

Fiche produit

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

Etend l'architecture Nexus jusqu'au serveur Fujitsu

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

La lame de connexion PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 est un switch pour les serveurs lame PRIMERGY de Fujitsu et fait partie de la nouvelle technologie DynamicFabric de Fujitsu visant à créer une infrastructure réseau hautement flexible et optimisée. La lame de connexion fait partie de la gamme Fabric Extender (FEX) de Cisco, qui offre une plate-forme évolutive et unifiée d'accès au serveur prenant en charge la technologie Ethernet jusqu'à 10 Gbit/s sur fibre et cuivre et le protocole Data Center Bridging. La lame de connexion PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 vient compléter le switch Cisco Nexus au niveau du serveur Fujitsu. Elle agit comme une carte de connexion distante pour le switch parent Cisco Nexus, traitant jusqu'à 8 liaisons ascendantes (uplinks) Ethernet 10 Gbit/s, formant ainsi un système modulaire et distribué. Ainsi, l'architecture des Datacenters et les opérations d'accès à ceux-ci sont simplifiées, grâce à la facilité de gestion d'un switch d'accès unique haute densité et au câblage aisé des modules de connexion intégrés et de switches d'accès de haut de rack (Top of Rack). Les connexions ascendantes économiques jusqu'à 10 mètres peuvent être établies avec le câble Twinax en cuivre, et les connexions plus longues jusqu'à 100 mètres sont rendues possibles grâce aux émetteurs/récepteurs Fabric Extender en option. Les câbles optiques standard 10 Gbit/s SFP+ sont également pris en charge.

Ils peuvent être installés dans les 4 baies de connexion du PRIMERGY BX400 et les quatre baies de connexion du PRIMERGY BX900 et offrent 16 liaisons descendantes (downlinks) vers les serveurs lame, permettant aux clients de choisir entre les connexions Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) ou iSCSI.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p>Performances</p> <ul style="list-style-type: none">■ Seize liaisons descendantes 10 Gbit/s : chaque liaison descendante Ethernet prend en charge Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Datacenter Bridging (DCB) et iSCSI.■ Huit liaisons ascendantes 10 Gbit/s : chaque liaison ascendante Fabric prend en charge le trafic Ethernet, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et iSCSI.■ Jusqu'à 24 lames de connexion PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 peuvent être gérées par un seul switch Cisco Nexus. <p>Simplification des opérations</p> <ul style="list-style-type: none">■ La gestion par le switch parent Nexus élimine la multiplicité en termes d'approvisionnement, de programmation et de points de test.■ Toutes les politiques de trafic et de sécurité sont gérées par le switch Nexus, supprimant ainsi les erreurs de traitement du trafic et de la sécurité. Les politiques sont appliquées de façon uniforme pour tout le domaine.■ Les technologies de prise en charge comme virtual Port-Channel (vPC) et Cisco FabricPath évitent la dépendance vis-à-vis du protocole Spanning Tree Protocol, permettant ainsi une topologie élargie, sans boucle et avec plusieurs chemins d'accès. <p>Avantages pour l'entreprise</p> <ul style="list-style-type: none">■ La lame de connexion PRIMERGY BX Ethernet FEX 10 Gbit/s 16/8 permet de réduire le nombre total de liens ascendants vers la Fabric Cisco Nexus en regroupant le trafic Ethernet et FCoE (Fibre Channel over Ethernet) sur le même groupe de liaisons.■ En combinaison avec de nouveaux serveurs lame (BX920 S3 et BX924 S3), aucune carte mezzanine supplémentaire n'est requise, puisque l'ensemble du trafic E/S peut être géré via le contrôleur double canal CNA Ethernet 10 Gbit/s.	<ul style="list-style-type: none">■ Parfaitement adapté pour les clients utilisant Cisco Nexus et cherchant à étendre l'architecture Nexus vers le serveur lame PRIMERGY BX de Fujitsu. <ul style="list-style-type: none">■ Centre unique de gestion du réseau : toutes les configurations de périphériques réseau sont gérées sur le switch parent Cisco Nexus, et les informations de configuration sont téléchargées vers la lame de connexion à l'aide de la communication intrabande.■ La standardisation des switches Cisco Nexus pour les serveurs lame et rack permet la prise en charge par les Datacenters des mêmes fonctionnalités de switch pour l'intégralité de la couche d'accès, et ce à l'aide d'un centre unique de gestion.■ Résilience et bande passante réseau améliorées, ce qui s'avère nécessaire pour le fonctionnement d'applications critiques exécutées sur plusieurs liaisons de serveur. <ul style="list-style-type: none">■ Réduisez les coûts d'exploitation et les dépenses d'investissement en ayant recours à la consolidation, à la réduction du câblage et à la protection des investissements grâce aux fonctionnalités existantes du switch parent, et à la possibilité d'ajouter des fonctions sans mise à niveau majeure des équipements de l'infrastructure liée au serveur.

