
Clientless SSL VPN (WebVPN)

realisiert mit CISCO ASA 5500

Autor: Michael Buth
Warp9 GmbH
Scheibenstr.109
48153 Münster
<http://warp9.de/>

Datum: 03. Juni 2009

Version: 1.0

Dieses Dokument ist nur für den internen Gebrauch beim Auftraggeber bestimmt. Jede Art von Kopie, Verteilung oder Veröffentlichung der Informationen in diesem Dokument in gedruckter oder elektronischer Form ist nicht gestattet, außer es liegt eine schriftliche Genehmigung der Warp9 GmbH vor.

Dieses Dokument unterliegt dem ausschließlichen und unbeschränkten Nutzungs- und Urheberrecht.

© 2009 Warp9 GmbH, Münster

1. EINFÜHRUNG	4
2. NETZWERK DIAGRAMM.....	4
3. BENEFITS	5
4. SCREENSHOTS.....	5
Login Seite.....	5
Portal Seite	6
Bereitgestellte Web Applikationen	6
Netzwerkumgebung.....	7
5. IMPRESSUM	8

1. Einführung

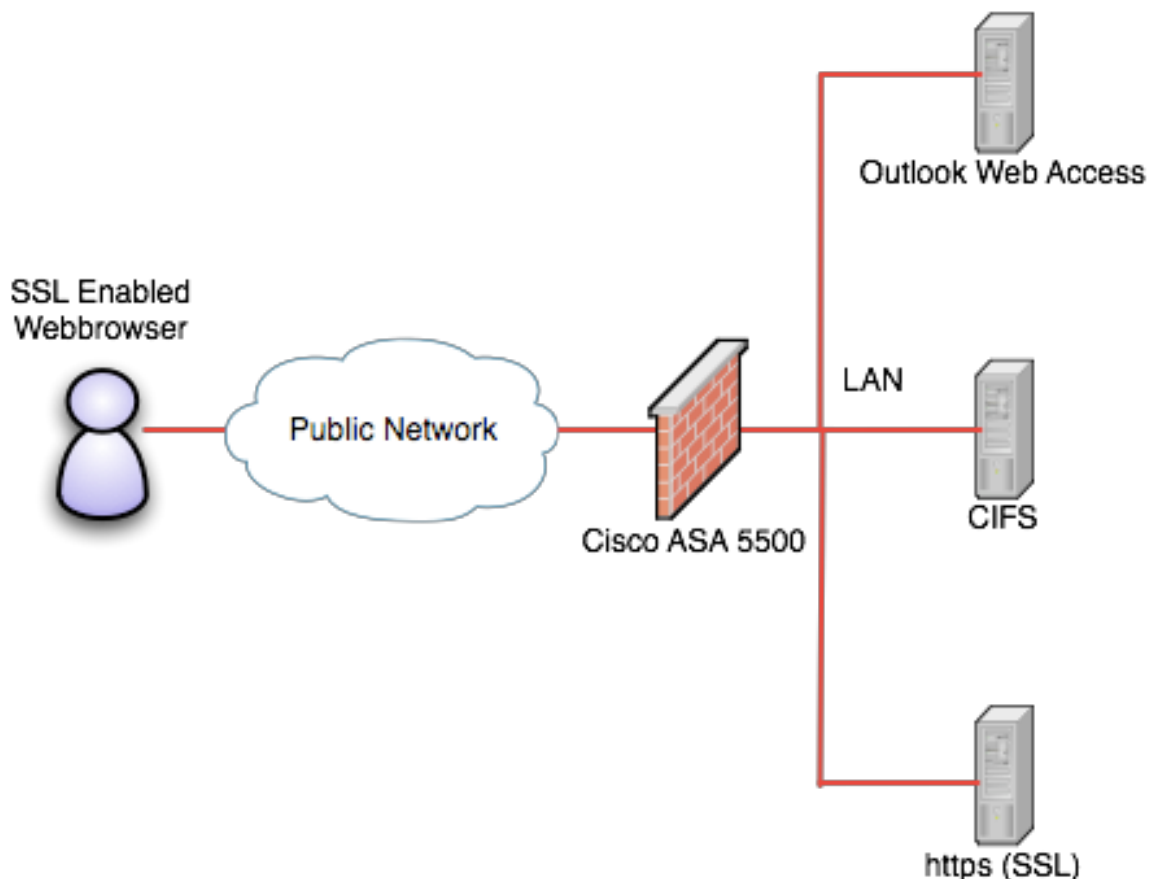
Als Clientless SSL VPN werden Systeme bezeichnet, die den Transport privater Daten über öffentliche Netzwerke ermöglichen und als Verschlüsselungsprotokoll TLS verwenden. Clientless SSL VPN (WebVPN) bietet von jedem Ort einen sicheren Zugang zum Firmennetzwerk. Benutzer können mittels eines sicheren browserbasierten SSL Zugangs auf Ressourcen des Firmennetzwerks zugreifen.

