DS-3E3752F-H
48 Port Fiber Core Switch

La série DS-3E3700-H est la dernière évolution des commutateurs Ethernet de niveau 3 à vitesse gigabit. Cette série de commutateurs puissants et hautement sécurisés est construite sur la base d'une architecture matérielle haute performance à la pointe de l'industrie. Il prend en charge des services diversifiés, un port d'accès GE à haute capacité ainsi qu'une liaison montante 10GE à haute densité, ce qui répond aux exigences d'un accès campus à haute densité et d'une agrégation à haute performance.

- La série DS-3E3700-H fournit 48 ports Giga et 4 ports fixes 10GE avec un emplacement d'extension. La densité élevée des ports répond aux exigences de la configuration hybride des ports cuivre et des ports fibre au niveau de la distribution dans les réseaux de grande taille ou au niveau du cœur dans les réseaux de taille PME.
- La série DS-3E3700-H est dotée d'une plate-forme double IPv4/IPv6 qui fournit des solutions IPv4/IPv6 sophistiquées en prenant en charge des tunnels multiples, des protocoles de routage de couche 3 IPv4/IPv6, la multidiffusion et le routage basé sur des règles.
- La technologie de virtualisation permet à chaque dispositif esclave de la pile de servir de sauvegarde au maître, créant ainsi une redondance des liaisons de contrôle et de données, ainsi qu'un transfert ininterrompu de la couche 3. Cela permet d'améliorer la fiabilité, d'éviter les temps d'arrêt imprévus et d'améliorer les performances globales. En cas de défaillance du dispositif maître, le trafic reste ininterrompu.
- Le commutateur prend en charge l'authentification unifiée par adresse MAC, l'authentification 802.1x et l'authentification par portail ; la liaison dynamique ou statique des identificateurs d'utilisateurs tels que le compte d'utilisateur, l'adresse IP, l'adresse MAC, le VLAN et le numéro de port ; et l'application dynamique de profils d'utilisateurs ou de politiques (telles que VLAN, QoS et ACL) sur les utilisateurs.
- Le commutateur prend en charge la fonction Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF), qui protège un réseau contre les attaques par usurpation de source, empêchant ainsi les attaques DoS et DDoS.
- La série de commutateurs DS-3E3700-H adopte une double alimentation remplaçable à chaud, ce qui vous permet de configurer des alimentations AC ou DC selon vos besoins. Le commutateur peut détecter des défauts dans les alimentations électriques et, si de tels défauts sont détectés, il émet une alarme. Il peut régler automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température.
- Outre la redondance au niveau du dispositif, le commutateur de la série DS-3E3700-H offre également un support de redondance de liens divers tels que les protocoles LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link. Il prend en charge la sauvegarde de la redondance de la virtualisation ainsi que l'agrégation de liens entre appareils, ce qui accroît considérablement la fiabilité du réseau.
- La série de commutateurs DS-3E3700-H prend en charge le filtrage des paquets au niveau de la couche L2 ( ) ~L4 (couche 4) , et la classification du trafic basée sur les adresses MAC source, les adresses MAC destination, les adresses IP source, les adresses IP destination, les numéros de port TCP/UDP, les types de protocole et les VLAN. Il prend en charge des algorithmes flexibles d'ordonnancement des files d'attente basés sur les ports et les files d'attente, y compris la priorité

stricte (SP), le Round Robin pondéré (WRR), SP+WRR et WDRR. La série de commutateurs DS-3E3700-H permet un débit d'accès engagé (CAR) avec une granularité minimale de 8 kbps. Il prend en charge la mise en miroir des ports dans les sens sortant et entrant, afin de surveiller les paquets sur des ports spécifiques et de mettre en miroir les paquets sur le port de surveillance à des fins de détection et de dépannage du réseau.

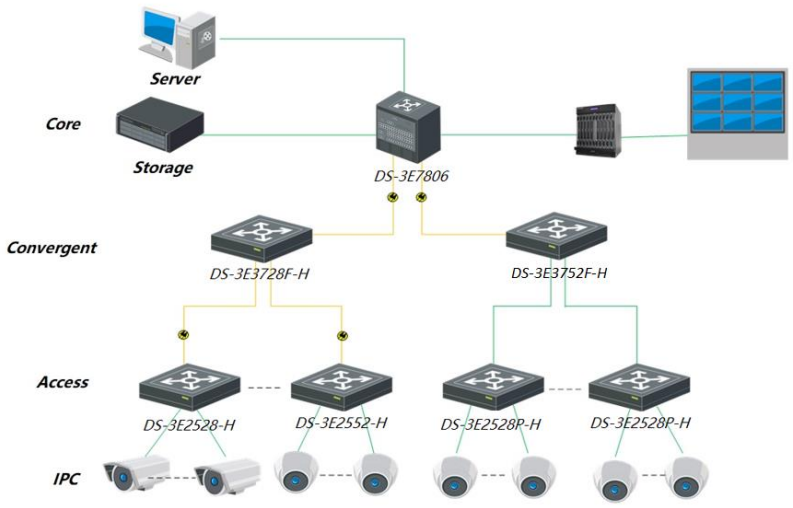
- La série de commutateurs prend en charge la technologie de cryptage au niveau matériel MACsec (802.1ae), qui est une technologie de sécurité standard de l'industrie qui fournit une communication sécurisée pour l'ensemble du trafic sur les liaisons Ethernet. MACsec fournit une sécurité point à point sur les liaisons Ethernet entre des nœuds directement connectés et est capable d'identifier et de prévenir la plupart des menaces de sécurité.

