

# DH-S5500-24GF4XF-E



- Fonctionnalités riches de la couche 3.
- Conception matérielle fiable avec double alimentation modulaire.
- Excellente facilité de gestion.
- Haute disponibilité.
- Port 10 Gigabit haute densité.

## Présentation du système

Facile à déployer et économique, le switch DH-S5500-24GF4XF-E offre une solution de commutation d'accès au réseau avec des liaisons montantes intégrées de 1 et 10 GbE. Ce commutateur Ethernet haute densité offre des fonctions de routage statique, IRF, RIP (Routing Information Protocol) et OSPF (Open Shortest Path First). Il renforce également la sécurité et offre une gestion flexible, répondant ainsi aux besoins des petites et moyennes entreprises, des parcs industriels, etc.

## Fonctions

### Performance de service abondante

Prend en charge la trame jumbo, IEEE 802.1X, la certification MAC, la sécurité des ports, le protocole LACP, 4K VLANs, 16K MAC address table, Black Hole for MAC, port-based layer 2 and layer 3 prior mapping, port mirroring, broadcast redirection, port isolation, Access Control List (ACL). Il limite également la vitesse des ports et offre une variété de fonctions IPv6.

### Stratégie complète de contrôle de la sécurité

Le commutateur prend en charge plusieurs fonctions de défense ARP (protocole de résolution d'adresses), telles que la diffusion de messages ARP et la limitation du débit des paquets ARP. Il vérifie également les utilisateurs avec la détection ARP et empêche un grand nombre de messages de diffusion ARP d'avoir un impact sur l'unité centrale. Le commutateur prend en charge de nombreux types de méthodes d'authentification, telles que l'authentification IEEE 802.1X et l'authentification centralisée de l'adresse MAC. Il s'adapte également facilement aux exigences de plusieurs méthodes d'authentification dans l'environnement réseau.

## Scène

Convient à des scènes telles que les PME, les chaînes de magasins, les succursales, les structures gouvernementales, les écoles et les hôtels.

### Cadre résilient intelligent 2 (IRF2)

IRF2 est la technologie d'empilement utilisée en conjonction avec les ports de réserve du panneau. Elle offre la souplesse nécessaire pour empiler sur de plus longues distances, comme des centaines de mètres entre des bâtiments ou plusieurs kilomètres entre des sites, en utilisant des émetteurs-récepteurs à longue portée.

### Fonctionnalités de qualité de service abondantes

Le commutateur offre de nombreuses fonctions QoS, notamment : Paramètres de priorité - Offre un filtrage des paquets basé sur les champs d'en-tête des paquets de la couche 2 à la couche 4, y compris le MAC source, le MAC de destination, l'IP source, l'IP de destination, le numéro de port TCP/UDP, le type de protocole et le VLAN. Algorithmes avancés - Algorithmes flexibles de mise en file d'attente et d'ordonnancement configurés par port ou par file d'attente, y compris priorité stricte (SP), round robin pondéré (WRR) et SP+WRR. (SP), le round robin pondéré (WRR) et SP+WRR. Il prend également en charge la mise en miroir des ports dans les directions sortantes et entrantes pour la surveillance et le dépannage du réseau.

### Spécifications Techniques

#### Matériel

Adaptateur d'alimentation inclus	Oui
PoE	Non
Vitesse d'horloge de l'unité centrale	800 Mhz
Taille de la mémoire	512 Mo
Taille du flash	256 Mo
Port optique	24 × SFP 100/1000 Mbps
Vitesse du port optique	100/1000 Mbps
Vitesse de liaison montante du port optique	1/10 Gbps
Description des emplacements de fonction	Port 1-24: 24 × SFP 100/1000 Mbps Port 16-24: 8 × 10/100/1000 Mbps BASE-T (combo) Port 25-28: 4 × SFP+ 1/10 Gbps
Débogage	1 × Port console 1 × Port MGT 1 × console micro usb
Alimentation électrique	100 à 240 VCA, 50/60 Hz
Température de Fonctionnement	De -5 °C à 45 °C (de 23 °F à 113 °F)
Humidité de Fonctionnement	5% à 95% (HR), sans condensation
Température de stockage	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à +158 °F)
Humidité de stockage	5% à 95% (HR), sans condensation
Consommation électrique	AC Marche à vide : 15 W ; pleine charge : 55 W

#### Performance

Couche	Layer 3
Type de gestion	Oui
Capacité de commutation	128 Gbps
Taux de transmission des paquets	95,232 Mpps
Taille du tampon de paquets	1,5Mbytes
Cadre Jumbo	10K Byte
Taille du tableau MAC	16K
Numéro VLAN	4K
Interface VLAN	32
Routes IPv4	1k
ARP Dynamique	1K
Norme de communication	IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3X; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3ae

