

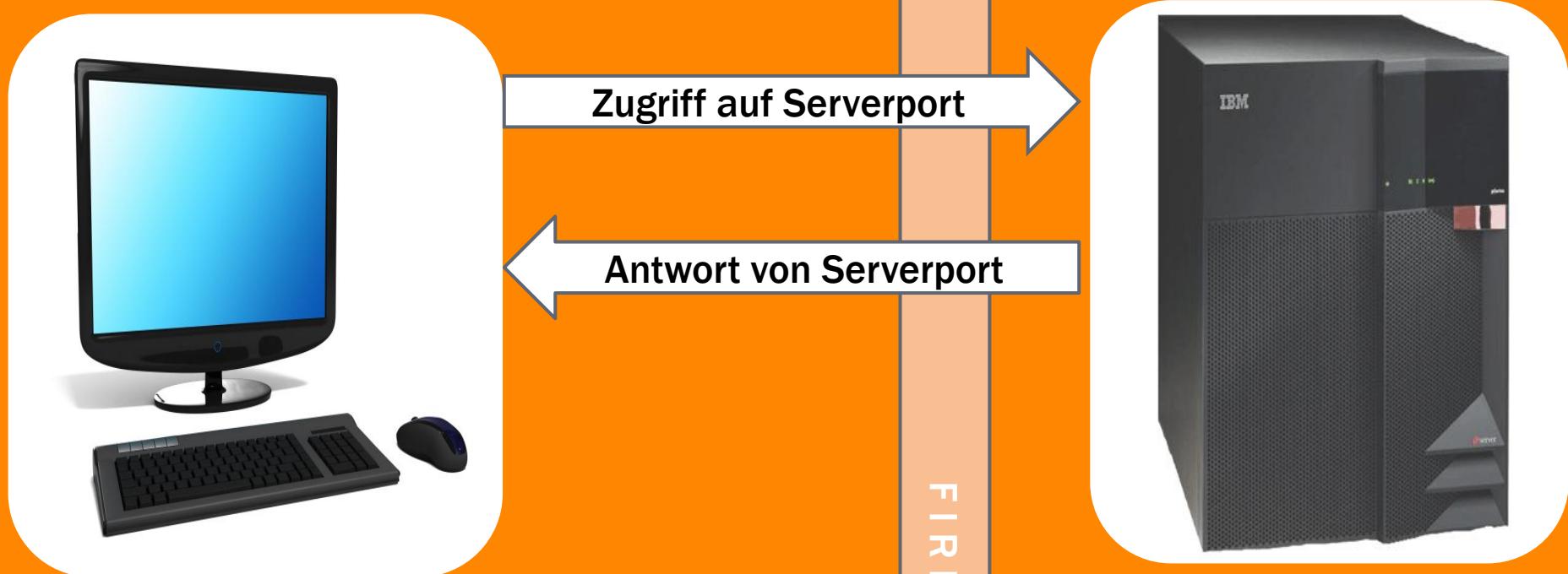
FERNWARTUNG

Eine Übersicht

ÜBERSICHT

- Textkonsole
 - ssh
- Grafische Oberfläche
 - RDP
 - VNC
 - TeamViewer
- Portforwarding mit ssh

