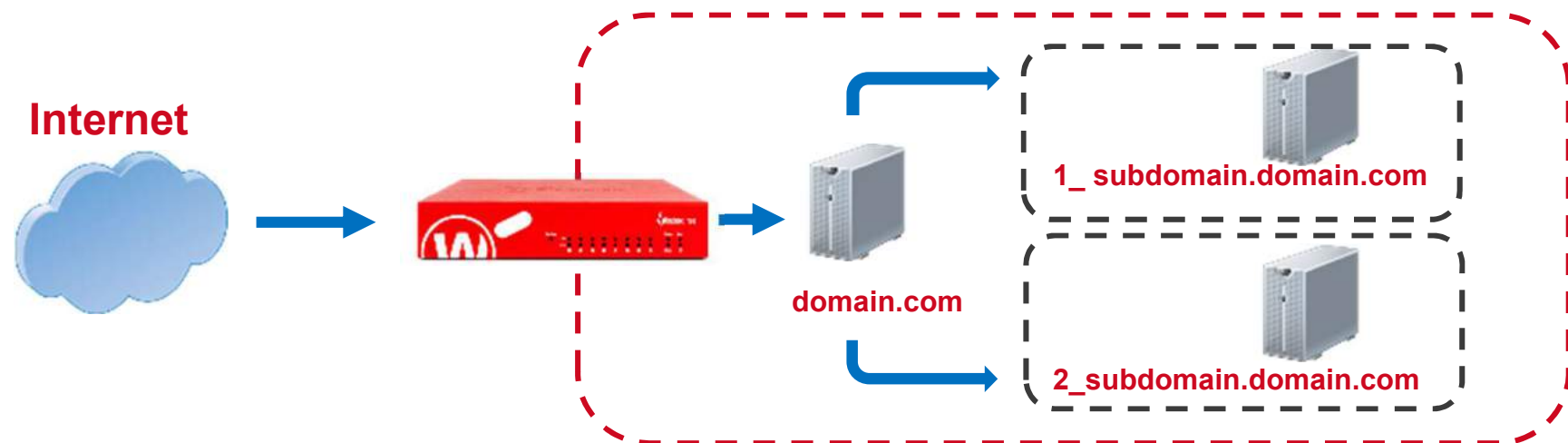


Webinar Best Practices - Firebox - Host Header Redirection ermöglicht eine flexible Veröffentlichung von Webservern auch bei einzeln öffentlicher IP Adresse

Host Header redirect

- Ein gängiges Reverse-Proxy-Szenario besteht darin, mehrere interne **Webanwendungen** verfügbar zu machen, die über einen einzigen Webserveranruf zugänglich sind, und zwar aufgrund der beschränkten IP-Adressierung (IPv4)
 - Firebox besitzt die Fähigkeit, eingehenden Datenverkehr auf verschiedenen Servern basierend auf dem Domain- und URL-Pfad in der HTTP-Anfrage weiterzuleiten



Content Actions und Routing Actions

- Eine Content Action ist eine Art von Proxy-Aktion für eingehende HTTP-Proxy-Richtlinien und HTTPS Server-Proxy-Aktion
 - Mithilfe einer Content Action kann die Firebox eingehende HTTP- und HTTPS-Anfragen für eine öffentliche IP-Adresse an mehr als einen internen Webserver routen
 - Dies reduziert die Anzahl der öffentlichen IP-Adressen, die Sie für Webserver in Ihrem Netzwerk benötigen

