

Dell PowerScale All-Flash

Dzięki swojej nadzwyczajnej wydajności i efektywności węzły pamięci masowej PowerScale All-Flash pomagają przyspieszyć przetwarzanie wymagających obciążeń plikowych.

Rodzina rozwiązań PowerScale obejmuje skalowane platformy magazynu plików skonfigurowane w ramach systemu operacyjnego OneFS. System ten jest podstawą wysoce skalowanego i wydajnego modułowego rozwiązania do obsługi pamięci masowej, które można rozszerzać wraz z rozwojem przedsiębiorstwa. Klaster PowerScale OneFS można zbudować na bazie dowolnie wybranych platform pamięci masowej, w tym węzłów typu all-flash, hybrydowych i archiwizacyjnych. Rozwiązania te zapewniają wydajność, możliwość wyboru, efektywność, elastyczność, skalowanie i bezpieczeństwo w kontekście przechowywania w klastrze ogromnych ilości danych bez struktury.

Węzły PowerScale all-flash bezproblemowo współdziałają w tym samym klastrze z istniejącymi węzłami PowerScale lub Isilon, aby obsługiwać zarówno tradycyjne obciążenia robocze, jak i najnowocześniejsze aplikacje, takie jak generatywna sztuczna inteligencja. Poniżej przedstawiono przykładowe platformy pamięci masowej PowerScale all-flash:

PowerScale F910

PowerScale F910 to najnowszy węzeł all-flash nowej generacji, zapewniający ogromną wydajność w zakresie obsługi sztucznej inteligencji oraz wyjątkową pojemność w konfiguracji 2U o dużej gęstości. Każdy węzeł obsługuje 24 dyski SSD NVMe.



Model F910 umożliwia skalowanie sprzętowej pamięci masowej od 92 TB do 737 TB na węzeł i do 186 PB sprzętowej pojemności na klaster. Model F910 oferuje wbudowane funkcje kompresji i deduplikacji w celu zmaksymalizowania wydajności (wkrótce uzyska certyfikat Energy Star). Minimalna liczba węzłów PowerScale na klaster to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Węzeł F910 najlepiej nadaje się do obsługi obciążeń roboczych o dużej pojemności w wymagających branżach, takich jak media i rozrywka, handel o wysokiej częstotliwości, opieka zdrowotna i przyspieszanie etapów cyklu życia sztucznej inteligencji w aplikacjach generatywnej sztucznej inteligencji.

PowerScale F710

Nasze rozwiązanie następnej generacji **PowerScale F710** z serwerem PowerEdge R660 zapewnia wysoką wydajność i zwiększoną gęstość w obudowie 1U z maksymalnie 10 dyskami SSD NVMe all-flash na węzeł.



Model F710 umożliwia skalowanie sprzętowej pamięci masowej od 38 TB do 307 TB na węzeł i do 77 PB sprzętowej pojemności na klaster. Model F710 oferuje wbudowane funkcje bieżącej (inline) kompresji i deduplikacji, a wkrótce uzyska certyfikat Energy Star. Minimalna liczba węzłów PowerScale na klaster to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Model F710 najlepiej nadaje się do obsługi obciążeń związanych z generatywną sztuczną inteligencją, a także do wymagających obciążeń w branżach takich jak media i rozrywka, opieka zdrowotna, nauki przyrodnicze, handel wysokich częstotliwości i automatyzacja projektowania układów elektronicznych.

PowerScale F210

Model **PowerScale F210** również wchodzi w skład naszej rodziny produktów następnej generacji w pełni opartych na technologii NVMe. Zapewnia znaczny wzrost wydajności



w porównaniu z poprzednią generacją w ekonomicznej obudowie 1U z maksymalnie 4 dyskami SSD NVMe all-flash na węzeł. Model F210 umożliwia skorzystanie z opcji QLC o pojemności 15 TB oraz skalowanie sprzętowej pamięci masowej od 8 TB do 61 TB na węzeł i do 15 PB sprzętowej pojemności na klaster. Oferuje również wbudowane funkcje bieżącej kompresji i deduplikacji, a wkrótce uzyska certyfikat Energy Star. Minimalna liczba węzłów PowerScale na klaster to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Model F210 najlepiej nadaje się dla klientów rozpoczynających swoją przygodę ze sztuczną inteligencją i analityką. Ponadto może obsługiwać inne wymagające obciążenia, w przypadku których niezbędna jest równowaga między wydajnością i pojemnością.

