Fiche produit

Fujitsu Switch Ethernet/IBP 1 Gbit/s 18/6 pour PRIMERGY BX

Connexion à coût réduit de chaque port Ethernet de serveur lame à un nombre infini de réseaux Ethernet externes 1 Gbit/s

Switch Ethernet/IBP 1 Gbit/s 18/6 pour PRIMERGY BX



Le switch Ethernet/IBP 18/6 PRIMERGY est une lame de connexion 1 Gbit/s intégrée à utiliser dans le châssis PRIMERGY BX. Il fournit 18 ports downlink avec respectivement 1 Gbit/s sur le fond de panier pour la connexion aux serveurs lame ainsi que 6 ports uplink.
Le mode Intelligent Blade Panel associe les avantages d'un switch pour la consolidation des câbles et des ports avec l'avantage pass-thru de transparence (VLAN), sans problème de compatibilité de protocoles. Les ports LAN de la lame serveur peuvent être regroupés avec un ou plusieurs ports externes en des groupes de ports nommés indépendamment les uns des autres. Grâce à la fonction de regroupement VLAN d'administration, un accès d'administration sur VLAN séparé peut être attribué à chaque lame serveur. Une large gamme de fonctions de switching de niveau 2 standard, des fonctions de qualité de service et des fonctions de sécurité viennent compléter la lame de connexion.
Le switch Ethernet/IBP 18/6 PRIMERGY est idéal pour les clients de taille moyenne souhaitant réduire les coûts et la complexité de l'administration du réseau tout en protégeant leurs investissements.

Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Indépendant des switchs Ethernet externes	
■ Réunit les fonctions du switch et du mode IBP	■ Utilisation possible dans chacun des slots à l'arrière du châssis. ■ Le basculement entre le switch et la fonctionnalité IBP permet un usage flexible sans difficulté et les compatibilités de protocoles
Options de connexion	
■ 18 ports downlink 1 Gbit/s ■ 6 ports uplink 1 Gbit/s (RJ45)	■ Evolutivité avec un nombre suffisant de ports externes
Compatible et fonctionnel	
■ Lorsqu'il est utilisé en mode IBP : paramètres uplink, groupement de ports, groupe de ports standard, groupe de ports VLAN, groupe LAN de service, groupe VLAN de service	■ Le mode IBP évite les problèmes de compatibilité de protocoles (par (ex. : compatibilité Cisco) et offre un grand nombre de fonctions supplémentaires comparé au mode de commutation standard
Administration	
■ Interface ligne de commande ■ Administration Web ■ Connexion distante Telnet	■ Fonctions d'administration du module de connexion aisées et complètes
Fonctions de niveau 2	
■ Prise en charge des cartes jumbo ■ Vitesse filaire des performances de switching de niveau 2 ■ Contrôle des flux ■ Switching de stockage et transfert	■ Gamme complète de fonctions de niveau 2 standard de l'industrie, y compris les fonctions QoS et les fonctions de sécurité et de disponibilité

Détails techniques

Switch Ethernet/IBP 1 Gbit/s 18/6 pour PRIMERGY BX	
Type de connexion	Lame de connexion LAN Niveau 2+, Switch Ethernet 1 Gbit/s ou Intelligent Blade Panel (IBP)
Châssis pris en charge	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S1, PRIMERGY BX900 S2
Nombre max. par unité BX	4 dans le PRIMERGY BX400 S1, 8 dans le PRIMERGY BX900 S1/S2
Serveurs lame pris en charge	Serveur lames PRIMERGY BX9xx avec LAN 1 Gbit/s intégré Serveur lames PRIMERGY BX9xx avec LAN 10 Gbit/s intégré 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 Eth Mezz Card 1 Gbit/s 4 port PRIMERGY BX Eth Mezz Card 10 Gbit/s 2 port
Interfaces	
Ports down-link	18 ports Eth 1 Gbit/s
Ports Up-Link	6 ports Ethernet 1 Gbit/s (RJ45)
Caractéristiques techniques	
Caractéristiques du niveau 2	MDI/MDIX automatique sur tous les ports 10/100/1000BASE-TX Détection et négociation automatiques des ports 10/100/1000BASE-TX Contrôle des flux : - IEEE802.3x pour mode Full Duplex - Contrôle des flux de contre-pression en mode Half Duplex Cartes Jumbo jusqu'à 9 Ko Agrégation de liens Miroir de port Spanning Tree (pas pour le mode IBP) VLAN IGMP snooping v1/v2/v3 Interrogateur du protocole IGMP v1/v2 (pas pour le mode IBP) Fournit une protection au contrôle des crises Etat de la liaison (forcer port downlink vers le bas, si le port uplink a échoué) Sauvegarde de port LLDP
Qualité de service	Classe de service (CoS) sur IEEE 802.1p Type de service IP/Precedence/CoS sur DSCP Listes de contrôle d'accès niveau 03/02/04 (ACL) Service différencié (DiffServ)
Agrégation de liens	Prise en charge : - jusqu'à 64 groupes pour les ports uplink - jusqu'à 6 ports par groupe Fonctions d'agrégation de liens prises en charge : - Agrégation de liens IEEE 802.3ad (LACP) - Cisco EtherChannel (statique) - Equilibrage des charges avec principe configurable (sur MAC ou sur IP)
STA	seulement pour le mode Switch IEEE 802.1D (STP) IEEE 802.1W (RSTP) IEEE 802.1S (MSTP) 32 instances MSTP
Protocole du réseau et compatibilité standard pour IBP	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.1p Class of Service

