Best Practices – Firebox Access Portal – Integration mit Multi Faktor Authentifizierung

Thomas Fleischmann

Senior Sales Engineer, Central Europe
Thomas.Fleischmann@watchguard.com

Agenda

- Voraussetzung
- Schnittstellen zu Multifaktor Authentifizierungen
- WatchGuard Access Portal - Integration WatchGuard AuthPoint
- Live Demo

Voraussetzung

Voraussetzung

- Das Access Portal ist seit der Version 12.1 in der WatchGuard FireOS enthalten.
- Die Lizenz für das Access Portal ist Bestandteil der Total Security Suite (TSS) von WatchGuard.
- Das Access Portal funktioniert nicht auf folgende Produkten: XTM, XTMv, T Series, M200 oder M300.
- Das Access Portal unterstützt FireboxV, FireboxCloud, und alle anderen Firebox Modelle (M370 oder höher).

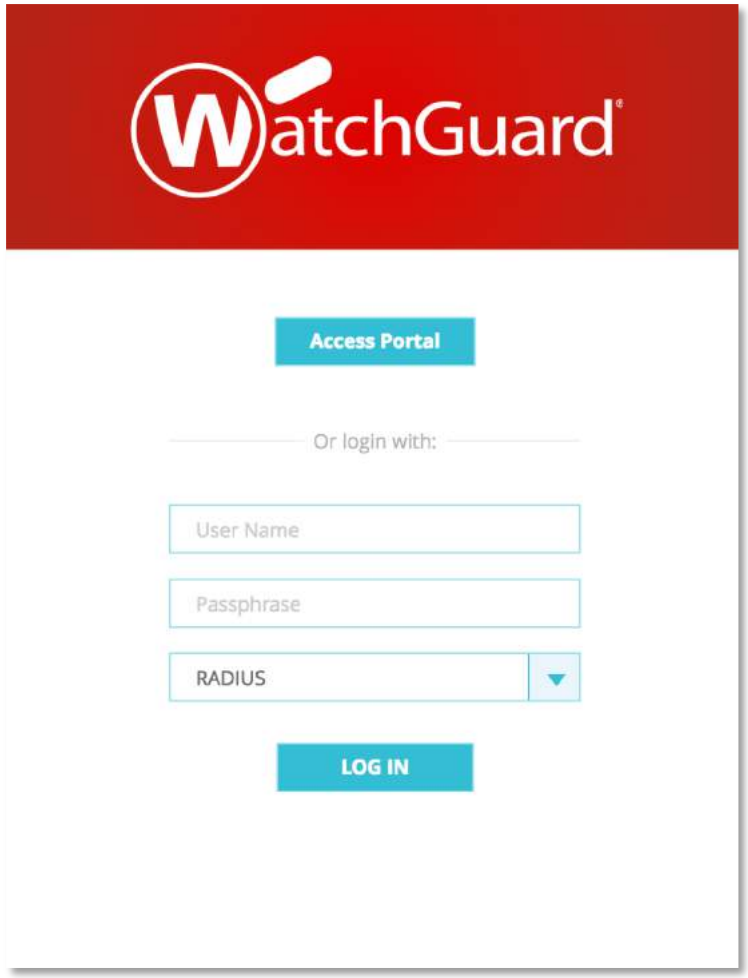
Schnittstellen zu Multifaktor Authentifizierungen

Schnittstellen

- Um mit Anbietern von MFA Applikationen sich zu verbinden, hat man zwei Standards in der WatchGuard Firebox zur Verfügung
  - RADIUS

  oder

  - SAML 2.0



RADIUS

- Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS, deutsch Authentifizierungsdienst für sich einwählende Benutzer) ist ein Client-Server-Protokoll, das zur Authentifizierung, Autorisierung und zum Accounting (Triple-A-System) von Benutzern bei Einwahlverbindungen in ein Computernetzwerk dient.

- Folgende RFC sind aktuell gelistet
  - RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
  - RFC 2866 RADIUS Accounting
  - RFC 2867 RADIUS Accounting Modifications for Tunnel Protocol Support
  - RFC 2868 RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support
  - RFC 2869 RADIUS Extensions

SAML 2.0

- Die Security Assertion Markup Language (SAML) ist ein XML-Framework zum Austausch von Authentifizierungs- und Autorisierungsinformationen. Sie stellt Funktionen bereit, um sicherheitsbezogene Informationen zu beschreiben und zu übertragen.

