

Konfiguration und Fehlerbehebung für WCCP in FTD mit vordefinierter Vorlage

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[So funktioniert es](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zur Konfiguration und Fehlerbehebung für WCCP auf FTD beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Web Cache Communications Protocol (WCCP) Version 2 (v2)
- Firepower Management Center (FMC)
- Firepower Threat Defense (FTD)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Secure Firewall Management Center (FMCv) v7.4.2
- Secure Firewall Threat DefenseVirtual (FTDv) v7.4.2

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

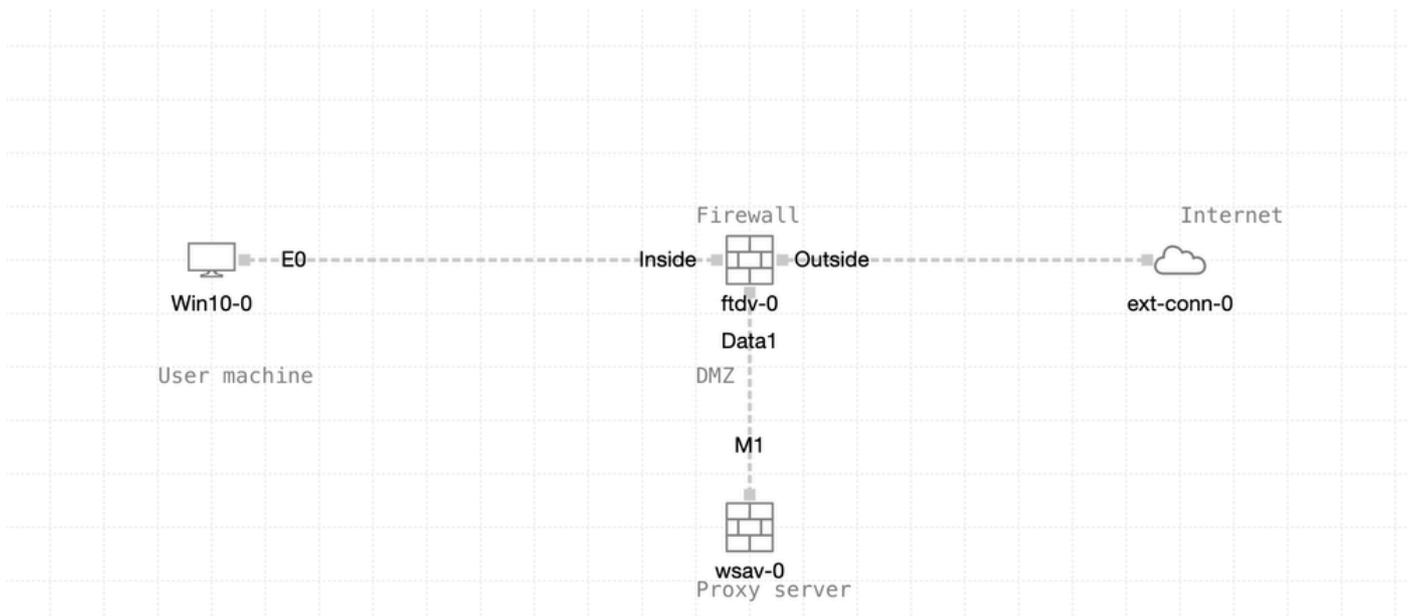
Web Cache Communication Protocol (WCCP) wird verwendet, um Webdatenverkehr an einen Cache-Server umzuleiten. Es wird üblicherweise in Netzwerkgeräten wie Cisco Routern und Firewalls implementiert, um HTTP-, HTTPS- und FTP-Anfragen über HTTP an einen Proxy-Server umzuleiten.

WCCP ist in verschiedenen Versionen erhältlich, darunter WCCP v1, v2 und v3, wobei jede Version verbesserte Funktionen und Skalierbarkeit bietet.

So funktioniert es

- Die Benutzermaschine Win10-0 sendet eine HTTPS-Anfrage.
- Hier ist die FTD Firewall das Gateway für den Benutzer-PC. Er empfängt die HTTP/HTTPS-Anforderung.
- FTD erkennt den Zielport mit 443 und leitet den Datenverkehr zur DMZ um.
- Die DMZ kapselt das Paket mit GRE und leitet die Anforderung an den Proxyserver weiter.
- Der Proxyserver überprüft seinen Cache oder initiiert eine neue Verbindung zum ursprünglichen Server und antwortet direkt auf den Benutzercomputer.

Netzwerkdiagramm



Netzwerktopologie

Konfigurationen

Diese Schritte zeigen die Konfiguration für WCCP auf FMC. Der Datenverkehr mit den Ports 80 und 443 muss von der Innenzone zur DMZ-Zone umgeleitet werden.



Anmerkung: Das Dokument beschreibt die Schritte für eine dynamische Dienst-ID. Die Portinformationen wurden vom WCCP-Client abgerufen.

Schritt 1: Melden Sie sich bei der FMC-GUI an, und navigieren Sie zu Object > Object Management > Access List > Extended > Add Extended Access List.

Erstellen Sie zwei erweiterte Zugriffslisten.

1) Erstellen Sie eine Zugriffsliste, um den Benutzerdatenverkehr umzuleiten, und klicken Sie auf Speichern.

