

链路聚合配置命令

目 录

第 1 章 配置端口聚合命令	1
1.1 配置端口聚合命令	1
1.1.1 aggregator-group.....	1
1.1.2 aggregator-group load-balance	2
1.1.3 show aggregator-port	3
1.1.4 show interface port-aggregator	4
1.1.5 debug lacp errors	5
1.1.6 debug lacp state	6
1.1.7 debug lacp packet	7

第1章 配置端口聚合命令

1.1 配置端口聚合命令

1.1.1 aggregator-group

命令描述

aggregator-group *id* mode {lacp-negotiation |static }

no aggregator-group

配置端口聚合，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>id</i>	逻辑端口的id号。取值范围：无。
lacp-negotiation	使用LACP协商。取值范围：N/A。
static	端口不用协商。取值范围：N/A。

缺省

该端口没有被聚合

使用说明

端口链路聚合是将几个具有相同属性的端口捆绑为一个逻辑端口，而这个捆绑过程可以通过 LACP 协商，也可以不用通过协商而强制的捆绑到一起。

如果使用 **static** 静态聚合，要保证捆绑的端口的属性是相同的，即同为全双工，相同的速度，同时还要保证捆绑的端口的连接都是点对点连接，并且点对点连接的对端端口同样是捆绑在一个逻辑端口。

配置端口聚合时，可选择 **LACP** 协商模式，在 **Active** 模式下，端口将会主动的发送 **LACP** 报文，进行 **LACP** 协商；在 **Passive** 模式下，端口只会被动的响应 **LACP** 报文，被动的进行 **LACP** 协商。

部分型号的交换机不支持动态协商模式，因此也不提供相应的配置命令。

命令模式

接口配置模式

示例

下面的命令将在 f0/24 和 f0/23 捆绑到逻辑端口 port-aggregator 3，并使用 LACP 协商。

```
Switch(config_f0/24)#aggregator-group 3 mode lacp-negotiation
Creating a port-aggregator interface Port-aggregator3
Switch(config_f0/24)#int f0/23
Switch(config_f0/23)#aggregator-group 3 mode lacp-negotiation
```

1.1.2 aggregator-group load-balance

命令描述

aggregator-group load-balance { dst-mac | src-mac | both-mac | src-ip | dst-ip | both-ip }

no aggregator-group load-balance

配置端口聚合后的流量平衡，no 恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
dst-mac	以目的mac地址为标准。取值范围：N/A。
src-mac	以源mac地址为标准。取值范围：N/A。
both-mac	以源和目的mac地址为标准。取值范围：N/A。
dst-ip	以目的ip地址为标准。取值范围：N/A。
src-ip	以源ip地址为标准。取值范围：N/A。
both-ip	以源和目的ip地址为标准。取值范围：N/A。

缺省

dst-mac

使用说明

端口聚合后为了保证每一个物理端口都可以达到流量平衡，需要在每一个物理端口上均匀的分配数据流量，使用此配置可以达到该目的。

当选择 **dst-mac** 方式时分配数据流量以数据报文的目的 MAC 地址为标准，同一个 mac 地址只从某一个物理端口上发出。而 **src-mac** 则使用源 MAC 地址为标准。

不同型号的交换机对流量平衡策略的支持能力不尽相同，命令提示中将只显示交换机支持的分担策略。如果不支持任何分担策略或只支持一种，将不会显示相关子命令。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将更改 port-aggregator 3 的流量平衡为 src 模式。

```
Switch(config)#port-aggregator load-balance 3 src-mac
Switch(config)#
```

1.1.3 show aggregator-port

命令描述

show aggregator-port [*id*] {detail|brief|summary}

这条命令用来显示 aggregator-group 的具体信息。

参数

参数	参数说明
<i>id</i>	具体的逻辑端口ID。

缺省

无

使用说明

显示端口聚合信息。

命令模式

管理配置模式

1.1.4 show interface port-aggregator

命令描述

show interface port-aggregator *id*

这条命令用来显示 aggregator-group 的具体信息。

参数

参数	参数说明
<i>id</i>	具体的端口id。取值范围：1-6。

缺省

无

说明

显示端口聚合信息。

命令模式

管理配置模式

示例

显示聚合端口 1 的信息。

```
Switch#sho int po1
Port-aggregator1 is down, line protocol is down
  Hardware is PortAggregator, Address is 0000.0000.0000(0000.0000.0000)
  MTU 1500 bytes, BW 1000 kbit, DLY 2000 usec
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Members in this Aggregator:
    5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
      0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
      Received 0 broadcasts, 0 multicasts
      0 input errors, 0 input discards
      0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
      0 packets output, 0 bytes, 0 underruns
      Transmitted 0 broadcasts, 0 multicasts
      0 output errors, , 0 discards
```

0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out

说明: Members in this Aggregator, 表示聚合到逻辑端口的物理端口。

统计值说明如下:

packets input 表示所有的报文输入, 包括单播、组播、广播。

bytes 表示所有的报文的 byte 总量。

broadcasts 表示接收的广播报文。

multicasts 表示接收的组播报文。

input errors 表示接收的有错的报文。

input discards 表示接收的报文被丢弃, 如 Interface 协议 Down 时接收到的报文。

packets Output 表示所有的发送的报文, 包括单播、组播、广播。

bytes 表示所有的发送报文的 byte 总量。

broadcasts 表示发送的广播报文。

multicasts 表示发送的组播报文。

input errors 表示发送出错的报文。

input discards 表示发送的报文被丢弃, 如 Interface 协议 Down 时发送的报文。

1.1.5 debug lacp errors

命令描述

debug lacp errors

no debug lacp errors

这条命令用来输出 LACP 错误调试信息。

参数

无

缺省

无

说明

用来输出在 **lacp** 运行中出现的一切错误信息，用于错误的定位。

命令模式

管理配置模式

示例

```
Switch# debug lacp error
Switch#
```

1.1.6 debug lacp state

命令描述

debug lacp state

no debug lacp state

这条命令用来输出 **lacp** 的状态机信息。

参数

无

缺省

无

命令模式

管理配置模式

示例

```
Switch# debug lacp state
Switch#
```

1.1.7 debug lacp packet

命令描述

debug lacp packet

no debug lacp packet

这条命令用来输出 lacp 收发报文信息。

参数

无

缺省

无

命令模式

管理配置模式

示例

```
Switch# debug lacp packet
Switch#
```