

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagramas de la Red](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Modifique la configuración IP de la interfaz en el ASA](#)

[Paso 2. Modifique las configuraciones del agrupamiento DHCP en ambos interiores y las interfaces del wifi](#)

[Paso 3. Especifique al servidor DNS para pasar a los clientes DHCP interiores y de WiFi](#)

[Paso 4. Modifique la configuración del acceso HTTP en el ASA para el acceso adaptante del Administrador de dispositivos de seguridad \(ASDM\):](#)

[Paso 5. Modifique el IP de la interfaz para la Administración del Punto de acceso en la consola de la red inalámbrica \(WLAN\) \(interfaz BVI1\):](#)

[Paso 6. Modifique el gateway predeterminado en el WAP](#)

[Paso 7. Modifique el IP Address de administración del módulo de la potencia de fuego \(opcional\)](#)

[Si la interfaz ASA Management1/1 está conectada con un Switch del interior:](#)

[Si el ASA no está conectado con un Switch del interior:](#)

[Paso 8. Conecte con AP GUI para habilitar los radios y para fijar la otra configuración WAP](#)

[Configuración CLI WAP para un solo VLAN inalámbrico usando los intervalos de direcciones IP modificados](#)

[Configuraciones](#)

[Configuración ASA](#)

[Configuración del Aironet WAP \(sin los config del ejemplo SSID\)](#)

[Configuración de módulos de la potencia de fuego \(con el Switch del interior\)](#)

[Configuración de módulos de la potencia de fuego \(sin el Switch del interior\)](#)

[Verificación](#)

[Configure el DHCP con los VLAN inalámbricos múltiples](#)

[Paso 1. Quite la configuración DHCP existente en Gig1/9](#)

[Paso 2. Cree las subinterfaces para cada VLA N en Gig1/9](#)

[Paso 3. Señale a un agrupamiento DHCP para cada VLA N](#)

[Paso 4. Configure el Punto de acceso SSID, salve los config, y reajuste el módulo](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo realizar la instalación inicial y la configuración de un dispositivo adaptante 5506W-X del dispositivo de seguridad de Cisco (ASA) cuando el esquema de direccionamiento del IP predeterminado necesita ser modificado para caber en una red existente o si se requieren los VLAN inalámbricos múltiples. Hay varios cambios de configuración se requieren que al modificar los default IP Address para acceder el unto de acceso de red inalámbrica (WAP) así como asegurarse de que los otros servicios (tales como DHCP) continúan funcionando como se esperaba. Además, este documento proporciona algunos ejemplos de la

configuración CLI para el unto de acceso de red inalámbrica integrado (WAP) para hacerlo más fácil completar la configuración inicial del WAP. Este documento se piensa para complementar la guía de inicio rápido existente de Cisco ASA 5506-X disponible en el [sitio Web de Cisco](#).

Prerrequisitos

Este documento se aplica solamente a la configuración inicial de un dispositivo de Cisco ASA5506W-X que contenga un unto de acceso de red inalámbrica y se piense solamente dirigir los diversos cambios necesarios cuando usted modifica el esquema de IP Addressing existente o agrega los VLAN inalámbricos adicionales. Para las instalaciones de la configuración predeterminada, la [guía de inicio rápido](#) existente [ASA 5506-X](#) debe ser referida.

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Dispositivo de Cisco ASA 5506W-X
- Máquina del cliente con un programa de emulación de terminal tal como putty, SecureCRT, etc.
- Cable de la consola y adaptador del serial terminal de PC (DB-9 al RJ-45)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

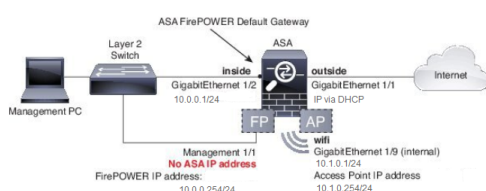
- Dispositivo de Cisco ASA 5506W-X
- Máquina del cliente con un programa de emulación de terminal tal como putty, SecureCRT, etc.
- Cable de la consola y adaptador del serial terminal de PC (DB-9 al RJ-45)
- Módulo de la potencia de fuego ASA
- Unto de acceso de red inalámbrica integrado del Cisco Aironet 702i (accesorio WAP)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

