

Comportamiento del ARP gratuito del nexo con GLBP y la detección del conflicto de dirección (ACD - RFC 5277)

Contenido

[Introducción](#)

[Requisito previo](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Topología](#)

[Observación](#)

[Conclusión](#)

[Referencia](#)

Introducción

Este documento ayuda a los usuarios a entender el comportamiento de la detección del conflicto de dirección (ACD - RFC 5277) con GLBP en las Plataformas del nexo de Cisco.

Requisito previo

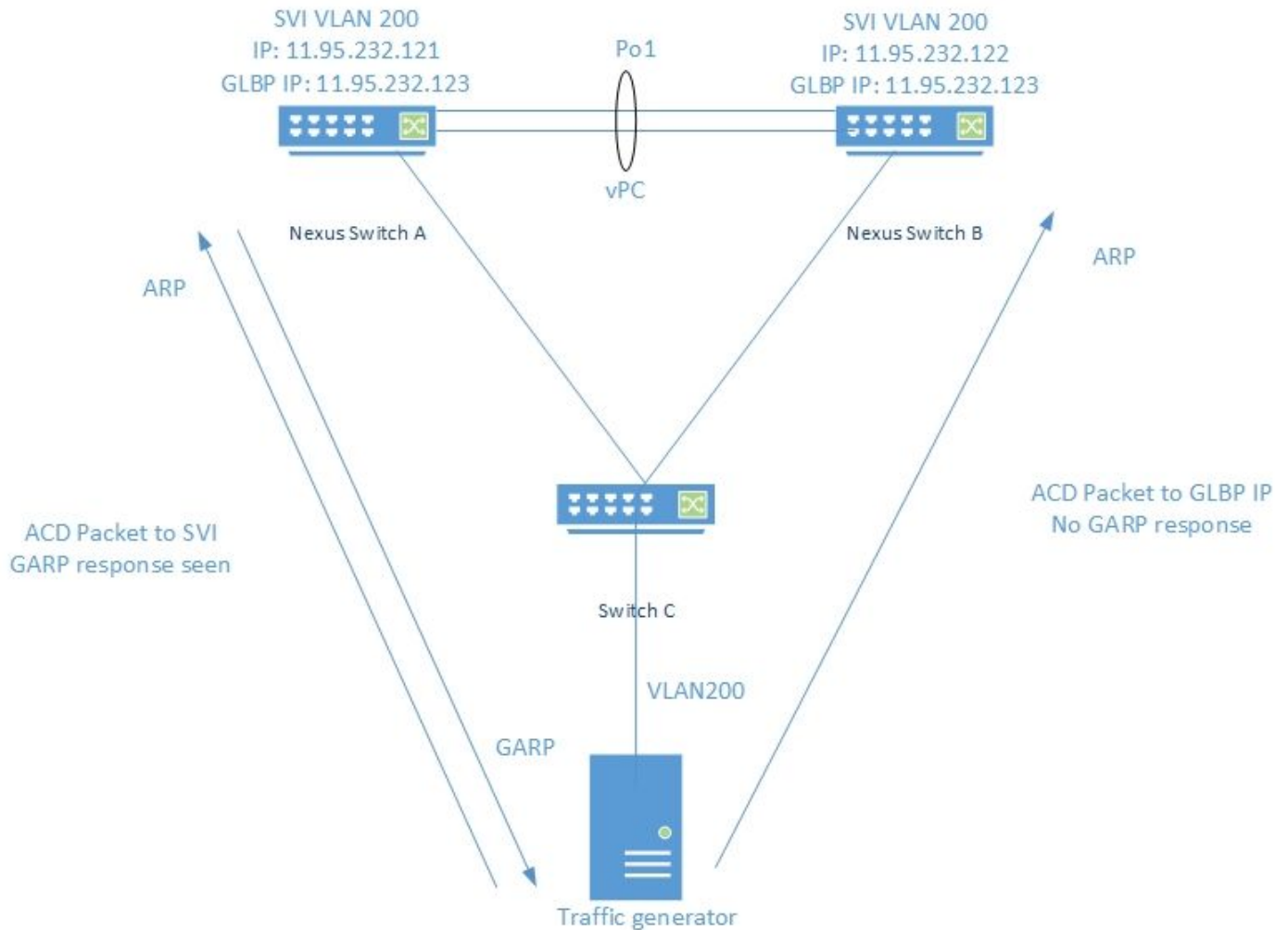
Cisco recomienda que usted tiene conocimiento básico de los primeros protocolos de la redundancia de salto tales como HSRP, VRRP, GLBP, y concepto del canal del puerto virtual (vPC), las herramientas de la captura de paquetes como el ethanalyzer y ELAM en la plataforma del nexo de Cisco.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la plataforma del nexo.

