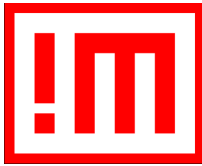


Remote Access mit NX NoMachine



Mit Hilfe von NX, einer Remote-Desktop-Software der [Firma NoMachine](#), können wir auf den Bildschirminhalt eines entfernten Computers oder [Servers](#) von einem lokalen Rechner zugreifen. Dabei ist es egal welche Betriebssysteme zum Einsatz kommen. Somit könnte man zum Beispiel an zentraler Stelle mit einem leistungsfähigen Server aufsetzen, auf dem man dann mit älteren Rechnern oder Thin Clients zugreift und arbeitet. Auch Support und Remote-Access ist somit einrichtbar.

Ein großer Vorteil von **NX** ist, dass selbst bei einer Modemverbindung mit nur 40 kBit/s Datenübertragungsrate ein flüssiges Arbeiten möglich ist. Ein weiterer Hauptvorteil von NX gegenüber dem X11 Protokoll liegt darin, dass NX ähnlich wie **VNC** seamless connections unterstützt. So kann eine bestehende Verbindung zu einem NX Server getrennt und später wieder von einem anderen Rechner aufgenommen werden. Laufende Programme verrichten dabei auf dem Zielsystem weiterhin ihren Dienst.

Als Übertragungsprotokoll wird dabei ein SSH-X-Tunnel genutzt.

Sowohl die Basis-Bibliotheken wie auch die wichtigsten Kernbestandteile von NX wurden von der Firma NoMachine unter die freie Lizenz GPL gestellt. Somit lassen sich sie auch in freie Desktops wie Gnome oder KDE integrieren. Nur die zentrale Client- und die Serverapplikation ist proprietär.

Server

Installation

Als erstes installieren wir uns die benötigten Server-Komponenten via **YUM**.

```
# yum install nx freenx
```

Was uns die beiden Pakete mitliefern, offenbart uns jeweils ein **rpm -iql**.

```
# rpm -iql nx
Name           : nx                      Relocations: (not relocatable)
Version        : 3.2.0                  Vendor: CentOS
...
...
Group          : Applications/Internet   Source RPM:
nx-3.2.0-8.el5.centos.src.rpm
Size           : 7185322                  License: GPL, MIT/X11 for X11
bits
Signature      : DSA/SHA1, Di 15 Jul 2008 20:30:23 CEST, Key ID
a8a447dce8562897
URL            : http://www.nomachine.com
Summary        : Proxy system for X11
Description    :
```

NX provides a proxy system for the X Window System.

```
/usr/bin/nxagent
/usr/bin/nxesd
/usr/bin/nxproxy
/usr/bin/nxssh
/usr/lib/NX
/usr/lib/NX/lib
/usr/lib/NX/lib/libX11.so.6
/usr/lib/NX/lib/libX11.so.6.2
/usr/lib/NX/lib/libXcomp.so.3
/usr/lib/NX/lib/libXcomp.so.3.2.0
/usr/lib/NX/lib/libXcompext.so.3
/usr/lib/NX/lib/libXcompext.so.3.2.0
/usr/lib/NX/lib/libXcompshad.so.3
/usr/lib/NX/lib/libXcompshad.so.3.2.0
/usr/lib/NX/lib/libXext.so.6
/usr/lib/NX/lib/libXext.so.6.4
/usr/lib/NX/lib/libXrender.so.1
/usr/lib/NX/lib/libXrender.so.1.2.2
/usr/lib/NX/nxagent
/usr/lib/NX/nxesd
/usr/lib/NX/nxproxy
/usr/lib/NX/nxssh
/usr/share/doc/nx-3.2.0
/usr/share/doc/nx-3.2.0/GUUG-Presentation-NX.pdf
/usr/share/doc/nx-3.2.0/LICENSE
/usr/share/doc/nx-3.2.0/README.SuSE
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxcl
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxcl/html
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxcomp
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxcomp/README
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/CHANGELOG
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/COPYING
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/LICENSE
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/nxagent-service
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/nxreplace
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-full
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-nxfs
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-shadow
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-solaris
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxagent-windows
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxdesktop
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxdesktop-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxdesktop-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy-connect
```

```
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy-reversed
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxproxy-thread
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxviewer
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxviewer-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-nxviewer-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-rdesktop
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/run-x11perf
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nx-X11
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nx-X11-org
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nx-X11-org-updated
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nx-X11-updated
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxagent
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxauth
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxauth-org
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxclient
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxcomp
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxcompext
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxcompsh
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxcompshad
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxdarwin
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxdesktop
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxesd
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxkbd
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxkdrive
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxkill
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxproxy
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxscripts
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxsensor
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxservice
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxspool
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxssh
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxsync
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxuexec
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxviewer
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxwin
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/tar-nxwin-org
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/update-NX
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/update-NX-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/update-NX-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/update-NX-workstation
/usr/share/doc/nx-3.2.0/nxscripts/update-nx-X11
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/README
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/run-nxagent-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/run-nxagent-server
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/run-nxapp
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/run-nxproxy-client
/usr/share/doc/nx-3.2.0/samples/run-nxproxy-server
```

