WatchGuard Accessportal - Grundlagen und Konfiguration

Thomas Fleischmann

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

Agenda

- Voraussetzung
- Was ist das WatchGuard Access Portal ?
- Einrichtung
  - Applikationsgruppen & Applikationen / Web Seiten
  - Zugriffsrechte
- Anpassung des Access Portals
- Weitere Informationen

Voraussetzung

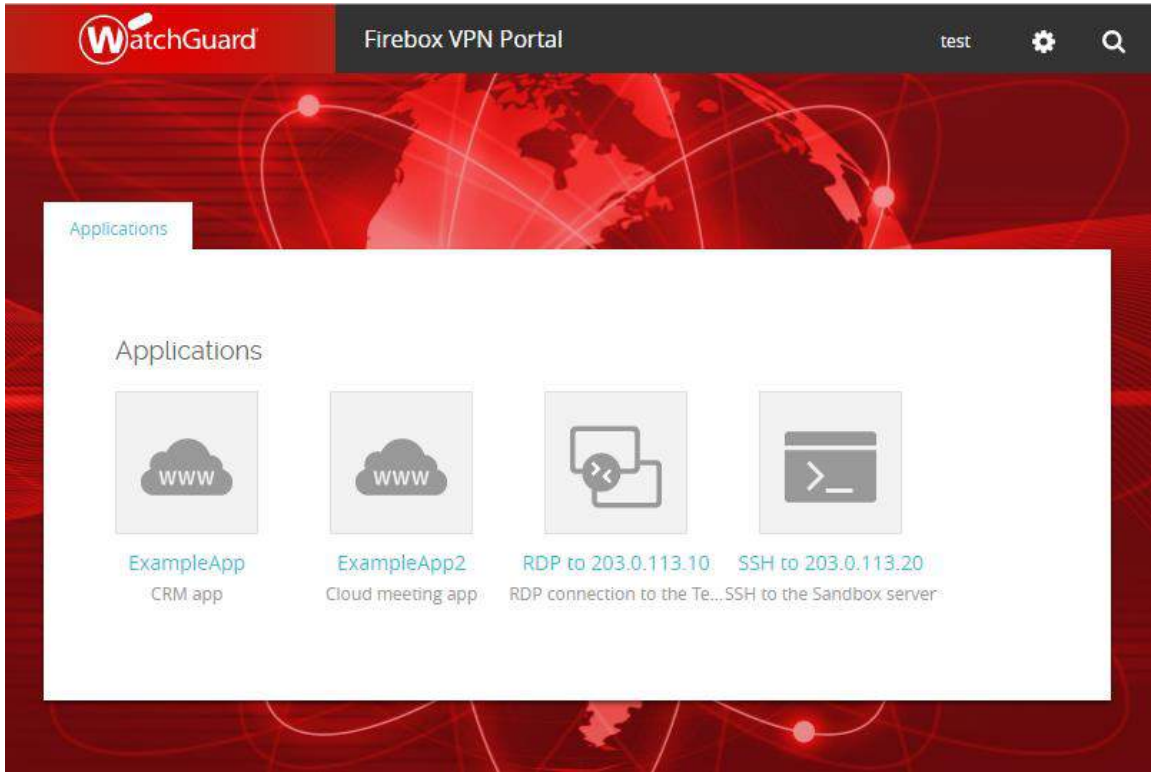
Voraussetzung

- 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 folgenden Produkten: XTM, XTMv, T Series, M200 oder M300.
- Das Access Portal unterstützt FireboxV, FireboxCloud, und alle anderen Firebox Modelle (M270 oder höher).

Was ist das WatchGuard Access Portal ?

Access Portal

- Die neue Access Portal-Funktion ermöglicht es Benutzern eine externen und interne Webanwendungen von Drittanbietern zu verwenden, und zum anderen, RDP- und SSH-Sitzungen im Browser zu lokalen Ressourcen, ohne einen SSL-Client zu starten.