▪ Spécifications

Généralités	
Coque	Métal
Poids net	6.70 kg (14.77 lb)
Poids brut	7.70 kg (16.97 lb)
Dimensions (L × H × P)	440.00 mm × 360.00 mm × 43.60 mm (17.32'' × 14.17'' × 1.71'')
Température de fonctionnement	-5 °C à 45 °C (23 °F à 113 °F)
Température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité de fonctionnement	10% à 95% (sans condensation)
Humidité relative	5 % à 95 % (sans condensation)
Alimentation électrique	AC : 100 V ~ 240 V AC , 50/60 Hz
Mode d'installation	Rack (équipé d'oreilles de montage)
Max. Consommation électrique	Entrée AC unique : 130 W Deux entrées AC : 134 W Entrée DC unique : 132 W Entrées DC doubles : 140 W
Paramètres du réseau	
Ports	48 × port optique Gigabit, 4 × port optique 10G
Tableau des adresses MAC	64 K
Cache interne	4 Mbits
Capacité de commutation	Performances de l'appareil complet : 336 Gbps Port Performance : 216 Gbps
Taux de transfert de paquets	Performances de l'appareil complet : 252 Mpps Port Performance : 160.7 Mpps
Fonction du logiciel	
VLAN	VLAN basé sur le port VLAN basé sur le MAC VLAN basé sur le protocole QinQ et QinQ sélectif
Routage IP	Routage statique RIPv1/v2 et RIPng OSPFv1/v2/v3 BGP et BGP4+ pour IPv6
Multidiffusion	IGMP Snooping /MLD Snooping、Multicast VLAN
QoS	802.1p DSCP remarking Algorithmes flexibles d'ordonnancement des files d'attente basés sur les ports et les files d'attente, y compris SP, WRR, WFQ et SP+WRR Committed access rate (CAR) Redirection de paquets Limitation du débit des ports (réception et transmission)
ACL	Filtrage des paquets au niveau L2 ~ L4 Classification du trafic basée sur les adresses MAC source, les adresses MAC destination, les adresses IPv4/IPv6 source ACL basée sur une plage de temps ACL basée sur un VLAN ACL bidirectionnelle

Sécurité	Gestion hiérarchique des utilisateurs et protection par mot de passe VLAN invité Authentification 802.1X, authentification MAC centralisée Authentification RADIUS Limite d'apprentissage des adresses MAC Isolation des ports IP Source guard Inspection ARP dynamique, prévention des attaques man-in-the-middle et des attaques ARP DoS Liaison IP/Port/MAC
Gestion du système	Configuration par CLI, Telnet et port de console Ping, Tracert Chargement et mise à niveau par XModem/FTP/TFTP SNMPv1/v2/v3 et NMS basé sur le Web Surveillance à distance (RMON) enregistrement des alarmes, des événements et de l'historique NTP
Certifications	
EMC	CE-EMC (EN 55032 : 2015+A11 : 2020, EN IEC 61000-3-2 : 2019, EN 61000-3-3 : 2013+A1 : 2019, EN 50130-4 : 2011+A1 : 2014, EN 55035 : 2017+A11 : 2020)
Sécurité	CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1 : 2014 (deuxième édition))
Chimie	CE-RoHS (2011/65/UE),DEEE (2012/19/UE),Reach (règlement (CE) n° 1907/2006)

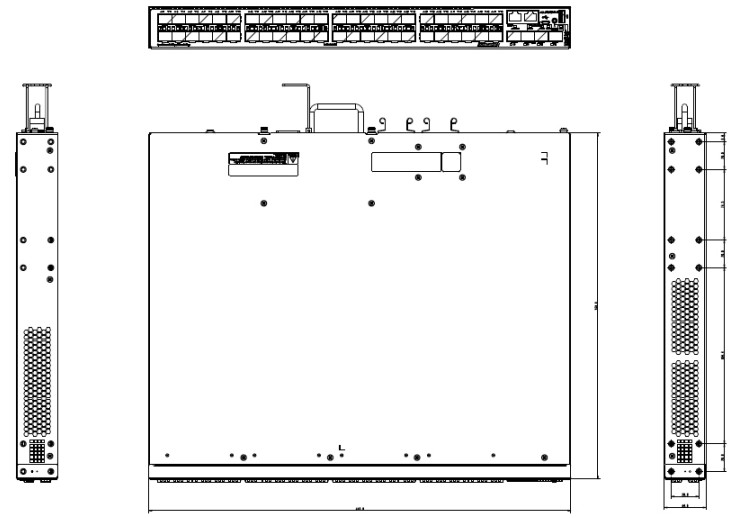
▪ Applications typiques



▪ Modèle(s) disponible(s)

DS-3E3752F-H

▪ Dimensions



See Far, Go Further

www.hikvision.com
support@hikvision.com

HIKVISION®