

H3C 融合 AC

操作指导

新华三技术有限公司
<http://www.h3c.com>

资料版本：6W103-20190513
产品版本：Release 5417P03

Copyright © 2017-2019 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，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。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

本配置指导主要介绍在交换机上安装、卸载、更新和删除融合 AC 的操作指导以及各种注意事项等内容。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格式	意义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选择一个或者不选。
{ x y ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...] *	表示从多个选项中选择一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 交换机支持AC功能.....	1-1
1.1 安装融合AC	1-1
1.1.1 功能简介	1-1
1.1.2 配置限制和指导	1-1
1.1.3 配置步骤	1-1
1.2 卸载融合AC	1-2
1.2.1 功能简介	1-2
1.2.2 配置限制和指导	1-2
1.2.3 配置步骤	1-3
1.3 更新融合AC	1-3
1.4 删除融合AC	1-3
1.4.1 功能简介	1-3
1.4.2 配置步骤	1-3
1.5 交换机支持AC功能典型配置举例.....	1-4
1.5.1 集中式IRF设备配置举例	1-4
1.5.2 分布式设备—独立运行模式配置举例	1-7
1.5.3 分布式设备—IRF模式配置举例	1-11

1 交换机支持AC功能

交换机支持 WLAN 功能需要在交换机上安装与设备对应的融合 AC 特性包，安装该特性包后，交换机可以对 AP（Access Point，无线接入点）进行管理，并让用户通过无线方式接入网络。本手册主要用于指导用户在交换机上以增量方式安装融合 AC 特性包。

1.1 安装融合AC

1.1.1 功能简介

如果当前系统没有运行相同类型的融合 AC 特性包，则该过程称为安装融合 AC。

安装融合 AC 时需要先激活融合 AC 特性包，特性包激活后只在设备本次运行过程中生效，如果要使激活的特性包在系统重启后仍处于激活状态，必须配置 `install commit` 命令。

1.1.2 配置限制和指导

当通过 Telnet 或 SSH 登录交换机安装融合 AC 时，如果连接中断将导致安装无法继续，因此推荐通过交换机的 Console 口完成融合 AC 的安装。

交换机故障期间请不要进行安装，否则可能会导致安装失败或者系统异常。

硬件资源匮乏或耗尽时，请勿安装。

请确保系统中除了当前执行安装命令的用户无其他用户登录。

请不要执行与安装过程无关的配置命令，以免影响配置效果。

安装 Feature 包前，请先通过 `display system stable state` 查看设备是否处于稳定状态。只有 System State 处于 Stable 状态，才能进行安装。

对于集中式 IRF 设备，安装融合 AC 时，必须先激活主设备上的特性包，否则安装过程可能出错。对于分布式设备—独立运行模式，安装融合 AC 时，必须先激活主用主控板上的特性包，否则安装过程可能出错。

对于分布式设备—IRF 模式，安装以成员设备为单位进行，先激活主设备上的特性包，再激活从设备上的特性包；成员设备内安装时，必须激活主用主控板上的特性包。

安装完成后，为了使融合 AC 的命令行能够生效以及配置设备，请重新登录。

1.1.3 配置步骤

1. 查看设备状态

- (1) 请通过 `display device` 命令了解设备的当前状态。请确保此时所有设备均为正常状态，对于故障设备请先行排除故障后，再进行安装。
- (2) 请通过 `display system stable state` 查看设备是否处于稳定状态。只有 System State 处于 Stable 状态，才能进行安装。

2. 保存设备配置

使用 `save` 命令保存当前配置。

3. 下载融合 AC

- (1) 请确保设备上有足够的磁盘空间保存、安装、更新融合 AC 特性包。
- (2) 如果更新的目标版本与设备当前运行版本有功能删减，请务必确保手工将目标版本不支持的配置全部删除。
- (3) 通过 FTP 或 TFTP 将融合 AC 下载到交换机上任一文件系统的根目录。
- (4) 下载后，通过 `display install package` 命令确定融合 AC 的版本是否正确。

4. 激活融合 AC

请在用户视图下执行以下命令：

- 集中式 IRF 设备。

```
install activate feature filename<1-30> slot slot-number
```

- 分布式设备—独立运行模式。

```
install activate feature filename<1-30> slot slot-number
```

- 分布式设备—IRF 模式。

```
install activate feature filename<1-30> chassis chassis-number slot slot-number
```

