

# 目 录

1 接口批量配置.....	1-1
1.1 接口批量配置命令.....	1-1
1.1.1 display interface range.....	1-1
1.1.2 interface range.....	1-1
1.1.3 interface range name.....	1-3

# 1 接口批量配置

## 1.1 接口批量配置命令

### 1.1.1 display interface range

**display interface range** 命令用来显示通过 **interface range name** 命令创建的批量接口的信息。

#### 【命令】

```
display interface range [ name name ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
network-operator
```

#### 【参数】

**name name**: 设备上已创建的批量接口的别名，为 1~32 个字符的字符串，区分大小写。不指定该参数时，显示当前设备中所有通过 **interface range name** 命令已创建的批量接口的信息。

#### 【举例】

# 显示当前设备中所有通过 **interface range name** 命令创建的批量接口的信息。

```
<Sysname> display interface range  
Interface range name t2 GigabitEthernet1/0/1 GigabitEthernet1/0/2  
Interface range name test GigabitEthernet1/0/3 GigabitEthernet1/0/4
```

以上显示信息表明：批量接口 **t2** 下绑定了接口 **GigabitEthernet1/0/1** 和 **GigabitEthernet1/0/2**，批量接口 **test** 下绑定了接口 **GigabitEthernet1/0/3** 和 **GigabitEthernet1/0/4**。

#### 【相关命令】

- **interface range name**

### 1.1.2 interface range

**interface range** 命令用来绑定一组接口，并进入接口批量配置视图。

#### 【命令】

```
interface range interface-list
```

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin
```

## 【参数】

*interface-list*: 接口列表，表示方式为 *interface-list* = { *interface-type interface-number1* [ *to interface-type interface-number2* ] }&<1-24>。其中 *interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。&<1-24>表示前面的参数最多可以输入 24 次。*interface-type interface-number2* 的值要大于等于 *interface-type interface-number1* 的值。选中的接口必须位于同一业务板或接口子卡上。

## 【使用指导】

当多个接口需要配置某功能（比如 **shutdown**）时，需要逐个进入接口视图，在每个接口执行一遍命令，比较繁琐。**interface range** 命令提供了一种批量配置方式。使用该命令可以将不同类型的接口进行绑定，并进入接口批量配置视图。

在接口批量配置视图下，只能执行接口列表中第一个接口支持的命令，不能执行第一个接口不支持但其它成员接口支持的命令。（接口列表中的第一个接口指的是执行 **interface range** 命令时指定的第一个接口）。在接口批量配置视图下，输入问号并回车，将显示该视图下支持的所有命令。

在接口批量配置视图下执行命令，会在绑定的所有接口下执行该命令：

- 当命令执行完成后，系统提示配置失败并保持在接口批量配置视图。
  - 如果配置失败的接口是接口列表的第一个接口，则表示列表中的所有接口都未配置该命令。
  - 如果配置失败的接口是其它接口，则表示除了提示失败的接口外，其它接口都已经配置成功。
- 如果命令执行完成后，退回到系统视图，则表示：
  - 接口视图和系统视图下都支持该命令。
  - 在列表中的某个接口上配置失败，在系统视图下配置成功。
  - 列表中位于这个接口后面的接口不再执行该命令。

此时，可到列表中各接口的视图下使用 **display this** 命令验证配置效果，同时如果不需要在系统视图下配置该命令的话，请使用相应的 **undo** 命令取消该配置。

在接口批量配置视图下，执行 **display this** 命令，将显示接口列表中第一个接口当前生效的配置。批量配置接口时有如下限制：

- 设置为接口列表的第一个接口之前，需要确保可以通过 **interface interface-type { interface-number | interface-number.subnumber }** 命令进入该接口视图。
- 聚合口加入批量接口时，建议不要将该聚合口的成员接口也加入，否则在批量接口配置视图下执行某些配置命令时，可能会导致聚合分裂。
- 批量接口包含的接口数量没有上限，仅受系统资源限制。接口数量较多时，在批量接口配置视图下执行命令等待的时间将较长。

## 【举例】

# 关闭接口 GigabitEthernet1/0/1 到 GigabitEthernet1/0/5。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface range gigabitethernet 1/0/1 to gigabitethernet 1/0/5
[Sysname-if-range] shutdown
```

