连结与GLBP和地址冲突检测(ACD的无偿ARP工作情况- RFC 5277)

Contents

简介

本文帮助用户了解地址冲突检测(ACD工作情况- RFC 5277)与在Cisco连结平台的GLBP。

前提

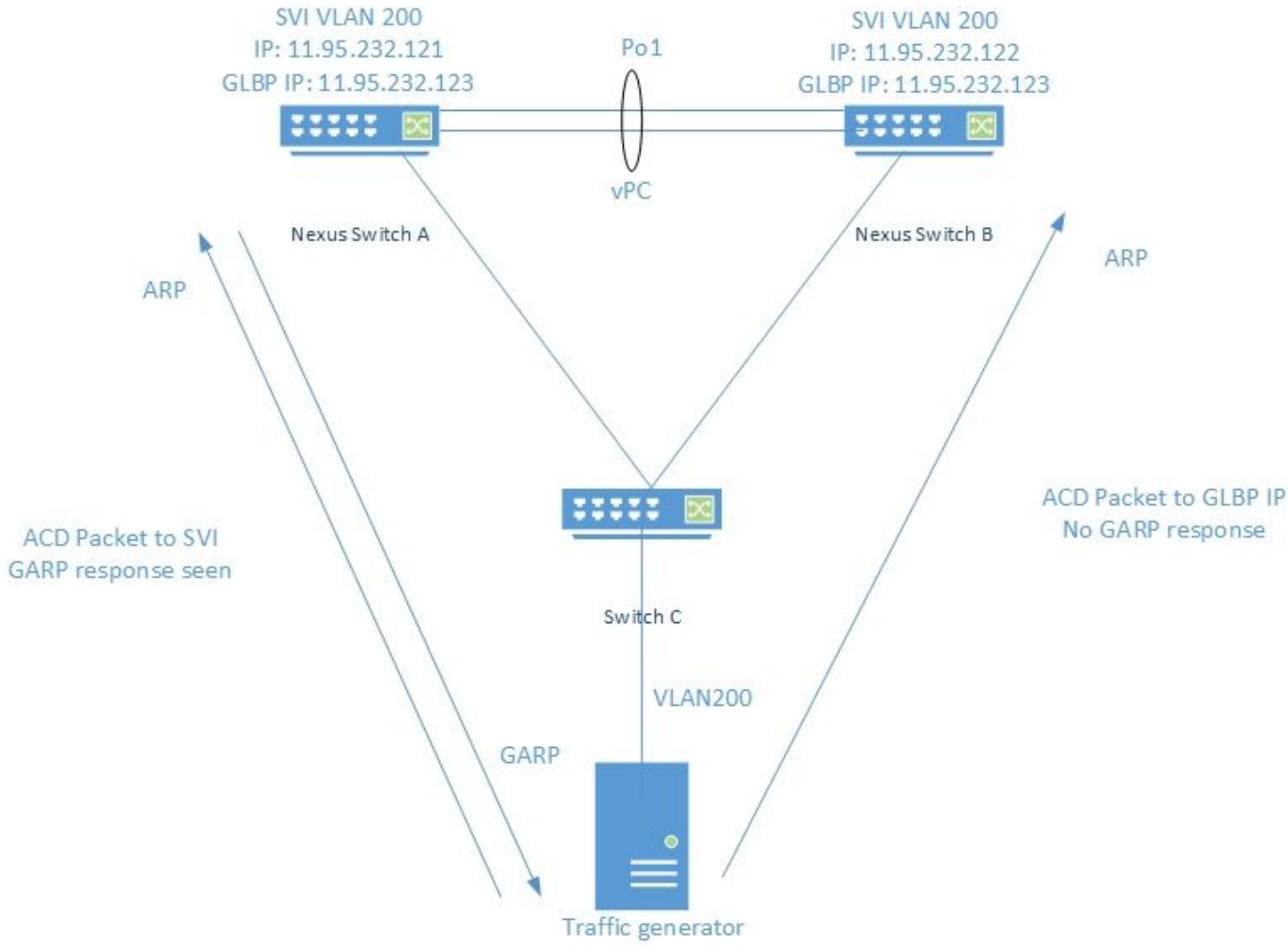
Cisco建议您有第一个跳跃冗余协议基础知识例如HSRP、VRRP、GLBP和虚拟端口信道(vPC)概念、信息包获取工具类似ethanalyzer和伊拉姆Cisco连结平台的。

Components Used

本文的信息根据连结平台。

本文的信息根据特定内部实验室环境被创建。用于本文的所有设备开始与默认配置。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令的潜在影响对现有的通信流。

拓扑



观察

ACD信息包生成使用数据流生成器作为下面

DMAC = ff.ff.ff.ff.ff.ff

SMAC = 00.00.04.00.08.00

SIP = 0.0.0.0

DIP = 11.95.232.123 (VIP)

当鸢尾属发送ACD信息包到实际SVI IP时，交换机回应GARP如下所示-

```
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)
```

