



GRANDSTREAM

Añada Wi-Fi a su oferta de
infraestructura IT

Por qué debería agregar Wi-Fi a su catálogo de productos

La típica infraestructura de IT (Información Tecnológica) y la implementación de comunicaciones unificadas, siempre están evolucionando para adaptarse a las necesidades actuales de la oficina moderna. Las centralitas IP, los teléfonos IP, los dispositivos de acceso a las instalaciones, las cámaras de seguridad, los interruptores y otros dispositivos, facilitan la transferencia de información para los usuarios dentro de una empresa. A medida que los lugares de trabajo adoptan espacios de trabajo híbridos, estaciones de trabajo móviles y una mayor dependencia de dispositivos compatibles con Wi-Fi, los puntos de acceso Wi-Fi se han convertido en un elemento básico para la implementación típica de IT. En esta guía, analizaremos las principales ventajas que ofrece Wi-Fi a los negocios de sus clientes y las características que pueden aprovechar con el portafolio inalámbrico de Grandstream para crear una oferta inalámbrica competitiva.

Wi-Fi ya no es una inversión elevada dentro de las empresas, escuelas, hoteles y otras organizaciones. Es un sistema que los trabajadores necesitan para mantenerse productivos durante todo el día y que los clientes esperan tener en tiendas y hoteles. Wi-Fi brinda una variedad de beneficios y ventajas a las empresas, como, por ejemplo: una mayor colaboración y productividad, una infraestructura simple y flexible y una mayor satisfacción del cliente en entornos donde se necesita una red Wi-Fi pública.

Mayor productividad y colaboración

La capacidad de un trabajador para moverse libremente por la oficina ya sea para reunirse con sus compañeros, para colaborar en proyectos o llevar a cabo sus responsabilidades, es absolutamente necesaria dentro de una empresa moderna.

A medida que se siguen adoptando espacios de trabajo híbridos donde el trabajo remoto a tiempo parcial llegó para quedarse, en la era post-pandémica, el Wi-Fi es una tecnología necesaria para que los trabajadores puedan operar. Los ordenadores portátiles rompen el vínculo entre la productividad y el escritorio y permiten a los usuarios moverse más libremente entre los diferentes espacios. Conectar una serie de puntos de acceso Wi-Fi permite este movimiento alrededor de un espacio de trabajo mientras mantiene una conexión rápida a Internet.

Los puntos de acceso Wi-Fi modernos ofrecen velocidades iguales o superiores a un Gigabit, lo que proporciona una conexión rápida incluso cuando varios dispositivos simultáneos ejecutan aplicaciones de gran ancho de banda, como pueden ser conferencias de video y audio. Esto ayuda a mantener un alto nivel de productividad sin importar la ubicación del usuario dentro de un entorno inalámbrico.

Los dispositivos modernos también ofrecen estándares QoS (Calidad de servicio) y MU-MIMO (Tecnología de múltiples usuarios, múltiples entradas y múltiples salidas) que permiten que un punto de acceso Wi-Fi funcione mejor al comunicarse con varios dispositivos al mismo tiempo. Los puntos de acceso Wi-Fi se combinan para proporcionar a la empresa de su cliente una conexión rápida a Internet, conexión que puede ajustar dinámicamente los requisitos de ancho de banda según el cliente y los dispositivos requeridos.



Infraestructura de IT simple y flexible

Un catálogo de Wi-Fi permite a los instaladores crear infraestructuras de IT simples y flexibles para sus clientes mientras mantienen las altas velocidades de conexión requeridas para la productividad empresarial. Los usuarios podrán estar en movimiento sin que la red requiera mucha inversión inicial. Además, la red es fácil de administrar después de la implementación y se puede ampliar fácilmente en caso de que las necesidades comerciales crezcan o cambien. Esto se logra mediante menos cableado Ethernet en toda la instalación, una variedad de puntos de acceso que admiten diferentes requisitos de ancho de banda y una fácil escalabilidad a través del aprovisionamiento y la administración basada en la nube.

