

目 录

1 基于MPLS的静态SR	1-1
1.1 基于MPLS的静态SR命令	1-1
1.1.1 display mpls static-sr-mpls	1-1
1.1.2 mpls te static-sr-mpls	1-2
1.1.3 static-sr-mpls adjacency	1-3
1.1.4 static-sr-mpls lsp	1-4

1 基于MPLS的静态SR

设备各款型对于本节所描述的特性的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810-W-WiNet/810-LM-WiNet	基于MPLS的静态SR	不支持
MSR830-5BEI-WiNet/830-6EI-WiNet/830-6BHI-WiNet/830-10BHI-WiNet/830-10BEI-WiNet		不支持
MSR2600-10-X1-WiNet		支持
MSR2630-WiNet		支持
MSR3600-28-WiNet		支持
MSR3610-X1-WiNet		支持
MSR3610-WiNet/3620-10-WiNet/3620-DP-WiNet/3620-WiNet/3660-WiNet		支持

1.1 基于MPLS的静态SR命令

1.1.1 display mpls static-sr-mpls

display mpls static-sr-mpls命令用来显示基于MPLS的静态SRLSP信息。

【命令】

display mpls static-sr-mpls [lsp *lsp-name* | adjacency *adjacency-path-name*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

lsp *lsp-name*: 显示指定静态SRLSP的信息。*lsp-name*表示静态SRLSP的名称，为1~15个字符的字符串，区分大小写。

adjacency *adjacency-path-name*: 显示指定邻接路径的信息。*adjacency-path-name*表示邻接路径的名称，为1~15个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】

如果不指定任何参数，则显示所有静态SRLSP及邻接路径的信息。

【举例】

显示所有基于MPLS的静态SRLSP信息。

```

<Sysname> display mpls static-sr-mpls
Name          : lsp1
Type          : LSP
In-Label     : -
Out-Label    : 60, 70, 80
Out-Interface : GE1/0/1
Nexthop      : 20.1.1.2
State        : Up

Name          : adj1
Type          : Adjacency
In-Label     : 40
Out-Label    : -
Out-Interface : GE1/0/1
Nexthop      : 20.1.1.2
State        : Up

```

表1-1 display mpls static-sr-lsp 命令显示信息描述表

字段	描述
Name	静态SRLSP或邻接路径的名称
Type	静态Segment Routing信息类型，取值包括： <ul style="list-style-type: none"> • LSP：表示静态 SRLSP 信息 • Adjacency：表示邻接路径信息
In-Label	入标签值
Out-Label	出标签值
Out-Interface	出接口
Nexthop	下一跳
State	静态SRLSP或邻接路径的状态，取值包括： <ul style="list-style-type: none"> • Down：表示不可用 • Up：表示可用

【相关命令】

- **static-sr-mpls lsp**
- **static-sr-mpls adjacency**

1.1.2 mpls te static-sr-mpls

mpls te static-sr-mpls命令用来配置隧道引用的静态SRLSP。

undo mpls te static-sr-mpls命令用来取消隧道引用指定的静态SRLSP。

【命令】

mpls te static-sr-mpls *lsp-name* [**backup**]

undo mpls te static-sr-mpls *lsp-name*

【缺省情况】

隧道未引用任何静态 SRLSP。

【视图】

Tunnel 接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lsp-name: 引用的静态SRLSP的名称, 为 1~15 个字符的字符串, 区分大小写。所引用的静态SRLSP, 必须已经通过 **static-sr-mpls lsp**命令创建。

backup: 指定引用的静态SRLSP为备用SRLSP。如果未指定本参数, 则表示指定的静态SRLSP 为主用SRLSP。

【使用指导】

只有在Tunnel接口视图下配置了 **mpls te signaling static**命令, 本命令才会生效。

本命令需要在 SRLSP 的 Ingress 节点上执行。

如果同时配置了 **mpls te static-sr-mpls**和 **mpls te static-cr-lsp**命令, 则 **mpls te static-cr-lsp**命令生效, 只有执行 **undo mpls te static-cr-lsp**命令后, **mpls te static-sr-mpls**命令才会生效。

【举例】

配置隧道 Tunnel0 引用名称为 static-sr-3 的静态 SRLSP。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface tunnel 0 mode mpls-te
[Sysname-Tunnel0] mpls te static-sr-mpls static-sr-3
```

【相关命令】

- **display mpls te tunnel-interface** (MPLS命令参考/MPLS TE)
- **mpls te signaling** (MPLS命令参考/MPLS TE)
- **static-sr-mpls lsp**

1.1.3 static-sr-mpls adjacency

static-sr-mpls adjacency命令用来配置静态Segment Routing的邻接路径信息。

undo static-sr-mpls adjacency命令用来删除静态Segment Routing的邻接路径信息。

【命令】

```
static-sr-mpls adjacency adjacency-path-name in-label label-value { nexthop ip-address  
| outgoing-interface interface-type interface-number }  
undo static-sr-mpls adjacency adjacency-path-name
```

【缺省情况】

不存在邻接路径。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

adjacency-path-name: 邻接路径的名称，为 1~15 个字符的字符串，区分大小写。

in-label label-value: 指定入标签值，取值范围为 16~1023。

nexthop ip-address: 指定下一跳IP地址。

outgoing-interface interface-type interface-number: 指定出接口的接口类型和接口编号。指定的接口必须为点到点连接类型的接口。

【使用指导】

本命令需要在静态 SRLSP 的 Transit 节点上执行。

如果指定下一跳 IP 地址，设备上必须存在到达该地址的路由且路由出接口上必须使能 MPLS 能力；如果指定出接口，该出接口必须处于 UP 状态并且能够接收到直连路由，必须使能 MPLS 能力。

如果所指定的入标签与已经存在的静态 LSP/静态 PW/静态 CRLSP 的入标签相同，则会导致标签冲突，所配置的邻接路径不可用。即使修改静态 LSP/静态 PW/静态 CRLSP 的入标签，该邻接路径仍不可用，需要手工删除该邻接路径并重新配置。

【举例】

配置名为 adj1 的邻接路径，指定入标签值为 100，下一跳 IP 地址为 12.2.1.2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] static-sr-mpls adjacency adj1 in-label 100 nexthop 12.2.1.2
```

【相关命令】

- **static-sr-mpls lsp**
- **display static-sr-mpls**

1.1.4 static-sr-mpls lsp

static-sr-mpls lsp命令用来配置基于MPLS的静态SRLSP。

undo static-sr-mpls lsp命令用来删除基于MPLS的静态SRLSP。

【命令】

static-sr-mpls lsp *lsp-name* **out-label** *out-label-value*&<1-5>

undo static-sr-mpls lsp *lsp-name*

【缺省情况】

不存在基于 MPLS 的静态 SRLSP。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lsp-name: 静态SRLSP的名称，为 1~15 个字符的字符串，区分大小写。

out-label out-label-value<1-5>: 指定出标签值列表，出标签值列表为路径经过的所有节点使用的 MPLS 标签，配置顺序为从最近的节点到最远的节点依次配置，<1-5>表示前面的参数最多可以输入 5 次。*out-label-value*的取值范围为 0, 3, 16~1048575。

【使用指导】

本命令需要在静态 SRLSP 的 Ingress 节点上执行。

【举例】

配置名为 lsp1 的静态 SRLSP，出标签值列表为 100、200、300。

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

```
[Sysname] static-sr-mpls lsp lsp1 out-label 100 200 300
```

【相关命令】

- **static-sr-mpls adjacency**
- **display static-sr-mpls**