

Glosario de términos de los puntos de acceso de red inalámbrica

Objetivo

Este artículo contiene la lista de términos usada en configurar, la configuración, y resolver problemas los Puntos de acceso de la Red Inalámbrica Cisco (WAP).

Dispositivos aplicables

- Puntos de acceso de red inalámbrica

Lista de términos generales

- VLAN 802.1Q-based — La especificación del IEEE 802.1Q establece un método estándar para marcar las tramas Ethernet con etiqueta con la información de la calidad de miembro de VLAN, y define la operación de los VLAN Bridge que permiten la definición, la operación, y la administración de las topologías de VLAN dentro de una infraestructura del LAN Bridged. El estándar del 802.1Q se piensa para abordar el problema de cómo dividir las Redes grandes en piezas más pequeñas así que transmitido y el tráfico Multicast no utiliza más ancho de banda que necesario. Las ayudas del estándar también proporcionan un de alto nivel de la Seguridad entre los segmentos de las redes internas.
- supplicant del 802.1x — El supplicant es uno de los tres papeles en la norma IEEE del 802.1x. El 802.1x fue desarrollado para proporcionar la Seguridad en la capa 2 del modelo de OSI. Se compone de los componentes siguientes: Supplicant, authenticator, y servidor de autenticación. Un supplicant es el cliente o el software que conectan con una red de modo que pueda acceder los recursos en esa red. Necesita proporcionar las credenciales o los Certificados para obtener una dirección IP y para ser la parte de que red determinada. Un supplicant no puede tener acceso a los recursos de red hasta que se haya autenticado.
- ACL — Una lista de control de acceso (ACL) es filtros de tráfico de una lista de redes y acciones correlacionadas usados para mejorar la Seguridad. Bloquea o permite que los usuarios accedan los recursos específicos. Un ACL contiene los host se permiten que o acceso negado al dispositivo de red. Los ACL se pueden definir en una de dos maneras: por el direccionamiento del IPv4 o por el direccionamiento del IPv6.
- Buey de la banda — El Equilibrio de carga avanzado, más conocido como dirección de la banda, es una característica que detecta los dispositivos capaces de transmitir en la banda 5 gigahertz. La banda 2.4 gigahertz se congestiona y experimenta a menudo interferencia de diversos dispositivos tales como Bluetooth, e incluso los hornos de microondas. Esta característica permite que su Punto de acceso dirija y dirija los dispositivos a una radio frecuencia más óptima, así, mejorando el rendimiento de la red.
- Uso del ancho de banda — El uso del ancho de banda permite que usted ponga un umbral en la Transferencia de datos acertada media a través de un trayecto de comunicación. Algunas de las técnicas usadas para mejorar esto son shaping, Administración, el capsular, y asignación del ancho de banda.
- Bonjour — Bonjour permite un Punto de acceso y sus servicios que se descubrirán usando el Multicast DNS. Hace publicidad de sus servicios a la red y de las interrogaciones de las respuestas para los tipos de servicio que apoya, simplificando la configuración de red en los entornos de Pequeña empresa. Cuando Bonjour se habilita en un dispositivo soportado WAP,

cualquier cliente de Bonjour puede descubrir y acceder la utilidad basada en web sin la configuración anterior. Bonjour trabaja en las redes del IPv4 y del IPv6.

