



VP5208A Switch

Syslog Message Guide

CONTENTS

Conventions	3
IGMP SNOOP Messages.....	4

Conventions

이 문서에서 다음과 같은 표기법을 사용한다:

- 명령과 키워드는 **굵은 글씨체**를 사용한다.
- 사용자가 입력해야 하는 변수는 *이탤릭체*로 표시한다.
- 사용자의 판단에 따라 선택 가능한 명령어나 변수는 대괄호 [] 안에 표기한다.
- 입력할 수 있는 숫자 범위는 꺾쇠 괄호 <> 안에 표기한다.
- 여러 가지 변수들 가운데 반드시 선택해서 입력해야 하는 것은 소괄호 () 안에 표기한다.
- 선택할 수 있는 변수들은 수직선 | 으로 표기한다.

출력 메시지에 다음과 같은 형식을 사용한다:

- [chars] 문자열이 사용된다.
- [dec] 아라비아 숫자만 사용된다.
- [enet] AABB.CCDD.EEFF 형식의 Ethernet MAC address가 출력된다.

메시지 설명은 다음의 양식을 사용한다.

Error Message 출력되는 메시지를 표시한다.

Level 메시지의 레벨을 표시한다.

Explanation 메시지가 발생하는 상황 및 메시지에 대해 설명한다.

Recommended Action 필요하다면 필요한 대응 방법을 설명한다.

Related Command

관련된 명령어를 기술한다.

IGMP SNOOP Messages

이 절에서는 IGMP Snooping의 운용 중에 발생하는 message에 대해 설명한다.

Error Message % not supported command.(0x[dec])

Level Information

Explanation 이 메시지는 입력된 command를 처리할 수 없을 때 표시된다.

Recommended Action 입력된 command를 확인한다.

Related Command

Error Message % open syscall failed.([dec])

Level Information

Explanation 이 메시지는 process간 IPC통신이 실패했을 때 표시된다.

Recommended Action 장비를 Reboot한다.

Related Command

Error Message % already running IGMP-Snooping now.

Level Information

Explanation 이 메시지는 이미 IGMP Snooping이 활성화된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % already stoped IGMP-Snooping.

Level Information

Explanation 이 메시지는 이미 IGMP Snooping이 비활성된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop enable failed ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 igmp snooping의 enable이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan enable failed ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 snooping을 enable한 interface의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan fast-leave failed ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 fast-leave의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan mr add failed([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 mrouter port의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan mr del failed([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 mrouter port의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan mr-learn failed ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 mrouter learn의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % snoop vlan tcn-query-solicit failed ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 tcn-query-solicit의 설정이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % failed to set time ([char]).

Level Information

Explanation 이 메시지는 설정하는 시간이 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action

Related Command

Error Message % open syscall failed.([dec])

Level Information

Explanation 이 메시지는 process간 IPC통신이 실패했을 때 표시된다.

Recommended Action 장비를 Reboot한다.

Related Command

Error Message create_new_vlan : can't get the vlan[dec] info for snoop_flag

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping이 활성화되지 않은 특정 VLAN에 대하여, 비정상적으로 Snooping을 활성화할 때 나타난다.

Recommended Action No action is required.

Related Command

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message create_new_vlan : OVERFLOW VLAN LIMITATION.(curr:[dec], max:[dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 VLAN에 IGMP Snooping을 활성화할 때 표시되며, 활성화된 VLAN의 수(curr:[dec])가 max[dec]의 수만큼 이미 활성화되어 더 이상 VLAN에 IGMP Snooping을 활성화할 수 없다는 의미이다.

Recommended Action No action is required.

Related Command

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message create_new_vlan : cannot allocate memory for new vlan[dec]

Level emerg

Explanation 이 메시지는 VLAN에 IGMP Snooping을 활성화할 때 표시되며, 메모리의 부족으로 IGMP Snooping을 활성화할 수 없다는 의미이다.

Recommended Action No action is required.

