

DS-3E3752F-H
48-portowy rdzeniowy przełącznik światłowodowy


Seria DS-3E3700-H to najnowsza wersja gigabitowego przełącznika Ethernet warstwy 3. Ta potężna i wysoce bezpieczna seria przełączników została zbudowana w oparciu o wiodącą w branży architekturę sprzętową o wysokiej wydajności. Obsługuje zróżnicowane usługi, port dostępowy GE o dużej przepustowości, a także łącze uplink 10GE o dużej gęstości, które spełniają wymagania dotyczące dostępu do kampusu o dużej gęstości i agregacji o wysokiej wydajności.

- Seria DS-3E3700-H zapewnia 48 portów Giga i 4 stałe porty 10GE na pokładzie z jednym gniazdem rozszerzeń. Wysoka gęstość portów spełnia wymagania hybrydowej konfiguracji portów miedzianych i światłowodowych w warstwie dystrybucyjnej w dużych sieciach lub w warstwie rdzeniowej w sieciach małych i średnich przedsiębiorstwach.
- Seria DS-3E3700-H jest wyposażona w platformę IPv4/IPv6 dual-stack, która zapewnia zaawansowane rozwiązania IPv4/IPv6 dzięki obsłudze wielu tuneli, protokołów routingu IPv4/IPv6 warstwy 3, multicastingu i routingu opartego na zasadach.
- Technologia wirtualizacji pozwala każdemu urządzeniu podrzędnemu w stosie służyć jako kopia zapasowa urządzenia nadrzędnego, tworząc redundancję sterowania i łącza danych, a także nieprzerwane przekazywanie w warstwie 3. Poprawia to niezawodność, pozwala uniknąć nieplanowanych przestojów biznesowych i służy poprawie ogólnej wydajności. W przypadku awarii urządzenia nadrzędnego ruch pozostaje niezakłócony.
- Przełącznik obsługuje ujednolicone uwierzytelnianie adresów MAC, uwierzytelnianie 802.1x i uwierzytelnianie portalowe; dynamiczne lub statyczne wiązanie identyfikatorów użytkowników, takich jak konto użytkownika, adres IP, adres MAC, VLAN i numer portu; oraz dynamiczne stosowanie profili użytkowników lub zasad (takich jak VLAN, QoS i ACL) dla użytkowników.
- Przełącznik obsługuje funkcję Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF), która chroni sieć przed atakami typu source spoofing, zapobiegając atakom DoS i DDoS.
- Seria przełączników DS-3E3700-H wykorzystuje podwójne zasilanie z możliwością wymiany podczas pracy, co pozwala na konfigurację zasilaczy AC lub DC w zależności od potrzeb. Przełącznik może wykrywać usterki w zasilaczach, a w przypadku ich wykrycia zareaguje alarmem. Może automatycznie regulować prędkość wentylatora w zależności od temperatury.
- Oprócz redundancji na poziomie urządzenia, przełącznik z serii DS-3E3700-H zapewnia również obsługę różnych protokołów redundancji łącza, takich jak LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link. Obsługuje wirtualizację redundancji kopii zapasowych, a także agregację łączy między urządzeniami, co znacznie zwiększa niezawodność sieci.
- Przełączniki z serii DS-3E3700-H obsługują filtrowanie pakietów w warstwie L2 (warstwie 2) ~ L4 (warstwie 4) oraz klasyfikację ruchu na podstawie źródłowych adresów MAC, docelowych adresów MAC, źródłowych adresów IP, docelowych adresów IP, numerów portów TCP/UDP, typów protokołów i sieci VLAN. Obsługuje elastyczne algorytmy planowania kolejek oparte na portach i kolejkach, w tym ścisły priorytet (SP), ważony Round Robin (WRR), SP + WRR i WDRR. Przełączniki z serii DS-3E3700-H umożliwiają korzystanie z dedykowanej szybkości dostępu (CAR) z minimalną granulacją 8 kb/s. Obsługuje dublowanie portów w kierunku wychodzącym i przychodzącym, aby monitorować pakiety na określonych portach i dublować pakiety na port monitora w celu wykrywania sieci i rozwiązywania problemów.