Sowie:

```
# rpm -iql freenx
Name           : freenx                      Relocations: (not relocatable)
Version        : 0.7.3                      Vendor: CentOS
...

...
Group          : Applications/Internet       Source RPM:
freenx-0.7.3-1.el5.centos.src.rpm
Size           : 259532                      License: GPL
Signature      : DSA/SHA1, Di 28 Okt 2008 12:57:47 CET, Key ID a8a447dce8562897
URL            : http://freenx.berlios.de
Summary        : Freenx application/thin-client server
Description    :
Freenx is an application/thin-client server based on nx technology.
NoMachine nx is the next-generation X compression and roundtrip suppression
scheme. It can operate remote X11 sessions over 56k modem dialup links
or anything better. This package contains a free (GPL) implementation
of the nxserver component.
/etc/nxserver
/etc/nxserver/node.conf.sample
/etc/rc.d/init.d/freenx-server
/usr/bin/nxcups-gethost
/usr/bin/nxdesktop_helper
/usr/bin/nxdialog
/usr/bin/nxkeygen
/usr/bin/nxloadconfig
/usr/bin/nxnode
/usr/bin/nxnode-login
/usr/bin/nxpasswd
/usr/bin/nxprint
/usr/bin/nxredir
/usr/bin/nxserver
/usr/bin/nxserver-helper
/usr/bin/nxsetup
/usr/bin/nxviewer_helper
/usr/share/doc/freenx-0.7.3
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/AUTHORS
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/CONTRIB
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/COPYING
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/ChangeLog
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/nxacl.sample
/usr/share/doc/freenx-0.7.3/nxcheckload.sample
/var/lib/nxserver
/var/lib/nxserver/db
/var/lib/nxserver/db/closed
/var/lib/nxserver/db/failed
/var/lib/nxserver/db/running
```

Konfiguration

NX Server

Als erstes kopieren wir uns die mitgelieferte Musterkonfigurationsdatei in das Konfigurationsverzeichnis **/etc/nxserver** des FreeNX Server.

```
# cp /etc/nxserver/node.conf.sample /etc/nxserver/node.conf
```

Anschließend bearbeiten wir diese Datei und passen ggf. den vom **sshd** verwendeten Port an und aktivieren die **Passdb_Authentication**.

```
# vim /etc/nxserver/node.conf
```

```
...  
# This adds the passdb to the possible authentication methods  
ENABLE_PASSDB_AUTHENTICATION="1"  
...  
  
...  
# This directives controls the verbosity of the server-wide log.  
NX_LOG_LEVEL=3  
NX_LOGFILE=/var/log/nxserver.log  
...
```

Unsere Logdatei **nxserver.log** legen wir nun noch an.

```
# touch /var/log/nxserver.log
```

Und geben dem User **nx** die Zugriffsrechte auf die Datei.

```
# chown nx:nx /var/log/nxserver.log
```

Anschließend kopieren wir die Datei **authorized_keys2** in das Homeverzeichnis des Users **nx**.

```
# cp -a /var/lib/nxserver/home/.ssh/authorized_keys2  
/var/lib/nxserver/home/.ssh/authorized_keys
```

Unsere Änderung aktivieren wir nun mit einem Restart des FreeNX Servers.

```
# service freenx-server restart
```

SSH Daemon

Damit sich der User **nx** auch via ssh einloggen darf, geben wir diesen User in der zentralen Konfigurationsdatei des SSH Daemon frei.

```
# vim /etc/ssh/sshd_config
```

```
...  
AllowUsers django nx
```

