

Guía de soluciones de red

SIN COMPROMISO
INALÁMBRICO

Conexiones Wi-Fi fiables y de alto rendimiento allí donde las necesite

Las empresas necesitan una mejor experiencia Wi-Fi



En los últimos años, el acceso en línea ha cambiado. El borde de casi todas las redes es ahora inalámbrico, y esperamos conectarnos en todas partes. Como nos hemos acostumbrado a la comodidad de conectarnos donde y como queramos, toleramos los defectos de una conexión Wi-Fi típica: pausas en las descargas, caídas ocasionales y largas esperas cuando intentamos entrar en una red pública. Para nuestra navegación personal, hacemos un compromiso consciente entre comodidad y fiabilidad, porque aunque a veces es frustrante, no se produce ningún daño real. Pero para operaciones empresariales esenciales, o en entornos críticos como la sanidad, una conectividad inalámbrica fiable no puede ser un compromiso, sobre todo cuando puede ser la diferencia entre la vida y la muerte.

La solución Wi-Fi No-Compromise de Allied Telesis se creó pensando en los usuarios empresariales, para ofrecer la mejor experiencia inalámbrica del mercado.

No-Compromise Wi-Fi está impulsada por nuestra tecnología inalámbrica híbrida, que puede desplegarse con una combinación de arquitecturas multicanal y monocanal. Esta solución flexible puede superar las principales limitaciones de Wi-Fi.

Los AP inalámbricos híbridos ofrecen al mismo tiempo multicanal y nuestro canal único (denominado Channel Blanket). Al funcionar a las velocidades inalámbricas más rápidas disponibles en la actualidad, son la opción ideal para una Wi-Fi fiable, y permiten tanto el máximo rendimiento como una itinerancia sin interrupciones, soportando fácilmente entornos tradicionalmente difíciles como la fabricación y la logística.



Obtenemos más por nuestro dinero con Allied Telesis, y la solución tiene todo lo que necesitamos en una red inalámbrica de alto rendimiento.

Kevin Smith

Responsable de sistemas TIC, Torquay Boys' Grammar School



Controlador

AWC

Autonomous Wave Control (AWC) es un controlador inalámbrico inteligente que ofrece una mejor experiencia inalámbrica con menores costos de implementación y operación.

AWC utiliza algoritmos de IA (Inteligencia Artificial) para analizar la cobertura de radio y la interferencia para ofrecer una mejor conectividad inalámbrica que se adapta automáticamente a los cambios ambientales y las demandas dinámicas de ancho de banda de los usuarios.

Características premium

AWC-CB

AWC Channel Blanket (AWC-CB) es la solución de un solo canal para resolver las interferencias de canal y las limitaciones de roaming de las arquitecturas inalámbricas multicanal.

AWC-SC

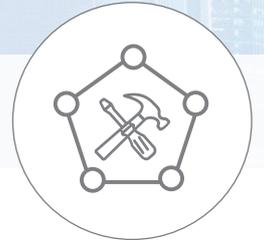
AWC Smart Connect (AWC-SC) permite el crecimiento de la red plug-and-play, ya que los nuevos AP solo necesitan una conexión eléctrica y crearán automáticamente enlaces ascendentes inalámbricos resistentes a otros AP.

Puntos de acceso (AP)





GESTIÓN DE REDES MÁS FÁCIL



VISTA MANAGER™

Vista Manager EX es nuestra herramienta de gestión de redes por software que funciona en entornos virtuales y de servidor para adaptarse a su empresa. Admite miles de dispositivos locales o distribuidos por la WAN para ofrecer la máxima flexibilidad.

La creciente complejidad de las redes aumenta considerablemente la demanda de gestión de redes y recursos especializados. Un sistema de automatización bien diseñado simplifica y abarata la gestión de la red.

