

Data Sheet

Serwer FUJITSU Przełącznik Ethernet/IBP 1 Gb/s 36/8+2 dla platformy PRIMERGY BX Serwer

Łączy 2 kanały każdej kasety serwera z dowolnym typem zewnętrznej sieci Ethernet 1 i 10 Gb

Systemy serwerów FUJITSU PRIMERGY stanowią najbardziej wydajne i elastyczne rozwiązania dla centrów danych dla firm o każdej wielkości, z każdej branży i przy każdym rodzaju obciążenia. Oferta obejmuje rozszerzalne serwery wieżowe PRIMERGY dla odległych lokalizacji i oddziałów większych firm, wszechstronne serwery stelażowe, kompaktowe i skalowalne systemy kasetowe, a także zoptymalizowane pod kątem gęstości serwery skalowane. Przekonują one wypróbowaną przez firmy jakością, szeroką gamą nowatorskich rozwiązań, najwyższą skutecznością redukcji kosztów operacyjnych i poziomem złożoności oraz wyższą sprawnością w codziennej pracy, które pozwalają szybciej uczynić z infrastruktury informatycznej atut firmy.

Systemy kasetowe serwerów FUJITSU PRIMERGY BX to doskonała platforma do tworzenia konwergentnej infrastruktury z myślą o redukcji kosztów, czasu i nakładu pracy działu informatycznego. Serwery kasetowe PRIMERGY wykorzystują modułową architekturę i oprócz mocy obliczeniowej zapewniają wszystkie wymagane podzespoły infrastrukturalne i sieciowe, pamięć masową oraz moduły zarządzania, które pomagają w upraszczaniu infrastruktury, w uzyskiwaniu znaczących redukcji kosztów i w zwiększaniu elastyczności.

Przełącznik Ethernet/IBP 1 Gb/s 36/8+2 dla platformy PRIMERGY BX

Przełącznik PRIMERGY Ethernet/IBP 36/8+2 to zintegrowana kaseca złączy 1 Gb do użytku w obudowach PRIMERGY BX400 i BX900. Można go zainstalować w każdym gnieździe kasety złączy (4 w BX400, 8 w BX900). Udostępnia on 36 portów przesyłania 1 Gb połączonych z magistralą pośrednią, które łączą się z kasetami serwera. Moduł ma 8 portów przesyłania 1 Gb i 2 porty przesyłania 10 Gb. Obsługiwane są funkcje Layer 2+. Tryb inteligentnego panelu kasetowego (IBP) łączy zalety przełącznika, w zakresie konsolidacji okablowania i portów, z typową dla trybu Pass-Thru (VLAN) całkowitą transparentnością bez problemów ze zgodnością protokołów. Porty LAN kasety serwera mogą zostać połączone w indywidualnie nazwane grupy z jednym lub wieloma portami zewnętrznymi. W zależności od tzw. zarządzania grupowaniem VLAN, każdej kasecie serwera można przypisać oddzielny dostęp oparty na sieci VLAN. Ta kaseca złączy jest przygotowana do prostego tworzenia dużych, jednorodnych domen we/wy poprzez połączenie (w stos) maksymalnie 8 modułów z jednym lub wieloma modułami platformy PRIMERGY BX.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>NIEZALEŻNOŚĆ OD ZEWNĘTRZNYCH PRZEŁĄCZNIKÓW SIECI ETHERNET</p> <ul style="list-style-type: none">■ Przełącznik i inteligentny panel kasetowy dla serwerów kasetowych PRIMERGY BX400 i BX900.	<ul style="list-style-type: none">■ Zróżnicowane wykorzystanie w maks. 6 gniazdach montażowych z tyłu modułu platformy BX.■ Łatwe przełączanie między funkcjami przełącznika i IBP umożliwia elastyczne wykorzystanie według potrzeb.■ Zmienne połączenie z zewnętrznymi sieciami z niską i bardzo wysoką przepustowością; opcja tworzenia pakietów wielu wewnętrznych połączeń 1 Gb dla zewnętrznych połączeń 10 Gb.■ Najwyższy poziom elastyczności zarządzania dzięki zastosowaniu standardowego widoku grupy podobnych kaset złączy w jednym lub wielu serwerach kasetowych; ograniczenie do minimum wpływu awarii podzespołów na pracę i zwiększenie dostępności połączeń we/wy.■ W trybie IBP nie występują problemy ze zgodnością protokołu (w odróżnieniu od standardowego trybu przełącznika udostępnia on wiele dodatkowych funkcji).
<p>ELASTYCZNOŚĆ I ŁATWOŚĆ DOSTOSOWYWANIA</p> <ul style="list-style-type: none">■ Funkcje przełącznika i IBP w jednym.	
<p>WSZECHSTRONNE OPCJE POŁĄCZEŃ</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 x 1 Gb (RJ45) i 2 x port przesyłania 10 Gb (SFP+).	
<p>ŁATWA ADMINISTRACJA</p> <ul style="list-style-type: none">■ Możliwość rozbudowy do maks. 8 modułów (tryb stosu).	
<p>ZGODNOŚĆ I FUNKCJONALNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none">■ W przypadku korzystania z trybu IBP: zestawy przesyłania, grupowanie portów, standardowa grupa portów, grupa portów VLAN, grupa sieci LAN obsługi, sieć VLAN obsługi.	