Edit Extended Access List Object



Name

Redirect_traffic

Entries (3)

Add

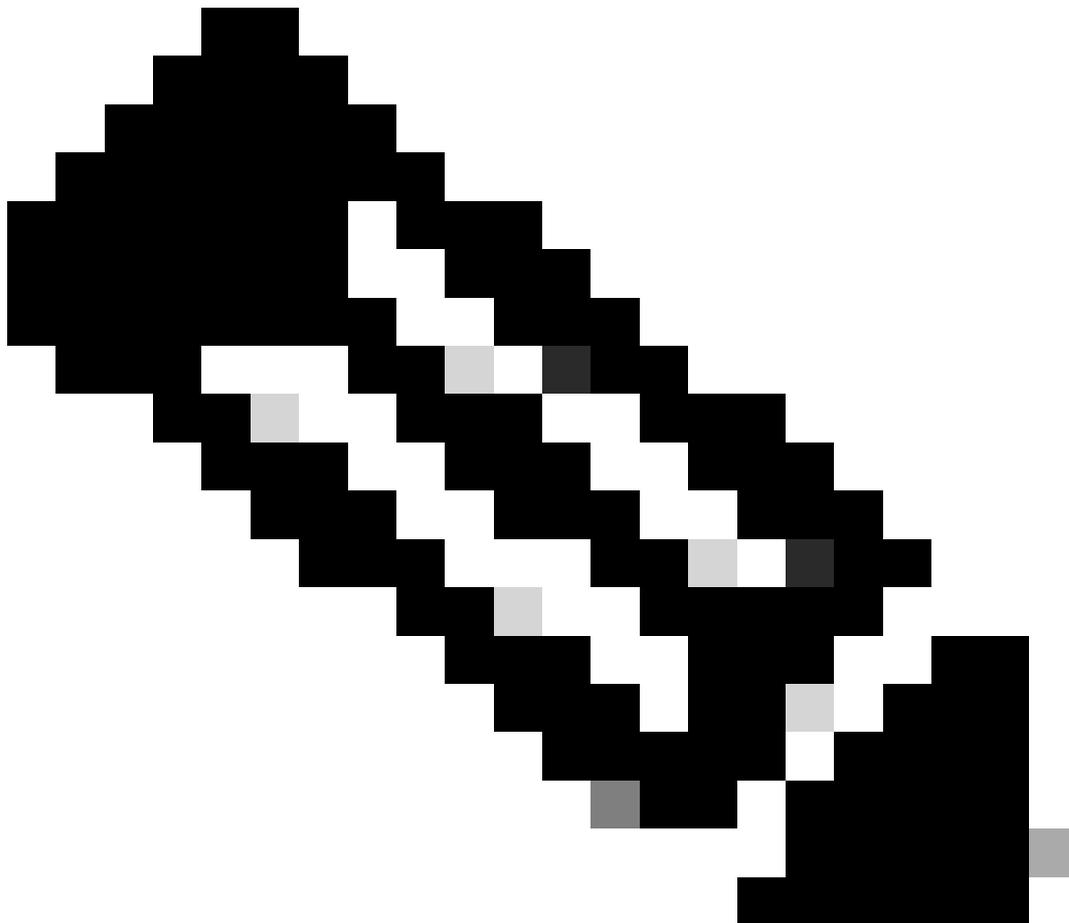
Sequence	Action	Source	Source Port	Destination	Destination Port	Application	Users	SGT	
1	Block	WSA_server	Any	Any	Any	Any	Any	Any	
2	Block	Any	Any	user_LAN	Any	Any	Any	Any	
3	Allow	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	

Allow Overrides

Cancel

Save

Benutzerdatenverkehr umleiten



Anmerkung: Diese Zugriffsliste stellt sicher, dass der Aktionsblock für Datenverkehr vom WCCP-Client in Richtung FTD eingerichtet wird, um eine Schleife im Netzwerk zu

vermeiden.

Darüber hinaus können Sie eine weitere Anweisung mit Action Block erstellen, um sicherzustellen, dass die Kommunikation zwischen internen Hosts nicht an den Proxyserver gesendet wird.

Die abschließende Anweisung muss allen anderen Datenverkehr zulassen, der für eine Umleitung zum Proxy qualifiziert ist.

2) Erstellen Sie eine Zugriffsliste, um den WCCP-Client zu identifizieren, und klicken Sie auf Speichern.

Name
WCCP-CLIENT

Entries (1) Add

Sequence	Action	Source	Source Port	Destination	Destination Port	Application	Users	SGT	
1	Allow	WSA_server	Any	Any	Any	Any	Any	Any	

Allow Overrides

Cancel Save

Zugriffsliste zur Identifizierung des WCCP-Clients



Anmerkung: Konfigurieren einer erweiterten Zugriffsliste mit den IP-Adressen des WCCP-Servers

Schritt 2: Navigieren Sie zu Object > Object Management > FlexConfig > Text Object > Add Text Object, um den WCCP-Dienst hinzuzufügen und zu speichern.

Edit Text Object



Name:

wccp-service-object

Description:

Variable Type

Single

Count

1



1	97

Allow Overrides

Cancel

Save

WCCP-Dienstobjekt wird erstellt



Anmerkung: In diesem Beispiel ist die Dienst-ID 97. Es wird empfohlen, eine Dienst-ID zwischen 90 und 97 auszuwählen, da es sich hierbei um benutzerdefinierte Dienst-IDs handelt, die in der Regel nicht mit anderen Dienst-IDs kollidieren, die bestimmten Protokollen zugewiesen sind.