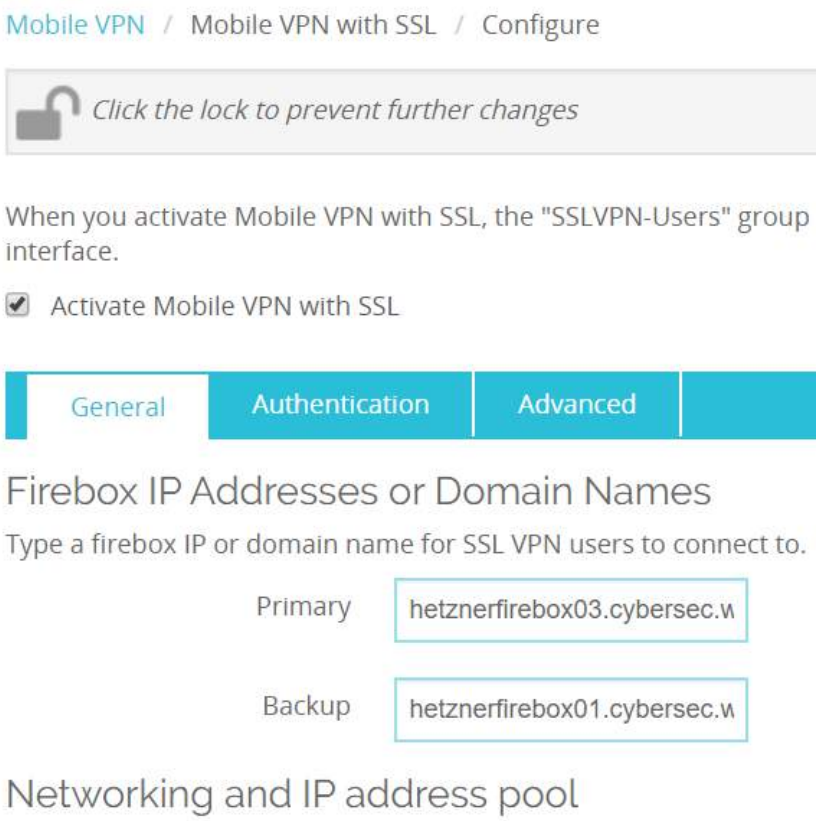
Access Portal

- Der sichere Remote-Zugriff auf (virtuelle) Maschinen über RDP bietet privilegierten Benutzern die Möglichkeit, Netzwerke remote zu verwalten
- Eine SSH-Sitzungen in HTML5- und SSL-kompatiblen Webbrowsern ermöglichen es privilegierten Benutzern, mit Hilfe einer sicheren Shell, kritische Netzwerkressourcen zu verwalten.
- Die Sicherheit von TLS 1.2 erhöht somit auf die Sicherheit für RDP- und SSH-Sitzungen !!

Access Portal

- Die HTTPS Verbindung zu den Applikationen wird von der Firebox hergestellt.
- Benutzer melden sich am Access Portal an und sehen im Portal links zu Web Applikationen, RDP Host und SSH Host.
  - Sie können die Applikation & -Gruppen angeben, mit denen Benutzer und Benutzergruppen eine Verbindung herstellen können.
- Single Sign-On über einen Identitätsanbieter wird mit Hilfe des SAML-Authentifizierungsprotokoll unterstützt.

Access Portal



Konfigurieren Sie die VPN-Portal-Einstellungen

- Die VPN-Portal-Einstellungen geben Authentifizierungsserver, Schnittstellen, Port-Einstellungen und Zeitgeber für das Access-Portal und Mobile VPN mit SSL an.

Access Portal

Wenn Sie einen anderen VPN-Portal-Port als 443 angeben, müssen Benutzer die Portnummer für die Verbindung zum Access-Portal oder mobilen VPN mit SSL angeben.

Wenn Sie z. B. den VPN-Portal-Port 444 angeben und die Firebox-IP-Adresse 203.0.113.2 ist:

- Um sich mit dem Access-Portal zu verbinden, müssen Benutzer eine Verbindung mit https://203.0.113.2:444 herstellen.
- Um ein Mobile VPN mit SSL-Verbindung zu starten, müssen die Benutzer Port 444 manuell in das Dialogfenster Mobile VPN mit SSL-Verbindung eingeben. Benutzer müssen z. B. 203.0.113.2:444 eingeben.
- Um Mobile VPN mit SSL-Client-Software herunterzuladen, müssen die Benutzer eine Verbindung mit https://203.0.113.2:444/sslvpn herstellen.