- Portal prisionero — Usuarios de LAN o host porta prisioneros de las fuerzas del método en la red para ver una página web especial antes de que puedan acceder la red pública normalmente. El portal prisionero da vuelta a un buscador Web en un dispositivo de la autenticación. La página web requiere la interacción del usuario o la autenticación antes de que el acceso se permita utilizar la red.
- Aislamiento del canal — Un dispositivo con la administración de canal habilitada automáticamente asigna los canales de radio inalámbricos a los otros dispositivos WAP en el cluster. La asignación automática del canal reduce interferencia con otros Puntos de acceso fuera de su cluster y maximiza el ancho de banda del Wi-Fi para ayudar a mantener la eficacia de la comunicación sobre la red inalámbrica.
- Cliente QoS — La asociación del Calidad de Servicio (QoS) del cliente es una sección que proporciona la opción adicional para el arreglo para requisitos particulares de QoS de un cliente de red inalámbrica. Estas opciones incluyen el ancho de banda permitido enviar, recibir, o garantizado. La asociación de QoS del cliente se puede manipular más lejos con el uso de las listas de control de acceso (ACL).
- Registro de evento — Los eventos del sistema son actividades en el sistema que puede requerir la atención y las acciones necesarias de ser orden admitida para funcionar con el sistema suavemente y para prevenir los errores. Estos eventos se registran como registros. Los registros del sistema permiten al administrador para no perder de vista los eventos determinados que ocurren en el dispositivo. Los registros de acontecimientos son útiles para el troubleshooting de la red, el flujo de paquetes del debugging, y los eventos de la supervisión.
- Itinerancia rápida — La itinerancia rápida entre los puntos de acceso de red inalámbrica permite que una conectividad de red inalámbrica rápida, segura, e ininterrumpida alcance la experiencia móvil inconspicua para las aplicaciones en tiempo real tales como FaceTime, Skype, y Jabber de Cisco.
- HTTPS — El protocolo hyper text transfer seguro (HTTPS) es un protocolo transfer que es más seguro que el HTTP. El Punto de acceso se puede manejar a través del HTTP y de las conexiones HTTPS cuando se configuran los servidores HTTP/HTTPS. Algunos buscadores Web utilizan el HTTP mientras que otros utilizan el HTTPS. Un Punto de acceso debe tener un certificado válido del Secure Socket Layer (SSL) para utilizar el servicio HTTPS.
- IPv4 — El IPv4 es un sistema direccional de 32 bits usado para identificar un dispositivo en una red. Es el sistema direccional usado en la mayoría de las redes informáticas, incluyendo Internet.
- IPv6 — El IPv6 es un sistema direccional del 128-bit usado para identificar un dispositivo en una red. Es el sucesor al IPv4 y a la mayoría de la versión reciente del sistema direccional usado en las redes informáticas. El IPv6 se está desarrollando actualmente en todo el mundo. Un direccionamiento del IPv6 se representa en ocho campos de los números hexadecimales, cada campo que contiene 16 bits. Un direccionamiento del IPv6 se divide en dos porciones, cada parte integrada por 64 bits. La primera parte que es la dirección de red, y la segunda parte la dirección de host.
- LLDP — El Discovery Protocol de la capa de link (LLDP) es un Discovery Protocol que se define en el estándar de IEEE 802.1AB. LLDP permite que los dispositivos de red hagan publicidad de la información sobre ellos mismos a los otros dispositivos en la red. LLDP utiliza los servicios del Logical Link Control (LLC) para transmitir y para recibir la información a y desde otros agentes LLDP. El LLC proporciona un Punto de acceso del servicio de link

(LSAP) para el acceso a LLDP. Cada trama LLDP se transmite como sola solicitud de servicio MAC. Cada trama entrante LLDP es recibida en el punto de acceso de servicio MAC (MSAP) por la entidad LLC como indicación del servicio MAC.