En la infraestructura de IT empresarial actual, la compatibilidad con Wi-Fi viene con la mayoría de los dispositivos. Los PC y portátiles, los dispositivos inteligentes de IoT, los altavoces de las instalaciones / dispositivos de localización, los teléfonos IP e incluso los sistemas de videoconferencia pueden funcionar a través de una conexión inalámbrica.

Esto significa que se requiere menos cableado Ethernet durante una implementación para proporcionar una conexión a Internet. Esto también hace que los entornos Wi-Fi sean más flexibles que una instalación tradicional de Ethernet. Se pueden instalar nuevos dispositivos inalámbricos sin restricciones y sin tener que tender cables complicados.

Proporcionar una conexión a Internet a las partes nuevas de un edificio solo requerirá una nueva ruta de cable y un punto de acceso Wi-Fi al final de la misma.

Además de esto, hay una variedad de puntos de acceso que se pueden seleccionar según las necesidades de la empresa. Cada uno proporciona distintos niveles de velocidad de conexión, alcance y dispositivos máximos conectados.

Por último, los puntos de acceso modernos se pueden aprovisionar tanto en el sitio como a través de un sistema basado en la nube, lo que brinda a los instaladores y equipos de IT la capacidad de gestionar varias redes de Puntos de Acceso a la vez.



Mayor satisfacción del cliente

Si vas a un aeropuerto, hotel o cafetería, normalmente tendrás acceso a una red Wi-Fi pública.

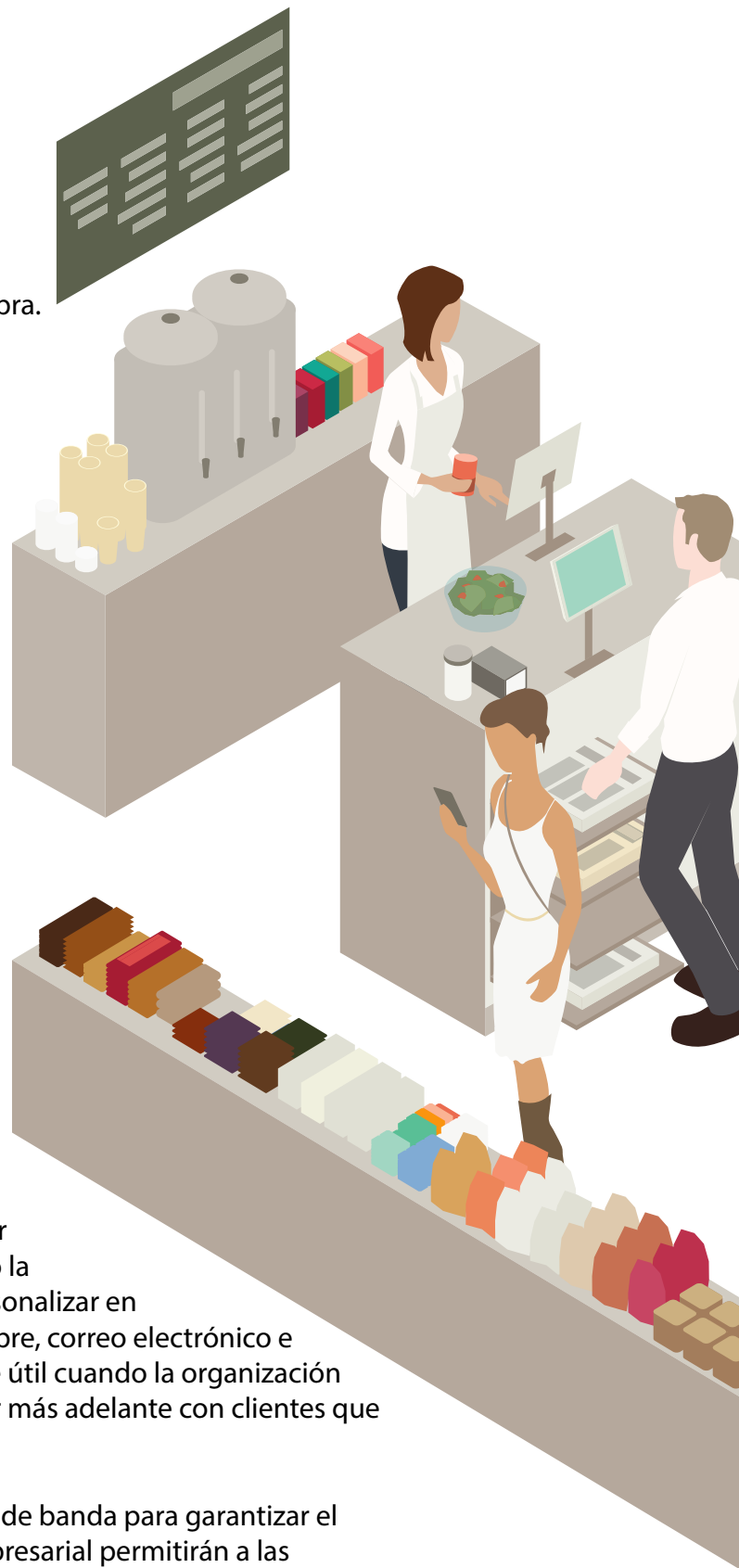
Una red inalámbrica no solo es una característica necesaria en las oficinas, sino también en las áreas que los clientes necesitarían acceder a Internet para trabajar, entretenerse o incluso tomar decisiones de compra. Los puntos de acceso modernos vienen con varias herramientas para personalizar cada red según las necesidades de la empresa en particular y sus clientes. Múltiples SSID y personalización de SSID, portales cautivos y reglas de ancho de banda, son tres características clave cuando se trata de crear un entorno Wi-Fi que satisfaga a los clientes de una empresa sin poner en peligro la seguridad de las operaciones del negocio en sí.