- Anwendungsfälle sind:
  - Single Sign-on
    - ein Benutzer ist nach der Anmeldung an einer Webanwendung automatisch auch zur Benutzung weiterer Anwendungen authentisiert.
  - Autorisierungsdienste
    - die Kommunikation mit einem Dienst läuft über eine Zwischenstation, die die Berechtigung überprüft.

Schnittstelle

- Für Web-basierte Authentifizierung ist der Standard SAML in der Version 2.0 heute bei vielen Applikationen gesetzt.

- Dienstanbieter wie Microsoft (Office 365), Dropbox, Box, Google Apps, usw. nutzen diesen Standard für ihre Dienste.

- Das Access Portal unterstützt SAML 2.0 in zwei Arten
  - Für die Autorisierung des User an der Firebox
  - Als Portal für die Einwahl per Web SSO für die freigegebenen Ressourcen

WatchGuard Access Portal - Integration WatchGuard AuthPoint

Anleitung

- Die Anleitung finden sie unter

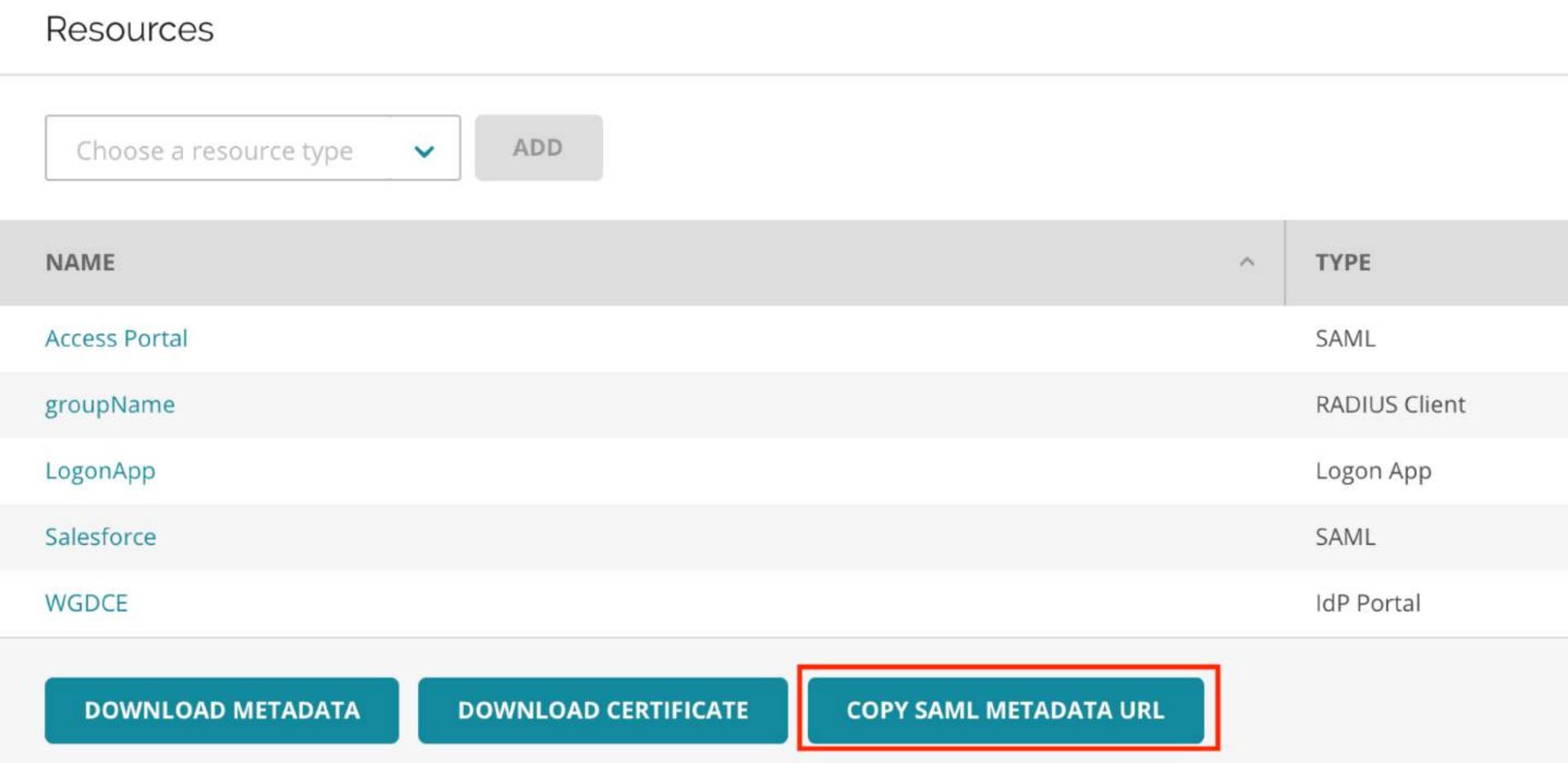
https://www.watchguard.com/help/docs/help-center/en-US/Content/Integration-Guides/AuthPoint/access-portal-saml_authpoint.html?tocpath=Integration-Guides%7CAuthPoint%7CAmazon%20Web%20Services%20Integration%20with%20AuthPoint%7C_____18

