

Descripción del 6000 Switch ELAM del nexo

Contenido

[Introducción](#)

[Topología](#)

[Determine el caso ASIC](#)

[Configure el activador](#)

[Comience la captura](#)

[Interprete los resultados](#)

[Verificación adicional](#)

[Diversos formatos de trama soportaron por el nexo 6000 ELAM](#)

[Algunos activadores del campo común en ELAM para el IPv4 y el ARP](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos usados para realizar un módulo integrado del analizador de lógica (ELAM) en un 6000 Switch del nexo de Cisco, explica las salidas más relevantes, y describe cómo interpretar los resultados.

Topología



IP: IP del VLAN 100 de 12.12.12.2 SVI: IP de 12.12.12.3: 13.13.13.2

(Mac 78da.6e71.95ff) IP vlan 200 SVI: 13.13.13.3 (mac 78da.6e71.9b7f)

Un 6001T Switch del nexo se utiliza en el ejemplo anterior, pero este procedimiento y comandos usados para resolver problemas se aplican a cualquier modelo del 6000 Switch del nexo.

El host 1 en Vlan100 con la dirección IP 12.12.12.2 está conectado con un 6000 Switch del nexo en el puerto Ethernet2/1. El otro extremo del 6000 Switch del nexo está conectado para recibir 2 con la dirección IP 13.13.13.2 en Vlan200 el puerto ethernet2/4.

El host 1 del en este caso envía una petición de Address Resolution Protocol (ARP) para recibir 2 en Vlan200. ELAM se utiliza para capturar este paquete del broadcast único de 12.12.12.2, que


```

| 02 | 02 | Start |
| 02 | 03 | Start |
| 02 | 04 | Start |

```

Nexus6k-11.25-2-ESC(bigsur-elam)# **show capture lu**

Things of interest in elam capture

Ethernet2/1 IS NOT A PC

```

+-----+
|                Lookup Vector                |
+-----+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+-----+
...
...
...
| CE_DA           | 0x002a6a570401     |
| CE_SA           | 0x78da6e7195ff     |
...
...
...
| CE_Q0_ETYPE     | 0x8100              |
| CE_Q0_VLAN      | 100                 |
| CE_Q0_VLAN      | 100                 |
...
...
...
| ARP_SHA         | 0x78da6e7195ff     |
| ARP_SPA         | 12.12.12.2         |
| ARP_THA         | 0x002a6a570401     |
| ARP_TPA         | 12.12.12.3         |

```

Egress Interface: Ethernet2/4 IS NOT A PC

```

+-----+
|                Lookup Vector                |
+-----+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+-----+
| CE_DA           | 0xfffffffffffffff  |
| CE_SA           | 0x002a6a570401     |
...
...
...
| ARP_SHA         | 0x002a6a570401     |
| ARP_SPA         | 13.13.13.3         |
| ARP_THA         | 0xfffffffffffffff  |
| ARP_TPA         | 13.13.13.2         |

```

Interprete los resultados

Esta salida visualiza los detalles del paquete capturado.

Nexus6k-11.25-2-ESC(bigsur-elam)# **show capture rs**

```

+-----+
|                Result Vector                |
+-----+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+-----+
| NSH_WORD2       | 0x20640             |
| CE_DA           | 0x002a6a570401     |
| CE_DA_RW        | 0                   |
| CE_SA           | 0x78da6e7195ff     | <<<<<<<<<< source mac address
| CE_SA_RW        | 0                   |
...
...