- Equilibrio de carga — El Equilibrio de carga es una terminología de la red que se utiliza para distribuir la carga de trabajo a través de las varias computadoras, de los links de red, y de los otros recursos para alcanzar la utilización del recurso adecuado, maximiza la producción, tiempo de respuesta, y evita principalmente la sobrecarga.
- MAC ACL — El Media Access Control (MAC) basado en la lista de control de acceso (ACL) es una lista de MAC Address de origen. Si un paquete está viniendo de un punto de acceso de red inalámbrica a un puerto LAN o vice versa, este dispositivo marcará si el MAC Address de origen del paquete hace juego cualquier entrada en esta lista y marca las reglas ACL contra el contenido del bastidor. Entonces utiliza los resultados correspondidos con el permit or deny este paquete. Sin embargo, los paquetes del LAN al puerto LAN no serán marcados.
- SSID múltiples — Usted puede configurar varios identificadores del conjunto de servicio (SSID) o las puntas de acceso virtual (VAPs) en su Punto de acceso y asignar diversos valores de configuración a cada SSID. Todos los SSID pueden ser activos al mismo tiempo. Los dispositivos del cliente pueden asociarse al Punto de acceso usando los SSID sucesivos de los.
- Modo de operación — El dispositivo WAP puede actuar como monopunto para señalar la punta de acceso de modo, Bridge de la punta a de múltiples puntos, y como repetidor. En el modo de punto a punto, un solo dispositivo WAP valida las conexiones de los clientes y de los otros dispositivos en la red. En un modo Bridge de la punta a de múltiples puntos, un solo dispositivo WAP se comporta como link común entre muchos Puntos de acceso. El dispositivo WAP puede también actuar como repetidor, donde puede establecer una conexión entre los Puntos de acceso que son lejanos aparte de uno a. Los clientes de red inalámbrica pueden conectar con este repetidor. Un sistema del papel de Wireless Distribution System (WDS) puede ser similar comparado al papel del repetidor.
- Captura de paquetes — La captura de paquetes es una característica de un dispositivo de red que le permita para capturar y para salvar los paquetes que son transmitidos y recibidos por el dispositivo. Los paquetes capturados se pueden analizar por un analizador del Network Protocol para resolver problemas o para optimizar el funcionamiento. El archivo capturado del paquete se puede descargar vía el HTTP/HTTPS o el servidor TFTP. Puede ser compartido y después ser analizado más lejos para entender el flujo de paquetes en la red. La página de la captura de paquetes se puede utilizar para configurar el telecontrol o la captura del paquete local, para descargar un archivo de la captura de paquetes, o para ver el estatus actual de la captura.
- QoS — El Calidad de Servicio (QoS) permite que usted dé prioridad al tráfico para diversas aplicaciones, los usuarios o los flujos de datos. Puede también ser utilizado para garantizar el funcionamiento a un nivel especificado, así, afectando a la calidad de servicio del cliente. QoS es afectado generalmente por los factores siguientes: jitter, tiempo de espera, y pérdida del paquete.
- Servidor de RADIUS — El Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) es un mecanismo de autenticación para que los dispositivos conecten y utilicen un servicio de red. Se utiliza para la autenticación centralizada, la autorización, y los fines contables. Un servidor de RADIUS regula el acceso a la red verificando la identidad de los usuarios a través de las credenciales del login ingresadas. Por ejemplo, una red pública del Wi-Fi está instalada en un campus de la universidad. Solamente esos estudiantes que tienen la contraseña pueden acceder estas redes. El servidor de RADIUS marca las contraseñas ingresadas por los

usuarios y concede o niega el acceso como apropiado.

