# **Configurazione 802.1X Wired su Ubuntu** (Interfaccia Grafica)

# Introduzione

L'802.1X è un protocollo di autenticazione di rete che consente di controllare l'accesso alla rete tramite autenticazione basata su EAP (Extensible Authentication Protocol). Questo tutorial illustra come configurare una connessione cablata 802.1X su Ubuntu utilizzando l'interfaccia grafica.

# Prerequisiti

- Un sistema Ubuntu (versione 20.04 o successiva consigliata)
- Accesso amministratore
- Credenziali GIA
- Verificare che la porta di rete del computer stia lampeggiando (blinka), indicando che è attiva. Se la porta non mostra segni di attività, contattare i servizi informatici aprendo un ticket su Portale Supporto <u>https://myunivr.univr.it/</u>/MYDESK tramite la categoria Guasti e Anomalie.

# **Configurazione tramite Interfaccia Grafica**

- 1. Aprire le Impostazioni di rete
  - Fare clic sull'icona di rete nella barra superiore e selezionare "Impostazioni di rete".
- 2. Selezionare la connessione cablata
  - Nella scheda "Rete", individuare la connessione Ethernet e fare clic sull'icona delle impostazioni (<sup>(i)</sup>).

-•					mar	11 mar  14:3
6	Q	Impostazioni ≡		Rete		□ ×
	(((•	Wi-Fi	Via cavo		+	
	8	Rete	Cavo scollegato		Ô	
	*	Bluetooth	cavo sconegato			
$\overline{0}$	Ģ	Schermi	VPN		+	
	(پ	Audio	Non impostato			
	٩	Energia	Proxy			
Ă	Ģ	Multi-attività	B Drow		OFF \	
	ý	Aspetto				
	0	Ubuntu Desktop				
		Applicazioni				
CCD.	Ų	Notifiche				
	Q	Cerca				
0	۵	Account online				

3.

#### 4. Configurare l'autenticazione 802.1X

- Nella finestra delle impostazioni, passare alla scheda "Sicurezza 802.1X".
- Attivare l'opzione "Usa 802.1X".
- 5. Inserire i parametri di autenticazione
  - Metodo di autenticazione: PEAP
  - Certificato CA: Selezionare il certificato CA /etc/ssl/certs/USERTrust\_RSA\_Certification\_Authority.pem
  - Versione PEAP: Automatico
  - Autenticazione interna: MSCHAPv2
  - Nome utente: GIA
  - **Password:** tua\_password
- 6. Configurare ulteriori impostazioni di rete
  - Nella scheda "Dettagli", assicurarsi che l'opzione "Connettere automaticamente" sia flaggata.
  - Nella scheda "IPv4", impostare **Metodo** su "DHCP automatico" e **DNS** su "Automatico".

#### 7. Salvare e applicare le modifiche

- Fare clic su "Salva" e chiudere la finestra.
- Riavviare la connessione disattivando e riattivando la rete Ethernet.

	Identità	IPv4	ΙΡνό	Sicurezza			
						Sicurezza 802.1x	
		Autentic	azione	EAP Protetto (PEAP)		~	
	Id	entità an	nonima				
		Do	ominio				
		Certific	ato CA	USERTrust_RSA_Certificat	ion_Authority.pem	~	
	Password	d certific	ato CA				
				Mostra le password			
				Nessun certificato CA ric	hiesto		
		Version	e PEAP	Automatico		~	
	Autenti	cazione i	nterna	MSCHAPv2		~	
		Nome	utente				
		Pas	ssword				
				Mostra la password			
8.							
	Annulla				Cavo		Applica
	Dettagli	Identi	ità	IPv4 IPv6 Sicurez	zza		
	Matada I	Dv/4				🔿 sala liak la	
	Metodoli	- 14					
				Condivisa con altri d	computer		
	DNS					Au	tomatico 🌔
	Separare gli i	ndirizzi IP	con virgo				
	Instradam	ienti				Au	tomatico 🏉
		ndirizzo		Netmask	Gateway	Metr	ica
	Usare	questa	conness	ione solo per risorse nella	i sua rete		
0	ıline						

10.

	Annulla				Cav	0		Applica
	Dettagli	Identità	IPv4	IРvб	Sicurezza			
		Nome	Connessio	ne via cav	/0 1			
	Indi	rizzo MAC						~
	Indirizz	zo clonato						~
		MTU	automatic	а				+
11 1	line							

				Cavo	Applica
Dettagli	Identità	IPv4	IPv6	Sicurezza	
Veloc	ità collegame	nto 100	0 Mb/s		
Conne	ettere automa	aticament	e		
Conne Conne Rende	ettere automa ere disponibil	aticament e agli altri	:e i utenti		
Conne Rende	ettere automa ere disponibila essione a cons namenti software	aticament e agli altri umo: ha u : e altri gran	:e i utenti In limite s di scaricame	s <b>ui dati o può avere costi aggiuntivi</b> enti non verranno avviati automaticamente.	
Conne Rende	ettere automa ere disponibil essione a cons namenti software	aticament e agli altri umo: ha u e altri gran	te i utenti In limite s di scaricame	s <b>ui dati o può avere costi aggiuntivi</b> enti non verranno avviati automaticamente.	
Conne Rende	ettere automa ere disponibil essione a cons namenti software	aticament e agli altri umo: ha u e e altri gran	te i utenti in limite s di scaricame <b>Rim</b> i	sui dati o può avere costi aggiuntivi enti non verranno avviati automaticamente. uovi profilo connessione	
Conne Rende	ettere automa ere disponibil essione a cons namenti software	aticament e agli altri umo: ha u e e altri gran	te i utenti In limite s di scaricame Rimu	sui dati o può avere costi aggiuntivi enti non verranno avviati automaticamente. uovi profilo connessione	
Conne Rende	ettere automa ere disponibil essione a cons namenti software	aticament e agli altri umo: ha u e e altri gran	i utenti In limite s di scaricame Rimu	sui dati o può avere costi aggiuntivi enti non verranno avviati automaticamente. uovi profilo connessione	

### Verifica della connessione

- Controllare lo stato della connessione nell'area di notifica della rete.
- Aprire un terminale e verificare la connettività con:

nmcli connection show --active

# Debug e risoluzione dei problemi

- Se la connessione non funziona:
  - Verificare che le credenziali siano corrette.
  - Controllare i log di Network Manager:

```
journalctl -u NetworkManager --no-pager | tail -50
```

• Ripetere la configurazione assicurandosi di selezionare i parametri corretti.

# Conclusione

• Seguendo questi passaggi, dovresti essere in grado di configurare con successo una connessione cablata 802.1X su Ubuntu tramite l'interfaccia grafica. Se incontri problemi, contattare i servizi informatici aprendo un ticket su Portale Supporto <u>https://myunivr.univr.it/</u>/MYDESK tramite la categoria Guasti e Anomalie.