Access Portal

Port Precedence

- Mehrere Firebox-Funktionen verwenden SSL/TLS für sichere Kommunikation und teilen sich denselben OpenVPN-Server.
- Die Funktionen, die sich den OpenVPN-Server teilen, sind in der Reihenfolge ihrer Priorität von der höchsten bis zur niedrigsten:
  - Managed Tunnel über SSL auf Hub-Geräten
  - BOVPN über TLS im Server-Modus
  - Mobiles VPN mit SSL
  - Access Portal
- Funktionen mit niedrigerer Priorität erben einige SSL/TLS-Einstellungen von aktivierten Funktionen mit höherer Priorität.
- Die gemeinsamen Einstellungen sind für die Funktionen mit niedrigerer Priorität nicht konfigurierbar.

Info: https://www.watchguard.com/help/docs/fireware/12/en-US/Content/en-US/services/access%20portal/ssl_tls_settings_precedence.html

Reverse Proxy for the Access Portal

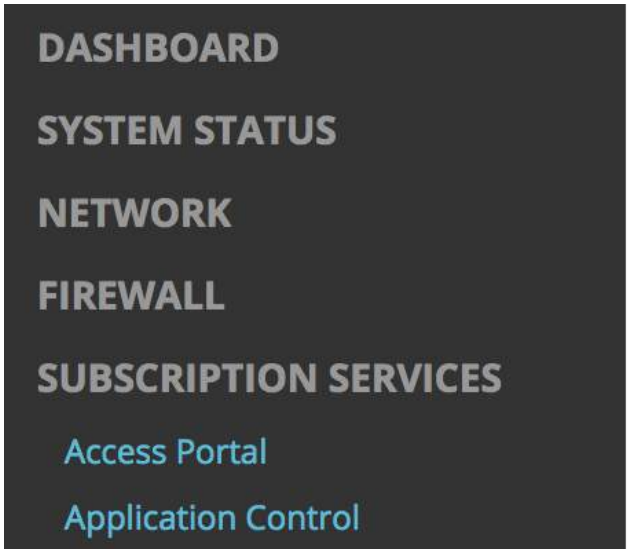
- In Fireware v12.5 oder höher können Sie Reverse-Proxy-Actions in der Access-Portal-Konfiguration konfigurieren.
- Mit Reverse-Proxies können Remote-Benutzer ohne VPN-Client eine sichere Verbindung zu internen Webanwendungen und Microsoft Exchange-Diensten herstellen.
- Der Reverse-Proxy leitet HTTP-Verkehr von externen Netzwerken an Exchange-Server oder andere Webanwendungen in internen Netzwerken, die sich hinter einer Firebox befinden, weiter.

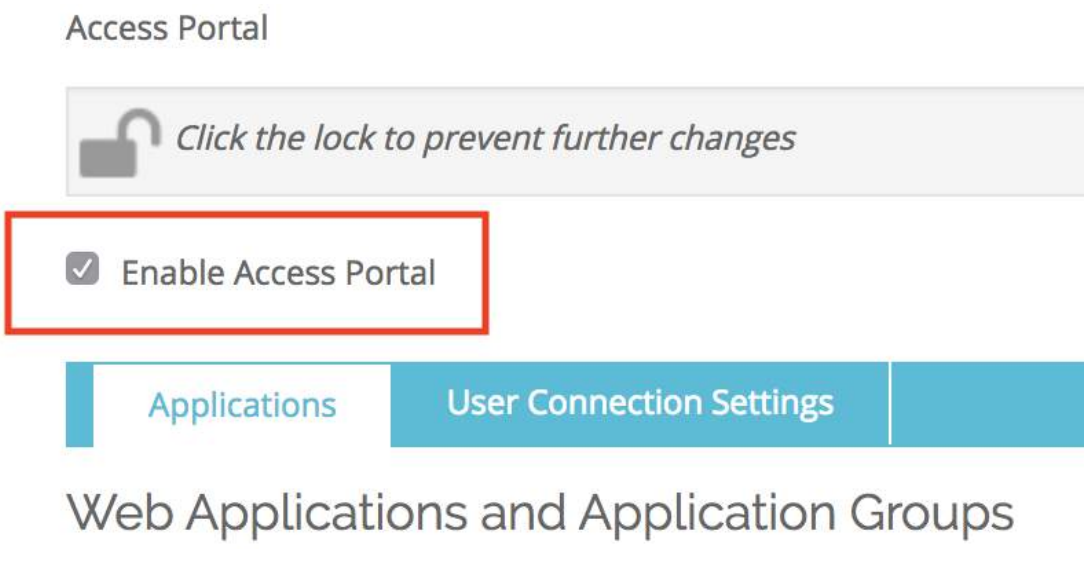
Zu diesem Thema wird ein eigenes Best Practice Webinar erfolgen am 24.04.2020 um 9:00 Uhr. Anmelden können sie sich unter