- **Administración remota** — La administración remota está manipulando las configuraciones de un dispositivo de red de un lugar remoto. Esto se hace típicamente en los dispositivos como los ordenadores, los switches, los routers y muchos otros que tienen una dirección IP. Él permite que los administradores de la red respondan rápidamente a las peticiones o los desafíos puesto que no tiene que estar in situ físicamente. Acceder los dispositivos en administración remota es casi como hacerla localmente, salvo que el IP Address local del dispositivo se utiliza para acceder el dispositivo localmente mientras que el IP de WAN del dispositivo se utiliza al hacerlo en un dispositivo remoto.
- **Detección rogue AP** — Un punto de acceso no autorizado (AP) es un Punto de acceso que ha estado instalado en una red sin la autorización explícita de un administrador de sistema. Los puntos de acceso no autorizados plantean una amenaza de seguridad porque cualquier persona con el acceso al área puede instalar con conocimiento o unknowingly un punto de acceso de red inalámbrica que puede permitir que los partidos desautorizados accedan a la red. La característica de la detección del granuja AP en su Punto de acceso permite que considere estos puntos de acceso no autorizados que estén dentro del rango y ella visualice su información en la utilidad basada en web. Usted puede agregar cualquier Punto de acceso autorizado a la lista de confianza AP.
- **RSTP** — El protocolo rapid spanning-tree (RSTP) es una mejora del STP. El RSTP proporciona una convergencia del árbol de expansión más rápida después de un cambio de la topología. El STP puede tardar 30 a 50 segundos a responder a un cambio de la topología mientras que el RSTP responde en el plazo de tres veces el tiempo de saludo configurado. El RSTP es al revés compatible con el STP.
- **Planificador de trabajos** — El planificador de trabajos de la Tecnología inalámbrica ayuda a programar un intervalo de tiempo para que una punta de acceso virtual (VAP) o la radio sea operativo, que las ayudas para salvar el poder y para aumentar la Seguridad. Usted puede asociar hasta 16 perfiles a diversos VAPs o a las interfaces radio, pero cada interfaz no se prohíbe solamente un perfil. Cada perfil puede tener alguna hora gobierna ese control el uptime del VAP o de la red inalámbrica (WLAN) asociado.
- **Configuración monopunto** — La configuración monopunto es una tecnología de administración simple, múltiple que permite que usted despliegue y que maneje un grupo de Puntos de acceso que soporten la característica. Ofrece la conveniencia de configurar un grupo de Puntos de acceso de un monopunto en vez de configurarlo individualmente. También permite que usted maneje los Puntos de acceso localmente o remotamente.
- **SNMP** — El Simple Network Management Protocol (SNMP) es un estándar de red para salvar y compartir la información sobre los dispositivos de red. El SNMP facilita la Administración de redes, el troubleshooting, y el mantenimiento.
- **Spanning-tree** — El Spanning Tree Protocol (STP) es un Network Protocol usado en un LAN. El propósito del STP es asegurar una topología sin Loops para un LAN. El STP quita los loops con un algoritmo que garantice que hay solamente un trayecto activo entre dos dispositivos de red. El STP se asegura de que el tráfico tome el trayecto más corto posible dentro de la red. El STP puede también volver a permitir automáticamente los trayectos redundantes como trayectorias de reserva si un trayecto activo falla.
- **SSID** — El Service Set Identifier (SSID) es un Identificador único con el cual los clientes de red inalámbrica pueden conectar o parte entre todos los dispositivos en una red inalámbrica. Es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas y no debe exceder 32 caracteres alfanuméricos. Esto también se llama nombre de red inalámbrica.
- **SSID transmitido** — Cuando un dispositivo de red inalámbrica busca el área para las redes

inalámbricas con las cuales puede conectar, detectará las redes inalámbricas dentro de su rango con sus nombres de red o SSID. El broadcast del SSID se habilita por abandono. Sin embargo, usted puede también elegir inhabilitarlo.

- **TSPEC** — La especificación del tráfico (TSPEC) es una especificación del tráfico que se envía de un cliente de red inalámbrica QoS-capaz a un dispositivo WAP que pide una determinada cantidad de acceso a la red para el flujo de tráfico (TS) él representa.
- **VLAN** — Una red de área local virtual (VLAN) es una red de switch que es dividida en segmentos lógicamente por la función, el área, o la aplicación, sin consideración alguna hacia las ubicaciones físicas de los usuarios. Los VLAN son un grupo de host o los puertos que pueden ser situados dondequiera en una red sino comunicar como si estén en el mismo segmento físico. Los VLAN ayudan a simplificar la Administración de redes dejándole mover un dispositivo a un nuevo VLAN sin el cambio de ningunas conexiones físicas.
- **WDS** — Wireless Distribution System (WDS) es una característica que habilita la interconexión inalámbrica de los Puntos de acceso en una red. Permite al usuario para ampliar la red con los múltiples puntos de acceso sin hilos. El WDS también preserva las direcciones MAC de los bastidores del cliente a través de los links entre los Puntos de acceso. Esta capacidad es crítica porque proporciona una experiencia inconsútil para los clientes de itinerancia y permite la Administración de las redes inalámbricas múltiples.
- **WMM** — Las multimedias del Wi-Fi (WMM) son una característica que asigna las prioridades del proceso diferente a diversos tipos de tráfico. WMM es también función de calidad de servicio (QoS) que aumenta el funcionamiento de la red inalámbrica con establecer la prioridad del paquete de datos de red inalámbrica basado en cuatro categorías: Voz, vídeo, mejor esfuerzo, y fondo. Por abandono, se habilita WMM. Si una aplicación no requiere WMM, se da la prioridad baja que el vídeo y la Voz.
- **Aislamiento inalámbrico** — Previene la comunicación y las transferencias de archivos entre los ordenadores que están conectados con diversos SSID. El tráfico en un SSID no será remitido a ninguna otra SSID.
- **WPA/WPA2** — El acceso protegido Wi-Fi (WPA y WPA2) es protocolos de Seguridad usados para que las redes inalámbricas protejan la aislamiento cifrando los datos transmitidos sobre la red inalámbrica. El WPA y el WPA2 son compatibles delantero con IEEE 802.11e y 802.11i. El WPA y el WPA2 han mejorado la autenticación y las funciones de encriptación comparadas al Security Protocol del Wired Equivalent Privacy (WEP).

