

目 录

1 WLAN接口配置命令.....	1-1
1.1 WLAN接口配置命令.....	1-1
1.1.1 default.....	1-1
1.1.2 description.....	1-1
1.1.3 display interface wlan-bss.....	1-2
1.1.4 display interface wlan-ethernet.....	1-4
1.1.5 display interface wlan-radio.....	1-6
1.1.6 interface wlan-bss.....	1-9
1.1.7 interface wlan-ethernet.....	1-9
1.1.8 interface wlan-radio.....	1-10
1.1.9 shutdown (WLAN-Radio interface view).....	1-10
1.1.10 shutdown (WLAN-BSS interface view).....	1-11

1 WLAN接口配置命令



说明

本文所指的 AP 和 FAT AP 代表了 MSR 900 和 MSR 20-1X 无线款型，以及安装了 SIC-WLAN 模块的 MSR 系列路由器。

1.1 WLAN接口配置命令

1.1.1 default

【命令】

default

【视图】

WLAN-BSS 接口视图/WLAN-Ethernet 接口视图/WLAN-Radio 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

default 命令用来恢复 WLAN-BSS/WLAN-Ethernet/WLAN-Radio 接口的缺省配置。

【举例】

将 WLAN-BSS 接口 1 恢复为缺省配置。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] interface wlan-bss 1
```

```
[Sysname-WLAN-BSS1] default
```

```
This command will restore the default settings. Continue? [Y/N]:y
```

1.1.2 description

【命令】

description *text*

undo description

【视图】

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

text: 接口的描述字符串，可支持的描述字符包括英文可以包含标准字符（区分大小写的字母、数字）、英文特殊字符、空格、以及符合 **unicode** 编码规范的其他文字和符号，为 1~80 个字符的字符串。



说明

- 一个英文字符占用一个字符长度，一个 **unicode** 编码的字符占用两个字符长度，用户可以在描述字符串中混合输入英文字符和 **unicode** 字符，但字符串总长度不能超过规定的长度范围。
- 如果用户在设置描述字符时需要使用 **unicode** 编码的某种文字或符号，则必须具有相应的输入法软件，并使用支持该字符的远程登录软件登录到设备上配置。
- 一个 **unicode** 编码的字符占用两个字符长度，所以当所配置的描述信息长度达到或超过终端软件最大列宽时，终端软件会进行自动换行，此时可能导致 **unicode** 字符被截断，终端软件会在换行处之后显示乱码。

【描述】

description 命令用来设置当前接口的描述信息。**undo description** 命令用来恢复缺省情况。缺省情况下，接口的描述信息为“*接口名* Interface”，比如：WLAN-Radio1/1 Interface。

【举例】

```
# 配置 WLAN-Radio2/0 接口的描述信息为 WLAN-Radio2 Interface。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface WLAN-Radio 2/0  
[Sysname-WLAN-Radio2/0] description WLAN-Radio2 Interface
```

1.1.3 display interface wlan-bss

【命令】

display interface [wlan-bss] [brief [down]] [| { begin | exclude | include } regular-expression]

display interface wlan-bss interface-number [brief] [| { begin | exclude | include } regular-expression]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

interface-number: 显示指定接口的信息。*interface-number* 表示接口编号。

brief: 显示接口的概要信息。不指定该参数时，将显示接口的详细信息。

down: 显示当前状态为 **down** 的接口的信息以及 **down** 的原因。不指定该参数时，将不会根据接口状态来过滤显示信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display interface wlan-bss 命令用来显示 WLAN-BSS 接口的信息。

- 如果不指定 **wlan-bss** 参数，将显示设备支持的所有接口的相关信息。
- 如果指定 **wlan-bss** 参数，不指定 *interface-number* 参数，将显示所有 WLAN-BSS 接口的相关信息。

【举例】

显示 WLAN-BSS1 接口的信息。（支持统计功能）

