

RETRASO en 1800/2800/3800 AP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento abarca que los pasos implicaron en configurar 1850/2800/3800 punto de acceso en la agregación del link (RETRASO) a través de los Ethernetes y de los puertos auxiliares. El protocolo del RETRASO usado puede estar LACP o modo PRENDIDO.

Observe que a partir de la versión de software 8.4, no hay medios de asegurar el puerto de acceso si usa el RETRASO (ningún 802.1x y ninguna autenticación del MAC address).

Prerequisites

- Punto de acceso en el modo local (RETRASO en Flexconnect no soportado en cualquier versión)
- El Switch debe soportar el balanceo de carga layer4-based
- Los Puntos de acceso que soportan el RETRASO son: 1850,2802,3802

Cisco siguiente que conmuta el RETRASO del soporte de la serie con los AP:

- Catalyst 3850/todos los modelos (no modo de CA del -)
- Catalyst 3650/todos los modelos (no modo de CA del -)
- - 8E del Catalyst 4500/Sup
- Catalyst 6500/Sup 720 o más nuevo

- Catalyst 9300

- Serie del nexa

Nota: - el RETRASO con el Switches de las de otras compañías no se ha probado. El AP utiliza el mismo puerto de la dirección IP pero de las diferentes fuentes para hacer el equilibrio, así que el Switch debe poder hacer el Equilibrio de carga basado en la información de puerto UDP. Para más información sobre el RETRASO con el Switch de las de otras compañías refiera por favor al bug [CSCvf77787](#) .

Nota: - el RETRASO no se soporta todavía para Access(CA) convergido. Un bug [CSCvc20499 de la](#) mejora se ha clasificado para esto.

Componentes Utilizados

Para este ejemplo de configuración 2802 el AP fue utilizado. El Switch usado era la versión de software corriente 03.06.05E WS-C3650-48PQ. El AP fue unido a 2504 en 8.2.141.0

Diagrama de la red

2802 WLC AP-----3650 switch-----2960 switch----2504

El AP y el regulador del Wireless LAN (WLC) están en el vlan1

El puerto Gigabit del AP va al puerto del switch g1/0/10 y el puerto auxiliar irá a g1/0/9

Configuraciones

Paso 1

Conecte solamente el puerto del carruaje con el Switch. Configure el puerto del switch que va al carruaje 1/0/10 del puerto del carruaje AP es decir (en este caso)

interconecte GigabitEthernet1/0/10

acceso de modo del switchport

Finalizar

Paso 2

Una vez que el AP se registra al WLC, funcione con los siguientes comandos de la línea de comando del WLC.

```
config ap lag-mode support enable
```

(Esto no dará lugar a una reinicialización de los AP que soportan el RETRASO)

Este comando habilita el soporte para el modo del retraso AP global en el WLC. Para marcar el estado actual del soporte del modo del retraso AP en el WLC funcione con el comando "demostración ap retraso-MODE".

Para inhabilitar el soporte para el modo del retraso AP utilice "la neutralización del soporte ap retraso-MODE de los config" (esto dará lugar a una reinicialización de todos los AP que soportan el RETRASO)

```
config ap lag-mode support enable <AP name>
```

(Esto dará lugar a una reinicialización del AP)

Este comando habilita el soporte en el AP sí mismo del modo del retraso.

Cuando usted habilita este comando, en “el comando <AP ap de la demostración del name> general de los config” usted verá que el estatus de los config del retraso AP se ha cambiado a “habilitado” de “inhabilitado”.

El estado de la configuración del RETRASO AP habilitó

Para inhabilitar el modo del retraso en el AP utilice “el name> de la neutralización <AP del soporte ap retraso-MODE de los config” (esto dará lugar a una reinicialización del AP)

Paso 3

Para el Equilibrio de carga en los puertos del RETRASO al AP y al regulador, el Switch debe soportar el Equilibrio de carga en los puertos de origen y de destino de la capa 4 (L4). Funcione con el siguiente comando del modo de configuración del Switch.

```
port-channel load-balance src-dst-port
```

Si uno no configura el Equilibrio de carga del puerto L4 (por ejemplo al usar un modelo de switches que no soporta esta característica) entonces que el Canal de puerto todavía subirá pero todo el tráfico pasará a través del mismo puerto. Uno no tendrá 2 gigabites de velocidad pero habrá Redundancia.

Paso 4

Ahora configure ambos los puertos del switch (g1/0/10 y g1/0/9) en el EtherChannel y conecte el puerto auxiliar AP en el otro puerto del switch es decir g1/0/9. En este momento tenemos el carruaje y puerto auxiliar AP conectados con el Switch.

```
interface GigabitEthernet1/0/10
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface GigabitEthernet1/0/9
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface Port-channel1
switchport mode access
end
```

Si usted quiere utilizar el modo "ON" en vez del LACP, utilice el comando “modo del canal-grupo 1 en” bajo los puertos del switch.

Cualquier cambio de configuración más otro (moviéndose al trunk, agregando las furgonetas soportadas) tiene que ser hecho a través de la interfaz del portchannel de ahora en adelante.

NOTA IMPORTANTE

El puerto primario 3800 AP es mGig capaz (hasta 5Gbps) mientras que el puerto auxiliar es un puerto Gigabit estándar. Esto significa que si usted configura el RETRASO en un Switch capaz del mGig y 3802 Puntos de acceso, el portchannel será suspendido debido a la diferencia en las velocidades:

```
*Nov 21 20:37:04.987: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet1/0/39, changed state to down
*Nov 21 20:37:07.122: %EC-5-CANNOT_BUNDLE2: Te1/0/39 is not compatible with Te1/0/40 and will be
suspended (speed of Te1/0/39 is 1000M, Te1/0/40 is 5000M)
```

La solución es configurar la **velocidad 1000** en el puerto primario de modo que ambos puertos se ejecuten en la misma velocidad Gigabit.

Verificación

El estado de la configuración del RETRASO en el regulador y el AP se puede considerar usando los siguientes comandos en el regulador:

```
show ap lag-mode
```

El soporte Retraso-MODE habilitó

```
show ap config general <ap-name>
```

El estado de la configuración del RETRASO AP habilitó

Soporte del RETRASO para el AP sí

Si usted ve al RETRASO soportar permanecer como “no”, puede ser que sea porque se habilita la encriptación de datos DTL. El RETRASO no se soporta junto con la encriptación de datos DTL.

La formación exitosa de RETRASO entre el AP y el Switch se puede considerar usando los siguientes comandos en el Switch:

```
sh etherchannel summary
```

Número de grupos de canal funcionando: 1

Número de aggregators: 1

Puertos del protocolo del canal del puerto del grupo

```
-----+-----+-----+-----
1 Po1(SU) LACP Gi1/0/9(P) Gi1/0/10(P)
```

```
show lacp neighbors
```

Vecinos del grupo de canal 1

Partner's information:

Puerto del puerto de la operación Admin del puerto LACP

El puerto señala el estado del número por medio de una bandera de la clave de la clave de la edad revelador ID de la prioridad

Gi1/0/9 SA 32768 00f2.8b26.90b0 14s 0x0 0x300 0x1 0x3D
Gi1/0/10 SA 32768 00f2.8b26.90b0 0s 0x0 0x300 0x0 0x3D

show lacp internal

Grupo de canal 1

Puerto del puerto de la operación Admin del puerto LACP

Estado del número de la clave de la clave de la prioridad del país de abanderamiento del puerto

Bndl 32768 0x1 0x1 0x10A 0x3D Gi1/0/9 SA

Bndl 32768 0x1 0x1 0x10B 0x3D Gi1/0/10 SA