PowerScale F900

Model **PowerScale F900** z dyskami wyłącznie NVMe oferuje doskonałą wydajność w przystępnej cenowo konfiguracji, aby zapewnić wymagającym obciążeniom roboczym dostęp do odpowiedniej pamięci masowej. Każdy węzeł ma wysokość 2U i obsługuje 24 dyski SSD NVMe. Model F900 obsługuje dyski TLC lub QLC, zapewniając maksymalną wydajność. Umożliwia skalowanie sprzętowej pamięci masowej od 46 TB do 737 TB na węzeł i do 186 PB sprzętowej pojemności na klastr. Ponadto oferuje wbudowane funkcje bieżącej kompresji i deduplikacji. Minimalna liczba węzłów PowerScale na klastr to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Model F900 najlepiej nadaje się do obsługi obciążeń roboczych w branżach mediów i rozrywki 8K, genomiki, handlu algorytmicznego, sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego i handlu wysokich częstotliwości (HPC).



PowerScale F600

Model **PowerScale F600** obejmuje dyski NVMe, które na potrzeby obsługi wymagających obciążeń roboczych zapewniają większą pojemność i ogromną wydajność w przystępnej cenowo, kompaktowej obudowie. Model F600 obsługuje dyski TLC lub QLC, zapewniając maksymalną wydajność. Umożliwia skalowanie pojemności sprzętowej pamięci masowej od 15,36 TB do 245 TB na węzeł i do 60 PB sprzętowej pojemności na klastr. Ponadto oferuje funkcje bieżącej kompresji i deduplikacji. Minimalna liczba węzłów PowerScale na klastr to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Model F600 jest dostępny w dwóch różnych konfiguracjach procesorów. Najlepiej nadaje się do obsługi obciążeń w takich branżach jak media i rozrywka, ochrona zdrowia oraz usługi finansowe, gdzie potrzebna jest wydajność i pojemność odpowiednia do obsługi wymagających obciążeń.



PowerScale F200

Model **PowerScale F200** zapewnia w przystępnej cenowo obudowie wydajność pamięci masowej flash, która zaspokoi potrzeby związane z różnymi obciążeniami roboczymi. Umożliwia skalowanie sprzętowej pamięci masowej od 3,84 TB do 30,72 TB na węzeł i do 7,7 PB sprzętowej pojemności na klastr. Ponadto oferuje wbudowane funkcje bieżącej kompresji i deduplikacji. Minimalna liczba węzłów PowerScale na klastr to trzy, a maksymalny rozmiar klastra to 252 węzły. Model F200 najlepiej nadaje się do zastosowań w oddalonych biurach, małych szpitalach, punktach sprzedaży detalicznej i hal produkcyjnych oraz do obsługi Internetu rzeczy, niewielkich obciążeń w branży mediów i rozrywki oraz innych podobnych zastosowań.



PowerScale F910 z wszystkimi konfiguracjami NVM — dane techniczne

F900 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB	Dysk SSD 15,36 TB	Dysk SSD 30,7 TB
Sprzętowa pojemność węzła	92 TB	184 TB	368 TB	737 TB
Dyski SSD NVMe (2,5") na węzeł	24			
Dyski samoszyfrujące (SED)	Tak (wymaga OneFS 9.8)			
System operacyjny	PowerScale OneFS 9.8 lub nowszy			
Pamięć ECC (na węzeł)	512 GB			
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G			
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)			
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	877 W (przy 25°C), 913 W (przy 35°C)			
Typowa ocena termiczna	2992 BTU/godz. (przy 25°C), 3115 BTU/godz. (przy 35°C)			

¹ Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

PowerScale F710 All-NVMe — dane techniczne

F710 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB	Dysk SSD 15,36 TB	Dysk SSD 30,72 TB
Sprzętowa pojemność węzła	38 TB	77 TB	154 TB	307 TB
Dyski SSD NVMe (2,5") na węzeł	10			
Dysk samoszyfrujący (SED)	Tak (wymaga OneFS 9.7)			
System operacyjny	Tak (wymaga OneFS 9.7)			
Pamięć ECC (na węzeł)	512 GB			
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G			
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)			
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	769 W (przy 25°C), 887 W (przy 35°C)			
Typowa ocena termiczna	2622 BTU/godz. (przy 25°C), 3025 BTU/godz. (przy 35°C)			

