

在1800/2800/3800 AP的滞后

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[简介](#)

本文包括在配置在链路聚合(滞后)的1850/2800/3800接入点(AP)涉及的步骤在以太网和Aux端口间。使用的滞后协议可以LACP或模式打开。

注意根据8.4软件版本，没有平均值保护接入端口，如果曾经滞后(没有802.1x和没有MAC地址验证)。

[先决条件](#)

- 在本地传送方式的接入点(不支持在Flexconnect的滞后任何版本)
- 交换机必须支持layer4-based负载平衡
- 支持滞后的接入点是：1850,2802,3802

与AP的以下Cisco交换系列技术支持滞后：

- Catalyst 3850/所有型号(非- CA模式)
- Catalyst 3650/所有型号(非- CA模式)
- Catalyst 4500/Sup - 8E
- Catalyst 6500/Sup 720或更新

•Catalyst 9300

•连结系列

注意：-滞后用第三方交换机未测试。AP使用同样IP地址，但是另外源端口执行平衡，因此交换机应该能执行根据UDP端口信息的负载均衡。关于滞后的更多信息用第三方交换机请参考bug [CSCvf77787](#)。

注意：-滞后不为Converged Access(CA)支持。增强bug [CSCvc20499](#) 为此被归档了。

使用的组件

对于此配置示例2802使用了AP。使用的交换机是WS-C3650-48PQ运行软件版本03.06.05E。AP加入到2504在8.2.141.0

网络图

2802 AP-----3650 switch-----2960 switch----2504 WLC
AP和无线局域网控制器(WLC)在VLAN 1
AP的千兆端口去交换机端口g1/0/10，并且Aux端口将去g1/0/9

配置

步骤 1

连接仅gig端口到交换机。配置即去AP gig端口gig 1/0/10的交换机端口(在这种情况下)
建立接口GigabitEthernet1/0/10
switchport mode access
末端

步骤 2

一旦AP注册对WLC，从WLC line命令请运行以下命令。

```
config ap lag-mode support enable  
(这不会导致支持滞后) AP的重新启动
```

此命令启用AP滞后模式的支持全局在WLC。要检查AP滞后模式支持的当前状态在WLC的请运行命令“显示ap滞后模式”。

要禁用AP滞后模式的支持请使用“设置ap滞后模式支持禁用” (这将导致支持滞后)所有AP的重新启动

```
config ap lag-mode support enable <AP name>  
(这将导致AP的重新启动)
```

此命令启用滞后在AP的模式支持。

当您启用此命令时，在您看到的“请显示ap设置一般<AP name>”命令AP滞后设置状态更改对“启用”从“禁用”。

AP滞后配置状态.....启用

要禁用在AP的滞后模式请使用“设置ap滞后模式支持禁用<AP name>” (这将导致AP的重新启动)

步骤 3

对于在滞后端口的负载均衡AP和控制器的，交换机应该支持在第4层(L4)源及目的地端口的负载均衡。从交换机配置模式运行以下命令。

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

如果一个人不配置L4端口负载均衡(例如，当使用不支持此功能)的交换机型号时端口通道然后将出现，但是所有流量将通过相同端口。一不会有2吉比特速度，但是那里是冗余。

步骤 4

现在请配置交换机端口(g1/0/10和g1/0/9)即到EtherChannel并且把AP Aux端口插入另一交换机端口g1/0/9。这时我们有AP gig和Aux端口连接对交换机。

```
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
```

如果要使用模式" on "而不是LACP，请使用命令“channel-group 1模式在”在交换机端口下。

任何另外配置更改(移动建立中继，添加支持的有篷货车)必须通过portchannel接口从现在起完成。

重要提示

3800 AP主端口是有能力的mGig (至5Gbps)，当Aux端口是一标准的千兆端口时。这意味着，如果设置在mGig有能力交换机和3802接入点的滞后， portchannel被暂停的归结于在速度的差异：

```
*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)
```

解决方案将配置在主端口的**速度1000**，以便两个端口运行以同一千兆速度。

[验证](#)

滞后配置的状态在控制器的和AP能被看到使用以下on命令控制器：

```
show ap lag-mode
滞后模式支持.....启用
```

```
show ap config general <ap-name>
AP滞后配置状态.....启用
AP .....是的滞后支持
```

如果看到滞后支持坚持作为no，也许这是因为DTL数据加密启用。滞后不与DTL数据加密一起支持。

滞后的成功的形成在AP和交换机之间的能被看到使用以下on命令交换机：

```
sh etherchannel summary
在使用中信道组编号：1
聚合器编号：1

组Port-Channel协议端口
-----+-----+-----+-----
1 Po1(SU) LACP Gi1/0/9(P) Gi1/0/10(P)
```

```
show lacp neighbors
信道组1邻居
```

```
set boot config-register 0x2102
```

```
#vlan <VlanId>
波尔特标志优先级Dev ID年龄密钥密钥号码状态
SA 32768 00f2.8b26.90b0 14s 0x0 0x300 0x1 0x3D Gi1/0/9
SA 32768 00f2.8b26.90b0 0s 0x0 0x300 0x0 0x3D Gi1/0/10
```

```
show lacp internal
```

```
信道组1
#vlan <VlanId>
波尔特标记状态优先级密钥密钥号码状态
SA Gi1/0/9 bndl 32768 0x1 0x1 0x10A 0x3D
SA Gi1/0/10 bndl 32768 0x1 0x1 0x10B 0x3D
```