Installazione di Ubuntu su VirtualBox

Installate l'ultima versione di VirtualBox che trovate al link: <u>https://www.virtualbox.org/</u> Scarica l'immagine ISO di Ubuntu 16.04 al link: <u>http://releases.ubuntu.com/16.04.2/ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso</u> (il download è di circa 1.4 GiB)

Avvia VirtualBox e clicca sul tasto Nuova

File	Macchina Aiut	to					
2003 A		\checkmark	⇔	~		😳 Dettagli	Istantanee
Nuova	Impostazioni	Scarta	Avvia				

Si aprirà la seguente finestra:

Nome e sistema operativo	
Scegli un nome descrittivo per la nuova macchina virtuale e seleziona il tipo di sistema operativo che desideri installare. Il nome che scegli sarà utilizzato da VirtualBox per identificare questa macchina.	
Nome: Ubuntu	
Tipo: Linux V	5
Versione: Ubuntu (64-bit)	
Modalità esperta <indietro avanti=""> Annulla</indietro>	

Il nome può essere scelto liberamente ma il tipo deve essere Linux e la versione deve essere Ubuntu (64-bit). Una volta inserite le informazioni cliccate su Avanti. Apparirà la schermata per la selezione della dimensione della memoria



Inserisci un valore di memoria RAM da assegnare alla macchina virtuale. Scegli un valore compreso tra 2 GiB (2048 MB) e metà della RAM del tuo PC. Poi clicca Avanti.

Si aprirà la finestra del disco fisso:



seleziona l'opzione "Crea subito un nuovo disco virtuale" poi clicca Crea

Nella schermata successiva (Tipo di file del disco fisso)

Tipo di file del disco fisso									
Scegli il tipo del file che desideri utilizzare per il nuovo disco fisso virtuale. Se non hai bisogno di utilizzarlo con altri programmi di virtualizzazione, puoi lasciare inalterata questa opzione.									
VDI (VirtualBox Disk Image)									
O VMDK (Virtual Machine Disk)									
○ VHD (Virtual Hard Disk)									
O HDD (Parallels Hard Disk)									
○ QED (QEMU enhanced disk)									
O QCOW (QEMU Copy-On-Write)									
Modalità esperta <indietro< td=""> Avanti > Annulla</indietro<>									

seleziona VDI (VirtualBox Disk Image) e poi clicca Avanti

Nella schermata successiva

Archiviazione su disco fisso fisico										
Scegli se il nuovo disco fisso virtuale deve crescere in base all'utilizzo (allocato dinamicamente) o se deve essere creato alla dimensione massima (dimensione specificata).										
Un file di disco fisso allocato dinamicamente utilizzerà solo lo spazio del disco fisico che si riempe (fino alla massima dimensione specificata), ma non si ridurrà automaticamente se lo spazio viene liberato.										
Un file di disco fisso a dimensione specificata richiede normalmente più tempo per la creazione su alcuni sistemi, ma è spesso più veloce nell'utilizzo. Allocato dinamicamente										
O Dimensione specificata										
<indietro avanti=""> Annulla</indietro>										

scegli Allocato dinamicamente e poi clicca Avanti Si aprirà la finestra Posizione file e dimensione:

Posizione file e dimension	e	
Digita il nome del nuovo disco fisso virt cartella per selezionare una cartella di d	uale nella casella seguente estinazione diversa.	o fai clic sull'icona della
Ubuntu		
Seleziona la dimensione del disco fisso v totale dei dati che una macchina virtual	virtuale in megabyte. Quest e sarà in grado di archiviare	ta dimensione è il limite sul e su disco.
		10,00 GB
4,00 MB		2,00 TB
	< Indietro	Crea Annulla

Scegliete una dimensione di almeno 10 GB e poi cliccate Crea. A questo punto la macchina virtuale è creata e possiamo passare all'installazione di Ubuntu.

Dal gestore di VirtualBox:

File Macchina Aiuto	
Nuova Impostazioni Scarta	😧 Dettagli 💿 Istantanee
Ubuntu	E Generale
🬈 🕲 Spenta	Nome: Ubuntu Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)
	🗵 Sistema
	Memoria di base: 4096 MB Ordine di avvio: Floppy, Ottico, Disco fisso Accelerazione: VT-x/AMD-V, Paginazione nidificata, Paravirtualizzazione KVM
	E Schermo
	Memoria video: 12 MB Server di desktop remoto: Disabilitato Acquisizione video: Disabilitata
	S Archiviazione
	Controller: IDE IDE master secondario: [Lettori ottici] Vuoto Controller: SATA Porta SATA 0: Ubuntu.vdi (Normale, 10,00 GB)
	🕞 Audio 🗸

clicca su Avvia per avviare la macchina virtuale appena creata. Comparirà la finestra seguente:



clicca sul tasto evidenziato in rosso, si aprirà una finestra che permetterà di scegliere l'immagine ISO da utilizzare per l'installazione. Scegli l'immagine ISO di Ubuntu scaricata in precedenza e poi clicca su Avvia.