- Weitere Anleitungen unter

https://www.watchguard.com/help/docs/help-center/en-US/Content/Integration-Guides/_intro/authpoint-integrations.html

Konfiguration des WatchGuard Access Portals

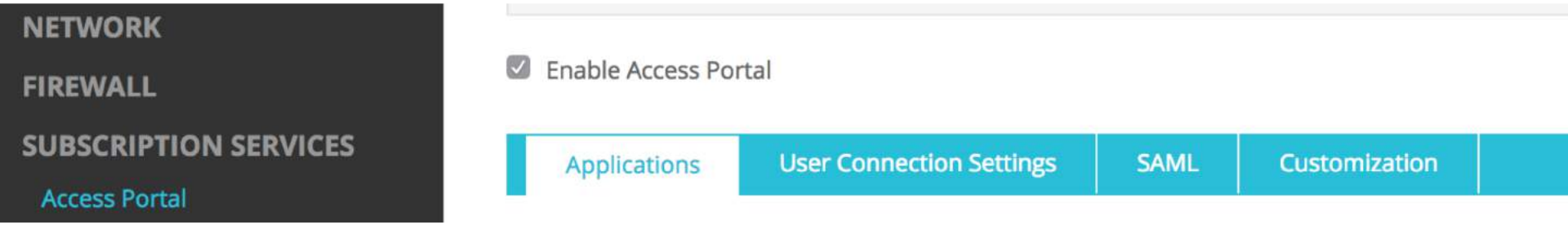
- Unter https://cloud.watchguard.com – einloggen.
- Im AuthPoint Bereich unter „Resources“ den Link „Copy SAML Metadata URL“ kopieren.



Konfiguration des WatchGuard Access Portals

- In der Konfiguration der WatchGuard Firewall im Bereich „Subscription Services“ den Menü-Punkt “Access Portal“ auswählen.

- Den Punkt „Enable Access Portal“ anklicken und speichern.