Szczegóły techniczne

Przełącznik Ethernet/IBP 1 Gb/s 36/8+2 dla platformy PRIMERGY BX

Typ połączenia	Kaseta złączy sieci LAN Przełącznik Layer 2+, 1 Gb Ethernet lub inteligentny panel kasetowy (IPB)
Obsługiwane jednostki systemowe	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S1, PRIMERGY BX900 S2
Maks. liczba na jednostkę BX	4 w PRIMERGY BX400 S1, 8 w PRIMERGY BX900 S1/S2
Obsługiwane serwery kasetowe	Kaseta serwera PRIMERGY BX9xx z wbudowaną kartą LAN 1 Gbit/s Kaseta serwera PRIMERGY BX9xx z wbudowaną kartą LAN 10 Gbit/s 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 Eth Mezz Card 1 Gbit/s 4 port PRIMERGY BX Eth Mezz Card 10 Gbit/s 2 port

Interfejsy

Porty pobierania	36 x 1 Gbit/s Eth
Porty przesyłania	8 x 1 Gb (RJ45) 2 x 10 Gb Eth (SFP+)
Łączenie portów w stos	1 x 10 Gb Eth (CX4) do obsługi zewnętrznego połączenia stosu 1 x 10 Gb Eth do obsługi wewnętrznego połączenia stosu

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
S26361-F3989-E500	Stacking	CX4 / copper	CX4 / up to 3m
S26361-F3989-L305	Stacking	CX4 / copper	CX4 / 0,5m
S26361-F3989-L330	Stacking	CX4 / copper	CX4 / 3m
S26361-F3989-L102	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 2m
S26361-F3989-L105	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m
S26361-F3989-L110	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 10m
S26361-F3873-E500	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m or 5m
S26361-F3873-L501	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 1m
S26361-F3873-L503	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m
S26361-F3873-L505	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m

Uwagi dotyczące modułu interfejsu

Obsługiwane są wyłącznie moduły i okablowanie zatwierdzone przez firmę Fujitsu

Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu "S26361-F3873" odnoszą się do okablowania Brocade, wymaganego do podłączenia przełączników Brocade

Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu "S26361-F4571" odnoszą się do okablowania Cisco, wymaganego do podłączenia przełączników Cisco

Dane techniczne

Funkcja Layer 2	Funkcja Auto MDI/MDIX dla wszystkich portów 10/100/1000BASE-TX Porty 10/100/1000BASE-TX z funkcją automatycznego rozpoznawania i ustalania Kontrola przepływu: <ul style="list-style-type: none">- IEEE802.3x do obsługi pełnego trybu dwustronnego- Kontrola obciążenia zwrotnego w połowicznym trybie dwustronnym Ramki Jumbo (do 9 KB) Agregacja połączeń Obsługa portów lustrzanych Funkcja Spanning Tree (nie dotyczy trybu IBP) VLAN IGMP Snooping v1/v2/v3 Obsługa zapytań IGMP v1/v2 (nie dotyczy trybu IBP) Zabezpieczenie Storm Control Stan łącza (wymuszenie wyłączenia portu pobierania, jeśli port przesyłania jest wyłączony) Port Backup LLDP
Jakość usługi	CoS standardu IEEE 802.1p (Class of Service) IP TOS/pierwszeństwo/CoS standardu DSCP Listy kontroli dostępu Layer 2/3/4 (ACL) Różnicowanie obsługi (DiffServ)

