

Catalyst 3560 または 3750 用の WCCP の設定例

目次

[質問](#)

質問

Cisco Catalyst 3560 または 3750 スイッチで Web Cache Communication Protocol (WCCP) を設定するにはどうすればいいですか。

環境 : Cisco Web Security Appliance (WSA) と Cisco Catalyst 3560 または 3750

WCCP は、IOS 12.2(25) 以降で IP Services または Advanced IP Services 機能セットを実行している Catalyst 3560/3750 でのみサポートされます。IP Base 機能セットは WCCP をサポートしません。WCCP は、次の PBR をサポートする SDM テンプレートでのみサポートされます。アクセス、ルーティング、およびデュアル IPv4/v6 ルーティング。

次の例では、"routing" テンプレートを使用します。

Catalyst 3560/3750 上での SDM テンプレートの設定 :

```
Switch(config)#sdm prefer routing
Switch(config)#do wr mem
Switch(config)#reload
```

注: SDM テンプレートの変更を有効にするためにリブートする必要があります。

基本 WCCP 設定 :

```
Switch(config)#ip wccp web-cache
Switch(config)#interface
<client_vlan_int>
Switch(config-if)#ip wccp web-cache
redirect in
!!
!! and don't forget to save config
!!
Switch(config-if)#do wr mem
```

もう少し高度な設定を使用すると、WCCP リダイレクトリストを使用して WCCP リダイレクションから特定の宛先ネットワークを除外できます。この例では、リダイレクションから RFC1918 アドレス宛てのトラフィックを除外します。

リダイレクト リストを使用した WCCP 設定 :

```
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 any
Switch(config)#ip wccp web-cache redirect-list 110
!!
!! With redirect list, traffic to internal
destinations will not be
!! redirected, and will bypass the Cisco WSA
!!
Switch(config)#interface <client_vlan_int>
Switch(config-if)#ip wccp web-cache redirect in
!!
!! and don't forget to save config
!!
Switch(config-if)#do wr mem
```

よりセキュリティ要件が厳しいネットワークでは、グループ リストを使用して WCCP サービスグループへの参加を許可する IP アドレスを制限し、WCCP パスワードを有効にすることができます。この例では、リダイレクト リスト、グループ リスト (192.168.50.2 と 192.168.50.3 に WSA が設置されているものとする)、および WCCP パスワードを使用します。

リダイレクト リスト、グループ リスト、および WCCP パスワードを使用した WCCP 設定 :

```
!!
!! we'll use access list 110 for the 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 any
!!
!! we'll use access list 20 for the group-list
```

```
!!  
Switch(config)#access-list 20 permit 192.168.50.2  
Switch(config)#access-list 20 permit 192.168.50.3  
!!  
!! enable the wccp service id 0 (web-cache) with password 12345  
!!  
Switch(config)#ip wccp web-cache redirect-list 110 group-list 20  
password 12345  
!!  
!! With redirect list, traffic to internal destinations will not be  
!! redirected, and will bypass the Cisco WSA  
!!  
Switch(config)#interface <client_vlan_int>  
Switch(config-if)#ip wccp web-cache redirect in  
!!  
!! and don't forget to save config  
!!  
Switch(config-if)#do wr mem
```

サポートされていない WCCP 機能

- ip wccp redirect out
- GRE
-
- WCCP SNMP

注: ダイナミック ID を使用する場合は、web-cache キーワードの代わりにサービス ID 番号を入力することを除いて、設定は同じです。

注: ダイナミック サービス ID の場合は、ほとんどのデバイスとの互換性を保証するために ID 90 ~ 97 を使用することをお勧めします。

詳細は、以下の『Catalyst Switch Software Configuration Guide』に記載されています。

3560 :

http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3560/software/release/12.2_44_se/configuration/guide/swwccp.html

3750 :

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