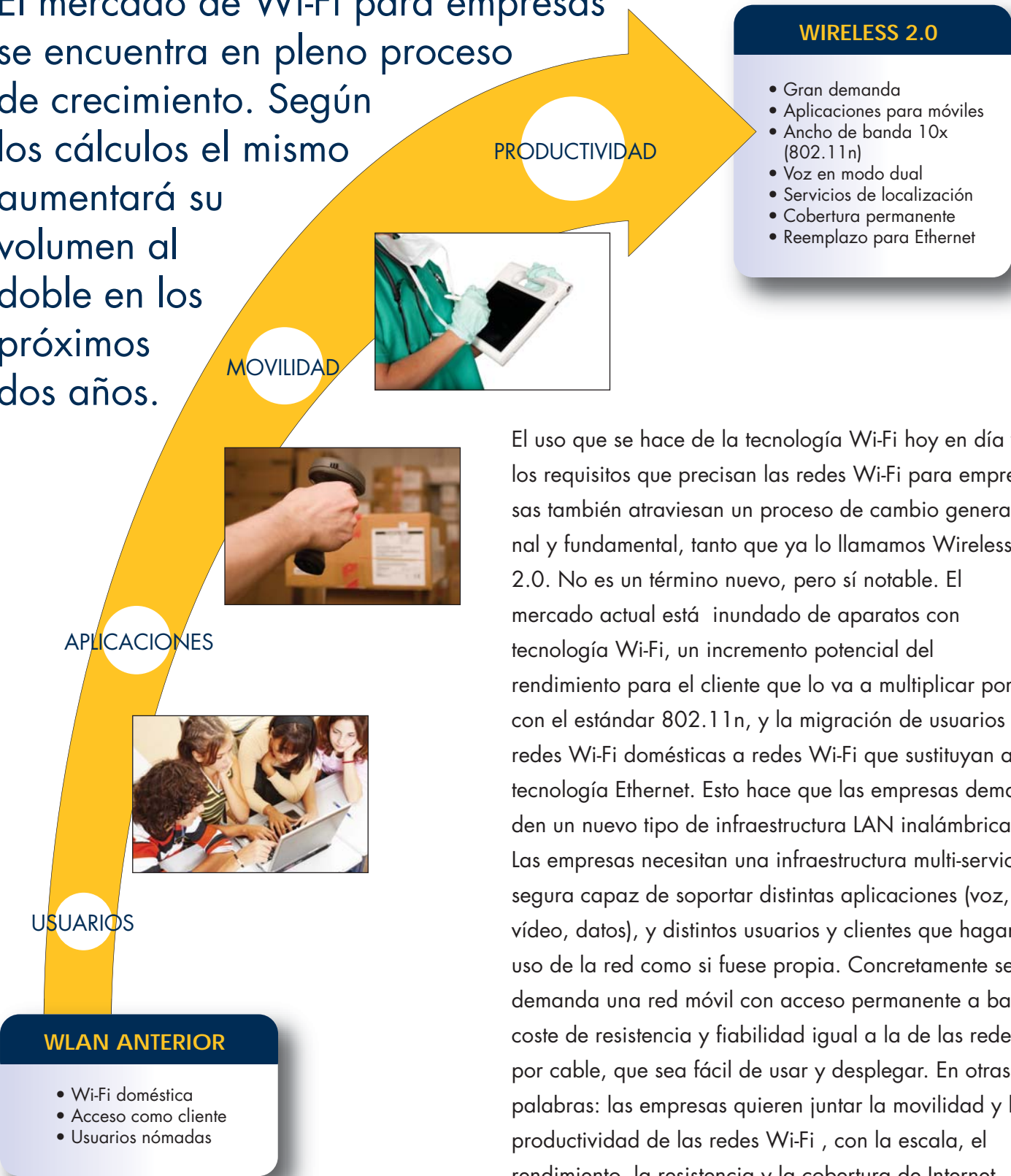




Wi-Fi sin controladores:
más valor con menos hardware

Wireless 2.0

El mercado de Wi-Fi para empresas se encuentra en pleno proceso de crecimiento. Según los cálculos el mismo aumentará su volumen al doble en los próximos dos años.