Weitere Informationen finden Sie unter [WCCP auf ASA: Konzepte, Einschränkungen und Konfiguration](#)

Schritt 3:

- Navigieren Sie zu Object > Object Management > FlexConfig > Text Object, und suchen Sie nach isServiceIdentifier.

Text Object Add Text Object

Text objects define free-form text strings that you use as variables in a FlexConfig object. These objects can have single values or be a list of multiple values.

- Ändern Sie den Wert isServiceIdentifier von false in true.
- isServiceIdentifier - Wenn false, wird der standardmäßige Web-CacheService-Bezeichner verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Dokument [FirePOWER Management Center Configuration Guide](#)

Edit Text Object



Name:

isServiceIdentifier

Description:

A flag to identify whether to use service in wccp.

Variable Type

Single

Count

1

1	true

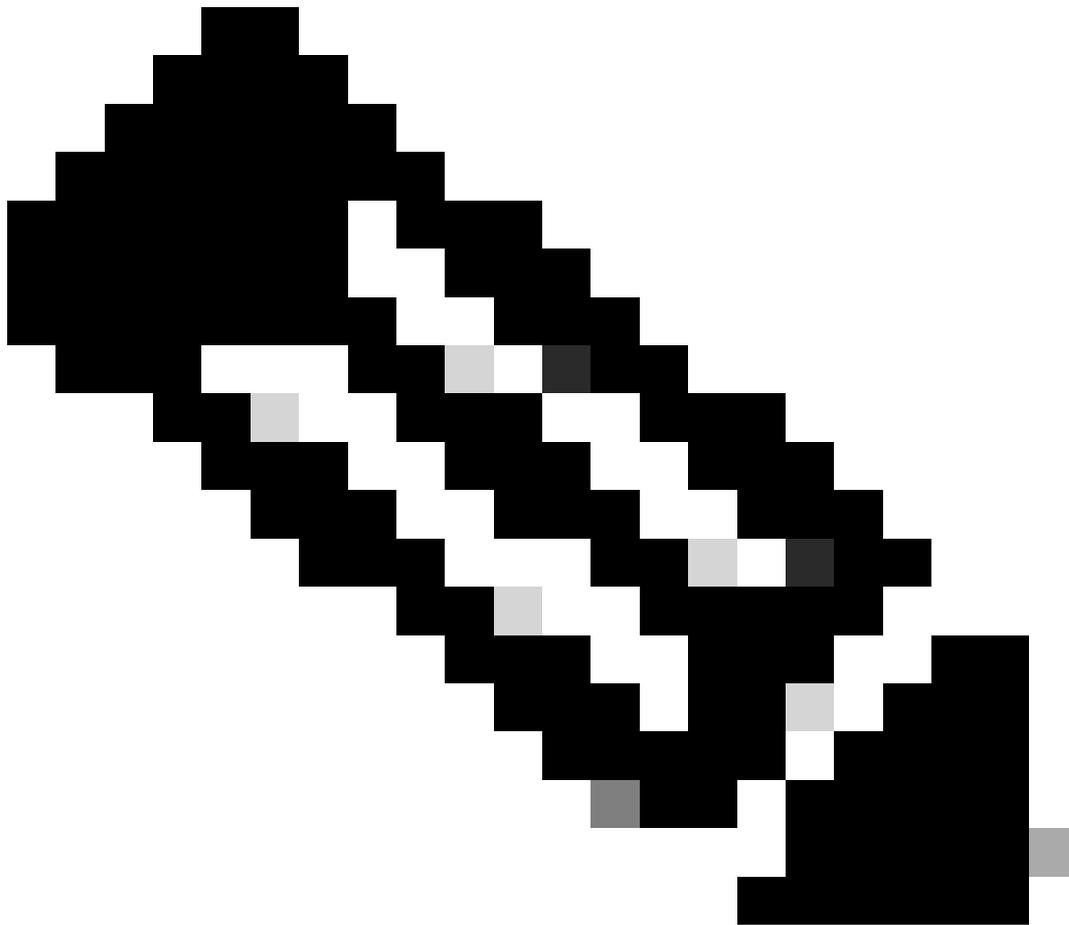
Allow Overrides

► Override (0)

Cancel

Save

Ändern Sie den Wert von false in true.



Anmerkung: Darüber hinaus können Sie ein benutzerdefiniertes Textobjekt erstellen, das in Schritt 2 gezeigt wird.

Schritt 4:

- Navigieren Sie zu Object > Object Management > Flex Config > FlexConfig Object.
- Suchen Sie nach dem Schlüsselwort wccp.
- Klicken Sie auf die Option Klonen für die Vorlage Wccp_Configure.