5. 确认融合 AC 特性包更改

请在用户视图下执行以下命令：

```
install commit
```

1.2 卸载融合 AC

1.2.1 功能简介

当融合 AC 被卸载后，该软件包将处于未激活状态，系统也将不再具备该融合 AC 提供的功能。但是该特性包仍然存在于存储介质上，可手动将其从存储介质上彻底删除。

1.2.2 配置限制和指导

在卸载融合 AC 之前，请先删除设备上已经配置的融合 AC 支持的命令行并保存配置，否则，设备重启后，由于融合 AC 已经卸载，即便配置文件中有融合 AC 对应的命令行，这些命令行也不会生效，需要重新安装融合 AC，这些命令才会生效。

融合 AC 卸载只在本次系统运行中失效。如果要使卸载的软件包在设备重启后继续失效，请执行 `install commit` 命令对卸载操作进行确认。

对于集中式 IRF 设备，卸载融合 AC 时，必须先卸载从设备上的融合 AC，再卸载主设备上的融合 AC。

对于分布式设备—独立运行模式，卸载融合 AC 时，必须先卸载备用主控板上的融合 AC，再卸载主用主控板上的融合 AC。

对于分布式设备—IRF 模式，卸载融合 AC 时，以成员设备为单位，必须先卸载从设备上的融合 AC，再卸载主设备上的融合 AC；成员设备内卸载时，建议先卸载备用主控板上的融合 AC。

1.2.3 配置步骤

1. 查看设备状态

卸载融合 AC 前，请先通过 **display system stable state** 查看设备是否处于稳定状态。只有 System State 处于 Stable 状态，才能进行卸载。

2. 卸载融合 AC

请在用户视图下执行以下命令：

- 集中式 IRF 设备。

```
install deactivate feature filename&<1-30> slot slot-number
```

- 分布式设备—独立运行模式。

```
install deactivate feature filename&<1-30> slot slot-number
```

- 分布式设备—IRF 模式。

```
install deactivate feature filename&<1-30> chassis chassis-number slot  
slot-number
```

3. 确认融合 AC 特性包更改

请在用户视图下执行以下命令：

```
install commit
```

1.3 更新融合 AC

如果当前系统有相同类型的融合 AC 特性包在运行，需要安装新版本的融合 AC，则该过程称为更新融合 AC。

更新融合 AC 需要严格按照以下步骤来操作：

- (1) 卸载当前版本的融合 AC。（同 [1.2 卸载融合 AC](#)）
- (2) 删除 mdb 文件（以默认的二进制配置文件 startup.mdb 举例）。
在用户视图下通过 **dir** 命令显示当前文件夹的信息；
删除 startup.mdb 文件（**delete /unreserved startup.mdb**）。
- (3) 安装新的融合 AC。（同 [1.1 安装融合 AC](#)）
- (4) 安装完毕后，通过 **save** 命令保存配置以自动创建 startup.mdb 文件。

1.4 删除融合 AC

1.4.1 功能简介

更新或卸载融合 AC 成功后，可以彻底删除旧版本的融合 AC。

1.4.2 配置步骤

请在用户视图下执行以下命令：

- 集中式 IRF 设备。

```
install remove [ slot slot-number ] { filename | inactive }
```

- 分布式设备—独立运行模式。

```
install remove [ slot slot-number ] { filename | inactive }
```

- 分布式设备—IRF 模式。

```
install remove [ chassis chassis-number slot slot-number ] { filename | inactive }
```

1.5 交换机支持AC功能典型配置举例

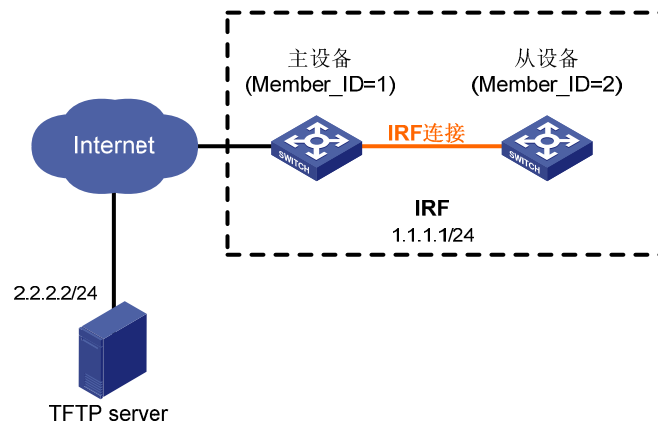
1.5.1 集中式IRF设备配置举例

1. 配置需求

- IRF 由两个成员设备组成：主设备的成员编号为 1，从设备的成员编号为 2。
- 在交换机上安装融合 AC，使交换机支持 AC 功能。
- 在确定不再使用融合 AC 提供的功能后，卸载并删除融合 AC。

