

# Dell FluidFS NAS Solutions

## Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E02T and C11M Series  
Typ regulacji: E02T001 and C11M001



# 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 – 04

Rev. A01

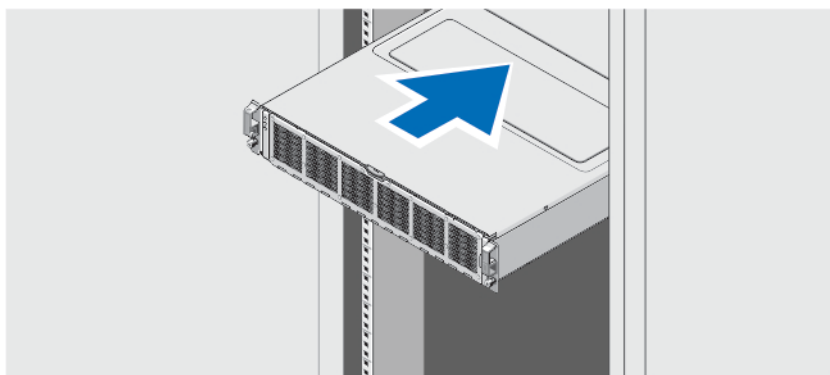
# Instalacja i konfiguracja

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

## Rozpakowywanie systemu montowanego w stojaku

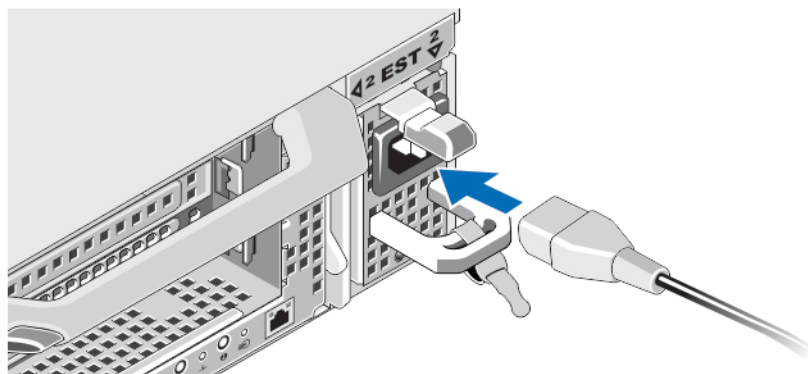
Rozpakuj zestaw i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

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



Rysunek 1. Montowanie zestawu komputerowego w stojaku

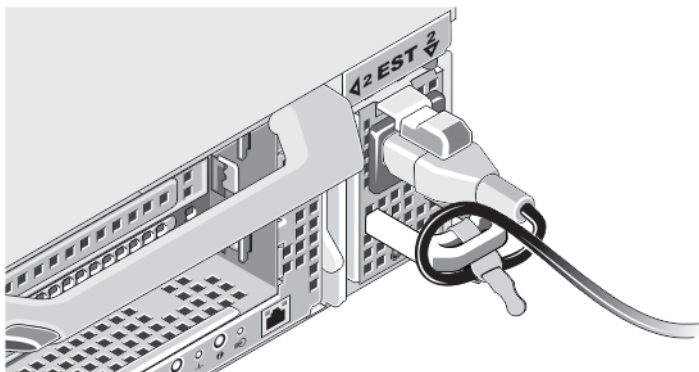
## Podłączanie kabli zasilania



Rysunek 2. Podłączanie kabli zasilania

Podłącz kable zasilania do systemu.


## Mocowanie kabli zasilania



Rysunek 3. Mocowanie kabli zasilania

Zagnij kabel (kable) w taki sposób, jak przedstawiono na rysunku, i przymocuj go (je) do zacisku kabla.

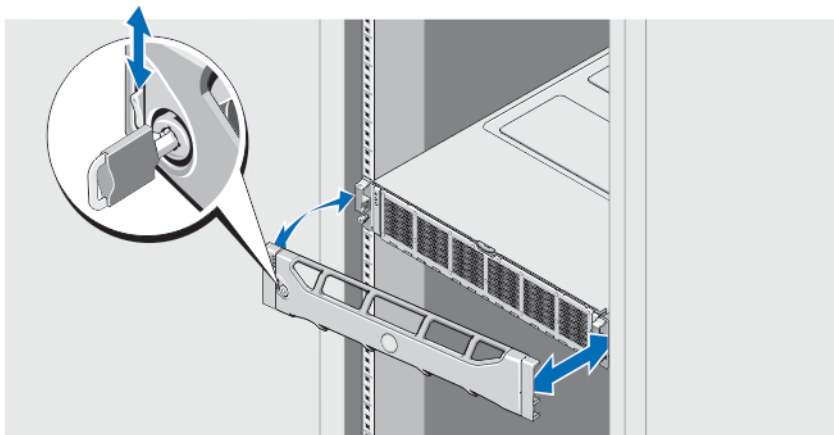
Podłącz drugą końcówkę kabla (kablów) do uziemionego gniazdka elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilania bezprzewodowego (UPS) lub do jednostki rozdzielania zasilania (PDU).