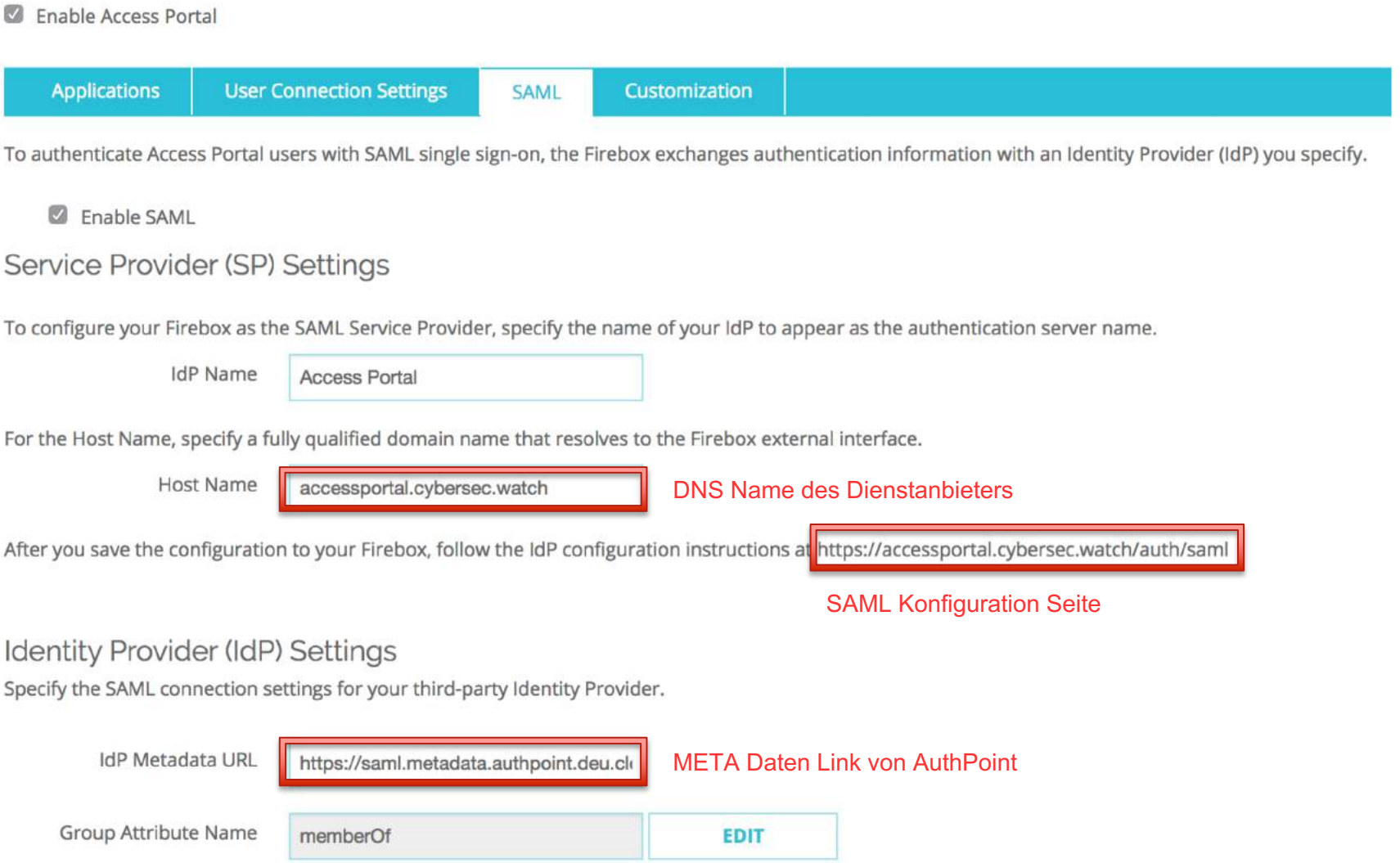
Konfiguration des WatchGuard Access Portals

- Version 12.1.x:
  - Öffnen des Bereichs „User Connection Settings“ und dort den Button „Configure“ anklicken.
  - Den Karteireiter „SAML“ auswählen.

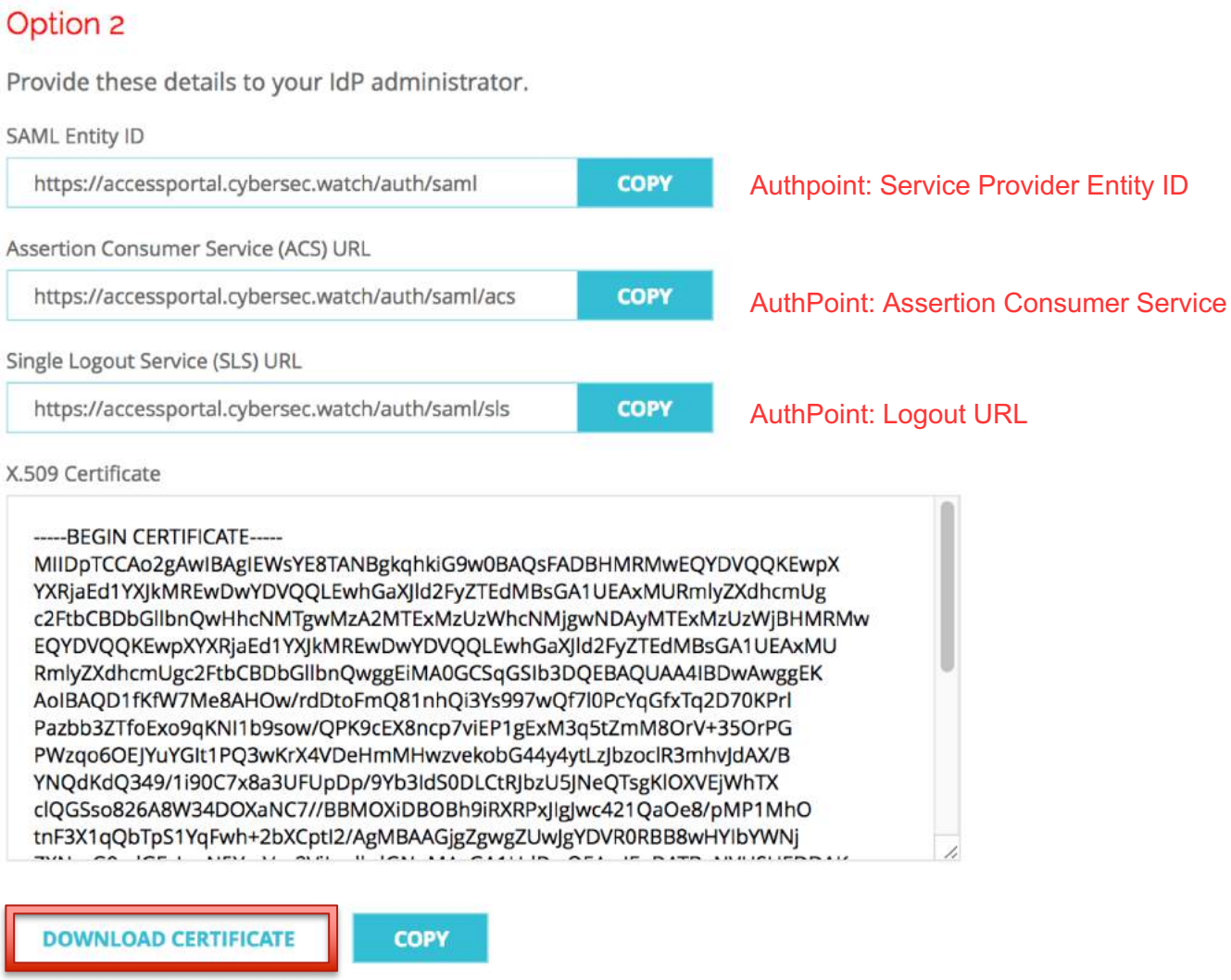
- Version 12.2:
  - Direkte Wahl des Karteireiters „SAML“.