Unsere Änderung aktivieren wir nun mit einem Restart des SSH-Servers.

```
# service sshd restart
```

erster Programmstart

Nun ist es an der Zeit unseren freenx-Server das erste mal zu starten.

```
# service freenx-server start  
freenx-server starten: [ OK ]
```

automatisches Starten des Servers beim Systemstart

Damit nun unser freenx-Server beim Booten automatisch gestartet wird, nehmen wir noch folgende Konfigurationsschritte vor.

```
# chkconfig freenx-server on
```

Anschließend überprüfen wir noch unsere Änderung:

```
# chkconfig --list | grep freenx-server  
freenx-server 0:Aus 1:Aus 2:Ein 3:Ein 4:Ein 5:Ein 6:Aus
```

Client

Download

Den Client laden wir uns von der [NoMachine - NX Client for Linux - Seite](#) herunter.

```
# cd /usr/local/src/packages/  
# wget http://64.34.161.181/download/3.5.0/Legacy/nxclient-3.5.0-6.i386.rpm
```

Installation

Das soeben heruntergeladene RPM-Paket installieren wir nun mit:

```
# yum localinstall --nogpgcheck  
/usr/local/src/packages/nxclient-3.5.0-6.i386.rpm
```

Was uns dieses Client-Paket mitliefert, offenbart uns jeweils ein `rpm -iql`.

```
# rpm -qil nxclient
```

```
Name       : nxclient                      Relocations: (not relocatable)
Version    : 3.5.0                        Vendor: NoMachine
Release    : 6                           Build Date: Do 19 Mai 2011
17:53:25 CEST
Install Date: Do 28 Jul 2011 08:01:19 CEST Build Host: build07
Group      : NoMachine NX                 Source RPM:
nxclient-3.5.0-6.src.rpm
Size       : 9678135                       License: NoMachine License
Signature  : (none)
Packager   : NoMachine
URL        : http://www.nomachine.com/
Summary    : NX Client
Description :
NoMachine NX is a fast and scalable terminal server system based on the
X11 protocol. NX lets you work fluently even across slow links like modems
and provides a full set of administration tools that make it a complete
desktop virtualization solution for your organization.
```

This package contains the graphical front-end used to access X, RDP and RFB sessions on a remote NX Server. It also includes NX X compression libraries and utilities needed by both NX Client and Server.

