

HiveOS



HiveOS Routing delivers non-stop networking, branch routing with VPNs and enterprise firewall security to remote and branch offices.

HiveOS es el sistema operativo para redes de Aerohive sobre el que operan todos los dispositivos de la marca. Las funciones de router de HiveOS proporcionan servicio de red ininterrumpido, routing con VPN y seguridad de empresa con firewall para oficinas remotas y sucursales.

Todos los dispositivos de Aerohive comparten también la completa arquitectura de control cooperativo sobre la que se asienta HiveOS. HiveOS facilita además de organización de los dispositivos de Aerohive en grupos o colemas (hives), lo que facilita las funciones de roaming de alta velocidad, control de acceso según usuario y completas medidas de seguridad con firewall. Asimismo incluye otras funciones de seguridad y RF para redes, y todas ellas se ejecutan sin que haga falta tener un controlador dedicado o centralizado. Este tipo de arquitectura conlleva menos costes de instalación y propiedad a cambio de mayor rendimiento, fiabilidad y escalabilidad que la de cualquier otro fabricante del mercado actual.

Principales funciones y ventajas

VPN IPSec en capa 3

Gracias a la VPN IPSec administrada según el dispositivo, HiveOS Routing facilita el acceso de los usuarios remotos a los recursos corporativos a través de cualquier dispositivo autenticado sin tener que instalar ni mantener ningún tipo de software en sus equipos. Y en combinación con la inteligencia local, los servicios de seguridad en la nube y la capacidad de administración de dispositivos móviles, con la solución de Aerohive todos los usuarios remotos disfrutan, desde cualquier lugar, de los mismos niveles de seguridad y productividad que los empleados de la oficina.

Cloud Proxy

Los servicios de seguridad en la nube garantizan la "limpieza" de la comunicación con la oficina sucursal sin obligar al departamento de IT a operar un dispositivo de seguridad para cada sitio y a preocuparse por la configuración del proxy en cada terminal. Puesto que la mayor parte del tráfico que se genera en ubicaciones remotas o sucursales va dirigido hacia Internet, Cloud Proxy de Aerohive (patente en trámite) automáticamente desvía este tráfico a través de un servicio de seguridad web en la nube. Este desvío resulta en una gran reducción en coste de ancho de banda al eliminar la necesidad de enrutar el tráfico de sucursales, oficinas remotas o usuarios móviles de vuelta a una ubicación central para filtrarlo.

Network Flow-based Stateful Firewall

HiveOS Routing utiliza un firewall de red avanzado que aplica las medidas de seguridad en el nivel del flujo. Gracias a él, el dispositivo de Aerohive es capaz de administrar el tráfico mediante una combinación de identidades de usuario la administración muy granular de dispositivos móviles. Así, los usuarios obtienen acceso a los recursos de la red en función de quiénes son y del dispositivo que emplean. Con todo se logra una capa extra de seguridad de incalculable valor y que cambia conforme lo hacen los dispositivos de cada usuario.

Si desea más información, visite www.aerohive.com/products.

Garantía y servicio técnico

Todos los dispositivos de Aerohive Networks tienen garantía limitada de por vida para el hardware. Se puede contratar una ampliación del servicio técnico que incluye recambio al día siguiente, servicio 24x7 o 8x5, asistencia web o por correo, y actualizaciones de software. Las condiciones del servicio técnico se encuentran en www.aerohive.com/support.

Póngase en contacto hoy mismo y descubra cómo puede mejorar su empresa con una arquitectura LAN inalámbrica de Aerohive.