Related Command

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message get_snoop_info_from_mdev : can't get MCAST_SNOOP_VLAN_FAST_LEAVE

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 FAST-LEAVE의 조회가 실패하였다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 FAST-LEAVE의 조회가 실패될 경우, 커널모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

show running-configure

ip igmp snooping vlan *vlan-id* fast-leave

Error Message get_snoop_info_from_mdev : can't get MCAST_SNOOP_VLAN_MR_LEARN

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 MR-LEARN의 조회가 실패되었다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 MR-LEARN의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

show running-configure

ip igmp snooping vlan *vlan-id* mrouter learn pim-dvmrp

Error Message get_snoop_info_from_mdev : can't get MCAST_SNOOP_GET_MR_PORT

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 MR-PORT의 조회가 실패되었다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 MR-PORT의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

show running-configure

ip igmp snooping vlan *vlan-id* mrouter learn interface *IFNAME*

Error Message init_snoop_config : can't get MCAST_SNOOP_AGING_TIME

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 AGING-TIME의 조회가 실패되었다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 AGING-TIME의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

```
show running-configure
ip igmp snooping aging <30-3600>
```

Error Message init_snoop_config : can't get MCAST_SNOOP_LAST_MEMBER_JOIN_INTERVAL

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 LAST-MEMBER-JOIN-INTERVAL의 조회가 실패되었다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 AGING-TIME의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

```
show running-configure
ip igmp snooping last-member-join-interval aging <5-300>
```

Error Message init_snoop_config : can't get MCAST_SNOOP_TCN_QUERY_SOLICIT

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 설정된 TCN-QUERY-SOLICIT의 조회가 실패되었다는 표시이다.

Recommended Action 커널로부터 TCN-QUERY-SOLICIT의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

```
show running-configure
ip igmp snooping tcn query-solicit
```

Error Message snoop_initialize : can't create a shm(errno:[dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping 데몬이 실행되면서 생성하는 공유메모리의 생성이 실패된 표시이다.

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 확인하며, errno를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message snoop_initialize : open [chars] failed.

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping 데몬이 실행되면서 요구되는 device를 open하는 초기화 과정을 수행한다. 이때 open할 수 없는 device가 있어서 초기화를 더 이상 수행할 수 없다는 표시이다.

Recommended Action [chars]에 표시된 device가 존재하는지 "start-shell"에서 확인한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message snoop_initialize : can't open timer pipe.(errno:[dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping 데몬이 실행되면서 요구되는 timer 관리 모듈과의 IPC를 위해서 PIPE를 생성하며, PIPE의 생성이 실패된 표시이다.

Recommended Action [dec]에 표시된 errno를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message open_snoop_tmr_pipe : pipe syscall failed.(errno:[dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping 데몬이 실행되면서 요구되는 timer 관리 모듈과의 IPC를 위해서 PIPE를 생성하며, PIPE의 생성에 사용된 system-call이 실패된 표시이다.

Recommended Action [dec]에 표시된 `errno`를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

`ip igmp snooping`

Error Message `open_snoop_tmr_pipe : pipe discripiter control failed.(errno:[dec])`

Level emerg

Explanation 이 메시지는 IGMP Snooping 데몬이 실행되면서 요구되는 timer 관리 모듈과의 IPC를 위해서 PIPE를 생성하며, PIPE의 제어에 사용된 `system-call`이 실패된 표시이다.

Recommended Action [dec]에 표시된 `errno`를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

`ip igmp snooping`

Error Message `init_snoop_port : can't open socket...(errno:[dec])`

Level emerg

Explanation 이 메시지는 장비의 PORT 정보를 생성하기 위해서 `socket system-call`을 사용하였을때 발생되며, `errno`에 의해서 더 이상 `socket`을 생성할수 없음을 나타낸다.

Recommended Action [dec]에 표시된 `errno`를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

`ip igmp snooping`

Error Message `init_snoop_port : port:[dec],ifindex:[dec] SIOCGIFNAME failed.(errno:[dec])`

Level emerg

Explanation 이 메시지는 장비의 PORT 정보를 생성하기 위해서 `socket`을 통하여 커널로부터 해당 port index에 대한 interface-name을 조회할 수 없음을 나타낸다.