 **UWAGA:** Podłącz oba kable zasilania do niezależnych źródeł w celu zachowania maksymalnej nadmiarowości.

## Włączanie systemu

System włącza się automatycznie po podłączeniu zasilacza do źródła zasilania.

## Instalowanie opcjonalnej osłony



Rysunek 4. 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 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 -11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Numer modelu:	E02T
Napięcie zasilania:	100–240 V AC
Częstotliwość:	50/60 Hz
Pobór prądu:	10 - 6,5 A X2



**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](http://support.dell.com).

---

### Zasilanie

---

Zasilacz prądu zmiennego (na zasilacz)

Moc	717 W
Emisja ciepła	2446,8 BTU/godz.



**UWAGA:** Emisja ciepła jest obliczana dla mocy nominalnej źródła zasilania. Wartości emisji ciepła odnoszą się do całego systemu (obudowa i dwa kontrolery).

Napięcie	Zasilanie napięciem przemiennym 90 V do 264 V, automatyczna zmiana zakresów, 47 Hz/63 Hz
----------	--



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

Akumulator

Zasilacz zapasowy kontrolera pamięci masowej	od 12,8 V do 13,2 V, od 4,8 Ah do 6 Ah, od 63 Wh do 77 Wh
--	---

---

### Wymiary i masa

---

Wysokość	86,40 mm (3,40 cala)
Szerokość	481,50 mm (18,6 cala) z zatrzaskami stojaka 446,30 mm (17,57 cala) bez zatrzasków stojaka
Długość	741,0 mm (29,21 cala) bez ramki i uchwytu 813,10 mm (32,01 cala) z osłoną i uchwytem
Waga (przy maksymalnej konfiguracji)	30,50 kg (67,0 funtów)
Waga (bez wyposażenia)	12,86 kg (28,36 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](http://dell.com/environmental_datasheets).

#### Temperatura

Podczas pracy	Ciągłe działanie: 5°C do 40°C (41°F do 104°F) przy maksymalnej gradacji temperatury rzędu 20°C na godzinę
---------------	---

---

**Środowisko pracy**

---

Podczas przechowywania -40°C do 60°C (-40°F do 140°F) przy maksymalnej gradacji temperatury rzędu 20°C na godzinę

**Wilgotność względna**

Podczas pracy 20% do 80% (bez kondensacji) przy maksymalnej gradacji wilgotności rzędu 10% na godzinę przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego wynoszącej 29°C (89,2°F)

Podczas przechowywania 5% do 95% (bez kondensacji) przy maksymalnej gradacji wilgotności rzędu 10% na godzinę przy maksymalnej temperaturze termometru wilgotnego wynoszącej 38°C (100,4°F)

**Maksymalne natężenie wibracji**

Podczas pracy Wibracje 0,26  $G_{rms}$  (5 Hz do 350 Hz przy 0,0002  $G^2$  na Hz) w kierunku pracy układu przez 5 min (maksimum)

Podczas przechowywania 1,88  $G_{rms}$  z następującym profilem PSD (wszystkie 6 stron testowano przez 15 minut na każdą stronę)

Częstotliwość (Hz)	$G^2/Hz$
10	0,13
20	0,13
70	0,004
130	0,004
165	0,0018
500	0,0018

**Maksymalny wstrząs**

Podczas pracy Wstrząs o przebiegu półsinusoidalnym 31 G +/-5%, o czasie trwania impulsu 2,6 ms +/-10% (maksimum) w kierunku pracy układu

Podczas przechowywania Wstrząs o przebiegu prostokątnym 27 G przy zmianie prędkości o 235 cali/sekundę (596,90 cm/sekundę) (przetestowano wszystkie 6 stron)

**Wysokość n.p.m.**

Podczas pracy Od -16 m do 3048 m (od -50 stóp 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 -15,2 do 10 668 m

**Poziom zanieczyszczeń w powietrzu**

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