La mayoría de los puntos de acceso también pueden designar una cantidad máxima de clientes que pueden estar conectados a un SSID de red en particular en cualquier momento.

En las redes que pueden experimentar grandes rebotes periódicos en uso, esto puede marcar la diferencia entre una red estable y una rota. En la mayoría de los casos, esto se utilizará para evitar que el acceso a la red pública ralente el tráfico total a través del punto de acceso.

Los portales cautivos permiten a las organizaciones crear una barrera de autenticación que debe cruzarse antes de que un usuario pueda acceder a una red pública. Esta autenticación puede ser tan simple como verificar una opción de términos y acuerdos o tener que autenticar la conexión a través de las redes sociales o la página de destino. Este paso normalmente se puede personalizar en gran medida según la empresa, incluso requiriendo nombre, correo electrónico e información de pago del usuario. Esto es particularmente útil cuando la organización desea limitar el acceso a su red WiFi gratuita o interactuar más adelante con clientes que usaron su red.

A veces, la implementación requerirá que limite el ancho de banda para garantizar el rendimiento de la red. Los puntos de acceso de nivel empresarial permitirán a las organizaciones reducir el ancho de banda a través del punto de acceso en función de SSID, direcciones MAC e incluso Direcciones IP. Por lo general, esto puede incluso asignarse para que suceda de forma programada, para que solo se active durante los períodos de mayor uso para proteger la experiencia del usuario.



Portfolio de Grandstream

Mayor colaboración y productividad, infraestructura simple y flexible, y mayor la satisfacción del cliente, esas son todas ventajas clave que puede aprovechar cuando se trata de agregar una solución de red a su cartera de servicios. Wi-Fi ofrece grandes beneficios que las empresas ya no pueden prescindir y que los instaladores deben poder cumplir.

La serie GWN de puntos de acceso Wi-Fi de Grandstream permite a los instaladores crear entornos Wi-Fi personalizados para ofrecer una solución perfecta para sus clientes.

Nuestros Puntos de Acceso ejecutan el estándar de red Wi-Fi IEEE 802.11. 802.11 es un conjunto de control de acceso a medios (MAC) y protocolos de capa física (PHY) para implementar una red de área local inalámbrica (WLAN).

Estos protocolos sirven como el conjunto estándar de frecuencias al que se conectan todos los dispositivos Wi-Fi e incluyen las bandas de frecuencia de 2,4 GHz y 5 GHz. Los Puntos de Acceso de Grandstream admiten la última versión de 802.11, que es IEEE 802.11ac.

