

Aerohive SR2148P

Commutateur d'accès gigabit professionnel prêt pour le cloud avec PoE+, 802.1X, routage intégré et VPN



L'Aerohive SR2148P est un commutateur 52 ports dont 48 ports PoE+ 802.3at et 4 ports SFP/SFP+ 10 Gigabit supplémentaires

Les plateformes Aerohive Networks SR associent un commutateur d'accès professionnel à une administration prête pour le cloud, un approvisionnement à la demande et un routage sécurisé pour les agences afin de fournir les meilleures fonctionnalités réseau jusqu'à l'extrémité de votre réseau. En s'appuyant sur HiveOS, système d'exploitation complet qui offre de multiples fonctions, les plateformes SR garantissent une commutation gigabit perfectionnée et proposent notamment une QoS basée sur l'utilisateur, le contrôle de tempête (storm control), le standard d'authentification multiple 802.1X pour la coexistence de la voix et des données, ainsi que des fonctionnalités plus classiques pour un commutateur, comme le LLDP, le protocole Spanning Tree et le filtrage IGMP (IGMP Snooping). Par ailleurs, la gamme SR encourage le développement des succursales en leur proposant un routage sécurisé, une connectivité 3G et 4G, et une commutation avancée pour fournir aux agences une solution « tout-en-un ». Associées aux services hébergés dans le cloud, tels que l'approvisionnement à la demande, la configuration et les mises à jour sans intervention, ainsi que les politiques filaires et sans fil unifiées, ces fonctionnalités inscrivent la gamme SR au sein de l'architecture Aerohive de contrôle coopératif et garantissent une expérience professionnelle durable et de qualité à tous les utilisateurs connectés.

Principales caractéristiques et avantages

Une commutation sécurisée avec un approvisionnement à la demande

La plateforme SR2148P est un commutateur d'accès 48 ports Gigabit Ethernet doté de 4 ports SFP 10 Gigabit supplémentaires. Tous les ports Ethernet sont compatibles PoE+ (Power over Ethernet+) et l'appareil prend en charge les nombreuses fonctionnalités de HiveOS, notamment l'intégration d'un serveur RADIUS, le standard 802.1X et l'administration dans le cloud. En outre, le SR2148P s'appuie sur le contrôle coopératif de l'HiveOS d'Aerohive pour garantir une commutation fiable en accord avec l'infrastructure Wi-Fi, particulièrement via l'unification des politiques, de l'administration et des reporting. Une fois intégré à la plateforme de services cloud d'Aerohive, le SR2148P peut être mis en service simplement par envoi et branchement du matériel sur le site d'installation. Le SR2148P trouvera automatiquement le HiveManager correspondant, aussi bien dans le cloud public d'Aerohive que sur le site du client, puis téléchargera la configuration complète, les politiques d'entreprise et de sécurité, et fournira instantanément ses services aux appareils connectés.

Empilage prêt pour le cloud

Le SR2148P prend en charge les protocoles de contrôle coopératif d'Aerohive pour permettre l'interopérabilité entre les différents équipements sous HiveOS et le partage d'informations sur les politiques en toute sécurité. À partir d'une politique unifiée configurée dans le HiveManager, plusieurs Aerohive SR2148P peuvent être associés pour garantir une expérience transparente aux clients connectés, même si les appareils ne se trouvent pas sur le même site. Les appareils peuvent être regroupés, puis administrés et surveillés comme un groupe unique. Gérez l'intégralité de votre infrastructure d'accès sans configuration supplémentaire, sans câbles ou protocoles propriétaires, et sans vous soucier de l'emplacement des sites.

Renforcement des agences

Le SR2148P est à la fois un routeur d'agence, un pare-feu stateful et un commutateur professionnel proposant une capacité de commutation à la vitesse du câble ainsi qu'un VPN IPsec, l'authentification 802.1X, le routage basé sur les politiques, le Cloud Proxy et le backup WAN en 3G/4G. Le SR2148P permet de combler l'écart entre la connectivité WAN et l'accès de l'entreprise et offre aux administrateurs la flexibilité et le confort d'utilisation nécessaires pour réduire considérablement les délais d'intervention et les dépenses liés à la gestion des déploiements d'agence à grande échelle.

Infiniment extensible

La gamme SR s'associe simplement aux points d'accès et routeurs d'agence Aerohive et constitue une solution professionnelle extensible et facile à administrer. Une politique unique et unifiée définit quand et comment les utilisateurs peuvent se connecter en filaire ou sans fil, assurant la sécurité indépendamment du type ou du lieu de connexion.

Aerohive Networks, Inc.

