

Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 (Cisco Nexus B22F)

Rozszerza architekturę Nexus do krawędzi serwera Fujitsu

PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 (Cisco Nexus B22F)

PRIMERGY BX Ethernet FEX 10Gbit/s 16/8 to kasetowa łączność przeznaczona dla serwerów kasetowych Fujitsu PRIMERGY. Stanowi ona także element rozwiązania DynamicFabric firmy Fujitsu z zakresu budowy zoptymalizowanej infrastruktury sieciowej o wysokiej elastyczności. Kasetowa łączność stanowi część oferty produktów Cisco Fabric Extender (FEX), stanowiącej skalowalną, ujednoliconą platformę dostępu do serwera, która za pośrednictwem połączeń przewodowych lub światłowodowych i protokołów Data Center Bridging umożliwia połączenia Ethernet do 10 Gb/s. Kasetowa PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 stanowi przedłużenie struktury Cisco Nexus do pozycji serwera Fujitsu. Pełni rolę zdalnej karty liniowej dla nadrzędnego przełącznika Cisco Nexus do maksymalnie ośmiu portów przesyłania Ethernet 10 Gb/s, tworząc wraz z nim rozproszony system modułowy. Ta architektura upraszcza obsługę dostępu do centrum danych dzięki połączeniu prostoty zarządzania jednym przełącznikiem dostępu o wysokiej gęstości z prostotą okablowania zintegrowanych kaset łączności i przełączników dostępu ToR. Przystępne cenowo połączenia z portami w odległości do 10 metrów można wykonywać przy użyciu miedzianego przewodu Twinax, a w dłuższych połączeniach, do 100 metrów, można stosować opcjonalne przekaźniki do rozbudowy struktury. Obsługiwana jest również standardowa optyka 10 Gb/s SFP+. Instalacji można dokonać w czterech szczelinach złączy PRIMERGY BX400 oraz czterech szczelinach złączy PRIMERGY BX900. Zapewniony jest także dostęp do 16 połączeń pobierania do kaset serwera, dzięki czemu klienci mogą wybierać spośród połączeń Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) i iSCSI.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
WYDAJNOŚĆ ■ Szesnaście połączeń pobierania 10 Gb/s: każde połączenie pobierania protokołu Ethernet obsługuje połączenia Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Datacenter Bridging (DCB) i iSCSI. ■ Osiem połączeń wysyłania 10 Gb/s: każde połączenie wysyłania w strukturze przenosi ruch przez Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) i iSCSI. ■ Jeden przełącznik Cisco Nexus umożliwia zarządzanie maksymalnie 24 urządzeniami PRIMERGY BX Ethernet FEX 10Gbit/s 16/8. UPROSZCZONA OBSŁUGA ■ Zarządzanie z poziomu głównego przełącznika Nexus umożliwia wyeliminowanie wielopunktowego dostarczania, programowania i testowania. ■ Zarządzanie wszystkimi zasadami bezpieczeństwa i ruchu z poziomu przełącznika Nexus zapobiega błędom dotyczącym bezpieczeństwa i obsługi ruchu. Zasady są stosowane w sposób jednolity w całej domenie. ■ Obsługa technologii takich jak wirtualny kanał portów (vPC) i Cisco FabricPath eliminuje konieczność polegania na protokole Spanning Tree Protocol i pozwala korzystać z bezpętlowej topologii opartej na zastosowaniu wielu dużych ścieżek. WIĘKSZE KORZYŚCI DLA FIRM ■ Kaseta PRIMERGY BX Ethernet FEX 10Gbit/s 16/8 może przekazywać ruch typu Ethernet i Fibre Channel over Ethernet (FCoE) do struktury Cisco Nexus przez ten sam zestaw połączeń wysyłania, co zmniejsza całkowitą liczbę wymaganych połączeń pobierania. ■ W połączeniu z nowymi kasetami serwera (BX920 S3 i BX924 S3) nie jest wymagana żadna dodatkowa karta typu Mezzanine, ponieważ cały ruch we/wy może być obsługiwany za pośrednictwem wbudowanego dwukanałowego modułu 10 Gb/s Ethernet CNA.	■ Doskonały wybór dla klientów korzystających z Cisco Nexus, którzy chcą rozszerzyć architekturę Nexus do serwera kasetowego Fujitsu PRIMERGY BX. ■ Jeden punkt zarządzania siecią: zarządzanie wszystkimi konfiguracjami urządzeń sieciowych odbywa się z poziomu głównego przełącznika Cisco Nexus, a informacje dotyczące konfiguracji są pobierane do kasety łączności wewnątrz pasma. ■ Standaryzacja przełączników Cisco Nexus dla serwerów kasetowych i stelażowych umożliwia centrom danych obsługę tych samych funkcji przełączania w całej warstwie dostępu za pomocą jednego punktu zarządzania. ■ Zwiększona przepustowość i wytrzymałość sieci jest konieczna do dostarczania kluczowych aplikacji działających z wykorzystaniem wielu połączeń serwerowych. ■ Ograniczenie wydatków operacyjnych i inwestycyjnych jest możliwe dzięki konsolidacji, zmniejszeniu okablowania, zabezpieczeniu inwestycji poprzez przejmowanie funkcji nadrzędnego przełącznika, oraz możliwości dodawania funkcji bez większej rozbudowy infrastruktury serwera.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 (Cisco Nexus B22F)

