

Dell PowerEdge R220

Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E10S
Typ regulacji: E10S003



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 Boomi™, 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 – 10


Rev. A00

Instalacja i konfiguracja

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

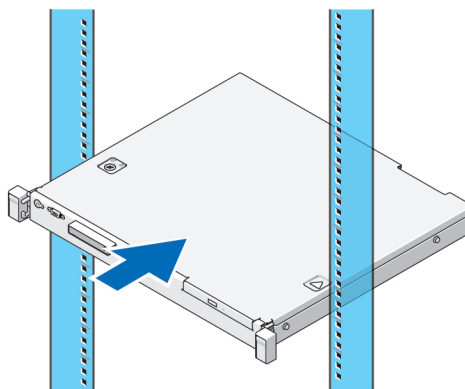
Rozpakowywanie systemu montowanego w szafie typu rack

Rozpakuj system i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

 **UWAGA:** Aby móc używać kart PCIe, należy zainstalować kartę rozszerzeń PCIe. Jeżeli system nie jest wyposażony w kartę rozszerzeń PCIe, należy zakupić zestaw z kartą rozszerzeń.

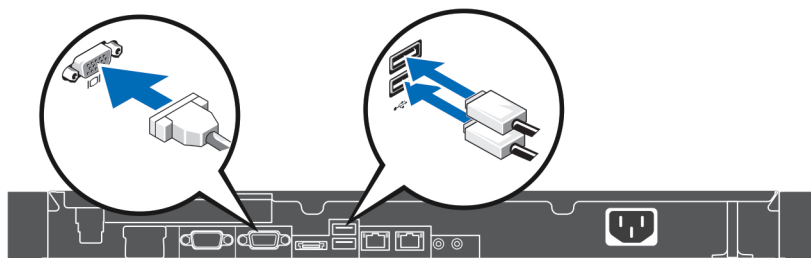
Instalowanie prowadnic i systemu w szafie typu rack

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



Rysunek 1. Instalowanie prowadnic i systemu w szafie typu rack

Podłączanie opcjonalnej klawiatury, myszy i monitora

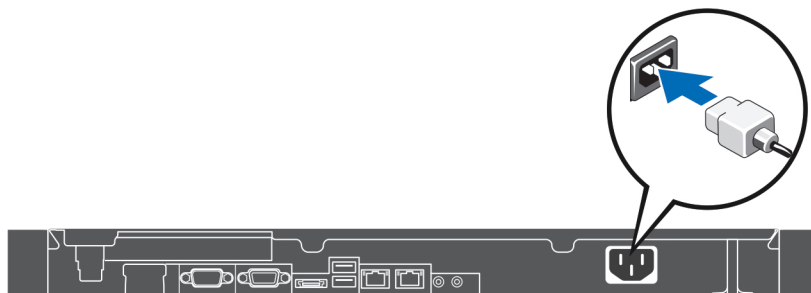


Rysunek 2. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora

Podłącz klawiaturę, mysz i monitor.

Złącza z tyłu systemu mają ikony wskazujące rodzaj kabla podłączanego do każdego złącza. Należy upewnić się, że śruby w złączu przewodu monitora (jeśli są zastosowane) są dokręcone.

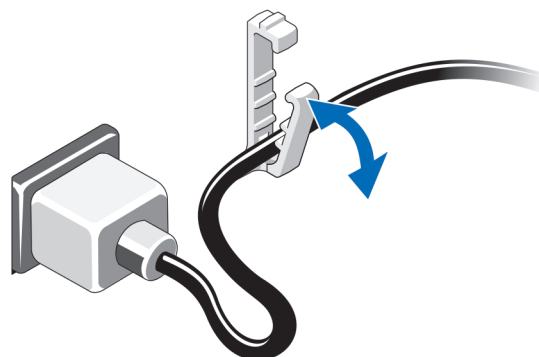
Podłączanie kabla zasilania



Rysunek 3. Podłączanie kabla zasilania

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

Mocowanie kabla zasilania

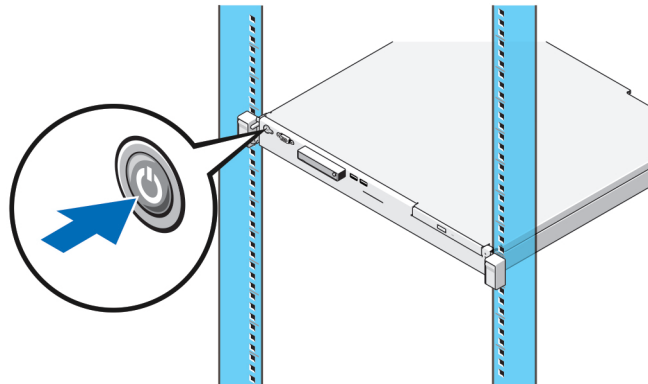


Rysunek 4. Mocowanie kabla zasilania

Zegnij kabel zasilania systemu i zamocuj kabel, używając zacisku podtrzymującego.

