

Configurazione e risoluzione dei problemi di WCCP su FTD con modello predefinito

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Come funziona](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare WCCP su FTD e le relative procedure di risoluzione dei problemi.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

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

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

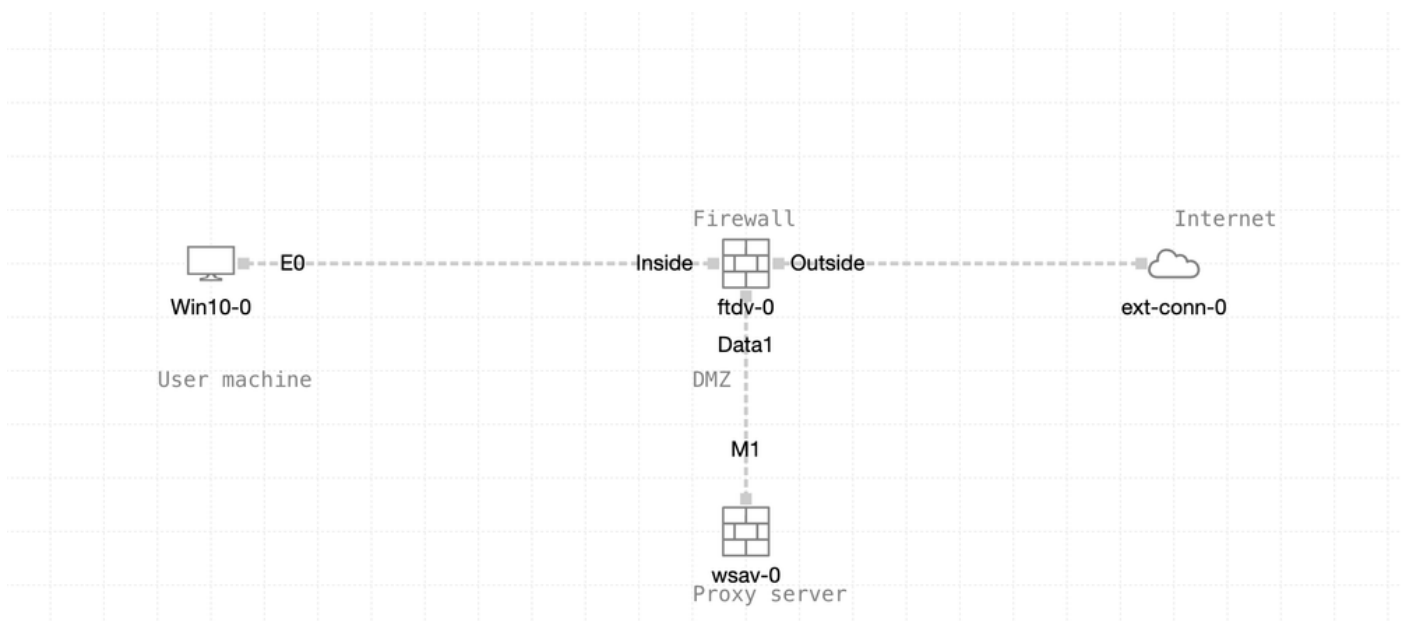
Il protocollo WCCP (Web Cache Communication Protocol) viene utilizzato per reindirizzare il traffico Web a un server cache. È in genere implementato nei dispositivi di rete, ad esempio router e firewall Cisco, per reindirizzare le richieste HTTP, HTTP e FTD su HTTP a un server proxy.

WCCP è disponibile in diverse versioni, tra cui WCCP v1, v2 e v3, ognuna delle quali offre funzionalità avanzate e scalabilità.

Come funziona

- Il computer utente Win10-0 effettua una richiesta HTTPS.
- In questo caso, il firewall FTD è il gateway per il PC utente. Riceve la richiesta HTTP/HTTPS.
- FTD riconosce che la porta di destinazione è 443 e reindirizza il traffico alla DMZ
- DMZ incapsula il pacchetto con il GRE e inoltra la richiesta al server proxy.
- Il server proxy cerca nella propria cache o avvia una nuova connessione al server originale e risponde direttamente al computer dell'utente.

