

El dominio de red inalámbrica mantiene el FAQ

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cuál es WDS?](#)

[¿Cómo configuro mi AP como WDS?](#)

[¿En qué Plataformas hace Cisco estructuró la red Tecnología inalámbrica-enterada \(CISNE\) WDS se ejecutaron?](#)

[¿Cómo WDS AP-basado compara con WDS conmutador-basado?](#)

[¿Cómo pongo WDS con mi red actual LAN de la Tecnología inalámbrica \(red inalámbrica \(WLAN\)\)?](#)

[¿Cuál es el papel del dispositivo WDS en la red LAN de la Tecnología inalámbrica \(red inalámbrica \(WLAN\)\)?](#)

[¿Cómo los WDS y la infraestructura APs en la red inalámbrica \(WLAN\) comunican con uno a?](#)

[¿Puedo configurar los 1300 AP/Bridge como un master WDS?](#)

[¿Cuánto la infraestructura APs puede un solo WDS manejar?](#)

[¿Qué rápidamente seguro está vagando por \(FSR\)?](#)

[¿Qué la capa 3 \(L3\) está vagando por?](#)

[¿Cuál es el papel del motor inalámbrico de la solución de LAN \(WLSE\) en una red WDS-activada LAN de la Tecnología inalámbrica \(red inalámbrica \(WLAN\)\)?](#)

[¿Cuáles son las ventajas del uso de WDS en un Módulo de servicios LAN de la Tecnología inalámbrica \(WLSM\)?](#)

[¿Cuál es la característica de radio de la Administración \(RM\) de WDS?](#)

[¿Puede Cisco Aironet APs apoyar a los clientes mientras que los APs analizan el aire/el entorno del Radiofrecuencia \(RF\)?](#)

[¿Puede WDS realizar las funciones de contabilidad?](#)

[¿Para poner WDS con CCKM cuáles son las habitaciones de la cifra utilizadas? ¿Es la autenticación Protocolo-flexible de la autenticación extensible a través del túnel asegurado \(EAP-FAST\) compatible con Cisco CKM? ¿Qué combinación utilizo?](#)

[¿El comando authentication key-management cckm optional trabaja para ambos clientes de Aironet con la itinerancia rápida controlada y éstos sin la itinerancia rápida controlada?](#)

[¿Durante cuánto tiempo el WLSM oculta los credenciales de usuario?](#)

[¿Puedo poner más de 60 APs en un WDS que utilice WDS AP-basado?](#)

[¿Cuántos candidatos de reserva WDS puedo tener? ¿Puede un candidato de reserva WDS todavía funcionar como un AP en el WDS y señalar la información al WDS primario?](#)

[¿Si tengo tres WDS APs y todos fallan, el error afecta solamente a la información WDS, o todos los APs y clientes? ¿Es decir es el WDS a la punta del error para la red inalámbrica?](#)

[En un red secundario, tengo un WDS configurado con una prioridad de 200 y un WDS con una prioridad de 100. ¿Si el master WDS con una prioridad de 200 falla, el WDS con la prioridad de 100 siente bien al master en el red secundario?](#)

[¿El comando de la granuja-ap-lista del iapp de la demostración en Cisco 1200 AP proporciona a información útil cuando un motor inalámbrico de la solución de LAN \(WLSE\) no es en el lugar?](#)

[Tengo Cisco AP1200 configurado para WDS. El AP cuelga y no responde en la consola o telnet](#)

[hasta que realice un ciclo de la potencia. Sin embargo, el AP no causa un crash. ¿Por qué esto sucede?](#)

[¿Puede un AP de repetidor utilizar WDS?](#)

[¿Se pueden las 350 Series AP configurar como Punto de acceso WDS?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona información sobre las preguntas más frecuentes (FAQ) relacionadas con los Servicios de dominio de red inalámbrica (WDS).