El uso que se hace de la tecnología Wi-Fi hoy en día y los requisitos que precisan las redes Wi-Fi para empresas también atraviesan un proceso de cambio generacional y fundamental, tanto que ya lo llamamos Wireless 2.0. No es un término nuevo, pero sí notable. El mercado actual está inundado de aparatos con tecnología Wi-Fi, un incremento potencial del rendimiento para el cliente que lo va a multiplicar por 10 con el estándar 802.11n, y la migración de usuarios de redes Wi-Fi domésticas a redes Wi-Fi que sustituyan a la tecnología Ethernet. Esto hace que las empresas demanden un nuevo tipo de infraestructura LAN inalámbrica. Las empresas necesitan una infraestructura multi-servicios segura capaz de soportar distintas aplicaciones (voz, vídeo, datos), y distintos usuarios y clientes que hagan uso de la red como si fuese propia. Concretamente se demanda una red móvil con acceso permanente a bajo coste de resistencia y fiabilidad igual a la de las redes por cable, que sea fácil de usar y desplegar. En otras palabras: las empresas quieren juntar la movilidad y la productividad de las redes Wi-Fi, con la escala, el rendimiento, la resistencia y la cobertura de Internet.

Soluciones para empresas

Las empresas no deberían andarse con parches y remiendos en sus infraestructuras inalámbricas ni verse obligadas a reinvertir en los mejores sistemas para lograr el rendimiento que esperan de ellos. La movilidad sin cortes, la facilidad de gestión y el despliegue y las actualizaciones a bajo coste resultan atributos fundamentales de los que dependen las redes inalámbricas que necesitan las empresas.

Para enfrentarse a los retos que presenta el mundo Wireless 2.0 y ofrecer a las empresas exactamente lo que necesitan, Aerohive ha desarrollado una arquitectura LAN inalámbrica y sin controladores y la ha llamado Cooperative Control (Control Cooperativo). La solución WLAN que ofrecemos alcanza el rendimiento, la disponibilidad, la gestión, la movilidad y la seguridad que se necesita en todo

gran despliegue. Además con la supresión de los controladores en la arquitectura, resulta económico incluso en oficinas y almacenes de menor tamaño.

Esta exclusiva arquitectura sin controladores también permite la realización de tareas seguras, escalables y de alto rendimiento de manera económica y sencilla en sectores como la educación, salud, administraciones comunitarias y municipales, industria, distribución y venta.

Y al tratarse de una red sin controlador, Aerohive ha simplificado aún más la red Wi-Fi para empresas por medio de la solución administrativa SaaS por cloud llamada HiveManager Online. Con HiveManager Online se disminuye drásticamente el coste y la dificultad de despliegue de una red Wi-Fi para empresas.

GESTIÓN WLAN CENTRALIZADA



Configuración de Política y Software, Planning RF y compatibilidad SLA, Reporting, Gestión de invitados



Software



SaaS

INTERNET / WAN

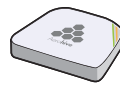
CAMPUS

- Ningún punto de fallo
- Gestión Airtime
- Compatibilidad SLA
- Malla empresarial
- Acceso invitado



REGIONAL/FILIAL

- Sustitución de Ethernet
- Firewall & WIPS integrados
- QoS para Voz
- Supervivencia



DESPACHOS

- Gestión remota
- VPN Inalámbrica
- Extensiones VoIP
- Túneles bidireccionales- hogar : oficina



SALUD



EDUCACIÓN



EMPRESA



INDUSTRIA



VENTA



La alternativa sin controladores y sus ventajas

Las redes WLAN que funcionan con controladores se diseñaron para una era en la que las AP no tenían capacidad suficiente para distribuir inteligencia como ocurre en otro tipo de infraestructuras. La alternativa sin controladores de Aerohive distribuye todas las funciones de control y el envío de datos a través de puntos de acceso (AP) inteligentes mientras mantiene un sistema centralizado de gestión que se encarga de la monitorización y la configuración –de manera similar al funcionamiento de un router en internet.