Firewall Management Center
Objects / Object Management

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

Deploy 🔍 ⚙️ ? admin 🔽 CISCO SECURE

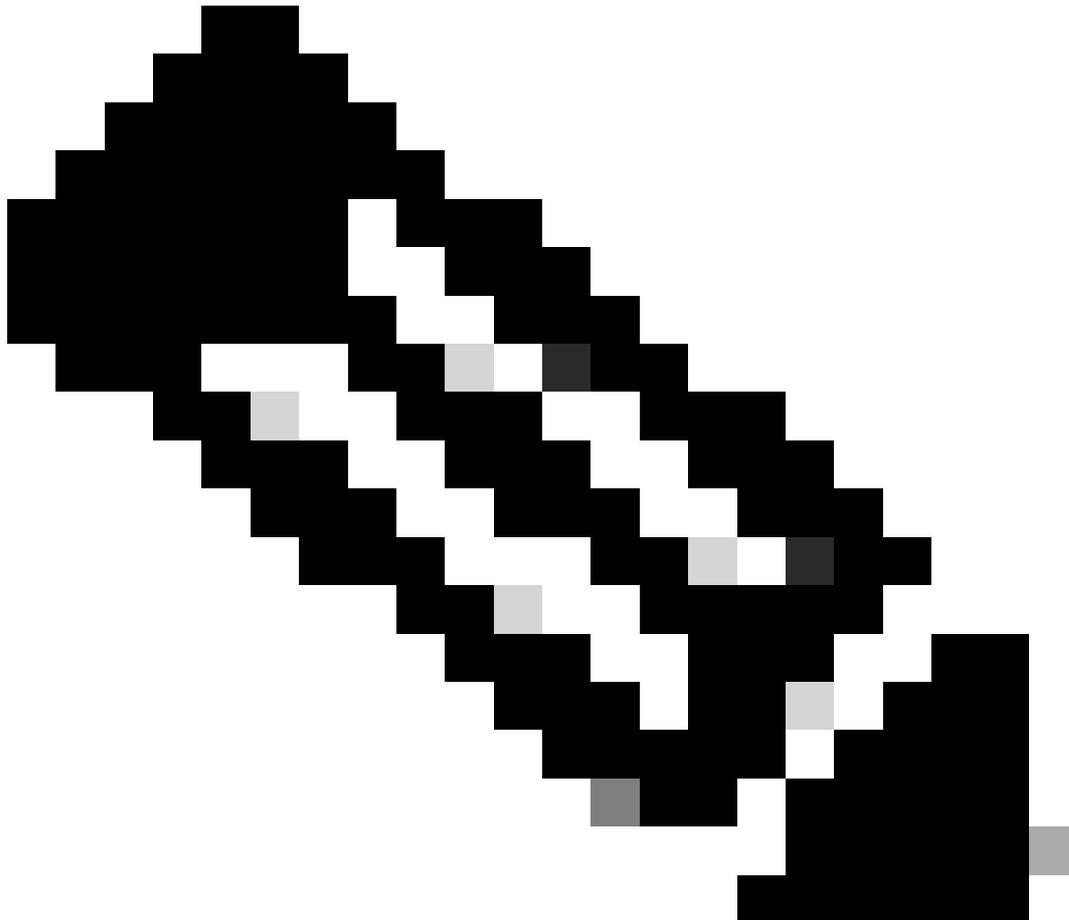
FlexConfig Object

Add FlexConfig Object 🔍 wccp X

FlexConfig Object include device configuration commands, variables, and scripting language instructions. It is used in FlexConfig polices.

Name	Description	
Wccp_Configure	The template is an example of wccp configur...	 🔍 🗑️
Wccp_Configure_Clear	Clears wccp configurations.	 🔍 🗑️

Klonen der Vorlage wccp_configure



Anmerkung: Das FlexConfig-Objekt verfügt über eine vordefinierte Vorlage: Wccp_Configure. Die Vorlage kann nicht mit dem Gerät verknüpft werden. Sie müssen es

klonen.

Schritt 5:

- Entfernen Sie die \$serviceIdentifier-Variablen aus der dritten Zeile, und stellen Sie eine eigene Variable bereit.

Add FlexConfig Object ?

Name:

Description:

▲ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert 🔍 Deployment: Once Type: Append

```
#set( $service = "web-cache")
#if( $isServiceIdentifier == "true")
#set( $service = "$ServiceIdentifier")
#end
#set ( $wccpCli = "wccp")
#set ( $wccpCli = "$wccpCli $service")
###wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpGroupList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
###wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

▼ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
isServiceIdentifier	SINGLE	true	FREEFORM:i...	false	A flag to determine if service ...
serviceIdentifier	SINGLE	1	FREEFORM:...	false	service identifier number is to...

Cancel Save

Service-ID entfernen

- Fügen Sie den Text Objectwccp-Service als die in Schritt 2 erstellte Variable ein.
- Wählen Sie im Dropdown-Menü Einfügen > Richtlinienobjekt einfügen > Textobjekt aus.

Add FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾ |  | Deployment: | Type:

Insert Policy Object ▸

- Text Object
- Insert System Variable ▸
- Network
- Insert Secret Key
- Security Zones
- Standard ACL Object
- Extended ACL Object
- Route Map

```
#set ( $wccpCli = "$wccpCli\n#####wccpGroupList is place-holder for extended ACL.\n#####Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.\n#if( $wccpGroupList )\n#set( $wccpCli = "$wccpCli\n#end\n#####wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.\n#####Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.\n#if( $wccpRedirectList )\n#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")\n#end
```

Fügen Sie das wccp-service-Objekt als Variable ein.

- Geben Sie einen variablen Namen wccp-service an.
- Suchen Sie in Available Object nach wccp-service-object.
- Fügen Sie das Objekt hinzu, und speichern Sie es.

Insert Text Object Variable



Variable Name:

Description:

Available Objects 



wccp-service-object

wccpPassword

Add

Selected Object

wccp-service-object



Cancel

Save

wccp-service-Objekt hinzufügen

Schritt 6:

- Kopieren Sie den Variablennamen wccpGroupList, und stellen Sie eine eigene Variable bereit.

Add FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | Deployment: Type:

```
#set( $service = "web-cache")
#if( $isServiceIdentifier == "true")
#set( $service = "$wccp-service")
#end
#set ( $wccpCli = "wccp")
#set ( $wccpCli = "$wccpCli $service")
###wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpGroupList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
###wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

▼ Variables

Entfernen der vordefinierten wccpGroupList-Variablen

- Aus dem Dropdown-Menü Insert > Insert Policy Object > Extended ACL Object.

