

Sesión WCCP al router/al Switch para arriba, pero hojeando el suceso debido a problemas de ruteo

Contenido

Pregunta:

Sesión WCCP al router/al Switch para arriba, pero hojeando el suceso debido a problemas de ruteo

Entorno:

Dispositivo de seguridad de la red de Cisco
Switch de Catalyst, router, ASA

Síntomas:

La sesión WCCP es ascendente y de trabajo pero la ojeada no trabaja.

En determinadas circunstancias, el dispositivo de seguridad de la red de Cisco puede hablar con el router pero el tráfico del cliente no pudo pasar. Veríamos que sesión WCCP está para arriba pero todavía está sucediendo ninguna ojeada.

La configuración de WCCP en el switch de Catalyst es mínima (la reorientar-lista no es relacionada a esta discusión sino no se reproduce aquí por lo completo):

```
lista de grupo 30 de la reorientar-lista 130 del wccp 91 del IP
```

```
interfaz Vlan20  
VLAN 20 del cliente de la descripción  
dirección IP 192.168.20.1 255.255.255.0  
el wccp 91 del IP reorienta adentro
```

```
permiso 10.66.71.17 de la lista de acceso 30  
el IP ninguno del permiso de la lista de acceso 130 recibe el registro  
de 192.168.20.103  
host 192.168.20.103 del IP del permiso de la lista de acceso 130  
cualquier registro
```

Veríamos que el WCCP está para arriba:

```
Wccp 91 d del IP de Switch#sh  
Información del cliente WCCP:
```

```

ID de cliente WCCP:          10.66.71.17
  Versión del protocolo:      2.0
  Estado:                     Usable
Cambio de dirección:        L2
  Vuelta del paquete:         L2
  Paquetes reorientados:      0
  Tiempo de conexión:         00:12:49
  Asignación:                 MÁSCARA

```

Pero la ojeada podía no poder suceder.

El problema miente con la Configuración del router en el dispositivo de seguridad de la red de Cisco. Por ejemplo, el dispositivo de seguridad de la red de Cisco no pudo tener una ruta a volver al VLAN20. La Configuración del router festiva es como sigue:

Success - Your changes have been committed.

Routes for Management and Data Traffic (Interface M1: 10.66.71.17)

Name	Destination Network	Gateway	<input type="checkbox"/> Delete
Default Route	All Others (Including External)	10.66.71.1	<input type="checkbox"/>
client	192.168.20.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
wccp	192.168.99.99	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>

Copyright © 2003-2009 IronPort Systems, Inc. All rights reserved.

El problema se considera generalmente si solamente una interfaz (M1) se utiliza para el dispositivo de seguridad de la red de Cisco para la Administración y el tráfico de datos. En el ejemplo antedicho, tenemos ruta al VLAN 30 a través de la segunda entrada y la ruteamos al dispositivo WCCP a través de la tercera entrada y a una ruta predeterminado a 10.66.71.1 para las cualesquier otras redes. Sin embargo si 10.66.71.1 es el gateway a Internet pero no sabe sobre cómo rutear a 192.168.20.0/24 entonces que rutean fallaría y los buscadores del cliente no podrán hojear.

Una prueba del ping simple mostraría si tenemos una ruta de nuevo al cliente.

```
s650a.lab (SERVICIO) > ping 192.168.20.103
```

Presione el Ctrl-c para parar.

```

PING 192.168.20.103 (192.168.20.103): 56 bytes de datos
^C--- estadísticas del ping de 192.168.20.103 ---
17 paquetes transmitidos, paquetes 0 recibidos, pérdida del paquete del
100%

```

La solución a este problema es agregar en una ruta en el dispositivo de seguridad de la red de

Cisco de nuevo a los VLA N del cliente. Esto se puede hacer por:

WebUI > ruta de la red > de la ruta > Add

Success - Your changes have been committed.

Routes for Management and Data Traffic (Interface MI: 10.66.71.17)

Name	Destination Network	Gateway	All Delete
Default Route	All Others (Including External)	10.66.71.1	<input type="checkbox"/>
client	192.168.30.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
clientvlan20	192.168.20.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
wccp	192.168.99.99	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>

Delete

Copyright © 2003-2009 IronPort Systems, Inc. All rights reserved.

Después de agregar esto, los ping deben fluir del dispositivo de seguridad de la red de Cisco al cliente y debemos ver el suceso de la ojeada en los clientes en VLAN20 (host 192.168.20.103 en este ejemplo).

```
s650a.lab (SERVICIO) > ping 192.168.20.103
```

```
Presione el Ctrl-c a stop.PING 192.168.20.103 (192.168.20.103): 56 bytes de datos
```

```
64 bytes de 192.168.20.103: ms icmp_seq=0 ttl=127 time=0.835
```

```
64 bytes de 192.168.20.103: ms icmp_seq=1 ttl=127 time=0.343
```

```
^C--- estadísticas del ping de 192.168.20.103 ---
```

```
2 paquetes transmitidos, 2 paquetes recibidos, pérdida del paquete del 0%
```

```
minuto ida-vuelta/avg/máximo/stddev = 0.343/0.589/0.835/0.246 ms
```

Observe por favor que descubre relanzar que éste es uno de la razón que la ojeada pudo fallar. Podría haber otras razones por las que el WCCP estaría para arriba pero la ojeada no estaría trabajando pero éste es uno de los más problemas comunes.