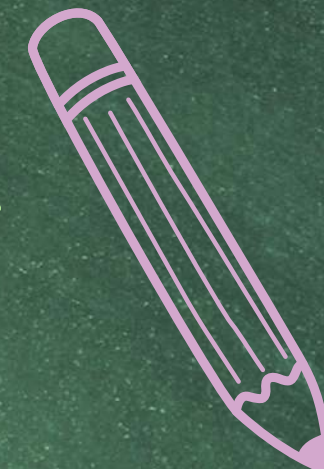


IMPOSTAZIONI DI RETE E CARTELLE CONDIVISE IN VIRTUALBOX

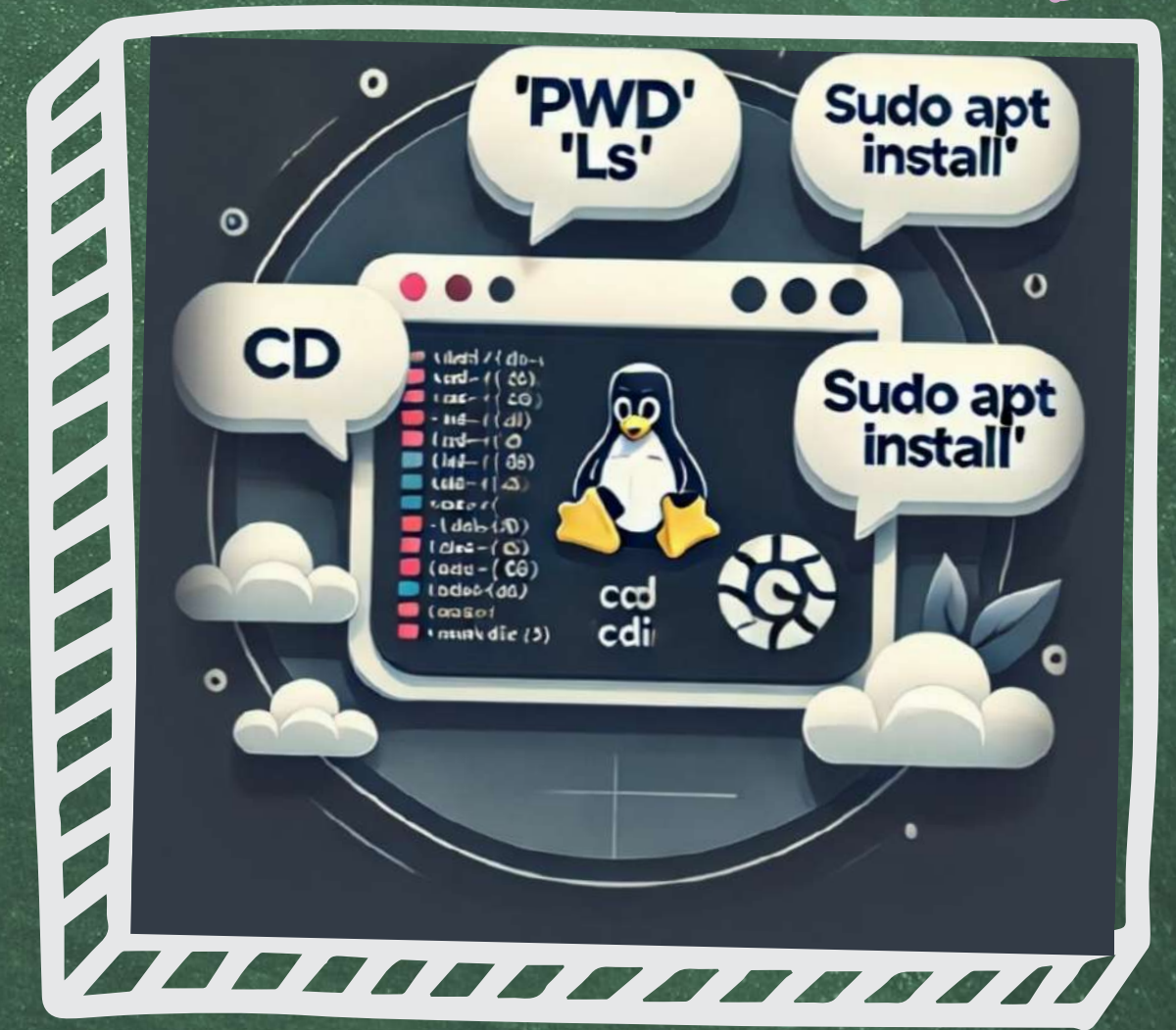
A B
C



llll

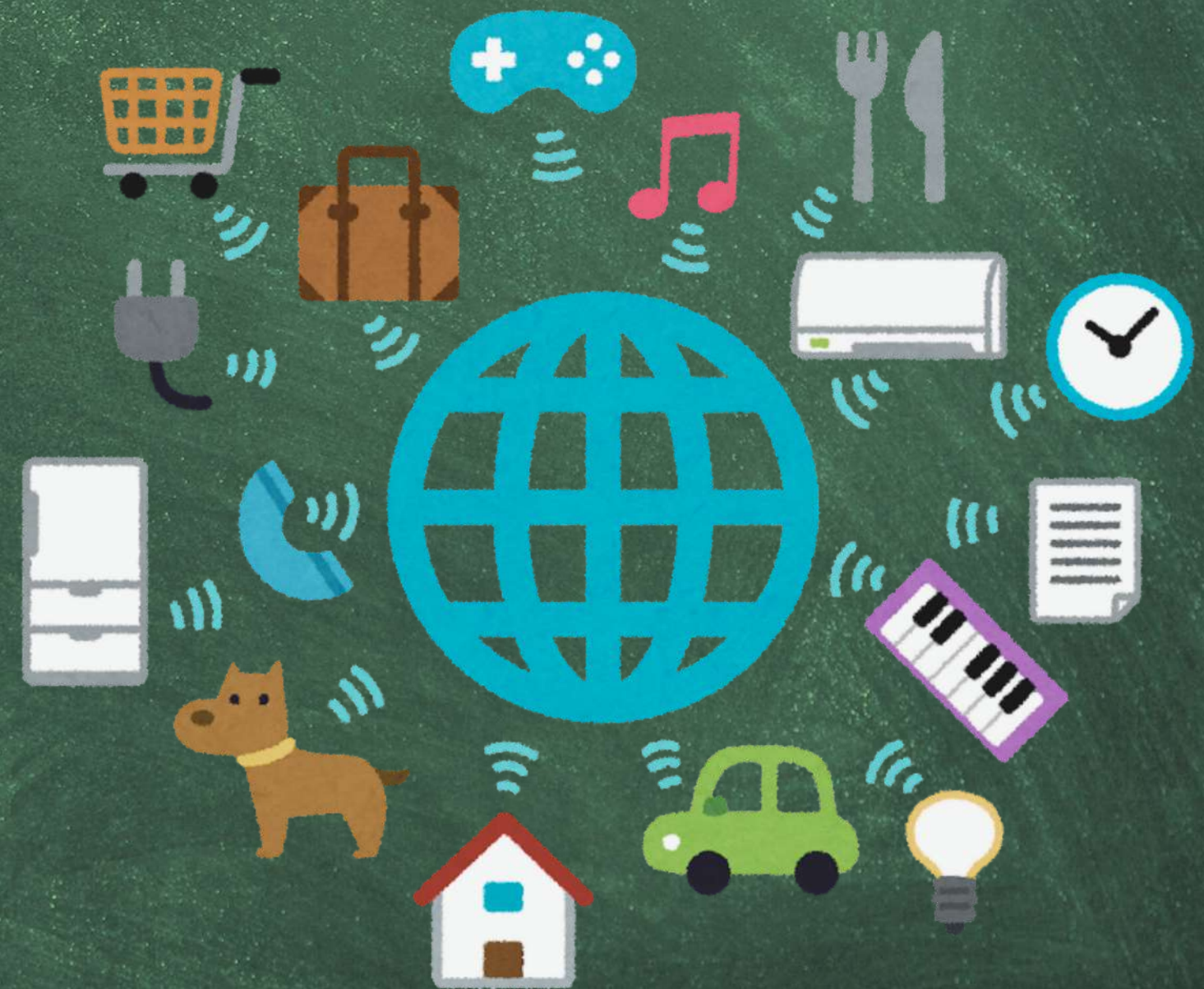
INTRODUZIONE

Per condividere file e cartelle tra il sistema host e una macchina virtuale utilizzando VirtualBox, è necessario configurare correttamente le impostazioni di rete e utilizzare la funzionalità delle "Cartelle condivise".