- Auswahl „Enable SAML“, um ein SAML basierte MFA zu konfigurieren.

Konfiguration des WatchGuard Access Portals



Konfiguration des WatchGuard Access Portals



Authpoint: Service Provider Entity ID

AuthPoint: Assertion Consumer Service

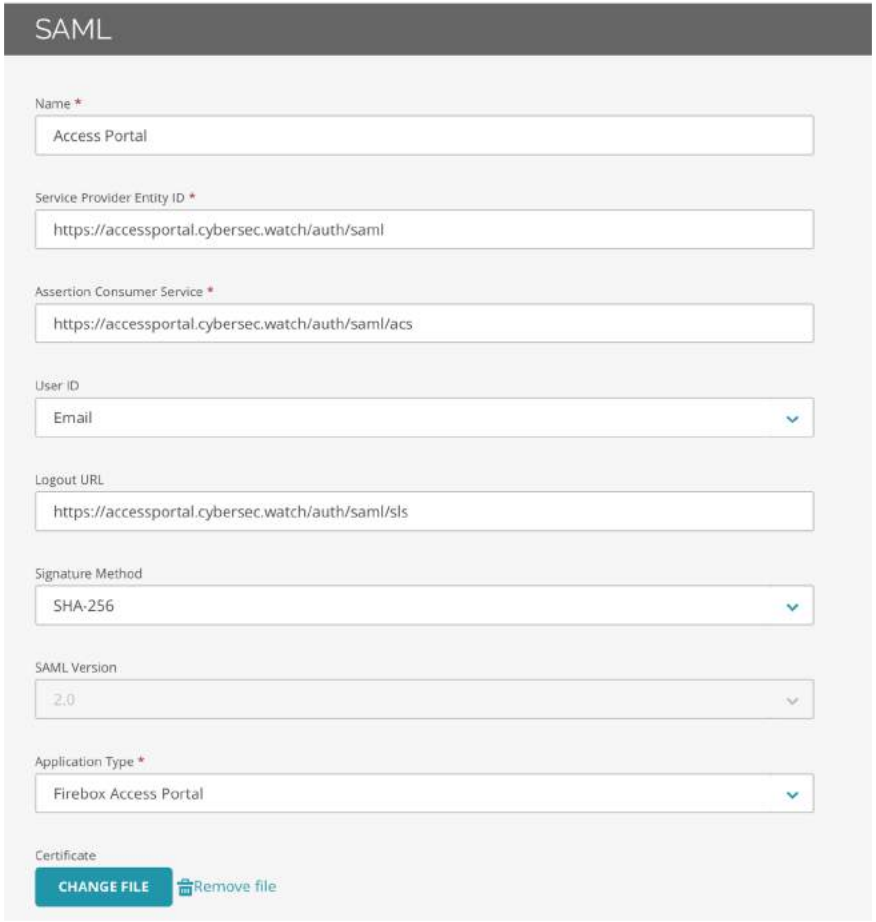
AuthPoint: Logout URL

DOWNLOAD CERTIFICATE COPY

Zertifikat, was in AuthPoint mit der Ressource gespeichert werden muss.