https://secure.watchguard.com/WB-04.24.2020-CE-Germany-BPFBReverseProxy_LP.html

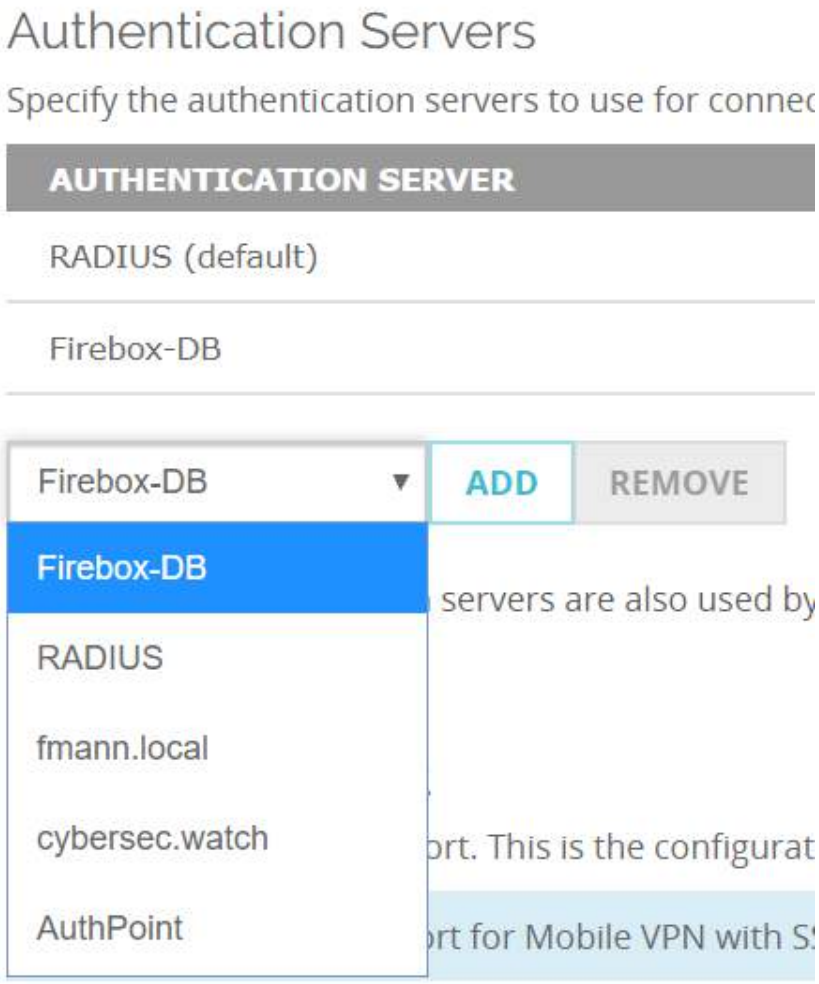
Einrichtung

- Aktivieren des Access Portals
  - Die Konfiguration des Access Portals erfolgt in den Bereich der *Subscription Services.*

