## **VMware**

## (https://youtu.be/cFbw9qunHX0)

VMware é um programa para virtualização de maquinas. Isso quer dizer que este programa te permite ter uma maquina virtual. Em outras palavras, é possível ter um sistema operacional funcionando "dentro" do seu sistema operacional. Por exemplo: posso ter meu sistema operacional como um windows e maquinas virtuais tanto windows quanto linux; da mesma forma posso ter meu sistema operacional Linux com maquinas virtuais windows ou linux.

Hoje em dia já existem possibilidades de emular qualquer sistema operacional (android, macos, windows, linux, BSD, e etc...).

Neste tutorial demonstrarei como instalar o VMware. Existem outros softwares para fazer isto para cada sistema operacional, sendo no windows os mais famosos este e o VirtualBox. Também se utiliza muito o VirtualBox em linux.

Mas para não se tornar um tutorial muito demorado, e pouco completo, não irei demonstrar como instalar um sistema operacional, mas sim a criação da maquina virtual em sí. Para saber como instalar algum sistema operacional, temos vários vídeos no canal ensinando tanto Windows, quanto Linux.

Bom. Primeiro temos que fazer o download do VMware. Este é um software pago e pode ser baixado no site <u>https://my.vmware.com/en/web/vmware/downloads</u>. Mas para a nossa instalação usaremos esta versão (crackeada) do software disponível em <u>https://mega.nz/#!Mkwl0Cba!</u>

<u>nELhRW9bMCoZiVwIwII91AwltDMhLrDxSNkUB87I88s</u> a versão 11, e <u>https://mega.nz/#!wppFUKRS!</u> <u>4pWMt7wilkqmUbNLR7KQqg86lazlmPT3WZ9LTxaffDM</u> a versão 15. Para esta instalação usaremos a versão 11.

Este arquivo está compactador em formato zip, logo para quem não sabe como descompactar, assista o vídeo sobre este assunto do canal <u>https://youtu.be/KkBLZkjsXCE</u>. Pularemos para a parte onde se inicia a instalação.

Após descompactado o conteúdo do arquivo, de duplo clique no executável para iniciar a instalação.



Quando a janela terminar de carregar, clique em "NEXT" para inciarmos as configurações de instalação.



Selecione "I accept..." e clique em "NEXT".



Caso selecione "Typical" a instalação será mais "fácil" e rápida. Mas selecionarei "Custom" para mostrar com mais complexidade os processos de configuração da instalação.



Agora podemos escolher os pacotes a serem instalados. Os pacotes em que não se é possível selecionar/desmarcar são obrigatórios, mas podemos escolher entre dois pacotes adicionais, neste caso. Caso eles te façam falta, selecione-os, caso contrário deixe desmarcado e clique em "NEXT".

VMware Workstation Setup	
VMware Workstation Features Select the features you wish to install.	D
icon in the list below to select features for installatio <b>C</b> <u>e Components</u> <b>W</b> VI Application Programming Interface <b>V</b> Fr anced Keyboard Utility <b>V</b> Visual Studio Plugtn 1	n. Feature Description Core Components This feature requires 3200 MB on your hard drive.
Linstal to: C: Program Files (x86)\VMware\VMware Workstation\	2 Ghange Next > Cancel

Aconselho a não trocar a porta nem pasta compartilhada, se você não sabe o que está fazendo, e se você sabe, provavelmente não estará aqui... E clique em "NEXT".

VMware	Workstation Setup
Work Click conf	station Server Component Configuration Next to continue installation with the Workstation Server Component Iguration below.
F	Store shared VMs to:
	Enter the port value that you would like the Workstation Server Component to listen on HTTPS Port: 443
L	Cancel

Aconselho a não fazer download de atualizações, visto que iremos "crackear" este software ao final. Mais um "NEXT".



Com relação a opção de ajudar a melhorar o software, fica a cargo de cada um o que quer, pessoalmente eu desmarco, mas não faz diferença alguma. Alias, devemos ajudá-los, assim teremos um software melhor... (Faça o que eu falo, não faça o que eu faço).

VMware Workstation Setup			
User Experience Improvem Would you like to send feedback	ent Program to VMware?		٠
	- K		
end anonymous system data	and usage statistics to VMwa	re.	
P			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Com relação aos atalhos, também vai do gosto pessoal de cada um. E é possível criá-los futuramente se não for feito agora... Último "NEXT".

VMware Workstation Setup	
Shortcuts Select the shortcuts you wish to place on your system.	٩
Create accounts for VMware Workstation in the following places:	
La Carlo Mext>	Cancel

A instalação irá inciar agora. Clique em "Continue" e espere terminar o processo.



Agora entre com o "serial number" (qualquer um da lista que está no arquivo .txt compactado junto ao instalador). E clique em "Enter".

VMware Workstation Setup	and the second se	
Enter License Key (optional) You can enter this information later.		٩
License Key: (00000-00000-00000-00000-00000)		
59	Enter >	<u>Skip &gt;</u>

Ao terminar, clique em "Finish" e o software já estará instalado.



Duplo clique no seu atalho para abri-lo e criar uma maquina virtual. Clique em "Create a new virtual machine" para cira-la.