Dane techniczne

Agregacja łączy	Obsługa: - maks. 6 grup portów przesyłania i 18 grup portów pobierania - maks. 8 portów na grupę Obsługiwane funkcje agregacji połączeń: - Agregacja połączeń IEEE 802.3ad (LACP) - Cisco EtherChannel - Równoważenie obciążeń z konfiguracją reguł (w oparciu o MAC lub IP)
Spanning Tree	tylko tryb przełącznika IEEE 802.1D (STP) IEEE 802.1W (RSTP) IEEE 802.1S (MSTP) 32 wystąpienia MSTP
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami dla IBP	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-SX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ae 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-SW, 10GBASE-LW, 10GBASE-EW IEEE 802.3aq 10GBASE-LRM IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.1p Class of Service
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-SX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ae 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-SW, 10GBASE-LW, 10GBASE-EW IEEE 802.3aq 10GBASE-LRM IEEE 802.3ak 10GBASE-CX4 IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1v Protocol VLAN, Port VLAN IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.1p Class of Service
Wydajność	Przepustowość: 152 Gb/s Tryby przekazywania: Store-and-forward Latencja przełącznika: przeciętnie 8 dla 64-bajtowych pakietów Pamięć systemowa: 512 MB Pamięć Flash: 64 MB Obsługa 16 tys. wpisów adresów MAC
Funkcja grupy portów	tylko tryb IBP 30 zestawów przesyłania 30 grup portów 30 grup VLAN 10 sieci LAN obsługi 128 sieci VLAN obsługi
VLAN	Funkcje VLAN w trybie przełącznika: VLAN IEEE 802.1Q Do 1000 sieci VLAN, do 4 tys. identyfikatorów VLAN Oparta na interfejsie sieć VLAN Oparta na protokole sieć VLAN Sieci VLAN oparte na podsieci MAC i IP GVRP, GARP, GMRP VTP v1/v2 Funkcje VLAN w trybie IBP: VLAN IEEE 802.1Q

Dane techniczne

Zarządzanie	1 interfejs konsoli wewnętrznego zarządzania MMB Wysyłanie/pobieranie oprogramowania przez FTP lub TFTP Wysyłanie/pobieranie konfiguracji przez FTP lub TFTP Podwójne obrazy oprogramowania Maks. 11 plików konfiguracji, w tym ustawienia fabryczne Pobieranie kluczy SSH/SSL/TLS przez FTP lub TFTP Rejestry wiadomości/zdarzenia/błędy/pułapki BOOTP i DHCP v4/v6 do przypisywania adresów IP IPv6 do zarządzania adresem IP Obsługa klienta DHCP/DHCPv6 Funkcja Ping Funkcja Traceroute dla IPv4 i IPv6 SNTP (Simple Network Time Protocol) w wersji 4 CDP (Cisco Discovery Protocol) w wersji 2 (nie dotyczy trybu IBP) LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Zarządzanie przełącznikiem SSH v1/v2 Zarządzanie przełącznikiem SSL v3/TLS v1 Zarządzanie przełącznikiem CLI (Command Line Interface) Obsługa zarządzania przełącznikiem przez sieć Zarządzanie przełącznikiem SNMP v1, v2c i v3 Private Enterprise MIB Grupy RMON 1, 2, 3 i 9 sFlow (RFC 3176)
Bezpieczeństwo	Nazwa użytkownika i hasło Filtr adresów IP Klient RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Klient TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System) Secure Sockets Layer (SSL) w wersji 3 i Transport Layer Security (TLS) w wersji 1 Secure Shell (SSH) w wersji 1 i w wersji 2 Kontrola dostępu do portu IEEE 802.1x Zabezpieczenie portu
Interfejs użytkownika	Interfejs wiersza poleceń (CLI) Zarządzanie przez sieć SNMP v1/v2c/v3.

Wymiary / waga

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	192,6 x 267,9 x 27,9 mm
Waga	1,36 kg
Zgodność z zasadami dotyczącymi ochrony środowiska	
Uwaga dotycząca temperatury	patrz informacje o odpowiednim module systemu PRIMERGY BX
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Wartości elektryczne

Moc czynna (maks. konfiguracja)	35 W
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	126.0 kJ/h (119.4 BTU/h)

Zgodność z przepisami

Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	ULc/us FCC, klasa A
Globalne	CB RoHS WEEE
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	<p>W połączeniu z odpowiednią jednostką systemu PRIMERGY BX</p> <p>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.</p> <p>* Ostrzeżenie:</p> <p>Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.</p>
Łącze do zgodności	<p>https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</p>

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer FUJITSU Przełącznik Ethernet/IBP 1 Gb/s 36/8+2 dla platformy PRIMERGY BX, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about Serwer FUJITSU Przełącznik Ethernet/IBP 1 Gb/s 36/8+2 dla platformy PRIMERGY BX, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/primergy

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

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

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. 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.

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2019-08-25 WW-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