Baseline:

```
nx-X11: 3.5.0-1
nxauth: 3.5.0-1
nxwin: 3.5.0-1
nxssh: 3.5.0-1
nxcomp: 3.5.0-1
nxesd: 3.5.0-2
nxkill: 3.5.0-1
nxservice: 3.5.0-2
nxcompsh: 3.5.0-1
nx-X11-compat: 3.5.0-1
/etc/profile.d/nx.csh
/etc/profile.d/nx.sh
/usr/NX
/usr/NX/bin
/usr/NX/bin/nxclient
/usr/NX/bin/nxesd
/usr/NX/bin/nxkill
/usr/NX/bin/nxprint
/usr/NX/bin/nxservice
/usr/NX/bin/nxssh
/usr/NX/lib
/usr/NX/lib/libXcomp.so
/usr/NX/lib/libXcomp.so.3
```

```
/usr/NX/lib/libXcomp.so.3.5.0
/usr/NX/lib/libXcompsh.so
/usr/NX/lib/libXcompsh.so.3
/usr/NX/lib/libXcompsh.so.3.5.0
/usr/NX/lib/libcrypto.so
/usr/NX/lib/libcrypto.so.0.9.8
/usr/NX/lib/libjpeg.so
/usr/NX/lib/libjpeg.so.62
/usr/NX/lib/libjpeg.so.62.0.0
/usr/NX/lib/libpng12.so
/usr/NX/lib/libpng12.so.0
/usr/NX/lib/libpng12.so.0.1.2.8
/usr/NX/lib/libz.so
/usr/NX/lib/libz.so.1
/usr/NX/lib/libz.so.1.2.3
/usr/NX/share
/usr/NX/share/applnk
/usr/NX/share/applnk/clean
/usr/NX/share/applnk/clean/.directory
/usr/NX/share/applnk/clean/nxclient-admin.desktop
/usr/NX/share/applnk/clean/nxclient-help.desktop
/usr/NX/share/applnk/clean/nxclient-wizard.desktop
/usr/NX/share/applnk/clean/nxclient.desktop
/usr/NX/share/applnk/mdk
/usr/NX/share/applnk/mdk/menu
/usr/NX/share/applnk/mdk/nxclient
/usr/NX/share/applnk/mime-kde
/usr/NX/share/applnk/mime-kde/nx-session.desktop
/usr/NX/share/applnk/mime-xdg
/usr/NX/share/applnk/mime-xdg/nomachine.xml
/usr/NX/share/applnk/network
/usr/NX/share/applnk/network-gnome
/usr/NX/share/applnk/network-gnome/.directory
/usr/NX/share/applnk/network-gnome/nxclient-admin-gnome.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-gnome/nxclient-gnome.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-gnome/nxclient-help-gnome.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-gnome/nxclient-wizard-gnome.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-rh8
/usr/NX/share/applnk/network-rh8/.directory
/usr/NX/share/applnk/network-rh8/nxclient-admin.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-rh8/nxclient-help.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-rh8/nxclient-wizard.desktop
/usr/NX/share/applnk/network-rh8/nxclient.desktop
/usr/NX/share/applnk/network/.directory
/usr/NX/share/applnk/network/nxclient-admin.desktop
/usr/NX/share/applnk/network/nxclient-help.desktop
/usr/NX/share/applnk/network/nxclient-wizard.desktop
/usr/NX/share/applnk/network/nxclient.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct/.directory
```



```
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct/nxclient-admin.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct/nxclient-help.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct/nxclient-wizard.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-direct/nxclient.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde/.directory
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde/nxclient-admin-kde.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde/nxclient-help-kde.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde/nxclient-kde.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient-kde/nxclient-wizard-kde.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient/.directory
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient/nxclient-admin.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient/nxclient-help.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient/nxclient-wizard.desktop
/usr/NX/share/applnk/x-nxclient/nxclient.desktop
/usr/NX/share/applnk/xdg-x
/usr/NX/share/applnk/xdg-x-direct
/usr/NX/share/applnk/xdg-x-direct/nxclient.directory
/usr/NX/share/applnk/xdg-x-direct/nxclient.menu
/usr/NX/share/applnk/xdg-x/nxclient.directory
/usr/NX/share/applnk/xdg-x/nxclient.menu
/usr/NX/share/cups
/usr/NX/share/cups/mime.convs
/usr/NX/share/cups/mime.types
/usr/NX/share/documents
/usr/NX/share/documents/client
/usr/NX/share/documents/client/cups-info
/usr/NX/share/documents/client/license-info
/usr/NX/share/documents/client/readme-info
/usr/NX/share/fonts
/usr/NX/share/fonts/TTF
/usr/NX/share/fonts/TTF/encodings.dir
/usr/NX/share/fonts/TTF/fonts.dir
/usr/NX/share/fonts/TTF/fonts.scale
/usr/NX/share/fonts/TTF/luximb.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luximbi.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luximr.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luximri.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxirb.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxirbi.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxirr.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxirri.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxisb.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxisbi.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxisr.ttf