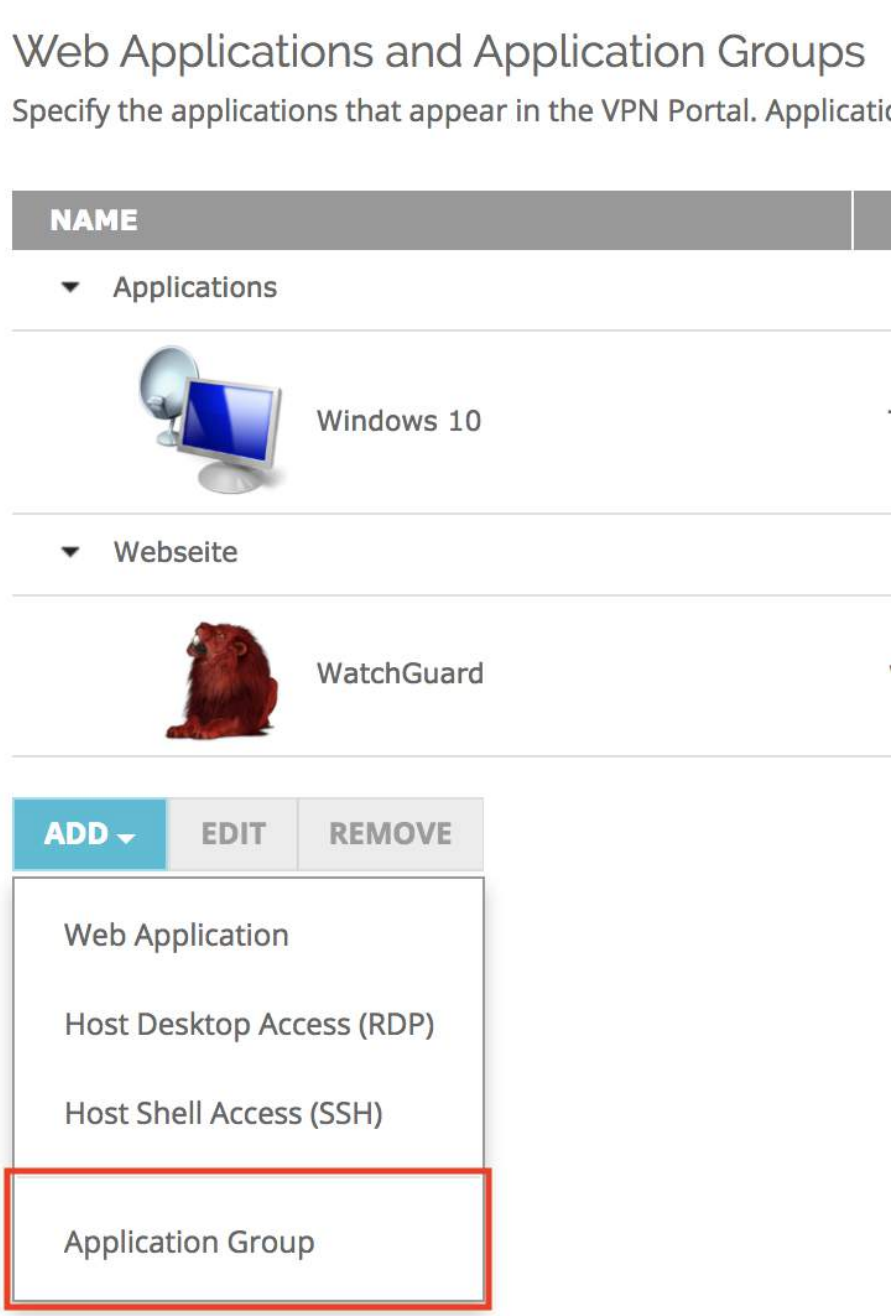




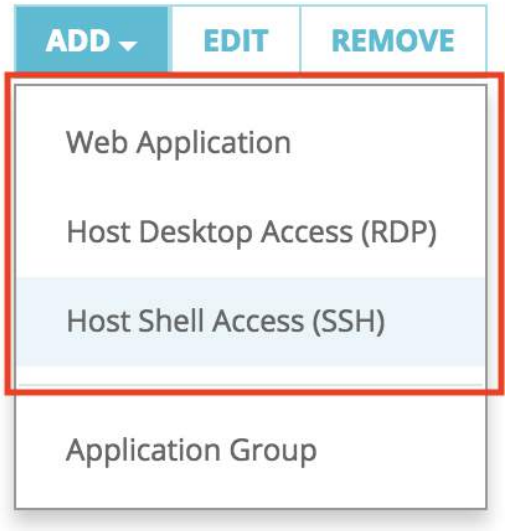
- Verbindung Einstellung
  - Unter *User Connection Settings* verweist auf den Bereich *Mobile VPN with SSL*. Hier kann man folgendes einrichten:
    - Auf welchem Interface das Portal auf Anfragen horcht.
    - Auch der Port für die Verbindung (Standard 443) kann umgelegt werden.
  - Im Bereich *User Connection Settings*
    - Welche Authentifizierung Server für die Benutzer Anmeldung verwendet werden



- Applikation Gruppen anlegen
  - Im ersten Step wird eine oder mehrere Applikation Gruppen angelegt.



- Erst danach kann man Applikationen für die einzelnen Applikationsgruppen definieren.
- Es macht Sinn, die Applikationen nach Typen oder nach Aufgaben zu sortieren.
  - D.h. Alle RDP Session in einer Applikation Gruppe zu legen oder
  - Dem Benutzer eine eindeutige Applikation Gruppe zu ordnen, worin er alle seine Applikationen findet.