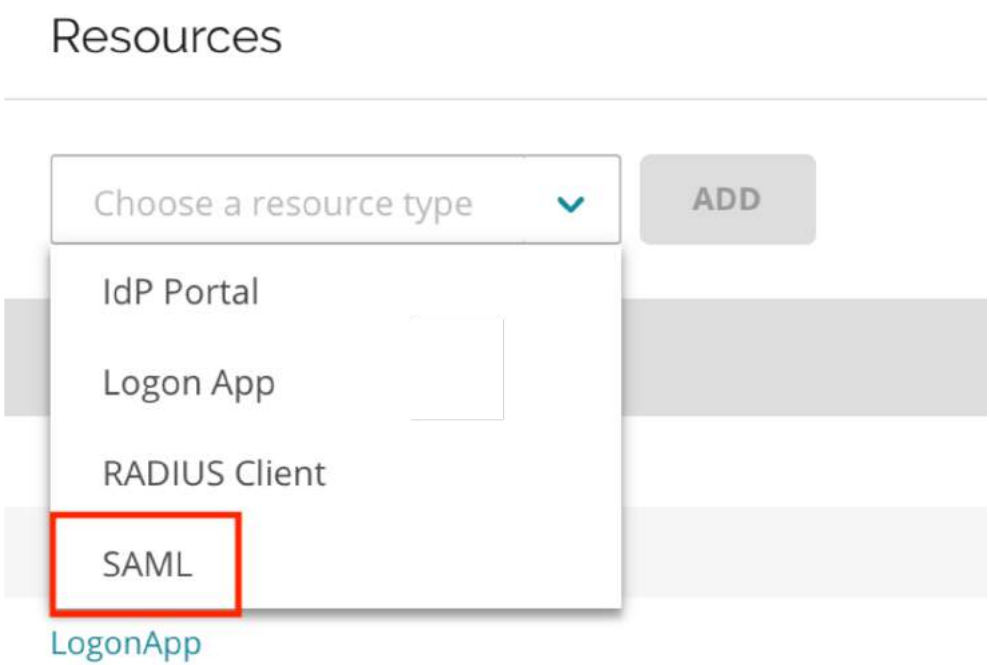
Konfiguration von WatchGuard AuthPoint

- Die Daten aus dem Access Portal übernehmen (Copy & Paste).