330 Gibraltar Drive
Sunnyvale, California 94089, USA
Téléphone : +1 408 510 6100
Numéro vert : +1 866 918 9918
Fax : +1 408 510 6199
www.aerohive.com

Caractéristiques du produit

Interfaces

- 52 ports Ethernet dédiés
 - 48 ports RJ45 10/100/1000 Mb/s
 - 4 ports SFP/SFP+
- 1 port USB 2.0 type A compatible USB 1.1
- 1 bouton de réinitialisation pour l'arrêt (une simple pression) et le chargement des paramètres d'usine (pression de plus de 5 secondes)
- 1 bouton LED pour les statuts de Liaison/ Vitesse/ Duplex/PoE
- 1 port console série RJ45
- 1 connecteur d'alimentation redondante (à l'arrière)

Power over Ethernet

- 48 ports PoE/PoE+ (802.3af/802.3at) avec prise en charge des anciennes versions
- 30 watts maximum par port
- Capacité totale d'alimentation de 779 watts
- Priorisation et rapport PoE

Commutation Ethernet

- 16 000 adresses MAC
- Jumbo Frame (9600 octets)
- QoS
- Commutation à la vitesse du câble
- Filtrage IGMP (IGMP snooping)
- Contrôle de tempête (storm control)
- Limitation de débit
- Spanning Tree : STP, RSTP

Conditions environnementales de fonctionnement

- Température de service : de 0 à +40 °C
- Température de stockage : de -20 à +70 °C
- Taux d'humidité maximum : 5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
- Altitude : 3000 m
- Émission sonore : moins de 48dBA à plein régime - vitesse du ventilateur selon la température

Alimentation

- 100-240 volts, 12 A

Autres caractéristiques

- Trusted Platform Module (TPM) conforme au Trusted Computing Group (TCG)

Pare-feu/ VPN

- Pare-feu 50 Mb/s
- VPN IPsec 20 Mb/s

Montage

- Installation en rack
- Bureau

Caractéristiques et avantages

Logiciel de contrôle coopératif

- Supporté par les versions HiveOS 6.0r1 et supérieures
- Identification de l'utilisateur et du type d'équipement
- Intégration transparente aux politiques filaires et sans fil configurées via le HiveManager
- Approvisionnement sans intervention

Plateforme matérielle flexible

- 48 ports PoE/PoE+ (802.3af/802.3at)
- 4 ports SFP+ 10 GbE avec prise en charge des SFP 1GbE
- Capacité d'alimentation de 779 watts
- Faible consommation avec prise en charge du standard 802.3az (EEE)
- Liaisons montantes SFP/SFP+ dédiées
- USB pour connectivité WAN 3G/4G

Routing sécurisé

- Routing HiveOs avec IPsec
- Routing en fonction de l'identité et des politiques
- NAT (traduction d'adresses réseau)
- Prise en charge du double WAN
- Routing basé sur l'identité

Commutation d'accès

- QoS avancée avec 8 files d'attente par port
- Marquage et contrôle avec les protocoles 802.1p et/ou DiffServ
- Mise en file d'attente prioritaire de la VoIP
- Empilage prêt pour le cloud
- Prise en charge des jumbo frame (9600 octets)
- Mise en miroir de ports pour la surveillance du trafic
- Agrégation de liens
- Double authentification basée sur le standard 802.1X et l'adresse MAC
- Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) 802.1ab
- Gestion des VLANs 802.1Q
- Spanning Tree (STP et RSTP)

Sécurité

- Sécurisation des ports par le standard 802.1X
- Double authentification MAC/802.1X par port
- Authentification multiple pour la voix et les données

| Caractéristiques | Plateformes | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Généralités | SR2024 | SR2124P | SR2148P |
| Capacité de commutation | 56Gb/s | 128Gb/s | 176Gb/s |
| Latence | < 4µs | < 4µs | < 8µs |
| Interfaces cuivre | 24 | 24 | 48 |
| Ports PoE administrables | 8 PoE+ | 24 PoE+ | 48 PoE+ |
| Capacité d'alimentation PoE | 195 watts | 408 watts | 779 watts |
| Ports de liaisons montantes | 4 x SFP | 4 x SFP/SFP+ | 4 x SFP/SFP+ |
| VLAN | 4095 | 4095 | 4095 |
| VLAN actifs simultanément | 255 | 255 | 255 |
| Adresses MAC | 16 000 | 16 000 | 16 000 |
| Alimentation redondante | Non | Externe | Externe |
| Dimensions | | | |
| Hauteur | 1RU | 1RU | 1RU |
| Profondeur | 31,2 cm | 39,1 cm | 39,1 cm |
| USB | 1x USB2.0 | 1x USB2.0 | 1x USB2.0 |
| Sécurité et administration | | | |
| Serveur RADIUS/Proxy | Oui | Oui | Oui |
| Intégration Active Directory | Oui | Oui | Oui |
| Serveur PPSK | Oui | Oui | Oui |
| Cloud Proxy | Oui | Oui | Oui |
| Voix | | | |
| QoS Voix | Oui | Oui | Oui |

| Référence | Description |
|-----------------------------|--|
| Commutateur Aerohive | |
| AH-SR-2148P | SR2148P, commutateur 52 ports 10 Gigabit Ethernet, 48 x RJ45, PoE+ 779 W, 4 x SFP+ |
| Accessoires gamme SR | |
| AH-ACC-SFP-1G-SX | Module SFP Gigabit Ethernet - SX (150 m) |
| AH-ACC-SFP-1G-LX | Module SFP Gigabit Ethernet - LX (10 km) |
| AH-ACC-SFP-1G-TX | Module SFP Gigabit Ethernet - TX, 10/100/1000 Mb/s (100 m) |
| AH-ACC-SFP-10G-SR | Module SFP+ 10 Gigabit Ethernet - SR (400 m) |
| AH-ACC-SFP-10G-LR | Module SFP+ 10 Gigabit Ethernet - LR (10 km) |
| AH-ACC-SFP-10G-LRM | Module SFP+ 10 Gigabit Ethernet - LRM (220 m) |