Q. ¿Cuál es WDS?

A. WDS es una parte de la red enterada estructurada Cisco de la Tecnología inalámbrica (CISNE). WDS es una colección de funciones del software de Cisco IOS® que aumenten la movilidad del cliente de la red inalámbrica (WLAN), y simplifica el despliegue y la Administración de la red inalámbrica (WLAN). WDS es una nueva función para los Puntos de acceso (APs) en el software del Cisco IOS, y la base del Módulo de servicios inalámbrico LAN de las Cisco Catalyst 6500 Series (WLSM). WDS es una función de la base que activa las otras funciones, por ejemplo:

- Rápido asegure la itinerancia (FSR)
- Interacción inalámbrica del motor de la solución de LAN (WLSE)
- Administración de radio (RM)

Antes de que la operación de cualquier otra WDS-basara las características, usted debe establecer las relaciones entre los APs que participan en WDS y el dispositivo que se configura como el WDS. Uno de los propósitos principales de WDS es ocultar los credenciales de usuario tan pronto como el servidor de la autenticación autentique al cliente por primera vez. En las tentativas subsiguientes, WDS autentica al cliente en base de la información ocultada.

Q. ¿Cómo configuro mi AP como WDS?

A. Refiera a la [configuración de los servicios de dominio de red inalámbrica](#) para la información sobre cómo configurar el AP como WDS.

Q. ¿En qué Plataformas hace Cisco estructuró la red Tecnología inalámbrica-enterada (CISNE) WDS se ejecutaron?

A. Usted puede funcionar con el CISNE WDS en el Switches de Cisco Aironet APs, del Cisco Catalyst, o el Routers de Cisco. Aquí está la lista de Plataformas que utilicen actualmente el CISNE WDS:

- Aironet 1230 series APs AG
- Serie APs de Aironet 1240AG
- 1200 Series APs de Aironet
- Aironet 1130 series APs AG
- AP Aironet 1100 Series
- Módulo de servicios inalámbrico LAN de las Catalyst 6500 Series (WLSM)
- La 3800 de Cisco, las 3700 Series integra el Routers de los servicios (ISR) y algunos

modelos de las 2800 y 2600 Series ISR que funcionan con la versión 12.3(11)T o posterior del Cisco IOS.

Q. ¿Cómo WDS AP-basado compara con WDS conmutador-basado?

A. Cuando usted utiliza WDS AP-basado, el CISNE de Cisco utiliza:

- Acode 2 (L2) rápidos aseguran la itinerancia (FSR)
- Administración escalable LAN de la Tecnología inalámbrica (red inalámbrica (WLAN))
- Capacidades de radio avanzadas de la Administración (RM)
- Seguridad de red inalámbrica aumentada

Cuando usted utiliza WDS conmutador-basado, el CISNE utiliza:

- L2/Layer 3 (L3) FSR
- Capacidades avanzadas del RM
- Seguridad de extremo a extremo
- Calidad de extremo a extremo del servicio (QoS) en las implementaciones de la red inalámbrica (WLAN) del campus.

Q. ¿Cómo pongo WDS con mi red actual LAN de la Tecnología inalámbrica (red inalámbrica (WLAN))?

A. Para poner WDS, usted debe señalar un AP o el Módulo de servicios LAN de la Tecnología inalámbrica (WLSM) como el WDS. El WDS AP debe establecer una relación a un servidor de la autenticación con la autenticación con un nombre y una contraseña de usuario WDS. El servidor de la autenticación puede ser un servidor externo del Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) o la característica del servidor de RADIUS local en el WDS AP. El WLSM debe tener una relación con el servidor de la autenticación, aunque el WLSM no necesita autenticar al servidor.

