**Sommario**

[**FTP Server su Ubuntu 18** 2](#_Toc36285752)

[**LAMP Server (Apache, MySql, PHP) su Ubuntu 18** 2](#_Toc36285753)

[**Samba Server su Ubuntu 18** 4](#_Toc36285754)

[**Mail Server su Ubuntu 18** 6](#_Toc36285755)

[**OpenVPN Server su Ubuntu 18** 7](#_Toc36285756)

[**Mail Server su Ubuntu 18** 8](#_Toc36285757)

[**Server DHCP su ubuntu 18** 9](#_Toc36285758)

[**Server DHCP su ubuntu 18** 10](#_Toc36285759)

[**Server SSH su ubuntu 18** 11](#_Toc36285760)

[**Server SSH su ubuntu 18** 12](#_Toc36285761)

[**CLI Cisco** 13](#_Toc36285762)

[**Privilegi root :** 13](#_Toc36285763)

[**Configurazione globale:** 13](#_Toc36285764)

[**configurazione interfaccia :** 13](#_Toc36285765)

[**Assegnamento indirizzo IP :** 13](#_Toc36285766)

[**Mantenimento dell’interfaccia sempre accesa :** 13](#_Toc36285767)

[**Impostazione di una rotta statica su router :** 13](#_Toc36285768)

[**Impostazione di una rotta statica su router :** 13](#_Toc36285769)

[**Visualizzazione delle rotte su router :** 13](#_Toc36285770)

[**Visualizzazione delle interfacce di rete su router :** 13](#_Toc36285771)

[**Impostazione ACL :** 14](#_Toc36285772)

[**Eliminazione ACL :** 14](#_Toc36285773)

[**Impostazione ACL extended :** 14](#_Toc36285774)

[**Visualizzazione ACL :** 14](#_Toc36285775)

[**Creazione VLAN :** 14](#_Toc36285776)

[**Assegnazione VLAN ad una porta :** 14](#_Toc36285777)

[**Impostazione porta in trunk :** 14](#_Toc36285778)

[**Impostazione subinterface:** 15](#_Toc36285779)

[**Ritorno ad una precedente modalità:** 15](#_Toc36285780)

[**Ritorno alla modalità enable da qualsiasi modalità:** 15](#_Toc36285781)

**Sistemi e Reti :**

# **FTP Server su Ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione servizio vsftpd :**

sudo apt-get install vsftpd

**Controllo funzionamento :**

sudo service vsftpd status

# **LAMP Server (Apache, MySql, PHP) su Ubuntu 18**

**Installazione Apache :**

sudo apt install -y apache2 apache2-utils

**Controllo servizio :**

sudo systemctl status apache2

**In caso di blocco da parte del firewall :**

sudo iptables -I INPUT -p tcp –dport 80 -j ACCEPT

**E di seguito eseguire :**

sudo ufw allow http

**Impostazione dello user Apache per la possessione delle directory delle pagine Web Apache :**

sudo chown www-data:www-data /var/www/html -R

**Installazione MariaDB(MySql) :**

sudo apt install mariadb-server mariadb-client

**Script di sicurezza post installazione :**

Sudo mysql\_secure\_installation

**Installazione PHP 7.2 :**

sudo apt install php7.2 libapache2-mod-php7.2 php7.2-msyql php-common php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-opcache php7.2-readline

**Attivazione modulo apache php7.2 :**

sudo a2enmod php7.2

**Riavvio apache2 :**

sudo systemctl restart apache2

# **Samba Server su Ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione servizio :**

sudo apt install samba samba-common-bin

**Controllo servizio :**

sudo service smbd status

**Creazione di una condivisione privata di Samba. Modifica del file /etc/samba/smb.conf :**

sudo nano /etc/samba/smb.conf

**Creazione utente Linux per Samba :**

sudo add user *username*

**Creazione password per Samba :**

sudo smbpasswd -a *username*

**Creazione gruppo Samba :**

sudo groupadd samba

**Aggiunta dell’utente al gruppo Samba :**

sudo gpasswd -a username samba

**Creazione cartella privata per la condivisione :**

sudo mkdir /srv/private/

**Permessi di lettura|scrittura|esecuzione della cartella condivisa per il gruppo Samba :**

sudo setfacl -R -m “g:samba:rwx” /srv/private

**Controllo dei possibili errori :**

sudo testparm

**Riavvio del servizio :**

sudo systemctl restart smbd

**Creazione di una condivisione pubblica di Samba. Modifica del file /etc/samba/smb.conf :**

sudo nano /etc/samba/smb.conf

**Creazione cartella pubblica per la condivisione :**

sudo mkdir /srv/public/

**Permessi per l’utente anonimo:**

sudo setfacl -R -m “g:nobody:rwx” /srv/private

**Riavvio del servizio :**

sudo systemctl restart smbd

# **Mail Server su Ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione Postfix :**

sudo apt install postfix

**Backup del file configurazione principale :**

sudo cp /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.backup

**Modifica file /etc/postfix/main.cf :**

sudo nano /etc/postfix/main.cf

**Abilitazione servizio :**

sudo systemctl enable postfix

**Accensione servizio :**

sudo systemctl start postfix

**Configurazione firewall :**

sudo ufw allow “Postfix”

sudo ufw allow “Postfix SMTPS”

sudo ufw allow “Postfix Submission”

