

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w zakresie CZĘŚCI II

PRZEŁĄCZNIK FIBRE CHANNEL BROCADE DO OBUDOWY DELL PE M1000e – szt. 2

Parametry techniczne:

Przełącznik kasetowy Brocade do modułowych obudów kasetowych Dell PowerEdge M1000e pozwala zwiększyć elastyczność infrastruktury informatycznej i niezawodność centrum danych zapewniając połączenia 16 Gb/s. Wszystkie porty obsadzone odpowiednimi wkładkami.

Porty Fibre Channel

- Tryb przełączania: konfiguracje z 24 portami (rozbudowa o 12 portów za pomocą licencji Ports on Demand [PoD]); porty uniwersalne (E, F, M, D)

Skalowalność

- Architektura pełnego szkieletu zawierająca maksymalnie 239 przełączników

Maksymalny certyfikat

- 6000 aktywnych węzłów; 56 przełączników, 19 przeskoków w szkieletach Brocade Fabric OS®; 31 przełączników, trzy przeskoki w szkieletach Brocade M-EOS; w razie potrzeby można certyfikować również większe szkielety sieci

Współdziałanie

- Przełączniki Brocade 3XXX, 4XXX, 5XXX oraz 6XXX; dostępny w przełącznikach sieci szkieletowej Brocade DCX® i Brocade DCX 8510 tryb bramki dostępowej (Access Gateway) obsługuje sieci szkieletowe Brocade, McDATA oraz Cisco

Wydajność

- Automatyczne wykrywanie szybkości portów 2, 4, 8 i 16 Gb/s

Mechanizm Trunking ISL

- Trunking obejmujący do ośmiu portów 16 Gb na łączy ISL; do 128 Gb/s na łączy ISL. W przełączniku można skonfigurować nieograniczoną liczbę grup trunkingowych.

Całkowita przepustowość

- 384 Gb/s w całej sieci, pełny duplex

Opóźnienie sieci

- Opóźnienie lokalnie przełączanych portów 700 ns; korekcja błędów (FEC) dodaje 400 ns między portami E_Port (domyślnie)

Maksymalny rozmiar ramki

- Maksymalny rozmiar ramki: ładunek 2112 bajtów

Klasy usług

- Klasa 2, klasa 3, klasa F (ramki między przełącznikami)

Typy portów

- Możliwość skalowania od 12 do 24 portów dzięki funkcji Ports on Demand (porty na żądanie, PoD)

Typy ruchu danych

- Przełączniki sieci Fabric obsługujące transmisję pojedynczą

Typy nośników

- Wymaga przełącznika firmy Brocade w standardzie SFP (Small Form-factor Pluggable) z możliwością wymiany podczas pracy, ze złączem LC; laser o mniejszej długości fali (SWL); laser o większej długości fali (LWL); laser o bardzo dużej długości fali (ELWL); odległość zależy od kabla światłowodowego i szybkości portów. Obsługuje optyczne moduły nadawczo-odbiorcze SFP+ (8 i 16 Gb/s).

Usługi szkieletu

- Brocade Advanced Performance Monitoring (APM) (w tym najbardziej intensywne użycie dla portów E_Ports, F_Ports i trybu Fabric); Brocade Adaptive Networking (ograniczanie prędkości wejściowej, izolacja ruchu, QoS); wykrywanie wąskich gardeł; Brocade Advanced Zoning (domyślne tworzenie stref, tworzenie stref portów/WWN, tworzenie stref rozgłaszania); Dynamic Fabric Provisioning (DFP); Dynamic Path Selection (DPS); Brocade Extended Fabrics; Enhanced BB Credit Recovery; Brocade Fabric Watch; FDMI; przekierowania ramek; trunking oparty na ramkach; FSPF; IPoFC; Brocade ISL Trunking; serwer zarządzania; NPIV; NTP v3; Port Fencing; Registered State Change Notification (RSCN); Reliable Commit Service (RCS); Brocade Server Application Optimization (SAO); Simple Name Server (SNS)

Opcje

- Nośniki SFP, funkcja Ports on Demand (rozbudowa o 12 portów) Pakiet funkcji dla przedsiębiorstw poprawiających wydajność: trunking ISL, Adaptive Networking, zaawansowane monitorowanie wydajności, Fabric Watch, Extended Fabrics

Zarządzanie

- HTTP, SNMP v1/v3 (baza MIB FE, baza MIB zarządzania FC), SSH; audyty, Syslog; Brocade Advanced Web Tools, Advanced Performance Monitoring, Brocade Fabric Watch; Brocade Network Advisor SAN Enterprise lub Brocade Network Advisor SAN Professional/Professional Plus; interfejs wiersza polecenia (CLI); zgodność ze standardem SMI-S; domeny administracyjne; licencje próbne na funkcje dodatkowe

Diagnostyka

- Diagnostyka offline portu D_Port, w tym elektryczna/optyczna pętla zwrotna, ruch/opóźnienie/odległość łącza; diagnostyka POST i wbudowana diagnostyka online/offline, w tym monitorowanie środowiska, FCping i Pathinfo (polecenie traceroute FC), przeglądarka ramek, niezakłócający pracy restart demona, dublowanie portów, monitorowanie kondycji połączeń optycznych, monitorowanie zasilania, rejestrowanie RAStace oraz funkcja Rolling Reboot Detection (RRD)

Obudowa

- 272,75 x 272,75 x 307,24 mm (10,74 x 10,74 x 12,09 cala)

Zasilanie

- Wejściowy prąd stały 12 V i 3,3 V — obudowa modułu światłowodowego
Pobór mocy Od 30 W do 40 W

Serwis i gwarancja

- Base Warranty
- 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
- Export Compliance Rules must be followed