ALCATEL-LUCENT OMNISWITCH 6350

GAMME DE COMMUTATEURS LAN GIGABIT ETHERNET

La gamme de commutateurs Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6350 se compose de commutateurs Gigabit Ethernet à configuration matérielle fixe disponible en modèles à 24 ou 48 ports, avec de l'alimentation électrique par Ethernet (Power over Ethernet, PoE) ou pas pour créer un réseau parfaitement adapté à votre petite entreprise.

L'OmniSwitch 6350 comprend en plus des capacité réseaux des fonctionnalités de sécurité avancée, de qualité de service et de haute disponibilité pour les données de qualité professionnelle, les technologies vocales et sans fil. Ces commutateurs sont simples à déployer, à configurer et à gérer.

OmniSwitch 6350-24
OmniSwitch 6350-P24

OmniSwitch 6350-48
OmniSwitch 6350-P48

Tous les commutateurs OmniSwitch 6350 exécutent le logiciel éprouvé Alcatel-Lucent Operating System (AOS) pour délivrer des réseaux à haute disponibilité, sécurisés avec des fonctions d'auto-protection, simples à gérer et qui respectent l'environnement.

La gamme OmniSwitch 6350 embarque les dernières technologies en innovation et sécurise fortement l'investissement fait sur le matériel.

Le type de déploiement suivant bénéficie des avantages de la gamme de commutateurs OmniSwitch 6350 :

- Solution réseaux pour de petites entreprises

AVANTAGES

- Répond aux besoins de configuration de tous les clients et offre une excellente protection et flexibilité en matière d'investissement, ainsi qu'une grande facilité de déploiement, d'exploitation et de maintenance
- Offre des performances exceptionnelles dans le cadre d'utilisation d'applications en temps réel pour la voix, la donnée et la vidéo pour des environnements de réseaux convergés et évolutifs
- Optimise la consommation d'énergie, réduit les dépenses d'exploitation (OPEX) et abaisse le coût total de possession (TCO) grâce à une faible consommation d'énergie et à l'allocation dynamique par le PoE de la puissance nécessaire à l'équipement connecté
- Possibilité de mise à jour sur site garantissant la haute disponibilité du réseau et une réduction des coûts d'exploitation (OPEX)
- Fonctionnalités de sécurité complètes pour le réseau de votre petite entreprise ou de la périphérie du campus sans coût supplémentaire
- Permet une installation et un déploiement économiques en automatisant l'installation et la configuration des commutateurs

FONCTIONNALITÉS

- Modèles PoE et non-PoE, à 24 et 48 ports, avec quatre interfaces de liaison ascendante fixes SFP Gigabit
- Offre jusqu'à 48 ports en PoE pour des déploiements simplifiés de téléphones IP, de surveillance IP et sans fil sur un câble Ethernet unique. Tous les modèles 6350 sont compatibles avec les normes IEEE 802.3af et IEEE 802.3at PoE
- Offre un support IPv'4 et IPv6 natif pour le routage, les listes de contrôle d'accès et un relais en mode Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Protection avancée contre les menaces en IPv6 (contrôle des échanges DHCP, des annonces de routeurs et filtrage des adresses IP Sources) en fournissant une sécurisation contre les attaques basées sur l'usurpation d'adresses IP
- Déploiements en Voix sur IP (VoIP) simplifiés grâce à la fonction 'Automatisation de la Qualité de Service' (Auto-QoS) qui configure les téléphones IP dans le réseau virtuel (Vlan) approprié avec les bons paramètres de QoS pour prioriser le trafic en voix

INDICATEURS

Système LED

Système (OK1) (état matériel/logiciel du châssis)
PWR (état de l'alimentation électrique principale)
PRI (châssis primaire)