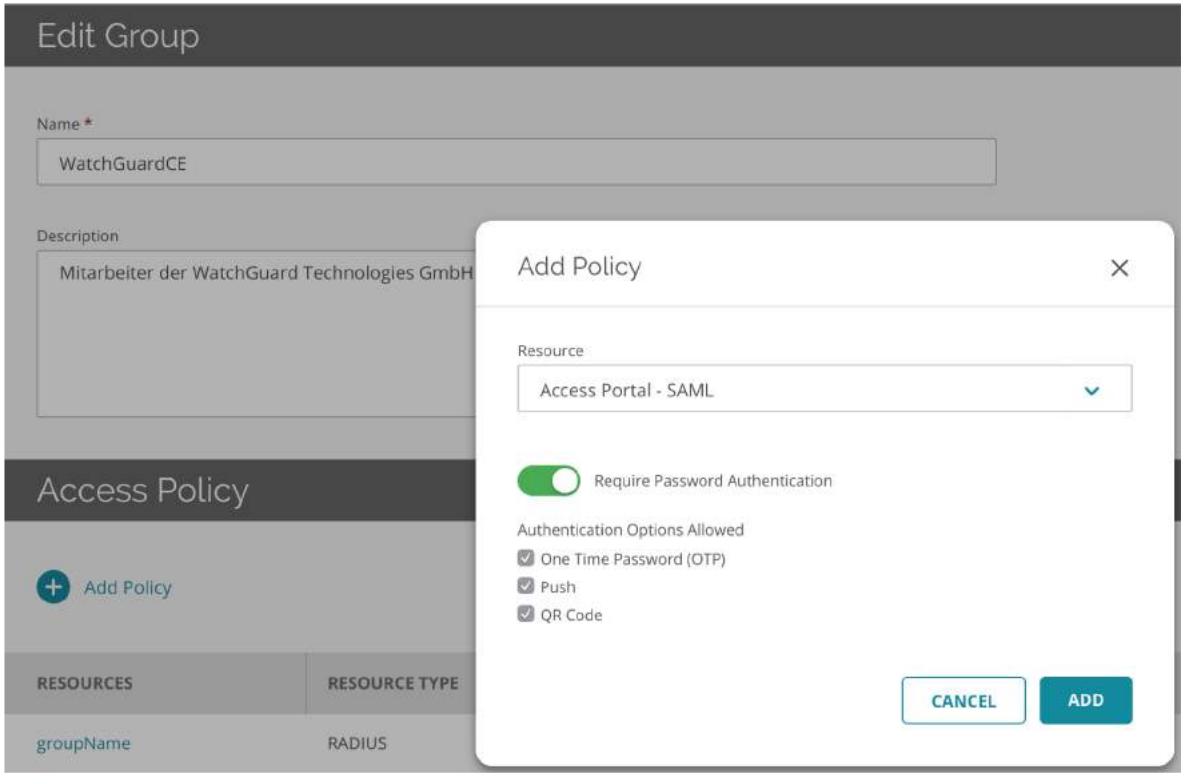
Konfiguration von WatchGuard AuthPoint

- Unter der Konfiguration von WatchGuard AuthPoint eine neue Ressource des Typ „SAML“ erstellen.



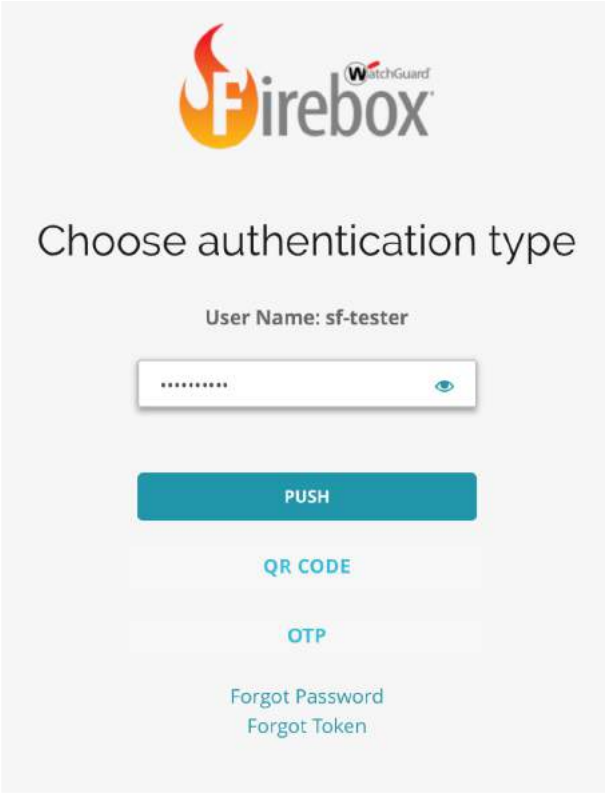
Konfiguration von WatchGuard AuthPoint

- Die gespeicherte Ressource für das Access Portal einer Gruppe in AuthPoint hinzufügen.
- Festlegen, welche Access Policy die Gruppe hat.