Vista Manager EX es un enfoque modular de un solo panel de cristal para la gestión de redes, y ofrece una supervisión de vanguardia mediante la creación automática de un mapa topológico completo de conmutadores, cortafuegos, puntos de acceso inalámbricos y dispositivos de terceros. Con la creación y el mapeo simplificados de VLAN, el análisis visual en directo e histórico del tráfico y los protocolos, y un orquestador SD-WAN integrado, la gestión sin esfuerzo de toda la red y de todos los dispositivos es ahora una realidad.

VISTA MANAGER™ NETWORK APPLIANCE

Con Vista Manager EX y las herramientas complementarias de automatización de red, preinstaladas en un dispositivo de hardware de gestión, obtendrá una administración de red plug-and-play para ponerse en marcha de inmediato.

La conexión en red es sencilla gracias a la flexibilidad de los módulos adicionales para controlar dispositivos cableados, inalámbricos y de terceros, con informes procesables que permiten una gestión proactiva. Las herramientas de automatización integradas se encargan de muchas de las tareas administrativas cotidianas y reducen los costes y la complejidad.

VISTA MANAGER™ MINI

Vista Manager mini está integrado en nuestra interfaz gráfica de usuario de dispositivos en varios de nuestros productos de conmutación y cortafuegos, lo que proporciona una gestión todo en uno simplificada y de bajo coste para redes de PYMES.





MANDO INALÁMBRICO AWC



El controlador inalámbrico AWC es una herramienta inteligente de gestión inalámbrica con autoajuste que ofrece una mejor experiencia inalámbrica con menores costes de implantación y funcionamiento.

El controlador utiliza la tecnología Autonomous Wave Control (AWC) basada en algoritmos de IA (Inteligencia Artificial) para analizar la cobertura de radio y las interferencias y ofrecer una mejor conectividad inalámbrica. La optimización automática de la red inalámbrica se produce con regularidad para adaptarse a los cambios del entorno y a las demandas de ancho de banda, y garantizar el mejor rendimiento inalámbrico posible y la mejor experiencia de usuario, todo ello sin necesidad de tiempo ni esfuerzo por parte del administrador.



AWC

Ventajas de la optimización de la red AWC:

- Proporciona una experiencia de usuario Wi-Fi superior
- Reduce el tiempo y los costes de implantación
- Responde a las demandas de ancho de banda de los usuarios
- Analiza automáticamente redes Wi-Fi multicanal
- Optimiza de forma autónoma el rendimiento inalámbrico



FUNCIONES MEJORADAS DEL AWC



Para que las redes Wi-Fi actuales cumplan los requisitos de alto rendimiento y acceso permanente, hay que superar algunos retos clave: evitar las interferencias cocanal, permitir la itinerancia de los dispositivos de usuario entre puntos de acceso, una instalación rápida para pequeñas empresas y una arquitectura de malla sencilla.

Allied Telesis ha desarrollado una tecnología específica para hacer frente a estos retos:

AWC-CB

Channel Blanket, la solución monocanal de Allied Telesis, resuelve las interferencias de canal y las limitaciones de itinerancia de las arquitecturas inalámbricas multicanal.

AWC-SC

Smart Connect permite una red inalámbrica plug-and-play sin necesidad de nuevos cables de datos, para ampliar la cobertura de la red de forma rápida y sencilla.

Con AWC, Allied Telesis proporciona las capacidades de optimización, rendimiento y gestión Wi-Fi más innovadoras disponibles. AWC, AWC-CB y AWC-SC pueden utilizarse al mismo tiempo como parte de la misma instalación de hardware AP, para un despliegue totalmente flexible que satisfaga las necesidades de cualquier entorno inalámbrico.

PUNTOS DE ACCESO WI-FI 6



El acceso a la red inalámbrica ha crecido exponencialmente y muchas personas ahora utilizan múltiples dispositivos móviles para acceder en línea. La aparición de Wi-Fi 6 ha aumentado la capacidad y el rendimiento de los puntos de acceso inalámbricos, lo que significa que la anterior velocidad de enlace ascendente de 1 Gbps de muchos puntos de acceso ya no es suficiente.