Aerohive Networks Europe Ltd

The Court Yard
16-18 West Street
Farnham
Surrey GU9 7DR, UK
Phone: +44 (0) 1252 736590
Fax: +44 (0) 1252 711901

www.aerohive.com

Especificaciones del producto

Control cooperativo

- Roaming cooperativo veloz L2
- Control RF corporativo
- Protocolo de routing mesh para móviles de Aerohive (AMRP)

VPN Ipsec L3

- Solución VPN para oficinas remotas con Ipsec
- Admite la aceleración por hardware de IPsec
- Separación por túneles en función del perfil, compatible con NAT

Conformidad SLA

- Salud de clientes y puntos de acceso. Supervisión de la calidad de la conexión e impulso e informe automáticos para la mejora

Seguridad

- Funcionalidad Cloud Proxy (patente en trámite) con servicio de filtración para sucursales
- Autenticación y privacidad inalámbricas Wi-Fi CERTIFIED™ WPA™ y WPA2™, 802.11i, WEP, 802.1X, PSK
- Administración granular de los usuarios según su perfil para la aplicación de medidas de seguridad, movilidad, VLAN y QoS sobre cada usuario que entra en la red
- Control de acceso con hora-del-día y día-de-la-semana
- Aplicación abordo de medidas de seguridad de estado y sincronización del estado de sesión
- Admite ALG para SIP, DNS, TFTP, y FTP
- Admite firewalls de MAC según destinos
- Trusted Platform Module (TPM) – almacenamiento y encriptación de llaves basado en hardware

Autenticación

- Autenticación 802.1X para WEP, WPA y WPA2
- La autenticación privada PSK facilita el uso de llaves pre-compartidas (PSK) para los usuarios de la misma SSID
- Portal de auto-registro para la asignación y creación dinámica de PPSK
- Admite RADIUS con PEAP, EAP-TLS, TTLS, LEAP, y EAP-FAST
- Autenticación LDAP en los directorios, incluye OpenLDAP, Novell eDirectory, y Apple OpenDirectory
- Autenticación en Microsoft® Active Directory™ con cache de credenciales locales, también admite Global Catalog y bosques múltiples
- Admite múltiples servidores RADIUS (por punto de acceso, por SSID)
- Servidor RADIUS con proxy o base de datos local
- Admite el protocolo estándar de intercambio, versión 2 (SIP2) para la validación de usuarios en sistemas de información por bibliotecas (LIS)
- Autenticación RADIUS para MAC
- Cambio dinámico de autorizaciones (RFC3576)
- Hasta 100 clientes asociados por radio

Portal web cautivo

- Portal cautivo personalizable integrado en los puntos de acceso para invitados
- Compatibilidad con RADIUS para portales web cautivos
- Autenticación con Microsoft Active Directory para portales web cautivos

QoS para voz, vídeo y datos en radio

- Funciones QoS de gran capacidad
- Roaming y recuperación de fallos de estado por VoIP
- Programación, regulación y priorización de usuarios por perfiles
- Asignación QoS según VLAN, perfil, servicio y dirección MAC
- Descodificación de protocolos y detección dinámica de puertos para llamadas SIP
- Priorización completa que admite hasta 8 colas mediante eliminación directa
- Limitación de tasas según VLAN, perfil, usuario y servicio
- Control VoIP de admisión de llamadas (CAC)
- Marcación y regulación. WMM® (802.11e) en inalámbrico, 802.1p y/o DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM

IDS & IDP Inalámbrico

- Detección de punto de acceso intruso incluida en la red
- Integración con solución AirTight IDS & IDP
- Mitigación de punto de acceso intruso
- Detección de cliente intruso, incluido clientes ad hoc
- Comprobación de conformidad inalámbrica
- Protección sofisticada DoS L2/L3 con gran rango de firmas de ataque L2/L3
- Protección de barrido de escaneo de puerto, falsificación de IP y dirección IP para mayor seguridad, especialmente para redes invitadas y en cuarentena
- Gran variedad de acciones de seguridad, incluido registro, bloqueo, disociación y prohibición para que la red pueda responder a amenazas de manera automática

Administración

- Administración central
 - Administración vía HiveManager
 - Administración vía HiveManager Online
- Configuración de dispositivos
 - CLI vía Telnet, SSHv2, o consola
- Supervisión
 - SNMP v1, v2c, y syslog

Servicios

- Servidor DHCP y relevo DHCP
- DNS Proxy
- Cloud Proxy

Alta disponibilidad

- Sincronización completa de sesión de cliente
- Caching AAA de credenciales para supervivencia de oficina remota
- Wireless virtual access console
- Código de acceso virtual inalámbrico
- Recuperación de fallos de estado a USB o Ethernet iniciado automáticamente por Track IP o Gateway