2. 组网图

图1-1 交换机支持融合 AC 组网图



3. 安装融合 AC

从 TFTP server 下载 s7500exsv2-uwv.bin 包。

```
<Sysname> tftp 2.2.2.2 get s7500exsv2-uwv.bin
```

```
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload  Total      Spent    Left     Speed
100 34.6M  100 34.6M    0     0  764k      0  --:--:--  --:--:--  --:--:--  810k
Writing file...Done.
```

显示融合 AC 的相关信息。

```
<Sysname> display install package flash:/s7500exsv2-uwv.bin verbose
```

```
flash:/S7500EXSV2-UWV.bin
[Package]
Vendor: H3C
Product: S7500EXSV2
Service name: wlan
```

```
Platform version: 7.1.064
Product version: Release 5120
Supported board: mpu
Version type: debug
[Component]
Component: wlan
Description: wlan package
```

查看更新前激活的软件包。

<Sysname> display install active

```
Active packages on slot 1:
  flash:/S7500EXS-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

```
Active packages on slot 2:
  flash:/S7500EXS-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S7500EXS-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

显示融合 AC 的更新方式。

<Sysname> install activate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 1 test

Verifying the file flash:/s7500exsv2-uwv.bin on slot 1.....Done.

Identifying the upgrade methods.....Done.

Upgrade summary according to following table:

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
Running Version          New Version
None                    Release 5121P11
```

Slot	Upgrade Way
1	Service Upgrade

Influenced service according to following table on slot 1:

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
comsh    cfad
```

<Sysname> install activate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 2 test

Copying file flash:/s7500exsv2-uwv.bin to slot2#flash:/s7500exsv2-uwv.bin.....Done.

Verifying the file flash:/s7500exsv2-uwv.bin on slot 2.....Done.

Identifying the upgrade methods.....Done.

Upgrade summary according to following table:

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
Running Version          New Version
None                    Release 5121P11
```

Slot	Upgrade Way
2	Service Upgrade

Influenced service according to following table on slot 2:

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
comsh      cfad
```

以上显示信息表明，s7500exsv2-uwv.bin 的更新方式是增量。

激活融合 AC 特性包。

```
<Sysname> install activate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 1
```

```
Verifying the file flash:/s7500exsv2-uwv.bin on slot 1.....Done.
```

```
Identifying the upgrade methods.....Done.
```

```
Upgrade summary according to following table:
```

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

Running Version	New Version
None	Release 5121P11

Slot	Upgrade Way
1	Service Upgrade

```
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
```

```
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install activate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 2
```

```
File flash:/s7500exsv2-uwv.bin already exists on slot 2.
```

```
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
```

```
Copying file flash:/s7500exsv2-uwv.bin to slot2#flash:/s7500exsv2-uwv.bin.....Done.
```

```
Verifying the file flash:/s7500exsv2-uwv.bin on slot 2.....Done.
```

```
Identifying the upgrade methods.....Done.
```

```
Upgrade summary according to following table:
```

```
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

Running Version	New Version
None	Release 5121P11

Slot	Upgrade Way
2	Service Upgrade

```
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
```

```
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

查看更新后激活的软件包。

```
<Sysname> display install active
```

```
Active packages on slot 1:
```

```
flash:/S7500EXS-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

```
Active packages on slot 2:
```

```
flash:/S7500EXS-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S7500EXS-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

确认对融合 AC 特性包的操作。

```
<Sysname> install commit  
This operation will take several minutes, please wait.....Done.
```

4. 验证安装操作

退出并重新登录，AC 功能相关命令可配置表示安装成功。

5. 卸载、删除融合 AC

卸载融合 AC。

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 2  
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s7500exsv2-uwv.bin slot 1  
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

确认对融合 AC 特性包的操作。

```
<Sysname> install commit  
This operation will take several minutes, please wait.....Done.
```