El poder y la capacidad de Wi-Fi 6 respaldan la creciente demanda de acceso fluido a herramientas comerciales en línea, así como a aplicaciones de experiencia inmersiva y en tiempo real. Los puertos Multi-Gigabit (1/2,5/5G) ahorran tiempo y dinero al proporcionar conectividad troncal de alta velocidad a través del cableado de cobre existente.



Serie TQ6000

Wi-Fi 6 AP con enlaces ascendentes multi-Gigabit (1/2,5/5G)

	Rendimiento máximo	Enlaces ascendentes por cable	AWC	AWC-CB	AWC-SC
Empresa					
TQ6702 GEN2 - 8 flujos espaciales	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 GEN2 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	1 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓	✓*
PYME					
TQm6702 GEN2 - 8 flujos espaciales	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		
TQm6602 GEN2 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		

* disponible en una futura versión de firmware

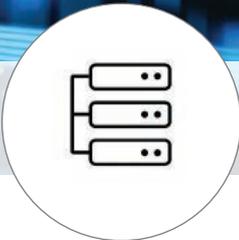


PUNTOS DE ACCESO WI-FI 5



Series TQ5400 y TQ1400
Wi-Fi 5 AP

	Rendimiento máximo	Enlaces ascendentes por cable	AWC	AWC-CB	AWC-SC
Empresa					
TQ5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓	✓	✓
TQ1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		
En el exterior					
TQ5403e - 3 radio	2.13Gbps	1 x 1G	✓	✓	✓
PYME					
TQm5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓		
TQm1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		



CONMUTADORES POE MULTI-GIGABIT

Los conmutadores Allied Telesis Multi-Gigabit Power over Ethernet (PoE) son la combinación perfecta para nuestros AP Wi-Fi 6.

Los AP Wi-Fi 6 de Allied Telesis proporcionan conectividad de enlace ascendente Multi-Gigabit a nuestros conmutadores a 2,5 o 5 Gbps. Esto multiplica el rendimiento y el rendimiento de la red inalámbrica, elimina los cuellos de botella y garantiza un acceso sin problemas para un gran número de usuarios móviles.

PoE significa que los puertos Multi-Gigabit pueden tanto conectar como alimentar el borde de su red inalámbrica de alta velocidad, para aumentar la simplicidad y reducir el coste de instalación.

	Puertos	Potencia PoE máxima
Empresa		
x550-18XSPQm	8 x 1/2.5/5/10G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 8 x 1/10G SFP+ ports, 2 x 40G QSFP ports	240 Watts
x530DP-52GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 40 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530DP-28GHXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 20 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530-52GPXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530-28GPXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530L-10GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts
PYME		
GS980MX/52PSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/28PSm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/10HSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts

ACERCA DE ALLIED TELESIS

Durante más de 30 años, Allied Telesis ha estado proporcionando conectividad fiable e inteligente para todo, desde organizaciones empresariales hasta complejos proyectos de infraestructuras críticas en todo el mundo.

En un mundo que avanza hacia las ciudades inteligentes y la Internet de las cosas, las redes deben evolucionar rápidamente para hacer frente a los nuevos desafíos. Las tecnologías inteligentes de Allied Telesis, como Allied Telesis Autonomous Management Framework™ Plus (AMF Plus) y Enterprise SDN, garantizan que la evolución de la red pueda seguir el ritmo y ofrecer soluciones eficientes y seguras para personas, organizaciones y "cosas", tanto ahora como en el futuro.

Allied Telesis es reconocida por innovar la forma en que se prestan y gestionan los servicios y las aplicaciones, lo que se traduce en un aumento del valor y una reducción de los costes operativos.

Visítenos en línea en alliedtelesis.com.