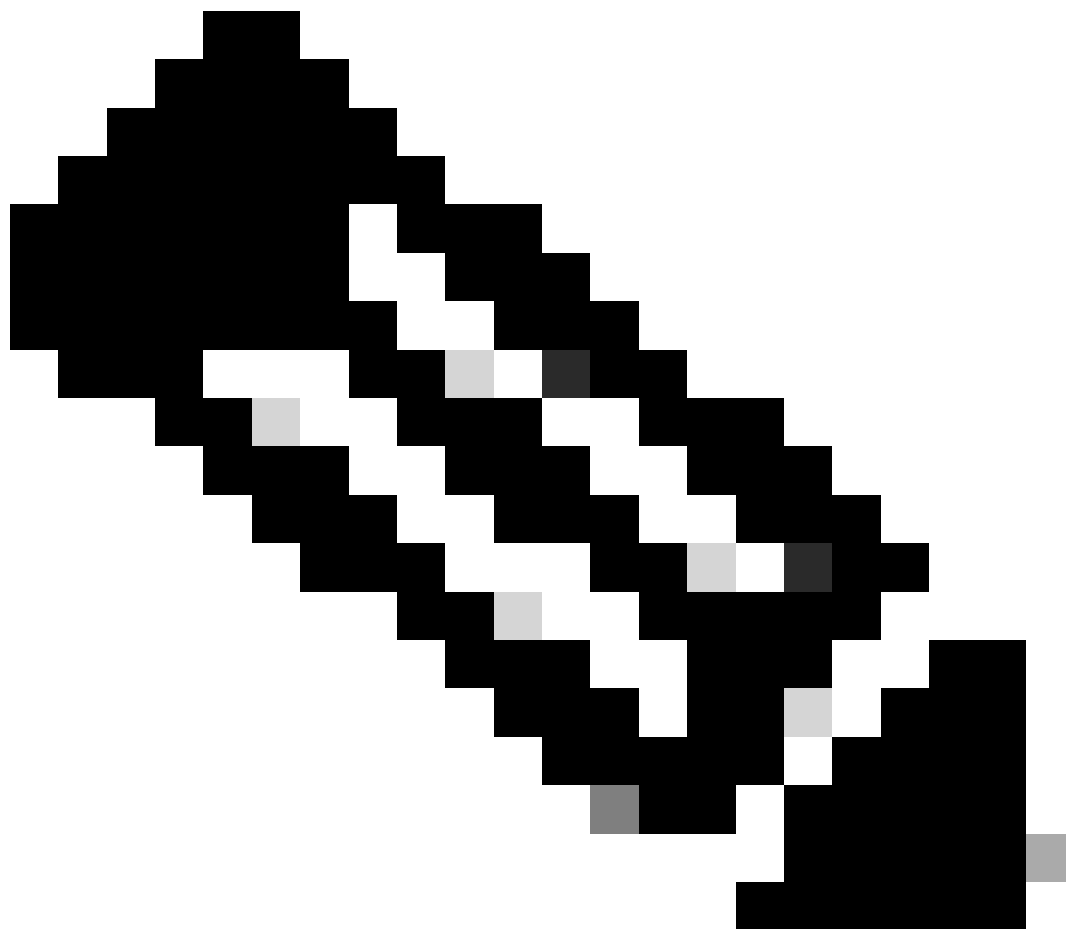
Esempio di rete



Topologia della rete

Configurazioni

In questa procedura viene illustrata la configurazione di WCCP su FMC. Il traffico con le porte 80 e 443 deve essere reindirizzato dalla zona interna alla zona DMZ.



Nota: Nel documento vengono descritti i passaggi per l'ID servizio dinamico. Le informazioni sulla porta sono state acquisite dal client WCCP.

Passaggio 1: Accedere alla GUI di FMC e selezionare Oggetto > Gestione oggetti > Elenco accessi > Esteso > Aggiungi elenco accessi esteso.

Creare due elenchi degli accessi estesi.

1) Creare un elenco degli accessi per reindirizzare il traffico degli utenti e fare clic su Salva.

Edit Extended Access List Object

Name

Redirect_traffic

Entries (3)

Add

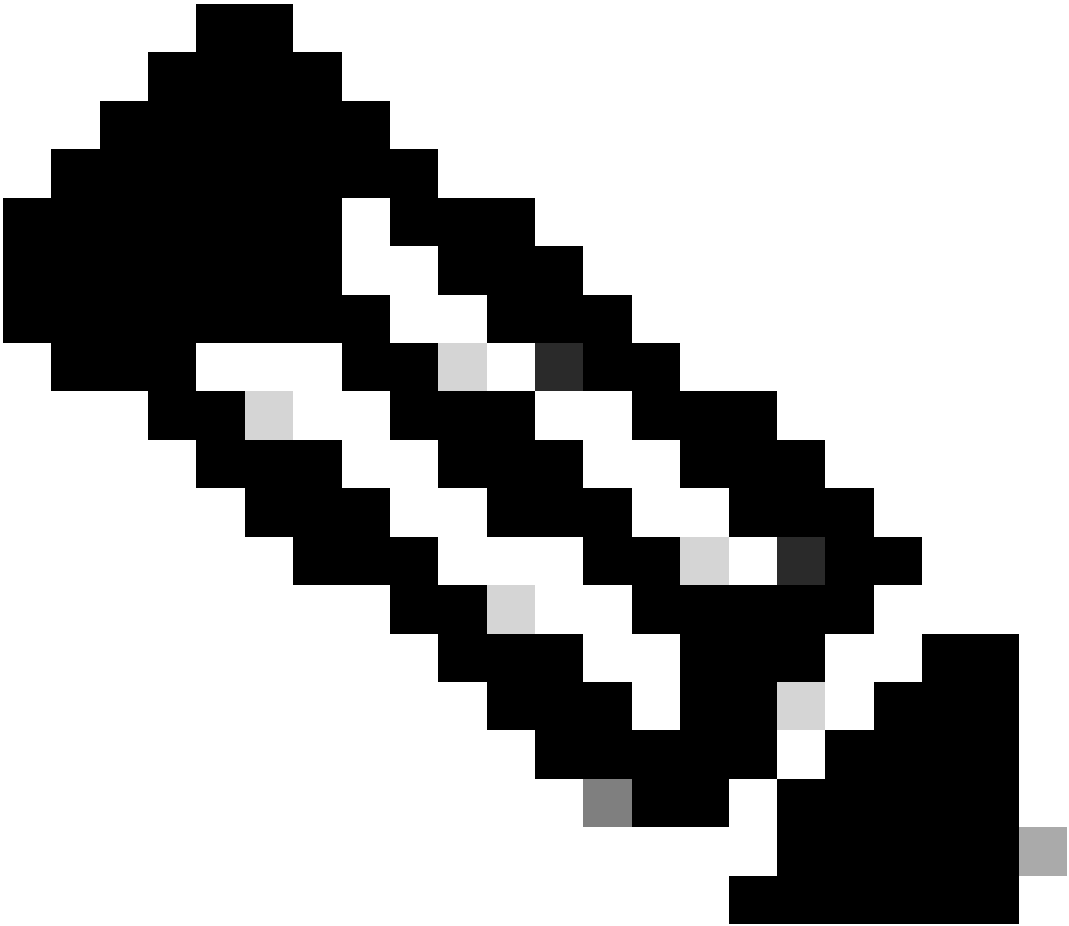
Sequence	Action	Source	Source Port	Destination	Destination Port	Application	Users	SGT	
1	Block	WSA_server	Any	Any	Any	Any	Any	Any	
2	Block	Any	Any	user_LAN	Any	Any	Any	Any	
3	Allow	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	

☐ Allow Overrides

Cancel

Save

Reindirizza traffico utente



Nota: Questo elenco degli accessi garantisce la presenza di un Action Block per il traffico proveniente dal client WCCP verso l'FTD, in modo da evitare loop nella rete.

È inoltre possibile creare un'altra istruzione con il blocco di azioni per garantire che la comunicazione tra gli host interni non venga inviata al server proxy.

Il rendiconto finale deve consentire tutto il resto del traffico idoneo per il reindirizzamento al proxy.

2) Creare un elenco degli accessi per identificare il client WCCP e fare clic su Salva.

