802.1x Linux Fedora 19 (32/64bit)

1/5

Linux è una distribuzione soggettaad un buon funzionamneto con la rete 802.1x. Per usarla nella tua distribuzione bisgona controllare che il sistema abbia due pacchetti installati. I pacchetti sono :

- wpa supplicant
- dhclient

come descritto nella pagina wiki Istruzioni Generali per Linux (per utenti esperti)

Se per qualche ragione questi due pacchetti non sono nella tua distribuzione bisogna procedere con la loro installazione mediante la sezione Installazione pacchetti, altrimenti poi procedere direttamente con la sezione Configurazione.

Installazione pacchetti

Mediante command line :

Apri una terminal console e cambia l'utente corrente in utente root con

```
$ su -
Password:
[root@xxxxxx ~]#
```

 Ora lancia il comando yum con l'opzione install specificando i nomi dei pacchetti wpa supplicant e dhclient

yum install wpa supplicant dhclient

Con l'interfaccia grafica Gnome GUI :

Con l'interfaccia Gnome GUI puoi installare i pacchetti lanciando l'applicazione Application Software. Una volta lanciata basta immettere nel box search il nome del pacchetto che si vuole installare come da immagni seguenti:



Software			
wpa_supplicant]	Apply Changes Clear	
Package collections	O RVA/WPA2/IEEE 802.1X Supplicant wpa_supplicant-1-2.0-3.fc19 (64-bit)		
GNOME desktop	Graphical User Interface for wpa_supplicant wpa_supplicant-gui-1:2.0-3.fc19 (64-bit)		
Other desktops			
Education	WPA/WPA2/IEEE 802.1X Supplicant	Install Package	
Games	wpa_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD and Windows with support for WPA and WPA2 (IEE	Visit Project Website Files	
internet	Installed size 1.8 MB Licence BSD	Required Packages Dependent Packages	



Configuration

• Apri il tuo Network Settings mediante il tuo Application Manager



• Oppure apri l'icona di Rete dalal tua barra di stato

. 10:17	40 모 다
	Wired ON III
	Wi-Fi III orr
	Network Settings

• Nella finestra <u>Settings</u> clicca sulla voce **Wired** nel menù di sinistra e poi clicca sull' **icona ingranaggio**



 Click the voice Security on the left menu in the <u>Wired</u> windows and then enable the 802.1x Security switch

- Now compile the box:
 - Authentication with the Protected EAP (PEAP) value
 - Anonymouse identity leave blank value
 - CA certificate with (None) value
 - PEAP version with Version 0 value
 - Inner authentication with MSCHAPv2 value
 - Username with your Unitn Account with @unitn.it extension
 - **Password** with your **Unitn Password**
- and then click on the Apply button

	Wired	
Details Security	802.1x Security ON	
Identity	Authentication Protected EAP (PEAP)	
IPv4 IPv6	Anonymous identity	
Reset	CA certificate (None)	
	PEAP version Version 0	
	Inner authentication MSCHAPv2 ~	
	Username 2000000000@unitn.it	
	Password	
	 Ask for this password every time Show password 	
	Cancel Apply	\supset

- Now click the voice IPv4 on the left menu in the Wired windows and then :
 - $\circ~\text{enable}~\textbf{IPv4}~\text{switch}$
 - Adresses chose the Automatic (DHCP) value
 - enable DNS and Routes switches and then leave all other box in blank value. Then click on the Apply button

	Wired	
Details Security Identity IPv4 IPv6 Reset	IPv4 Addresses	Automatic (DHCP) ~
	DNS	Automatic ON
	Server	+
	Routes	Automatic ON III
	Address Netmask	
		Cancel Apply

Now when you restart your pc or when you re-login on your Gnome GUI, the system ask you for connect your pc on 8021.x network with your unitn credentials.

Wired 802.1X :	authentication
Network name:	em 1
Username:	xxxxxxxxxxxx @unitn.it
Password:	••••••
Cancel	Connect

Here you click only on the **Connect** button. That its all...Enjoy it!

