

# RETARDAÇÃO em 1800/2800/3800 de AP

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

### Introdução

Este capitulo de documento que as etapas envolvidas em configurar 1850/2800/3800 de Access Point (AP) na agregação do link (RETARDAÇÃO) através dos Ethernet e dos portos auxiliares. O protocolo da RETARDAÇÃO usado pode estar LACP ou modo LIGADA.

Note que até à data da versão de software 8.4, não há nenhum meio de fixar a porta de acesso se usando a RETARDAÇÃO (nenhum 802.1x e nenhuma autenticação do MAC address).

### Pré-requisitos

- Access point no modo local (RETARDAÇÃO em Flexconnect não apoiado em alguma liberação)
- O interruptor deve apoiar a função de balanceamento de carga layer4-based
- Os Access point que apoiam a RETARDAÇÃO são: 1850,2802,3802

A seguinte RETARDAÇÃO do apoio da série do Cisco switching com os AP:

- Catalyst 3850/todos os modelos (não modo de CA do -)
- Catalyst 3650/todos os modelos (não modo de CA do -)
- - 8E do catalizador 4500/Sup
- Catalizador 6500/Sup 720 ou mais novo
  
- Catalyst 9300
  
- Série do nexa

---

Nota: - a RETARDAÇÃO com Switches da 3ª parte não foi testada. O AP usa o mesmo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT mas a porta de origem diferente para fazer o equilíbrio, assim que o interruptor deve poder fazer o Balanceamento de carga baseado na informação de porta UDP. Para obter mais informações sobre da RETARDAÇÃO com 3ª parte comute consultam por favor para introduzir erros de funcionamento [CSCvf77787](#) .

---

---

Nota: - a RETARDAÇÃO não é apoiada ainda para Access(CA) convergido. Um erro [CSCvc20499 do](#) realce foi arquivado para este.

---

## Componentes Utilizados

Para este exemplo de configuração 2802 o AP foi usado. O interruptor usado era a versão de software running 03.06.05E WS-C3650-48PQ. O AP foi juntado a 2504 em 8.2.141.0

## Diagrama de Rede

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

O AP e o controlador do Wireless LAN (WLC) estão em 1 vlan

A porta de gigabit do AP vai à porta de switch g1/0/10 e o porto auxiliar irá a g1/0/9

## Configurações

### Passo 1

Conecte somente a porta da atuação ao interruptor. Configurar a porta de switch que vai à atuação 1/0/10 da porta da atuação AP isto é (neste caso)

conecte GigabitEthernet1/0/10

acesso de modo do switchport

fim

### Passo 2

Uma vez que o AP se registra ao WLC, execute os comandos seguintes da linha de comando WLC.

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

(Isto não conduzirá a uma repartição dos AP que apoiam a RETARDAÇÃO)

Este comando permite o apoio para o modo da retardação AP globalmente no WLC. Para verificar o status atual do apoio do modo da retardação AP no WLC execute o comando “mostra ap retardação-MODE”.

Para desabilitar o apoio para o modo da retardação AP use da “o desabilitação do apoio ap retardação-MODE configuração” (isto conduzirá a uma repartição de todos os AP que apoiam a RETARDAÇÃO)

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

(Isto conduzirá a uma repartição do AP)

Este comando permite o apoio no AP próprio do modo da retardação.

Quando você permite este comando, da “no comando <AP ap mostra do name> geral da configuração” você verá que o estado da configuração da retardação AP esteve mudado ao “permitido” do “desabilitação”.

Status de Configuração da RETARDAÇÃO AP ..... permitido

Para desabilitar o modo da retardação no AP use da “o name> do desabilitação <AP do apoio ap retardação-MODE configuração” (isto conduzirá a uma repartição do AP)

### Etapa 3

Para o Balanceamento de carga nas portas da RETARDAÇÃO ao AP e ao controlador, o interruptor deve apoiar o Balanceamento de carga nas portas de origem e de destino da camada 4 (L4). Execute o comando seguinte do modo de configuração do interruptor.

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

Se se não configura o Balanceamento de carga da porta L4 (por exemplo ao usar um modelo de switch que não apoie esta característica) então que o Canal de porta ainda virá acima de mas todo o tráfego atravessará a mesma porta. Um não terá 2 gigabits da velocidade mas haverá uma Redundância.

### Passo 4

Agora configurar as portas de switch (g1/0/10 e g1/0/9) no EtherChannel e obstrua o porto auxiliar AP na outra porta de switch isto é g1/0/9. Neste momento nós temos a atuação e o porto auxiliar AP conectados ao interruptor.

```
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
```

Se você quer usar o modo "ON" em vez do LACP, use o comando do “modo canal-grupo 1 em” sob as portas de switch.

Toda a alteração de configuração mais adicional (se movendo para o tronco, adicionando camiones apoiadas) tem que ser feita através da relação do portchannel a partir de agora.

## Observação importante

A porta principal 3800 AP é mGig capaz (até 5Gbps) quando o porto auxiliar for uma porta de gigabit padrão. Isto significa que se você estabelece a RETARDAÇÃO em um interruptor capaz do mGig e em 3802 Access point, o portchannel será suspenso devido à diferença nas 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)
```

A solução é configurar a **velocidade 1000** na porta principal de modo que ambas as portas sejam executado na mesma velocidade de gigabit.

## Verificar

O estado da configuração da RETARDAÇÃO no controlador e no AP pode ser considerado usar os comandos seguintes no controlador:

```
show ap lag-mode
```

Apoio Retardação-MODE ..... permitido

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

Status de Configuração da RETARDAÇÃO AP ..... permitido

Apoio da RETARDAÇÃO para o AP ..... sim

Se você vê a RETARDAÇÃO apoiar ficar como "não", pôde ser porque a criptografia de dados DTL é permitida. A RETARDAÇÃO não é apoiada junto com a criptografia de dados DTL.

A formação bem-sucedida de RETARDAÇÃO entre o AP e o interruptor pode ser considerada usar os comandos seguintes no interruptor:

```
sh etherchannel summary
```

Número de grupos de canais no uso: 1

Número de agregadores: 1

Portas do protocolo do canal de porta do grupo

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

```
show lacp neighbors
```

Vizinhos do grupo de canais 1

A informação do sócio:

Porta da porta da operação Admin da porta LACP

A porta embandeira o estado do número da chave da chave da idade colaborador ID da prioridade

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 canais 1

Porta da porta da operação Admin da porta LACP

Estado do número da chave da chave da prioridade do estado de bandeiras da porta

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

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