Q. ¿Cuál es el papel del dispositivo WDS en la red LAN de la Tecnología inalámbrica (red inalámbrica (WLAN))?

A. El dispositivo WDS realiza estas tareas en su red inalámbrica (WLAN):

- Hace publicidad de la capacidad WDS y participa en una elección del mejor dispositivo WDS para su red inalámbrica (WLAN). Cuando usted configura su red inalámbrica (WLAN) para WDS, usted pone un dispositivo como el candidato principal WDS y uno o más dispositivos adicionales como candidatos WDS de respaldo. Si va el dispositivo WDS principal off-liné, uno de los dispositivos WDS de reserva toma el lugar del dispositivo principal.
- Autentica todos los APs en el red secundario y establece un canal de la comunicación segura con cada uno de los APs.
- Recoge los datos de radio de los APs en el red secundario, agrega los datos, y adelante los datos al dispositivo inalámbrico del motor de la solución de LAN (WLSE) en su red.
- Registra todos los dispositivos cliente en el red secundario, establece las claves de la sesión para los dispositivos cliente, y oculta los credenciales de seguridad del cliente. Cuando un cliente vaga por a otro AP, el dispositivo WDS adelante los credenciales de seguridad del cliente al nuevo AP.

Q. ¿Cómo los WDS y la infraestructura APs en la red inalámbrica (WLAN) comunican con uno a?

A. Los WDS y la infraestructura APs comunican sobre un protocolo del Multicast llamado el protocolo del control del contexto LAN de la Tecnología inalámbrica (WLCCP). Estos mensajes de multidifusión no pueden ser encaminados. Por lo tanto, un WDS y la infraestructura asociada APs deben estar en el mismo red secundario IP y en el mismo segmento de LAN. Entre el WDS y el motor inalámbrico de la solución de LAN (WLSE), Transmission Control Protocol (TCP) y User Datagram Protocol (UDP) de las aplicaciones WLCCP en el puerto 2887. Cuando los WDS y el WLSE están en diversos redes secundarios, la traducción del paquete con un protocolo como el Network Address Translation (NAT) no puede ocurrir.

Q. ¿Puedo configurar los 1300 AP/Bridge como un master WDS?

A. Usted no puede configurar Cisco Aironet 1300 AP/Bridge pues un master WDS. Los 1300 AP/Bridge no utilizan estas funciones. Los 1300 AP/Bridge pueden participar en una red WDS en la cual algún otro AP o WLSM actúe como el master WDS.

Q. ¿Cuánto la infraestructura APs puede un solo WDS manejar?

A. Un solo WDS AP puede utilizar un máximo 60 de la infraestructura APs cuando se inhabilita la interfaz radio. El número cae a 30 si el AP que actúa como el WDS AP también valida las asociaciones del cliente.

Un Módulo de servicios LAN de la Tecnología inalámbrica (WLSM) - conmutador equipado utiliza hasta 300 APs.

Q. ¿Qué rápidamente seguro está vagando por (FSR)?

A. FSR es una de las características que WDS ofrece. FSR es utilizado por las 1200 y 1100 Series APs de Cisco Aironet conjuntamente con los dispositivos del cliente de Cisco o los dispositivos cliente Cisco-compatibles. Con FSR, los dispositivos cliente autenticados pueden vagar por con seguridad en la capa 2 (L2) a partir de un AP a otro sin ningún retraso perceptible durante la reasociación. FSR utiliza las aplicaciones susceptibles a la latencia, por ejemplo:

- Voz inalámbrica sobre IP (VoIP)
- Planificación de recursos de la empresa (ERP)
- soluciones Citrix-basadas

WDS proporciona los servicios rápidos, seguros de las manos a los APs, sin el descenso de las conexiones. Los servicios están para las aplicaciones, tales como Voz, que requieren las épocas de itinerancia que son menos del ms 150.

Q. ¿Qué la capa 3 (L3) está vagando por?

A. Con la capa 2 (L2) vagando por, el cliente de red inalámbrica vaga por entre dos APs que sean parte del mismo red secundario en la cara tela. WDS AP-basado proporciona a estas funciones. Con WDS AP-basado, usted debe configurar los APs para estar en el mismo VLA N.