### 1.1.3 interface range name

**interface range name name interface interface-list** 命令用来绑定一组接口，为这组接口指定一个别名，并使用该别名进入接口批量配置视图。

**interface range name name** (不带 **interface** 参数时) 命令用来使用别名进入接口批量配置视图。

**undo interface range name** 命令用来取消接口绑定，删除接口别名。

#### 【命令】

**interface range name name [ interface interface-list ]**

**undo interface range name name**

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**name**: 批量接口的别名，为 1~32 个字符的字符串，区分大小写。

**interface-list**: 接口列表，表示方式为 **interface-list = { interface-type interface-number [ to interface-type interface-number ] }&<1-24>**。其中 **interface-type interface-number** 表示接口类型和接口编号。**&<1-24>**表示前面的参数最多可以输入 24 次。**interface-type interface-number2** 的值要大于等于 **interface-type interface-number1** 的值。选中的接口必须位于同一业务板或接口子卡上。

#### 【使用指导】

**interface range name** 和 **interface range** 命令都能提供接口批量配置功能，它们的差别在于：**interface range name** 命令在绑定接口的时候可以定义一个别名，可以进行多次绑定，给不同的绑定定义不同的别名，以示区别，方便记忆。并且，后续可以使用别名直接进入接口批量配置视图，不再需要输出一长串的接口列表，配置起来更简便。用户可以使用 **display interface range** 命令来查看绑定了哪些接口。

在接口批量配置视图下，只能执行接口列表中第一个接口支持的命令，不能执行第一个接口不支持但其它成员接口支持的命令。（接口列表中的第一个接口指的是执行 **interface range** 命令时指定的第一个接口）。在接口批量配置视图下，输入问号并回车，将显示该视图下支持的所有命令。

在接口批量配置视图下执行命令，会在绑定的所有接口下执行该命令：

- 当命令执行完成后，系统提示配置失败并保持在此接口批量配置视图。
  - 如果配置失败的接口是接口列表的第一个接口，则表示列表中的所有接口都没有配置该命令。
  - 如果配置失败的接口是其它接口，则表示除了提示失败的接口外，其它接口都已经配置成功。
- 如果命令执行完成后，退回到系统视图，则表示：
  - 在接口视图和系统视图下都支持该命令。
  - 在列表中的某个接口上配置失败，在系统视图下配置成功。
  - 列表中位于这个接口后面的接口不再执行该命令。

此时，可到列表中各接口的视图下使用 **display this** 命令验证配置效果，同时如果不需要在系统视图下配置该命令的话，请使用相应的 **undo** 命令取消该配置。

在接口批量配置视图下，执行 **display this** 命令，将显示接口列表中第一个接口当前生效的配置。批量配置接口时有如下限制：

- 设置为接口列表的第一个接口之前，需要确保可以通过 **interface interface-type { interface-number | interface-number.subnumber }**命令进入该接口视图。
- 聚合口加入批量接口时，建议不要将该聚合口的成员接口也加入，否则在批量接口配置视图下执行某些配置命令时，可能会导致聚合分裂。
- 批量接口包含的接口数量没有上限，仅受系统资源限制。接口数量较多时，在批量接口配置视图下执行命令等待的时间将较长。
- 系统中支持的批量接口别名的个数没有上限，仅受系统资源限制。推荐用户配置 1000 个以下，配置数量过多，可能引起该特性执行效率降低。

### 【举例】

# 将 5 个以太网接口 GigabitEthernet1/0/1~GigabitEthernet1/0/5 定义为 myEthPort，并进入批量接口视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface range name myEthPort interface gigabitethernet 1/0/1 to gigabitethernet 1/0/5
[Sysname-if-range-myEthPort]
```

# 进入 myEthPort 别名对应的批量接口配置视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface range name myEthPort
[Sysname-if-range-myEthPort]
```

### 【相关命令】

- **display interface range**