

H3C 无线控制器

二层静态聚合典型配置举例(V7)

资料版本：6W100-20191125

Copyright © 2019 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

目 录

1 简介.....	1
2 配置前提.....	1
3 配置举例.....	1
3.1 组网需求.....	1
3.2 配置步骤.....	1
3.2.1 配置 AC.....	1
3.2.2 配置 Switch.....	2
3.3 验证配置.....	3
3.4 配置文件.....	4
4 相关资料.....	5

1 简介

本文档介绍二层静态聚合的典型配置举例。

2 配置前提

本文档适用于使用 Comware V7 软件版本的无线控制器和接入点产品，不严格与具体硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

本文档假设您已了解以太网链路聚合特性。

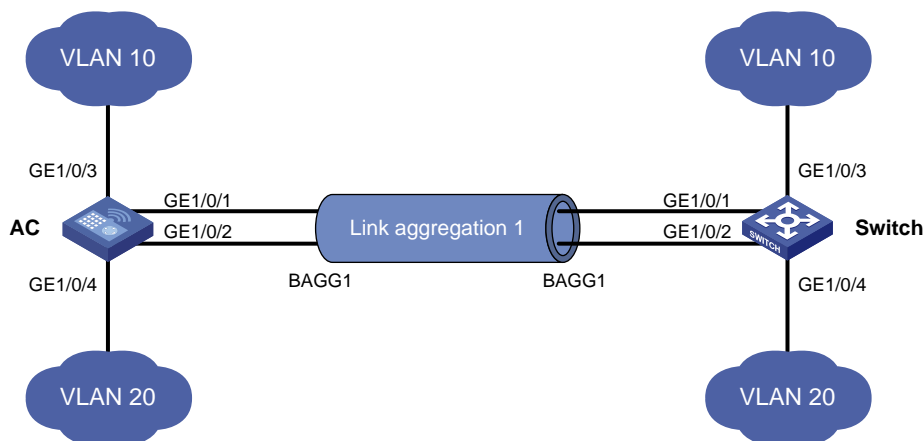
3 配置举例

3.1 组网需求

如图1所示, AC 与 Switch 通过各自的二层以太网接口 GigabitEthernet1/0/1 和 GigabitEthernet1/0/2 相互连接，具体要求如下：

- 通过以太网链路聚合增加 AC 与 Switch 间的链路带宽和可靠性。
- AC 与 Switch 上分别配置二层静态链路聚合组实现 AC 与 Switch 间 VLAN 10 和 VLAN 20 分别互通。

图1 二层静态以太网链路聚合组网图



3.2 配置步骤

3.2.1 配置AC

- (1) 配置 VLAN

创建 VLAN 10，并将端口 GigabitEthernet1/0/3 加入到该 VLAN 中。

```
<AC> system-view
[AC] vlan 10
[AC-vlan10] port gigabitethernet 1/0/3
[AC-vlan10] quit
```

创建 VLAN 20，并将端口 GigabitEthernet1/0/4 加入到该 VLAN 中。

```
[AC] vlan 20
[AC-vlan20] port gigabitethernet 1/0/4
[AC-vlan20] quit
```

(2) 配置二层聚合接口

创建二层聚合接口 1，并进入二层聚合接口 1 视图。

```
[AC] interface bridge-aggregation 1
[AC-Bridge-Aggregation1] quit
```

将端口 GigabitEthernet1/0/1 加入到聚合组 1 中。

```
[AC] interface gigabitethernet 1/0/1
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port link-aggregation group 1
[AC-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

将端口 GigabitEthernet1/0/2 加入到聚合组 1 中。

```
[AC] interface gigabitethernet1/0/2
[AC-GigabitEthernet1/0/2] port link-aggregation group 1
[AC-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

配置二层聚合接口 1 为 Trunk 类型，并允许 VLAN 10 和 20 的报文通过。

```
[AC] interface bridge-aggregation 1
[AC-Bridge-Aggregation1] port link-type trunk
[AC-Bridge-Aggregation1] port trunk permit vlan 10 20
[AC-Bridge-Aggregation1] quit
```

3.2.2 配置Switch

(1) 配置 VLAN

创建 VLAN 10，并将端口 GigabitEthernet1/0/3 加入到该 VLAN 中。

```
<Switch> system-view
[Switch] vlan 10
[Switch-vlan10] port gigabitethernet 1/0/3
[Switch-vlan10] quit
```