/usr/NX/share/fonts/TTF/luxisri.ttf
/usr/NX/share/fonts/base
/usr/NX/share/fonts/base/10x20-ISO8859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/5x7-ISO8859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/5x8-ISO8859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/6x10-ISO8859-1.pcf.gz
```

```
/usr/NX/share/fonts/base/6x12-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/6x13-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/6x13B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/6x130-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/6x9-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/7x13-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/7x13B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/7x130-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/7x14-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/7x14B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/8x13-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/8x13B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/8x130-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/9x15-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/9x15B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/9x18-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/9x18B-IS08859-1.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/cursor.pcf.gz
/usr/NX/share/fonts/base/encodings.dir
/usr/NX/share/fonts/base/fonts.alias
/usr/NX/share/fonts/base/fonts.dir
/usr/NX/share/icons
/usr/NX/share/icons/16x16
/usr/NX/share/icons/16x16/application-nx-session.png
/usr/NX/share/icons/16x16/nxclient-admin.png
/usr/NX/share/icons/16x16/nxclient-desktop.png
/usr/NX/share/icons/16x16/nxclient-icon.png
/usr/NX/share/icons/16x16/nxclient-wizard.png
/usr/NX/share/icons/22x22
/usr/NX/share/icons/22x22/application-nx-session.png
/usr/NX/share/icons/22x22/nxclient-admin.png
/usr/NX/share/icons/22x22/nxclient-desktop.png
/usr/NX/share/icons/22x22/nxclient-icon.png
/usr/NX/share/icons/22x22/nxclient-wizard.png
/usr/NX/share/icons/32x32
/usr/NX/share/icons/32x32/application-nx-session.png
/usr/NX/share/icons/32x32/nxclient-admin.png
/usr/NX/share/icons/32x32/nxclient-desktop.png
/usr/NX/share/icons/32x32/nxclient-icon.png
/usr/NX/share/icons/32x32/nxclient-wizard.png
/usr/NX/share/icons/48x48
/usr/NX/share/icons/48x48/application-nx-session.png
/usr/NX/share/icons/48x48/nxclient-admin.png
/usr/NX/share/icons/48x48/nxclient-desktop.png
/usr/NX/share/icons/48x48/nxclient-icon.png
/usr/NX/share/icons/48x48/nxclient-wizard.png
/usr/NX/share/images
/usr/NX/share/images/about-down.png
/usr/NX/share/images/about-up.png
/usr/NX/share/images/connect-01.png
/usr/NX/share/images/connect-02.png
```

```
/usr/NX/share/images/connect-03.png
/usr/NX/share/images/connect-04.png
/usr/NX/share/images/connect-fail-01.png
/usr/NX/share/images/error.png
/usr/NX/share/images/folder-shared-disabled.png
/usr/NX/share/images/folder-shared.png
/usr/NX/share/images/info.png
/usr/NX/share/images/kill-dsb.png
/usr/NX/share/images/kill.png
/usr/NX/share/images/logo-small.png
/usr/NX/share/images/logo.png
/usr/NX/share/images/monitor-arrow-over.png
/usr/NX/share/images/monitor-arrow.png
/usr/NX/share/images/monitor-box.png
/usr/NX/share/images/monitor-icon.png
/usr/NX/share/images/monitor-mask.png
/usr/NX/share/images/monitor-message.png
/usr/NX/share/images/monitor-user-dsb.png
/usr/NX/share/images/monitor-user.png
/usr/NX/share/images/multimedia.png
/usr/NX/share/images/new-session-dsb.png
/usr/NX/share/images/new-session.png
/usr/NX/share/images/printer-default-icon-disabled.png
/usr/NX/share/images/printer-default-icon.png
/usr/NX/share/images/printer-icon-disabled.png
/usr/NX/share/images/printer-icon.png
/usr/NX/share/images/printer-shared-disabled.png
/usr/NX/share/images/printer-shared.png
/usr/NX/share/images/pulldown-close.png
/usr/NX/share/images/pulldown-suspend.png
/usr/NX/share/images/pulldown-terminate.png
/usr/NX/share/images/refresh-dsb.png
/usr/NX/share/images/refresh.png
/usr/NX/share/images/remove-dsb.png
/usr/NX/share/images/remove.png
/usr/NX/share/images/session-stats-01-dsb.png
/usr/NX/share/images/session-stats-01.png
/usr/NX/share/images/session-stats-02-dsb.png
/usr/NX/share/images/session-stats-02.png
/usr/NX/share/images/sharing.png
/usr/NX/share/images/terminate-dsb.png
/usr/NX/share/images/terminate.png
/usr/NX/share/images/view-log-dsb.png
/usr/NX/share/images/view-log.png
/usr/NX/share/images/warning.png
/usr/NX/share/images/wizard.png
/usr/NX/share/keyboards
/usr/NX/share/keys
/usr/NX/share/keys/server.id_dsa.key
/usr/NX/share/rgb
```