ALLGEMEIN

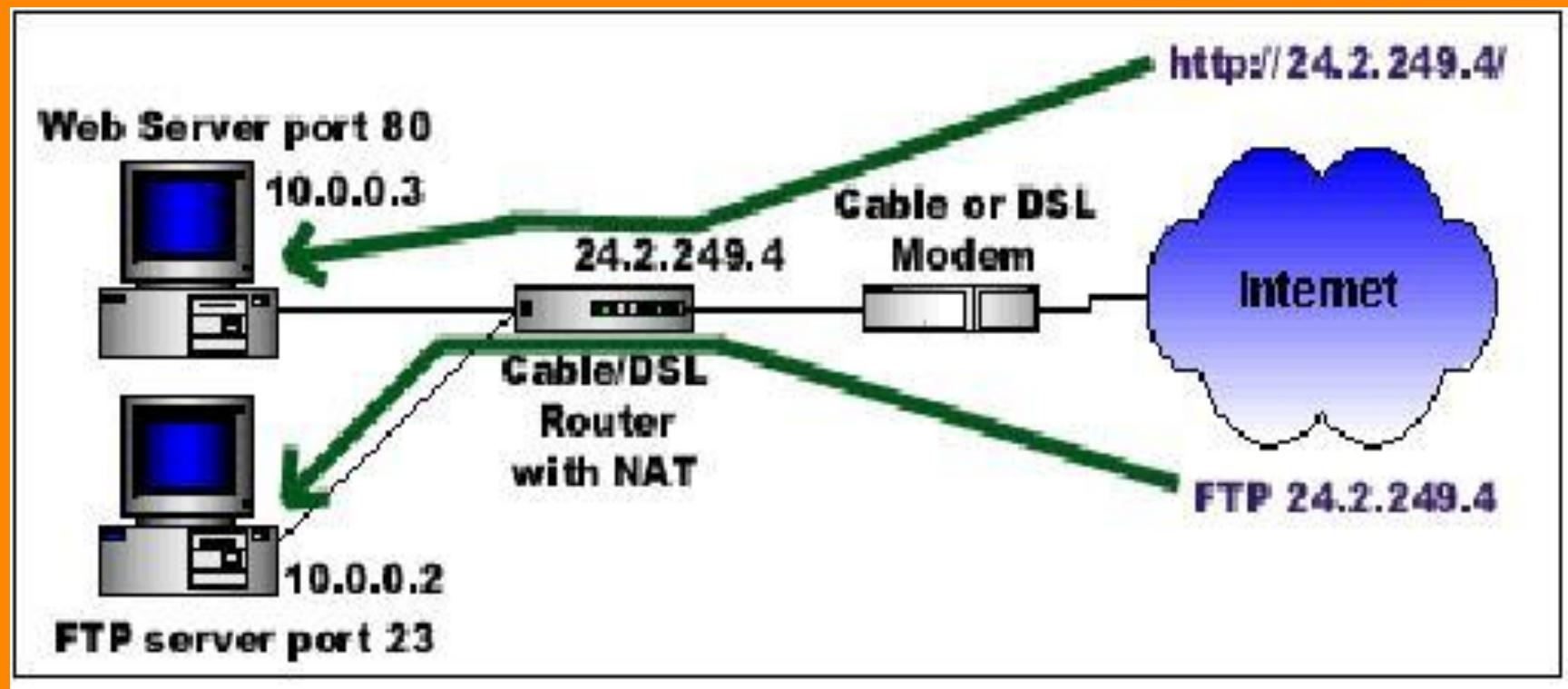


Client

Server

SERVER AUF PRIVATER IP

■ Portforwarding

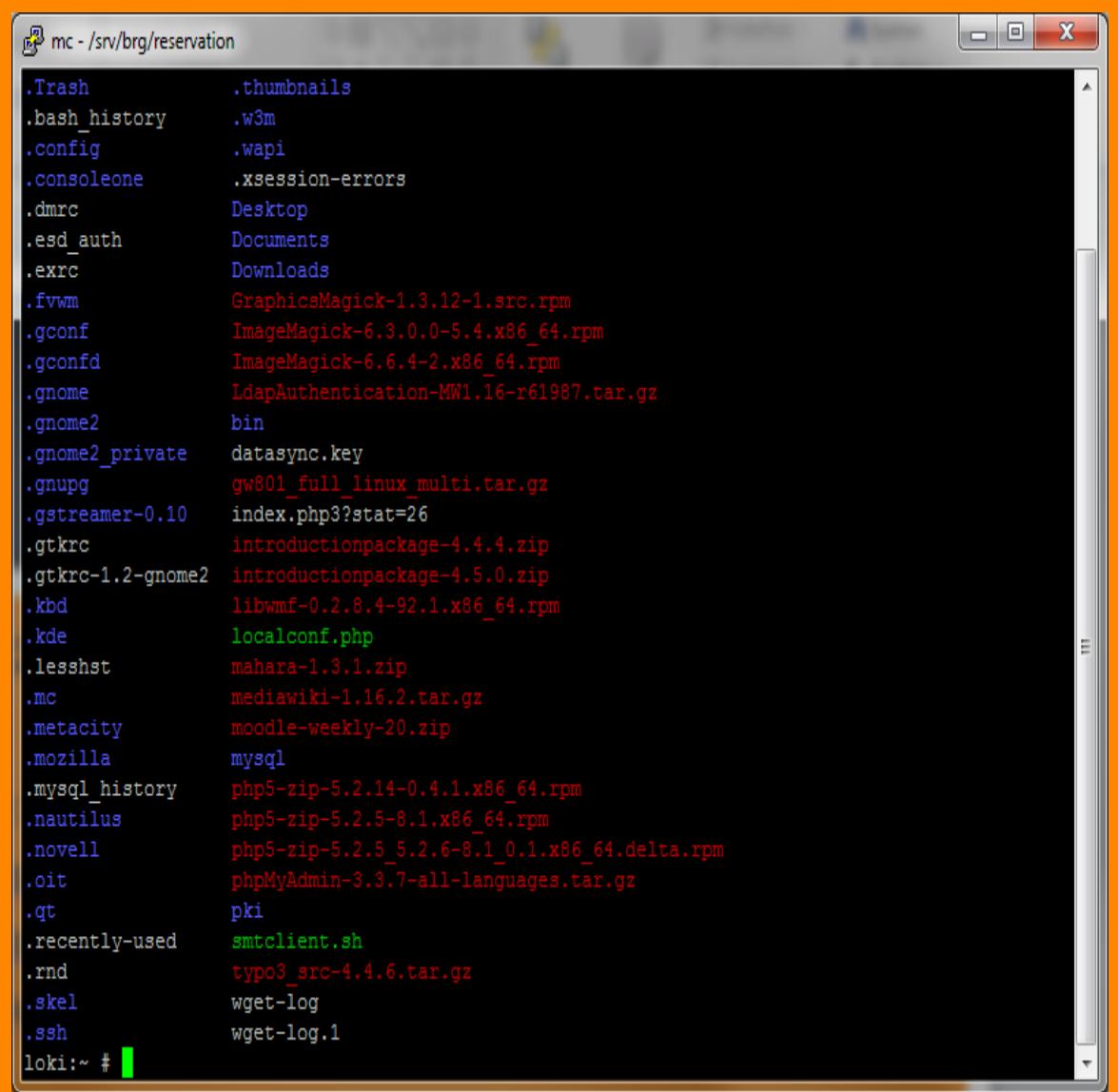


SSH

- Serverport: 22 (tcp)
- Serverdienste:
 - LINUX: OpenSSH
 - MacOS: OpenSSH
 - Windows: FreeSSHD
- Client:
 - LINUX: OpenSSH
 - iPad: SSH-App
 - Windows: PUTTY

