

CYBER SECURITY

Lezione 100 - Virtualizzazione

VIRTUALIZZAZIONE



- Sistema piu' pratico per studiare/testare le tecniche di attacco e difesa.
- Modalita' indolore per avventurarsi in attivita' "pericolose"...

VM - VIRTUALIZZATORE



- VMWARE Player ([download](#))
- ORACLE Virtual Box ([download](#))
- Installare il virtualizzatore ed installare le ISO dei sistemi operativi

INSTALLAZIONE



VMWARE PLAYER [workstation]

Oppure

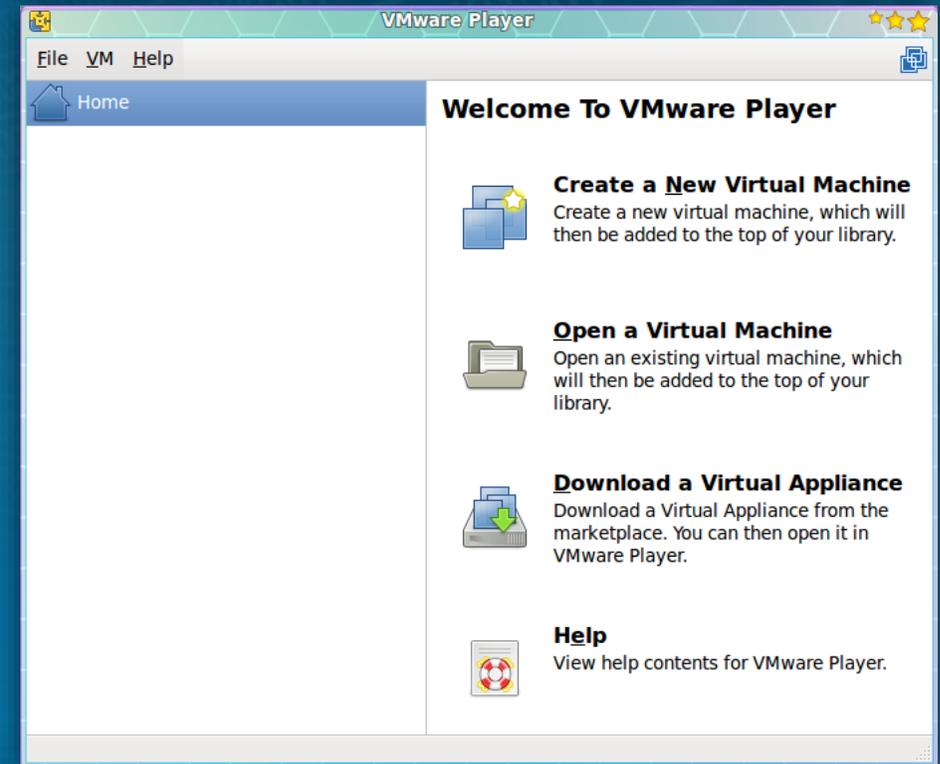
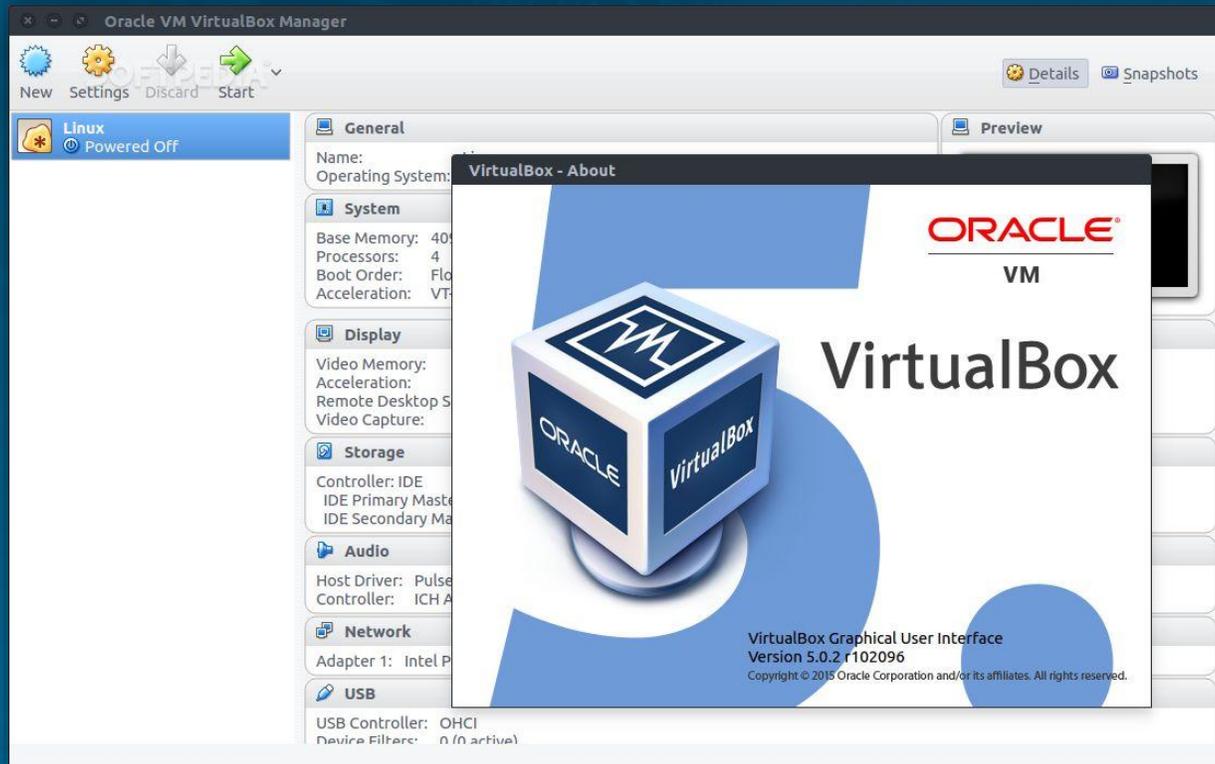
 ORACLE VIRTUAL BOX

DOWNLOAD



INSTALL

ORACLE VIRTUAL BOX VS VMWARE PLAYER



ISO WINDOWS 11



- Download ISO Windows 11
- **IMPARA: → Verifica il download ←**
 - Avvia Windows PowerShell. Per trovare il percorso di PowerShell per il sistema operativo in uso, vedi qui.
 - In PowerShell, calcola il valore hash per il file immagine ISO scaricato tramite il cmdlet Get-FileHash. Esempio:
 - **Get-FileHash** C:\Users\utente1\Downloads\Contoso8_1_ENT.iso
 - Se il risultato di SHA256 corrisponde al valore indicato dal fornitore per il prodotto scaricato, il file non è corrotto né è stato manomesso o alterato rispetto a quello originale.

INSTALLAZIONE



- Dal pannello di controllo delle VM
- Crea VM => Tipo e dimensioni
- Cerca ISO ed installa
- Avvia da pannello
- Completa l'installazione



ALLESTIMENTO LABORATORIO



- Installare Google CHROME (meglio di Edge)
- EXPLOITDB → database di tutte le vulnerabilità rilevate per un OS
 - Vulnerabilità **Zero Day** → ancora non identificata e corretta
- Aggiornare il Sistema Operativo
 - processo normalmente automatico
 - controllare e operare manualmente
- Scelta programmi con ridotte vulnerabilità
- **Aggiornare** i programmi installati