Add FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | Deployment: Type:

Insert Policy Object

- Text Object
- Insert System Variable
- Network
- Security Zones
- Standard ACL Object
- Extended ACL Object
- Route Map

```
#set ( $wccpCli = "$wccpCli $service")
###wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
###wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

▼ Variables

Hinzufügen von erweiterter wccpGroupList-ACL

- Fügen Sie den Namen wccpGroupList ein, den Sie im vorherigen Schritt im Abschnitt

Variablenname kopiert haben.

- Suchen Sie in Available Objects, die in Schritt 1 erstellt wurden, nach WCCP-CLIENT.
- Hinzufügen und Speichern.

Insert Extended Access List Object Variable ?

Variable Name:

Description:

Available Objects ↻

✕

- Redirect_traffic
- WCCP-CLIENT**

Selected Object

WCCP-CLIENT 🗑️

Erweiterte Liste von WCCP-CLIENT hinzufügen

Schritt 7:

- Wählen Sie wccpRedirectList aus, um eine eigene Variable zu kopieren und bereitzustellen.

Add FlexConfig Object

Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not be

▲ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once

Type:

Append

```
#set( $service = "web-cache")
#if( $isServiceIdentifier == "true")
#set( $service = "$wccp-service")
#end
#set ( $wccpCli = "wccp")
#set ( $wccpCli = "$wccpCli $service")
####wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpGroupList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
####wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
→ #if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

wccpRedirectList entfernen

- Wählen Sie im Dropdown-Menü Einfügen > Richtlinienobjekt einfügen > Erweitertes ACL-Objekt .

Add FlexConfig Object

Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not be

▲ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once

Type:

Append

```
#set ( $wccpCli = "$wccpCli $service")
####wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpGroupList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
####wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
→ #if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

▼ Variables

Erweitertes ACL-Objekt für wccpRedirectList auswählen

- Fügen Sie wccpRedirectList in Variablenname ein.
- Suchen Sie in Available Object nach Redirect_traffic.
- Wählen Sie Hinzufügen und Speichern aus.

Insert Extended Access List Object Variable ?

Variable Name:

Description:

Available Objects ↻

✕

-  Redirect_traffic
-  WCCP-CLIENT

Selected Object

-  Redirect_traffic 🗑️

ACL "Redirect_traffic" hinzufügen

Schritt 8:

- **@wccpPassword** entfernen

Add FlexConfig Object

Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not be

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once ▾

Type:

Append ▾

```
####wccpGroupList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpGroupList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpGroupList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
####wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
####Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end

#set( $wccpCli = "$wccpCli password @wccpPassword ")

$wccpCli

#### Assiging wccp onto interface
#foreach( $interfaceName in $security-zone)
```

Vordefiniertes Kennwort entfernt

- Wählen Sie den Schlüssel aus dem Dropdown-Menü Einfügen > Geheimen Schlüssel einfügen aus.

Add FlexConfig Object

Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not be

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once ▾

Type:

Append ▾

Insert Policy Object ▶

```
ace-holder for extended ACL.
st with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
Cli group-list $wccpGroupList")
```

Insert System Variable ▶

Insert Secret Key

```
place-holder for extended ACL.
####Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end

#set( $wccpCli = "$wccpCli password ")

$wccpCli

#### Assiging wccp onto interface
#foreach( $interfaceName in $security-zone)
```

▼ Variables

Geheimen Schlüssel auswählen

- Klicken Sie auf Geheimen Schlüssel hinzufügen.

Insert Secret Key



Add Secret Key

	Name	
<input type="checkbox"/>	wccpPassword	 

Cancel

Save

Geheimen Schlüssel hinzufügen

- Geben Sie unter Name des geheimen Schlüssels einen Namen ein.
- Geben Sie das Kennwort ein.
- Geben Sie unter Kennwort bestätigen dasselbe Kennwort ein, und klicken Sie auf Hinzufügen.

Add Secret Key



Secret Key name:*

Password:*

Confirm Password *:*

Cancel

Add

Benutzerdefinierten geheimen Schlüssel hinzufügen



Anmerkung: In diesem Beispiel gehört die interne Schnittstelle zu Security Zone in.

Schritt 9:

- Kopieren Sie die vordefinierte Sicherheitszone, und ersetzen Sie die \$-Sicherheitszone durch Ihre eigene Variable.

Edit FlexConfig Object



Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment: Once ▾

Type: Append ▾

```
#####
#set( $wccpCli = "$wccpCli group-list $wccpGroupList")
#end
###wccpRedirectList is place-holder for extended ACL.
###Replace wccpRedirectList with extended ACL defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.
#if( $wccpRedirectList )
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end

#set( $wccpCli = "$wccpCli password @wccppassword ")