Name

WCCP-CLIENT

Entries (1)

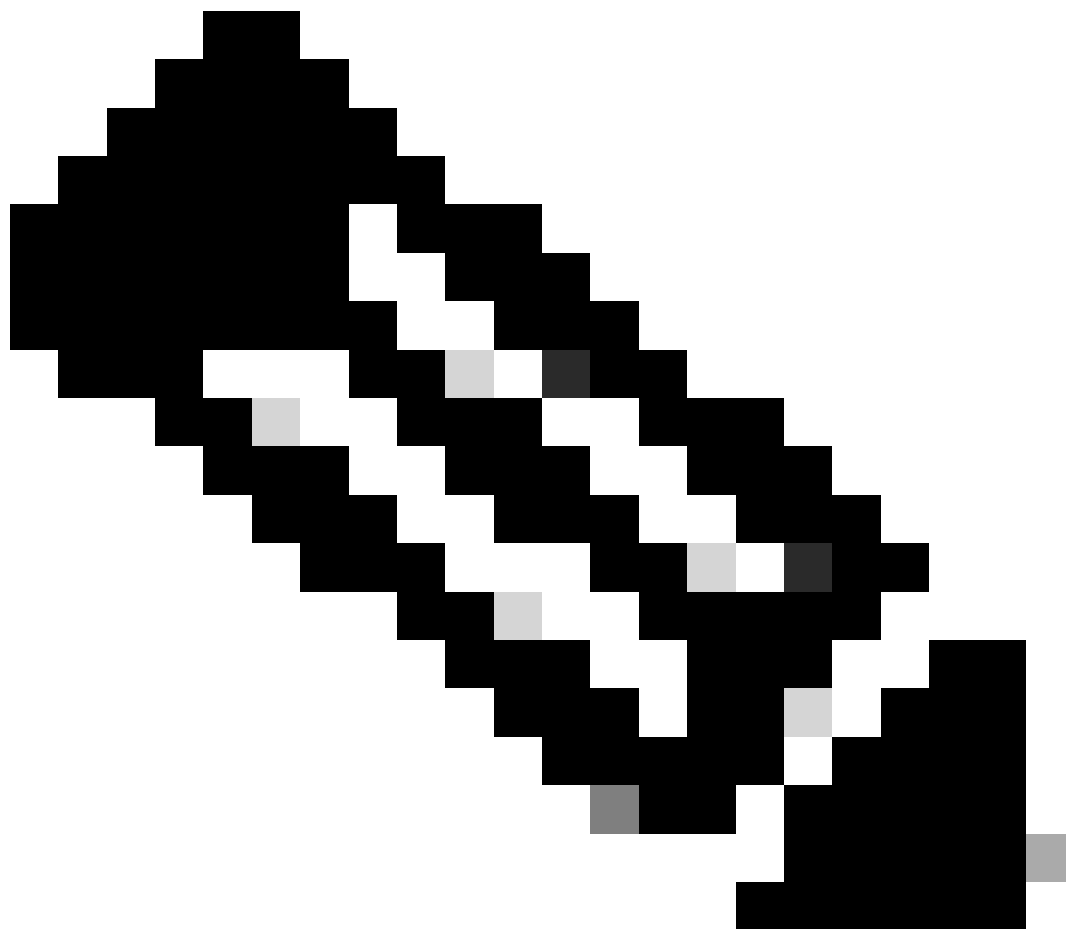
Add

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

☐ Allow Overrides

CancelSave

Elenco degli accessi per identificare il client WCCP



Nota: Configurazione di un elenco degli accessi esteso per includere gli indirizzi IP del server WCCP.

Passaggio 2: Passare a Oggetto > Gestione oggetti > FlexConfig > Oggetto testo > Aggiungi oggetto testo per aggiungere il servizio WCCP e salvare.

Edit Text Object



Name:

wccp-service-object

Description:

Variable Type

Single

Count

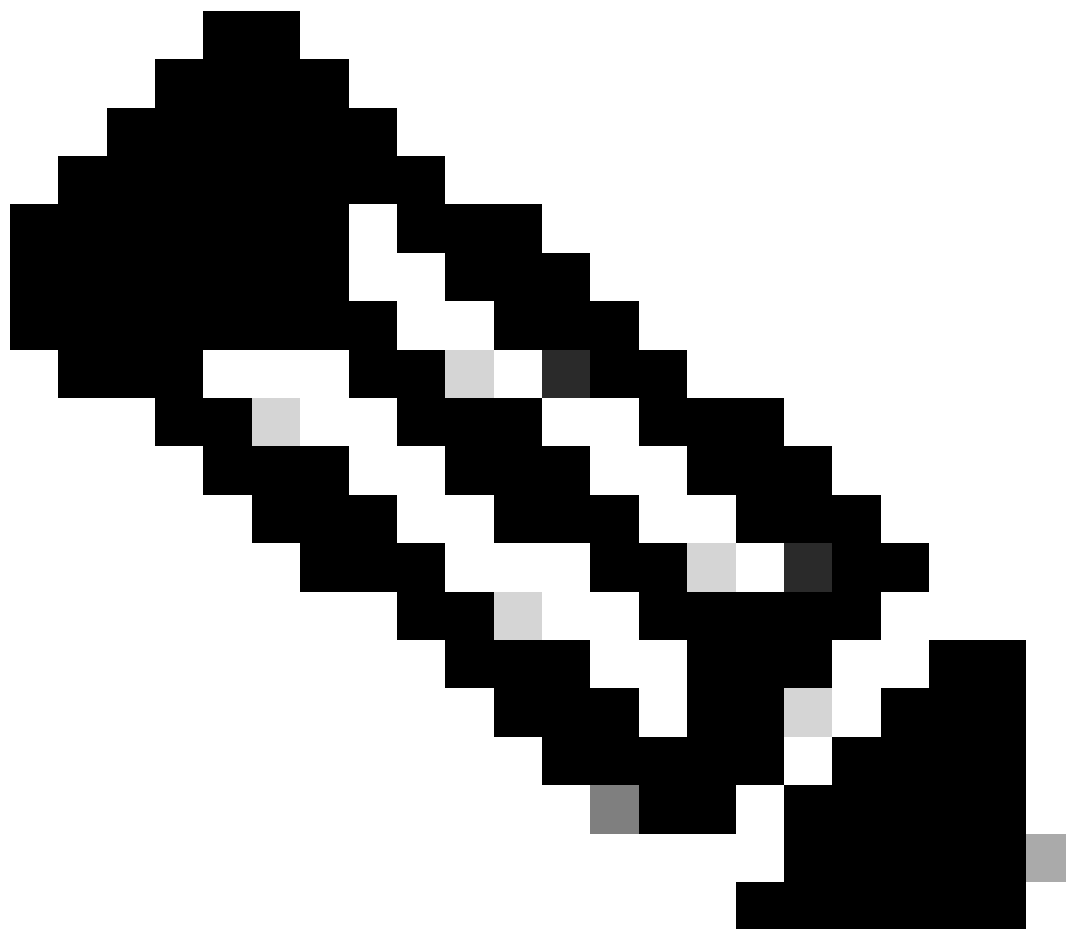
1

1	97

☐ Allow Overrides

Cancel

Save



Nota: In questo esempio, l'ID servizio è 97. È consigliabile selezionare un ID servizio compreso tra 90 e 97, poiché si tratta di ID servizio personalizzati che in genere non sono in conflitto con altri ID servizio assegnati a protocolli specifici.