显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息。

```
<Sysname> display install inactive  
Inactive packages on slot 1:  
  flash:/s7500exsv2-uwv.bin  
Inactive packages on slot 2:  
  flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

删除融合 AC。

```
<Sysname> install remove flash:/s7500exsv2-uwv.bin
```

6. 验证卸载、删除操作

通过显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息可以看出，系统已没有未被激活的软件包。

```
<Sysname> display install inactive
```

通过显示当前文件夹信息可以看出，指定 Feature 包已删除。

```
<Sysname> dir
```

1.5.2 分布式设备—独立运行模式配置举例

1. 配置需求

- 交换机上配备了两块主控板：主用主控板所在的槽位号为 6，备用主控板所在的槽位号为 7，进行报文转发的接口板所在的槽位号为 1。
- 在交换机上安装融合 AC，使交换机支持 AC 功能。
- 在确定不再使用融合 AC 提供的功能后，卸载并删除融合 AC。

2. 组网图

图1-2 交换机支持融合 AC 组网图



3. 安装融合 AC

从 TFTP server 下载 S10500B-UWW.bin 包。

```
<Sysname> tftp 2.2.2.2 get s10500b-uww.bin
```

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current	
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed	
100	54.8M	100 54.8M	0 0	130k	0	0:07:09	0:07:09	--:--:-- 120k

Writing file...Done.

显示融合 AC 的相关信息。

```
<Sysname> display install package flash:/s10500b-uww.bin verbose
```

```
flash:/S10500B-UWW.bin
[Package]
Vendor: H3C
Product: S10500
Service name: wlan
Platform version: 7.1.064
Product version: Alpha 5121P12
Supported board: mpu_xlp lpu_rmi lpu_sibyte lpu_xlp lpu_arm
Version type: debug
[Component]
Component: wlan
Description: wlan package
```

查看更新前激活的软件包。

```
<Sysname> display install active
```

```
Active packages on slot 1:
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
Active packages on slot 6:
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
Active packages on slot 7:
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
```

```

flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
# 显示融合 AC 的更新方式。
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 6 test
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on slot 6.....Done.
Identifying the upgrade methods.....Done.
Upgrade summary according to following table:

```

```

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Slot                    Upgrade Way
1                        Service Upgrade
6                        Service Upgrade

```

Influenced service according to following table on slot 6:

```

flash:/S10500B-UWW.bin
comsh    cfad

```

```

<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 7 test
Copying file flash:/S10500B-UWW.bin to slot7#flash:/S10500B-UWW.bin.....Done.
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on slot 7.....Done.
Identifying the upgrade methods.....Done.
Upgrade summary according to following table:

```

```

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Slot                    Upgrade Way
7                        Service Upgrade

```

Influenced service according to following table on slot 7:

```

flash:/S10500B-UWW.bin
comsh    cfad

```

以上显示信息表明，S10500B-UWW.bin 的更新方式是增量。

激活融合 AC 特性包。

```

<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 6
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on slot 6.....Done.
Identifying the upgrade methods.....Done.
Upgrade summary according to following table:

```

```

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Slot                    Upgrade Way
1                        Service Upgrade
6                        Service Upgrade

```

```

Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 7
File flash:/s10500b-uwv.bin already exists on slot 7.
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
Copying file flash:/S10500B-UWV.bin to slot7#flash:/S10500B-UWV.bin.....Done.
Verifying the file flash:/S10500B-UWV.bin on slot 7.....Done.
Identifying the upgrade methods.....Done.
Upgrade summary according to following table:

```

```

flash:/S10500B-UWV.bin
  Running Version          New Version
  None                    Alpha 5120

  Slot                     Upgrade Way
  7                         Service Upgrade

```

```

Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.

```

查看更新后激活的软件包。

```

<Sysname> display install active
Active packages on slot 1:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWV.bin

```

```

Active packages on slot 6:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWV.bin

```

```

Active packages on slot 7:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWV.bin

```

确认对融合 AC 特性包的操作。

```

<Sysname> install commit
This operation will take several minutes, please wait.....Done.

```

4. 验证安装操作

退出并重新登录，AC 功能相关命令可配置表示安装成功。

5. 卸载、删除融合 AC

卸载融合 AC。

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 7  
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin slot 6  
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

确认对融合 AC 的操作。

```
<Sysname> install commit  
This operation will take several minutes, please wait.....Done.
```

显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息。