Test

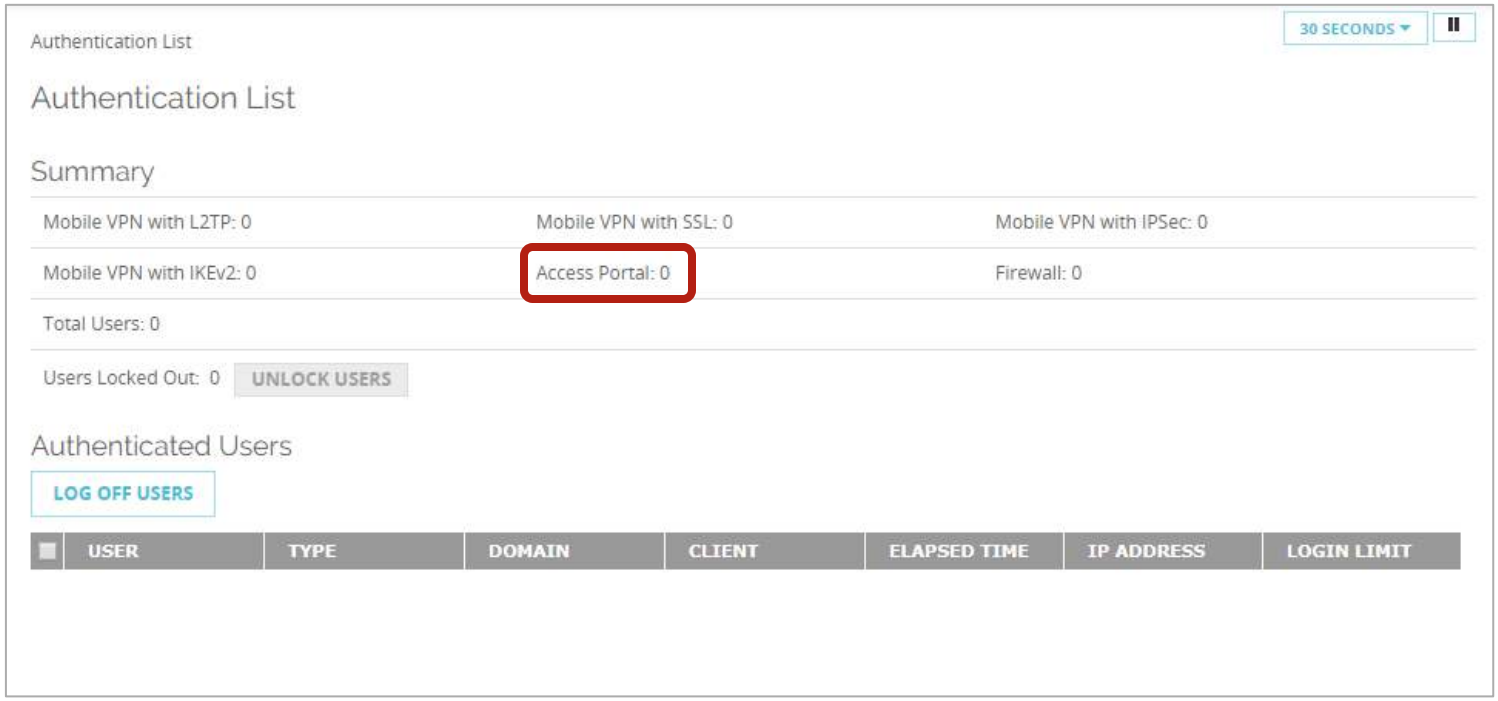
- Anmelden an dem Access Portal der Firewall
  - https://<FQDN der Firebox>
- Auswahl der MFA Authentifizierung
  - Gewählter IdP Name im Portal
- Auf dem IdP-Portal anmelden
  - Je nach zugelassener Methode



Weitere Informationen

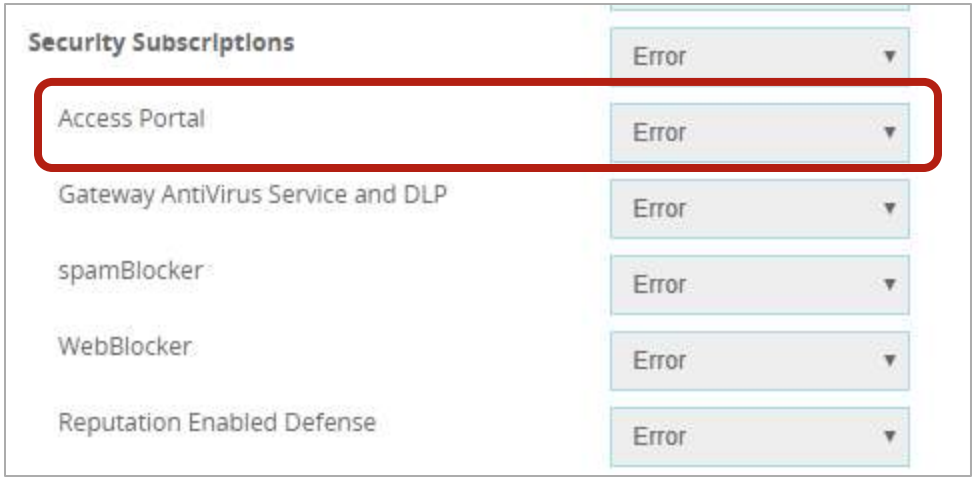
Access Portal — Authenticated Users

- Sie können die Benutzer sehen, die mit dem Access Portal verbunden sind:
  - Auf der Fireware-Webbenutzeroberfläche auf der Seite Systemstatus> Authentifizierungsliste



Access Portal — Diagnostic Log Level

- Sie können auch die Diagnoseprotokollierungsstufe für Access Portal-Verbindungen festlegen
  - Gehen sie unter System > Diagnostic Log
  - Legen Sie im Abschnitt **Security Subscriptions** die Protokollstufe für die Option Zugriffsportal fest




Live Demo