Per https wird eine Portalseite aufgerufen, die die benötigten Ressourcen verlinkt und für den Benutzer entsprechend aufbereitet.

Clientless SSL VPN mit Cisco ASA Appliances ermöglicht den sicheren Zugriff auf folgende Netzwerkressourcen:

- HTTP und HTTPS zu internen Web Servern
- Outlook Web Access (OWA) / Exchange
- Windows Dateizugriff und Browsing
- Citrix Server mit Citrix Thin Client

2. Netzwerk Diagramm



3. Benefits

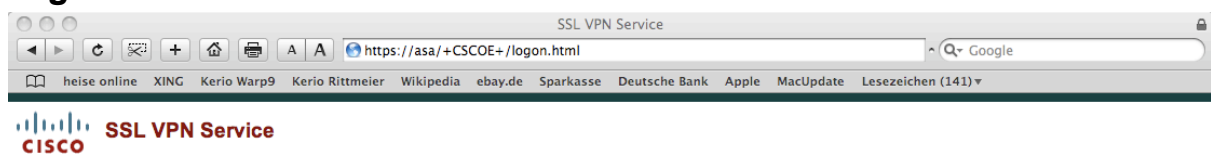
Der größte Vorteil des Clientless SSL VPN gegenüber anderen VPN-Lösungen ist die Möglichkeit, einen beliebigen Webbrowser in einem beliebigen Netzwerk als Client einzusetzen.

CISCO ASA SSL VPN-Appliances verwenden für die Übertragung von Daten den TCP-Port 443 (HTTPS) für. Der Vorteil gegenüber IPSec oder anderen VPN Technologien ist die Möglichkeit, auch in fremden Organisationen, den sicheren Zugriff auf das eigene Firmennetzwerk durch Proxys, Firewalls und NAT Devices realisieren zu können. Weiterhin ist die Installation einer VPN Client Software somit natürlich obsolet.

Zur Authentifizierung werden beim SSL VPNs in der Regel Authentisierungsdienste wie LDAP-Verzeichnisdienste, RADIUS, TACACS+, SecurID oder Zertifikate verwendet. Die CISCO ASA Appliance ist in der Lage, während der Anmeldung mehrere Authentisierungsdienste gleichzeitig zu nutzen um ein Single Sign-On für bereitgestellte Applikationen verwenden zu können. Die CISCO ASA verfügt zudem über eine eigene lokale Benutzerverwaltung.