Détails techniques

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

Type de connexion	Module de connexion LAN Module Fabric Extender pour lame Cisco Nexus série B22
Châssis pris en charge	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S1, PRIMERGY BX900 S2
Nombre max. par unité BX	4 dans le PRIMERGY BX400 S1, 4 dans le PRIMERGY BX900 S1/S2
Serveurs lame pris en charge	Serveurs lames PRIMERGY BX9xx S3/S4 avec CNA 10 Gbit/s intégré Serveurs lames PRIMERGY BX25xx avec CNA 10 Gbit/s intégré
Cartes mezzanines prises en charge	PRIMERGY BX CNA Mezz Card 10 Gbit/s 2 port (MC-CNA112E)

Interfaces

Ports down-link	16 ports Eth 10 Gbit/s
Ports Up-Link	8 ports Eth 10 Gbit/s (SFP+)

Modules d'interface / câbles pris en charge

Code de commande	Application	Type / Mode	Connecteur / Longueur de câble
Remarque sur le module d'interface	Seuls les modules et les câbles certifiés sont pris en charge		

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du niveau 2	<ul style="list-style-type: none"> - Liaisons couche 2 VLAN - Encapsulation IEEE 802.1Q VLAN - Technologie Cisco EtherChannel sur liaisons ascendantes - PortChannel sur ports pour serveurs - Hachage PortChannel avancé - Trames Jumbo sur tous les ports (jusqu'à 9 216 octets) - Trames de pause (contrôle de flux prioritaire [PFC] et IEEE 802.3x) - VLAN privés (mode « promiscuous » (de promiscuité) uniquement sur les liaisons ascendantes) - Réplication multidiffusion locale - DCB (Data Center Bridging)
Qualité de service	<ul style="list-style-type: none"> - Couche 2 IEEE 802.1p (classe de service [CoS]) - 8 files d'attente matérielles par port - Configuration QoS par port - Mesures de contrôle locales - Fiabilité CoS - Limite de tail-drop configurable - File d'attente prioritaire de sortie - Programmation de sortie par port : Weighted Round Robin (WRR)
Protocole du réseau et compatibilité standard	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
Performances	Bande passante de la Fabric : 80 Gbit/s dans chaque direction (160 Gbit/s en mode Full Duplex)
Interopérabilité	Modèle de switch parent Cisco Nexus : <ul style="list-style-type: none"> - Switch Cisco Nexus 5010 / 5020 - Switch Cisco Nexus 5548Ph - Switch Cisco Nexus 5548UP - Switch Cisco Nexus 5596UP - Switch Cisco Nexus 6001 / 6004 - Jusqu'à 24 modules Fabric Extender par switch Cisco Nexus 5548P, 5548UP et 5596UP, 6001 et 6004 (16 modules Fabric Extender pour les configurations de couche 3) - Jusqu'à 12 modules Fabric Extender par switch Cisco Nexus 5010 et 5020 Version minimale de NX-OS : 5.2(1)N1(1)

Caractéristiques techniques

Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion du module Fabric Extender à l'aide de la gestion intrabande - Syslog - Protocole de gestion réseau simple versions 1, 2 et 3 (SNMP [Simple Network Management Protocol] v1, v2 et v3) - Prise en charge SNMP MIB améliorée - Prise en charge XML (NETCONF) - Surveillance à distance (RMON, Remote monitoring) - Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol, protocole de détection Cisco) versions 1 et 2 - Source SPAN (Switched Port Analyzer, analyseur de port commuté) Cisco sur les ports pour serveurs - Test automatique de mise sous tension (POST, Power-on self-test) - Diagnostics en ligne génériques Cisco (GOLD, Generic Online Diagnostics) : Ethernet - Tests complets de diagnostic de démarrage - CiscoWorks - Gestionnaire réseau de Datacenter Cisco (DCNM, Data Center Network Manager) ; le Cisco Nexus série B22 est géré via le switch parent Cisco Nexus à l'aide du gestionnaire DCNM Cisco, des interfaces standard SNMP et XML et de l'interface de ligne de commande (CLI, command-line interface)
Sécurité	Classification locale (256 entrées dans la liste de contrôle d'accès [ACL])
Dimensions / Poids	
Dimensions (L x P x H)	192,6 x 267,9 x 27,9 mm
Poids	1,3 K g
Environnement	
Altitude maximale	voir le châssis PRIMERGY BX correspondant
Valeurs électriques	
Puissance active (configuration min.)	56 W
Puissance active (configuration max.)	70 W
Emission de chaleur (configuration max.)	252.0 kJ/h (238.8 BTU/h)
Conformité	
Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
International	CB RoHS WEEE
Japon	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Australie/Nouvelle-Zélande	C-Tick
Taiwan	BSMI
Remarques sur la conformité	En combinaison avec l'unité de système PRIMERGY BX correspondante Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.
Lien vers la conformité	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

<STEPREF A="more info head" O="PMod_108990" OT="Product" VC="Sales/Marketing France" VO="stibo.10560269" 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>

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.
Pour plus d'informations, visitez le site : <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)
2021-09-21 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.
Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 FUJITSU LIMITED