```

```

EXT_VLAN          | 100          |
| CDCE_DA         | 0x020abc000002 |
| CDCE_DA_RW     | 1            |
| CDCE_SA        | 0x020abc000033 |
| CDCE_SA_RW     | 1            |
| CDCE_DTAG_ETYPE | 0x0000      |
| CDCE_QTAG_ETYPE | 0x0000      |
| CDCE_DTAG_TTL  | 32           |
| CDCE_DTAG_TTL_RW | 1           |
| CDCE_DTAG_FTAG | 1023        |
| CDCE_DTAG_FTAG_RW | 1           |

```

Verificación adicional

Usted puede también modificar el activador para capturar basado en estos parámetros para la verificación adicional:

- Dirección IP de origen 12.12.12.2
- IP Address de destino 13.13.13.2

```
Nexus6k-11.25-2-ESC(bigsur-elam)# show capture rs
```

```

+-----+
|              Result Vector              |
+-----+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+-----+
| NSH_WORD2      | 0x20640             |
| CE_DA          | 0x002a6a570401     |
| CE_DA_RW       | 0                   |
| CE_SA          | 0x78da6e7195ff     | <<<<<<<<<< source mac address
| CE_SA_RW       | 0                   |
...

```

```

EXT_VLAN          | 100          |
| CDCE_DA         | 0x020abc000002 |
| CDCE_DA_RW     | 1            |
| CDCE_SA        | 0x020abc000033 |
| CDCE_SA_RW     | 1            |
| CDCE_DTAG_ETYPE | 0x0000      |
| CDCE_QTAG_ETYPE | 0x0000      |
| CDCE_DTAG_TTL  | 32           |
| CDCE_DTAG_TTL_RW | 1           |
| CDCE_DTAG_FTAG | 1023        |
| CDCE_DTAG_FTAG_RW | 1           |

```

Diversos formatos de trama soportaron por el nexo 6000 ELAM

Además de los paquetes del IPv4, el nexo 6000 ELAM se puede también configurar para capturar estos tipos de trama:

```
Nexus6k-11.25-2-ESC(bigsur-elam)# show capture rs
```

```

+-----+
|              Result Vector              |
+-----+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+-----+
| NSH_WORD2      | 0x20640             |
| CE_DA          | 0x002a6a570401     |

```

```

| CE_DA_RW          | 0          |
| CE_SA             | 0x78da6e7195ff | <<<<<<<<<< source mac address
| CE_SA_RW         | 0          |
...
...
EXT_VLAN           | 100       |
| CDCE_DA           | 0x020abc000002 |
| CDCE_DA_RW        | 1          |
| CDCE_SA           | 0x020abc000033 |
| CDCE_SA_RW        | 1          |
| CDCE_DTAG_ETYPE   | 0x0000     |
| CDCE_QTAG_ETYPE   | 0x0000     |
| CDCE_DTAG_TTL     | 32         |
| CDCE_DTAG_TTL_RW  | 1          |
| CDCE_DTAG_FTAG    | 1023      |
| CDCE_DTAG_FTAG_RW | 1          |

```

Algunos activadores del campo común en ELAM para el IPv4 y el ARP

Además de los ejemplos proporcionados, los activadores ELAM se pueden también escribir para capturar basado en estos parámetros:

```

Nexus6k-11.25-2-ESC(bigsur-elam)# show capture rs
+-----+
|              Result Vector              |
+-----+
|      Field      |      Raw Value      |
+-----+
| NSH_WORD2       | 0x20640              |
| CE_DA           | 0x002a6a570401      |
| CE_DA_RW        | 0                    |
| CE_SA           | 0x78da6e7195ff      | <<<<<<<<<< source mac address
| CE_SA_RW        | 0                    |
...
...
EXT_VLAN           | 100       |
| CDCE_DA           | 0x020abc000002 |
| CDCE_DA_RW        | 1          |
| CDCE_SA           | 0x020abc000033 |
| CDCE_SA_RW        | 1          |
| CDCE_DTAG_ETYPE   | 0x0000     |
| CDCE_QTAG_ETYPE   | 0x0000     |
| CDCE_DTAG_TTL     | 32         |
| CDCE_DTAG_TTL_RW  | 1          |
| CDCE_DTAG_FTAG    | 1023      |
| CDCE_DTAG_FTAG_RW | 1          |

```

Información Relacionada

- [Descripción ELAM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)