Tutorato - Reti di Calcolatori VirtualBox

Luigi Seminara

Dipartimento di Matematica e Informatica Università degli studi di Catania, Italia

Anno Accademico 2021/2022

Cos'è VirtualBox?



Definizione

VirtualBox è un potente prodotto di virtualizzazione x86 e AMD64/Intel64 per uso aziendale e domestico.

Le tecniche e le funzionalità fornite da Oracle VM VirtualBox sono utili nei seguenti scenari:

- Esecuzione di più sistemi operativi contemporaneamente.
 - Prove su diversi sistemi operativi senza riavviare.
 - Installare un vecchio sistema operativo.

- Installazioni software più semplici.
 - I fornitori di software possono utilizzare macchine virtuali per spedire intere configurazioni software. **Es.** server di posta.

• Test e ripristino di emergenza.

- Una macchina virtuale e i suoi dischi rigidi virtuali possono essere considerati come contenitori che possono essere arbitrariamente copiati, sottoposti a backup e trasportati tra host.
- Possibilità di effettuare uno Snapshot, cioè salvare uno stato particolare di una macchina virtuale e ripristinare quello stato, se necessario.

- Consolidamento delle infrastrutture.
 - La virtualizzazione può ridurre significativamente i costi dell'hardware e dell'elettricità.

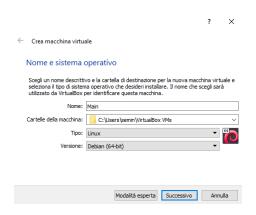
Strumenti

• VirtualBox: clicca qui.

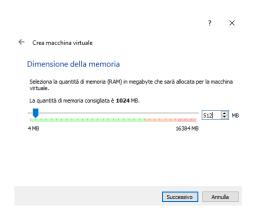
• Debian: clicca qui.



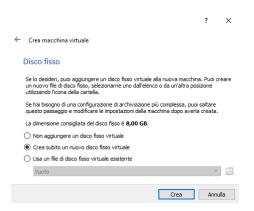
• Cliccare su Nuova.



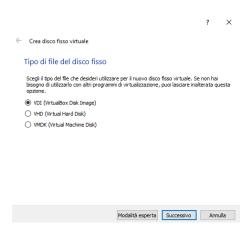
• Inserire un nome, la destinazione e il tipo di sistema operativo.



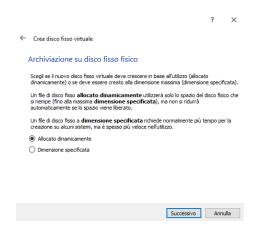
• Inserire la quantità di memoria consigliata, in questo caso 1024.



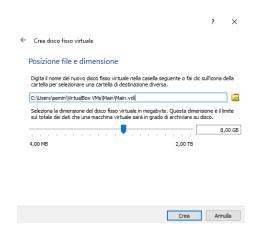
• Selezionare Crea subito un nuovo disco fisso virtuale.



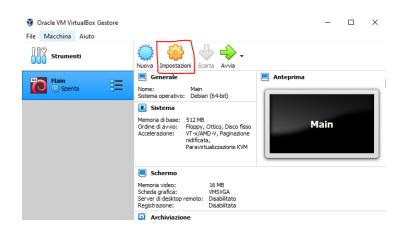
Selezionare VDI.



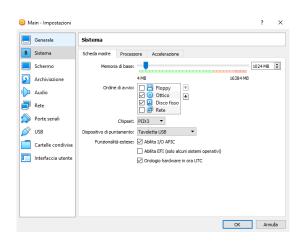
Selezionare Allocato dinamicamente.



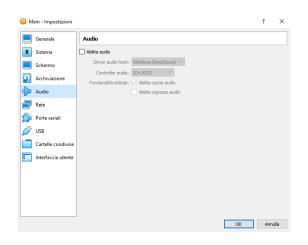
• Selezionate la dimensione del disco fisso virtuale a 8 GB.



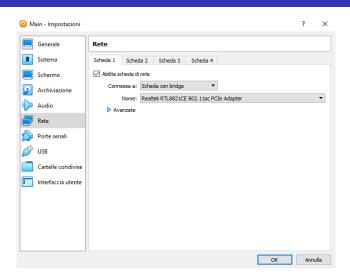
• Cliccare su Impostazioni.



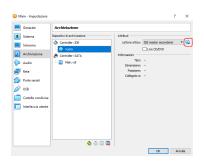
• Cliccate su **Sistema**: disattivate *Floppy*.



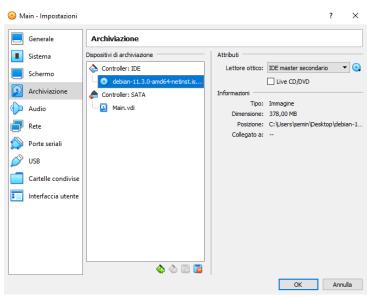
• Cliccate su Audio: disattivate Abilita audio.

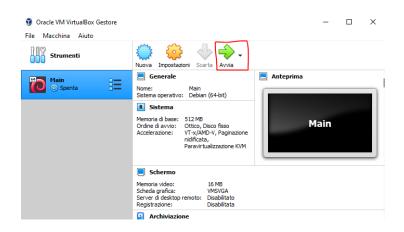


- Cliccate su Rete.
- Su "Connesso a:" selezionate Scheda con Bridge.