Con el L3 vagando por, el cliente de red inalámbrica vaga por entre dos APs que residan en dos diversos redes secundarios. Por lo tanto, el cliente vaga por entre dos diversos VLA N en la cara

tela. Esto quita la creación de los VLA N que atraviesan el campus entero, que los WDS AP-basados crean. Los dispositivos cliente utilizan los túneles genéricos de múltiples puntos de la encapsulación de ruteo (mGRE) para vagar por a los APs que residen en diversas redes secundarios L3. Los clientes de itinerancia siguen conectados con su red sin la necesidad de cambiar los IP Addresses.

Q. ¿Cuál es el papel del motor inalámbrico de la solución de LAN (WLSE) en una red WDS-activada LAN de la Tecnología inalámbrica (red inalámbrica (WLAN))?

A. Los dispositivos APs y, opcionalmente, del cliente de Cisco o los dispositivos cliente Cisco-compatibles toman las medidas del Radiofrecuencia (RF) dentro de un solo red secundario. El CISNE WDS de Cisco agrega las medidas y adelanta las medidas a los CiscoWorks WLSE para el análisis. Con estas medidas como base, poder de los CiscoWorks WLSE:

- Detecte los APs no fiables e interferencia de los otros dispositivos. **Nota:** El número máximo de granujas que puedan ser mostrados en el WLSE es 5000. Si el WLSE ha alcanzado este límite no fiable, el límite de infraestructura/ad hoc mensaje de error de seguimiento de los granujas aparece. En estos casos, suprimir a estos granujas del WLSE, navegue a **identificación > manejan a los granujas**, eligen la opción de la “cancelación” del *& “*ALL* selecto” para suprimir a los granujas. Si la cuenta (no fiable) desconocida de la radio está sobre 5000 en su entorno, usted golpea otra vez este número y el mismo mensaje de advertencia aparece. La única forma de superar esto está a maneja esas radios o marca esas radios como cómoda.
- Provide ayudó a los estudios sobre el sitio
- Utilice la red inalámbrica (WLAN) autoregenerable para la configuración óptima del canal y del nivel de potencia

Q. ¿Cuáles son las ventajas del uso de WDS en un Módulo de servicios LAN de la Tecnología inalámbrica (WLSM)?

A. La introducción de WDS conmutador-basado y del WLSM facilita la capa 3 (L3) rápida asegura la itinerancia (FSR) y proporciona altamente a una solución escalable para la movilidad L3 en el campus. WDS Conmutador-basado centraliza las funciones de WDS en la tarjeta WLSM en un switch central y proporciona a estas ventajas:

- Capacidad de conversión a escala creciente WDS — Los aumentos de la capacidad de conversión a escala a 300 APs y 6000 usuarios a través de una red LAN de la Tecnología inalámbrica del campus (red inalámbrica (WLAN)).
- Diseño y puesta en práctica simplificados — Ningunos VLA N atraviesan la red del campus. Con el uso de la arquitectura genérica de múltiples puntos de la encapsulación de ruteo (mGRE), no hay cambios a la infraestructura cableada de la red actual necesarios.
- Manejabilidad para un despliegue grande de la red inalámbrica (WLAN) — Esta solución proporciona a monopunto del ingreso para el control y los datos del usuario de la red inalámbrica (WLAN) en la red alámbrica para que aplique las directivas de la Seguridad y del Calidad de Servicio (QoS).
- Movilidad L3 entre los suelos y a través de los edificios múltiples
- La capacidad de utilizar las funciones avanzadas en el Cisco Catalyst 6500, que incluye otros módulos de servicio del catalizador 6500
- Seguridad de extremo a extremo aumentada y QoS por la integración con la plataforma del

Q. ¿Cuál es la característica de radio de la Administración (RM) de WDS?

A. Un AP WDS-activado también actúa como agregador para las estadísticas del Radiofrecuencia (RF) de los otros APs. Los pasos WDS-activados AP a lo largo de estas estadísticas al motor inalámbrico de la solución de LAN (WLSE) para destacar los APs no fiables. El monitor del RF permite que el WLSE cree una correspondencia de la cobertura de red inalámbrica. El WLSE también utiliza los APs actuales para realizar los estudios sobre el sitio e identificar las áreas sin la cobertura. Usted puede importar los planes de piso sobre el software de hacer las áreas donde usted necesita los APs adicionales fáciles manchar.

