

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001



Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

LINUX MINT 22 "Wilma" Cinnamon

Installazione Linux Mint 22, configurazione sistema e rete, join domain controller vlab.trk.lab utilizzando SSSD e Kerberos.

[0] Effettuare il download del file ISO Linux Mint 22 "Wilma" Cinnamon Edition, dalla seguente url:

- <https://www.linuxmint.com/>

[1] Avviare VirtualBox. Creare una nuova macchina virtuale. (Requisiti minimi)

- Nome <DELLA_MACCHINA_VIRTUALE>
- Cartella: <DISCO_CARTELLA_DOVE_SALVARE_MACCHINA_VIRTUALE>
- Immagine ISO: <SELEZIONARE_IMMAGINE_ISO_DEL_SISTEMA_OPERATIVO>
- [v] Salta l'installazione non supervisionata.
- Memoria di base: 2048 MB
- Processori: 2
- Crea un disco fisso virtuale ora: 30 GB
- <Fine>

[2] Impostazioni:

- Sistema → Scheda madre → Ordine di avvio [v] Ottico
- Rete → Scheda 1 → [v] Abilita scheda di rete → Connessa a: Rete Interna
- Cliccare il tasto <OK>

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

[3] Ultimata l'installazione effettuare le seguenti procedure:

- Installare Guest Additions
- Impostazione di rete IPv4 (Manuale) inserire: Indirizzo, Netmask, Gateway, DNS. Disattivare IPv6
- Cambia sfondo scrivania – Impostazioni (Nessuna immagine)

[4] Avviare il Terminale

Eeguire il comando ping per verificare la connettività del server dcl001 active directory

- `$ ping vlab.trk.lab -c3`

Eeguire il comando dig per interrogare il server dns dnsl001

- `$ dig vlab.trk.lab`

Verificare che il file di sistema hosts sia configurato come indicato IP, FQDN, NOMEHOST

- `$ sudo nano /etc/hosts`
10.1.5.3 cet003.vlab.trk.lab cet003

Installare i pacchetti necessari che serviranno al client per effettuare il Join al dominio vlab.trk.lab, è l'autenticazione utente.

- `$ sudo apt install sssd-ad sssd-tools realmd adcli oddjob oddjob-mkhomedir krb5-user sssd-krb5 -y`

Configurazione di Kerberos se richiesti in fase di installazione

- Realm predefinito per Kerberos versione 5: VLAB.TRK.LAB
- Server Kerberos del proprio realm: dcl001.vlab.trk.lab
- Server amministrativo per il realm Kerberos: dcl001.vlab.trk.lab

Eeguire il comando realm per verificare che il dominio sia rilevabile tramite DNS

- `$ sudo realm -v discover vlab.trk.lab`

Eeguire il comando realm per effettuare il join al dominio vlab.trk.lab

- `$ sudo realm join -v vlab.trk.lab`

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

Modificare il file di sistema `sssd.conf` (System Security Services Daemon) sostituendo il valore `True` in `False` nella stringa `use_fully_qualified_names`. Cambiando questo valore gli utenti possono effettuare in login utilizzando solo la username. Se il valore rimane su `True` il login deve essere effettuato indicando anche il dominio `username@dominio`

- `$ sudo nano /etc/sss/sss.conf`
`use_fully_qualified_names = False`

Eeguire il comando `pam-auth-update` per configurare PAM (Pluggable Authentication Modules) determina le autorizzazioni e i cambiamenti di password siano gestite dal sistema. Allo stesso modo permette la configurazione di azioni aggiuntive da effettuarsi all'inizio di una sessione utente.

- `$ sudo pam-auth-update`
* SSS authentication
* Create home directory on login

Modificare il file di sistema `common-session`. Alla stringa `session optional pam_mkhomedir.so` aggiungere `skel=/etc/skel/ umask=077` l'opzione `umask=077` permette di impedire lettura, scrittura ed esecuzione a utenti diversi dal proprietario.

- `$ sudo nano /etc/pam.d/common-session`
`skel=/etc/skel/ umask=077`

Riavviare il sistema

Eeguire il comando `getent` per recuperare informazioni sugli utenti presenti in Active Directory.

- `$ getent passwd utente.uno`
`utente.uno:*:650201105:650200513:utente.uno:/home/utente.uno@vlab.trk.lab:/bin/bash`

[5] Aprire Impostazioni di sistema

In Amministrazione → Schermata di accesso → Utenti attivare le seguenti impostazioni

- Permetti l'accesso manuale
- Nascondi l'elenco degli utenti

Riavviare il sistema

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

Per rimuovere il client dal domino, eseguire il comando `realm leave`.

- `$ sudo realm leave vlab.trk.lab`

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

Informazioni e Documentazione

Inf: <https://linuxmint.com/>

Inf: <https://sssd.io/>

Inf: <https://web.mit.edu/kerberos/krb5-1.12/doc/index.html>

Inf: <https://github.com/linux-pam/linux-pam>

Linux Mint 22 | Come fare # Test-001

Un ringraziamento alla community
del software libero e del open source.

<< Donazioni individuali. Un sostegno agli sviluppatori volontari >>

Software utilizzati per realizzare i contenuti nel HomeLab trk

Operating System | Linux Mint 22 Cinnamon (LTS)

Hosted Hypervisor tipo 2 | Oracle VirtualBox ver. 7.1.4

Hosted Hypervisor tipo 2 | VMware Workstation 17 Pro

Hosted Hypervisor tipo 1 | Proxmox VE 8.2

Suite Office | LibreOffice ver. 24.2.6.2

Video Recording | OBS Studio ver. 30.2.3

Image Manipulation | Gimp ver. 2.10.38

Vector Graphics | Inkscape ver. 1.2.2

Video Editor | Shotcut ver. 24.09.13

L'elenco hardware utilizzato nel HomeLab trk è consultabile
sul mio blog <https://trk.altervista.org/chi-sono/>

HomeLab trk by th3r0ck :-)