Konfiguration

Serverseite

Unser Nutzer, den wir nachfolgend einrichten werden, muss natürlich im System bereits bekannt sein, d.h. er muss bereits einen Nutzeraccount haben. Auf den Desktop dieses Nutzers werden wir dann zukünftig den Zugriff ermöglichen. Diesen Nutzer geben wir nun dem NX Server bekannt.

```
# nxserver --adduser django
NX> 100 NXSERVER - Version 3.2.0-73 OS (GPL, using backend: not detected)
NX> 1000 NXNODE - Version 3.2.0-73 OS (GPL, using backend: not detected)
NX> 716 Public key added to: /home/django/.ssh/authorized_keys2
NX> 1001 Bye.
NX> 999 Bye
```

Weiterhin hinterlegen wir das Zugangspasswort für den späteren NX Client.



Bei der Eingabe des Passwortes genau aufpassen, da dies nur **1x** eingegeben werden muss!

```
# nxserver --passwd django
NX> 100 NXSERVER - Version 3.2.0-73 OS (GPL, using backend: not detected)
New password:
Password changed.
NX> 999 Bye
```

Die somit erzeugte Schlüsseldatei **/home/django/.ssh/authorized_keys2** fügen wir nun an die bestehende Datei **authorized_keys** im Verzeichnis **/home/django/.ssh** an.

```
# cat /home/django/.ssh/authorized_keys2 >>
/home/django/.ssh/authorized_keys
```

Anschließend kontrollieren wir noch die Dateizugriffsberechtigungen und passen diese bei Bedarf an.

```
# chmod 600 authorized_keys
# chown django.django authorized_keys
```

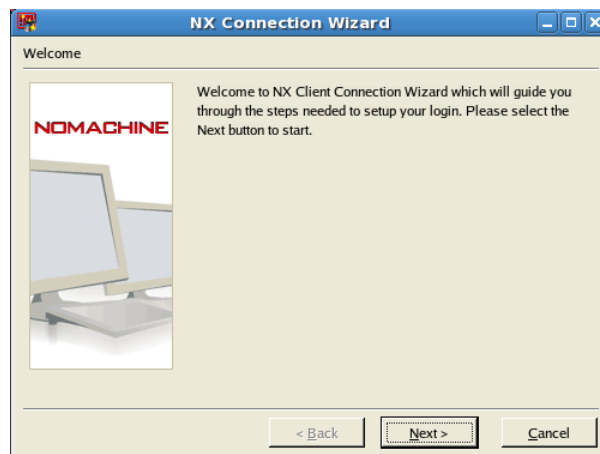
Clientseite

Die Konfiguration des Clients nehmen wir nun direkt über die GUI des **NX Clients for Linux** vor.

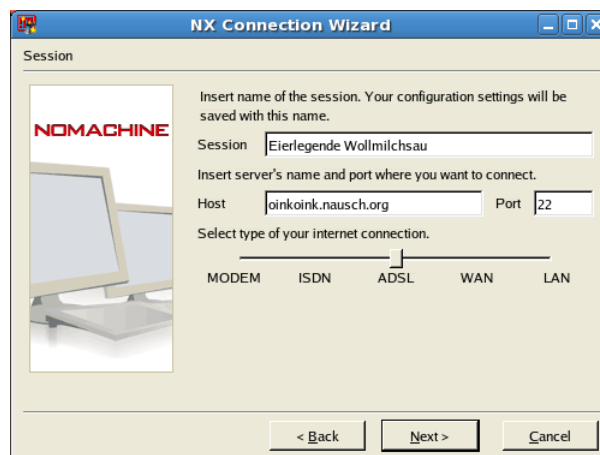
Diesen rufen wir über das Menü **Anwendungen - Internet - NX Client for Linux** auf, oder starten die GUI von der Konsole aus:

```
$ /usr/NX/bin/nxclient
```

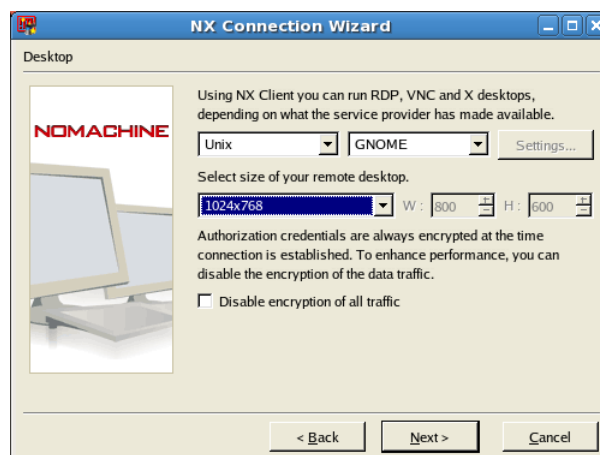
Wir klicken uns also durch die folgenden Fenster und geben jeweils die Daten unserer Arbeitsumgebung passend ein:



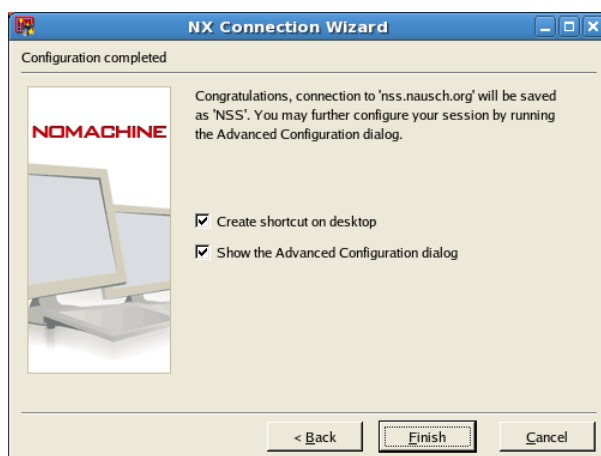
Im folgenden Fenster tragen wir den Hostnamen und die Portnummer ein, auf den wir später zugreifen wollen. Ferner geben wir der Sitzung einen eindeutigen Sitzungsnamen, unter der wir später die Verbindung aufbauen wollen. Die Netzwerkanbindung, die uns für den Zugriff zu Verfügung steht, wählen wir über den Schieberegler aus.



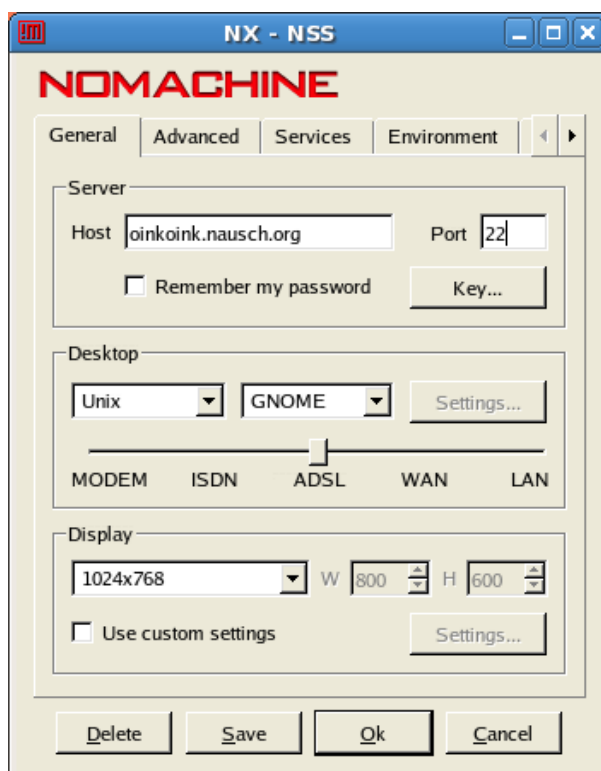
Hier legen wir fest, welcher Displaymanager auf dem Zielsystem läuft und wie groß die Bildschirmauflösung dort ist.



Für den schnellen und leichten Zugriff lassen wir uns eine Verknüpfung auf den Desktop legen. Da wir aber noch den Schlüssel für die Netzwerkverbindung hinterlegen müssen, setzen wir das Häkchen bei **Advanced Configuration dialog**.

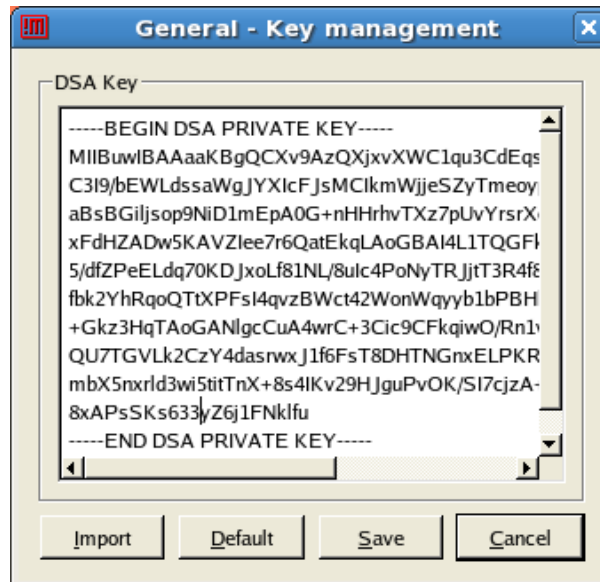


Im folgenden Fenster wählen wir die Schaltfläche **Key** aus.

