Fondamenti di Informatica

Ingegneria Biomedica A.A. 2017/18

Guida all'installazione di VirtualBox e della Macchina Virtuale

Ing. Arena Antonio

Email: <u>antonio.arena@ing.unipi.it</u> Ricevimento: su appuntamento, concordato via email.

Si prega di scrivere nell'oggetto della mail [FdI] (es. [FdI] Codeblocks non compila). Se nell'oggetto non è presente [FdI], la mail verrà ignorata.



ATTENZIONE: Prima di iniziare, è necessario che sul vostro PC siano disponibili circa **10Gb** liberi sull'hard disk.



Installazione di VirtualBox 5.2.8 su MacBook

 Scaricare VirtualBox da <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u> scegliendo come Sistema Operativo OSX. (non è importante quale versione di sistema operativo si abbia)



2. Verrà scaricato il file VirtualBox-5.2.8-121009-OSX.dmg. Cliccarci due volte. Apparirà la seguente schermata.



3. Cliccare due volte su VirtualBox.pkg

4. A questo punto, in sequenza, cliccare sui pulsanti come in Figura.



Installazione di VirtualBox 5.2.8 su PC Windows

1. Scaricare VirtualBox da <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u> scegliendo come Sistema Operativo Windows. (compatibile con Windows 7/8/10)



2. Verrà scaricato il file *VirtualBox-5.2.8-121009-Win.exe*. Cliccarci due volte. A questo punto cliccare sui pulsanti come in Figura.

🕼 Oracle VM VirtualBox 5.2.8 Setup	×	🖟 Oracle VM VirtualBox 5.2.8 S	etup	×
		Installazione personalizzat	а	
Benvenuti nella procedura		Seleziona la modalità di install	azione delle funzionalità.	
Oracle VM VirtualBox 5.2.8 La procedura guidata installerà Orade VM VirtualBox 5.2.8		Fare clic sulle icone dell'albero funzionalità.	o seguente per cambiare la modalità di installazione delle	:
sul tuo computer. Fai clic su Avanti per continuare o su Annulla per uscire dalla procedura guidata.		Posizione: C:\Program File	Applicazione Oracle VM VirtualB JBox USB Support JBox Networking VirtualBox Bridger VirtualBox Host-C JBox Python 2.x Su subfeatures require 808KB on y es\Oracle(VirtualBox)	o
			31	ogila
Version 5.2.8 Avanti > Annulla		Version 5.2.8	lizzo del < Indietro Avanti > Ar disco	nulla
Oracle VM VirtualBox 5.2.8 Setup Installazione personalizzata	×	儼 Oracle VM VirtualBox 5.2.8		×
Seleziona la modalità di installazione delle funzionalità.			Avviso:	
Scegli dalle opzioni seguenti:			Interfacce di rete L'installazione delle funzionalità di rete di Orade VM VirtualBox 5.2.8 ripristinerà la connessione di rete cau una disconnessione temporanea dalla rete.	isando
🗹 Crea una scorciatoia sul desktop	\rightarrow		Vuoi procedere subito con l'installazione?	
Crea una scorciatoia nella barra di avvio veloce				
⊠Registrati associazioni di file		Y		
Version 5.2.8 < Indietro Avanti > Annulla		Version 5.2.8	S	No



Installazione di VirtualBox su sistemi Linux (es. Ubuntu)

1. Scaricare VirtualBox da <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u> scegliendo come Sistema Operativo Linux Distributions.



 A questo punto, bisogna scegliere il sistema operativo e l'architettura (32/64 bit) adatta. In generale, nelle impostazioni del computer si trova la voce "Informazioni su questo computer" [ITA], "About this computer" [ENG]. Si avrà una schermata del genere:



In questa situazione, si sta usando Ubuntu 16.04, con architettura a 32 bit. 3. Dalla schermata di scaricamento seguente scegliamo quindi Ubuntu 16.04 versione i386 (per i sistemi 64 bit scegliere AMD64).

Linux_Downloads - Oracle 3	× +				
-)→ C" @	① A https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads	🖻 🛛 133% 🛛 🕶 😨 🏠 🔍 Search	lii\ 🗊		
	VirtualBox		search Login Preferences		
	Download VirtualBox for Linux Hos	ts			
About	Note: The package architecture has to match the Linux kernel architecture, that is, if you are running a 64-bit kernel, install the appropriate AMD64 package (it does not matter if you have an Intel or an AMD CPU). Mixed installations (e.g. Debian/Lenny ships an AMD64 kernel with 32-bit packages) are not supported. To install VirualBox anyway you need to setup a 64-bit chroot environment.				
creensnots	The VirtualBox base package binaries are released under the terms of the	GPL version 2.			
ocumentation	Please choose the appropriate package for your Linux distribution.				
End-user docs	VirtualBox 5.2.8 for Linux				
Technical docs Contribute Community	Ubuntu 17.04 ("Zesty") / 17.10 ("Artful") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Ubuntu 16.10 ("Yakteky") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Ubuntu 16.04 ("Yeshial") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Debian 9 ("Stretch") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Debian 9 ("Stretch") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Debian 8 ("Jessie") ⇒ i386 ⇒ AMD64 Debian 7 ("Wheezy") ⇒ i386 ⇒ AMD64 openSUSE 13.2 ("Harlequin") / Leap 42.1 ("Malachite") ⇒ i386 ⇒ i Fedora 26 / 27 ⇒ i386 ⇒ AMD64 Oracle Linux 5 ("OL7") / Red Hat Enterprise Linux 7 ("RHEL5") / Cen Oracle Linux 5 ("OL5") / Red Hat Enterprise Linux 6 ("RHEL5") / Cen And Idstributions (built on EL5 and therefore do not require recent sy You might want to compare the checksums to verify the integrity of down must be treated as insecure! SHA256 checksums, MD5 checksums Oracle Linux	AMD64 tOS7 ⇒ AMD64 tOS6 ⇒ i386 ⇒ AMD64 tOS5 ⇒ i386 ⇒ AMD64 tost=m libraries) ⇒ i386 ⇒ AMD64 toaded packages. The SHA256 checksums should be favored as	the MD5 algorithm		
	Users of Oracle Linux 5, 6 and 7 can use the Oracle Linux yum reposito	ry and enable the el5 addons (OEL5), the ol6 addons (OL6) or t	he ol7_addons (OL7). If		