¹ Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

PowerScale F210 All-NVMe — dane techniczne

F210 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 1,92 TB	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB	Dysk SSD 15,36 TB
Sprzętowa pojemność węzła	7,7 TB	15 TB	31 TB	61 TB
Dyski SSD (2,5") na węzeł	4			
Opcja dysku samoszyfrującego (SED SSD) zgodna ze standardem FIPS 140-2	Tak (wymaga OneFS 9.7)			
System operacyjny	Tak (wymaga OneFS 9.7)			
Pamięć ECC (na węzeł)	128 GB			
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G			
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)			
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	286 W (przy 25°C), 309 W (przy 35°C)			
Typowa ocena termiczna	975 BTU/godz. (przy 25°C), 1054 BTU/godz. (przy 35°C)			

Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

PowerScale F900 z wszystkimi konfiguracjami NVM — dane techniczne

F900 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 1,92 TB	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB	Dysk SSD 15,36 TB (TLC, QLC)	Dysk SSD 30,7 TB (QLC)
Sprzętowa pojemność węzła	46 TB	92 TB	184 TB	368 TB	737 TB
Dyski SSD NVMe (2,5") na węzeł	24				
Dyski samoszyfrujące (SED)	Tak (wymaga OneFS 9.3); dyski SED QLC wymagają OneFS 9.4.0.8				
System operacyjny	PowerScale OneFS 9.2 lub nowszy (dyski QLC wymagają OneFS 9.4)				
Pamięć ECC (na węzeł)	736 GB				
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G				
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwa połączenia InfiniBand za pomocą łącz QDR lub dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)				
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	816 W (przy 25°C), 921 W (35°C)				
Typowa ocena termiczna	2783 BTU/godz. (przy 25°C), 3141 BTU/godz. (przy 35°C)				

¹ Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

PowerScale F600 All-NVMe — dane techniczne

F600 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 1,92 TB	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB	Dysk SSD 15,36 TB (TLC, QLC)	Dysk SSD 30,7 TB (QLC)
Sprzętowa pojemność węzła	15,36 TB	30,72 TB	61,44 TB	122 TB	245 TB
Dyski SSD NVMe (2,5") na węzeł	8				
Dysk samoszyfrujący (SED)	Tak (wymaga OneFS 9.3); dyski SED QLC wymagają OneFS 9.4.0.8				
System operacyjny	PowerScale OneFS 9.0 lub nowszy; dyski QLC wymagają OneFS 9.4				
Pamięć ECC (na węzeł)	128, 192, 384 lub 736 GB				
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) lub Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)				
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwa połączenia InfiniBand za pomocą łącz QDR lub dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)				
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	615 W (przy 25°C), 693 W (przy 35°C)				
Typowa ocena termiczna	2097 BTU/godz. (przy 25°C), 2363 BTU/godz. (przy 35°C)				

¹ Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

PowerScale F200 All-Flash — dane techniczne

F200 — ATRYBUTY I OPCJE	Dysk SSD 960 GB	Dysk SSD 1,92 TB	Dysk SSD 3,84 TB	Dysk SSD 7,68 TB
Sprzętowa pojemność węzła	3,84 TB	7,68 TB	15,36 TB	30,72 TB
Dyski SSD (2,5") na węzeł	4			
Opcja dysku samoszyfrującego (SED SSD) zgodna ze standardem FIPS 140-2	Tak			
System operacyjny	PowerScale OneFS 9.0 lub nowszy			
Pamięć ECC (na węzeł)	48 GB lub 96 GB			
Sieć frontendu (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28)			
Sieć infrastruktury (na węzeł)	Dwuportowa karta sieciowa 25G obsługująca połączenia 10G lub 25G (SFP+/SFP28) Dwuportowa karta sieciowa 100G obsługująca połączenia 40G lub 100G (QSFP+/QSFP28) wymaga systemu OneFS 9.5 lub nowszego			
Maksymalne zużycie energii przy 200~240 V (na węzeł) ¹	165 W (przy 25°C), 178 W (przy 35°C)			
Typowa ocena termiczna	563 BTU/godz. (przy 25°C), 607 BTU/godz. (przy 35°C)			

Wartości dla temperatury <25°C odzwierciedlają bardziej stabilne wartości maksymalne podczas zwykłego działania

ATRYBUTY KLASTRY	Liczba węzłów	Sprzętowa pojemność klastra	Urządzenia do montażu w szafie serwerowej
F910	od 3 do 252	od 276 TB do 186 PB	od 3 do 252
F710	od 3 do 252	od 115 TB do 77 PB	od 3 do 252
F210	od 3 do 252	od 23 TB do 15 PB	od 3 do 252
F900	od 3 do 252	od 138 TB do 186 PB	od 6 do 504
F600	od 3 do 252	od 46 TB do 60 PB	od 3 do 252
F200	od 3 do 252	od 11,4 TB do 7,7 PB	od 3 do 252

