

Configurazione wifi@univr.it in Ubuntu per il personale docente o tecnico-amministrativo

Marco Caliarì

16 ottobre 2008

Ho creato questa guida per me. Non mi ritengo responsabile di eventuali malfunzionamenti provocati dall'aver seguito queste istruzioni.

1 Ottenere i parametri

- Per ottenere il nome dell'interfaccia di rete wireless, digitare il comando

```
$ iwconfig
lo          no wireless extensions.

eth0       no wireless extensions.

eth1       IEEE 802.11b  ESSID:"Univr"
           Mode:Managed  Frequency:2.432 GHz  Access Point: 00:11:92:F6:F1:52
           Bit Rate:11 Mb/s   Tx-Power:15 dBm
           Retry limit:15   RTS thr:off   Fragment thr:off
           Power Management:off
           Link Quality=81/100  Signal level=-53 dBm  Noise level=-54 dBm
           Rx invalid nwid:0  Rx invalid crypt:4  Rx invalid frag:0
           Tx excessive retries:0  Invalid misc:63385  Missed beacon:0
```

Dunque, nel mio caso, l'interfaccia di rete wireless è `eth1`.

- Scaricare l'apposito certificato con il comando

```
$ wget https://wifi.univr.it/certs/UnivAIR.crt --no-check-certificate
```

e, da root, copiarlo in `/etc/ssl/certs/`.

2 Creare i files di configurazione

- Da root, copiare le righe in Tabella 1 nel file `/etc/wpa_supplicant/Univr.conf`, inserendo il proprio username e la propria password. Poiché tale file contiene le proprie credenziali, è bene renderlo leggibile solo da root, con il comando

```
# chmod 600 /etc/wpa_supplicant/Univr.conf
```

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
eapol_version=2
# univr
network={
ssid="Univr"
scan_ssid=1
key_mgmt=IEEE8021X
identity="USERNAME"
password="PASSWORD"
ca_cert="/etc/ssl/certs/UnivAIR.crt"
phase1="peaplabel=0"
phase2="auth=MSCHAPV2"
}
```

Tabella 1: File Univr.conf.

- Da root, copiare le righe in Tabella 2 nel file `/etc/init.d/wireless`, sostituendo `eth1` con la propria interfaccia di rete wireless (in cinque righe). Dare i permessi di esecuzione con il comando

```
# chmod 744 wireless
```

e creare i link simbolici

```
# ln -s /etc/init.d/wireless /etc/rc2.d/S99wireless
# ln -s /etc/init.d/wireless /etc/rc0.d/K99wireless
# ln -s /etc/init.d/wireless /etc/rc6.d/K99wireless
# ln -s /etc/init.d/wireless /usr/local/bin/wireless
```

3 Attivare e disattivare la connessione wireless

La connessione dovrebbe attivarsi automaticamente al boot. Altrimenti,

- per attivare la connessione, da root, digitare

```
# wireless start
```

- per disattivare la connessione, da root, digitare

```
# wireless stop
```

```

#!/bin/bash
#WIFILINE='iwconfig 2>&1 | grep IEEE'
#WIFI=${WIFILINE:0:4}
case "$1" in
  start)
if 'iwlist eth1 scan | grep "Univr" > /dev/null 2>&1'
then
    /etc/dbus-1/event.d/25NetworkManager stop
    iwconfig eth1 essid Univr
    wpa_supplicant -Dwext -ieth1 -c/etc/wpa_supplicant/Univr.conf -Bw
    dhclient eth1 -nw
    fi
    ;;
  stop)
if 'iwlist eth1 scan | grep "Univr" > /dev/null 2>&1'
then
    killall -q dhclient
    wpa_cli terminate
    /etc/dbus-1/event.d/25NetworkManager start
fi
    ;;
  restart)
$0 stop
$0 start
    ;;
  *)
    echo "Usage: $0 {start|stop}"
    exit 1
    ;;
esac
exit 0

```

Tabella 2: File wireless.