La macchina virtuale si avvierà e dopo qualche istante comparirà la seguente schermata:

File	Macchina	Visualizza	Inserimento	Dispositivi	Aiuto										
											R	t,	En	(1)	₩
8	Install (as s	uperuser)													
v	Velcome	2													
E E F G G H Ís	nglish spañol speranto uskara rançais aeilge alego irvatski ilenska aliano urdî atviski ietuviškai Aagyar Iederlands Iorsk bokmål Iorsk nynorsk olski		You can try Ut Or if you're re This shouldn' You may wish	Try Ubun Duntu witho ady, you car t take too lo to read the	Itu ninstall n release r	ng any ch Jbuntu a notes.	hanges t alongsid	o your con	Insl nputer, d ad of) yo	coll Ubr	untu om this CC t operatio). ng sy	stem.		
					••	••	•••								
									<u>ର</u> 🧑) 🛃 🖉 🖆			O Ctr	destr	0

Clicca su Italiano nel riquadro a sinistra e poi clicca sul pulsante Installa Ubuntu. **Attenzione:** dopo aver cliccato su Italiano il mouse rimarrà bloccato nella schermata della macchina virtuale. Se servisse utilizzarlo in Windows premete sulla tastiera il tasto Ctrl di destra.

Dopo aver cliccato su Installa Ubuntu comparirà la schermata:

File	Macchina	Visualizza	Inserimento	Dispositivi	Aiuto												
													1	tų.	En	€))	ψ
8	installa (as	superuser)														
Pr	ерагаз	zione al	ll'installa	azione o	di Ub	untı	U										
	Scaricare g	li aggiorna	menti durante	e l'installazio	one di Ul	buntu											
	Ciò consente	di risparmiare	tempo dopo l'ins	stallazione.													
	Installare s This software Il plugin MP3	oftware di : is subject to l di Fluendo inc	terze parti pe icense terms incl lude tecnologia d	r periferiche luded with its c di decodifica au	e grafich locumenta	e e Wi- ation. So Layer-3	-Fi, Flas ome is pro	h, MP3 oprietary a in licen	e altri fc za da Frau	ormati	IIS e Tech	inicolor SA					
											Esci	Ind	lietro	0	Av	anti	
					• •	• •	•••	•									
										0	0 🗗 🥖) 🔲 📃 🖞	7 🔘	I 🕜 [🛃 Ctr	rl dest	ro

Se siete collegati a Internet selezionate l'opzione Scaricare gli aggiornamenti durante l'installazione di Ubuntu e poi cliccate Avanti. Se non avete Internet cliccate semplicemente Avanti.

Comparirà la schermata:

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto				
۲	†∔	En	()	ψ
Installa (as superuser)				
Tipo d'installazione				
Non è stato trovato alcun sistema operativo installato su questo computer. Come procedere?				
 Cancella il disco e installa Ubuntu Attenzione: in questo modo verranno eliminati programmi, documenti, foto, musica e altri file presenti in tutti i sistemi operativi. Cifra l'installazione di Ubuntu per maggiore sicurezza Nel passo successivo verrà scelta una chiave di sicurezza. Usa LVM con l'installazione di Ubuntu Verrà configurato il Logical Volume Management, che consente di creare «snapshot» e ridimensionare facilmente le partizioni. Altro 				
È possibile creare o ridimensionare le partizioni oppure scegliere più partizioni per Ubuntu.		Insta	alla	
		Ctrl	destr	0

Assicurati che sia selezionato Cancella il disco e installa Ubuntu.

Nota: l'avvertimento sulla cancellazione di dati e programmi riguarda il disco della macchina virtuale e non quello del PC.

Clicca su Installa e poi su Avanti nella finestra di dialogo che comparirà subito dopo. Quando vi chiederà la località lasciate Rome e cliccate su Avanti.

Alle due schermate successive cliccate Avanti

Comparirà la schermata:

File	Macchina	Visualizza	Inserimento	Dispositivi	Aiuto	
					🕋 🄃 🖬 🕬	ψ
Ins	talla (as su	peruser)				
In	formaz	zioni pe	ersonali			
			Ilv	ostro nome	e: pippo	
			Il nome de	el computer:	🕫 pippo-VirtualBox 🖌 🖌	
					Il nome utilizzato per essere identificato da altri computer.	
			Scegliere un n	omeutente	е рірро	
			Scegliere un	a password	I: Password buona	
			Confermare l	a password		
					Accedere automaticamente	
					Richiedere la password personale per accedere	
					Cifrare la cartella personale	
					Indietro Avanti	

Inserite le informazioni richieste. Scegliete una password che dovrete confermare. **Attenzione:** il nome utente e la password che sceglierete saranno necessarie per accedere e

per utilizzare la macchina virtuale.

Poi premete Avanti.

