

Fernwartung von Mac OS 9 u. X per VNC

Inhalt:

Was ist VNC, und was bringt es uns?

Vorraussetzungen

Welche „Schwierigkeiten“ warten auf uns

IP- Adresse, per Mail, DynDNS

Wie installieren wir VNC

Server, Client

Wie erhalten wir eine verschlüsselte Verbindung zwischen Client und Server

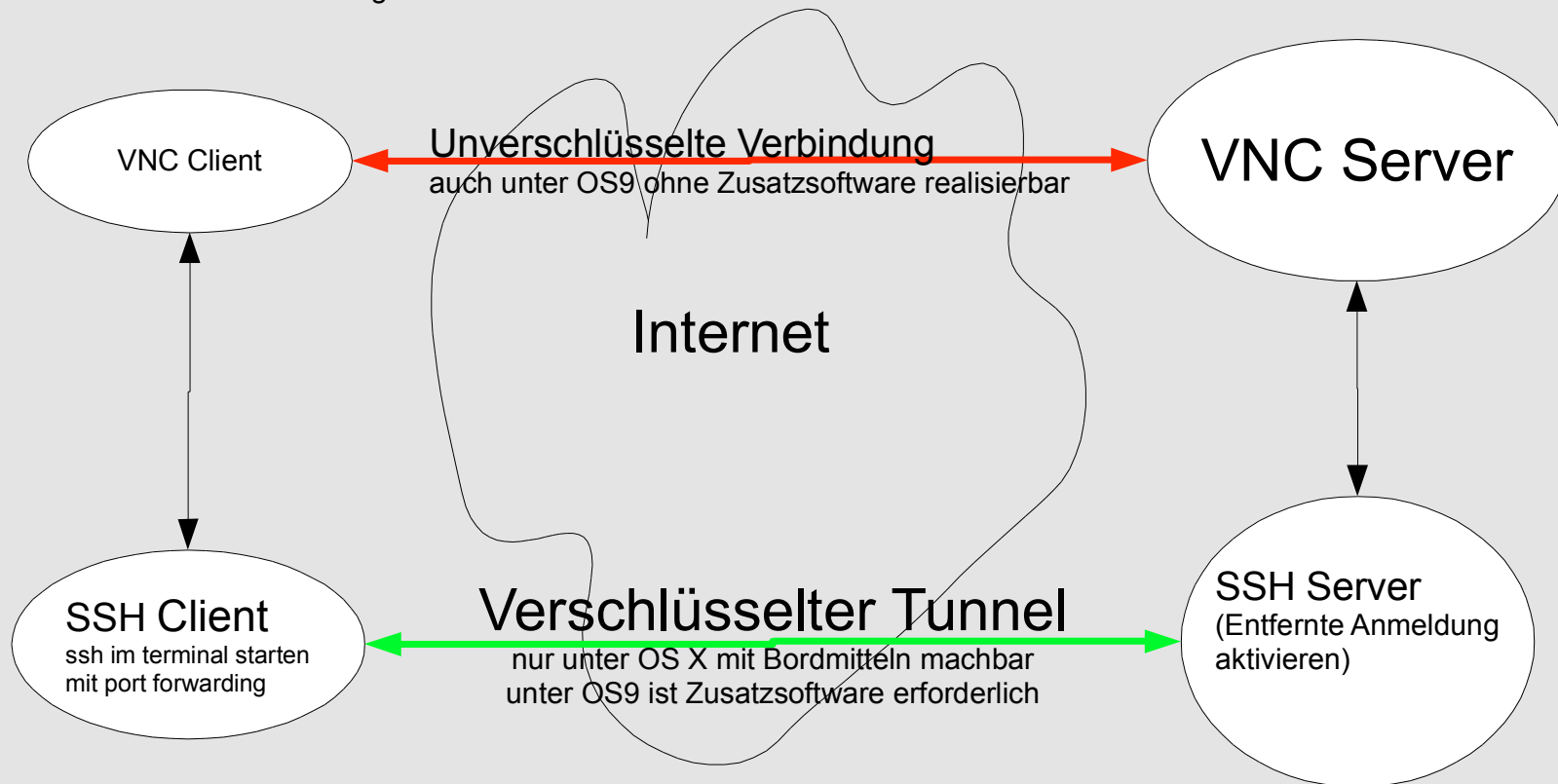
VNC, das unbekannte Wesen!