Voyants LED par port

- 10/100/1000 : PoE, liaison/activité
- SFP : liaison/activité

Conformité et certifications

Commercial

- EMI/EMC
- FCC CRF Titre 47 sous-partie B (limites de classe A. Note : classe A avec câbles UTP)
- VCCI (limites de classe A. Note : classe A avec câbles UTP)
- AS/NZS 3548 (limites de classe A. Note : classe A avec câbles UTP)
- Marque CE : marquage pour les pays européens (limites de classe A. Note : classe A avec câbles UTP)
- Marque CE
  - ¬ Directive sur les équipements à basse tension
  - ¬ Directive CEM
  - ¬ Directive RoHS
- EN 55022 : (Exigences EMI et EMC)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-3-2 (limites pour les émissions de courant harmonique)
- EN 55024 : 2010 (caractéristiques d'immunité ITE)
  - ¬ EN 61000-4-2
  - ¬ EN 61000-4-3
  - ¬ EN 61000-4-4
  - ¬ EN 61000-4-5
  - ¬ EN 61000-4-6
  - ¬ EN 61000-4-8
  - ¬ EN 61000-4-11
- IEEE 802.3 : test haute tension (2250 V CC sur tous les ports Ethernet)
- EN 50581 : norme de documentation technique pour la refonte RoHS

Certifications des agences de sécurité

- CB Scheme : certification IEC 60950/EN 60950 avec toutes les variantes nationales
  - ¬ UL 60950, États-Unis
  - ¬ IEC 60950-1, toutes variantes nationales
  - ¬ EN 60950-1 (électricité/santé et sécurité), toutes variantes nationales
  - ¬ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
  - ¬ NOM-019 SCFI, Mexique
  - ¬ AS/NZ TS-001 et 60950, Australie
  - ¬ UL-AR, Argentine
  - ¬ UL-GS Mark, Allemagne
  - ¬ IEC 60825-1 Laser, IEC 60825-2 Laser
  - ¬ CDRH Laser

Normes prises en charge

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLAN)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (protocole d'accès réseau par port)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (Ethernet rapide)
- IEEE 802.3x (Contrôle de flux)
- IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (Balisage VLAN)
- IEEE 802.3ad (Agrégation de liaisons)
- IEEE 802.3af (PoE, alimentation électrique par câble Ethernet)
- IEEE 802.3at (PoE, alimentation électrique par câble Ethernet)
- IEEE 802.3az (Ethernet écoénergétique)

IETF RFC

Multicast IP

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 et MIB
- RFC 2365 Multicast
- RFC 3376 IGMPv3 pour IPv6

IPv6

- RFC 1981 Path MTU Discovery
- RFC 1886 DNS pour IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 4861/2461 Protocole NDP (Neighbor Discovery Protocol)
- RFC 4862/2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 4443/2463/2466 ICMP v6 et MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 Tunnels IPv6
- RFC 3484 Default Address Selection pour IPv6
- RFC 3542/3587 Prise en charge d'API IPv6
- RFC 3595 Textual Conventions pour IPv6 Flow Label
- RFC 4291/3315 : Dynamic Host Configuration Protocol pour IPv6 (DHCPv6)
- RFC 4007 Architecture d'adresse de type IPv6
- RFC 4193 Adresses unicast IPv6 locales uniques
- RFC 4291/3315 : Dynamic Host Configuration Protocol pour IPv6 (DHCPv6)
- RFC 4649 : Dynamic Host Configuration Protocol pour option IPv6 (DHCPv6) Relay agent Remote-ID
- RFC 6105 : Router Advertisement Guard
- RFC 6221 : Lightweight DHCPv6 Relay Agent

Simplicité de gestion

- RFC 854/855 Telnet et options Telnet
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 et SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB et MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Conventions pour les remontées SNMP
- RFC 1350 Protocole TFTP
- RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB
- RFC 1643/2665 MIB Ethernet
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 MIB IP
- RFC 2131 DHCP Serveur/Client
- RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3
- RFC 3414 Modèle de sécurité basé sur utilisateur
- RFC 2616 /2854 HTTP et HTML
- RFC 2667 MIB de tunnelisation IP
- RFC 2668/3636 MIB MAU IEEE 802.3
- RFC 2674 MIB VLAN
- RFC 2818 HTTPS sur SSL
- RFC 4251 Architecture de protocole de shell sécurisé
- RFC 4252 Protocole d'authentification de shell sécurisé (SSH v2)

Sécurité

- RFC 1321 MD5
- RFC 2104 Authentification de message HMAC
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 Authentification RADIUS et MIB client
- RFC 2139/2866/2867/2620 Comptabilité RADIUS et MIB client
- RFC 2228 Mesure d'extension de sécurité FTP
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/3579 Extension Radius

Qualité de Service (QoS)

- RFC 896 Contrôle de la congestion
- RFC 1122 Hôtes Internet
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 Commande de pause
- RFC 2697 srTCM
- RFC 2698 trTCM