

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.

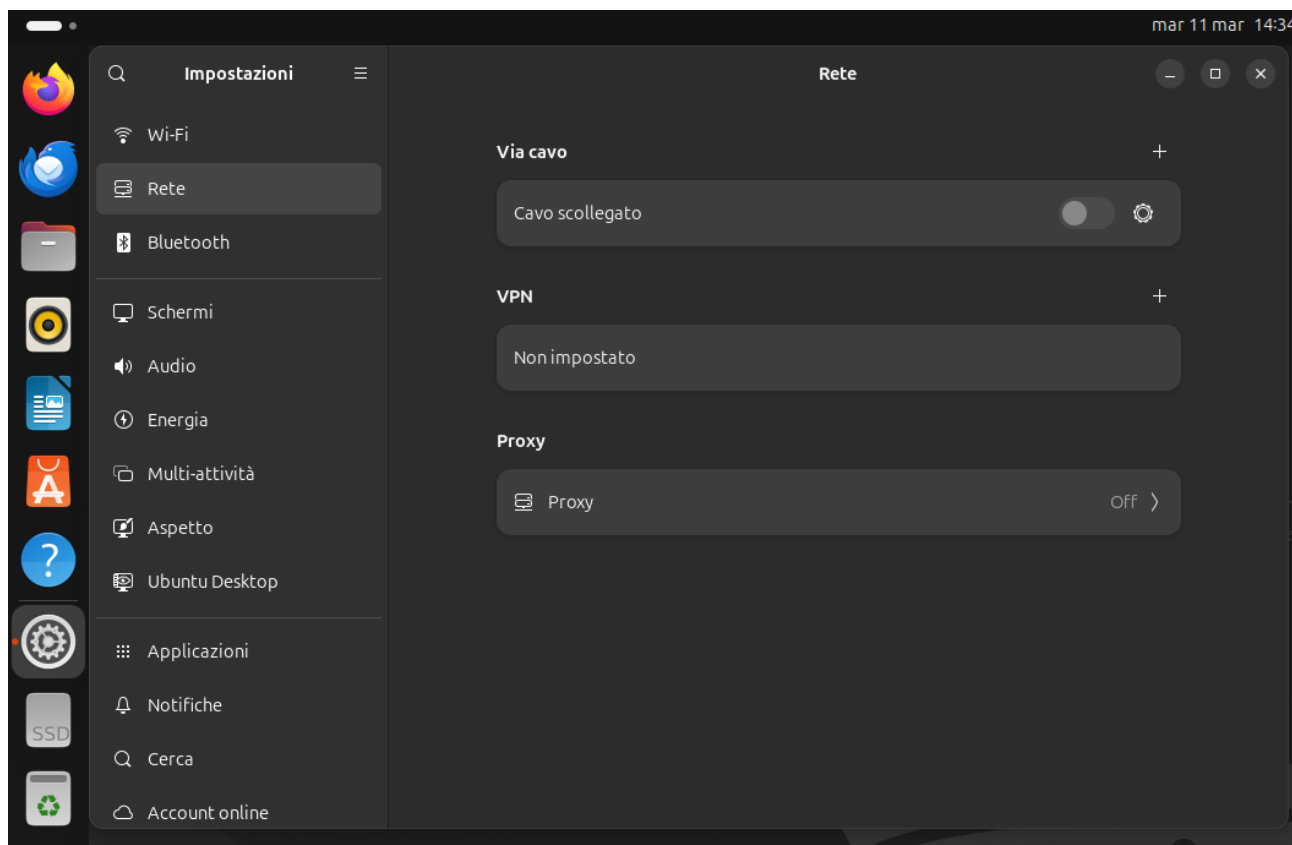
Prerequisiti

- 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 <https://myunivr.univr.it/> /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 ().

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/HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.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.

Annulla
Cavo
Applica

Dettagli
Identità
IPv4
IPv6
Sicurezza

Sicurezza 802.1x

Autenticazione
EAP Protetto (PEAP)

Identità anonima

Dominio

Certificato CA
HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.pem

Password certificato CA

☐ Mostra le password
☐ Nessun certificato CA richiesto

Versione PEAP
Automatico

Autenticazione interna
MSCHAPv2

Nome utente

Password

☐ Mostra la password

8.

Annulla
Sceita certificato CA
Seleziona

Home
Documenti
Immagini
Musica
Scaricati
Video
+ Altre po...

etc
ssl
certs

Nome	Dimensione	Tipo	Data di modifica
HARICA_TLS_ECC_Root_CA_2021.pem	867 byte	Text	4 feb 2024
HARICA_TLS_RSA_Root_CA_2021.pem	2,0 kB	Text	4 feb 2024
Hellenic_Academic_and_Research_Institutio	1,0 kB	Text	4 feb 2024
Hellenic_Academic_and_Research_Institutio	2,2 kB	Text	4 feb 2024
HiPKI_Root_CA_-_G1.pem	1,9 kB	Text	4 feb 2024
Hongkong_Post_Root_CA_3.pem	2,1 kB	Text	4 feb 2024

9.