- VNC (virtual network computing)
VNC erlaubt uns die Bedienung bzw. Beobachtung des Monitorinhalts eines Rechners aus der Ferne.
- Was kann VNC nicht?
 - es unterstützt keine automatische Softwareverteilung ala ARD (Apple Remote Desktop)
 - verschlüsselte Verbindungen nur mit kommerziellen Produkten ohne „Handarbeit“
- Systemvoraussetzungen:
 - unverschlüsselt: ab Mac OS 9.x
 - verschlüsselt ab Mac OS X 10.3.9
- Internetverbindung:
der kritische Pfad ist der Upload:

Auflösung $\leq 1024 * 768$	128 kbit/s, empfohlen $> 256\text{kbit/s}$
$\geq 1280 * 1024$	256 kbit/s, empfohlen 1 Mbit/s

Wo bewegen wir uns?

- Schematische Darstellung



Wen steuern wir, die Ip-Adresse ?

- Wir haben drei Lösungsmöglichkeiten
- Übermittlung der IP-Adresse des zu steuernden Rechners per Telefon unter Zuhilfenahme von: <http://www.wieistmeineip.de/>
- Per Tool Ip-Adresse:
<http://www.softrobots.de/freeware/ipadresse/index.html>
- Oder Einrichten eines DynDNS accounts:
<https://www.dyndns.com/account/create.html>
Nach Erhalt der Bestätigungsmail account bestätigen (siehe Link in der Mail).
Ich möchte aus Zeitgründen nur dyndns zeigen

Anmelden bei DynDNS

- <https://www.dyndns.com/account/login.html>
- Einrichten eines Hosts:
<https://www.dyndns.com/account/services/hosts/dyndns/add.html>

Hostname:	<input type="text" value="beerchen12vnc"/>	<input type="text" value="dyndns.org"/>
IP Address:	<input type="text" value="84.56.43.49"/>	
Enable Wildcard:	<input type="checkbox"/>	
Mail Exchanger (optional):	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Backup MX?

Hostname Created

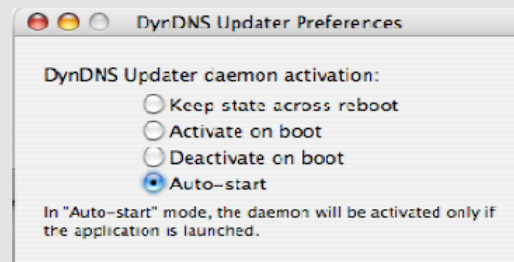
The hostname you have requested has been created. The information now in the d

Hostname:	beerchen12vnc.dyndns.org
IP Address:	84.56.43.49
Wildcard:	N
Mail Exchanger:	None
Backup MX:	N

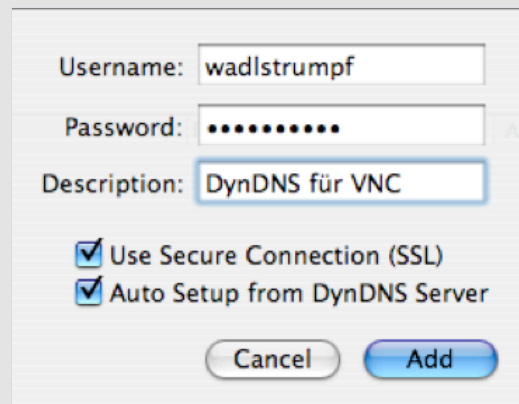
Einrichten des DynDNS clients

- Download des Update clients
<https://www.dyndns.com/support/clients/>
- **!!!!** DynDNS Updater kann nur vom administrator gestartet werden.
Es modifiziert die Startup Skripte des Systems, ein daemon (service) wird installiert und gestartet.

