

Laboratorio Security

Lezione 0. Capitoli 1-3

- Installeremo il sistema linux 32 bit, di base per le esercitazioni successive.
- Utilizzeremo xubuntu, una versione di Ubuntu molto parca in termini di risorse, può girare con 768 Mb di ram.

Creiamo la VM - 1

- Creare una VM su vmware, selezionare “I will install the operating system later”.
- Scegliere Linux, versione Ubuntu come SO.
- Scegliere Ubuntu_sa come nome della VM.
- Assegnare 20 Gb di spazio disco, selezionando l'opzione “split ... into multiple files”
- Selezionare customize hardware.

Creiamo la VM - 2

- Premere il pulsante “customize hardware”.
- Assegnare la quantità di memoria adeguata alla propria macchina, non più di un Gb, meno se si dispone di poca ram.
- In CD/DVD assegnare la ISO Xubuntu al lettore CD.
- Chiudere la finestra delle impostazioni HW e premere “finish”.

Installiamo Xubuntu – 1

- Avviare la VM Ubuntu_sa
- Per entrare nella VM cliccare sulla finestra col mouse.
- Per uscire premere CTRL-ALT.
- Non scaricare gli aggiornamenti e non installare software di terze parti.
- Scegliere “Cancella il disco e installa Xubuntu”
- Scegliere “sa” come username è spuntare “Avvia automaticamente”.
- Completare l'installazione. Riavviare.

Configurazione di base Xubuntu

- Passare a schermo intero dal menù VMware “Virtual Machine → Enter full screen”
- Sul desktop, menù “cipolla” selezionare “Tutto → Gestore delle impostazioni”
- Gruppo Hardware, selezionare “Schermo”, impostare la risoluzione uguale a quella del sistema host (Windows).
- Cliccare su icona rete (alto destra), selezionare “modifica”
- Selezionare “connessione via cavo 1”, poi “modifica”.
- In tab “Impostazioni IPV4” aggiungere DNS 8.8.8.8 e salvare impostazioni, verificare navigazione web o ping su www.google.it
- Aprire un terminale e ingrandirlo a piacere, eventualmente ingrandire i caratteri se troppo piccoli.
- `sudo -i #accesso root`
- `apt-get update #aggiorna indice repository software`

Installazione software

- `apt-get install build-essential #software essenziali per compilare in C/C++`
- `apt-get install apache2-mpm-prefork apache2-utils`
- `apt-get install php5 libapache2-mod-php5`
- `apt-get install mysql-server mysql-client`
- Quando richiesta inserire password amministratore mysql.
- `apt-get install phpmyadmin`
 - attenzione all'opzione webservice: `apache2/lighttpd`
 - scegliere `apache2` dando la barra spaziatrice
- Quando richiesto configurare solo `apache2`, inserire password amministratore `mysql` creata in step precedente e inserire password applicativa `phpmyadmin`.
- `service apache2 restart #riavvia server apache per nuova configurazione`
- Nel browser testare installazione apache: <http://127.0.0.1>
- Testare `phpmyadmin`: <http://127.0.0.1/phpmyadmin> e inserire username e password `mysql` (root : `*****`)