

Relazione finale progetto “BIBLIOTECA”

1)Realizzazione sito web: abbiamo realizzato il sito web per la gestione di una biblioteca utilizzando Xampp con utilizzo del codice HTML e php. (dettagli sul sito web in “*Specifiche progetto.pdf*” in calce a questa mail)

2)Installazione e configurazione della macchina virtuale: abbiamo scaricato la ISO di Fedora34 che utilizziamo come sistema operativo della macchina virtuale e successivamente abbiamo creato la macchina virtuale tramite Oracle VM Virtualbox seguendo questi passaggi:

- Configurazione di 2 schede di rete (una NAT e una BRIDGE)

- Assegnazione della RAM (rispettando i limiti consigliati da Virtualbox)

- Spazio di archiviazione di tipo VDI (Virtual Disk Image) allocata dinamicamente e con dimensione 12GB

Una volta creata la macchina virtuale abbiamo assegnato la ISO immagine di Fedora sotto la voce ‘impostazioni’ → ‘archiviazione’ → ‘controller IDE’ e abbiamo avviato la macchina.

Una volta avviata la macchina abbiamo installato il SO sul punto VDI scegliendo la voce ‘installer hard drive’

3)Configurazione web server: dopo aver creato un nuovo utente abbiamo impostato utente ‘root’ con il quale abbiamo scaricato ed installato i vari componenti del web server da terminale, ovvero:

- Apache (con i comandi yum -y install httpd, systemctl enable httpd , systemctl start httpd)

- Impostato il firewall (con i comandi firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp, firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp ,firewall-cmd --reload)

- php (con i comandi yum -y install php, systemctl restart httpd)

- mySQL (con i comandi install yum <https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-fc34-1.noarch.rpm>, install mysql-community-server, systemctl start mysqld, systemctl enable mysqld, mysql_secure_installation)

- phpMyadmin (con i comandi yum -y install phpmyadmin, systemctl restart httpd)

4)Configurazione document root: da root abbiamo modificato i permessi della cartella “VAR”/”WWW”/”HTML” in modo che anche l’utente potesse apportare modifiche. Infine abbiamo caricato i file del sito web dentro questa cartella utilizzando Google Drive.