Configurazione della rete in VirtualBox

Ogni macchina virtuale in VirtualBox può essere dotata di un massimo di quattro schede di rete, ciascuna con diverse modalità di connessione:





SCHEDI DI RETE



-NAT (Network Address Translation):

Questa è l'impostazione predefinita. La macchina virtuale riceve un indirizzo IP privato (ad esempio, 10.0.2.x) ed è in grado di accedere a Internet, ma non è direttamente accessibile dalla rete locale o dal sistema host.

-Scheda con bridge:

In questa modalità, la macchina virtuale si comporta come se fosse un dispositivo fisicamente connesso alla rete locale, ottenendo un indirizzo IP dalla stessa sorgente (ad esempio, un router DHCP) utilizzata dal sistema host. Ciò consente alla macchina virtuale di comunicare direttamente con altri dispositivi nella rete locale.



SCHEDA DI RETE

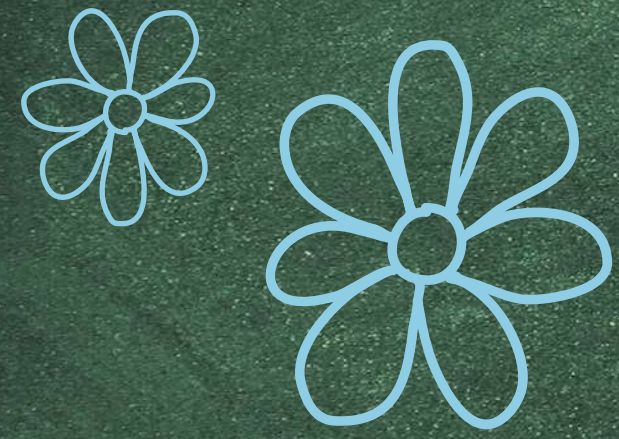


-Scheda solo host:

Questa configurazione crea una rete privata tra il sistema host e la macchina virtuale, utilizzando un dispositivo di rete dedicato (ad esempio, vboxnet0). La macchina virtuale riceve un indirizzo IP (ad esempio, 192.168.56.101) che le consente di comunicare con l'host, ma non con la rete esterna.

-Rete interna:

Questa modalità crea una LAN privata tra le macchine virtuali, senza alcuna comunicazione con il sistema host o con l'esterno.



UTILIZZO DELLE CARTELLE CONDIVISE



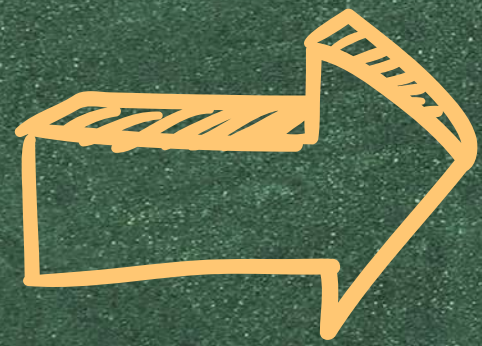
VirtualBox offre la funzionalità delle "Cartelle condivise" per facilitare lo scambio di file tra l'host e la macchina virtuale:

Configurazione della cartella condivisa:

Con la macchina virtuale spenta, selezionarla in VirtualBox e cliccare su "Impostazioni".

Navigare alla sezione "Cartelle condivise" e cliccare sull'icona per aggiungere una nuova cartella.

Selezionare la cartella del sistema host da condividere, impostare le opzioni desiderate (come "Montaggio automatico" e "Rendi permanente") e confermare.



CARTELLE CONDIVISE



1



2

Installazione delle Guest Additions:

Avviare la macchina virtuale.

Nel menu di VirtualBox, selezionare "Dispositivi" e poi "Inserisci l'immagine del CD delle Guest Additions".

All'interno della macchina virtuale, eseguire il programma di installazione delle Guest Additions e seguire le istruzioni.

Riavviare la macchina virtuale al termine dell'installazione.

Accesso alla cartella condivisa:

Dopo il riavvio, la cartella condivisa dovrebbe essere accessibile all'interno della macchina virtuale.

In un sistema Windows, ad esempio, la cartella potrebbe apparire in "Risorse di rete" sotto il server virtuale VBOXSVR.

È possibile mappare la cartella condivisa a una lettera di unità utilizzando il comando net use, ad esempio: net use Z: \\vboxsvr\nome_condivisione.

CONCLUSIONI E RISULTATI

In base alla scelta fatta, l'approccio potrebbe essere di un facile scambio di file tra il sistema host e la macchina virtuale, migliorando l'integrazione e l'efficienza nel lavoro con ambienti virtualizzati.