# **OpenVPN Server su Ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Scaricamento a avvio di openvpn-install.sh :**

sudo wget <https://git.io/vpn> -O openvpn-install.sh

**Permessi :**

sudo chmod +x openvpn-install.sh

**Avvio openvpn-install.sh :**

sudo ./openvpn-install.sh

**Riavvio e controllo servizio :**

sudo systemctl stop openvpn@server

sudo systemctl start openvpn@server

sudo systemctl restart openvpn@server

sudo systemctl statys openvpn@server

# **Mail Server su Ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione Squid :**

sudo apt install squid

**Backup del file di configurazione :**

sudo cp /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.backup

**Modifica file /etc/squid/squid.conf :**

sudo nano /etc/squid/squid.conf

**Modifica file ban\_domains.txt :**

sudo nano /etc/squid/ban\_domains.txt

**Riavvio servizio :**

sudo systemctl restart squid

# **Server DHCP su ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione Server DHCP :**

sudo apt install isc-dhcp-server

**Modifica file per impostazione scheda di rete :**

sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server

**Configurazione del server tramite file :**

sudo nano/etc/dhcp/dhcpd.conf

**Avvio servizio :**

sudo systemctl start isc-dhcp-server

**Controllo servizio :**

sudo systemctl status isc-dhcp-server

# **Server DHCP su ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione server DNS :**

sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils

**Modifica file forward copiato da /etc/bind/named.conf.local :**

sudo nano /etc/bind/fwd.*cognome*.tes.mi.it

**Modifica file reverse copiato da /etc/bind/db.127 :**

sudo nano /etc/bind/rvs.*cognome*.tes.mi.it

**Abilitazione servizio:**

sudo systemctl enable bind9

**Avvio servizio:**

sudo systemctl start bind9

**Controllo servizio :**

sudo systemctl status bind9

# **Server SSH su ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione Server OpenSSH :**

sudo apt install openssh-server

**Abilitazione servizio:**

sudo systemctl enable ssh

**Avvio servizio:**

sudo systemctl start ssh

**Controllo servizio :**

sudo systemctl status ssh

# **Server SSH su ubuntu 18**

**Aggiornarmento Server :**

sudo apt-get update

**Installazione Server Radius :**

sudo apt install freeradius

**Modifica file per la configurazione dei client :**

sudo vim /etc/freeradius/3.0/client.conf

**Modifica file per la configurazione degli users:**

sudo vim /etc/freeradius/3.0/users

**Abilitazione servizio:**

sudo systemctl enable freeradius

**Avvio servizio:**

sudo systemctl start freeradius

**Controllo servizio :**

sudo systemctl status freeradius

# **CLI Cisco**

## **Privilegi root :**

enable

## **Configurazione globale:**

configure terminal

## **Configurazione interfaccia :**

interface *interfaccia numeroInterfaccia*

## **Assegnamento indirizzo IP :**

ip address *indirizzoIP maschera*

## **Mantenimento dell’interfaccia sempre accesa :**

no shutdown

## **Impostazione di una rotta statica su router :**

ip route *rete maschera nexthop*

## **Impostazione di una rotta statica su router :**

no ip route *rete maschera nexthop*

## **Visualizzazione delle rotte su router :**

show ip route

## **Visualizzazione delle interfacce di rete su router :**

show interfaces

## **Impostazione ACL :**

access-list *numero permit|deny ip maschera*

numer

## **Eliminazione ACL :**

no access-list *numero*

## **Impostazione ACL extended :**

access-list *numero permit|deny protocollo ipInizio mascheraInizio ipFine mascheraFine numeroPorta*

## **Visualizzazione ACL :**

show access-lists

## **Creazione VLAN :**

vlan *numeroVlan*

## **Assegnazione VLAN ad una porta :**

interface *porta*

switchport mode access

switchport access vlan *numeroVlan*

## **Impostazione porta in trunk :**

interface *porta*

switchport mode trunk

switch trunk allowed vlan add *numeroVlan*

switchport trunk allowed vlan add *numeroVlanSwitchDiverso*

## **Impostazione subinterface:**

Interface nomeInterfaccia numeroInterfaccia.numerosottoInterfaccia

## **Ritorno ad una precedente modalità:**

exit

## **Ritorno alla modalità enable da qualsiasi modalità:**

end