

H3C 无线控制器

双机热备典型配置举例(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 配置思路.....	1
3.3 配置步骤.....	1
3.3.1 配置 AC 1.....	1
3.3.2 配置 AC2.....	2
3.4 验证配置.....	2
3.5 配置文件.....	2
4 相关资料.....	5

1 简介

本文档介绍无线客户端 AC 双机热备的典型配置案例。

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。

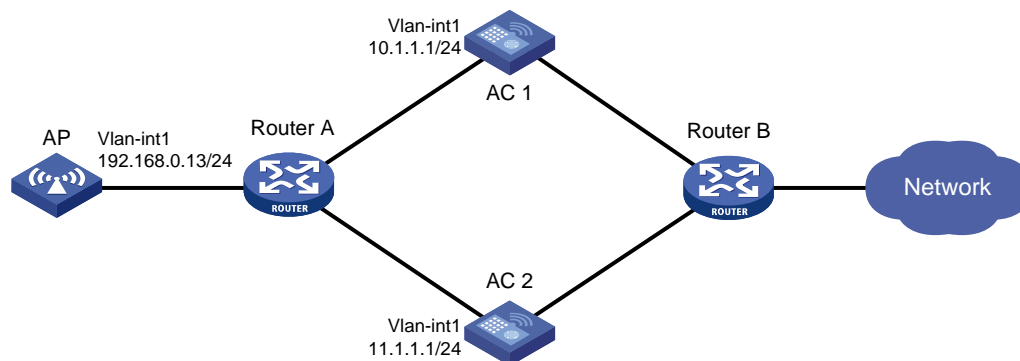
本文档假设您已了解 WLAN 接入和 WLAN 高可靠性的相关特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如图 1 所示，AP 通过 Router A 与 AC 1 和 AC 2 连接，要求使用双链路备份对 AC 进行备份，AC 1 工作在主用状态，AC 2 工作在备用状态，当 AC 1 发生故障或主备 AC 切换时，AP 可以通过 AC 2 通信，当 AC 1 恢复工作后，AP 重新关联到 AC 1。

图1 AC 间漫游组网图



3.2 配置思路

- 。
- 配置使用 RSN+802.1X 方式对客户端进行认证，以实现快速漫游。

3.3 配置步骤

3.3.1 配置AC 1

创建 Vlan-interface1 接口并配置 IP 地址用来建立 CAPWAP 隧道。

```

<AC1> system-view
[AC1] interface vlan-interface 1
[AC1-Vlan-interface1] ip address 10.1.1.1 24
[AC1-Vlan-interface1] quit
# 创建 ap1 并配置 AP 连接的优先级为 7。
[AC1] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[AC1-wlan-ap-ap1] serial-id 210235A1BSC123000050
[AC1-wlan-ap-ap1] priority 7
# 配置备 AC IP 地址。
[AC1-wlan-ap-ap1] backup-ac ip 11.1.1.1
# 配置 CAPWAP 隧道抢占功能。
[AC1-wlan-ap-ap1] wlan tunnel-preempt enable
[AC1-wlan-ap-ap1] quit

```

3.3.2 配置AC2

创建 Vlan-interface1 接口并配置 IP 地址用来建立 CAPWAP 隧道。

```

<AC2> system-view
[AC2] interface Vlan-interface 1
[AC2-Vlan-interface1] ip address 11.1.1.1 24
[AC2-Vlan-interface1] quit
# 创建 ap1 并配置 AP 连接的优先级为 5。
[AC2] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[AC2-wlan-ap-ap1] serial-id 210235A1BSC123000050
[AC2-wlan-ap-ap1] priority 5
# 配置备 AC IP 地址。
[AC2-wlan-ap-ap1] backup-ac ip 10.1.1.1
# 配置 CAPWAP 隧道抢占功能。
[AC2-wlan-ap-ap1] wlan tunnel-preempt enable
[AC2-wlan-ap-ap1] quit

```

3.4 验证配置

AP 首先在 AC 1 上线，此时将 AC 1 的 Vlan-interface1 接口关闭，等待一段时间（不超过 3 分钟，期间流量会中断），而后 AP 会在 AC 2 上线，在 AC 2 上查看 AP 的状态为 R/M。

重新开启 AC 1 的 Vlan-interface1 接口，AP 会重新在 AC 1 上线，在 AC 1 上查看 AP 的状态为 R/M，在 AC 2 上查看 AP 的状态为 R/B。

3.5 配置文件

- AC1

```

#
dot1x authentication-method eap
#
vlan 100
#

```

```

vlan 200
#
vlan 400
#
wlan service-template 1
  ssid service
  vlan 200
  akm mode dot1x
  cipher-suite ccmp
  security-ie rsn
client-security authentication-mode dot1x
  dot1x domain office
  service-template enable
#
interface Vlan-interface100
  ip address 192.1.0.2 255.255.0.0
#
interface Vlan-interface200
  ip address 192.2.0.2 255.255.0.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
  port link-type trunk
  port trunk permit vlan 100 200 400
#
interface GigabitEthernet1/0/2
  port link-type access
  port access vlan 100
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.1.0.1
#
radius scheme office
  primary authentication 192.3.0.2
  primary accounting 192.3.0.2
  key authentication simple 12345678
  key accounting simple 12345678
  nas-ip 192.1.0.2
#
domain office
  authentication lan-access radius-scheme office
  authorization lan-access radius-scheme office
  accounting lan-access radius-scheme office
#
user-isolation vlan 200 enable
user-isolation vlan 200 permit-mac 000f-e212-7788
#
wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
  serial-id 210235A1GQC14C000225
  radio 1

```

```

    radio enable
    service-template 1
radio 2
#
wlan mobility group 1
    source ip 192.1.0.2
    member ip 192.1.0.3
    group enable
●   AC2
#
dot1x authentication-method eap
#
vlan 100
#
vlan 200
#
vlan 400
#
wlan service-template 1
    ssid service
    vlan 200
    akm mode dot1x
    cipher-suite ccmp
    security-ie rsn
    client-security authentication-mode dot1x
    dot1x domain office
    service-template enable
#
interface Vlan-interface100
    ip address 192.1.0.3 255.255.0.0
#
interface Vlan-interface400
    ip address 192.4.0.2 255.255.0.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
    port link-type trunk
    port trunk permit vlan 100 200 400
#
interface GigabitEthernet1/0/2
    port link-type access
    port access vlan 100
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.1.0.1
#
radius scheme office
primary authentication 192.3.0.2
primary accounting 192.3.0.2
key authentication simple 12345678

```

```
key accounting simple 12345678
nas-ip 192.1.1.0.3
#
domain office
authentication lan-access radius-scheme office
authorization lan-access radius-scheme office
accounting lan-access radius-scheme office
#
user-isolation vlan 400 enable
user-isolation vlan 400 permit-mac 000f-eeee-1212
#
wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
serial-id 210235A1GQC14C000225
radio 1
radio enable
service-template 1
radio 2
#
wlan mobility group 1
source ip 192.1.1.0.3
member ip 192.1.1.0.2
group enable
```

4 相关资料

- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“WLAN 接入配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“WLAN 接入命令参考”。
- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“AP 管理配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“AP 管理命令参考”。
- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“用户接入与认证配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“用户接入与认证命令参考”。
- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“WLAN 漫游配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“WLAN 漫游命令参考”。