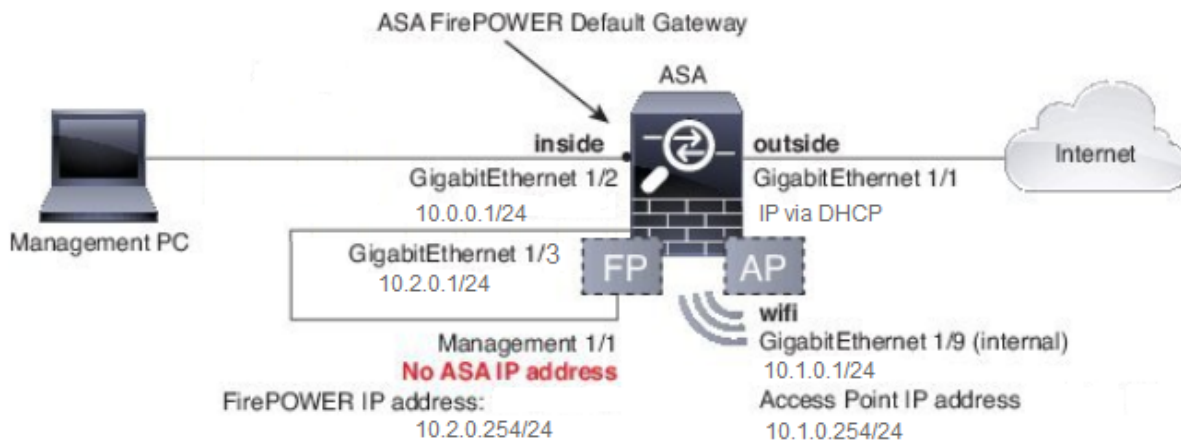
Diagramas de la Red

Tal y como se muestra en de esta imagen, ejemplos del IP Addressing que será aplicado en dos diversas topologías:

ASA + potencia de fuego con un Switch del interior:



ASA + potencia de fuego sin un Switch del interior:



Configurar

Estos pasos se deben realizar en la orden después de que usted accione encendido y inicie el ASA con el cable de la consola conectado con el cliente.

Paso 1. Modifique la configuración IP de la interfaz en el ASA

Configure el interior (gigabitethernet el 1/2) y las interfaces del wifi (gigabitethernet 1/9) para tener IP Addresses según las necesidades dentro del entorno existente. En este ejemplo, los clientes interiores están en las 10.0.0.1/24 redes y los clientes de WIFI están en la red 10.1.0.1/24.

Nota: Usted conseguirá esta advertencia cuando usted cambia los IP Addresses antedichos de la interfaz. Se espera esto.

Paso 2. Modifique las configuraciones del agrupamiento DHCP en ambos interiores y las interfaces del wifi

Se requiere este paso si se va el ASA a ser utilizado como el servidor DHCP en el entorno. Si utilizan a otro servidor DHCP para asignar los IP Addresses a los clientes entonces el DHCP se debe inhabilitar en el ASA en conjunto. Puesto que usted ahora ha cambiado nuestro esquema de IP Addressing, usted necesita alterar los alcances del IP Address existentes a que el ASA está proporcionando a los clientes. Estos comandos crearán a los nuevos pools para hacer juego el nuevo alcance del IP Address:

También la modificación de los agrupamientos DHCP inhabilitará al servidor DHCP anterior en el ASA, y usted necesitará volverlo a permitir.

Si usted no cambia los IP Addresses de la interfaz antes de realizar los cambios del DHCP entonces usted recibirá este error:

Paso 3. Especifique al servidor DNS para pasar a los clientes DHCP interiores y de

WiFi

Cuando asignan los IP Addresses vía el DHCP, la mayoría de los clientes también necesitan ser asignados un servidor DNS por el servidor DHCP. Estos comandos configurarán el ASA para incluir al servidor DNS situado en 10.0.0.250 a todos los clientes. Usted necesita substituir 10.0.0.250 para un servidor DNS interno o un servidor DNS proporcionado por su ISP.

Paso 4. Modifique la configuración del acceso HTTP en el ASA para el acceso adaptante del Administrador de dispositivos de seguridad (ASDM):

Puesto que se ha cambiado el IP Addressing, acceso HTTP ASA a las necesidades también de ser modificado de modo que los clientes en las redes interiores y de WiFi puedan acceder el ASDM para manejar el ASA.

Nota: Esta configuración permite que cualquier cliente en las interfaces interiores o del wifi acceda el ASA vía el ASDM. Como mejor práctica de la Seguridad, usted debe limitar el alcance de los direccionamientos a los clientes de confianza solamente.

Paso 5. Modifique el IP de la interfaz para la Administración del Punto de acceso en la consola de la red inalámbrica (WLAN) (interfaz BVI1):

Paso 6. Modifique el gateway predeterminado en el WAP

Se requiere este paso de modo que el WAP sepa dónde enviar todo el tráfico que no se origine en la subred local. Esto se requiere para proporcionar para acceder el WAP GUI vía el HTTP de un cliente en la interfaz interior ASA.