Caractéristiques techniques

Protocole du réseau et compatibilité standard	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T 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
Performances	Bande passante : 48 Gbit/s Modes de transfert : Stocker et transférer Latence du switch : moyenne de 8 us pour cartes 64 octets Mémoire système : 256 Mo Taille Flash : 64 Mo Prend en charge jusqu'à 8 000 entrées d'adresses MAC
Caractéristiques d'un groupe de ports	seulement pour le mode IBP 30 ensembles uplink 30 groupes de ports 30 groupes VLAN 10 LAN de service 128 VLAN de service
VLAN	Fonctions VLAN en mode Switch : VLAN IEEE 802.1Q Jusqu'à 1 000 VLAN, sur 4 000 ID VLAN VLAN sur port VLAN sur protocole VLAN sur sous-réseaux MAC et IP GVRP, GARP, GMRP VTP v1/v2 Fonctions VLAN en mode IBP : VLAN IEEE 802.1Q
Administration	1 interface console pour administration interne MMB Chargement/téléchargement logiciel via FTP ou TFTP Chargement/téléchargement configuration via FTP ou TFTP Images micrologiciel double Jusqu'à 11 fichiers de configuration y compris sortie d'usine Téléchargement clés SSH/SSL/TLS via FTP ou TFTP Journaux de message/événement/erreur/trap BOOTP et DHCP v4/v6 pour attribution des adresses IP IPv6 pour gestion des adresses IP Assistance clientèle DHCP/DHCPv6 Fonction Ping Fonction Traceroute pour IPv4 et IPv6 Protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) version 4 Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) version 2 (pas pour le mode IBP) Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Gestion switch SSH v1/v2 Gestion switch SSL v3/TLS v1 Gestion switch CLI (interface de ligne de commande) Gestion switch prise en charge Web Gestion switch SNMP v1, v2c et v3 MIB entreprise privée Groupes RMON 1, 2, 3 et 9 sFlow (RFC 3176)

Caractéristiques techniques	
Sécurité	Nom d'utilisateur et mot de passe Filtre adresses IP Client Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) Client Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+) Protocole Secure Sockets Layer (SSL) version 3 et protocole Transport Layer Security (TLS) version 1 Protocole Secure Shell (SSH) version 1 et version 2 Contrôle d'accès au port IEEE 802.1 Sécurité du port
Interface utilisateur	Interface ligne de commande (CLI) Administration Web SNMP v1/v2c/v3
Dimensions / Poids	
Dimensions (L x P x H)	192,6 x 267.9 x 27,9 mm
Poids	1,35 kg
Conformité environnementale	
Remarque sur la température	Voir le châssis PRIMERGY BX correspondant
Valeurs électriques	
Puissance active (configuration max.)	45 W
Emission de chaleur (configuration max.)	162.0 kJ/h (153.5 BTU/h)
Conformité	
Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
Etats-Unis/Canada	ULc/us FCC 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. * Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
Lien vers la conformité	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

<STEPREF A="more info head" O="PMod_84247" OT="Product" VC="Sales/Marketing France" VO="stibo.10560269" W="Main" />

In addition to Fujitsu Switch Ethernet/IBP 1 Gbit/s 18/6 pour PRIMERGY BX, 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/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu Switch Ethernet/IBP 1 Gbit/s 18/6 pour PRIMERGY BX, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/connection/cb-pmod-84247.html

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
2024-03-17 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