

Idee

SSH

- Secure **Sh**ell
- Textbasierte Fernsteuerung mit emulierter Konsole über Netzwerk
- Sichere, da verschlüsselte, Systemverwaltung
- Standardport: 22

Mögliche Probleme

- Installation von Software verboten/unmöglich
- Firewall blockt Verbindungen auf SSH-Port
- Protokoll-Analyzer erkennt SSH auch auf anderen Ports und blockt

Protokolle

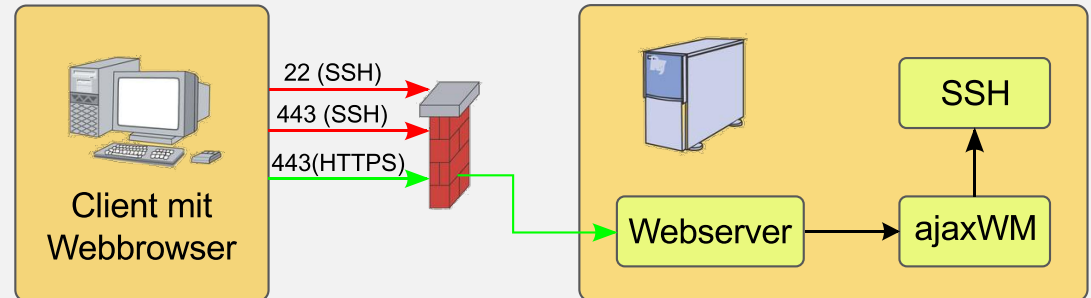
HTTP

- **H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol
- Zustandslos
- Klartext

HTTPS

- **H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol **S**ecure
- Sicheres HTTP (Authentifizierung + Verschlüsselung)
- **A**uthentifizierung
 - Zertifikat
- **V**erschlüsselung
 - Asymmetrisch
- **V**erbindungsaufbau
 - Client und Server tauschen Zufallszahlen aus
 - Server sendet Zertifikat
 - Client verschlüsselt Zufallszahl
 - Client und Server erstellen Sitzungsschlüssel

Lösung



Beschreibung

ajaxWM ermöglicht es einen unixoiden Rechner (Unix-Derivate, Linux, Windows mit Cygwin, ...) von einem beliebigen Ort aus über das Internet fernzusteuern. Der Client fungiert als Window Manager, man kann also mehrere Fenster parallel nutzen ohne sich erneut authentifizieren zu müssen (Sessions).

Sprachen und Konzepte

Client::JavaScript

- Scriptsprache
- Interaktive Internetseiten
- Unterstützt in den gängigsten Browsern

Client::Ajax

- **A**synchronous JavaScript and XML
- Kein Seitenwechseln sondern Aktualisierung
- Interaktive, desktopähnliche Internet-Anwendungen

Server::Python

- Einfache und übersichtliche Scriptsprache
- Seit 1990
- Initiiert von Guido van Rossum
- Benannt nach britischer Komikertruppe *Monty Python*
- **Philosophie: Batteries included**
 - Große Standardbibliothek
 - Module für verschiedenste Einsatzgebiete
 - Besonderer Fokus auf Internet-Anwendungen