Per ulteriori informazioni, consultare il documento [WCCP sull'appliance ASA: Concetti, limitazioni e configurazione](#)

Passaggio 3:

- Passare a Oggetto > Gestione oggetti > FlexConfig > Oggetto testo e Cerca isServiceIdentifier.

Text Object

Add Text Object

isServiceIdentifier

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.

Cerca isServiceIdentifier

- Modificare isServiceIdentifier da false a true.
- isServiceIdentifier - Se false, utilizza l'identificatore standardweb-cacheservice. Fare riferimento al documento [Firepower Management Center Configuration Guide \(Guida alla configurazione di Firepower Management Center\)](#)

Edit Text Object



Name:

isServiceIdentifier

Description:

A flag to identity whether to use service in wccp.

Variable Type

Single

Count

1



1	true

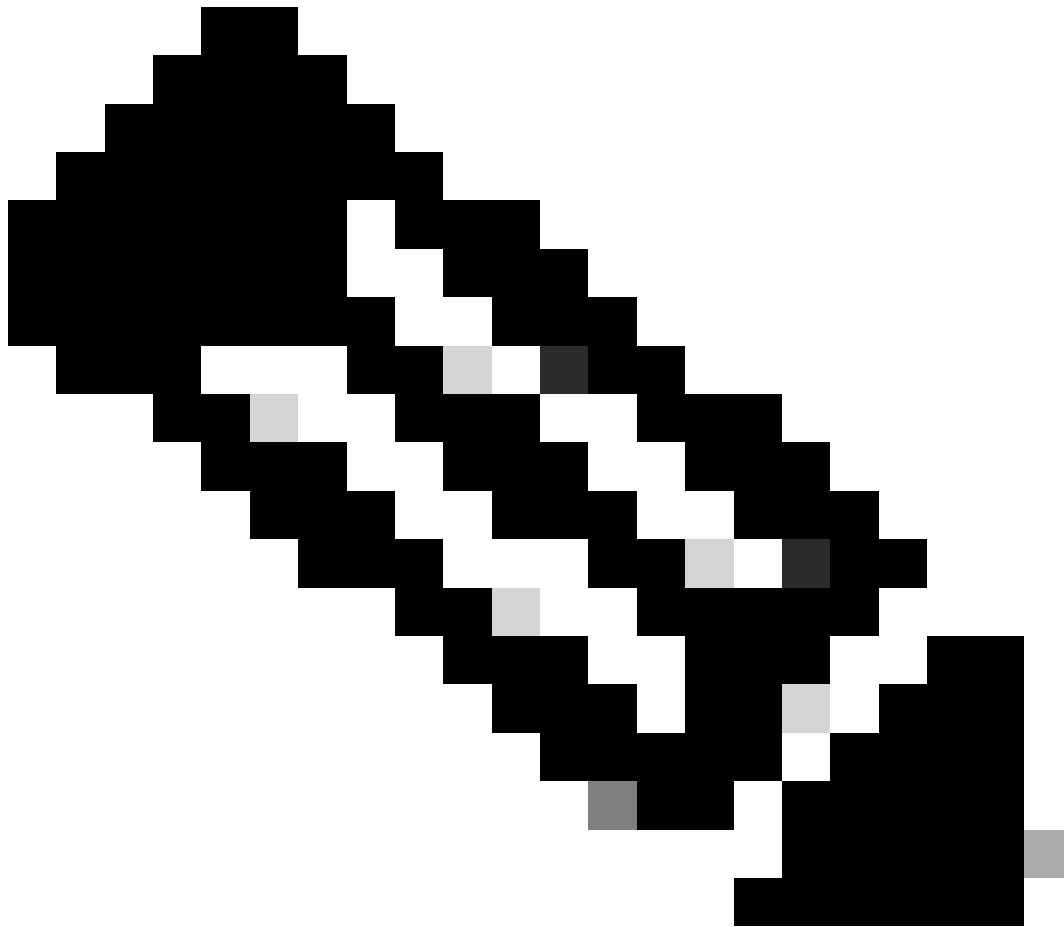
☒ Allow Overrides

► Override (0)

Cancel

Save

Modificare il valore da false a true



Nota: È inoltre possibile creare un oggetto Text definito dall'utente mostrato nel Passaggio 2.

Passaggio 4:

- Selezionare Oggetto > Gestione oggetti > Configurazione flessibile > Oggetto FlexConfig.
- Cerca la parola chiave wccp.
- Fare clic sull'opzione Clona per il modello Wccp_Configure.