Annulla

Cavo

Applica

Dettagli

Identità

IPv4

IPv6

Sicurezza

Metodo IPv4

☒ Automatico (DHCP)

☐ Solo link-local

☐ Manuale

☐ Disabilita

☐ Condivisa con altri computer

DNS

Automatico

Separare gli indirizzi IP con virgole

Instradamenti

Automatico

Indirizzo

Netmask

Gateway

Metrica

☐ Usare questa connessione solo per risorse nella sua rete

Online

10. online
- 11.

Annulla

Cavo

Applica

Dettagli

Identità

IPv4

IPv6

Sicurezza

Nome

Connessione via cavo 1

Indirizzo MAC

▼

Indirizzo clonato

▼

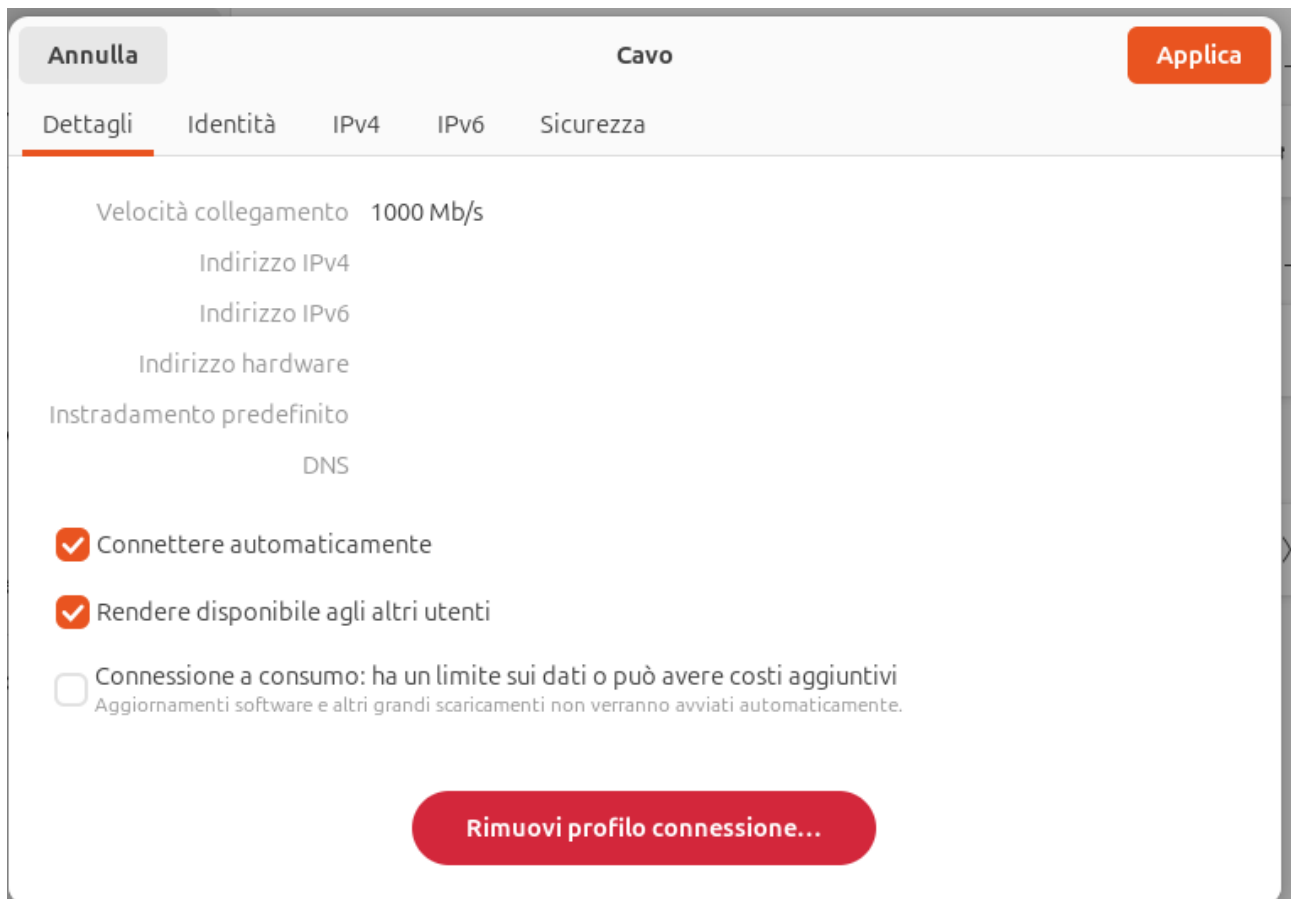
MTU

automatica

–

+

- 12. online
- 13.



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 <https://myunivr.univr.it/> /MYDESK tramite la categoria Guasti e Anomalie.