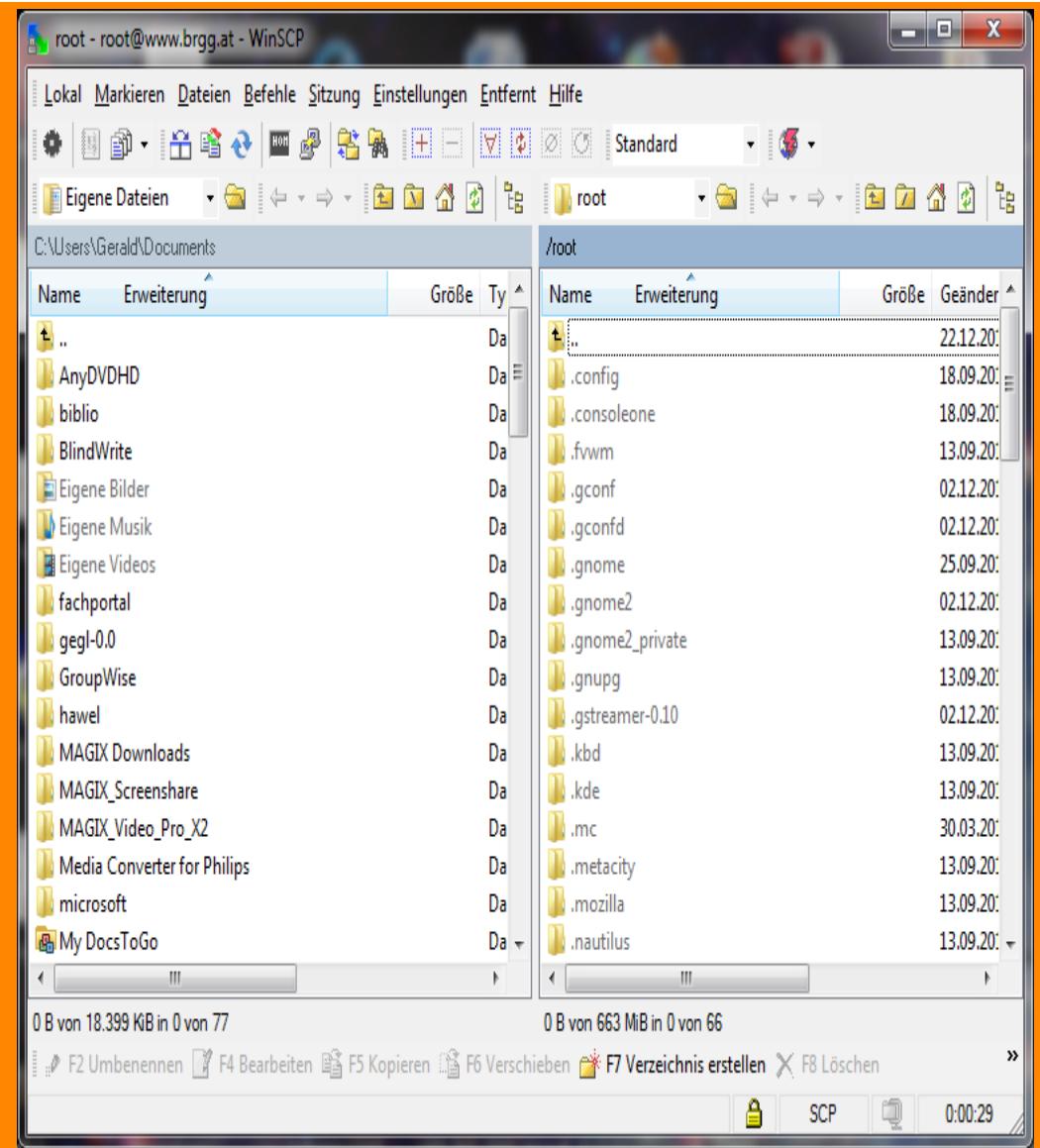
DEMONSTRATION SSH

- Fernwartung mit PUTTY
 - Download
 - Verbindungssicherheit:
 - RSA
 - Bei 1. Verbindung:
 - Schlüsselaustausch
 - Unter Linux:
 - OpenSSH-Client
 - Gespeicherte Schlüssel:
 - `~/.ssh/known_hosts`