Firewall Management Center
Objects / Object Management

Overview Analysis Policies Devices **Objects** Integration

Deploy 🔍 ⚙️ ? admin 🔒 **SECURE**

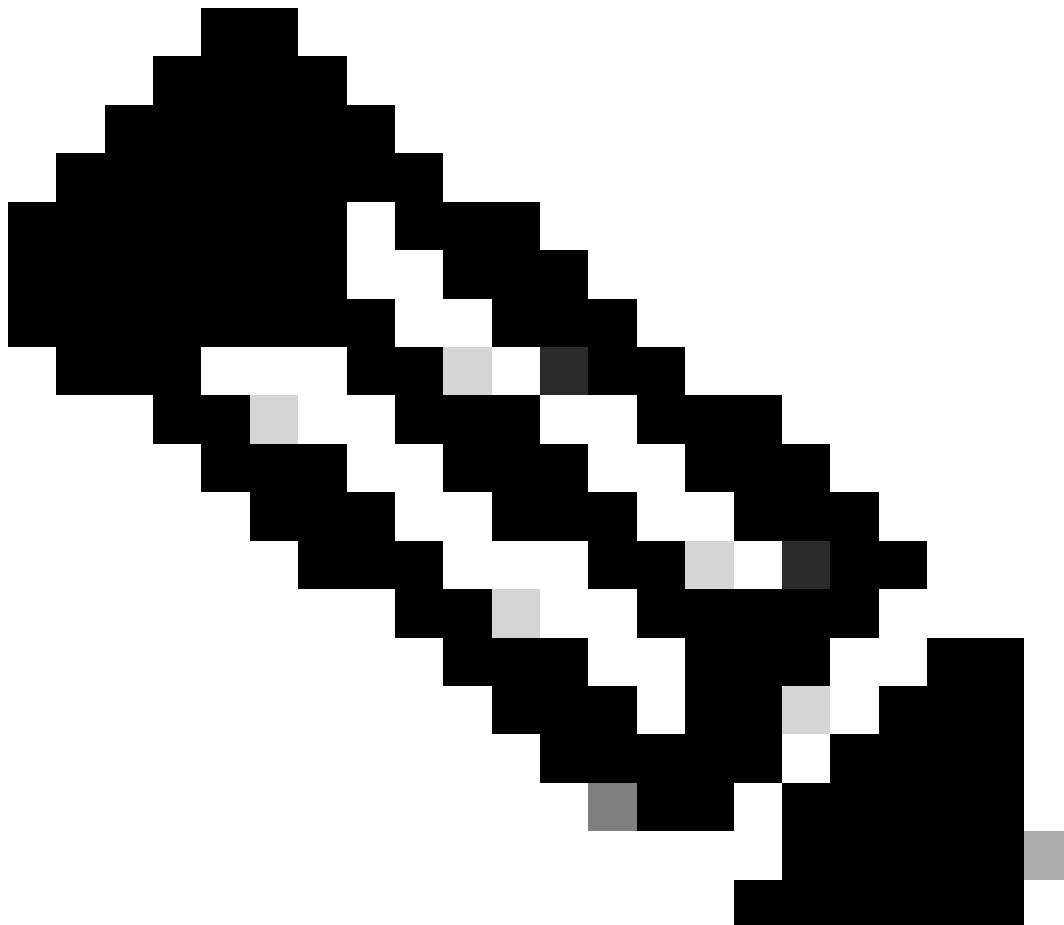
FlexConfig Object

Add FlexConfig Object 🔍 wccp

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

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

Clonare il modello wccp_configure



Nota: L'oggetto FlexConfig ha un modello predefinito: Wccp_Configure. Impossibile collegare il modello al dispositivo. Dovete clonarla.

Passaggio 5:

- Rimuovere le variabili \$serviceIdentifier dalla terza riga e fornire una variabile personalizzata.

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")
#set( $serviceIdentifier = "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.
#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.
#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

Rimuovi l'identificatore del servizio

- Inserire l'oggetto Textwccp-service come variabile creata nel passaggio 2.
- Dal menu a discesa, selezionare Inserisci > Inserisci oggetto criterio > Oggetto testo

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 ▶

Text Object

Insert System Variable ▶

Network

Insert Secret Key

Security Zones

#set (\$wccpCli = "\$wccp

Standard ACL Object

####wccpGroupList is pl

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

####Replace wccpGroupLi

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

defined in FMC by inserting policy-object of type extended ACL.

Inserire l'oggetto wccp-service come variabile

- Fornire un servizio Variable Namewccp.
- Cercare wccp-service-object in Oggetto disponibile.
- Aggiungere l'oggetto e salvarlo.

Insert Text Object Variable



Variable Name:

wccp-service

Description:

Available Objects

🔍 wccp



wccp-service-object

wccpPassword

Add

Selected Object

wccp-service-object



Cancel

Save

Aggiungi oggetto wccp-service

Passaggio 6:

- Copiare il nome della variabile wccpGroupList e fornire una variabile personalizzata.

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

Rimuovi variabile wccpGroupList predefinita

- Dal menu a discesa Inserisci > Inserisci oggetto criterio > Oggetto ACL esteso.

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 group-list $wccpGroupList")
####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

Aggiunta dell'ACL esteso wccpGroupList

- Incollare il nome wccpGroupList copiato nel passaggio precedente della sezione Nome

variabile.

- Cercare WCCP-CLIENT in Oggetti disponibili creati nel passaggio 1.
- Aggiungi e salva.

Insert Extended Access List Object Variable

Variable Name:

Description:

Available Objects

Redirect_traffic

WCCP-CLIENT

Add

Selected Object

WCCP-CLIENT

Cancel

Save

Aggiungi elenco esteso WCCP-CLIENT

Passaggio 7:

- Selezionare wccpRedirectList per copiare e fornire una variabile personalizzata.