4. A questo punto, seguire le istruzioni in figura qui sotto, e VirtualBox sarà installato.

	Application	
Opening virtualbox-5.2_5.2.8-121009~Ubuntu~xenial_i386.deb 🛛 😣	<	virtualbox-5.2
You have chosen to open:		virtualbox-5.2
virtualbox-5.2_5.2.8-121009~Ubuntu~xenial_i386.deb	57	Oracle VM VirtualBox
which is: Debian package (70.0 MB)	~	Install
from: https://download.virtualbox.org		
What should Firefox do with this file?	VirtualBo	x is a powerful PC virtualization solution allowing you to run a wide range of PC operating systems on your
Open with Software Install (default)	Linux sys feature s	tem. This includes Windows, Linux, FreeBSD, DOS, OpenBSD and others. VirtualBox comes with a broad et and excellent performance, making it the premier virtualization software solution on the market.
○ <u>S</u> ave File		
	Details	:
Do this automatically for files like this from now on.	Version	5.2.8-121009~Ubuntu~xenial
	Source	Unknown
	Size	185.1 MB
Cancel	non-free	3rd party

Ubuntu Software

Come usare la Macchina Virtuale su VirtualBox

Consiglio: Una volta terminata l'installazione di VirtualBox, è preferibile eseguire un riavvio del PC. Non è obbligatorio, ma è fortemente consigliato.

Arrivati a questo punto, la guida è identica per qualunque sistema operativo.

- Scaricare la macchina virtuale dal seguente link: <u>https://goo.gl/npX7bv</u> -> ATTENZIONE: la macchina virtuale è stata aggiornata rispetto a quella presentata a lezione.
- 2. Verrà scaricato il file FdI-VM.zip, un file compresso.
- 3. Decomprimere il file FdI-VM.zip

Vi troverete nella seguente situazione, avrete una cartella contenente i file come in Figura. E' importante che ci siano tutti, e che abbiano tutti le dimensioni che trovate in Figura. N.B. La cartella Log non è importante che ci sia o controllarne i file all'interno.

Nome	 Data di modifica 	Dimensioni	Tipo
FdI-VM-f001.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
FdI-VM-f002.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
FdI-VM-f003.vmdk	oggi 15:31	2,15 GB	Virtual Disk
FdI-VM-f004.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
📄 FdI-VM-f005.vmdk	ieri 22:20	4,2 MB	Virtual Disk
す FdI-VM.vbox	oggi 15:36	5 KB	VirtualBox Machine Definition
FdI-VM.vbox-prev	oggi 15:32	5 KB	Documento
📄 FdI-VM.vmdk	oggi 15:32	789 byte	Virtual Disk
Logs	oggi 15:34		Cartella

4. Aprire VirtualBox, la schermata iniziale apparirà così:



5. A questo punto cliccare su Macchina -> Aggiungi



6. Spostarsi nella cartella precedentemente decompressa e selezionare il file *Fdi-VM.box* e cliccare su Apri.



 La macchina a questo punto sarà pronta per essere avviata. Cliccare una volta sul nome della macchina (FdI-VM) e sul pulsante Avvia. Dopo pochi secondi la macchina si avvierà e apparirà il Desktop mostrato a lezione.



Un ultimo appunto: in alcuni casi, dopo aver avviato la macchina virtuale, potrebbe capitare che appaia inizialmente questa schermata:

	GNU GRUB version 2.02~beta2-36ubuntu3.1	
<mark>∗Ubuntu</mark> Advanced options for Windows Boot Manager System setup	Ubuntu (on /dev/sda1)	

In questa situazione basterà premere Invio per poter proseguire normalmente nell'avvio della macchina virtuale.

... Se a questo punto la macchina virtuale non funziona, vi prego di comunicarmelo nel seguente modo:

Email a <u>antonio.arena@ing.unipi.it</u> Oggetto: *[FdI] Problemi caricamento Macchina Virtuale* **N.b.** email con oggetto <u>diverso</u> da questo modello <u>verranno ignorate</u>.

Nella mail vi prego di allegarmi screenshot del problema, specificandomi che sistema operativo state usando.