Atrybuty rozwiązań PowerScale

ATRYBUTY PRODUKTU	
Skalowana architektura	Rozproszona, w pełni symetryczna architektura klastrowa, która łączy modułową pamięć masową z systemem operacyjnym OneFS w jednym woluminie, jednej przestrzeni nazw i jednym systemie plików.
Modułowa budowa	Obudowa PowerScale 1U lub 2U do montażu w szafie serwerowej z co najmniej trzema węzłami. Cztery niezależne węzły Isilon obejmują serwery, oprogramowanie, dyski HDD i SSD w obudowie 4U do montażu w szafie serwerowej. Wszystkie węzły można zintegrować z istniejącymi klastrami PowerScale i Isilon za pomocą połączeń Ethernet lub InfiniBand typu backend.
Skalowanie	Klaster można skalować do 252 węzłów. Minimalna liczba węzłów all-flash na klaster wynosi trzy (w przypadku PowerScale) i cztery (w przypadku Isilon). W razie potrzeby większej wydajności i pojemności można dodawać kolejne węzły. Pojedynczy klaster może mieć sprzętową pojemność do 186 PB.
Wysoka dostępność	Brak pojedynczego punktu awarii. Samonaprawiająca się konstrukcja chroni przed awariami dysków lub węzłów i obsługuje przełączanie awaryjne wewnątrz klastra.
System operacyjny	Dzięki rozproszonemu systemowi plików PowerScale OneFS klaster korzysta z jednego systemu plików i jednej globalnej przestrzeni nazw. W klastrze wszystkie operacje są rejestrowane, wszystkie dane są w pełni rozproszone i dostępna jest globalnie spójna pamięć podręczna zapisu/odczytu.
Ochrona danych	Funkcja FlexProtect pozwalająca na przechowywanie danych na poziomie plików z przeplotem na różnych urządzeniach z obsługą poziomów nadmiarowości danych od N+1 do N+4 i dublowaniem (mirroring).

ATRYBUTY PRODUKTU

Tworzenie kopii zapasowych za pomocą protokołu NDMP Obsługa dwukierunkowych kopii zapasowych NDMP w celu skutecznej ochrony danych.

Przechowywanie danych	Przechowywanie danych oparte na regułach SmartLock i ochrona danych przed przypadkowym usunięciem.
Zabezpieczenia	Możliwość audytu systemu plików i wzmocnione bezpieczeństwo na bazie zaleceń STIG w celu poprawy bezpieczeństwa, zapewnienia kontroli nad infrastrukturą pamięci masowej oraz spełnienia wymagań dotyczących zgodności z przepisami. Można tu zastosować rozwiązanie PowerScale Cyber Protection obsługiwane przez narzędzie Superna Ransomware Defender.
Efektywność	Opcja deduplikacji danych SmartDedupe pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na pamięć masową nawet o 35%. Dostępne są też funkcje bieżącej kompresji i deduplikacji danych.
Automatyczna segmentacja magazynu danych	Oparta na zasadach automatyczna segmentacja magazynu danych (tiering), w tym oprogramowanie SmartPools i CloudPools, które pozwala zoptymalizować zasoby pamięci masowej i obniżyć koszty.
Obsługa protokołów sieciowych	NFSv3, NFSv4, NFSoRDMA, sesje NFS zabezpieczone protokołem Kerberos (UDP lub TCP), SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, SMB3-CA, wielokanałowość, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, HDFS, S3, ADS, odczyt/zapis danych w systemie NIS.
Replikacja danych	SynclQ — oparta na plikach szybka i elastyczna replikacja asynchroniczna z jednego klastra do wielu klastrów. SmartSync — wydajne przenoszenie danych między plikami i między plikami a obiektami.

SPECYFIKACJE ŚRODOWISKOWE — ZASILANIE

Współczynnik mocy mierzy efektywność wykorzystania energii elektrycznej. Współczynnik mocy dla systemu zasilania prądem przemiennym to stosunek mocy rzeczywistej pobieranej przez obciążenie do mocy pozornej w obwodzie. Jest to liczba bezwymiarowa w przedziale domkniętym od -1 do 1. Współczynnik mocy mniejszy niż jeden wskazuje, że napięcie i prąd nie są w fazie.