La información en este documento se crea sobre la base de un entorno interno específico del laboratorio. Todos los dispositivos usados en este documento comenzado con una configuración de valor por defecto. Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any al flujo de tráfico existente.

Topología



Observación

Los paquetes ACD se generan usando el generador de tráfico como abajo

DMAC = ff.ff.ff.ff.ff

SMAC = 00.00.04.00.08.00

SIP= 0.0.0.0

INMERSIÓN = 11.95.232.123 (VIP)

Cuando el IXIA envía los paquetes ACD al IP real SVI, el conmutador responde con un GARP según lo considerado abajo -

```
Nexus Switch A# ethanalyzer local interface inband display-filter "arp" limit-captured-frames 0
Capturing on inband
2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
```

Pero cuando el mismo paquete se envía con el GLBP VIP, no vemos ninguna respuesta del conmutador. La captura en la CPU del conmutador considerado abajo -

```
Nexus Switch A# ethanalyzer local interface inband display-filter "arp" limit-captured-frames 0
Capturing on inband
2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
```

Nota - La captura ELAM (no incluida aquí) en el nexa muestra el índice de fuente pues interfaz de los Ethernetes del ingreso cuál es el interfaz a través del cual el paquete ingresó el conmutador. Sin embargo, puntas de índice del destino para caer el índice.

Las pruebas similares realizadas en otros protocolos FHRP como el HSRP y VRRP muestran que el conmutador responde al paquete ACD enviado con la dirección IP VIP.

Respuesta GARP vista con la **configuración HSRP** con VIP:11.95.232.123

```
Nexus Switch A# ethanalyzer local interface inband display-filter "arp" limit-captured-frames 0
Capturing on inband
2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
```

Respuesta GARP vista con la **configuración VRRP** con VIP:11.95.232.123

```
Nexus Switch A# ethanalyzer local interface inband display-filter "arp" limit-captured-frames 0
Capturing on inband
2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 -> Broadcast ARP 60 Who has 11.95.232.121? Tell
0.0.0.0
2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 -> Broadcast ARP 60 Gratuitous ARP for
11.95.232.121 (Request)
```

Conclusión

Con GLBP configurado, ambo Switches celebra el control del VIP. Debido a este GARP no se envía pues generaría el arp duplicado en los registros.

Referencia

El detection(ACD) del conflicto de dirección [CSCvn03802](#) no trabaja con GLBP GW virtual.

OBSERVACIONES:

Cuando el IXIA envía el paquete ACD a SVI VIP. La respuesta GARP fue considerada.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

No se consideró ninguna respuesta cuando estaba enviada a GLBP VIP.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

ELAM mostró el índice de fuente como ethernet1/5 cuál es el interfaz a través del cual el paquete

ingresó. Sin embargo, el índice del destino señalado hacia el interfaz ethernet2/23 que asumimos el conmutador está utilizando para caer el paquete.

Respuesta GARP vista con la configuración HSRP con el VIP: 11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

Respuesta GARP vista con la configuración VRRP con VIP:11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

Motivo:

=====

Con ambos dispositivos GLBP celebre el control del VIP. Debido a esto no podemos dejar el trabajo GARP pues guardará el dar de los registros Arp del duplicat del usthe pues ambos sostendrán el IP.

Hemos abierto un bug [CSCvn03802](#) doc., para conseguir esto enumerada en el doc. CCO.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/unicast/configuration/guide/b-7k-Cisco-Nexus-7000-Series-NX-OS-Unicast-Routing-Configuration-Guide-Release/n7k_unicast_config_glbp.html#concept_FE1CBD0F54A14417ADD9DA2DC2312900

“El GLBP no utiliza el ARP gratuito por el diseño”

Atentamente

Lovkesh

OBSERVACIONES:

=====

Cuando el IXIA envía el paquete ACD a SVI VIP. La respuesta GARP fue considerada.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro “arp” de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

No se consideró ninguna respuesta cuando estaba enviada a GLBP VIP.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro “arp” de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?

Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

ELAM mostró el índice de fuente como ethernet1/5 cuál es el interfaz a través del cual el paquete ingresó. Sin embargo, el índice del destino señalado hacia el interfaz ethernet2/23 que asumimos el conmutador está utilizando para caer el paquete.

Respuesta GARP vista con la configuración HSRP con el VIP: 11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer
N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?

Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

Respuesta GARP vista con la configuración VRRP con VIP:11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

Motivo:

=====

Con ambos dispositivos GLBP celebre el control del VIP. Debido a esto no podemos dejar el trabajo GARP pues guardará el dar de los registros Arp del duplicat del usthe pues ambos sostendrán el IP.

Hemos abierto un bug [CSCvn03802](#) doc., para conseguir esto enumerada en el doc. CCO.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/unicast/configuration/guide/b-7k-Cisco-Nexus-7000-Series-NX-OS-Unicast-Routing-Configuration-Guide-Release/n7k_unicast_config_glbp.html#concept_FE1CBD0F54A14417ADD9DA2DC2312900

“El GLBP no utiliza el ARP gratuito por el diseño”

Atentamente

Lovkesh

OBSERVACIONES:

=====

Cuando el IXIA envía el paquete ACD a SVI VIP. La respuesta GARP fue considerada.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro “arp” de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

No se consideró ninguna respuesta cuando estaba enviada a GLBP VIP.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

ELAM mostró el índice de fuente como ethernet1/5 cuál es el interfaz a través del cual el paquete ingresó. Sin embargo, el índice del destino señalado hacia el interfaz ethernet2/23 que asumimos el conmutador está utilizando para caer el paquete.

Respuesta GARP vista con la configuración HSRP con el VIP: 11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?

Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

Respuesta GARP vista con la configuración VRRP con VIP:11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

Motivo:

=====

Con ambos dispositivos GLBP celebre el control del VIP. Debido a esto no podemos dejar el trabajo GARP pues guardará el dar de los registros Arp del duplicat del usthe pues ambos sostendrán el IP.

Hemos abierto un bug [CSCvn03802](#) doc., para conseguir esto enumerada en el doc. CCO.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/unicast/configuration/guide/b-7k-Cisco-Nexus-7000-Series-NX-OS-Unicast-Routing-Configuration-Guide-Release/n7k_unicast_config_glbp.html#concept_FE1CBD0F54A14417ADD9DA2DC2312900

“El GLBP no utiliza el ARP gratuito por el diseño”

Atentamente

Lovkesh

OBSERVACIONES:

=====

Cuando el IXIA envía el paquete ACD a SVI VIP. La respuesta GARP fue considerada.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro “arp” de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?

Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

¿2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.121?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.121 (petición)

No se consideró ninguna respuesta cuando estaba enviada a GLBP VIP.

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1#

Captura en inband

¿2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

¿2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

ELAM mostró el índice de fuente como ethernet1/5 cuál es el interfaz a través del cual el paquete ingresó. Sin embargo, el índice del destino señalado hacia el interfaz ethernet2/23 que asumimos el conmutador está utilizando para caer el paquete.

Respuesta GARP vista con la configuración HSRP con el VIP: 11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

Respuesta GARP vista con la configuración VRRP con VIP:11.95.232.123

Límite-capturar-marcos inband 0 del visualización-filtro "arp" de la interfaz local del ethanalyzer
N7K-C7010-1(config-if)#

Captura en inband

¿2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para
11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?

Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

¿2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - > difusión ARP 60 quién tiene 11.95.232.123?
Diga 0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > ARP gratuito de la difusión ARP 60 para 11.95.232.123 (petición)

Motivo:

=====

Con ambos dispositivos GLBP celebre el control del VIP. Debido a esto no podemos dejar el trabajo GARP pues guardará el dar de los registros Arp del duplicat del usthe pues ambos sostendrán el IP.

Hemos abierto un bug [CSCvn03802](#) doc., para conseguir esto enumerada en el doc. CCO.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/unicast/configuration/guide/b-7k-Cisco-Nexus-7000-Series-NX-OS-Unicast-Routing-Configuration-Guide-Release/n7k_unicast_config_glb.html#concept_FE1CBD0F54A14417ADD9DA2DC2312900

“El GLBP no utiliza el ARP gratuito por el diseño”

Atentamente

Lovkesh