Entre las capacidades de los puntos de acceso de Aerohive destacan:

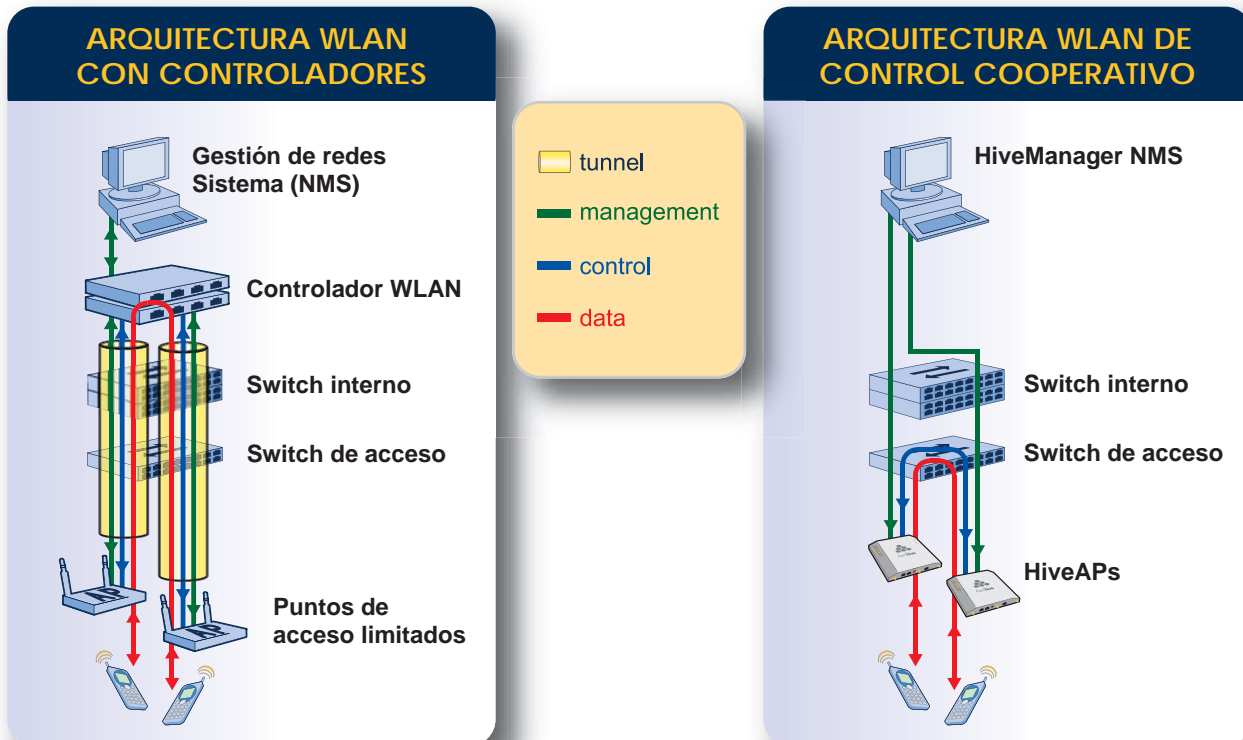
- Admite funciones de control como la gestión dinámica RF, roaming L2/L3, y equilibrado de carga cliente
- La tecnología integrada de malla aporta el

mayor grado de resistencia y conectividad conocido, dando lugar a una red auto-saneable

- Firewall potente y flexible basado en identidades, políticas de control de acceso y calidad-de-servicio (QoS) mejoradas al máximo
- Envío de datos por distribución para el rendimiento optimizado de latencia escalable en caudales 802.11n y superiores

Ventajas de la arquitectura de Aerohive:

- Sin cambios de sentido, embudos ni puntos de fallo
- Expansión flexible: basta con añadir más puntos
- Rendimiento y supervivencia mejorados
- Compatibilidad real
- Fiabilidad mejorada a menor coste (no tiene controladores)
- Funcionalidad mejorada con valor añadido







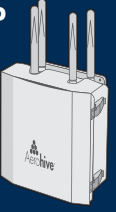
“El equipo LAN inalámbrico de control cooperativo exclusivo de Aerohive nos resultó suficientemente atractivo como para elegirlo de entre otros fabricantes con mejor historial en el sector sanitario. El éxito de nuestro despliegue no ha hecho sino corroborar lo acertado de nuestra decisión. La tecnología pionera de Aerohive y su excepcional servicio al cliente merecen nuestra mejor recomendación”. John Gaede, Director, Sistemas de Información, **Centro Médico Regional El Centro**

Puntos de acceso

Los puntos de acceso LAN inalámbricos de Aerohive, HiveAPs, constituyen un novedoso tipo de infraestructura inalámbrica con tecnología de control compartido que ofrece las ventajas de una solución LAN inalámbrica con controladores pero sin hacer uso de controladores ni redes sobrepuestas. Los HiveAP se organizan en grupos, o "Hives," que comparten entre sí el control de la información y ofrecen funciones como roaming L2/L3 rápido y seguro, gestión RF

coordinada, seguridad, QoS y red en malla. Al compartir la funcionalidad se obtiene una arquitectura LAN inalámbrica fácil de desplegar y expandir, fiable, escalable, de alto rendimiento y optimizada para voz, y todo sin controladores.

El paquete de puntos de acceso de Aerohive incluye HiveAP 110, HiveAP 120, HiveAP 320, and HiveAP 340 802.11n.

| | HiveAP 110  | HiveAP 120  | HiveAP 320  | HiveAP 340  | HiveAP 340 ODK  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Radio simple (2.4/5GHz) Interior 802.11n (2x2) | Radio dual Interior 802.11n (2x2) | Radio dual Interior 802.11n (3x3) | Radio dual Industrial 802.11n (3x3) | Radio dual Exterior 802.11n (2x2) |
| Antena | Interior | Interior | Interior | Exterior | Exterior |
| Aggregate Link Rate | 300Mbps | 600Mbps | 600Mbps | 600Mbps | 600Mbps |
| Dual Core Processor | No | No | Sí | Sí | Sí |
| Crypto (VPN) Accelerator | No | No | Sí | Sí | Sí |
| Trusted Platform Module | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Ethernet | GigE | GigE | Dual GigE | Dual GigE | 10/100 & GigE |
| Power over Ethernet | 802.3af | 802.3af | Smart PoE (802.3af & at) | Smart PoE (802.3af & at) | Proprietary — Lightning Arrester |
| Console | Virtual Access Console | Virtual Access Console | Physical & Virtual Access Console | Physical & Virtual Access Console | Physical & Virtual Access Console |

"Gracias a Aerohive tenemos una red inalámbrica muy resistente que es igual de fácil de desplegar que de gestionar y que cubre nuestras necesidades potenciales a medio plazo. Teniendo en cuenta las características que necesitábamos, la solución de Aerohive era la más económica, por lo que la elección fue unánime". Dwayne Hottinger, Administrador de Redes, **Colegios Públicos de Harrisonburg**

Gestión inalámbrica centralizada

La centralización de la configuración, la monitorización y la creación de informes desde los puntos de acceso Hive es posible gracias a un sistema central de gestión de redes llamado HiveManager. HiveManager incluye funciones de planificación RF, creación de políticas, ampliación de firmware, actualización de configuraciones y monitorización centralizada a lo largo de todo el despliegue Aerohive, ya sea todo un edificio, un campus o una red global, y todo desde una sola consola. Dado que HiveManager no participa de forma activa en la ordenación del tráfico ni en decisiones de envío, se eliminan los embotellamientos y las complicaciones propias de las soluciones que emplean controladores, en especial en entornos repartidos. Así que mientras la gestión queda central-

izada, el control está repartido. Esta solución ofrece las ventajas tanto de las soluciones con puntos de acceso autónomos como de las soluciones con controladores, pero sin las desventajas de ninguna de ellas. La familia HiveManager NMS de Aerohive incluye:

- HiveManager Online
- HiveManager VMware virtual
- Apliques

Aerohive también dispone de un producto de gestión de invitados, GuestManager, a través de cuya sencilla interfaz web cualquier administrador (repcionistas, delegados) puede crear

cuentas de usuario temporales. GuestManager se vende como aplice individual, como parte de HiveManager o con el aplice virtual VMware.



“Gracias a Aerohive hemos solucionado uno de los problemas clave que las empresas como la nuestra se encuentran con los puntos de acceso gestionados por controladores. Nuestra empresa cuenta con sitios de gran tamaño, pero también con varios más pequeños. El despliegue de un controlador de coste elevado sólo para uno o dos puntos de acceso en una oficina pequeña resulta prohibitivo”. Martin Walker, Director de Arquitectura, Ingeniería y Operaciones IT Global, **Flow International Corp.**

Servicio & Atención

Los servicios de ayuda de Aerohive han sido diseñados para facilitar el diseño, despliegue, gestión y operación de una red LAN inalámbrica Aerohive. Desde la planificación hasta el mantenimiento, con Aerohive dispondrá de toda la ayuda que necesite durante la vida del producto.

Servicio técnico

El servicio técnico de Aerohive pone a su disposición todo lo que necesita para mantener su red a pleno rendimiento. Existen numerosas opciones que incluyen mejoras y actualizaciones de software, atención telefónica o por email 8x5 o 24x7 y sustitución de hardware.

Formación

Los cursos de formación técnica de Aerohive capacitan a los profesionales con el fin de:

- Diseñar y optimizar una red LAN inalámbrica Aerohive
- Instalar y configurar HiveAPs y HiveManager
- Solucionar problemas rutinarios en la red

Garantía

Todos los puntos de acceso de Aerohive comparten una garantía de hardware limitada que incluye la sustitución de los mismos. La política de garantías de Aerohive refleja nuestro compromiso a la hora de ofrecer valor a nuestros clientes así como cuando se trata de ayudar a solucionar un problema.



"Aerohive nos trató como un socio con intereses comunes. Esto, sumado al coste, a la gestión de red, a la seguridad, al extraordinario servicio y a la profesionalidad del equipo de Aerohive ayudó mucho a la hora de cerrar el trato".
Gayle Crouch, Director de IT, **7-Eleven Stores**

About Aerohive

Aerohive Networks libera todo el potencial de las redes Wi-Fi para empresas, lo que permite al cliente dejar de invertir en cobre, llevarse sus aplicaciones adonde quiera y aumentar al máximo la productividad. La laureada arquitectura de control compartido acaba con los costosos controladores, lo cual permite ahorrar dinero y lograr una resistencia sin precedentes, un rendimiento 10 veces superior y la posibilidad de empezar en pequeño e ir creciendo sin limitaciones. Aerohive se fundó en 2006 y tiene su sede en Santa Clara, California. Entre los inversores de la empresa destacan Kleiner Perkins Caufield & Byers, Lightspeed Venture Partners, y Northern Light Venture Capital.



OFICINAS EN ESPAÑA

Aerohive Networks Iberia
C/ Caleruega, 79. 4A
28033 Madrid, SPAIN
Tlf: + 34 91 383 23 68
Fax: +34 91 766 26 34
Ventas: María Luisa Larrosa
Móvil: + 34 616976847
Email: mluisalarrosa@aerohive.com

OFICINAS EUROPA ORIENTE MEDIO Y ASIA

Aerohive Networks Europe LTD
27 Old Gloucester Street
London, UK WC1N 3AX
Tlf: +44 1428 712093
Fax: +44 2077 856810
Email: EMEAsales@aerohive.com