$wccpCli

### Assigning wccp onto interface
#foreach( $interfaceName in $security-zone)
wccp interface $interfaceName $service redirect in
#end
```

Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
wccpGroupList	SINGLE	WCCP-CLIENT	EXD_ACL:W...	false	
wccp-service	SINGLE	97	FREEFORM:...	false	
interfaceName	SINGLE	in	SECURITYZ...	false	
security-zone	SINGLE	in	SECURITYZ...	false	

Kopieren Sie den Namen security-zone

- Wählen Sie Sicherheitszonen aus dem Dropdown-Menü und Einfügen > Richtlinienobjekt einfügen aus.

Add FlexConfig Object

Name:

Wccp_Configure_clone

Description:

The template is an example of wccp configuration. It can not be

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾ |  | Deployment: ▾ | Type:

Insert Policy Object ▸ | Text Object (GroupList")

Insert System Variable ▸ | Network (nded ACL.

Insert Secret Key | Security Zones (C defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

```
#set( $wccpCli = "$wccp  
#end  
  
#set( $wccpCli = "$wccp  
$wccpCli  
  
#### Assiging wccp onto interface  
#foreach( in $security-zone)  
wccp interface $interfaceName $service redirect in  
#end
```

▼ Variables

Sicherheitszone auswählen

- Einfügen des Variablennamen als Sicherheitszone
- Wählen Sie unter Available Objects (Verfügbare Objekte) die Schnittstelle aus, die hinzugefügt werden soll.
- Klicken Sie auf Speichern.

Insert Security Zone Variable



Variable Name:

security-zone

Description:

Available Objects

Search

dmz

in

out

Add

Selected Object

in



Cancel

Save

Hinzufügen einer Sicherheitszone

Phase 10:

- Navigieren Sie zu Devices > FlexConfig, klicken Sie auf New Policy (Neue Richtlinie), oder bearbeiten Sie eine vorhandene Richtlinie.
- Wählen Sie das konfigurierte Wccp_configure_clone-Objekt aus, und klicken Sie auf >, um es zuzuweisen.
- Klicken Sie auf Speichern.

Anmerkung: Bei einer neuen Richtlinie müssen Sie die Richtlinie dem FTD-Gerät zuweisen. Bei einer vorhandenen Richtlinie muss die Richtlinie bereits zugewiesen worden sein.

WCCP_config

Enter Description

Migrate Config Preview Config Save Cancel

Policy Assignments (1)

Available FlexConfig FlexConfig Object

User Defined

- Wccp_Configure_clone

System Defined

- Default_DNS_Configure
- Default_Inspection_Protocol_Disable
- Default_Inspection_Protocol_Enable
- DHCPv6_Prefix_Delegation_Configure
- DHCPv6_Prefix_Delegation_UnConfigure
- DNS_Configure
- DNS_UnConfigure
- Eigrp_Configure
- Eigrp_Interface_Configure
- Eigrp_UnConfigure
- Eigrp_Unconfigure_All

Selected Prepend FlexConfigs

#	Name	Description
---	------	-------------

Selected Append FlexConfigs

#	Name	Description
1	Wccp_Configure_clone	The template is an example of wccp configuration. It can not be used as it is for deployment. User needs to copy this, modify text-object and create objects expected by the templa...

Zuweisen der konfigurierten FlexConfig zu einem Gerät

Schritt 11: Navigieren Sie zu Deploy > Select the FTD Device > und klicken Sie auf Deploy.

Überprüfung

Schritt 1: Überprüfen der aktuellen Konfiguration

Melden Sie sich bei der FTD CLI an, und führen Sie den Befehl `show running-config wccp` aus.

Konfigurationsbeispiel:

```
wccp 97 redirect-list Redirect_traffic group-list WCCP-CLIENT password *****  
wccp interface inside 97 redirect in
```

Führen Sie die Befehle aus, um sicherzustellen, dass die Konfiguration das richtige Kennwort hat.

- 1) `system support diagnostic-cli`
- 2) `enable`
- 3) Drücken Sie die Eingabetaste ohne Kennwort.
- 4) `more system:running-config | include wccp`

Phase 2: Überprüfen des WCCP-Status

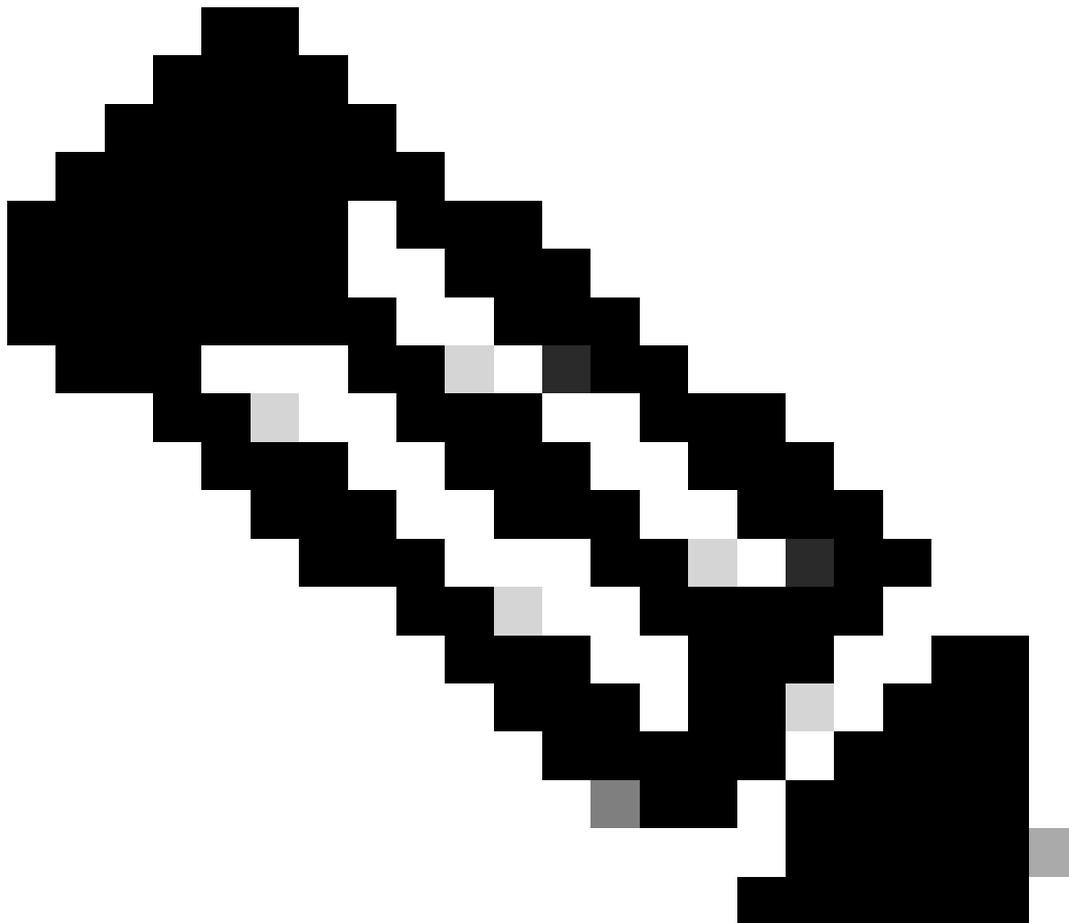
Führen Sie den Befehl `show wccp`