A questo punto comincerà l'installazione del sistema che richiederà diverso tempo. Al termine dell'installazione una finestra vi chiederà di riavviare. Cliccate sul pulsante Riavvia ora. Quando comparirà il messaggio "Please remove the installation medium, then press ENTER:" date invio sulla tastiera. La macchina virtuale si riavvierà.

File	Macchi	na	Visua	lizza	Inse	riment	0	Disposit	tivi	Aiuto										
pippo)-Virtua	lBox													•	† ↓	lt 🖣)) 18	:29	₽
		pip	00																	
		•••	••••	•••		/			>											
		Ses	sion	e ost	oite															
			~																	
	ubu	htų	° 1	6.04	1 LTS	S														
													0	ē 🌶		🔐	0 🕜 🖸	D Ctrl	destro	2

Al termine del processo di riavvio comparirà la schermata di login:

Inserite la password scelta in fase di installazione e premete invio. Finalmente avete accesso al sistema Ubuntu.

Prima di poter iniziare ad usarlo sono necessari alcuni passi aggiuntivi.

Cliccate sul menù Dispositivi:

File	Macchina	Visualizza	Inserimento	Dispositivi	Aiuto				
Ubur	itu Deskto	Р				†↓ It	4))	18:42	₩
Q									
1									

cliccate sull'opzione Inserisci l'immagine del CD delle Guest Additions... Comparirà la finestra:



cliccate Esegui. Una finestra vi chiederà di inserire una password. Inserite la password che avete utilizzato per fare login e cliccate Autentica.

Un terminale mostrerà l'avanzamento delle operazioni.

-+			14
	😣 🖨 🗊 Terminale		
	Verifying archive integrity All good.		
1	VirtualBox Guest Additions installer		
	Copying additional installer modules		
	Removing existing VirtualBox non-DKMS kernel modulesdone.		
	Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules		
	The headers for the current running kernel were not found. If the following		
n			
	Building the main Guest Additions moduledone.		
	Building the shared folder support moduledone.		
n	Building the graphics driver moduledone.		
1	update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.8.0-36-generic		
	You should restart your quest to make sure the new modules are actually used		
Ŋ			
	Press Return to close this window		
2			
			-

Quando la procedura sarà terminata premete Invio sulla tastiera per chiudere il terminale. Dopodiché arrestate Ubuntu tramite l'apposito comando in alto a destra.



Ultima operazione da compiere. Nella finestra del gestore di VirtualBox:

File Macchina Aiuto	
Nuova Impostazioni Scarta Avvia	🥝 Dettagli 💿 Istantanee
Ubuntu	E Generale
🥖 🎯 Spenta	Nome: Ubuntu Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)
	🗾 Sistema
	Memoria di base: 4096 MB Ordine di avvio: Floppy, Ottico, Disco fisso Accelerazione: VT-x/AMD-V, Paginazione nidificata, Paravirtualizzazione KVM
	E Schermo
	Memoria video: 12 MB Server di desktop remoto: Disabilitato Acquisizione video: Disabilitata
	S Archiviazione
	Controller: IDE IDE master secondario: [Lettori ottici] Vuoto Controller: SATA Porta SATA 0: Ubuntu.vdi (Normale, 10,00 GB)
	🕞 Audio 🗸

cliccate su Impostazioni.

Comparirà la finestra:

📃 Generale	General	le	
🛒 Sistema	Base	Avanzate Descrizione Cifratura	
Schermo	Nome:	Ubuntu	
Archiviazione	Tipo:	Linux	~ 🧐
P Rete	Versione:	Ubuntu (64-bit)	\sim
Porte seriali			
SUSB			
Cartelle condivise			
Interfaccia utente			
		k	
Aiuto		✓ ок (🛇 Annulla

Nel riquadro a sinistra cliccate Schermo

🣃 Generale	Schermo
🛒 Sistema	Schermo Schermo remoto Acquisizione video
🔲 Schermo	
Archiviazione	1 MB 128 MB
눧 Audio	Numero di monitor:
🗗 Rete	
ᅇ Porte seriali	100% 200%
🏈 USB	Accelerazione: 🔲 Abilita accelerazione 3D
Cartelle condivise	Abilita accelerazione video 2D
🗾 Interfaccia utente	
🛱 Aiuto	✓ OK 🛇 Annulla

Nella schermata cliccate Abilita accelerazione 3D e aumentate al massimo il valore della memoria video. Poi cliccate su Ok.

La macchina virtuale è quindi pronta per l'uso.

Dal gestore con il comando Avvia potete avviare la macchina appena creata. Per arrestare la macchina virtuale ci sono due modi:

1. arrestare il sistema tramite il comando arresta di Ubuntu:



2. arrestare la macchina virtuale con il comando di chiusura della finestra di VirtualBox



selezionando Salvate lo stato della macchina si congelerà lo stato della macchina Ubuntu e l'avvio successivo sarà più veloce.