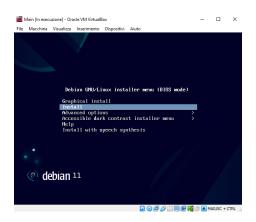


- Cliccate su Archiviazione.
- Cliccate su Vuoto.
- Cliccate sull'icona evidenziata nell'immagine in alto a destra.
- Cliccate **Scegli un file di disco...**, poi selezionate l'ISO di Debian.





Cliccate su Avvia.

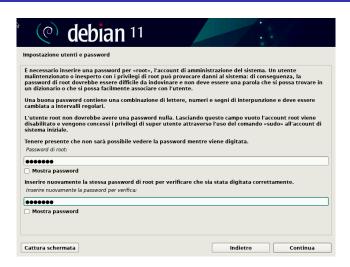


- Cliccate su **Graphical install**.
- Selezionate la località e la lingua.



• Inserite un nome per l'host, in questo caso ho scelto *debian-main*, ma potete scegliere quello che volete.





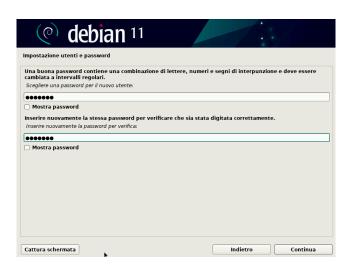
 Inserite una password di root, preferibilmente semplice, perché la useremo molto.



 Inserite un nome utente, in questo caso ho scelto debian-main, ma potete scegliere quello che volete.



• Inserite un nome utente per l'account, in questo caso ho scelto debian-main, ma potete scegliere quello che volete.



• Inserite una password per l'utente.

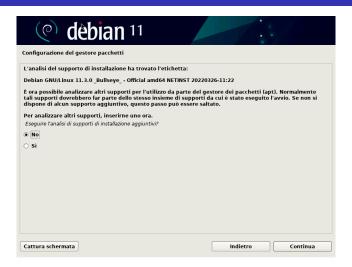




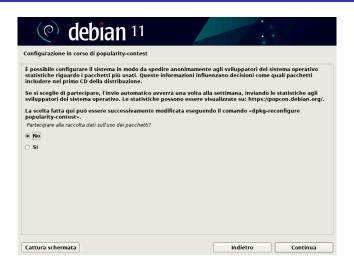




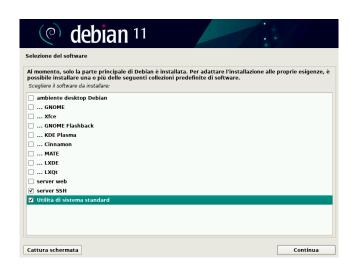


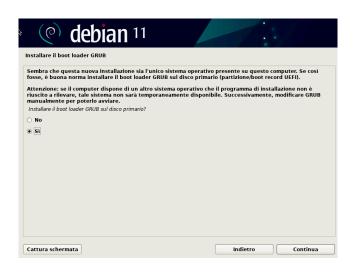


- Seguite l'immagine.
- Se vi chiede di configurare **apt** dovete selezionare *Italy* e dopo *deb.debian.org*.



- Seguite l'immagine.
- Se vi chiede un **PROXY** lasciate tutto vuoto.



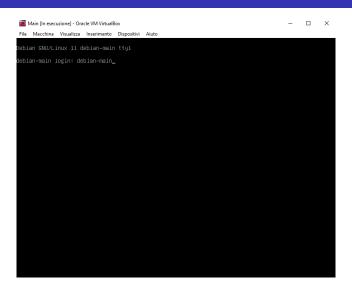






• Se tutto è andato a buon fine vi basterà cliccare su **Continua**.

Usare Debian



- Inserite il nome del vostro account.
- Inserite la password del vostro account.

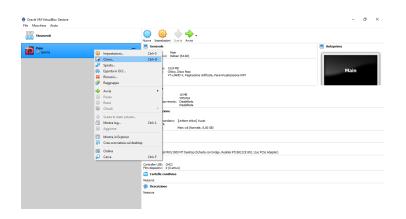
 Luigi Seminara (UNICT)

 Tutorato Reti di Calcolatori

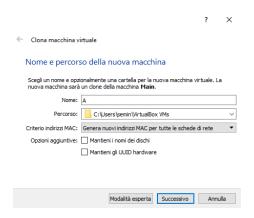
 Control Control

 Tutorato Reti di Calcolatori

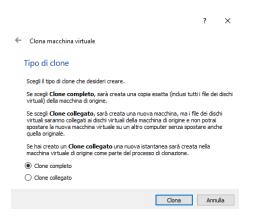
 Tutorato Reti di Calcolatori



- Cliccate Tasto Destro sulla macchina virtuale che volete clonare.
- Cliccate su Clona....



- Scegliere un nome.
- Nel menù a tendina selezionate Genera nuovi indirizzi MAC per tutte le schede di rete.



• Scegliete quello che preferite, per quello che dobbiamo fare un **Clone Collegato** va più che bene.