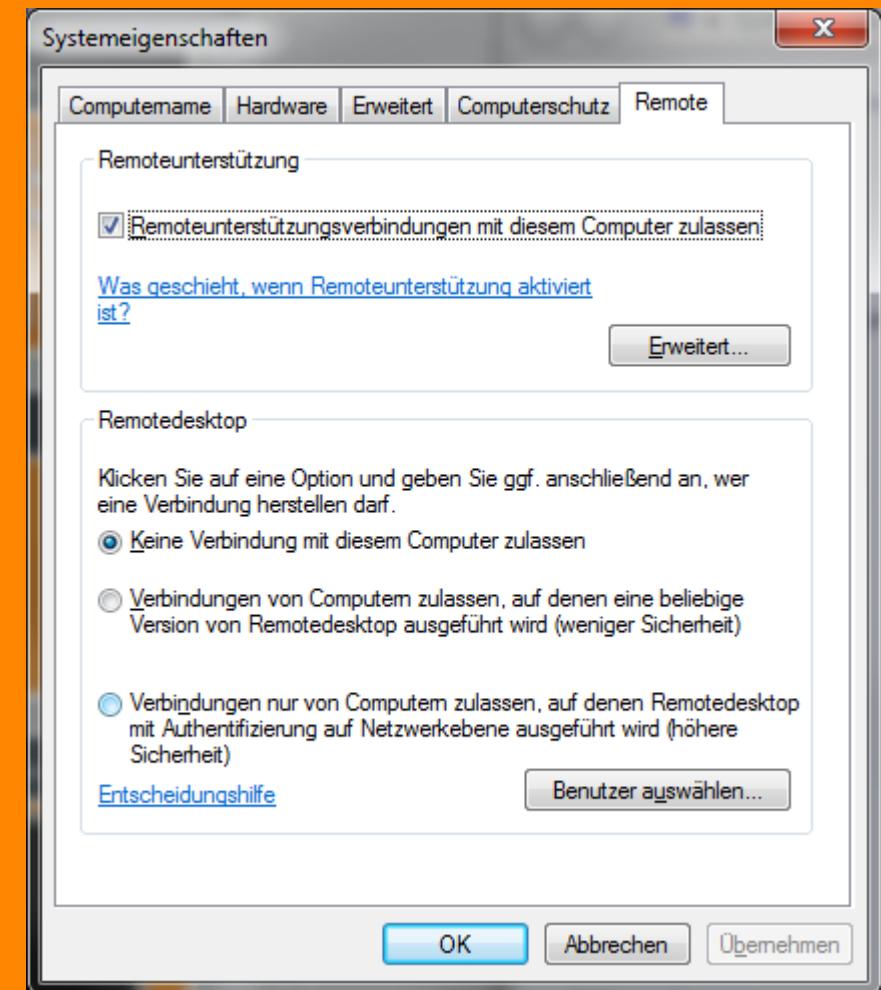
SCP – KOPIEREN ÜBER SSH

- Statt FTP
- Windows-Client:
 - WINSCP
- Linux-Client:
 - scp (Konsolenkommando)
 - Konqueror
 - via fish – Protokoll
 - Gnome:
 - Verbinden zu Server