Paso 7. Modifique el IP Address de administración del módulo de la potencia de fuego (opcional)

Si usted también planea desplegar el módulo de la potencia de fuego de Cisco (también conocida como SFR) entonces usted también necesita cambiar su dirección IP para accederla de la interfaz física Management1/1 en el ASA. Hay dos escenarios de instrumentación básicos que determinan cómo configurar el ASA y el módulo SFR:

1. Una topología en la cual la interfaz ASA Management1/1 está conectada con un Switch del interior (según la guía de inicio rápido normal)
2. Una topología donde no está presente un Switch del interior.

Dependiendo de su escenario, éstos son los pasos apropiados:

Si la interfaz ASA Management1/1 está conectada con un Switch del interior:

Usted puede sesión en el módulo y cambiarlo del ASA antes de conectarlo con un Switch del interior. Esta configuración permite que usted acceda el módulo SFR vía el IP colocándolo en la

misma subred como la interfaz interior ASA con una dirección IP de 10.0.0.254.

Las líneas en intrépido son específicas a este ejemplo y se requieren para establecer la conectividad del IP.

Las líneas en los itálicos variarán por el entorno.

Nota: Puede tardar los minutos de un par para que la directiva predeterminada del control de acceso se aplique en el módulo SFR. Una vez que es completa, usted puede escapar el módulo CLI de los SFR y nuevamente dentro del ASA presionando el CTRL + el MAYÚS + 6 +X (^ del CTRL X)

Si el ASA no está conectado con un Switch del interior:

Un Switch del interior puede no existir en algunas pequeñas implementaciones. En este tipo de topología, los clientes conectarían generalmente con el ASA vía la interfaz de WiFi. En este escenario, es posible elimina la necesidad de un switch externo y accede el módulo SFR vía una interfaz separada ASA cruz-conectando la interfaz Management1/1 con otra interfaz física ASA.

En este ejemplo, una conexión de Ethernet física debe existir entre la interfaz ASA GigabitEthernet1/3 y la interfaz Management1/1. Después, usted configura el módulo ASA y SFR para estar en una subred distinta y entonces usted puede acceder el SFR del ASA así como de los clientes situados en las interfaces interiores o del wifi.

Configuración de la interfaz ASA:

Configuración de módulos SFR:

Nota: Puede tardar los minutos de un par para que la directiva predeterminada del control de acceso se aplique en el módulo SFR. Una vez que es completa, usted puede escapar el módulo CLI de los SFR y nuevamente dentro del ASA presionando el CTRL + el MAYÚS + 6 +X (^ del CTRL X).

Una vez que la configuración SFR se aplica, usted debe poder hacer ping el IP Address de administración SFR del ASA:

Si usted no puede hacer ping la interfaz con éxito, verifique la configuración y el estado de las conexiones de Ethernet físicas.

Paso 8. Conecte con AP GUI para habilitar las radios y para fijar la otra configuración WAP

En este momento usted debe tener Conectividad para manejar el WAP vía el HTTP GUI como se debate en la guía de inicio rápido. Usted cualquier necesidad de hojear a la dirección IP de la interfaz BVI WAP de un buscador Web de un cliente que esté conectado con la red interna en el 5506W o usted puede aplicar el ejemplo de configuración y conectar con el SSID del WAP. Si usted no utiliza el CLI abajo, usted necesita enchufar el cable Ethernet de su cliente a la interfaz Gigabit1/2 en el ASA.

Si usted prefiere utilizar el CLI para configurar el WAP, usted puede sesión en ella del ASA y

utilizar este ejemplo de configuración. Esto crea un SSID abierto con el nombre de 5506W y de 5506W_5Ghz de modo que usted pueda utilizar a un cliente de red inalámbrica para conectar con y para manejar más lejos el WAP.

Nota: Después de aplicar esta configuración usted querrá acceder el GUI y aplicar la Seguridad a los SSID para cifrar el tráfico de red inalámbrica.

Configuración CLI WAP para un solo VLAN inalámbrico usando los intervalos de direcciones IP modificados

Desde aquí, usted puede realizar los pasos normales para completar la configuración del WAP y usted debe poder accederlo del buscador Web de un cliente conectado con el SSID arriba creado. El nombre de usuario predeterminado del Punto de acceso es Cisco con una contraseña de Cisco con un C capital.

Guía de inicio rápido de las 5506-X Series de Cisco ASA

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html#pgfid-138410

Usted necesita utilizar la dirección IP de 10.1.0.254 en vez de 192.168.10.2 como se afirma en la guía de inicio rápido.