Content Actions und Routing Actions

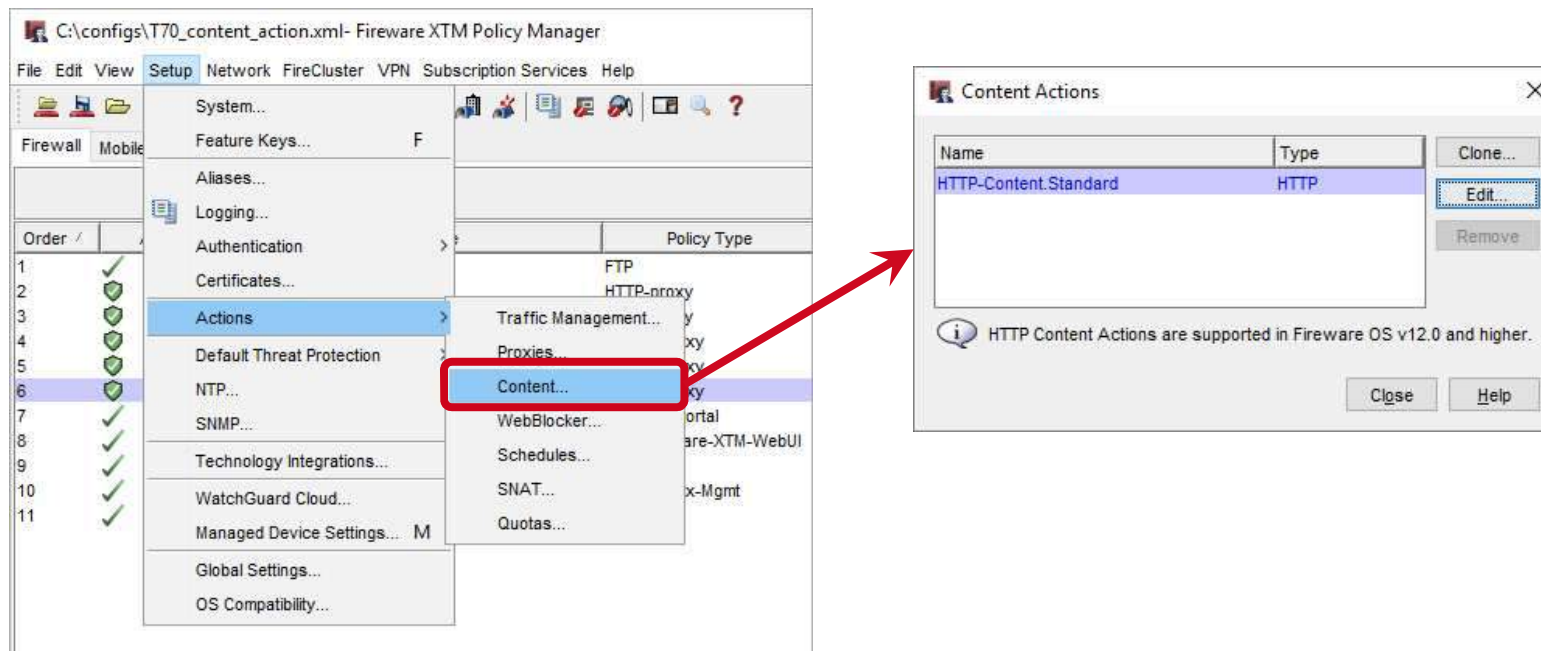
- Content Action haben zwei Hauptfunktionen:
 - Host-Header-Weiterleitung
 - Sendet eingehende HTTP- und geprüfte HTTPS-Anfragen an verschiedene interne Server basierend auf dem Pfad und der Domäne in der HTTP-Anfrage
 - TLS / SSL-Offloading
 - Entlastet einen internen Webserver von der Verarbeitungslast für die Ver- und Entschlüsselung von TLS- und SSL-Verbindungen
 - Verschlüsselter (HTTPS) Datenverkehr zwischen externen Clients und der Firebox
 - Clear-Text (HTTP) Verkehr zwischen der Firebox und dem internen Server

Content Actions und Routing Actions

- Content Action
 - Sendet ein HTTP-Request an eine bestimmte IP-Adresse und einen bestimmten Port
 - Content Actions überschreiben keine Daten in der Request oder Response
- Anwendungsfälle für Content Action:
 - Umleiten von HTTP-Request basierend auf der Domäne und dem Host
 - Umleiten von HTTPS-Request mit Content Inspection
 - SSL-Offloading für HTTPS-Request mit Content Inspection
- Anwendungsfall für Routing Actions im HTTPS Server-Proxy:
 - Umleiten von HTTPS ohne Content Inspection