```
Global WCCP information:  
  Router information:  
    Router Identifier:          -not yet determined-  
    Protocol Version:          2.0  
  
  Service Identifier: 97  
    Number of Cache Engines:    1  
    Number of routers:         2  
    Total Packets Redirected:   0  
    Redirect access-list:      Redirect_traffic  
    Total Connections Denied Redirect: 0  
    Total Packets Unassigned:   0  
    Group access-list:         WCCP-CLIENT  
    Total Messages Denied to Group: 0  
    Total Authentication failures: 0  
    Total Bypassed Packets Received: 0
```

Führen Sie den Befehl `show wccp 97 service`

WCCP service information definition:

```
Type:      Dynamic
Id:        97
Priority:   240
Protocol:  6
Options:   0x00000012
-----
Hash:      DstIP
Alt Hash:  -none-
Ports:     Destination:: 80 443 0 0 0 0 0 0
```



Anmerkung: Die Dienst-ID lautet 97. Stellen Sie sicher, dass die vom WCCP-Client bezogene Portnummer in den Ports angezeigt wird: Abschnitt.

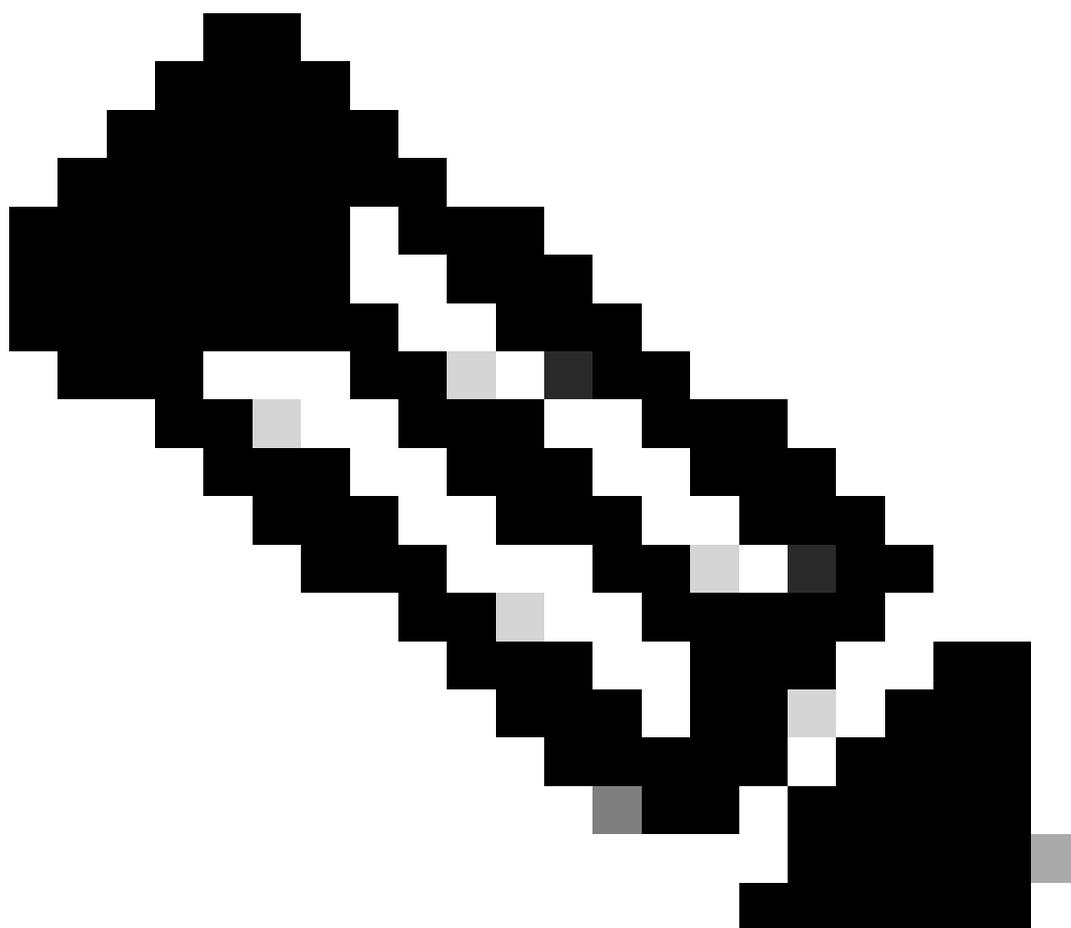
3) Run the command `show wccp 97 view`

Fehlerbehebung

Schritt 1: Überprüfen Sie, ob FTD über die Route von derselben Schnittstelle verfügt, die die WCCP-Anforderung vom Proxy-Server erhalten hat.

In diesem Beispiel wird der Datenverkehr an die DMZ-Schnittstelle umgeleitet.