创建 VLAN 20，并将端口 GigabitEthernet1/0/4 加入到该 VLAN 中。

```
[Switch] vlan 20
[Switch-vlan20] port gigabitethernet 1/0/4
[Switch-vlan20] quit
```

(2) 配置二层聚合接口

创建二层聚合接口 1，并进入二层聚合接口 1 视图。

```
[Switch] interface bridge-aggregation 1
[Switch-Bridge-Aggregation1] quit
```

将端口 GigabitEthernet1/0/1 加入到聚合组 1 中。

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port link-aggregation group 1
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] quit
# 将端口 GigabitEthernet1/0/2 加入到聚合组 1 中。
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/2
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port link-aggregation group 1
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] quit
# 配置二层聚合接口 1 为 Trunk 类型，并允许 VLAN 10 和 20 的报文通过。
[Switch] interface bridge-aggregation 1
[Switch-Bridge-Aggregation1] port link-type trunk
[Switch-Bridge-Aggregation1] port trunk permit vlan 10 20
[Switch-Bridge-Aggregation1] quit
```

3.3 验证配置

- (1) 在 AC 上使用命令 **display link-aggregation verbose** 查看聚合组 1 的详细信息。两个成员端口都处于聚合组 1 中且为选中状态。

```
<AC> display link-aggregation verbose
Loadsharing Type: Shar -- Loadsharing, NonS -- Non-Loadsharing
Port Status: S -- Selected, U -- Unselected, I -- Individual
Flags: A -- LACP_Activity, B -- LACP_Timeout, C -- Aggregation,
       D -- Synchronization, E -- Collecting, F -- Distributing,
       G -- Defaulted, H -- Expired
Aggregate Interface: Bridge-Aggregation1
Aggregation Mode: Static
Loadsharing Type: Shar
  Port          Status  Priority Oper-Key
-----
  GE1/0/1      S       32768   2
  GE1/0/2      S       32768   2
```

- (2) 在 AC 上使用命令 **display interface bridge-aggregation** 查看聚合组 1 的带宽是成员物理接口带宽之和。

```
<AC> display interface bridge-aggregation 1
Bridge-Aggregation1
Current state: UP
IP packet frame type: Ethernet II, hardware address: 741f-4a05-3db8
Description: Bridge-Aggregation1 Interface
Bandwidth: 2000000 kbps
2Gbps-speed mode, full-duplex mode
Link speed type is autonegotiation, link duplex type is autonegotiation
PVID: 1
Port link-type: Trunk
VLAN Passing: 1(default vlan), 10
VLAN permitted: 1(default vlan), 10, 20
Trunk port encapsulation: IEEE 802.1q
Last clearing of counters: Never
Last 300 seconds input: 2 packets/sec 308 bytes/sec 0%
```

```
Last 300 seconds output:  0 packets/sec 0 bytes/sec 0%
Input (total):  12659 packets, 1290752 bytes
    177 unicasts, 9919 broadcasts, 2563 multicasts, 0 pauses
Input (normal):  12659 packets, - bytes
    177 unicasts, 9919 broadcasts, 2563 multicasts, 0 pauses
Input:  0 input errors, 0 runts, 0 giants, - throttles
    0 CRC, - frame, 0 overruns, 0 aborts
    - ignored, - parity errors
Output (total):  316 packets, 295765 bytes
    307 unicasts, 9 broadcasts, 0 multicasts, 0 pauses
Output (normal):  316 packets, - bytes
    307 unicasts, 9 broadcasts, 0 multicasts, 0 pauses
Output:  0 output errors, 0 underruns, - buffer failures
    0 aborts, 0 deferred, 0 collisions, 0 late collisions
    - lost carrier, - no carrier
```

3.4 配置文件

- AC:

```
#
vlan 10
#
vlan20
#
interface Bridge-Aggregation1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
port link-aggregation group 1
#
```

- Switch:

```
#
vlan 10
#
vlan 20
#
interface Bridge-Aggregation1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
#
```

```
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port link-type trunk
port trunk permit vlan 1 10 20
port link-aggregation group 1
#
```

4 相关资料

《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“网络互通配置指导”。

《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“网络互通命令参考”。