systemem. Informacje dotyczące gwarancji mogą zostać zamieszczone w tym dokumencie lub dostarczone jako oddzielny dokument.

- *Instrukcja 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 dell.com/support/manuals.
- *Przewodnik zgodności systemu Dell serii DR* zawiera informacje o obsługiwanych sprzęcie i wersjach oprogramowania. Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- Dokumentacja dołączona do szafy typu rack przedstawia sposób montowania systemu w szafie. W razie wątpliwości należy zapoznać się z zawartymi w niej instrukcjami.
- *Podręcznik wiersza poleceń systemu Dell serii DR* zawiera informacje o zarządzaniu kopiami zapasowymi danych systemu serii DR i operacjach replikacji z poziomu wiersza poleceń (CLI). Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- *Podręcznik administratora systemu Dell serii DR* zawiera informacje o zarządzaniu kopiami zapasowymi i operacjach replikacji z poziomu graficznego interfejsu użytkownika systemu serii DR. Dokument ten jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- Rozwinięcie skrótów i akronimów stosowanych w tym dokumencie można znaleźć w słowniczku na stronie dell.com/support/manuals.



UWAGA: Najpierw zapoznaj się z informacjami o wydaniu, ponieważ zawierają najnowsze informacje o znanych problemach dotyczących danych wersji produktów.



UWAGA: Podczas rozbudowy systemu zaleca się pobranie i zainstalowanie najnowszego pakietu uaktualnień dostępnego na stronie dell.com/support.

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 zakresie sprzętu oraz certyfikację. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie dell.com/training. Ta usługa jest dostępna w wybranych krajach.

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 dell.com/support.

Zasilanie

Zasilacz prądu zmiennego (na zasilacz)


Moc	1100 W
Emisja ciepła	maks. 4100 BTU/godz.



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

Napięcie	100 – 240 V AC, automatyczne dopasowywanie zakresu, 50/60 Hz
----------	--

Zasilanie

 **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

Wymiary i masa

Wysokość	87,3 mm (3,44 cala)
Szerokość	
Z uchwytami do szafy	482,4 mm (18,98 cala)
Bez uchwytów do szafy	444 mm (17,08 cala)
Głębokość (z osłoną)	755,8 mm (29,75 cala)
Waga (maksymalna)	31,86 kg (70,24 funta)
Waga (bez wyposażenia)	18,78 kg (41,40 funta)

Środowisko pracy

 **UWAGA:** Komputer może przez krótki czas pracować w temperaturze otoczenia 40°C i 45°C przy chłodzeniu centrum danych powietrzem z zewnątrz. Więcej informacji można znaleźć w *instrukcji użytkownika*, dostępnej na stronie dell.com/support/manuals.

 **UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji systemu należy odwiedzić stronę internetową dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

Maksymalny gradient temperatury (podczas pracy i przechowywania) 20°C/godz. (36°F/godz.)

Wartości graniczne temperatury (podczas przechowywania) -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)

Temperatura (praca ciągła)

Zakresy temperatury (wysokość n.p.m. poniżej 950 m lub 3117 stóp) 10°C do 35°C (50°F do 95°F), bez narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Wilgotność (w procentach) 10% do 80% (wilgotność względna), maks. punkt rosy 26°C (78,8°F).

Wilgotność względna

Podczas przechowywania 5% do 95% (wilgotność względna), maks. punkt rosy 33°C (91°F). W atmosferze zapewniającej brak kondensacji.

Maksymalne natężenie wibracji

Podczas pracy 0,26 G_{rms} przy 5-350 Hz (we wszystkich kierunkach działania)

Środowisko pracy

Podczas przechowywania 1,87 G_{rms} przy 10-500 Hz przez 15 minut (przetestowano wszystkie 6 stron systemu)

Maksymalny wstrząs

Podczas pracy Jeden impuls wstrząsowy na dodatniej osi Z o sile 31 G trwający przez 2,6 ms we wszystkich kierunkach 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.

Maksymalna wysokość

Podczas pracy 3048 m (10 000 stóp)

Podczas przechowywania 12 000 m (39 370 stóp)


Obniżanie zakresu temperatury pracy w związku z wysokością n.p.m.

Do 35°C (95°F) Maksymalna temperatura jest obniżana o 1°C co 300 m (1°F/547 stóp) powyżej 950 m (3 117 stóp).


35°C do 40°C (95°F do 104°F) Maksymalna temperatura jest obniżana o 1°C co 175 m (1°F/319 stóp) powyżej 950 m (3 117 stóp).

40°C do 45°C (104°F do 113°F) Maksymalna temperatura jest obniżana o 1°C co 125 m (1°F/228 stóp) powyżej 950 m (3 117 stóp).


Zanieczyszczenie cząstkami stałymi

 **UWAGA:** W tym rozdziale podano wartości graniczne, które pomagają zapobiegać uszkodzeniom i/lub awariom urządzeń IT spowodowanym zanieczyszczeniami cząsteczkami i gazami. W przypadku stwierdzenia przekroczenia określonych poniżej progów skażenia cząsteczkami lub gazami oraz identyfikacji ich jako przyczyny uszkodzeń i/lub awarii urządzenia może być wymagane poprawienie warunków pracy powodujących owe uszkodzenia i/lub awarie. Poprawa warunków pracy jest obowiązkiem klienta.


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 szczytkowy obecny w powietrzu musi mieć punkt absorpcji niższy niż 60% wilgotność względna.

Zanieczyszczenie gazowe

Środowisko pracy



UWAGA: Maks. poziomy zanieczyszczeń żrących zmierzone przy wilgotności względnej $\leq 50\%$.

Tempo korozji miedzi

$< 300 \text{ \AA/miesiąc}$ zgodnie z poziomem klasy G1 wg definicji normy ANSI/ISA71.04-1985.

Tempo korozji srebra

$< 200 \text{ \AA/miesiąc}$ wg AHSRAE TC9.9.