Q. ¿Puede Cisco Aironet APs apoyar a los clientes mientras que los APs analizan el aire/el entorno del Radiofrecuencia (RF)?

A. Sí, Cisco APs es multifuncional. Cisco APs sirve a los clientes y también vigila el air/RF. Se recomienda siempre para tener menos clientes asociados al AP configurado como WDS.

Q. ¿Puede WDS realizar las funciones de contabilidad?

A. No WDS puede realizar la autenticación pero no considerar. Las estadísticas son totalmente independientes y usted necesita tener un servidor de RADIUS para esta función.

Q. ¿Para poner WDS con CCKM cuáles son las habitaciones de la cifra utilizadas? ¿Es la autenticación Protocolo-flexible de la autenticación extensible a través del túnel asegurado (EAP-FAST) compatible con Cisco CKM? ¿Qué combinación utilizo?

A. Usted necesita utilizar una habitación de la cifra para utilizar Cisco CKM. Éstos cifran las combinaciones de la habitación se utilizan con CCKM.

- el modo de encriptación cifra wep128
- el modo de encriptación cifra wep40
- el modo de encriptación cifra el ckip
- el modo de encriptación cifra ckip-cmic
- el modo de encriptación cifra cmic
- el modo de encriptación cifra el tkip

EAP-FAST/Cisco CKM se utiliza con Cisco Aironet 350 indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y, pronto, será utilizado con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Aironet CB21AG. Aquí está el comando de activar la cifra:

```
encryption vlan 1 mode ciphers tkip wep128
```

El EAP-FAST no utiliza la clave WEP que usted ha fijado. El EAP-FAST utiliza una clave dinámica.

Q. ¿El comando authentication key-management cckm optional trabaja para ambos clientes de Aironet con la itinerancia rápida controlada y éstos sin la itinerancia rápida controlada?

A. Si usted fijó la administración de claves centralizada Cisco (CKM) a opcional, la configuración trabaja para ambos clientes de Aironet que hagan rápidamente la itinerancia de controlar y esos clientes que no hagan rápidamente la itinerancia controlar.

Q. ¿Durante cuánto tiempo el WLSM oculta los credenciales de usuario?

A. El tiempo del caché puede depender del tipo de cliente. Hay una señal de mantenimiento entre el AP y el nodo móvil (manganeseo), que depende de la configuración AP y del tipo de cliente. Si es un cliente de Cisco, el AP detecta la ausencia del cliente rápidamente y deja su lista de la asociación. Una vez que sucede eso, el cliente permanece en la lista manganeseo del WDS en un estado separado por cerca de 10 minutos.

Si es un cliente del otro vendedor, el descanso de la señal de mantenimiento en un AP puede ser muy largo, mientras 30 minutos.

Básicamente, si el cliente de Cisco no está en la tabla de asociación dot11 en ningún AP por 10 minutos, la re-autenticación es necesaria, que los medios de enviarla al servidor de la autenticación en vez a la infraestructura AP basaron en el usuario ocultado. Si un cliente de no-Cisco no está en la tabla de asociación dot11 en ningún AP por entre 10 y 30 minutos, la re-autenticación es necesaria.

Q. ¿Puedo poner más de 60 APs en un WDS que utilice WDS AP-basado?

A. No utilice más de 60 APs en un master WDS. Usted puede ejecutarse en los problemas de utilización CPU con más de 60 APs. Usted puede tener los masters múltiples WDS, pero necesitan estar en diversos redes secundarios. Un ejemplo es el uso de:

- Un master WDS y 30 APs en 10.10.10.10
- Otro master WDS y 30 APs en 10.10.20.20

En este caso, el problema es que usted no puede rápidamente vagar por entre los dominios WDS.