```
<Sysname> display interface wlan-bss 1
WLAN-BSS1 current state: DOWN
IP Packet Frame Type: PKTFMT_ETHNT_2, Hardware Address: 000f-e2c0-0110
Description: WLAN-BSS1 Interface
PVID: 1
Port link-type: access
  Tagged VLAN ID : none
  Untagged VLAN ID : 1
Port priority: 0
Last clearing of counters: Never
Maximum client number: 0
Clients: 0 associating, 0 associated
Input (total) : 0 packets, 0 bytes
               : 0 unicasts, 0 bytes
               : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes
Output (total): 0 packets, 0 bytes
               : 0 unicasts, 0 bytes
               : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes
```

表1-1 display interface wlan-bss 命令显示信息描述表

字段	描述
WLAN-BSS1 current state	接口的物理层链路状态
IP Packet Frame Type	接口输出帧封装类型
Hardware Address	接口输出帧的 MAC 地址
Description	接口的描述信息
PVID	接口的缺省 VLAN ID
Port link-type	接口链路类型（支持 access 和 hybrid 两种类型）
Tagged VLAN ID	表示该端口发送报文时，哪些 VLAN 的报文需要携带 Tag 标记
Untagged VLAN ID	表示该端口发送报文时，哪些 VLAN 的报文不需要携带 Tag 标记
Port priority	接口优先级
Last clearing of counters: Never	最近一次使用 reset counts interface 命令清除接口下的统计信息的时间（如果从设备启动一直没有执行 reset counts interface 命令清除过该接口下的统计信息，则显示 Never ）
Maximum client number	允许接入的最大用户数 （只有支持统计功能的接口才显示该信息）
Clients: 0 associating, 0 associated	用户终端：当前正在关联的 client 的数目，当前已经关联的 client 的数目 （只有支持统计功能的接口才显示该信息）
Input (total) : 0 packets, 0 bytes : 0 unicasts, 0 bytes : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes	接口物理层输入报文统计信息： <ul style="list-style-type: none"> ● 总包数，总字节数 ● 单播总包数，单播总字节数 ● 组播/广播总包数，组播/广播总字节数 （只有支持统计功能的接口才显示该信息）
Output (total): 0 packets, 0 bytes : 0 unicasts, 0 bytes : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes	接口物理层输出报文统计信息： <ul style="list-style-type: none"> ● 总包数，总字节数 ● 单播总包数，单播总字节数 ● 组播/广播总包数，组播/广播总字节数 （只有支持统计功能的接口才显示该信息）

1.1.4 display interface wlan-ethernet

【命令】

```
display interface [ wlan-ethernet ] [ brief [ down ] ] [ | { begin | exclude | include }
regular-expression ]
```

```
display interface wlan-ethernet interface-number [ brief ] [ | { begin | exclude | include }
regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

interface-number: 显示指定接口的信息。*interface-number* 表示接口编号。

brief: 显示接口的概要信息。不指定该参数时，将显示接口的详细信息。

down: 显示当前状态为 **down** 的接口的信息以及 **down** 的原因。不指定该参数时，将不会根据接口状态来过滤显示信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display interface wlan-ethernet 命令用来显示 WLAN-Ethernet 接口的信息。

- 如果不指定 **wlan-ethernet** 参数，将显示设备支持的所有接口的相关信息。
- 如果指定 **wlan-ethernet** 参数，不指定 *interface-number* 参数，将显示所有 WLAN-Ethernet 接口的相关信息。

【举例】

显示 WLAN-Ethernet11 接口的信息。（支持统计功能）

```
<Sysname> display interface wlan-ethernet 11
WLAN-Ethernet11 current state: DOWN
Line protocol current state: DOWN
The Maximum Transmit Unit is 1500
Internet protocol processing : disabled
IP Packet Frame Type: PKTFMT_ETHNT_2, Hardware Address: 000f-e212-12f0
Last clearing of counters: Never
Maximum client number: 0
Clients: 0 associating, 0 associated
Input (total) : 0 packets, 0 bytes
                : 0 unicasts, 0 bytes
                : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes
Output (total): 0 packets, 0 bytes
                : 0 unicasts, 0 bytes
                : 0 multicasts/broadcasts, 0 bytes
```

display interface wlan-ethernet命令的显示信息的含义请参见 [表 1-1](#)。

1.1.5 display interface wlan-radio

【命令】

```
display interface [ wlan-radio ] [ brief [ down ] ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

```
display interface wlan-radio interface-number [ brief ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

interface-number: 显示指定接口的信息。*interface-number* 表示接口编号。

brief: 显示接口的概要信息。不指定该参数时，将显示接口的详细信息。

down: 显示当前状态为 **down** 的接口的信息以及 **down** 的原因。不指定该参数时，将不会根据接口状态来过滤显示信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display interface wlan-radio 命令用来显示 WLAN-Radio 接口的信息。