- Preferences:



- Benutzer konfigurieren
(add User)



The screenshot shows a user configuration dialog box with the following fields and options:

- Username: wadlstrumpf
- Password: [masked with dots]
- Description: DynDNS für VNC
- Use Secure Connection (SSL)
- Auto Setup from DynDNS Server
- Buttons: Cancel, Add

Einrichten des DynDNS clients

- Add Host

Hostname:

Interface:

Host Options

System:

Enable Wildcard

Mail Exchanger:

Back MX

DynDNS Updater Users

Add User Add Host Edit Host Remove Host

Name	Description	Registered IP	Active	Last Updated	Status
▼ wadlstrumpf	DynDNS für VNC		<input checked="" type="checkbox"/>		Ok
beerchen12vnc.dynd		192.168...	<input checked="" type="checkbox"/>	15.10.05	Ok

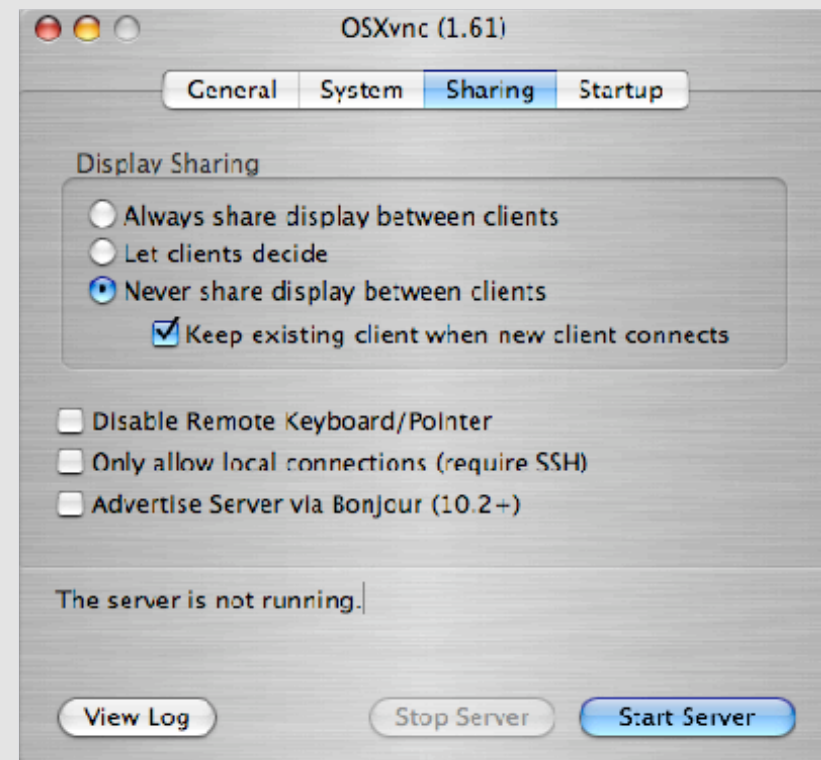
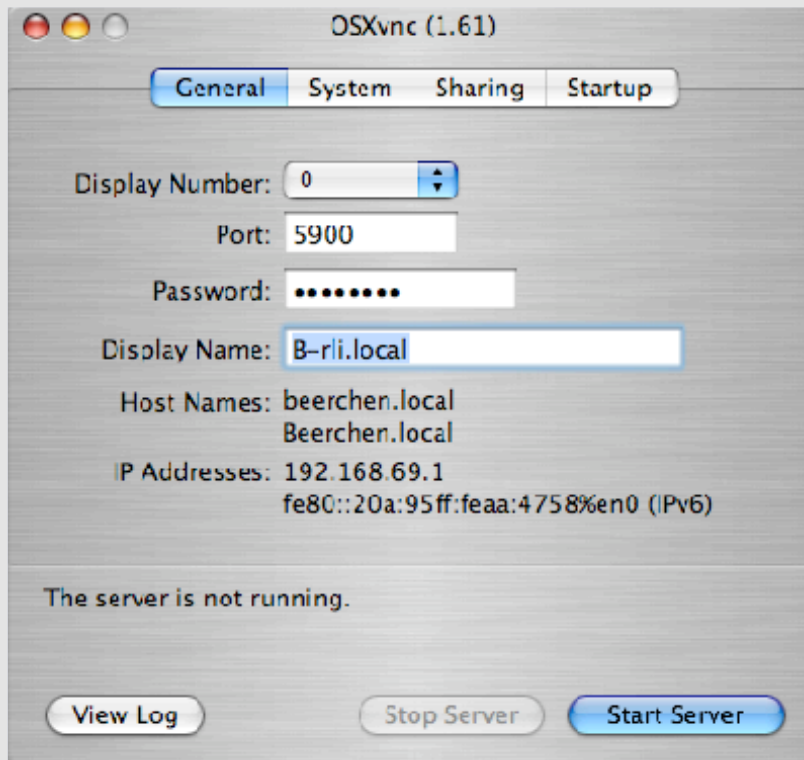
Daemon is running.