Content Action Konfiguration

- Content Actions sind von anderen Proxy-Aktionen getrennt
- Wählen Sie im Policy Manager **Setup> Actions> Content**
- Um eine neue Content Action zu erstellen, klonen oder bearbeiten Sie die vordefinierte Content Action



Content Rules

- Jede Content Action legt fest:
 - Ein passendes Pattern
 - HTTP Proxy Action
 - Routing Action (IP Adresse)
 - HTTP und HTTPS Ports
 - TLS/SSL Offload Einstellung
 - Log Einstellung

- Pattern Übereinstimmung mit Domäne und Host :
 - Domain only wiki.example.net/*
 - Path */blog/*
 - Domain und Pfad “blog.example.net/resource/*”

Edit Rule

Rule name	<input type="text" value="Dimension"/>		
Match type	<input type="text" value="Pattern Match"/> ▼		
Value	<input type="text" value="dimension.firebox.cloud/*"/>		
Proxy Action	<input type="text" value="HTTP-Server.Standard"/> ▼		
Routing Action	<input type="radio"/> Use Policy Default	<input checked="" type="radio"/> Use	<input type="text" value="10.0.1.11"/>
HTTP Port	<input checked="" type="radio"/> Use Policy Default	<input type="radio"/> Use	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input checked="" type="radio"/> Use Policy Default	<input type="radio"/> Use	<input type="text" value="443"/>
<input type="checkbox"/> TLS/SSL Offload <input checked="" type="checkbox"/> Log			
			<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="CANCEL"/>

TLS/SSL Offloading

- Um TLS/SSL Offloading für HTTPS zu aktivieren, muss man unter der Content Rule Action, die **TLS/SSL Offload** check box anhaken.
- Mit TLS/SSL Offloading:
 - HTTPS wird zwischen externen Clients und der Firebox verwendet
 - HTTP wird zwischen der Firebox und den internen Server verwendet.

New Content Rule

Rule Name: TLS Offload

Rule Settings

Pattern Match: example_ssl.com/*
(*.[.] Wildcards)
Use "%0x[hex-data]%" for binary data

Rule Actions

Proxy Action: HTTP-Server.Standard

Routing Action: ☐ Use Policy Default ☒ Use 10.0.80.100

HTTP Port: ☐ Use Policy Default ☒ Use 80

HTTPS Port: ☐ Use Policy Default ☒ Use 443

☒ TLS/SSL Offload ☒ Log

OK Cancel Help

Content Action mit dem HTTP(S) Proxy

- Im HTTP Proxy Policy, wähle **Content Action**
 - Die Drop-Down Liste umfasst jeweils Proxy Action und Content Action
- In der Policy **To** Liste, füge eine **Static NAT** Regel ein, oder nutzte 1-to-1 NAT
 - Die Policy NAT Einstellungen werden nicht verwendet, außer eine Rounting Action in der Content Action verweist auf **Use Policy Default**

Name: HTTP-proxy Inbound ☒ Enable

Connections are: Allowed

Policy Type: HTTP-proxy

PORT	PROTOCOL
80	TCP

FROM

Any-External

TO

Inbound (SNAT)
Any-External -> 10.0.2.33

ADD REMOVE

☒ Enable Intrusion Prevention
☐ Enable bandwidth and time quotas

☐ Auto-block sites that attempt to connect

☐ Specify custom idle timeout: 180 seconds

Logging

☒ Send a log message
☐ Send SNMP trap
☐ Send notification
☒ Email

Routing Action in einem HTTPS Server Proxy

- So routen Sie HTTPs Request ohne Content Inspection in einer Domain Name Rule :
 1. Wähle die **Allow** Action
 2. Konfiguriere eine Routing Action und den Port