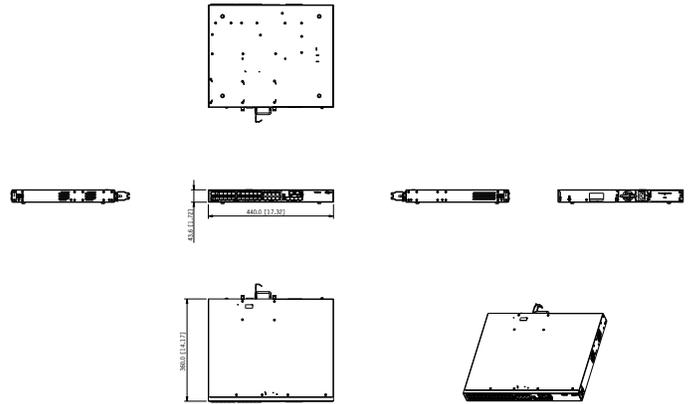
#### Caractéristiques

Protocole de réseau en anneau	STP/RSTP/MSTP/PVST Smart Link RRPP G.8032 ERPS
-------------------------------	---

Routage	Routage statique Routage policé IPv6 RIPv1/v2/ng OSPFv2/v3 Routage basé sur des politiques
Fonction VLAN	VLAN basé sur le port VLAN basé sur MAC VLAN basé sur le protocole VLAN basé sur le sous-réseau QinQ, QinQ flexible Mappage de VLAN VLAN vocal MVRP
Agrégation de liaisons	Agrégation de liens statiques Agrégation dynamique de liens Agrégation de liens entre appareils Agrégation de ports Gigabit Ethernet Agrégation de ports 10 Gigabit Ethernet
Contrôle de flux IEEE 802.3x	Oui
Multidiffusion	IGMP Snooping v1/v2/v3 PIM Snooping VLAN de multidiffusion IGMP v1/v2/v3
Fiabilité	IRF; VRRP; DLD; LLDP; VCT
ARP	Suppression de la source ARP Détection dynamique des sources ARP Anti-attaque ARP Détection ARP Limitation du débit ARP
Fonction DHCP	Client DHCP DHCP Snooping Relais DHCP Serveur DHCP Option 82 du protocole DHCP Snooping Option 82 du relais DHCP DHCP Snooping Trust Sauvegarde des entrées DHCP Snooping
Sécurité	Gestion des utilisateurs à plusieurs niveaux et protection par mot de passe 802.1X RADIUS SSH 2.0 Isolation des ports HWTACACS Liaison IP/Port/MAC Protection de la source IP HTTPS Triple
QoS/ACL	Étiquette de priorité 802.1p/DSCP Filtrage des paquets Planification des files d'attente SP/WRR/SP+WRR Limitation du débit par port Redirection basée sur le trafic Plage de temps
IPv6	ICMPv6 Traceroute v6 Telnet v6 SSH2 v6 ND/ND snooping/ND proxy/ND detection SAVI Portail IPv6 Client DNS pour IPv6 SNMP pour IPv6 RIPNG et OSPFv3 Routage de politique IPv6 MLD Snooping v1/v2 VRRP v3 DHCPv6 snooping/DHCPv6 client/Relais DHCPv6/ Serveur DHCPv6 Liaison des ports IPv6

<b>Gestion des équipements</b>	Chargement des fichiers de mise à jour et mise à jour par Xmodem/FTP/TFTP Configuration par CLI, Telnet et port console SNMPv1/v2/v3 Gestion du réseau par le Web Alarme RMON, événement RMON et historique RMON Journaux système, alarmes multi-niveaux et informations de débogage HGMPv2 NTP Ping et Tracert VCT DLDLP Détection de bouclage de port Alarmes relatives à l'alimentation électrique, aux ventilateurs et à la température BFD
--------------------------------	--

## Dimensions (mm [pouce])



## Général

<b>Protection contre la foudre</b>	Mode Commun : 2 kV Mode Différentiel : 1 kV
<b>Poids Net</b>	4,0 kg (8,82 livres)
<b>Dimensions du produit</b>	440 mm × 360 mm × 43,6 mm (17,32" × 14,17" × 1,72" )
<b>Dimensions de l'emballage</b>	572 mm × 554 mm × 115 mm (22,52" × 21,81" × 4,53" )
<b>Certifications</b>	CE EMC: FCC

## Informations sur le produit

Type	Modèle	Description
Module SFP	SFP-1310T-20-SMF	155M 1310/1550 nm, 20 km, LC, Monomode
	SFP-1310R-20-SMF	155M 1550/1310 nm, 20 km, LC, Monomode
	GSFP-1310-20-SMF	1.25G 1310nm, 20km, LC, Monomode
	GSFP-1310R-20-SMF	1.25G 1550/1310 nm, 20 km, LC, Monomode
	GSFP-1310T-20-SMF	1.25G 1310/1550 nm, 20 km, LC, Monomode
	TSFP-1270T-20-SMF	10G 1270/1330 nm, 20 km, LC, Monomode
	TSFP-1270R-20-SMF	10G 1330/1270 nm, 20 km, LC, Monomode
	SFP-850-MMF	155M 850 nm, 2km, LC, Multi-mode
	GSFP-850-MMF	1.25G 850 nm, 500 m, LC, Multi-mode
	TSFP-850-MMF	10G 850 nm, 300m, LC, Multi-mode