- 如果不指定 **wlan-radio** 参数，将显示设备支持的所有接口的相关信息。
- 如果指定 **wlan-radio** 参数，不指定 *interface-number* 参数，将显示所有 WLAN-Radio 接口的相关信息。

【举例】

显示 WLAN-Radio2/0 接口的信息。

```
<Sysname> display interface WLAN-Radio 2/0  
WLAN-Radio2/0 current state: UP  
IP Packet Frame Type: PKTFMT_IEEE_802.11, Hardware Address: 000f-e2c0-0110  
Description: WLAN-Radio2/0 Interface  
Radio-type dot11g, channel auto, power(dBm) 23  
Received: 0 authentication frames, 0 association frames  
Sent out: 0 authentication frames, 0 association frames  
Stations: 0 associating, 0 associated
```

```

Input : 30007 packets, 1536614 bytes
       : 13565 unicasts, 520774 bytes
       : 16442 multicasts/broadcasts, 1015840 bytes
       : 0 fragmented
       : 5687 discarded, 263913 bytes
       : 0 duplicates, 3054 FCS errors
       : 2 decryption errors
Output: 2032 packets, 468562 bytes
       : 7 unicasts, 1776 bytes
       : 312 multicasts/broadcasts, 40114 bytes
       : 1713 others, 426672 bytes
       : 0 fragmented
       : 0 discarded, 0 bytes
       : 0 failed RTS, 335 failed ACK
       : 334 transmit retries, 122 multiple transmit retries

```

表1-2 display interface wlan-radio 命令显示信息描述表

字段	描述
WLAN-Radio2/0 current state	WLAN-Radio 接口的物理层链路状态
IP Packet Frame Type	接口输出帧封装类型
Hardware Address	接口的 MAC 地址
Description	接口的描述信息
Radio-type dot11g	接口使用的 WLAN 的协议类型
channel auto(11)	接口使用的信道， auto 表示 channel 是由系统自动选择的， 11 为当前使用的信道 如果信道是用户手工配置的，则该字段的显示格式为 “ channel configured-channel ”
power(dBm) 23	接口的发送功率（单位为 dBm）， 23 是用户通过命令行配置的功率， auto 表述实际的功率与用户配置的功率不同 关于 max-power 命令请参见 “WLAN 命令参考” 中的 “WLAN 服务” 和 “WLAN RRM”
Secondary channel offset	802.11n 射频模式中的辅信道信息： <ul style="list-style-type: none"> ● SCA: Second Channel Above: 表示 AP 当前工作在 40MHz 带宽模式，并且辅信道高于主信道 ● SCB: Second Channel Below: 表示 AP 当前工作在 40MHz 带宽模式，并且辅信道低于主信道 ● SCN: 表示 AP 工作在 20MHz 带宽模式

字段	描述
HT protection mode	<p>802.11n 保护的四种模式:</p> <ul style="list-style-type: none"> no protection mode(0): AP 上关联的客户端以及周围环境中的无线设备都为 802.11n 模式, 并且在 AP 上关联的客户端都是 40MHz 带宽的 802.11n 客户端; 或者在 AP 上关联的客户端都是 20MHz 带宽的 802.11n 客户端 Non-member mode(1): AP 上关联的客户端都是 802.11n 客户端, 但是周围环境中存在着非 802.11n 无线设备 20 MHz mode(2): AP 的射频带宽模式为 40MHz, AP 上关联的客户端以及周围环境中的无线设备都为 802.11n 模式, 并且在该 AP 的射频上至少关联了一个 20MHz 带宽的 802.11n 客户端 Non-HT mix mode(3): 除以上三种之外的其他所有情况都属于此模式
Received: 0 authentication frames, 0 association frames	收到的: 认证帧的个数, 关联帧的个数
Sent out: 0 authentication frames, 0 association frames	发送的: 认证帧的个数, 关联帧的个数
Stations: 0 associating, 0 associated	无线用户数目: 当前正在关联的会话的数目, 当前已经关联的会话的数目
Input : 30007 packets, 1536614 bytes : 13565 unicasts, 520774 bytes : 16442 broadcasts, 1015840 bytes : 0 fragmented : 5687 discarded, 263913 bytes : 0 duplicates, 3054 FCS errors : 2 decryption errors	<p>接口物理层输入报文统计信息:</p> <ul style="list-style-type: none"> 总包数, 总字节数 单播总包数, 单播总字节数 广播总包数, 广播总字节数 分片报文总个数 被丢弃的总包数, 被丢弃的总字节数 收到的重复帧的个数, FCS 错误的次数 解密错误的次数
Output: 2032 packets, 468562 bytes : 7 unicasts, 1776 bytes : 312 multicasts/broadcasts, 40114 bytes : 1713 others, 426672 bytes : 0 fragmented : 0 discarded, 0 bytes ACK : 0 failed RTS, 335 failed : 334 transmit retries, 122 multiple transmit retries	<p>接口物理层输出报文统计信息:</p> <ul style="list-style-type: none"> 总包数, 总字节数 (packets = unicasts + multicasts/broadcasts + others) 单播总包数, 单播总字节数 广播总包数, 广播总字节数 其它类型报文的总包数, 总字节数 分片报文的总个数 被丢弃的总包数, 被丢弃的总字节数 发送失败的 RTS 报文个数, 发送失败的 ACK 报文个数 本次重传发送的帧的个数, 重传的次数