但是，当同一个信息包用GLBP VIP时传送，我们看不到自交换机的所有回应。在下面被看到的交换

机的CPU的捕获-

```
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)
```

注意-伊拉姆捕获(没包括这里)在连结显示资料来源索引，因为入口以太网接口哪些是信息包进入交换机的接口。然而，目的地下降索引的指标点。

在其他FHRP协议执行的相似的试验类似HSRP和VRRP证明交换机回应用VIP IP地址传送的ACD信息包。

在与VIP:11.95.232.123的**HSRP**配置看到的GARP回应

```
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)
```

在与VIP:11.95.232.123的**VRRP**配置看到的GARP回应

```
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)
```

结论

当GLBP被配置，两交换机暂挂VIP的控制。因为将生成在日志的复制arp由于此GARP没有发送。

参考

CSCvn03802 地址冲突detection(ACD)不与GLBP虚拟GW一起使用。
观察：

当鸢尾属发送ACD信息包到SVI VIP。GARP回应被看到了。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

无响应被看到了，当发送到GLBP VIP。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

伊拉姆显示了资料来源索引作为ethernet1/5哪些是信息包进入的接口。然而，目的地索引指向往我们假设交换机的接口ethernet2/23使用丢弃信息包。

在与VIP的HSRP配置看到的GARP回应：11.95.232.123

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

在与VIP:11.95.232.123的VRRP配置看到的GARP回应

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

原因：

=======

使用GLBP两个设备暂挂VIP控制。由于此我们不能让GARP工作，因为将继续产生usthe duplicat Arp日志，因为两个将拿着ip。

我们在CCO文档打开文档Bug **CSCvn03802**，获得此列出。

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

“GLBP不由设计支持无偿ARP”

方面，

Lovkesh

观察：

==========

当鸢尾属发送ACD信息包到SVI VIP。GARP回应被看到了。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

无响应被看到了，当发送到GLBP VIP。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

伊拉姆显示了资料来源索引作为ethernet1/5哪些是信息包进入的接口。然而，目的地索引指向往我们假设交换机的接口ethernet2/23使用丢弃信息包。

在与VIP的HSRP配置看到的GARP回应：11.95.232.123

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿

ARP

2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

在与VIP:11.95.232.123的VRRP配置看到的GARP回应

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

原因：

=======

使用GLBP两个设备暂挂VIP控制。由于此我们不能让GARP工作，因为将继续产生usthe duplicat Arp日志，因为两个将拿着ip。

我们在CCO文档打开文档Bug CSCvn03802，获得此列出。

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

“GLBP不由设计支持无偿ARP”

方面，

Lovkesh

观察：

==========

当鸢尾属发送ACD信息包到SVI VIP。GARP回应被看到了。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

无响应被看到了，当发送到GLBP VIP。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

伊拉姆显示了资料来源索引作为ethernet1/5哪些是信息包进入的接口。然而，目的地索引指向往我们假设交换机的接口ethernet2/23使用丢弃信息包。

在与VIP的HSRP配置看到的GARP回应：11.95.232.123

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

在与VIP:11.95.232.123的VRRP配置看到的GARP回应

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

原因：

=======

使用GLBP两个设备暂挂VIP控制。由于此我们不能让GARP工作，因为将继续产生usthe duplicat Arp日志，因为两个将拿着ip。

我们在CCO文档打开文档Bug **CSCvn03802**，获得此列出。

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

“GLBP不由设计支持无偿ARP”

方面，

Lovkesh

观察：

==========

当鸢尾属发送ACD信息包到SVI VIP。GARP回应被看到了。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:09.422340 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.424806 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.432365 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.434743 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 07:56:09.442287 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.121 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:09.444740 Cisco_a6:cb:c1 - > 11.95.232.121的(请求)广播ARP 60无偿ARP

无响应被看到了，当发送到GLBP VIP。

N7K-C7010-1# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 07:56:58.429581 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.439582 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.449502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.459502 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.469500 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 07:56:58.479461 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

伊拉姆显示了资料来源索引作为ethernet1/5哪些是信息包进入的接口。然而，目的地索引指向往我们假设交换机的接口ethernet2/23使用丢弃信息包。

在与VIP的HSRP配置看到的GARP回应：11.95.232.123

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 08:56:09.596212 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.598593 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.606203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.608652 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.616204 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.618657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.626203 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.628657 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.636205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.638564 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 08:56:09.646249 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 08:56:09.648541 All-HSRP-routers_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 8:56:09.656205 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

在与VIP:11.95.232.123的VRRP配置看到的GARP回应

N7K-C7010-1(config-if)# ethanalyzer本地接口同带信号传输显示过滤器“arp”限制捕捉帧0

捕获在同带信号传输

2018-10-18 09:03:30.225724 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.228251 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.235711 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.238252 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.245710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.248253 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.255709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.258248 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.265708 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.268255 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.275710 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.278259 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

2018-10-18 09:03:30.285709 Xerox_00:08:00 - >广播ARP 60谁有11.95.232.123 ？ 告诉0.0.0.0

2018-10-18 09:03:30.288296 IETF-VRRP-VRID_01 - > 11.95.232.123的(请求)广播ARP 60无偿ARP

原因：

=======

使用GLBP两个设备暂挂VIP控制。由于此我们不能让GARP工作，因为将继续产生usthe duplicat Arp日志，因为两个将拿着ip。

我们在CCO文档打开文档Bug **CSCvn03802**，获得此列出。

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

“GLBP不由设计支持无偿ARP”

方面，

Lovkesh