Configuraciones

La configuración resultante debe hacer juego la salida (si se asume que le utilizó los intervalos de direcciones IP, si no el sustituto del ejemplo por consiguiente:

Configuración ASA

Interfaces:

Nota: Las líneas en los itálicos se aplican solamente si usted no tiene un Switch del interior:

DHCP:

HTTP:

Configuración del Aironet WAP (sin los config del ejemplo SSID)

Configuración de módulos de la potencia de fuego (con el Switch del interior)

Configuración de módulos de la potencia de fuego (sin el Switch del interior)

Verificación

Para verificar que usted tenga la conectividad apropiada al WAP para completar el proceso de

instalación:

1. Conecte a su probar cliente con la interfaz interior ASA y asegúrese de que recibe una dirección IP del ASA vía el DHCP que está dentro del intervalo de direcciones IP deseado.
2. Utilice a un buscador Web en su cliente para navegar a <https://10.1.0.254> y verificar que el AP GUI es accesible ahora.
3. Haga ping la interfaz de administración SFR del cliente interior y del ASA para verificar la conectividad apropiada.

Configure el DHCP con los VLAN inalámbricos múltiples

La configuración asume que usted utiliza un solo VLAN inalámbrico. El (BVI) del Interfaz Virtual de Bridge en la Tecnología inalámbrica AP puede proporcionar un Bridge para los VLAN múltiples. Debido al sintaxis para el DHCP en el ASA, si usted desea configurar el 5506W como servidor DHCP para los VLAN múltiples, usted necesita crear las subinterfases en la interfaz Gigabit1/9 y dar cada un nombre. Esta sección le dirige con el proceso de cómo quitar la configuración predeterminada y aplicar la configuración necesaria configurar el ASA como servidor DHCP para los VLAN múltiples.

Paso 1. Quite la configuración DHCP existente en Gig1/9

Primero, quite la configuración DHCP existente en la interfaz Gig1/9 (wifi):

Paso 2. Cree las subinterfases para cada VLA N en Gig1/9

Para cada VLA N que usted ha configurado en el Punto de acceso, usted necesita configurar una subinterfaz de Gig1/9. En este ejemplo de configuración, usted agrega dos subinterfases:

-Gig1/9.5, que tendrá nameif vlan5, y corresponderá al VLA N 5 y a la subred 10.5.0.0/24.

-Gig1/9.30, que tendrá nameif vlan30, y corresponderá al VLAN 30 y a la subred 10.3.0.0/24.

En la práctica, es esencial que el VLA N y la subred configurados aquí hacen juego el VLA N y la subred especificados en el Punto de acceso. El nameif y el número de la subinterfaz pueden ser cualquier cosa que usted elige. Refiera por favor a la guía de inicio rápido mencionada previamente para los links para configurar el Punto de acceso usando la red GUI.

Paso 3. Señale a un agrupamiento DHCP para cada VLA N

Cree a un agrupamiento DHCP separado para cada VLA N que es configurado. El sintaxis para este comando requiere que usted enumere el nameif fuera de las cuales el ASA servirá el pool en la pregunta. Visto en este ejemplo, que utiliza los VLA N 5 y 30:

Paso 4. Configure el Punto de acceso SSID, salve los config, y reajuste el módulo

Finalmente, el Punto de acceso necesita ser configurado para corresponder a la configuración ASA. La interfaz GUI para el Punto de acceso permite que usted configure los VLA N en el AP vía el cliente conectado con la interfaz del interior ASA (Gigabit1/2). Sin embargo, si usted prefiere utilizar el CLI para configurar el AP vía la sesión de consola ASA y después para conectar sin hilos para manejar el AP, usted puede utilizar esta configuración como plantilla para crear dos

SSID en los VLA N 5 y 30. Esto se debe ingresar dentro de la consola AP en el modo de configuración global:

*En este momento, la configuración de la administración del ASA y el AP deben ser completos, y el ASA actúa como servidor DHCP para los VLA N 5 y 30. Después de guardar la configuración usando el **comando write memory** en el AP, si usted todavía tiene problemas de conectividad entonces usted debe recargar el AP usando el **comando reload del CLI**. Sin embargo, si usted recibe una dirección IP en los SSID creados recientemente entonces no se requiere ninguna otra acción.*

Nota: Usted no necesita recargar el dispositivo entero ASA. Usted debe recargar solamente el Punto de acceso incorporado.

Una vez que el AP acaba de recargar, después usted debe tener Conectividad al AP GUI de una máquina del cliente en el wifi o las redes internas. Tarda generalmente cerca de dos minutos para que el AP reinicie totalmente. Desde aquí, usted puede aplicar los pasos normales para completar la configuración del WAP.

Guía de inicio rápido de las 5506-X Series de Cisco ASA

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html#pgfld-138410

Troubleshooting

Resolver problemas la Conectividad ASA está fuera del ámbito de este documento puesto que esto se piensa para la configuración inicial. Refiera por favor al verificar y a las secciones de configuración para asegurarse de que todos los pasos se han completado correctamente.