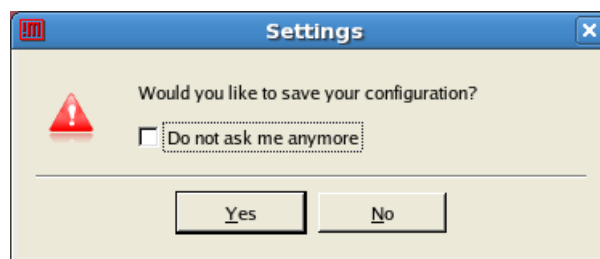


Hier tragen wir nun den **client.id_dsa.key** den wir bei der Clientinstallation auf dem Server erzeugt hatten. Dieser befindet sich im Verzeichnis **/var/lib/nxserver/home/.ssh/** auf den Server/Zielrechner!.

```
# cat /var/lib/nxserver/home/.ssh/client.id_dsa.key
```



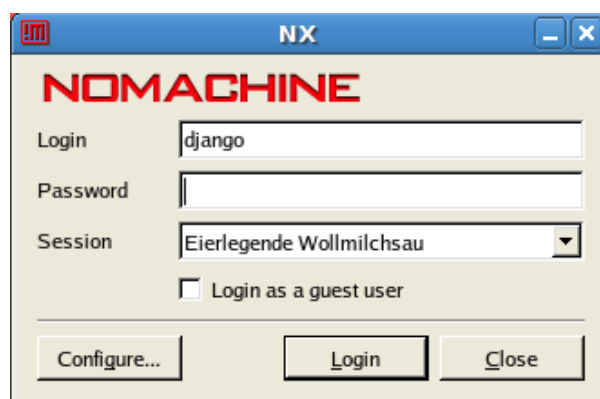
Zum Schluß speichern wir unsere Änderungen natürlich ab.



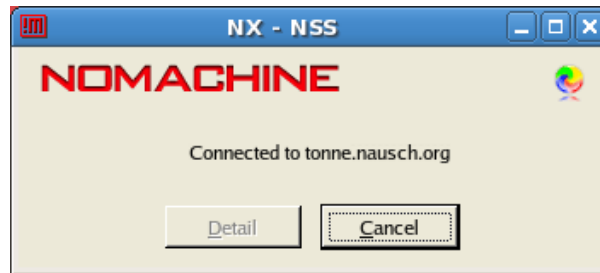
Clientverbindung aufbauen

Die Verbindung zu unserem Client rufen wir über das Menü **Anwendungen - Internet - NX Client for Linux** auf, oder starten die GUI von der Konsole aus:

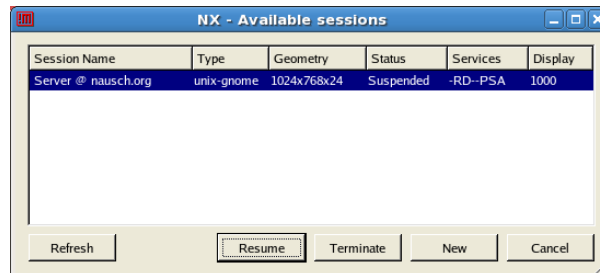
```
$ /usr/NX/bin/nxclient
```



Nach Eingabe unseres Passwortes, welches wir bei der Clientinstallation auf dem Server eingegeben hatten, wird die Verbindung zum Client aufgebaut.



Sofern bereits eine Session auf dem Zielhost für den gewählten Nutzer läuft, wir uns im Verbindungsdialog diese im folgenden Fenster zur Auswahl angeboten.



Die Verbindung zum Client wird aufgebaut:



Links

- [Zurück zu Projekte und Themenkapitel](#)
- [Zurück zur Startseite](#)

From:

<https://dokuwiki.nausch.org/> - **Linux - Wissensdatenbank**

Permanent link:

https://dokuwiki.nausch.org/doku.php/centos:no_machine

Last update: **20.04.2018 10:31.**