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")
#set( $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.
#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.
#set( $wccpCli = "$wccpCli redirect-list $wccpRedirectList")
#end
```

Rimuovi wccpRedirectList

- Dal menu a discesa, selezionare Inserisci > Inserisci oggetto criterio > Oggetto ACL esteso.

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 ▸

Text Object

Insert System Variable ▸

Network

Insert Secret Key

Security Zones

Insert Policy Object ▸

Standard ACL Object

Extended ACL Object

Insert Policy Object ▸

Route Map

▼ Variables

Seleziona oggetto ACL esteso per wccpRedirectList

- Incollare wccpRedirectList in Nome variabile.

- Cercare Redirect_traffic in Oggetto disponibile.
- Selezionare Aggiungi e Salva.

Insert Extended Access List Object Variable ?

Variable Name:

Description:

Available Objects ↻

×

 Redirect_traffic

 WCCP-CLIENT

Add

Selected Object

 Redirect_traffic 🗑️

Cancel

Save

Aggiungi ACL Redirect_traffic

Passaggio 8:

- Rimuovi **@wccpPassword**

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

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

wccppassword predefinita rimossa

- Selezionare Chiave dal menu a discesa Inserisci > Inserisci chiave segreta.

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 ▸

Insert System Variable ▸

Insert Secret Key

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

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

▼ Variables

Seleziona chiave segreta

- Fare clic su Aggiungi chiave privata.

Insert Secret Key

Add Secret Key

	Name	
☐	wccpPassword	 

Cancel

Save

Aggiungi chiave segreta

- Immettere un nome in Nome chiave segreta.
- Immettere la password.
- Immettere la stessa password in Conferma password, quindi fare clic su Aggiungi.

Add Secret Key



Secret Key name:*

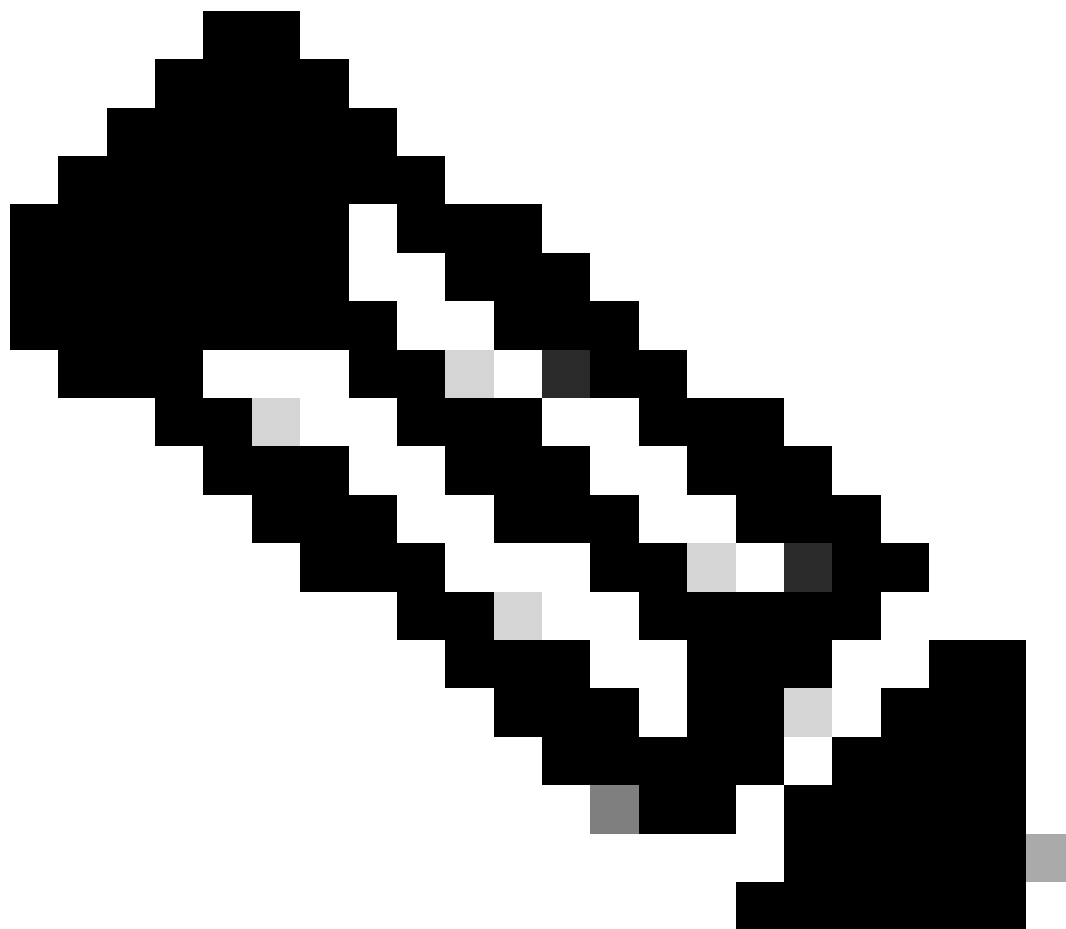
Password:*

Confirm Password *:*

Cancel

Add

Aggiungi chiave segreta definita dall'utente



Nota: Nell'esempio, l'interfaccia interna appartiene all'area di sicurezza di.

Passaggio 9:

- Copiare l'area di protezione predefinita e sostituire \$ l'area di protezione con una variabile personalizzata.