```
>show route  
S      10.xx.xx.xx 255.yyy.yyy.yyy [1/0] via 10.zz.zz.z, dmz
```



Anmerkung: Hier ist 10.xx.xx.xx die IP-Adresse des Proxyservers, 255.yyy.yyy.yyy die Netzmaske, 10.zz.zz.z das Next-Hop-Gateway.

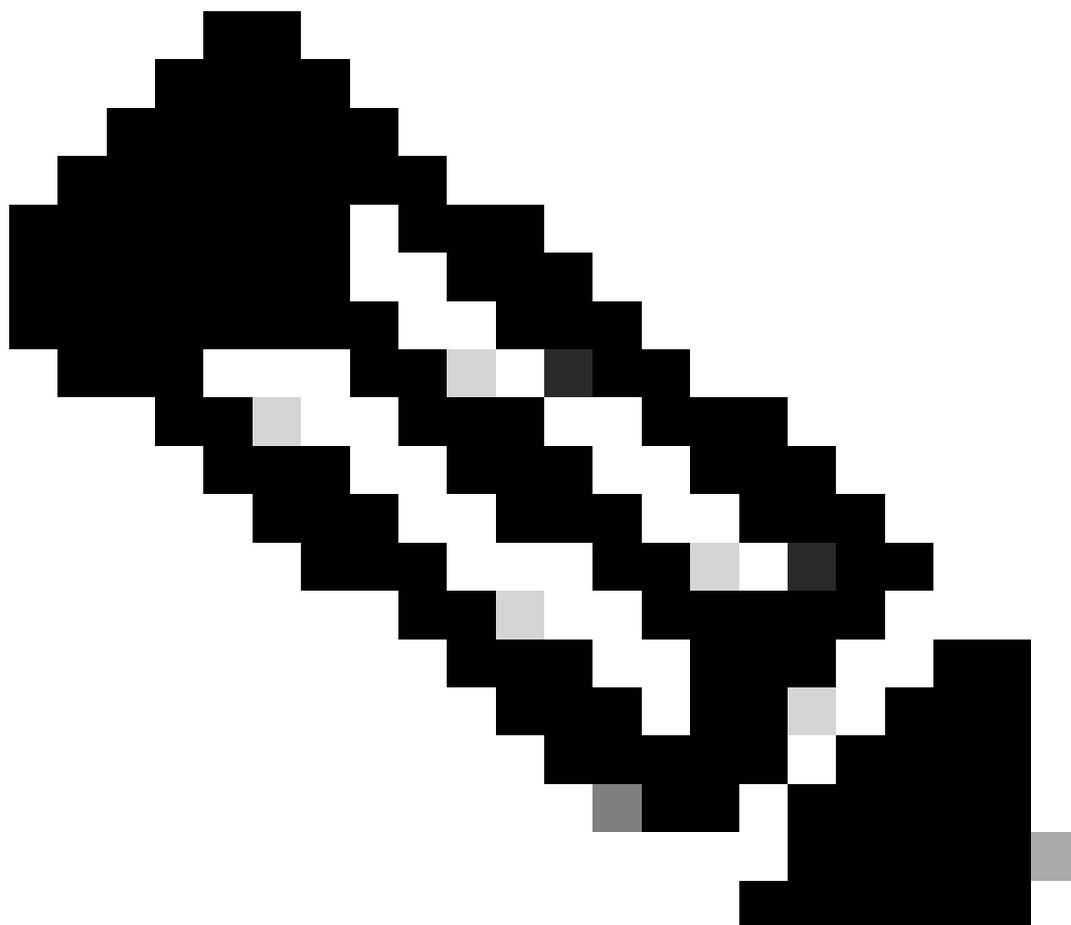
Phase 2: Nehmen Sie die Aufnahmen an der internen und der dmz-Schnittstelle, um sicherzustellen, dass der Datenverkehr umgeleitet wird.

Erfassung an interner Schnittstelle für Port 443

```
capture capinside interface inside trace detail match tcp any any eq 443
```

Erfassung an der DMZ-Schnittstelle:

```
capture capdmz interface dmz trace detail match gre any any
```



Anmerkung: Auf der dmz-Schnittstelle müssen Sie mit dem GRE-Protokoll filtern. Das Umleitungspaket wird in das GRE-Paket für den WCCP-Client gekapselt.

Schritt 3: Debuggen für wccp

Führen Sie die folgenden Befehle aus:

debug wccp event debu wccp packet

Der Cisco Bug [IDCSCvn90518](#) wurde wegen einer Erweiterung ausgelöst, die den nativen FDM- und FMC-Modus für die WCCP-Konfiguration unterstützt.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.