Recommended Action [dec]에 표시된 `errno`를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message init_snoop_port : too big number of port ([dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 장비의 PORT 정보를 생성하기 위해서 수집된 PORT index가 제한된 index의 범위를 초과하였을 경우 표시된다.

Recommended Action [dec]에 표시된 PORT index를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message init_snoop_port : malloc for port failed.(errno:[dec])

Level emerg

Explanation 이 메시지는 장비의 PORT 정보를 관리하기 위해서 생성되는 메모리의 할당이 실패되었을 경우 표시된다.

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 확인한다.

Related Command

show memory usage

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message init_vlan_info : MCAST_L2_IOCTL_VID_GET failed

Level emerg

Explanation 이 메시지는 커널로부터 IGMP Snooping이 활성화된 VLAN의 VLAN ID의 조회가 실패되었을 경우 표시된다.

Recommended Action 커널로부터 활성화된 VLAN ID의 조회가 실패될 경우, 커널 모듈의 정상 동작유무를 다음의 명령어로 확인한다.

→ (enable node) show running-configure : 설정된 항목들을 확인.

Related Command

show running-configure

ip igmp snooping vlan *vlan-id*

Error Message create_vlan_querier : failed memory allocate

Level alert

Explanation 이 메시지는 IGMP Querier로부터 IGMP Query메시지를 수신한 후, Querier Entry의 생성시 실패되었을 경우 표시된다.

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 확인한다.

Related Command

Error Message create_vlan_reporter : failed memory allocate

Level alert

Explanation 이 메시지는 HOST로부터 IGMP REPORT 메시지를 수신한 후, REPORTER Entry의 생성시 실패되었을 경우 표시된다.

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 한다.

Related Command

Error Message create_snoop_entry : failed memory allocte.

Level alert

Explanation 이 메시지는 HOST로부터 IGMP REPORT 메시지를 수신한 후, 또는 Multicast Traffic을 수신하였때, Multicast MAC Entry의 생성시 실패되었을 경우 표시된다.

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 한다.

Related Command

Error Message main : An error has occurred...(fd:[dec],errno:[dec]).

Level alert

Explanation 이 메시지는 생성된 socket fd에서 error가 발생한 경우 표시된다.

Recommended Action 표시된 error number를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message recv_snoop_show : cannot accept unix client.(errno:[dec])

Level alert

Explanation 이 메시지는 CLI Command 요청을 위해서 CLI Util이 요청하는 Unix Socket에 대한 Socket 연결 요청에 대해 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action 표시된 error number를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message snoop_send_mdev : can't send a packet to mcast_dev.(errno:[dec])

Level alert

Explanation 이 메시지는 packet을 커널로 전송할 때 실패된 경우 표시된다.

Recommended Action 표시된 error number를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping

Error Message mcast_ip_packet : recv packet on disabled vlan[dec]

Level alert

Explanation 이 메시지는 비활성된 VLAN에서 IGMP/PIM/DVMRP등의 packet을 수신하였을 때 표시된다..

Recommended Action 표시된 VLAN ID를 확인한다.

Related Command

ip igmp snooping *vlan_id*

Error Message mcast_no_cache_packet : recv packet on disabled vlan[dec]

Level alert

Explanation 이 메시지는 비활성된 VLAN에서 multicast traffic packet을 수신하였을 때 표시된다..

Recommended Action 표시된 VLAN ID를 확인한다.

Related Command

ip igmp snooping *vlan_id*

Error Message send_snoop_expire : write syscall failed...(errno:[dec])

Level alert

Explanation 이 메시지는 snooping timer에서 expiration된 정보를 snoop daemon으로 전송할 때 실패된 경우 표시된다..

Recommended Action 표시된 error number를 확인하여 제공업체에 문의한다.

Related Command

ip igmp snooping *vlan_id*

Error Message set_snoop_tmr : failed memory allocation

Level alert

Explanation 이 메시지는 snooping timer에서 생성되는 timer 메모리 생성이 실패된 경우 표시된다..

Recommended Action 충분한 메모리 공간이 있는지 한다

Related Command