La serie de puntos de acceso de Grandstream admite las siguientes velocidades de datos estándar IEEE 802.11 dependiendo de cada modelo:

- 802.11ax (Wi-Fi 6): 7.3 Mbps to 1201 Mbps
- 802.11ac: 6.5 Mbps to 867 Mbps
- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
- 802.11n: 6.5 Mbps to 300Mbps; 400Mbps with 256-QAM on 2.4GHz
- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Todos los AP de GWN excepto el GWN7610 y GWN7602 son compatibles con Wave 2 tecnología. Introducido en 2016, el Wave 2 admite un mayor ancho de banda que la primera generación de 802.11ac. Finalmente, toda nuestra serie admite la doble banda que ofrece Bandas de frecuencia 2.4G y 5G. La tecnología Beamforming permite Puntos de Acceso para detectar las ubicaciones de los clientes y enfocar sus señales hacia ellos, en lugar de en todas las direcciones.

Nuestro Punto de Acceso Wi-Fi 6, cuenta con OFDMA y MU-MIMO mejorado, dos características que ayudan a crear una potente red inalámbrica en entornos que requieren gran volumen de datos.



Ventajas competitivas de la serie GWN

Los puntos de acceso Wi-Fi de Grandstream ofrecen redes de alto rendimiento y una excelente conexión Wi-Fi. rango de cobertura, aprovisionamiento / administración rápidos y fáciles, rendimiento de red excepcional y soporte para un gran número de clientes por punto de acceso.

Administración de redes

Los instaladores y los equipos de IT pueden elegir entre tres formas de administrar una red inalámbrica con la serie GWN de puntos de acceso.

- GWN.Cloud: plataforma de gestión de puntos de acceso Wi-Fi basada en la nube de Grandstream. Configure, administre y solucione problemas de implementaciones inalámbricas ilimitadas completamente desde la nube
- GWN Manager: para implementaciones con estándares de seguridad más altos, GWN Manager es una versión basada en premisas de GWN.Cloud
- Controlador integrado: la serie GWN puede administrar otros Puntos de Acceso GWN, verifique la hoja de datos para obtener más información sobre esta función y la cantidad de Puntos de Acceso que se pueden administrar

Características avanzadas

Nuestros Puntos de Acceso vienen equipados con funciones avanzadas que mejoran el rendimiento.

- Tecnología Beamforming: los puntos de acceso detectan clientes de forma inalámbrica y enfocan señales inalámbricas hacia ellos para un mejor desempeño del trabajo cliente
- Múltiples SSID personalizados: hasta 32 canales SSID según el punto de acceso, con configuraciones de cliente personalizadas, portal cautivo y límites de ancho de banda
- Estándares de QoS: prioriza ciertos dispositivos / tráfico de red para que las tareas críticas no compitan por ancho de banda. Se puede personalizar según la implementación
- UL / DL OFDMA: los puntos de acceso que se ejecutan en el estándar 801.11ax funcionan mejor en densos entornos y están diseñados para administrar múltiples dispositivos Wi-Fi con ancho de banda de demandas variables.

Configuración del cliente

La forma en que los clientes inalámbricos acceden a Internet a través de un GWN se puede personalizar en gran medida en función del punto de acceso o incluso SSID.

- Lista negra: evita que se conecten direcciones MAC específicas
- Tiempo de conexión: aplique el tiempo de espera de una conexión y requiere renovación
- Límite de clientes inalámbricos: pone un límite a la cantidad máxima de clientes inalámbricos que se pueden conectar a un SSID a la vez
- Reglas de ancho de banda: una variedad de reglas que restringen el uso del ancho de banda de los dispositivos cliente.

¿Está interesado en obtener más información sobre nuestros puntos de acceso Wi-Fi?

Diríjase a nuestro sitio web a través del enlace que hay a continuación para comenzar a aprender cómo la serie GWN, puede adaptarse perfectamente a su infraestructura de IT.



www.sct.es/72_grandstream

