

WCCP-Konfigurationsbeispiel für Catalyst 3560 oder 3750

Inhalt

[Frage](#)

Frage

Wie wird ein Web Cache Communication Protocol (WCCP) auf einem Cisco Catalyst 3560- oder 3750-Switch konfiguriert?

Umgebung: Cisco Web Security Appliance (WSA) und Cisco Catalyst 3560 oder 3750

WCCP wird nur auf den Catalyst 3560/3750-Switches unterstützt, auf denen IP Services oder Advanced IP Services-Funktionen ausgeführt werden, auf IOS 12.2(25) und höher. Das IP Base-Feature-Set unterstützt WCCP nicht. WCCP wird nur auf den SDM-Vorlagen unterstützt, die PBR unterstützen: Zugriff, Routing und duales IPv4/v6-Routing.

Verwenden Sie in diesen Beispielen die Vorlage "routing".

Festlegen der SDM-Vorlage für Catalyst 3560/3750:

```
Switch(config)#sdm bevorzugten
Routing
Switch(config)#wr mem
Switch(config)#nachladen
```

Hinweis: Damit die SDM-Vorlagenänderung wirksam wird, ist ein Neustart erforderlich.

Grundlegende WCCP-Konfiguration:

```
Switch(config)#ip wccp web-cache
Switch(config)#interface
<client_vlan_int>
Switch(config-if)#ip wccp web-cache
umleitung in
!
! und speichern Sie die
Konfiguration.
!
Switch(config-if)#wr mem
```

Mit einer etwas erweiterten Konfiguration kann eine WCCP-Umleitungsliste verwendet werden, um bestimmte Zielnetzwerke von der WCCP-Umleitung auszuschließen. In diesem Beispiel schließen Sie jeglichen Datenverkehr, der für RFC1918-Adressen bestimmt ist, von der Umleitung aus.

WCCP-Konfiguration mit Redirect List:

```
Switch(config)#access-list 110 deny ip any 10.0.0.0
0.255.255.255
Switch(config)#access-list 110 deny ip any 172.16.0.0
0.15.255.255
Switch(config)#access-list 110 deny ip any
192.168.0.0 0.0.255.255
Switch(config)#access-list 110 permit ip any
Switch(config)#ip wccp web-cache redirect-list 110
!  
!  
! Bei einer Umleitungsliste wird der Datenverkehr zu  
internen Zielen nicht  
! umgeleitet und umgeht die Cisco WSA  
!  
Switch(config)#interface <client_vlan_int>  
Switch(config-if)#ip wccp web-cache umleitung in  
!  
! und speichern Sie die Konfiguration.  
!  
Switch(config-if)#wr mem
```

Bei Netzwerken mit strengeren Sicherheitsanforderungen kann eine Gruppenliste verwendet werden, um die IP-Adressen einzuschränken, die der WCCP-Dienstgruppe beitreten dürfen. Außerdem kann ein WCCP-Kennwort aktiviert werden. Verwenden Sie in diesem Beispiel eine Redirect-List, eine Gruppenliste (vorausgesetzt, es gibt WSAs unter 192.168.50.2 und 192.168.50.3) und ein WCCP-Kennwort.

WCCP-Konfiguration mit Redirect List, Group-List und WCCP-Kennwort:

```
!  
! verwenden wir die Zugriffsliste 110 für die Umleitungsliste.  
!  
Switch(config)#access-list 110 deny ip any 10.0.0.0 0.255.255.255
```

```

Switch(config)#access-list 110 deny ip any 172.16.0.0 0.15.255.255
Switch(config)#access-list 110 deny ip any 192.168.0.0 0.0.255.255
Switch(config)#access-list 110 permit ip any
!
! verwenden wir die Zugriffsliste 20 für die Gruppenliste
!
Switch(config)#access-list 20 permit 192.168.50.2
Switch(config)#access-list 20 permit 192.168.50.3
!
! Aktivieren Sie die Service-ID 0 (Web-Cache) von wccp mit dem
 Kennwort 12345.
!
Switch(config)#ip wccp web-cache redirect-list 110 group-list 20
password 12345
!
! Bei einer Umleitungsliste wird der Datenverkehr zu internen
 Zielen nicht
! umgeleitet und umgeht die Cisco WSA
!
Switch(config)#interface <client_vlan_int>
Switch(config-if)#ip wccp web-cache umleitung in
!
! und speichern Sie die Konfiguration.
!
Switch(config-if)#wr mem

```

Nicht unterstützte WCCP-Features

- Paketweiterleitung auf einer ausgehenden Schnittstelle, die mit dem Schnittstellenkonfigurationsbefehl `ip wccp redirect out interface` konfiguriert wird. Dieser Befehl wird nicht unterstützt.
- Die GRE-Weiterleitungsmethode für die Paketweiterleitung wird nicht unterstützt.
- Die Hash-Zuweisungsmethode für den Lastenausgleich wird nicht unterstützt.
- Es gibt keine SNMP-Unterstützung für WCCP.

Hinweis: Bei Verwendung dynamischer IDs ist die Konfiguration identisch, mit der Ausnahme, dass Sie die Service-ID-Nummer anstelle des Schlüsselworts "web-cache" eingeben.

Hinweis: Für dynamische Service-IDs empfiehlt Cisco die Verwendung der IDs 90-97, um die Kompatibilität mit den meisten Geräten sicherzustellen.

Weitere Informationen finden Sie in den Catalyst Switch Software Configuration Guides:

3560:

http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3560/software/release/12.2_44_se/configur

[ation/guide/swwccp.html](#)

3750:

http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3750/software/release/12.2_44_se/configuration/guide/swwccp.html