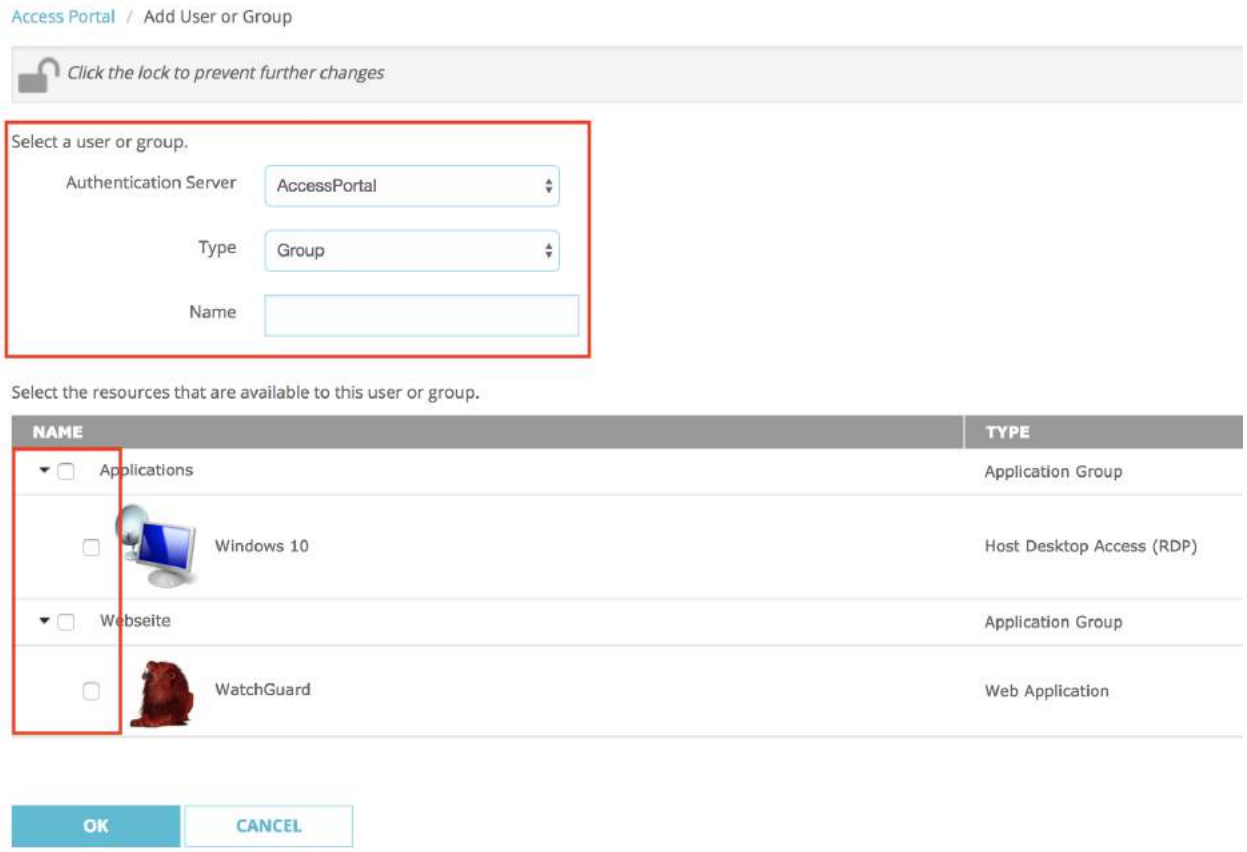


Einige Anmerkungen zu RDP Session

- Das Access Portal unterstützt die Sicherheitstypen Any, NLA, TLS und RDP für Verbindungen mit RDP-Hosts. Wir empfehlen die Standardeinstellung Any, die für die meisten Verbindungen funktioniert. Wenn Any ausgewählt ist, verhandelt die Firebox das Sicherheitsprotokoll mit dem Remote-Host.
- Wir empfehlen, in den RDP-Einstellungen für Access Portal Trust Certificate auszuwählen.
- Wenn Sie kein Trust Certificate auswählen, müssen Sie die Zertifikats Kette für den RDP-Host in die Firebox importieren.
- Bei Domänen Rechnern prüfen sie in den Domain Settings, ob **Allows connections only from computers running Remote Desktop with Network Level Authentication** aktiviert ist.

Unter https://www.watchguard.com/help/docs/fireware/12/en-US/Content/en-US/services/access%20portal/access_portal_config.html finden sie dazu weitere Hinweise.