Podłącz drugą końcówkę kabla zasilania do uziemionego gniazda elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilacza awaryjnego (UPS) lub do jednostki rozdziału zasilania (PDU).

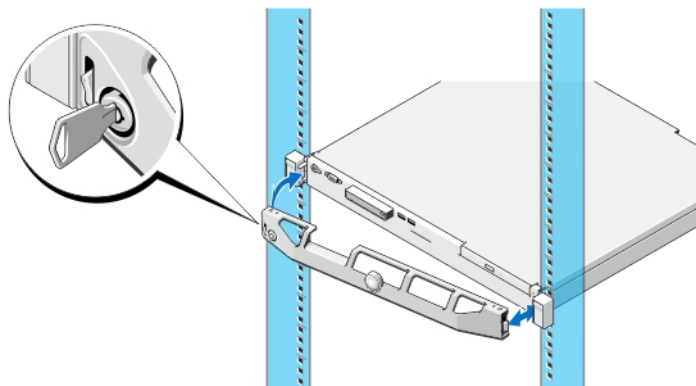
Włączanie systemu



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

Jeżeli system został zakupiony z wstępnie zainstalowanym systemem operacyjnym, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego dostarczoną z systemem. Przed rozpoczęciem instalowania systemu operacyjnego po raz pierwszy zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego. Upewnij się, że system operacyjny został zainstalowany przed instalacją sprzętu i oprogramowania niezakupionego wraz z systemem.



UWAGA: Najnowsze informacje o obsługiwanych systemach operacyjnych można znaleźć na stronie dell.com/ossupport.

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.

Powiązana dokumentacja



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.

Dokumentacja produktu obejmuje następujące pozycje:

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/poweredge manuals.

Instrukcja montażu w szafie typu rack Zawiera opis sposobu montażu systemu w szafie typu rack. Ten dokument jest dostarczany wraz z szafą typu rack.

Podręcznik użytkownika Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) Zawiera informacje o instalacji, konfiguracji i konserwacji kontrolera iDRAC w systemach zarządzanych. Ten dokument jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/esmanuals.

Quick Resource Locator (QRL) Aby uzyskać więcej informacji o systemie, zeskanuj kod QRL umieszczony na etykiecie informacji o systemie znajdującej się na wewnętrznej stronie pokrywy systemu.



UWAGA: Pobierz aplikację QRL na urządzenie przenośne, aby włączyć aplikację na urządzeniu przenośnym.



UWAGA: Należy zawsze sprawdzać, czy na stronie dell.com/support/manuals pojawiły się aktualizacje i czytać informacje w nich zawarte, ponieważ często zastępują one informacje zawarte w innych dokumentach.




UWAGA: W trakcie aktualizacji systemu zalecane jest pobranie ze strony dell.com/support i zainstalowanie najnowszych wersji systemu BIOS, 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 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

Moc	250 W
Emisja ciepła	Maks. 1040 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, 4,0 A – 2,0 A
Maksymalne natężenie prądu przy włączeniu	55 A


Akumulator

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

Wymiary i masa


Wysokość	4,24 cm (1,67 cala)
Szerokość	43,4 cm (17,09 cala)
Długość	39,37 cm (15,5 cala)
Waga przy maksymalnej konfiguracji	7,7 kg (16,97 funta)
Waga bez wyposażenia	4,55 kg (10,03 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.

Temperatura

Podczas pracy Od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym 10°C na godzinę

 **UWAGA:** W przypadku wysokości powyżej 950 m (3117 stóp) n.p.m. maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°C na każde 300 m (1°F na każde 547 stóp).

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 10% do 80% (wilgotność względna), maks. punkt rosy 29°C (84,2°F).

Środowisko pracy

Podczas przechowywania Od 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 przez 15 minut (we wszystkich kierunkach działania).

Podczas przechowywania 1,88 G_{rms} przy 10 – 500 Hz przez 15 minut (przetestowano wszystkie 6 stron systemu).

Maksymalny wstrząs

Podczas pracy Jeden impuls wstrząsowy (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 wstrząs po każdej stronie systemu), uderzenie z przyspieszeniem 32 G zaokrągloną falą kwadratową przy zmianie prędkości rzędu 686 cm/s (270 cali/sekundę).

Wysokość n.p.m.

Podczas pracy Od –16 m do 3048 m (–50 stóp do 10 000 stóp)



UWAGA: W przypadku wysokości powyżej 950 m (3117 stóp) n.p.m. maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°C na każde 300 m (1°F na każde 547 stóp).

Podczas przechowywania Od –15,2 m do 12 000 m (–50 stóp do 39 370 stóp)

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu

Klasa G1 wg standardu ISA-S71.04-1985

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.



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

Środowisko pracy

Pył przewodzący

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



UWAGA: Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

Pył żrący

• Powietrze musi być wolne od pyłów żrących.



UWAGA: Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

• Pył szczątkowy obecny w powietrzu musi mieć punkt absorpcji niższy niż 60% wilgotność względna.

Zanieczyszczenie gazowe



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

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.