Installazione base di una macchina virtuale Linux su VirtualBox partendo da un disco esistente

Di seguito alcune note per l'installazione della macchina virtuale **xubuntu_linux** sul sistema di virtualizzazione VirtualBox. Il file che state leggendo è reperibile da: http://calvados.di.unipi.it/storage/teaching/LinuxVM/README.pdf

Prerequisito: scaricare il disco della macchina virtuale da creare dal seguente link: http://calvados.di.unipi.it/storage/teaching/LinuxVM/xubuntu.vmdk.zip

Passi:

- 1. scaricare VirtualBox per il proprio SO da http://www.virtualbox.org/
- 2. installare VirtualBox seguendo le instruzioni del programma di installazione
- 3. decomprimere il disco della macchina virtuale xubuntu.vmkd.zip scaricato utilizzando uno dei decompressori per il formato .zip (es. 7-zip , www.7-zip.org) NOTA: essendo il file decompresso piuttosto grande (7GB !) questa operazione oltre a richiedere un pò di tempo, richiede che ci sia sul disco spazio sufficiente.
- 4. posizionare il file decompresso (xubuntu.vmdk) in un folder opportuno, ad esempio VirtualBoxVM.
- 5. aprire il programma VirtualBox e cliccare su Crea (in alto a sinistra)
- 6. dare un nome alla propria macchina virtuale (es. xubuntu_linux)

File Macchin	a Aiuto	
Nuova Imposta	azioni Avvia Scarta	Dettagi 🔯 Istantanee
0	<u>8</u>	Anteprima
Nome of Sceglun, sistema o VirtuaBos Nome: Tipo: Versione:	e sistema operativo nome descrittivo per la nuova macchina vituale e selesiona i tipo di perativo che desideri instalare. I nome che scegli sarà utilizzato de per dentificare questa macchina. xubuntu_lnux Linux	
	Nascondi descrizione Avanti Annula	
	Filtri dispositivi: 0 (0 attivo)	

- 7. scegliere nel menù a tendina il sistema operativo Linux
- 8. selezionare nel secondo menù a tendina Ubuntu (64bit)
- 9. selezionare la memoria RAM della macchina virtuale (in un sistema con 2GB di RAM assegnare non più di 1GB).



10. selezionare "**Usa un file di disco virtuale esistente**" e quindi sfoglia l'albero delle cartelle fino a selezionare il link al file xubuntu.vmdk (ad esempio posizionato dentro la cartella VirtualBoxVM).

Macchina Aiuto		
		ttani 🔘 Istantanee
Crea macchina virtuale		and the second
Disco fisso	Anteprima	
Se lo desideri, puoi aggiungere un disco virtuale un nuovo file di disco, selezionarne uno dall'elen utilizzando licona della cartella.	alla nuova macchina. Puoi creare co o da un'altra posizione	
Se hai bisogno di una configurazione di archiviaz questo passaggio e modificare le impostazioni de	ione più complessa, puoi saltare ella macchina dopo averla creata.	
La dimensione consigliata del disco fisso è 8,00	GB.	
Non aggiungere un disco fisso virtuale		
Crea subito un disco fisso virtuale		
Osa un file di disco fisso virtuale esistente		
xubuntu.vmdk (Normale, 10,00 GB)	• 🗔 📔	
	Crea Annula	
👘 Rete		
Scheda 1: Intel P	RO/1000 MT Desktop (NAT)	
🖉 USB		
Filtri dispositivi: 0	(0 attivo)	
Cantalla au		

11. crea macchina virtuale.

ile	Macchina A	Aiuto	
الله المالية	impostazioni	Avvia Scarta	设 Dettagli 💿 Istantanee
*	xubuntu Spenta		cala

12. far partire la macchina virtuale, l'utente già configurato e con i diritti di **sudoers** è: <u>xubuntu</u> con password <u>xubuntu</u>.

Possibili problemi se la VM non parte:

- quando si installa un SO guest a 64bit il supporto hardware-virtualization deve essere abilitato nel BIOS (VT-x per sistemi Intel o AMD-v per sistemi AMD, tipicamente questi valori di configurazione si trovano sotto Security Settings o sotto Advanced Settings)
- se il sistema host è Windows allora è necessario che la modalità Hyper-V o XP non sia abilitata.