```
<Sysname> display install inactive  
Inactive packages on slot 6:  
    flash:/S10500B-UWV.bin  
Inactive packages on slot 7:  
    flash:/S10500B-UWV.bin
```

删除融合 AC。

```
<Sysname> install remove flash:/s10500b-uwv.bin
```

6. 验证卸载、删除操作

通过显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息可以看出，系统已没有未被激活的软件包。

```
<Sysname> display install inactive
```

通过显示当前文件夹信息可以看出，指定融合 AC 已删除。

```
<Sysname> dir
```

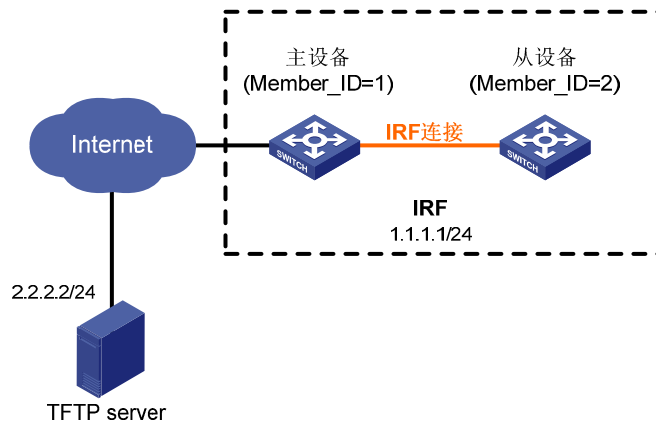
1.5.3 分布式设备—IRF模式配置举例

1. 配置需求

- IRF 由主设备和从设备组成。主设备的成员编号为 1，主用主控板所在的槽位号为 6，备用主控板所在的槽位号为 7，接口板所在槽位号为 1；从设备的成员编号为 2，主用主控板所在的槽位号为 6，备用主控板所在的槽位号为 7，接口板所在槽位号为 1。
- 在 IRF 上安装融合 AC，使 IRF 支持 AC 功能。
- 在确定不再使用融合 AC 提供的功能后，卸载并删除融合 AC。

2. 组网图

图1-3 交换机支持融合 AC 组网图



3. 安装融合 AC

从 TFTP Server 下载 S10500B-UWW.bin 包。

```
<Sysname> tftp 2.2.2.2 get s10500b-uwv.bin
```

```
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 54.8M  100 54.8M    0     0  130k      0  0:07:09  0:07:09  ---:---:-- 120k
Writing file...Done.
```

显示融合 AC 的相关信息。

```
<Sysname> display install package flash:/s10500b-uwv.bin verbose
```

```
flash:/S10500B-UWW.bin
[Package]
Vendor: H3C
Product: S10500
Service name: wlan
Platform version: 7.1.064
Product version: Alpha 5121P12
Supported board: mpu_xlp lpu_rmi lpu_sibyte lpu_xlp lpu_arm
Version type: debug
[Component]
Component: wlan
Description: wlan package
```

查看更新前激活的软件包。

```
<Sysname> display install active
```

```
Active packages on chassis 1 slot 1:
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
Active packages on chassis 1 slot 6:
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
```

```
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

Active packages on chassis 1 slot 7:

```
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

Active packages on chassis 2 slot 1:

```
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

Active packages on chassis 2 slot 6:

```
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

Active packages on chassis 2 slot 7:

```
flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
```

显示融合 AC 的更新方式。

```
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 6 test
```

```
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 1 slot 6.....Done.
```

```
Identifying the upgrade methods.....Done.
```

```
Upgrade summary according to following table:
```

```
flash:/S10500B-UWW.bin
```

Running Version	New Version
None	Alpha 5120

Chassis	Slot	Upgrade Way
1	1	Service Upgrade
1	6	Service Upgrade