Installation VNC Client und Server

- Auf dem zu steuernden Rechner (Server):
OSXVnc:
<http://prdownloads.sourceforge.net/osxvnc/OSXvnc1.6.1.dmg?download>
- Auf dem steuernden Rechner (Client)
Chicken of the VNC (VNC Viewer)
http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=64347&package_id=61501&release_id=350990
- Oder andere: Google: VNC Client Mac OSX

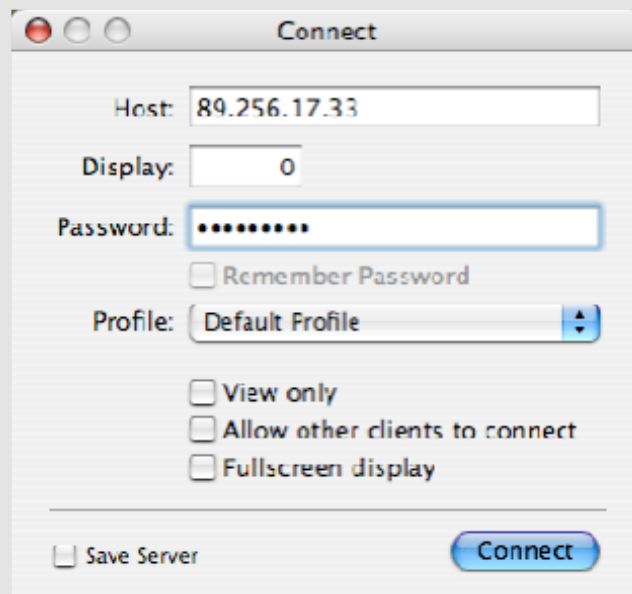
Konfiguration VNC Server

- Allgemeines: hier können wir die Standardeinstellungen behalten:
- Wir sollten ein VNC Passwort vergeben, dieses berechtigt uns eine VNC Verbindung auf zu bauen.
- Sharing: wir erlauben nur einem Client die Beobachtung



Konfiguration VNC Client

- Hier am Beispiel von Chicken of the VNC:
 - Im Menü Connection -> New Connection, das Passwort muß natürlich mit dem auf Serverseite übereinstimmen. Also am Besten vorher in einem persönlichen Gespräch vereinbaren, notfalls per Telefon. Auf keinen Fall per Mail.



The screenshot shows a window titled "Connect" with the following fields and options:

- Host: 89.256.17.33
- Display: 0
- Password: [Redacted with asterisks]
- Remember Password
- Profile: Default Profile
- View only
- Allow other clients to connect
- Fullscreen display
- Save Server
- Connect button

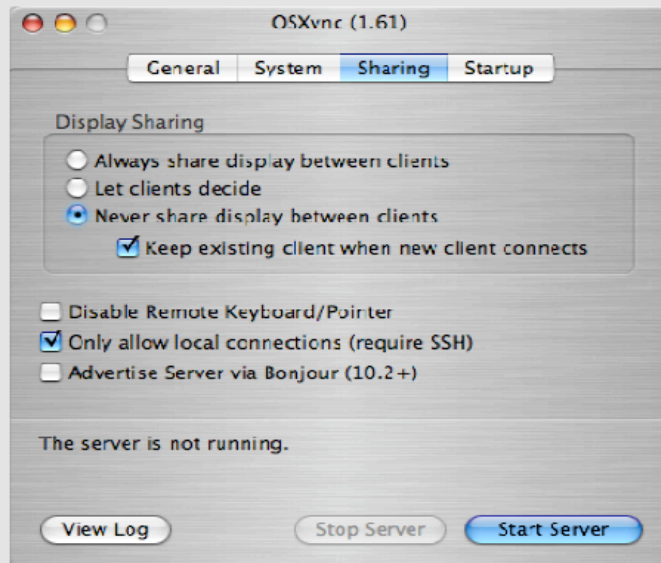
Das war schon alles:

nun den Server starten und Connect

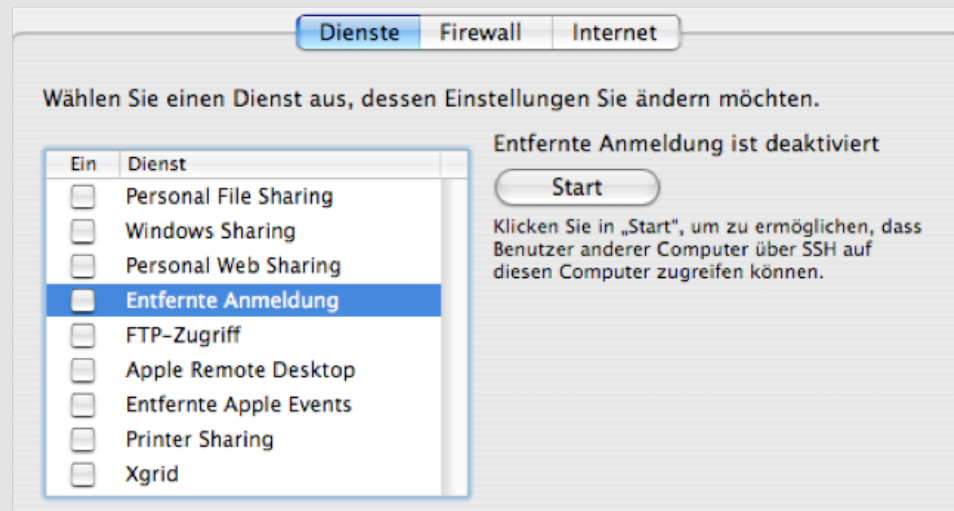
Bitte beachten: Alle Daten gehen im Klartext (also unverschlüsselt) über die Leitung.

Nun das ganze verschlüsselt

- Zuerst auf dem Server:
Benutzer für Remote Anmeldung anlegen (Systemsteuerung -> Benutzer)
- VNC Server, der remote user erscheint durch den Tunnel als lokaler Benutzer
-



Nun den Dienst „Entfernte Anmeldung“ aktivieren

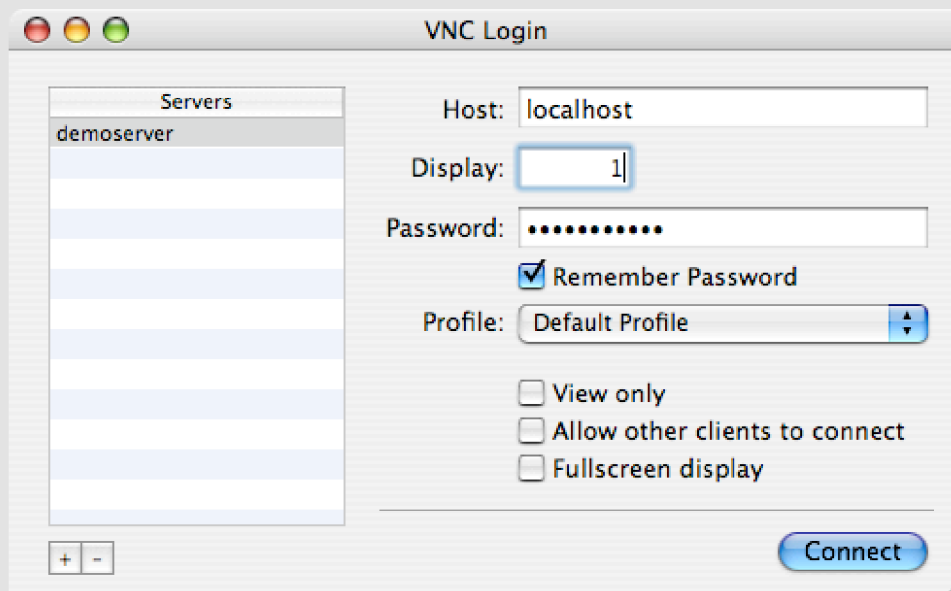


Nun VNC Server starten
und der client kann loslegen

!!!! Nicht vergessen, entfernte Anmeldung nach Beendigung wieder stoppen.