Typ połączenia	Kaseta złączy LAN Kasetowy moduł Fabric Extender Cisco Nexus z serii B22
Obsługiwane jednostki systemowe	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S1, PRIMERGY BX900 S2
Maksymalna liczba na jednostkę BX	4 w PRIMERGY BX400 S1, 4 w PRIMERGY BX900 S1/S2
Obsługiwane serwery kasetowe	Kasety serwerów PRIMERGY BX9xx S3/S4 z wbudowaną kartą CNA 10 Gbit/s Kasety serwerów PRIMERGY BX25xx z wbudowaną kartą CNA 10 Gbit/s
Obsługa kart Mezzanine	PRIMERGY BX CNA Mezz Card 10 Gbit/s 2 port (MC-CNA112E)

Interfejsy

Porty pobierania	16 x 10 Gbit/s Eth
Porty przesyłania	8 x Ethernet 10 Gb/s (SFP+)

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Obsługiwane są wyłącznie zatwierdzone moduły i przewody		

Dane techniczne

Funkcja Layer 2	- Trunking sieci VLAN Layer 2 - Hermetyzacja sieci VLAN IEEE 802.1Q - Technologia Cisco EtherChannel w łączach wysyłania - Porty serwera z obsługą PortChannel - Zaawansowana funkcja mieszania PortChannel - Obsługa Jumbo Frame we wszystkich portach (do 9216 bajtów) - Obsługa Pause Frame (kontrola przepływu z zastosowaniem pierwszeństwa [PFC] i IEEE 802.3x) - Prywatne sieci VLAN (brak ograniczeń tylko w połączeniach wysyłania) - Replikacja lokalnej transmisji multicast - Data Center Bridging (DCB)
Jakość usługi	- Layer 2 standardu IEEE 802.1p (CoS) - 8 kolejek sprzętu na port - Konfiguracja QoS według portów - Lokalna kontrola - Zaufanie CoS - Możliwość konfiguracji progu algorytmu Tail Drop - Obsługa ścisłych priorytetów kolejek wyjścia - Planowanie wyjścia według portów: WRR (Weighted Round Robin)
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3ae 10Gbit Ethernet IEEE 802.3ap 10GBASE-KR SFF 8431 SFP+ SFF 8461
Wydajność	Prędkość struktury: 80 Gb/s w każdym kierunku (160 Gb/s, pełny tryb dwustronny)
Współpraca	Model głównego przełącznika Cisco Nexus: - Przełącznik Cisco Nexus 5010 lub 5020 - Przełącznik Cisco Nexus 5548P - Przełącznik Cisco Nexus 5548UP - Przełącznik Cisco Nexus 5596UP - Przełącznik Cisco Nexus 6001 / 6004 Maksymalnie 24 moduły Fabric Extender na przełącznik Cisco Nexus 5548P, 5548UP i 5596UP, 6001 i 6004 (16 modułów Fabric Extender w konfiguracjach Layer 3) Maksymalnie 12 modułów Fabric Extender na przełącznik Cisco Nexus 5010 i 5020 NX-OS w wersji minimum 5.2(1)N1(1)

Dane techniczne

Zarządzanie	- Zarządzanie modułami Fabric Extender wewnątrz pasma - Syslog - Protokół SNMP (Simple Network Management Protocol w wersji 1, 2 i 3) - Rozszerzona obsługa SNMP MIB - Obsługa XML (NETCONF) - Zdalne monitorowanie (RMON) - Protokół Cisco Discovery Protocol w wersji 1 i 2 - Źródło Cisco Switched Port Analyzer (SPAN) w portach serwera - Samoczynny test po uruchomieniu (POST) - Internetowa diagnostyka Cisco Generic Online Diagnostics (GOLD): Ethernet - Kompleksowa diagnostyka po uruchomieniu - CiscoWorks - Cisco Data Center Network Manager (DCNM); zarządzanie urządzeniami Cisco Nexus z serii B22 odbywa się za pośrednictwem głównego przełącznika Cisco Nexus przy użyciu interfejsu Cisco DCNM i standardowych interfejsów SNMP i XML oraz interfejsu wiersza poleceń (CLI)
Bezpieczeństwo	Lokalna klasyfikacja (256 pozycji na liście kontroli dostępu [ACL])
Wymiary / waga	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	192,6 x 267,9 x 27,9 mm
Waga	1,3 K g
Środowisko	
Maksymalna wysokość	patrz informacje o odpowiednim module systemu PRIMERGY BX
Wartości elektryczne	
Moc aktywna (min. konfiguracja)	56 W
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	70 W
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	252.0 kJ/h (238.8 BTU/h)
Zgodność z przepisami	
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Globalne	CB RoHS WEEE
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Uwagi dotyczące zgodności	W połączeniu z odpowiednią jednostką systemu PRIMERGY BX Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie.
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

<STEPREF A="more info head" O="PMod_108990" OT="Product"
VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 (Cisco Nexus B22F), Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 (Cisco Nexus B22F), please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [http://\[country\].fujitsu.com](http://[country].fujitsu.com)

2024-04-16 CE-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED