

PROGRAMMA DIDATTICO CORSO DI VIRTUALIZZAZIONE DI BASE (FONDAMENTI DI VIRTUALIZZAZIONE)

1. INTRODUZIONE E TEORIA

- Benvenuto e presentazione
- La virtualizzazione
- Termini e concetti base - parte 1
- Termini e concetti base - parte 2
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

2. HYPERVISOR E INSTALLAZIONE

- Panoramica Hypervisor
- Installazione di Virtualbox
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

3. IMPORTARE, ESPORTARE, CONFIGURAZIONI

- Reperire VM e import - part 1
- Reperire VM e import - part 2
- Configurazione VM e best-practice
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

4. INSTALLAZIONE PULITA VM

- Download ISO Windows e installazione
- Installare Virtualbox Guest Additions Windows
- Download di una Linux e installazione
- Installare Virtualbox Guest Additions su Linux
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

5. OPERAZIONI DI GESTIONE

- Spegnimento, riavvio e salvataggio dello stato
- Gestione della finestra, visualizzazione e risoluzione
- Copia-incolla, Drag and Drop, Condivisione cartelle
- Snapshot
- Cloni
- Spostamento macchina virtuale e Gestione Dischi
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

6. TIPOLOGIA DI RETE E DIFFERENZE

- Comandi utili per il networking e per il troubleshooting
- Rete NAT e Port-Forwarding
- Rete bridge
- Rete host-only e uso di più reti
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI

7. I CONTAINER E LE VM

- I container
- La sicurezza degli ambienti isolati
- QUIZ
- SLIDE+ESERCIZI