Edit Rule

Rule name: Dimension

Match type: Pattern Match

Value: dimension.firebox.cloud

Action: Allow ☐ Alarm ☒ Log

Routing Action: ☐ Use Policy Default ☒ Use 10.0.1.11

Port: ☒ Use Policy Default ☐ Use 443

OK CANCEL

Edit Rule

Rule name: Dimension

Match type: Pattern Match

Value: dimension.firebox.cloud

Action: Inspect ☐ Alarm ☒ Log

Proxy Action or Content Action: HTTP-Server-Standard

Certificate: Default

Routing Action: ☐ Use Policy Default ☒ Use 10.0.1.11

Port: ☒ Use Policy Default ☐ Use 443

OK CANCEL

Routing Action in einem HTTPS Server Proxy

Name: ☒ Enable

Settings | SD-WAN | Application Control | Geolocation | Traffic Management | **Proxy Action** | Scheduling | Advanced

Proxy Action

Warning: Automatic updates are **disabled** for trusted CA certificates. [Enable updates now.](#)

HTTPS Proxy Action Settings
 Name:
 Description:

Content Inspection | Proxy Alarm | General

Content Inspection Summary (Inspection Status - Domain Name Rules: **On**)

TLS Profile:

Minimum Protocol Version **TLS v1.0** PFS Ciphers **Allowed** TLS Compliance **Not enforced**

Google Apps **Unrestricted**

You can download the Proxy Authority certificate used for Content Inspection from the Certificate Portal at <http://<Firebox.IP.address>:4126/certportal>

Domain Names

Control access to protected servers based on Server Name Indication (SNI) in the incoming TLS client hello, if SNI is present. To enable content inspection, use the **Inspect** action. To bypass content inspection, use the **Allow** action.

ENABLED	ACTION	NAME	MATCH TYPE	VALUE	PROXY ACTION	CERTIFICATE	ROUTING ACTION	PORT	ALARM	LOG
<input type="checkbox"/>	Inspect	Dimension	Pattern Match	dimension.firebox.cloud	HTTP-Server.Standard	Default	10.0.1.11	Policy Default	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Inspect	WordPress	Pattern Match	wordpress.firebox.cloud	HTTP-Server.Standard	Default	10.0.1.6	Policy Default	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Inspect	RDWeb	Pattern Match	rdweb.firebox.cloud	HTTP-Server.Standard	Default	10.0.1.5	Policy Default	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Action to take if no rule above is matched

Action: ☐ Alarm ☒ Log

Proxy Action or Content Action:

Certificate:



Routing Action in einem HTTPS Server Proxy

Edit HTTPS Proxy Action Configuration

Name:

Description:

Categories: **Content Inspection** | General Settings

Content Inspection Summary

Inspection **Off** SSLv3 **N/A** OCSP **N/A** PFS Ciphers **N/A** SSL Compliance **Not enforced** Google Apps **N/A** [Edit...](#)

Domain Names

Control access to protected servers based on Server Name Indication (SNI) in the incoming TLS client hello, if SNI is present. You must enable content inspection and configure Domain Name rules with the **Inspect** action for the content inspection action to take effect. To bypass content inspection, use the **Allow** action.

Enabled	Action	Name	Match Type	Value	Proxy Action	Routing Action	Port	Alarm	Log
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	example.com	Pattern Match	example.com	N/A	Policy Default	Policy Default	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	example_web.com	Pattern Match	example_web.com	N/A	10.0.60.80	Policy Default	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Action to take if no rule above is matched

Action: ☐ Alarm ☐ Log

Routing Action: ☐ Use Policy Default ☒ Use

Port: ☒ Use Policy Default ☐ Use

[Add](#) [Clone...](#) [Edit...](#) [Remove](#) [Up](#) [Down](#) [Import...](#) [Export...](#)

[OK](#) [Cancel](#) [Help](#)

Beispiele

- Beispiele zum Thema finden sie in unserer Online Dokumentation unter:

HTTP Content Action and Domain Name Rule Examples

https://www.watchguard.com/help/docs/help-center/en-US/Content/en-US/Fireware/proxies/examples/content_action_examples_c.html?Highlight=Name%20Rule%20Examples



Live