- Spezielle Applikation Gruppen für Benutzer und Gruppen werden im Bereich *User Connection Settings* eingerichtet.



Sizing Informationen zum Access Portal

- Je nach Art der Verbindung wird entsprechend Ressourcen auf der Firebox verbraucht.
- Eine RDP Session kann ca. bis zu 100MB oder mehr RAM belegen, abhängig von Einstellungen der Session.

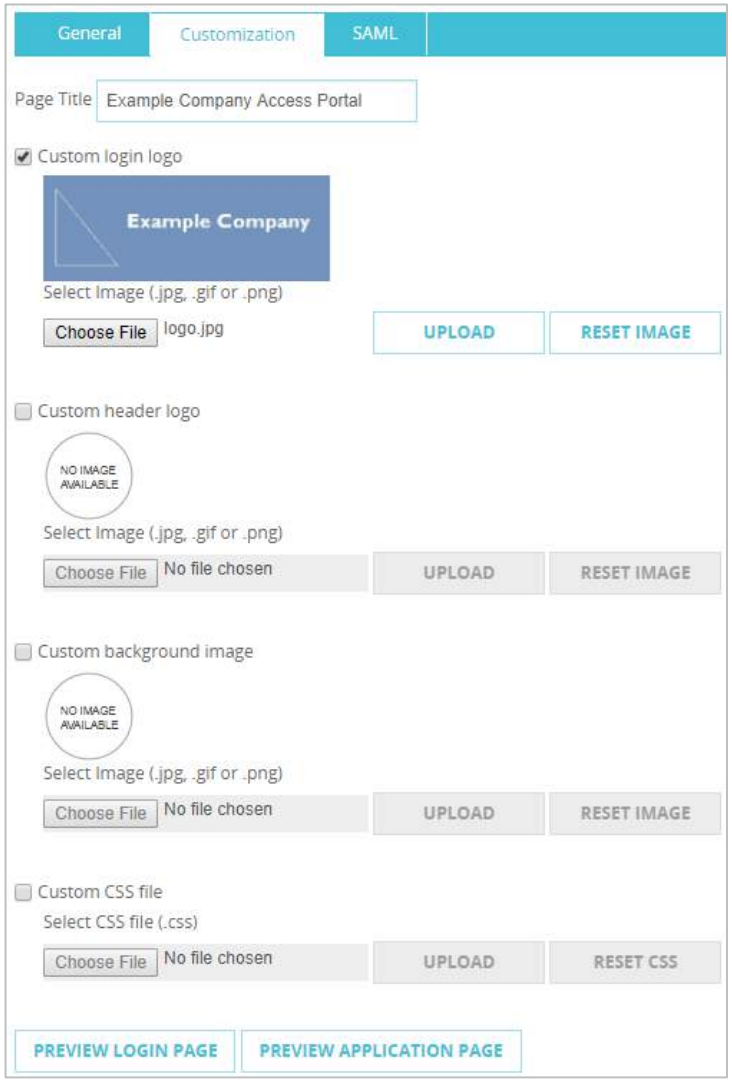
- Man kann ungefähr so rechnen:

  (Freier Speicher (RAM) / 100 MB) – 300 MB RAM = Anzahl der möglichen RDP Verbindungen.

- WatchGuard kann durch seine technischen Ansprechpartner hier helfen, um ein Sizing umzusetzen.

