

<http://www.atmarkit.co.jp/flinux/rensai/linuxtips/877fc5devncserver.html>

## 準備

### インストール

```
# yum install vnc      クライアントのみ
# yum install vnc-server  サーバのみ
# yum install vnc vnc-server  サーバとクライアントの両方
```

または、

```
yum install tigervnc-server
```

ubuntu の場合は

```
tigervnc-standalone-server
```

### クライアント

realvnc か tigervnc がいい。

mac のクライアント

<https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/macos/>

<http://tigervnc.bphinz.com/nightly/>

<http://tigervnc.bphinz.com/nightly/osx/TigerVNC-1.10.80.dmg>

## 設定

### 設定ファイルの編集

```
/etc/sysconfig/vncservers
```

を編集して設定を行う。

#### VNCSERVERS

```
VNCSERVERS=" ディスプレイ番号 : ユーザーアカウント "
```

複数ユーザを指定するには

```
VNCSERVERS="1:nori 2:foo"
```

#### VNXSERVERARGS

vncserver のオプションを指定する。

「-localhost」オプションを設定すると VNC サーバへのアクセスが localhost に限定されるので、外から接続する場合は削除する。

```
VNCSERVERARGS[2]="-geometry 1024x768 -nolisten tcp -nohttpd"
```

VNCSERVERARGS[ 数字 ] の数字は、ディスプレイ番号を表す。  
なので、ディスプレイ番号やユーザごとに解像度を変更したりすることができる。

```
VNCSERVERARGS[1]="-geometry 1024x768 -nolisten tcp -nohttpd"  
VNCSERVERARGS[2]="-geometry 800x600 -nolisten tcp -nohttpd"
```

など。

```
-geometry 1680x1050
```

画面のサイズを「1680x1050」にする。

```
-nolisten tcp
```

TCP 経由で VNC サーバーにアクセスすることを禁止。らしい。意味がわからない。

```
-nohttpd
```

Web ベースでの VNC クライアントをサポートしない。

```
-localhost
```

リモート接続のうち、セキュアトンネルを利用していないものを禁止。

## VNC 用パスワードの設定

vncpasswd コマンドで vnc のパスワードを設定する。この操作は、各ユーザーで行う。

## サービスを起動する

```
/etc/init.d/vncserver start
```

## ウィンドウマネージャの設定

### gnome を利用する

```
/.vnc/xstartup
```

を

```
# xterm -geometry 80x24+10+10 -ls -title "$VNCDESKTOP Desktop" &  
gnome-session &
```

のように変更する。

## 接続

VNC クライアントで IP とディスプレイ番号を指定して接続

IP: ディスプレイ番号

で接続。

```
192.168.1.1:2
```

とか。

## サービス以外の方法で開始、終了

起動は vncserver。

停止は vncserver -kill :1 <- ディスプレイ番号

## Ubuntu で マルチユーザの vnc サーバを起動する

### VNC のインストール

<http://usamantaray.blogspot.com/2008/10/setup-vnc-server-for-multiuser-in.html>

```
# apt-get install vnc4server
# apt-get install vncviewer
# mkdir -p /etc/sysconfig
```

### vncservers ファイルの作成と編集

/etc/sysconfig/vncservers を作成し、以下のように編集する。

```
# The VNCSERVERS variable is a list of display:user pairs.
#
# Uncomment the line below to start a VNC server on display :1
# as my 'myusername' (adjust this to your own). You will also
# need to set a VNC password; run 'man vncpasswd' to see how
# to do that.
#
# DO NOT RUN THIS SERVICE if your local area network is
# untrusted! For a secure way of using VNC, see
# .
# VNCSERVERS="1:myusername"
# VNCSERVERARGS[1]="-geometry 800x600"

VNCSERVERS="1:user1 2:user2 3:user3 4:user4"
VNCSERVERARGS[1]="-geometry 1280x992 -depth 16"
VNCSERVERARGS[2]="-geometry 1280x1024"
VNCSERVERARGS[4]="-geometry 1280x1024"
VNCSERVERARGS[5]="-geometry 1280x1024"
VNCSERVERARGS[6]="-geometry 1280x1024"
VNCSERVERARGS[7]="-geometry 1280x1024"
VNCSERVERARGS[20]="-geometry 1024x720"
```

### サービスの登録

/etc/init.d/vncserver を作成し、以下のように編集

```
#!/bin/bash
#
# chkconfig: - 91 35
# description: Starts and stops vncserver. ¥
# used to provide remote X administration services.

# Source function library.
# . /etc/init.d/functions

# Source networking configuration.
# . /etc/sysconfig/network

# Check that networking is up.
# [ ${NETWORKING} = "no" ] && exit 0

unset VNCSERVERARGS
VNCSERVERS=""
[ -f /etc/sysconfig/vncservers ] && . /etc/sysconfig/vncservers

prog="$VNC server"

start() {
    REQ_USER=$2
```

```

echo -n $"Starting $prog: "
ulimit -S -c 0 >/dev/null 2>&1
RETVAL=0
for display in ${VNCSERVERS}
do
do
export USER="${display##*:}"
if test -z "${REQ_USER}" -o "${REQ_USER}" == ${USER} ; then
echo -n "${display} "
unset BASH_ENV ENV
DISP="${display%%:*}"
export VNCUSERARGS="${VNCSERVERARGS[${DISP}]}"
su ${USER} -c "cd ${USER} && [ -f .vnc/passwd ] && vncserver :${DISP} ${VNCUSERARGS}"
fi
done
}

stop() {
REQ_USER=$2
echo -n $"Shutting down $prog: "
for display in ${VNCSERVERS}
do
do
export USER="${display##*:}"
if test -z "${REQ_USER}" -o "${REQ_USER}" == ${USER} ; then
echo -n "${display} "
unset BASH_ENV ENV
export USER="${display##*:}"
su ${USER} -c "vncserver -kill :${display%%:*}" >/dev/null 2>&1
fi
done
"$n"
echo "Vncserver Stopped"
}

# See how we were called.
case "$1" in
start)
start $@
;;
stop)
stop $@
;;
restart|reload)
stop $@
sleep 3
start $@
;;
condrestart)
if [ -f /var/lock/subsys/vncserver ]; then
stop $@
sleep 3
start $@
fi
;;
status)
status Xvnc
;;
*)
echo $"Usage: $0 {start|stop|restart|condrestart|status}"
exit 1
esac

```

## パーミッションを変更

```
# chmod a+x /etc/init.d/vncserver
```

## サービスの開始と終了

```
/etc/init.d/vncserver start
/etc/init.d/vncserver stop
```

## ユーザ設定ファイルを編集

必要に応じて

```
vi /.vnc/xstartup
```

を編集。

```
~/.vnc/xstartup
```

```
#!/bin/sh

# Uncomment the following two lines for normal desktop:
# unset SESSION_MANAGER
# exec /etc/X11/xinit/xinitrc

unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS

[ -x /etc/vnc/xstartup ] && exec /etc/vnc/xstartup
[ -r $HOME/.Xresources ] && xrdp $HOME/.Xresources
xsetroot -solid grey
# vncconfig -iconic &
vncconfig -nowin &
vncconfig -set SendPrimary=0 &
vncconfig -set SetPrimary=0 &
# x-terminal-emulator -geometry 80x24+10+10 -ls -title "$VNCDESKTOP Desktop" &
# x-window-manager &
mate-session &
```