4. Screenshots

Login Seite



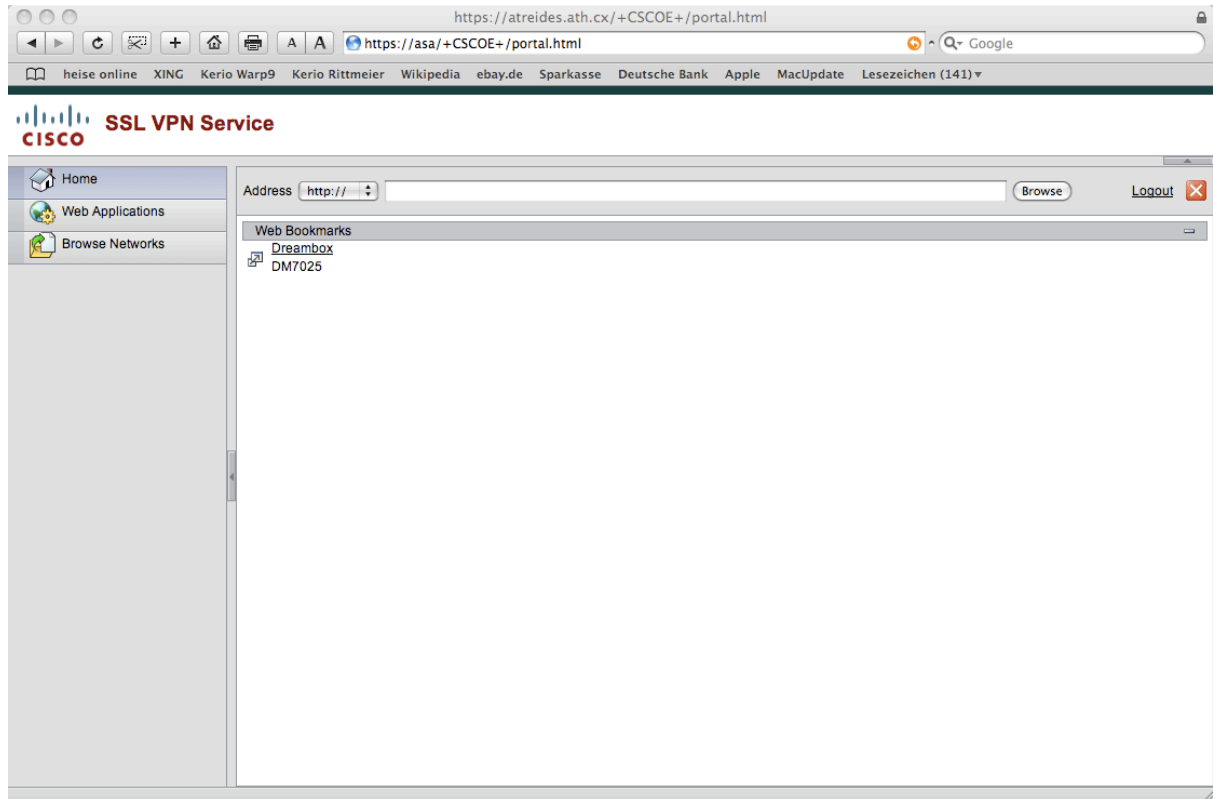
Login

Please enter your username and password.