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  
  
#### Assiging 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	

Copiare il nome dell'area di protezione

- Selezionare Aree di protezione dal menu a discesa e Inserisci > Inserisci oggetto criterio.

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 ▸

Insert System Variable ▸

Insert Secret Key

Text Object

Network

Security Zones

Standard ACL Object

Extended ACL Object

Route Map

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

▼ Variables

Selezionare l'area di protezione

- Incolla il nome della variabile come area di protezione
- Da Oggetti disponibili, selezionare l'interfaccia da aggiungere.
- Fare clic su Save (Salva).

Insert Security Zone Variable



Variable Name:

security-zone

Description:

Available Objects

Search

dmz

in

out

Add

Selected Object

in



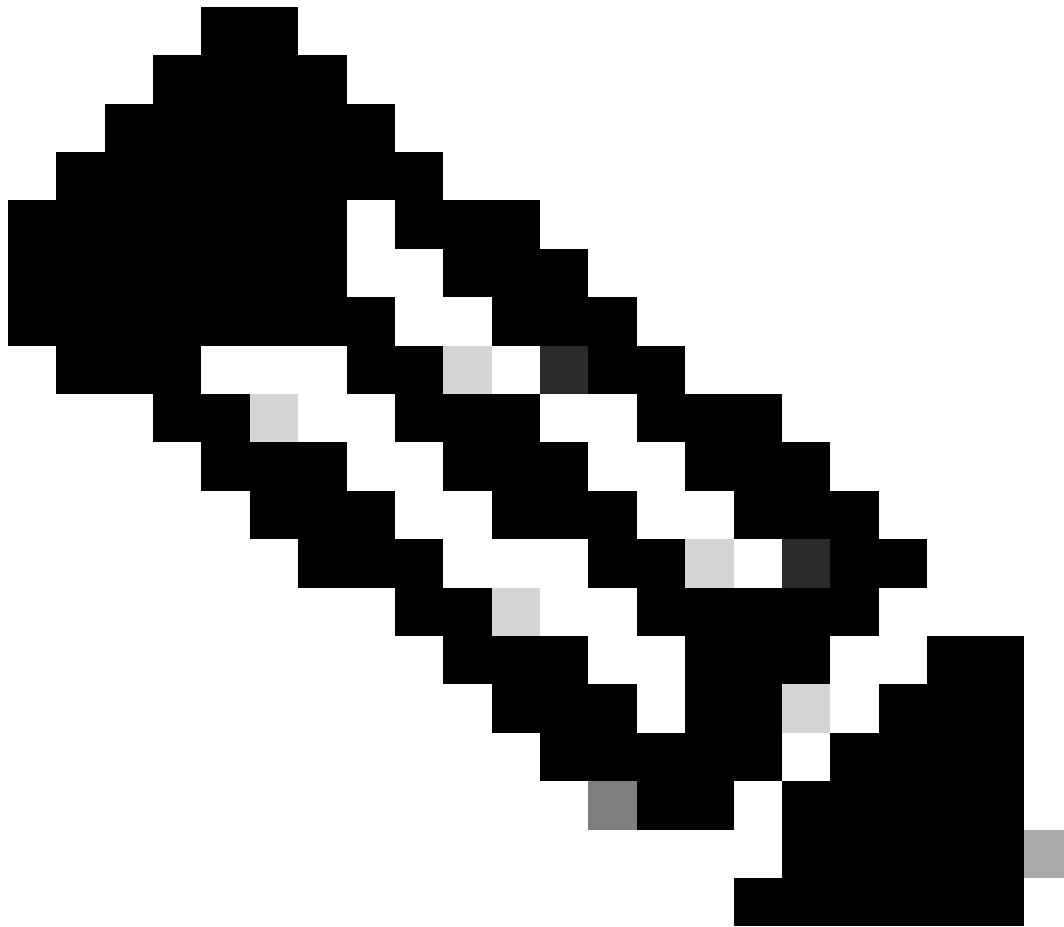
Cancel

Save

Aggiunta dell'area di protezione

Passaggio 10:

- Selezionare Dispositivi > FlexConfig, fare clic su Nuovo criterio o Modificare un criterio esistente.
- Selezionare l'oggetto Wccp_configure_clone configurato e fare clic su > per assegnarlo.
- Fare clic su Save (Salva).



Nota: Per un nuovo criterio, assicurarsi di assegnare il criterio al dispositivo FTD. Per un criterio esistente, il criterio deve essere già stato assegnato.

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...

Assegnare la configurazione FlexConfig al dispositivo

Passo 11: passare a Distribuisci > Selezionare il dispositivo FTD > fare clic su Distribuisci.

Verifica

Passaggio 1: Verificare la configurazione in esecuzione.

Accedere alla CLI FTD ed eseguire il comando `show running-config wccp`.

Esempio di configurazione:

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

Per verificare che la password della configurazione sia corretta, eseguire i comandi.

- 1) `system support diagnostic-cli`
- 2) `enable`
- 3) Premere Invio senza password
- 4) `more system:running-config | include wccp`

Passaggio 2: Verifica dello stato WCCP

Eseguire il comando `show wccp`

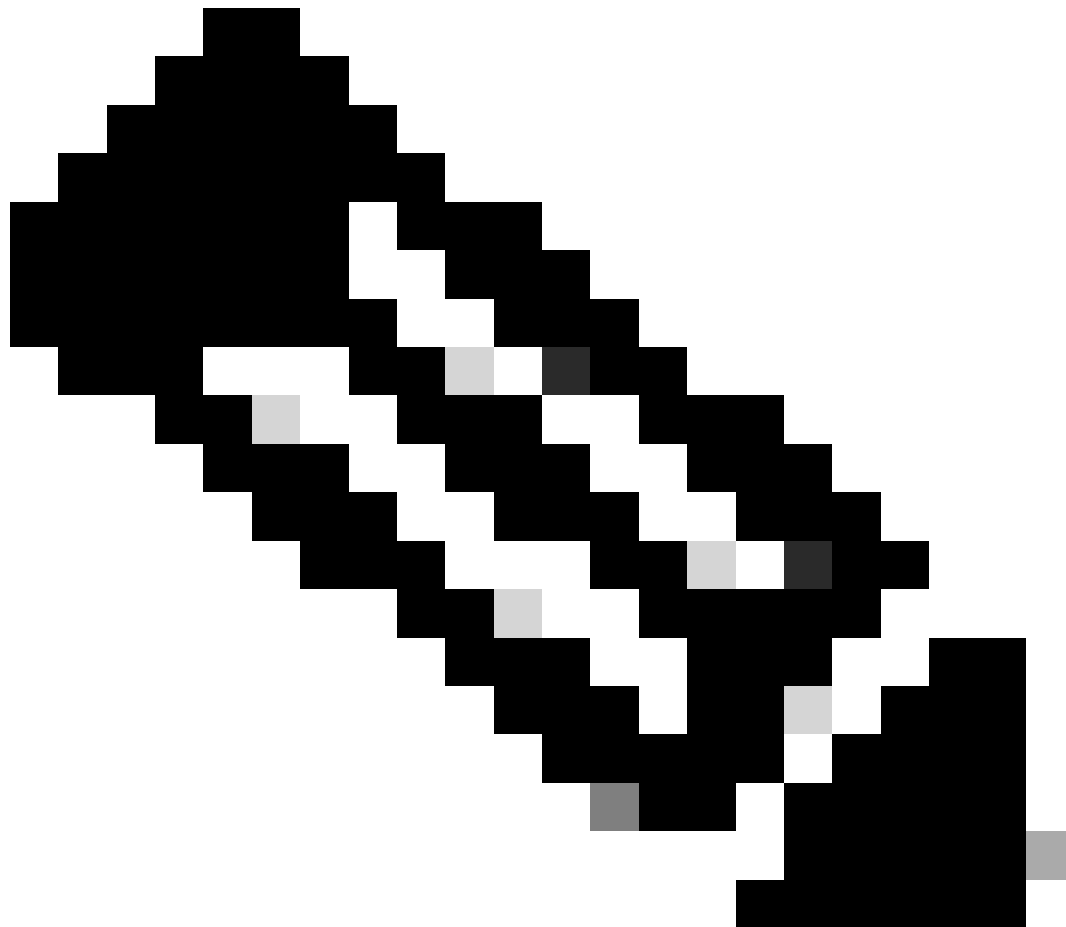
```
Global WCCP information:  
  Router information:  
    Router Identifier:          -not yet determined-  
    Protocol Version:          2.0  
  
