

Команда svi



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Содержание

- [Описание](#)
- [Параметры](#)
- [Примеры](#)

Описание

Интерфейс SVI является виртуальным интерфейсом третьего уровня (L3). Может быть назначен группе коммутации для получения доступа к устройству и управления им через данную группу коммутации. Система поддерживает до 5000 виртуальных интерфейсов "sviN" (диапазон от 0 до 4999).

Интерфейс SVI обладает следующими характеристиками:

- Может быть назначен какой-либо одной группе коммутации, после чего интерфейс становится частью данной группы коммутации и может участвовать в обмене информацией с другими участниками группы. Любые пакеты, принятые данной группой коммутации в соответствии с ее правилами и адресованные интерфейсу "sviN", а также копии пакетов multicast и broadcast, будут приниматься устройством от имени интерфейса "sviN".
- На интерфейс может быть назначен один или несколько IP-адресов.
- Может выступать в качестве родительского интерфейса для VLAN-интерфейсов. В этом случае VLAN-интерфейс становится частью группы коммутации.
- Интерфейс SVI и ни один из интерфейсов, использующих его в качестве родительского, не может быть непосредственно включен в какую-либо группу коммутации.
- Может использоваться для агрегации каналов с помощью интерфейса LAG.
- Интерфейс SVI считается активным, если он был создан и назначен группе коммутации.

Для создания интерфейса SVI используется команда:

```
ifconfig sviN IP_ADDR up
```



ВНИМАНИЕ

Для установления связи между устройством "Инфинет" и другим сетевым устройством по протоколу, использующему пакеты broadcast /multicast (например, OSPF, RIP, DHCP и т.д.), следует воспользоваться одним из двух вариантов настройки:

- Использовать только IP-адрес, назначенный интерфейсу SVI, если трафик попадает в группу коммутации, в которой имеется интерфейс SVI.
- Допускается использовать IP-адрес, назначенный физическому интерфейсу (радиоинтерфейсу или Ethernet), если данный интерфейс не включен в группу коммутации, либо в группе коммутации отсутствует интерфейс SVI.

В противном случае, связь между устройствами установлена не будет.

Синтаксис:

```
svi N group G [addpri|setpri N|-1]  
svi N clear
```

Параметры

Параметр	Описание
----------	----------

<i>N</i>	Идентификатор интерфейса SVI, для которого выполняется настройка.
<i>group G</i>	Назначает выбранный SVI-интерфейс группе коммутации. <ul style="list-style-type: none"> • "<i>G</i>" – идентификатор группы коммутации.
<i>[addpri/setpri N -1]</i>	Параметры управления приоритетом на выбранном интерфейсе. <ul style="list-style-type: none"> • "<i>setpri N</i>" – устанавливает пакету приоритет со значением "<i>N</i>". • "<i>-1</i>" – сбрасывается приоритет. • "<i>addpri</i>" – изменяет приоритет только в том случае, если вновь устанавливаемый приоритет выше, чем уже имеющийся у пакета. Таким образом, параметр "<i>addpri</i>" позволяет только повысить приоритет.
<i>clear</i>	Удаляет параметры, назначенные интерфейсу SVI.

Примеры

Для всех пакетов, проходящих через интерфейс "*svi1*", установим приоритет 5.

```
svi 1 setpri 5
```

Назначим интерфейс "*svi100*" группе коммутации #100.

```
svi 100 group 100
```