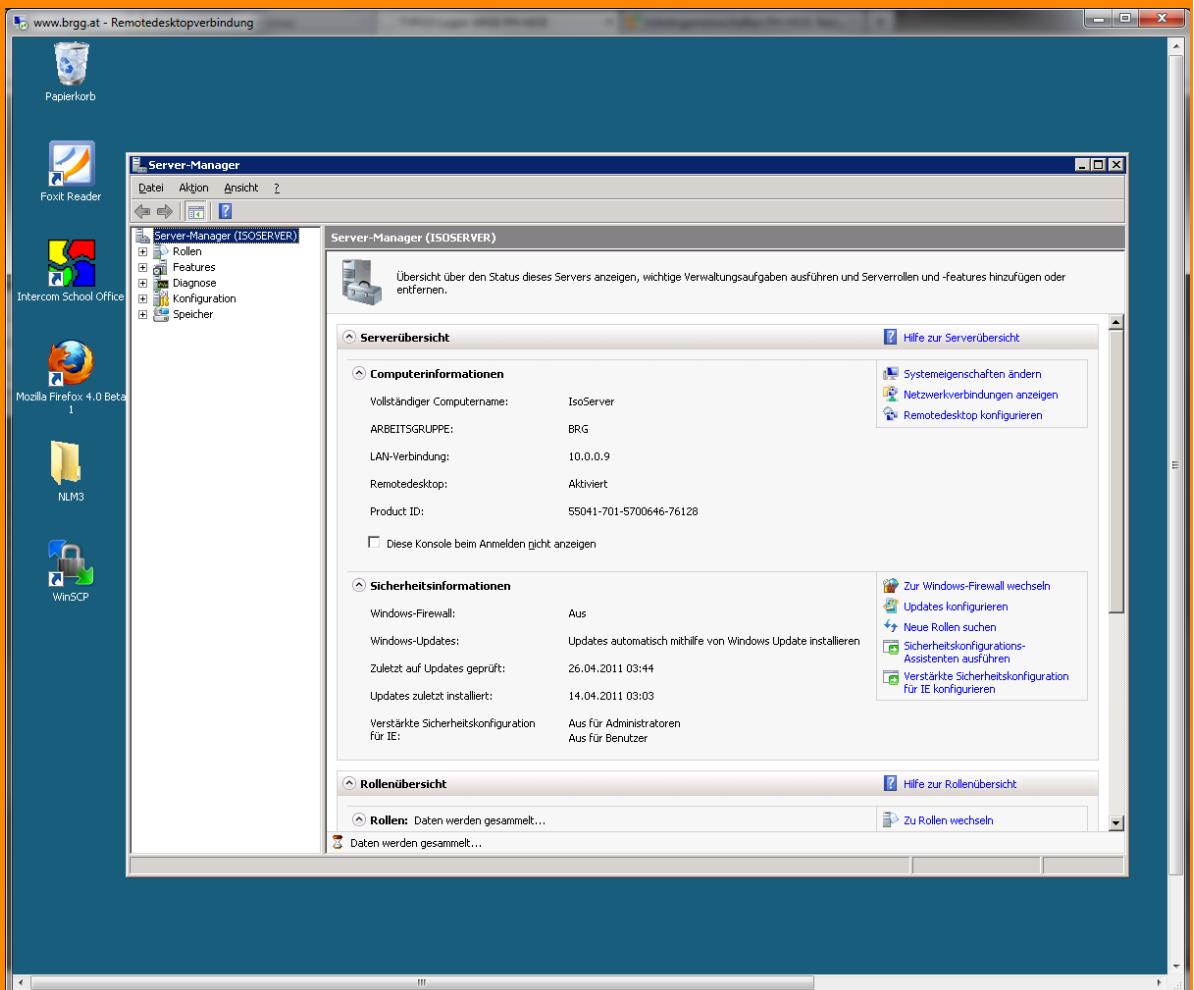
RDP

- ServerPort: 3389 (tcp)
- Aktivieren des Serverdienstes →
- Ab Windows-Vista /Server 2008:
 - RDP wird besser verschlüsselt
- Ab Windows-7 /Server 2008 R2:
 - Verbesserte Authentifizierung



DEMONSTRATION RDP

- Windows-Client:
 - mstsc.exe
- Andere BS:
 - Apple:
 - RDP-App (kostenlos)
 - Linux:
 - rdesktop



VNC

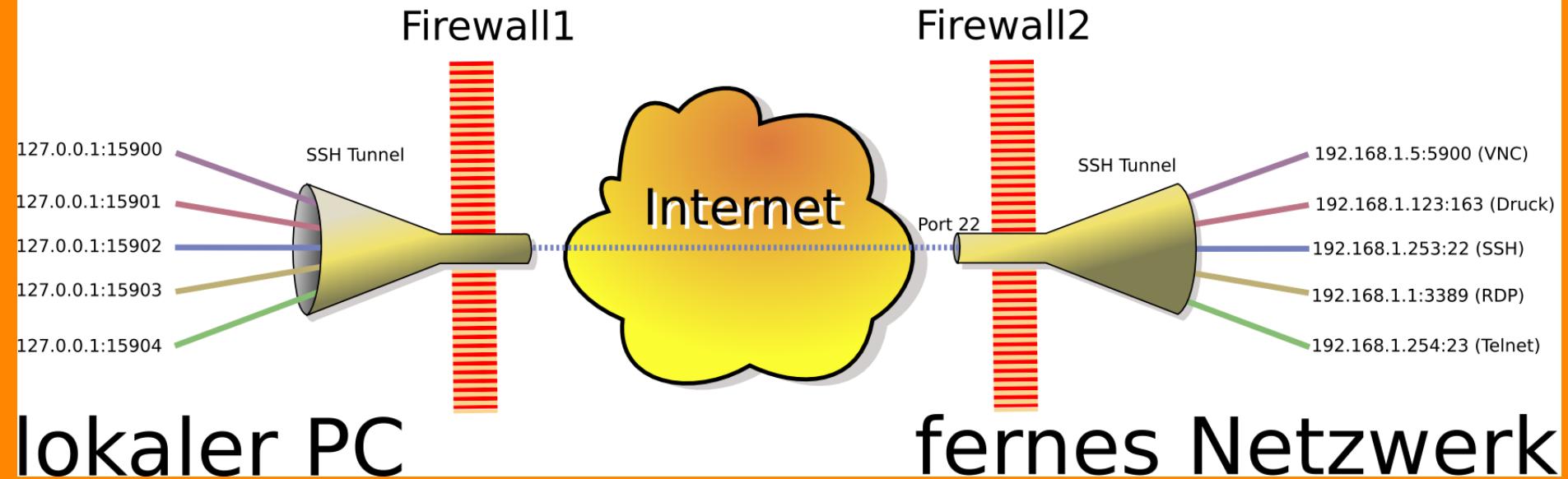
- ServerPort: 5900 + Display (5901, ...)
- Serverdienste:
 - RealVNC, UltraVNC, TightVNC
- Nachteil:
 - Freie Versionen bieten keine Verschlüsselung (Ausnahme UltraVNC)



