

Connessione alla Rete con Linux

Configurazione verificata con sistema operativo Ubuntu 14.04.

L'accesso avviene utilizzando le credenziali utente se il PC non è in dominio oppure le credenziali del PC se questo è registrato in dominio.

La registrazione in dominio è possibile con PowerBroker Identity Services Open Edition 8 oppure Samba4+Kerberos.

Non è previsto l'utilizzo di certificati.

Linux standalone (non in dominio)

Installare eduroamCAT per Linux (Wi-Fi) scaricandolo da <https://eduroam.units.it> ad esempio in Ubuntu 22.04 col comando `python3 eduroam-linux-UoT-eduroam_UniTS_default.py`.

Nel caso il programma non configuri anche la rete cablata, procedere con la configurazione via script oppure manuale di NetworkManager come spiegato di seguito.

Procedura automatica: consigliata e sicura

- Scaricare lo script per la configurazione cablata qua sotto.

Script

- Decomprimerlo e cambiare i permessi in modo da poterlo eseguire

```
gunzip eduroam-wifi-to-wired.sh.gz
chmod 700 eduroam-wifi-to-wired.sh
```

- eseguire lo script con un utente che possa fare sudo

```
./eduroam-wifi-to-wired.sh
```

Procedura manuale: sconsigliata e meno sicura

I parametri da inserire nel tab Security di nm-applet per Gnome o 802.1x security di nm-applet per Xfce sono:

Authentication: PEAP

Anonymous identity: anonymous@ds.units.it

Domain: (lasciare vuoto)

CA Certificate: si può selezionare quello installato da eduroamCAT in `~/cat_installer/`

PEAP version: Automatic

Inner authentication: MSCHAPv2

Username: <username>@ds.units.it

Password: <la propria password di Ateneo>

Linux registrato in dominio DS

PowerBroker cambia periodicamente la password dell'account del computer: può risultare complicato mantenere la sincronizzazione con la configurazione 802.1x, pertanto si prosegue la documentazione considerando l'integrazione in AD con Samba4+Kerberos

Pre-requisiti: installazione Samba, Kerberos e collegamento al dominio.

- Installare il pacchetto netplug (per rinnovare l'autenticazione in caso di riconnessione fisica)
- Installare il pacchetto wpasupplicant

recupero la passwd del nodo\$

```
tbdump -k SECRETS/MACHINE_PASSWORD/DS /var/lib/samba/private/secrets.tdb
```

non considerare \00 finale

- Modificare il file di configurazione /etc/wpa_supplicant.conf (o crearne uno) con il seguente contenuto:

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
eapol_version=1
ap_scan=0
network={
ssid="MY8021X"
key_mgmt=IEEE8021X
eap=PEAP
phase2="auth=MSCHAPV2"
identity="COMPUTERNAME$@ds.units.it"
password="COMPUTERPASSWORD"
}
```

chmod 600 /etc/wpa_supplicant.conf

```
/etc/network/interfaces
...
iface eth0 inet dhcp
pre-up wpa_supplicant -s -B -Dwired -ieth0 -c/etc/wpa_supplicant.conf
post-down pkill wpa_supplicant
```

per verificare:

```
wpa_supplicant -Dwired -ieth0 -c/etc/wpa_supplicant.conf
ifdown eth0
```

```
ifup eth0
```

References: [wpa-suplicant](#).

From:

<https://docu.units.it/dokuwiki/> - **Area dei Servizi ICT - Documentation**

Permanent link:

<https://docu.units.it/dokuwiki/connect:wired:802.1x:linux>

Last update: **2023/06/22 07:21 (19 mesi fa)**