Anpassung des Access Portals

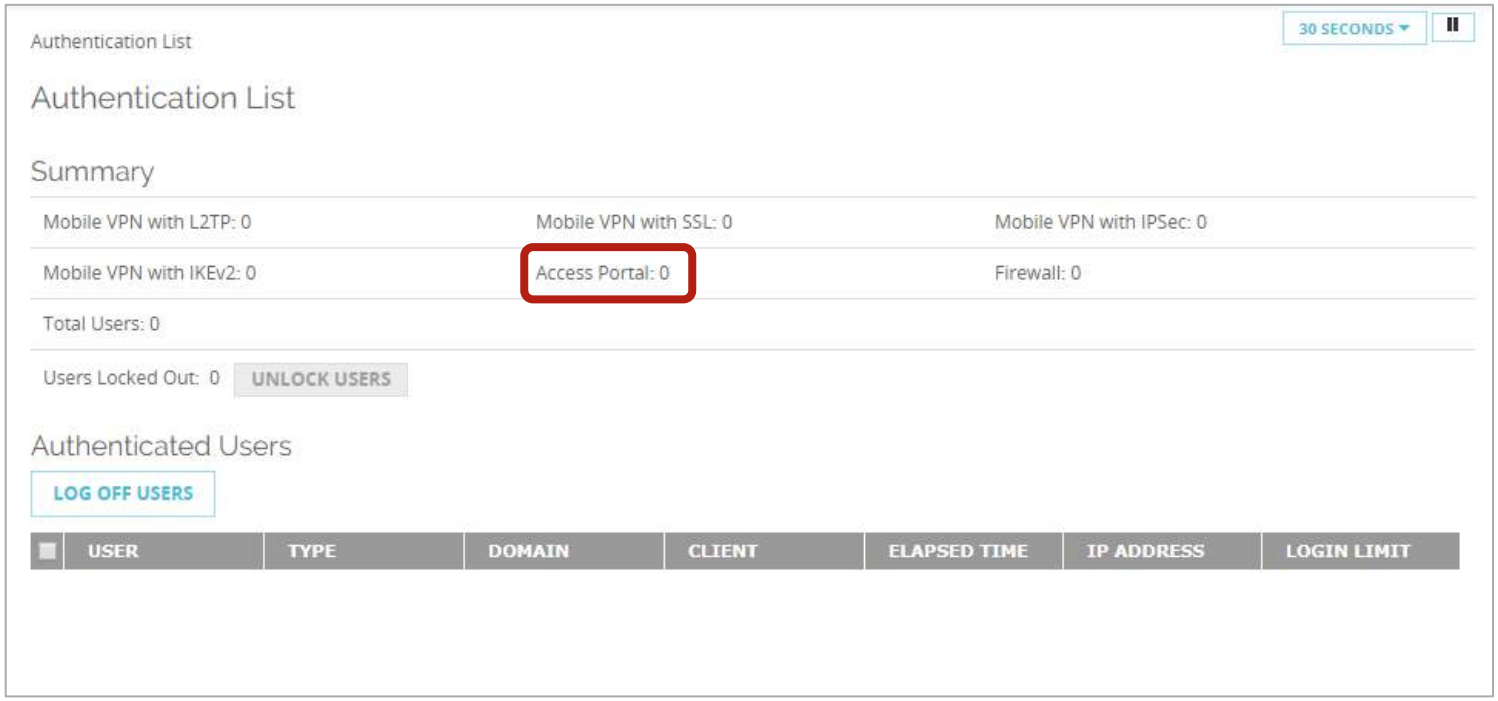
- Sie können diese Elemente der Login- und Portalseiten anpassen:
  - Seitentitel
  - Login Logo
  - Kopfzeilenlogo
  - Hintergrundbild
- Sie können auch eine benutzerdefinierte CSS-Datei hochladen, um Seitenelemente wie Schaltflächen anzupassen



Weitere Informationen

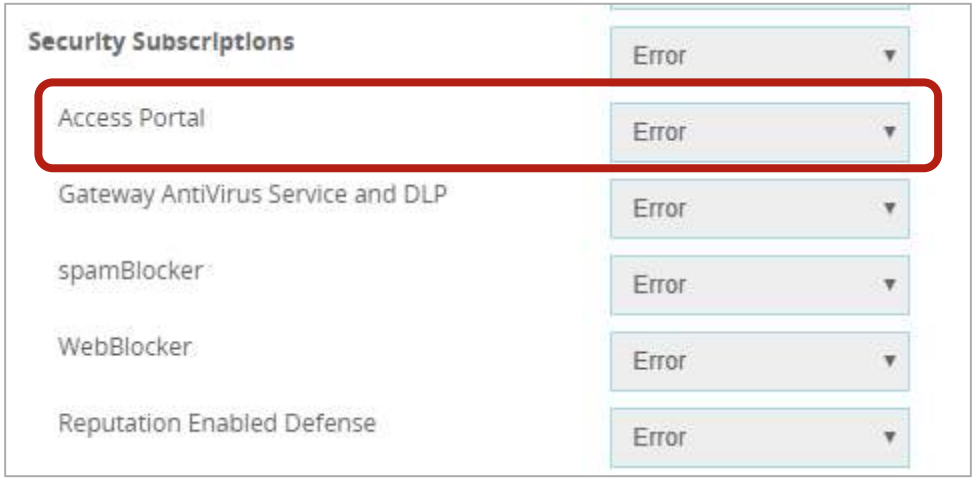
Access Portal — Authenticated Users

- 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