```
Influenced service according to following table on chassis 1 slot 6:
```

```
flash:/S10500B-UWW.bin
```

```
comsh cfad
```

```
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 7 test
```

```
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 1 slot 7.....Done.
```

```
Identifying the upgrade methods.....Done.
```

```
Upgrade summary according to following table:
```

```
flash:/S10500B-UWW.bin
```

Running Version	New Version
None	Alpha 5120

Chassis	Slot	Upgrade Way
1	7	Service Upgrade

Influenced service according to following table on chassis 1 slot 7:

flash:/S10500B-UWW.bin

comsh cfad

<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 6 test

Copying file flash:/S10500B-UWW.bin to chassis2#slot6#flash:/S10500B-UWW.bin.....Done.

Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 2 slot 6.....Done.

Identifying the upgrade methods....Done.

Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin

Running Version	New Version
None	Alpha 5120

Chassis	Slot	Upgrade Way
2	1	Service Upgrade
2	6	Service Upgrade

Influenced service according to following table on chassis 2 slot 6:

flash:/S10500B-UWW.bin

comsh cfad

<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 7 test

Copying file flash:/S10500B-UWW.bin to chassis2#slot7#flash:/S10500B-UWW.bin.....Done.

Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 2 slot 7.....Done.

Identifying the upgrade methods....Done.

Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin

Running Version	New Version
None	Alpha 5120

Chassis	Slot	Upgrade Way
2	7	Service Upgrade

Influenced service according to following table on chassis 2 slot 7:

flash:/S10500B-UWW.bin

comsh cfad

以上显示信息表明，S10500B-UWW.bin的更新方式是增量。

激活融合 AC 特性包。

<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 6

Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 1 slot 6.....Done.

Identifying the upgrade methods.....Done.

Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin

```

Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Chassis  Slot          Upgrade Way
1        1             Service Upgrade
1        6             Service Upgrade
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 7
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 1 slot 7.....Done.
Identifying the upgrade methods.....Done.
Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Chassis  Slot          Upgrade Way
1        7             Service Upgrade
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 6
File flash:/S10500B-UWW.bin already exists on chassis 2 slot 6.
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
Copying file flash:/S10500B-UWW.bin to chassis2#slot6#flash:/S10500B-UWW.bin.....Done.
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 2 slot 6.....Done.
Identifying the upgrade methods....Done.
Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version
None                    Alpha 5120

Chassis  Slot          Upgrade Way
2        1             Service Upgrade
2        6             Service Upgrade
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
<Sysname> install activate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 7
File flash:/S10500B-UWW.bin already exists on chassis 2 slot 7.
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
Copying file flash:/S10500B-UWW.bin to chassis2#slot7#flash:/S10500B-UWW.bin.....Done.
Verifying the file flash:/S10500B-UWW.bin on chassis 2 slot 7.....Done.
Identifying the upgrade methods....Done.
Upgrade summary according to following table:

flash:/S10500B-UWW.bin
Running Version          New Version

```

```

None                                     Alpha 5120

Chassis  Slot                               Upgrade Way
2         7                               Service Upgrade
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]:y
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
# 查看更新后激活的软件包。
<Sysname> display install active
Active packages on chassis 1 slot 1:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
Active packages on chassis 1 slot 6:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
Active packages on chassis 1 slot 7:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
Active packages on chassis 2 slot 1:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
Active packages on chassis 2 slot 6:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
Active packages on chassis 2 slot 7:
  flash:/S10500-CMW710-BOOT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-DEVKIT-A752301.bin
  flash:/S10500-CMW710-MANUFACTURE-A752301.bin
  flash:/S10500B-UWW.bin
# 确认对融合 AC 特性包的操作。
<Sysname> install commit
This operation will take several minutes, please wait.....Done.

```

4. 验证安装操作

退出并重新登录，AC 功能相关命令可配置表示安装成功。

5. 卸载、删除融合 AC

卸载融合 AC。

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 7
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 2 slot 6
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 7
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

```
<Sysname> install deactivate feature flash:/s10500b-uwv.bin chassis 1 slot 6
This operation might take several minutes, please wait.....Done.
```

确认对融合 AC 特性包的操作。

```
<Sysname> install commit
This operation will take several minutes, please wait.....Done.
```

显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息。

```
<Sysname> display install inactive
Inactive packages on chassis 1 slot 6:
  flash:/S10500B-UWV.bin
Inactive packages on chassis 1 slot 7:
  flash:/S10500B-UWV.bin
Inactive packages on chassis 2 slot 6:
  flash:/S10500B-UWV.bin
Inactive packages on chassis 2 slot 7:
  flash:/S10500B-UWV.bin
```

删除融合 AC。

```
<Sysname> install remove flash:/s10500b-uwv.bin
```

6. 验证卸载、删除操作

通过显示存储介质根目录下没有被激活的软件包的相关信息可以看出，系统已没有未被激活的软件包。

```
<Sysname> display install inactive
```

通过显示当前文件夹信息可以看出，指定融合 AC 已删除。

```
<Sysname> dir
```