1.1.6 interface wlan-bss

【命令】

```
interface wlan-bss interface-number  
undo interface wlan-bss interface-number
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-number: WLAN-BSS 接口编号。

【描述】

interface wlan-bss 命令用来进入 WLAN-BSS 接口视图。如果指定的 WLAN-BSS 接口不存在，则该命令先完成 WLAN-BSS 接口的创建，然后再进入该接口的视图。**undo interface wlan-bss** 命令用来删除指定的 WLAN-BSS 接口。

【举例】

在系统视图下创建编号为 1 的 WLAN-BSS 接口。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface wlan-bss 1  
[Sysname-WLAN-BSS1]
```

1.1.7 interface wlan-ethernet

【命令】

```
interface wlan-ethernet interface-number  
undo interface wlan-ethernet interface-number
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-number: WLAN-Ethernet 接口编号。

【描述】

interface wlan-ethernet 命令用来进入 WLAN-Ethernet 接口视图。如果指定的 WLAN-Ethernet 接口不存在，则该命令先完成 WLAN-Ethernet 接口的创建，然后再进入该接口的视图。**undo interface wlan-ethernet** 命令用来删除指定的 WLAN-Ethernet 接口。

【举例】

创建编号为 1 的 WLAN-Ethernet 接口。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface wlan-ethernet 1
[Sysname-WLAN-Ethernet1]
```

1.1.8 interface wlan-radio

【命令】

interface wlan-radio *interface-number*

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-number: WLAN-Radio 接口编号。

【描述】

interface wlan-radio 命令用来进入 WLAN-Radio 接口视图。

【举例】

在系统视图下进入 WLAN-Radio2/0 接口视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface WLAN-Radio 2/0
[Sysname-WLAN-Radio2/0]
```

1.1.9 shutdown (WLAN-Radio interface view)

【命令】

shutdown

undo shutdown

【视图】

WLAN-Radio 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

shutdown 命令用来关闭 WLAN-Radio 接口。**undo shutdown** 命令用来开启 WLAN-Radio。
缺省情况下，WLAN-Radio 接口处于开启状态。

【举例】

```
# 关闭 WLAN-Radio2/0 接口。  
<Sysname>system-view  
[Sysname] interface WLAN-Radio 2/0  
[Sysname-WLAN-Radio2/0] shutdown
```

1.1.10 shutdown (WLAN-BSS interface view)

【命令】

shutdown
undo shutdown

【视图】

WLAN-BSS 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

shutdown 命令用来禁用 WLAN-BSS 接口。**undo shutdown** 命令用来启用 WLAN-BSS 接口。
缺省情况下，WLAN-BSS 接口处于启用状态。

需要注意的是，WLAN-BSS 接口被禁用后，系统会自动断开与无线设备之间的连接。

【举例】

```
# 禁用 WLAN-BSS1 接口。  
<Sysname>system-view  
[Sysname] interface wlan-bss 1  
[Sysname-WLAN-Bss1] shutdown
```