

# Collegare i PC alla rete WiFi

## CorsoSysadmin



# SSH

Accesso riga di comando  
a server remoto

server

```
sudo apt install openssh-server
```

# client

- Il client riga di comando “ssh” è preinstallato su tutti i Linux, MacOS e Windows 10
- `ssh utente@192.168.X.Y`

# scp e sftp

Da windows 10, aprire cmd, cercare un file e...  
scp nomefile [utente@192.168.X.Y:](#).

Esiste poi sftp, consiglio di scaricare FileZilla Client o WinSCP per trasferire files da/verso windows a linux.

# LAMP

- L = Linux
- A = Apache (webserver)
- M = MySQL (database server)
- P = PHP (interprete linguaggio PHP)

Applicazioni

# Installazione LAMP stack

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install apache2 mysql-server \  
libapache2-mod-php php-mysql
```

# Verifica funzionamento

`http://192.168.X.Y`



# Piccola pagina PHP

- `sudo nano /var/www/html/prova.php`

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

- `http://192.168.X.Y/prova.php`

# Una Web Application PHP

<https://it.wordpress.org/>

WordPress.org CMS

# WordPress 1/6: il Database

- MySQL
- `sudo apt update && sudo apt upgrade`
- creazione database  
`sudo mysql`  
`mysql> create database wpdb default character set utf8mb4;`  
`mysql> grant all privileges on wpdb.* to wpute@localhost identified by `12345678`;`  
`mysql> exit`

# WordPress 2/6: download

- `cd`  
`wget https://wordpress.org/latest.tar.gz`

# WordPress 3/6

- Decompressione e spostamento

```
tar xfvz latest.tar.gz
```

```
sudo cp -R wordpress /var/www/html/
```

```
sudo mkdir /var/www/html/wordpress/wp-content/uploads
```

```
sudo chown -R www-data /var/www/html/wordpress
```

# WordPress 4/6: configurazione

`http://192.168.X.Y/wordpress`

# WordPress 6/6

Di seguito puoi inserire i dettagli di connessione al database. Se non sei sicuro dei dati da inserire contatta il tuo fornitore di hosting.

**Nome database**

Il nome del database che vuoi utilizzare con WordPress.

**Nome utente**

Il tuo nome utente del database.

**Password**

La tua password del database.

**Host del database**

Se localhost non funziona, puoi ottenere queste informazioni dal tuo provider di hosting.

**Prefisso tabella**

Modifica questa voce se desideri eseguire più installazioni di WordPress su un singolo database.

Invia

# phpMyAdmin

- Gestione del database server MySQL via WEB
- `sudo apt install phpmyadmin`  
(selezionare apache2 con spazio e poi INVIO)
- `http://192.168.X.Y/phpmyadmin/`
- fix bug parentesi `/usr/share/phpmyadmin/libraries/sql.lib.php`

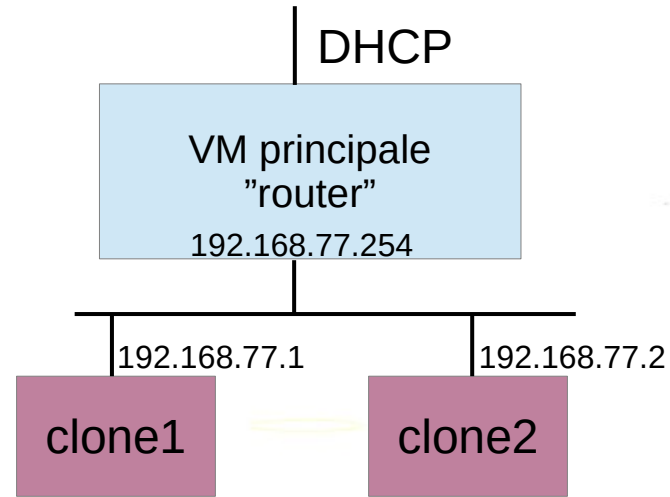


# Compiti per casa 1/5

Configurare una subnet di 3 VM come da schema qui sotto  
Ci servirà per i test OpenVPN. Seguono le istruzioni.

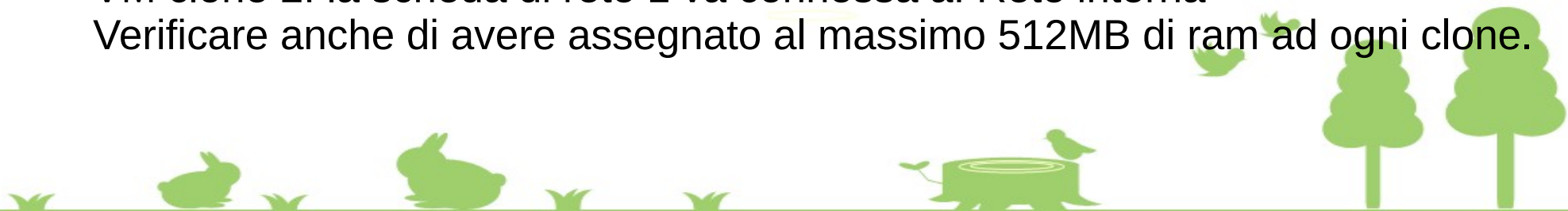
---

Subnet WiFi CorsoSysadmin



# Compiti per casa 2/5

- Fare DUE cloni della VM (richiede tempo!).  
Chiamateli clone1 e clone2.  
Selezionare “Genera nuovi indirizzi MAC”, clone completo. Chi ha poco spazio su disco può provare un Clone Collegato.
- Dopo il clone, modificare le impostazioni della tre VM → Rete nel seguente modo:  
VM principale: abilitare la scheda di rete 2, connessa a: Rete interna  
VM clone 1: la scheda di rete 1 va connessa a: Rete interna  
VM clone 2: la scheda di rete 1 va connessa a: Rete interna  
Verificare anche di avere assegnato al massimo 512MB di ram ad ogni clone.



# Compiti per casa 3/5

Accendere ogni singolo clone allo scopo di assegnare un indirizzo IP statico