Q. ¿Cuántos candidatos de reserva WDS puedo tener? ¿Puede un candidato de reserva WDS todavía funcionar como un AP en el WDS y señalar la información al WDS primario?

A. No hay límite al número de candidatos de la salvaguardia WDS. Sí, los candidatos de reserva todavía funcionan como los APs que señalan al master WDS. Además, solamente el WDS primario AP establece las claves de seguridad y los registros WLSE con el WLSE para obrar recíprocamente con el WLSE. Solamente si el WDS primario falla, la salvaguardia WDS toma el papel de un WDS activo AP y continúa registrarse con el WLSE y establecer las claves de seguridad. Mientras el WDS primario sea activo, la salvaguardia WDS funciona como un AP normal que señale al master WDS.

Q. ¿Si tengo tres WDS APs y todos fallan, el error afecta solamente a la información WDS, o todos los APs y clientes? ¿Es decir es el WDS a la punta del

error para la red inalámbrica?

A. Si sus masters WDS fallan, todos los APs fallan también. Sin embargo, si los APs tienen todas las configuraciones que son necesarias para que funcione el AP independientemente, los APs comienzan a trabajar sin el WDS cuando el dispositivo WDS falla.

Q. En un red secundario, tengo un WDS configurado con una prioridad de 200 y un WDS con una prioridad de 100. ¿Si el master WDS con una prioridad de 200 falla, el WDS con la prioridad de 100 siente bien al master en el red secundario?

A. En este caso, el master WDS con la prioridad de 100 hace el master si este WDS está en el mismo red secundario. Si este WDS está en otro red secundario, no siente bien al master.

Q. ¿El comando de la granuja-ap-lista del iapp de la demostración en Cisco 1200 AP proporciona a información útil cuando un motor inalámbrico de la solución de LAN (WLSE) no es en el lugar?

A. No, este comando trabaja solamente conjuntamente con el WLSE y cuando usted utiliza al administrador de ubicaciones en el WLSE.

Q. Tengo Cisco AP1200 configurado para WDS. El AP cuelga y no responde en la consola o telnet hasta que realice un ciclo de la potencia. Sin embargo, el AP no causa un crash. ¿Por qué esto sucede?

A. Este problema ocurre debido al ID de bug [CSCsc01706](#) ([clientes registrados de Cisco](#) solamente). Este problema ocurre solamente en el WDS AP cuando varios clientes de red inalámbrica intentan asociarse o vagar por. Esta cuestión comenzada en el Cisco IOS Software Release 12.3(4)JA, pero la mayoría de los problemas está señalada en el Cisco IOS Software Release 12.3(7)JA. El motor inalámbrico de la solución de LAN (WLSE) que envía la interrogación del Simple Network Management Protocol (SNMP) en el evento de la falsificación MAC acciona el problema. El WDS AP registra varios eventos de la falsificación MAC en por lo menos dos APs. Para resolver este problema, usted debe actualizar al Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA o Posterior.

Q. ¿Puede un AP de repetidor utilizar WDS?

A. Los Puntos de acceso del repetidor no utilizan WDS. No configure un Punto de acceso del repetidor como candidato WDS, y no configure un Punto de acceso WDS para recurrir al modo repetidor en caso del error de los Ethernetes.

Q. ¿Se pueden las 350 Series AP configurar como Punto de acceso WDS?

A. Usted no puede configurar un Punto de acceso de las 350 Series como Punto de acceso WDS. Sin embargo, usted puede configurar los Puntos de acceso de las 350 Series para utilizar el Punto de acceso WDS.

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de los servicios de dominio de red inalámbrica](#)
- [Soporte de tecnología inalámbrico LAN](#)
- [Configurar las habitaciones de la cifra y el WEP](#)
- [Configurando WDS, ayune itinerancia segura, y Administración de la radio](#)
- [FAQ y guía de Troubleshooting para los CiscoWorks WLSE y WLSE expresos, 2.13](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)