Lista de términos en las redes de interconexión

- **Punto de acceso:** Un dispositivo en una red que se utiliza para permitir que los usuarios conecten con la red sin hilos. Las escrituras de la etiqueta específicas se pueden agregar a esto dependiendo de su función: Master, telecontrol, raíz, subordinado, etc.
- **Red de Malla inalámbrica:** Un tipo de topología donde los puntos de acceso de red inalámbrica conectan el uno al otro para retransmitir la información. Estas redes trabajan dinámicamente para ajustar las necesidades y para mantener la Conectividad de todos los usuarios.
- **AP principal:** El master AP proporciona la Administración y el control de la red inalámbrica y de la topología. Es el Bridge al resto de la red externa, (generalmente Internet) usando un Proveedor de servicios de Internet (ISP). El master AP conecta directamente al router de la premisa que a su vez rutea el tráfico a la interfaz de WAN ISP. El master AP es el orchestrator de todos los Nodos que proporcionan los Servicios inalámbricos dentro de la red de interconexión. Maneja la información de los Nodos en la red, cada calidad de la conexión cliente y la información de vecino para hacer la mejor decisión en la mejor ruta para los Servicios inalámbricos optimizados al cliente móvil.

- **Master primario:** El AP actual encargado con la Administración de la red inalámbrica (WLAN).
- **Master preferido:** Una configuración en la cual un AP Master-capaz específico se enumera como preferido. Si el master AP falla, el master preferido AP asumirá el control. Una vez que el AP preferido es salvaguardia, no conmuta automáticamente detrás encima. Usted no tiene designado un master preferido.
- **AP capaz principal:** Un AP que tiene una conexión alámbrica física de nuevo a la red. Este AP necesita ser conectado con los Ethernetes y puede sentir bien al master AP si el master AP falla.
- **Suplemento de la malla:** Un subordinado remoto AP en la red que no está conectada con la red alámbrica.
- **Subordinado AP:** Un término general que se puede aplicar a cualquier malla AP que no se configure como master.
- **Padre AP:** Un padre AP es un AP que proporciona la mejor ruta de nuevo al master AP.
- **Niño AP:** Un niño AP es un suplemento de la malla que selecciona el padre AP como su mejor ruta de nuevo al master AP.
- **Conexión en sentido ascendente AP:** Una conexión en sentido ascendente AP es un término general que refiere a los datos de la dirección atraviesa los AP al ir del cliente al servidor.
- **AP rio abajo:** Un AP rio abajo lleva los datos de Internet abajo al cliente.
- **AP colocalizados:** Enrede los suplementos que están dentro del rango del broadcast del canal del regreso.
- **Nodos:** En este artículo, los AP se refieren como Nodos. Los Nodos describen generalmente cualquier dispositivo que haga una conexión o una interacción dentro de una red, o tienen la capacidad de enviar, de recibir, y de salvar la información, comunican con Internet, y tienen una dirección IP. En una red de interconexión, los parámetros de radio optimizados a través de todos los Nodos aseguran la cobertura de red inalámbrica máxima mientras que reducen interferencia de radio entre los Nodos para proporcionar las velocidades de la información y la producción superiores.
- **Regreso:** En una red de Malla inalámbrica, información en las necesidades del red de área local (LAN) de conseguir a un Punto de acceso atado con alambre para alcanzar Internet. El regreso es el proceso de conseguir esa información de nuevo al Punto de acceso atado con alambre.