SSH - TUNNEL

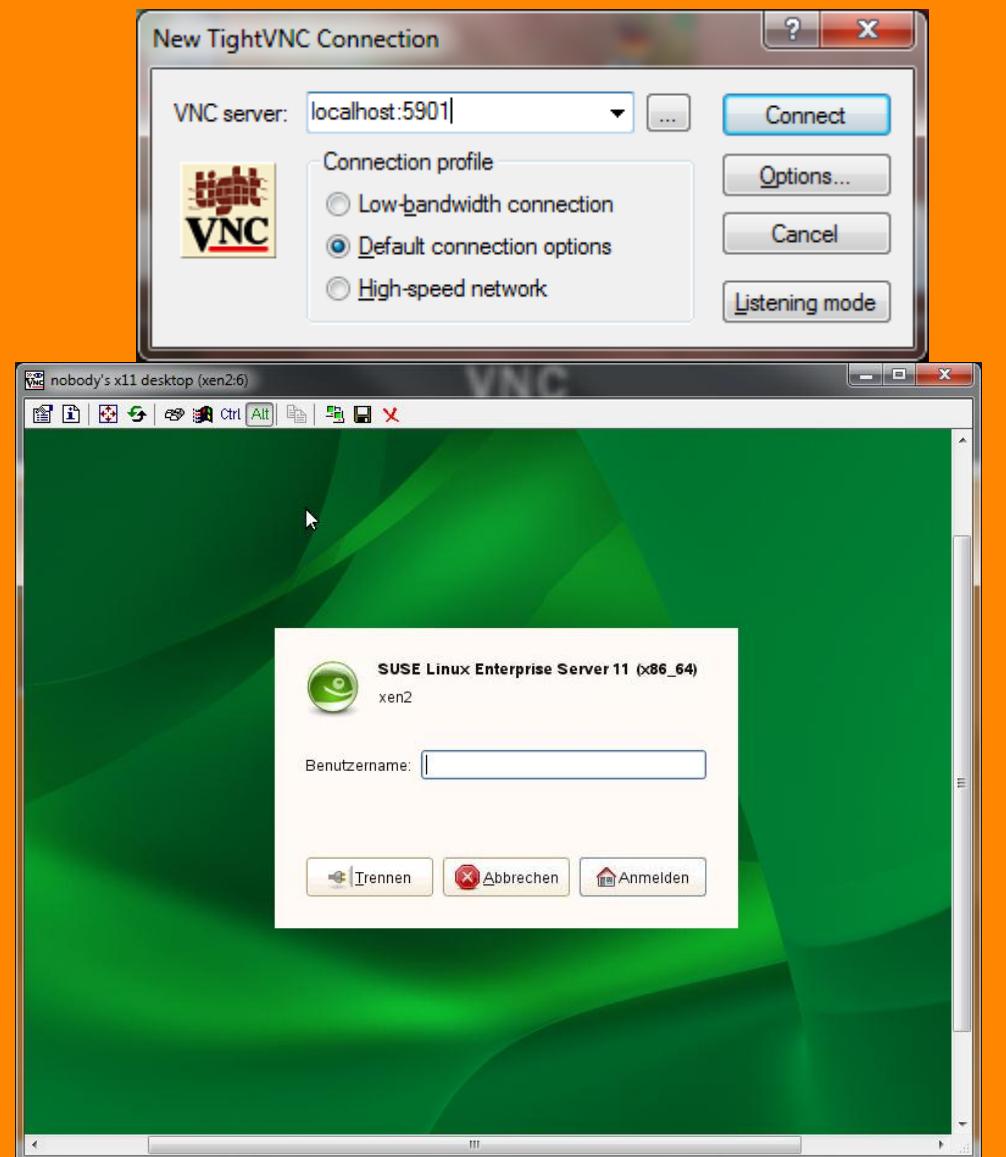
- Einfachere Alternative für VPN

Veranschaulichung SSH Tunneling



VNC - DEMO

- Empfehlung: vorher
 - VPN – Verbindung
 - SSH – Tunnel



TEAMVIEWER

- Download: <http://www.teamviewer.com/de/index.aspx>
- Für private Zwecke kostenlos
- Keine Anpassung der Firewall notwendig
 - Daten werden mittels http übertragen (Port 80)
 - Umsetzung erfolgt am TeamViewer Server
- Kann auch als Dienst gestartet werden

TEAMVIEWER

- ClientSoftware für:
 - Windows
 - Linux
 - MacOS
 - iPhone, iPad
- Zusatzfunktionen:
 - VPN, Dateiübertragung
- Problemlösung bei KollegInnen

TEAMVIEWER - DEMO