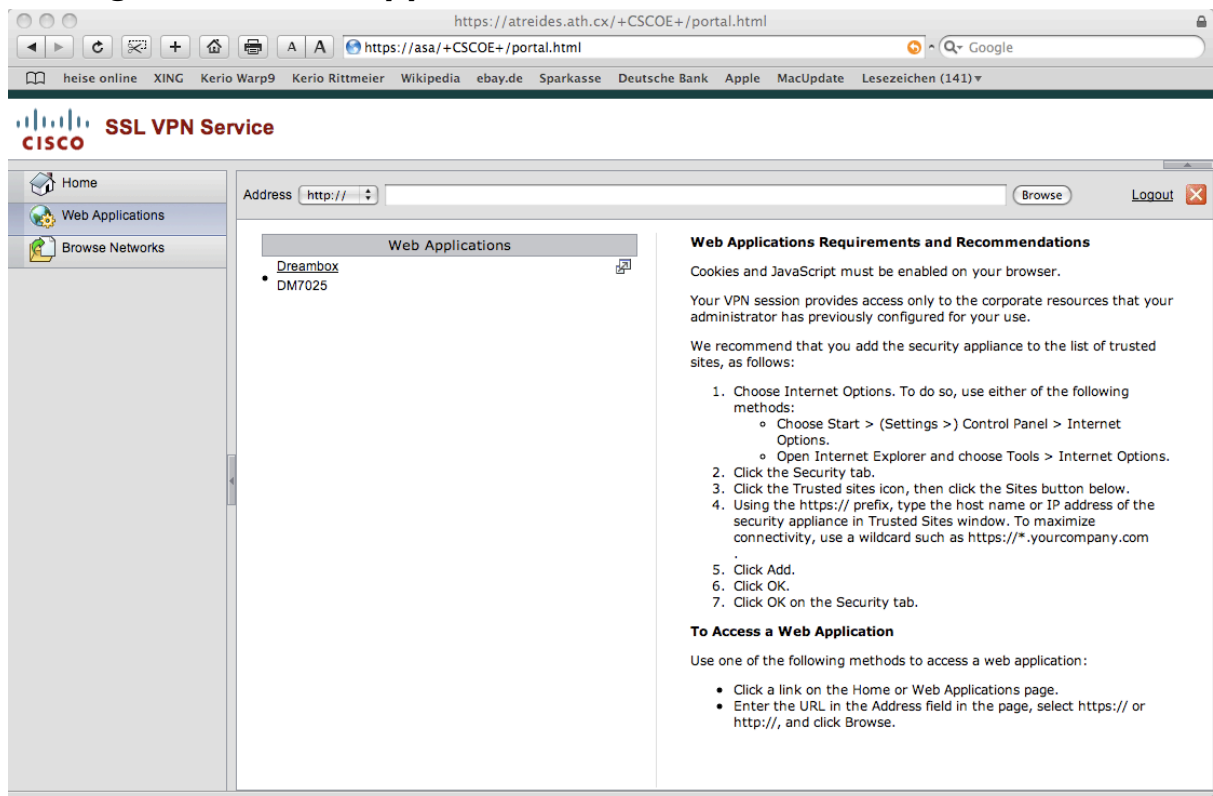
USERNAME:

PASSWORD:

Portal Seite



Bereitgestellte Web Applikationen



Netzwerkumgebung

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Address Bar:** `https://atroides.ath.cx/+CSCOE+/portal.html`
- Page Title:** SSL VPN Service
- Navigation Sidebar:** Home, Web Applications, Browse Networks
- Main Content Area:** A file browser interface for 'dreambox' showing a table with the following data:

Name	Size	Type	Date Modified
Harddisk		Share	

5. Impressum

Firma: Warp9 GmbH
Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Dr. Klaus Schmoltzi, Michael Buth
Sitz der Gesellschaft: Scheibenstr. 109, 48153 Münster
Registergericht: Amtsgericht Münster
Registernummer: HRB 5465

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27a Umsatzsteuergesetz: DE201558029
Finanzamt Münster-Innenstadt: 337 5911 0768

Inhaltlich Verantwortliche gemäß § 6 MDSStV: Dr. Klaus Schmoltzi, Michael Buth

Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links. Für den Inhalt der hier verlinkten URLs sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

Alle Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen. Die Firma Warp9 GmbH richtet sich im Wesentlichen nach der Schreibweise der Hersteller. Andere hier genannte Produkte können Warenzeichen des jeweiligen Herstellers sein.

Warp9® und **Transwarp®** sind eingetragene Warenzeichen der Warp9 GmbH.

Warp9 GmbH
Scheibenstraße 109
48153 Münster

Phone: +49 251 973 190
Fax: +49 251 973 192 9
E-Mail: kontakt@warp9.de
Internet: <http://warp9.de>