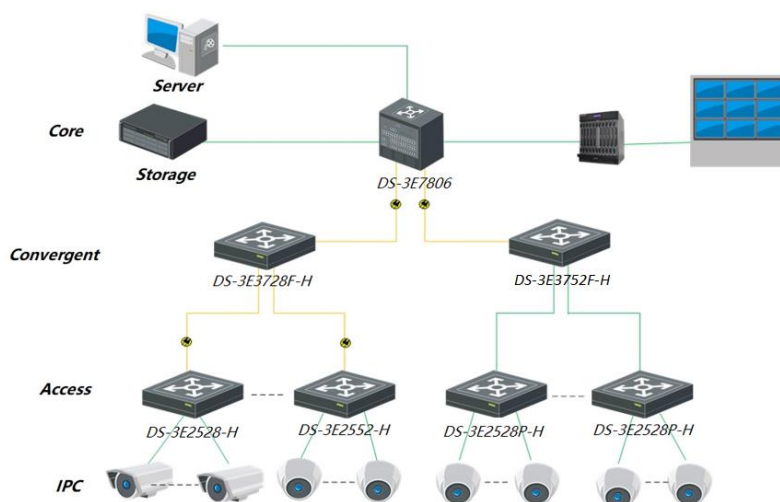
- Seria przełączników obsługuje technologię szyfrowania na poziomie sprzętowym MACsec (802.1ae), która jest standardową technologią bezpieczeństwa, zapewniającą bezpieczną komunikację dla całego ruchu na łączach Ethernet. MACsec zapewnia bezpieczeństwo punkt-punkt na łączach Ethernet między bezpośrednio połączonymi węzłami i jest w stanie zidentyfikować i zapobiec większości zagrożeń bezpieczeństwa.

▪ Specyfikacja

Ogólne	
Obudowa	Metal
Waga netto	6.70 kg (14,77 lb)
Waga brutto	7.70 kg (16,97 lb)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	440.00 mm × 360,00 mm × 43,60 mm (17,32" × 14,17" × 1,71")
Temperatura robocza	-5°C do 45°C (23°F do 113°F)
Temperatura przechowywania	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Wilgotność robocza	10% do 95% (bez kondensacji)
Wilgotność względna	5% do 95% (bez kondensacji)
Zasilanie	AC : 100 V ~ 240 V AC , 50/60 Hz
Typ montażu	Stojak (wyposażony w ucha montażowe)
Maks. Zużycie energii	Pojedyncze wejście AC: 130 W Podwójne wejścia AC: 134 W Pojedyncze wejście DC: 132 W Podwójne wejścia DC: 140 W
Parametry sieci	
Porty	48 × światłowodowy port gigabitowy, 4 × światłowodowy port 10G
Tabela adresów MAC	64 K
Wewnętrzna pamięć podręczna	4 Mbits
Wydajność przełączania	Wydajność całego urządzenia: 336 Gb/s Wydajność portu: 216 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	Wydajność całego urządzenia: 252 Mpps Wydajność portu: 160.7 Mpps
Funkcja oprogramowania	
VLAN	Sieć VLAN oparta na porcie Sieć VLAN oparta na MAC Sieć VLAN oparta na protokole QinQ i selektywna QinQ
Routing IP	Routing statyczny RIPv1/v2 i RIPv6 OSPFv1/v2/v3 BGP i BGP4+ dla IPv6
Multicast	IGMP Snooping /MLD Snooping、 Multicast VLAN
QoS	802.1p DSCP remarking Elastyczne algorytmy planowania kolejek oparte na portach i kolejkach, w tym SP, WRR, WFQ i SP+WRR Zaangażowana szybkość dostępu (CAR) Przekierowanie pakietów Limit szybkości portów (odbieranie i nadawanie)
ACL	Filtrowanie pakietów w L2 ~ L4 Klasyfikacja ruchu na podstawie źródłowych adresów MAC, docelowych adresów MAC, źródłowych adresów IPv4/IPv6 Lista ACL oparta na zakresie czasowym Lista ACL oparta na sieci VLAN Dwukierunkowa lista ACL

Zabezpieczenia	Hierarchiczne zarządzanie użytkownikami i ochrona hasłem Guest VLAN Uwierzytelnianie 802.1X, scentralizowane uwierzytelnianie MAC Uwierzytelnianie RADIUS Limit uczenia się adresów MAC Izolacja portów Ochrona źródeł IP Dynamiczna inspekcja ARP, zapobieganie atakom typu man-in-the-middle i atakom ARP DoS Wiązanie IP/Port/MAC
Zarządzanie systemem	Konfiguracja przez CLI, Telnet i port konsoli Ping, Tracert Ładowanie i aktualizacja przez XModem/FTP/TFTP SNMPv1/v2/v3 i Web-based NMS Zdalne monitorowanie (RMON), alarm, zdarzenie i zapis historii NTP
Zatwierdzenie	
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)
Bezpieczeństwo	CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1:2014 (wydanie drugie))
Badanie biochemiczne	CE-RoHS (2011/65/UE), WEEE (2012/19/UE), Reach (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006)

Typowe zastosowanie



Dostępny model

DS-3E3752F-H

Wymiary

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