Einrichten des Clients (VNC)

- VNC client: !!! Display ist nun 1, nicht mehr die 0, Host ist nun localhost (127.0.0.1)



Warum?

Wir tunneln nun:

Port 5901 (Display1), localhost
durch das Internet auf
Port 5900 (Display0), remote
den Server.

Dazu öffnen wir das Terminal und setzen folgenden Befehl ab (Leerzeichen beachten):

Kommando: `ssh -l <user> -L 5901:127.0.0.1:5900 <entfernter Rechner>`

Beispiel: `ssh -l josef -L 5901:127.0.0.1:5900 beerchen12vnc.dyndns.org`

Dabei sind:

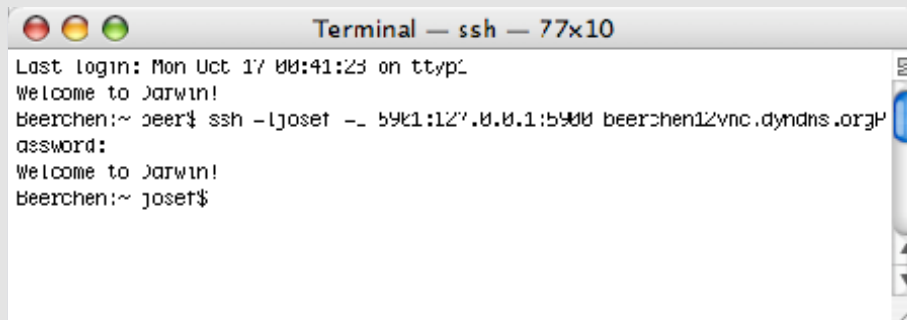
Josef, der Benutzername auf dem zu steuernden Rechner

beerchen12vnc.dyndns.org, der zu steuernde Rechner

Einrichten des Client

Tunnelaufbau mit Terminal und SSH

- Terminalsitzung



```
Terminal - ssh - 77x10
Last login: Mon Oct 17 00:41:23 on ttys0
Welcome to Darwin!
Beerchen:~ beer$ ssh -l josef -i 192.168.1.15900 beerchen12vnc.dyndns.org
password:
Welcome to Darwin!
Beerchen:~ josef$
```

ssh starten
Passwort eingeben

Für Fortgeschrittene:
wir haben ab hier eine Terminalsitzung auf dem entfernten Rechner, könnten also den VNC Server auch selbst starten, falls nötig.

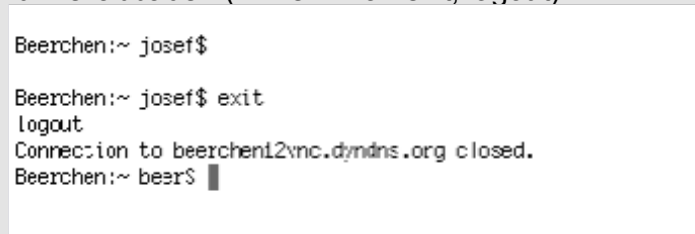
- Nun können wir den VNC Client starten und uns verbinden wie vorher.

Der Server läuft schon, also los geht es: **Connect** auf dem VNC Client

Nicht vergessen, nach Beendigung der VNC Sitzung:

Client:

Tunnel abbauen (im Terminal: exit, logout)



```
Beerchen:~ josef$
Beerchen:~ josef$ exit
logout
Connection to beerchen12vnc.dyndns.org closed.
Beerchen:~ beer$
```

Server:

Systemeinstellungen -> Sharing -> Entfernte Anmeldung stoppen.
VNC Server beenden.

Ende gut, Alles gut

Das war's

Und nun viel Erfolg bei eigenen Versuchen.

Na, so schwer ist das doch gar nicht.

Danke für Euer Interesse

bei Fragen, gerne <mailto:Josef.Beer@mac-ev.de>