Informacje na temat maksymalnego zużycia energii w nietypowych warunkach środowiskowych można znaleźć w przewodniku dotyczącym przygotowania i zaplanowania lokalizacji („Site Preparation and Planning Guide”).

ZASILACZ — kluczowe specyfikacje i wydajność dla modeli PowerScale **F200**, **F210**, **F600**, **F710**, **F900** i **F910**

Atrybut	F200 i F600	F710 i F210	F900	F910
Klasa	Platinum	Platinum	Platinum	Platinum
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	od 100 V do 240 V, od 10 do 5 A	od 100 V do 240 V, F210: od 9,2 A do 4,7 A, F710: od 12 A do 8 A	od 100 V do 240 V, od 12 A do 6,5 A	od 100 V do 240 V, od 12 A do 8 A

Środowisko pracy: od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F) bez bezpośredniego działania promieni słonecznych na sprzęt.

Dodatkowe informacje na temat pomiarów środowiskowych dla określonych konfiguracji systemu można znaleźć [tutaj](#).

Środowisko pracy

Zgodność z wytycznymi ASHRAE A3 dotyczącymi środowiska centrum przetwarzania danych

WYMIARY I WAGA

Do modelu F910 mają zastosowanie następujące dane:

- Wysokość: 86,8 mm (3,41")
- Szerokość: 482 mm (18,97")
- Głębokość: 772,13 mm (30,39") z ramką
- Waga: 32,75 kg (72,2 funta)

Do modelu F210 i F710 mają zastosowanie następujące dane

- Wysokość: 42,8 mm (1,68")
- Szerokość: 482 mm (18,97")
- Głębokość: 822,88 mm (32,39") z ramką
- Waga: F210 — 20,3 kg (44,8 funta); F710 — 22,5 kg (49,6 funta)

Do modelu F900 mają zastosowanie następujące dane:

- Wysokość: 86,8 mm (3,42")
- Szerokość: 434 mm (17,08")
- Głębokość: 737,5 mm (29,04") (do końca zatrzasków zasilacza)
- Waga: 28,1 kg (61,95 funta)

Do modelu F200 i F600 mają zastosowanie następujące dane

- Wysokość: 42,8 mm (1,68")
- Szerokość: 434 mm (17,08")
- Głębokość: 808,5 mm (31,83") (do końca zatrzasków zasilacza)
- Waga: 21,9 kg (48,28 funta)

MINIMALNE ODSTĘPY NA POTRZEBY SERWISU

Przód: 88,9 cm (40"),
tył: 106,7 cm (42")

Zgodność z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i zakłóceń elektromagnetycznych

Oświadczenie o zgodności

Ten sprzęt informatyczny jest zgodny z przepisami/normami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa produktu wymaganymi przez kraje, w których jest sprzedawany. Zgodność ta bazuje na normach FCC część 15, CISPR22/CISPR24 i EN55022/EN55024, w tym na ich stosownych odmianach międzynarodowych. Zgodne produkty klasy A są sprzedawane do zastosowań w środowiskach biznesowych, przemysłowych i handlowych. Zgodność produktu z normami bezpieczeństwa bazuje na normach IEC 60950-1 i EN 60951-1, w tym na ich stosownych odmianach krajowych.

Ten sprzęt informatyczny jest zgodny z dyrektywą w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (2011/65/UE).

Poszczególne urządzenia używane w tym produkcie są zatwierdzone pod unikatowym identyfikatorem modelu regulacyjnego, który jest umieszczony na etykiecie znamionowej każdego urządzenia i który może różnić się od jakiegokolwiek nazwy marketingowej lub nazwy rodziny produktów podanej w tym dokumencie.

Węzły PowerScale F200, F600 i F900 są zgodne z normą Energy Star, a wkrótce stosowny certyfikat zostanie uzyskany dla węzłów F210, F710 i F910.



Więcej informacji na ten temat można znaleźć w witrynie <http://support.dell.com> na karcie informacji o zgodności z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i zakłóceń elektromagnetycznych.

Dalsze działania

Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub autoryzowanym odsprzedawcą Dell, aby dowiedzieć się więcej o tym, jakie korzyści mogą przynieść Twojej organizacji skalowane pamięci masowe NAS PowerScale.



[Dowiedz się więcej](#)
o systemach
pamięci masowej



[Skontaktuj się ze](#)
specjalistą z Dell



[Zobacz więcej](#)
zasobów



[Dołącz](#) do rozmowy na
kanale #DellStorage