

WAP Single Point Setup frente a Cisco Business Mesh Wireless

Objetivo

En este artículo se explican algunos detalles sobre la configuración inalámbrica de malla empresarial y la configuración de Single Point Setup.

Introducción

Una red inalámbrica fiable puede ser esencial para mantener la productividad de su empresa. Los clientes también aprecian la comodidad. Como propietario de un negocio, quiere hacer que sea fiable mantener contentos a todos.

Tradicionalmente, la mayoría de las pequeñas empresas utilizaban Single Point Setup para configurar y controlar la red inalámbrica. Ahora Cisco ofrece hardware para crear una red inalámbrica de malla con las mismas funciones de administración, pero es una solución integrada. ¡Es fantástico tener opciones! Esperamos que esto le ayude con una decisión que se ajuste a sus necesidades.

	Single Point Setup*	Red de malla
Hardware inalámbrico de Cisco	Cisco WAP125, WAP150, WAP361, WAP571, WAP571E y WAP581	Tecnología inalámbrica empresarial de Cisco AP con capacidad principal: 140 CA, 145 CA y 240 CA Extensores de malla: 141ACM, 142ACM y 143ACM
Capacidades y velocidad	WAP125: Conectividad 802.11ac/n con velocidades de hasta 867 Mbps WAP150 y WAP361: Conectividad 802.11ac con velocidades de hasta 1,2 Gbps WAP571 y WAP571E: Conectividad 802.11ac con velocidades de hasta 1,9 Gbps WAP581: Conectividad 802.11ac Wave 2 con velocidades de hasta 2,8 Gbps.	Los puntos de acceso Cisco Business proporcionan radios dobles y bandas dobles simultáneas con funcionalidad MU-MIMO 802.11ac Wave 2. 140 CA y 145 CA: velocidades de hasta 867 Mbps 240 CA: velocidad de hasta 1733 Mbps y permite la autenticación de redes de invitados mediante Google y Facebook
Topología	Single Point Setup es	Se debe conectar al

una manera de configurar un AP principal, hacer que agregue otros AP en la red al clúster y luego hacer que el AP principal copie las configuraciones inalámbricas al resto de los AP en el clúster.

En esta configuración, los dispositivos WAP están en la misma subred de una red. Uno de los WAP controla el clúster. La planificación del canal, la reducción de las interferencias de radio, el aumento del ancho de banda y la cobertura para lograr un rendimiento óptimo de la red se gestionan todos dentro del clúster. Todos los WAP están conectados por cable.

menos un AP primario a la red. Los nodos inalámbricos, que constan de extensores de malla, se conectan entre sí de forma inalámbrica.

También puede configurar un AP con capacidad primaria por cable para tomar el control en caso de que el AP primario falle o se desconecte del resto de la red.

Los extensores de malla se mueven fácilmente.

Se pueden agregar fácilmente nuevos AP y extensores de malla.

Hardware

Debe utilizar el mismo modelo WAP para unirse a un clúster.

Necesita al menos un punto de acceso principal con cables (140 CA, 145 CA o 240 CA), pero puede utilizar cualquier otra combinación de modelos, incluidos los extensores de malla (141ACM, 142ACM o 143ACM)

No es un problema. Se recomienda que haya una superposición del 20%.

Consideraciones sobre el espacio

Necesidad de evitar la cobertura cruzada de los puntos de acceso para evitar interferencias innecesarias.

Ventajas de tener varios nodos para que un dispositivo los utilice. Permite que un dispositivo tenga varios puntos de acceso a medida que se produce movimiento o si un AP falla.

Acceso e instalación

Como todo está cableado, es posible que deba contratar a un profesional para que lo instale.

Configuración sencilla. El AP primario y todos los AP subordinados se pueden configurar y mantener con una aplicación móvil.

Comportamiento

Todos los WAP actúan como uno, por lo que todos se consideran completamente administrados. Configure y gestione una

Las redes Wi-Fi de malla no crean una red independiente, por lo que, independientemente de dónde vaya a su casa o oficina, toda la red

red inalámbrica agrupada como una sola entidad, sin tener que configurar y reconfigurar los parámetros de cada punto de acceso de la red por separado. Se pueden agrupar varios WAP en una red inalámbrica, en función del modelo exacto del WAP.

Cada WAP adicional instalado en la red refuerza la señal inalámbrica en áreas que tienen poca o ninguna señal. El WAP actúa como transmisor y receptor de señales de radio WLAN, proporcionando un rango inalámbrico más grande así como la capacidad de soportar más clientes en una red.

Para obtener más información, consulte los siguientes artículos:

- [Configuración de un clúster en un punto de acceso inalámbrico \(WAP\) mediante la configuración de un](#)

inalámbrica está disponible para la conexión.

Una red de malla es fiable y ofrece redundancia. Cuando un nodo ya no puede funcionar, el resto de los nodos todavía pueden comunicarse entre sí, directamente o a través de uno o más nodos intermedios.

Hay un AP primario. Los otros AP se consideran subordinados.

La infraestructura de malla transporta datos a grandes distancias dividiendo la distancia en una serie de saltos cortos. Los nodos intermedios pueden aumentar la señal en áreas con poca o poca señal inalámbrica.

Los extensores de malla transmiten datos de forma cooperativa del punto A al punto B mediante la toma de decisiones de reenvío basadas en su conocimiento de la red.

Las redes de malla, por diseño, crean varias rutas entre sus nodos. Esto significa que si un nodo de red falla, los datos que se mueven a través de una red tendrán otra ruta que puede utilizar.

Para obtener más información, consulte los siguientes artículos:

- [Bienvenido a Cisco Business Wireless Mesh Networking](#)
- [Preguntas frecuentes \(FAQ\) sobre una red inalámbrica](#)

Artículos relacionados

- [solo punto](#)
- [Configuración de un punto único en un punto de acceso inalámbrico](#)
- [Configuración del punto único en el WAP581](#)
- [Consejos para la configuración de un solo punto en un WAP581](#)
- [Resolución de problemas de una red WAP de Cisco empresarial de Cisco](#)
- [Prácticas recomendadas para una red de malla inalámbrica empresarial de Cisco](#)
- [Cisco Business Wireless: Aplicaciones móviles frente a funciones de interfaz de usuario web](#)
- [Resolución de problemas de una red de malla inalámbrica empresarial de Cisco](#)

* Single Point Setup requiere que todos los WAP bajo control sean del mismo modelo.

Conclusión

En este artículo se muestra una descripción general de algunas comparaciones básicas entre una configuración inalámbrica tradicional y las nuevas opciones inalámbricas de malla empresarial de Cisco. ¡Disfruta lo que elijas!