

AM (IP-MAC Source Guard) SNR

AM - IP MAC Source Guard. AM IP- IP-, Source IP Source MAC IP . SNR.



AM Ethertype IP (0x0800) ARP (0x0806).

CLI

AM :

```
am enable
```

- :

```
am port
```



, , IP/ARP .

, , Source IP-, Source MAC IP :

```
am ip-pool <ip-address> <num>
am mac-ip-pool <mac-address> <ipaddress>
```

- num - IP-, .

AM 'show am':

```
SNR-SWITCH#show am
AM is enabled

Interface Ethernet1/0/1
  am port
  am ip-pool 192.168.0.1 1

Interface Ethernet1/0/2
  am port
  am mac-ip-pool aa-bb-cc-dd-ee-ff 192.168.0.2
```

SNMP

SNMP, .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4. MIB- SNR .

/ AM :

```
snmpset -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.1.0 i <state>
```

- state: '1' - enable, '2' - disable.

/ AM :

```
snmpset -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.2.ifindex.0.0.0.0 i <state>
```

- state: '1' - enable, '2' - disable;
- ifindex - ;

Source IP- :

```
snmpset -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.2.ifindex.ip i 1 \
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.3.ifindex.ip i 1 \
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.6.ifindex.ip i <num> \
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.7.ifindex.ip i <status>
```

- ifindex - ;
- ip - Source IP-;
- num - IP- ;
- status: '1' - , '2' - .

Source MAC IP :

```
snmpset -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.2.ifindex.ip i 1 \
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.3.ifindex.ip i 2 \
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.5.ifindex.ip s <source_mac>
.1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.7.ifindex.ip i <status>
```

- ifindex - ;
- ip - Source IP-;
- source_mac - Source MAC Source IP-;
- status: '1' - , '2' - .

OID . , Source IP Source MAC/IP OID:

```
snmpwalk -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.3
```

- '1' - IP, '2' - MAC IP.

Source IP-:

```
snmpwalk -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.4
```

Source MAC-:

```
snmpwalk -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.5
```

Source IP-, :

```
snmpwalk -v2c -c private ip_addr .1.3.6.1.4.1.40418.7.100.10.4.2.1.6
```