  Service Identifier: 97  
    Number of Cache Engines:    1  
    Number of routers:         2  
    Total Packets Redirected:    0  
    Redirect access-list:       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
```

Eseguire il comando `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



Nota: L'ID servizio è 97. Assicurarsi di poter visualizzare il numero di porta appreso dal client WCCP in Porte: sezione.

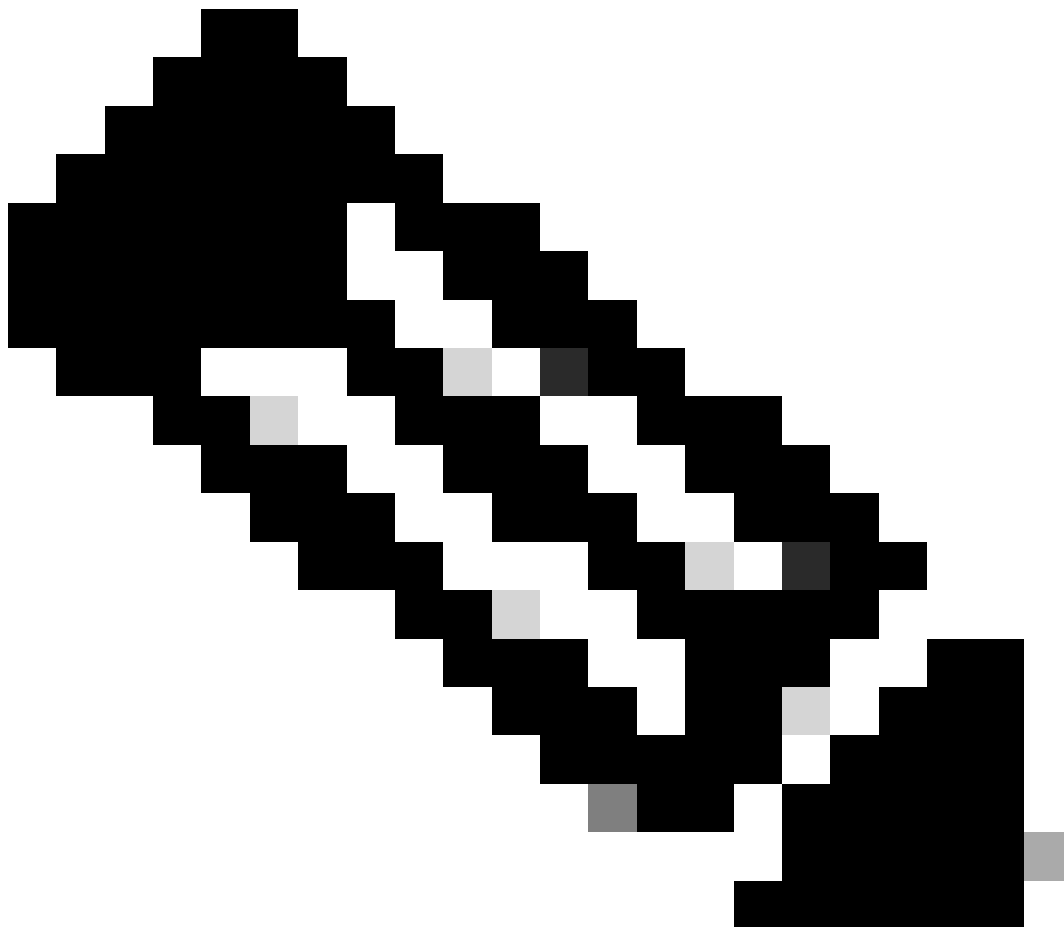
3) Run the command `show wccp 97 view`

Risoluzione dei problemi

Passaggio 1: Verificare che l'FTD disponga del percorso dalla stessa interfaccia che ha ricevuto la richiesta WCCP dal server proxy.

nell'esempio, il traffico viene reindirizzato all'interfaccia edmz.

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



Nota: Qui 10.xx.xx.xx è IP server proxy, 255.yyyy.yyy è Netmask, 10.zz.zz.z è il gateway hop successivo.

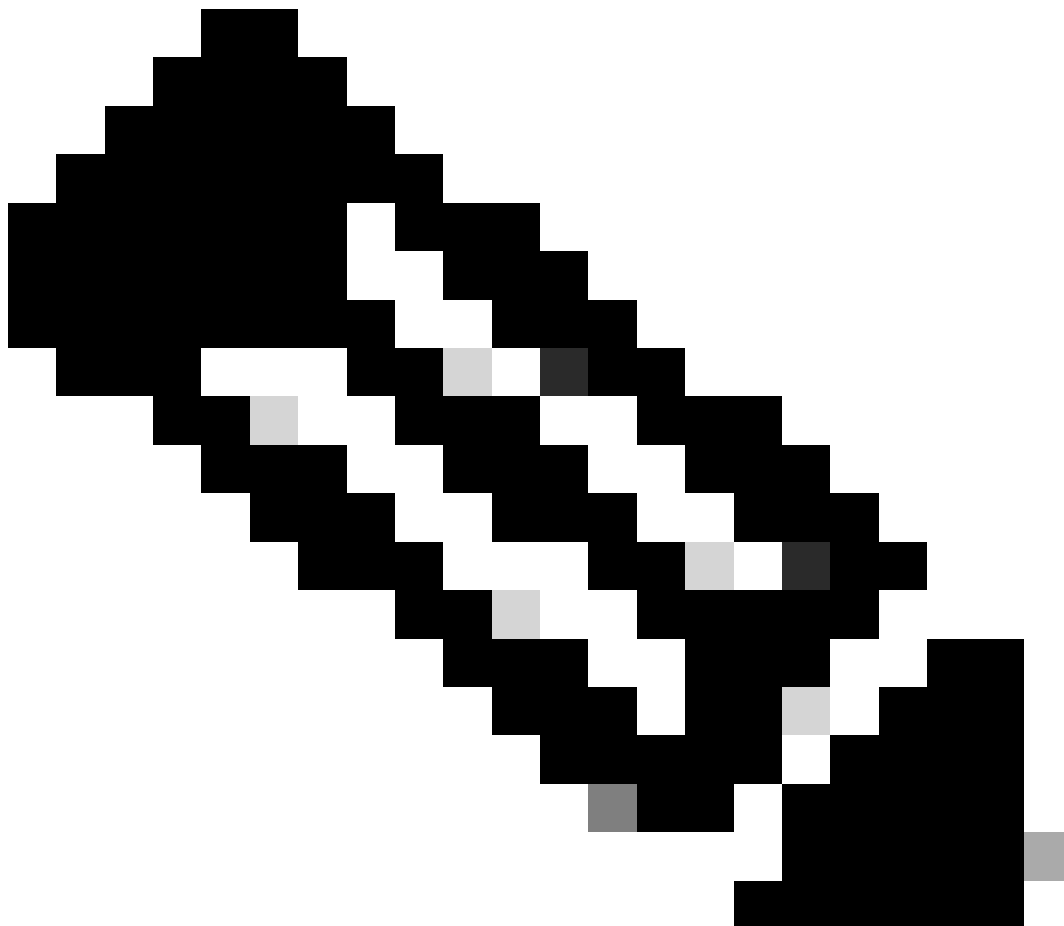
Passaggio 2: Riprendere le clip sull'interfaccia interna e dmz per assicurarsi che il traffico venga reindirizzato.

Acquisizione sull'interfaccia interna per la porta 443

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

Acquisisci su interfaccia dmz:

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



Nota: Sull'interfaccia dmz, è necessario filtrare con il protocollo GRE. Il pacchetto di reindirizzamento è incapsulato nel pacchetto GRE al client wcp.

Passaggio 3: Debug per wccp

Eseguire i comandi:

debug wccp event debu wccp packet

Il bug Cisco [IDCSCvn90518](#) è stato generato per consentire il supporto della modalità nativa FDM e FMC per la configurazione WCCP.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).