```
cd /etc/netplan
```

```
ls
```

```
sudo nano xxxx.yaml
```

```
network:
```

```
  version: 2
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s3:
```

```
      dhcp4: no
```

```
      addresses: [192.168.77.1/24]
```

(192.168.77.2/24 per il secondo clone)

```
      gateway4: 192.168.77.254
```

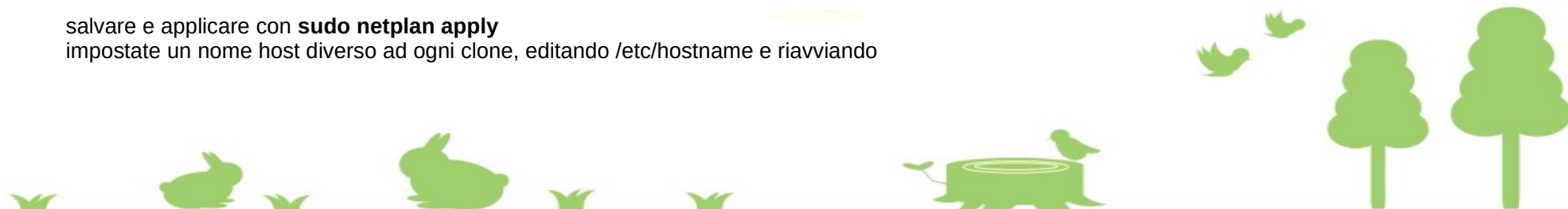
```
      nameservers:
```

```
        search: [avilug.it]
```

```
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

salvare e applicare con **sudo netplan apply**

impostate un nome host diverso ad ogni clone, editando /etc/hostname e riavviando



# Compiti per casa 4/5

Accendere alla VM principale

```
cd /etc/netplan
```

```
ls
```

```
sudo nano xxxx.yaml
```

```
network:
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s3:
```

```
      dhcp4: true
```

```
    enp0s8:
```

```
      dhcp4: no
```

```
      addresses: [192.168.77.254/24]
```

```
version: 2
```

salvare e applicare con **sudo netplan apply**



# Compiti per casa 5/5

Scaricare un client OpenVPN per il vostro PC

- Windows:

OpenVPN community client

<https://openvpn.net/community-downloads/>

- MacOS

<https://tunnelblick.net/>

- Ubuntu

```
sudo apt install network-manager-openvpn network-manager-openvpn-gnome
```