Neste ponto vale salientar bastante coisas, mas serei o mais breve possível. A criação da maquina virtual e suas propriedades dependem de alguns aspectos. O primeiro é a sua própria maquina, pois não se pode alocar mais recurso para a maquina virtual, do que o disponível no seu sistema, e nem se deve alocar uma quantidade de recurso que chegue perto do seu limite, pois o seu sistema operacional ainda tem que funcionar, o segundo depende do sistema operacional que irá instalar e qual o uso o dará.

Uma maquina real com 8Gb de ram, pessoalmente, alocaria 4Gb para a maquina virtual e deixaria 4Gb para o funcionamento da maquina real. Outro exemplo: no meu caso, tenho uma maquina com 16Gb de ram e 8 nucleos de processamento. Aloco 6Gb para windows 7, 8Gb para windows 10 e 4Gb para Linux. Com relação a cores do processador, em quaisquer destes casos 4 (2 cores e 2 threads). Mas como disse anteriormente, tudo isto depende!!!

Outra coisa que precisaremos é de espaço em disco, pois o programa criará um "HD" para cada maquina que você criar e alocará uma grande quantidade do seu HD para este "HD virtual". Logo é necessário ter o espaço em disco livre para a criação das maquinas virtuais.

E por fim, necessitamos da imagem do sistema operacional que desejamos instalar. Neste caso, precisaremos baixar esta imagem da internet (ou de algum CD/DVD) para utilizar.

Aqui disponibilizo algumas URL's para downlaod de algumas imagens de alguns sistemas operacionais.



Após escolher o seu veneno, vamos criar uma maquina virtual. Lembrando que não trataremos aqui neste tutorial da instalação destes OS's, pois para todos os citados acima temos um vídeo e um tutorial dedicado no canal.

Windows XP  $\rightarrow$  https://youtu.be/VA5FksFBNOQ Windows 7  $\rightarrow$  https://youtu.be/uU\_VvlzMbJQ Windows 10  $\rightarrow$  https://youtu.be/7JmGadJkiWo Debian  $\rightarrow$  https://youtu.be/FVTOaAUVtl4 Kali  $\rightarrow$  https://youtu.be/BTWeYaXHL20 Slackware  $\rightarrow$  https://youtu.be/kEeGGh6ljEo Ubuntu  $\rightarrow$  https://youtu.be/KfTZbS5Ol0o Mint  $\rightarrow$  https://youtu.be/VDgsGEpdqOM

Com tudo isto em mãos e considerando tudo o que foi dito, após clicar em "Create a new virtual machine" aconselho a selecionar "Custom" para podermos modificar alguns aspectos da maquina virtual e suas configurações e clique em "NEXT".



Selecione "Installar disc image file (iso)" e clique em "Browser" para selecionar a imagem do sistema operacional citada acima. Depois adivinhe... Clique em "NEXT".

A virtual machine is like system. How will you ins	nstallation a physical computer; it needs stall the guest operating syste	s an operating m?
Install from:		
🔵 Installer disc:		
No drives available		~
• Installer disc image file (is	o):	_
015 {Generation2}\Win7.4	AIO.ESD.pt-BR.Sep2015.iso	<ul> <li>Browse</li> </ul>
Windows 10 detected.		
I will install the operating a	system later. e created with a blank hard d	isk.

O programa irá detectar qual é o sistema operacional da imagem, mas neste ponto você pode escolher qual o nome dar à maquina virtual, bem como onde ficará seu arquivo de configuração. Caso queira mudar o arquivo de lugar, clique em "Browser" e selecione a pasta que deseja.

/irtual machine name: Windows 10 I .ocation: C:\Users\Luciano\Documents\Virtual Machines\Windows 10 Fhe default location can be changed at Edit > Preferences.	Name the Virtual Machin What name would you	<b>ne</b> I like to use for this virtual machine	?
Virtual machine name: Virtual machine name: Virtual machines\Virtual Machi	6 • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ocation: C:\Users\Luciano\Documents\Virtual Machines\Windows 10 The default location can be changed at Edit > Preferences.	Windows 10		
C:\Users\Luciano\Documents\Virtual Machines\Windows 10 Browse The default location can be changed at Edit > Preferences.	ocation:		
The default location can be changed at Edit > Preferences.	C:\Users\Luciano\Document	s\Virtual Machines\Windows 10	Browse
	The default location can be c	hanged at Edit > Preferences.	

Selecione o tamanho do HD que quer para esta maquina (lembre-se das considerações acima). A opção de arquivo único ou múltiplo não difere muito, somente prefiro (para satisfazer meu TOC) um arquivo único.



Caso as configurações padrão não te satisfaçam (memória ram, numero de processadores, rede e etc...) clique em "Customize hardware". Caso contrário clique em "Finish" e a maquina virtual está criada e você pode ir tomar um café, pois esta etapa de criação acabou...

lamo:	Windows 7 64Pite
ocation:	D:\VM\Windows 7
/ersion:	Workstation 15.x
Operating System:	Windows 10
Hard Disk:	20 GB
Memory:	1024 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound C
Memory: Network Adapter: Other Devices: Customize Hardw	1024 MB NAT 2 CPU cores, CDyDVD, USB Controller, Printer, Sound are

Quando a janela de personalização abrir, você já poderá escolher o tamanho da memória ram (lembre-se das considerações acima).

Device	Summary	Memory	
Memory	1 GB	Specify the amount of memory al	located to this virtual machine.
Processors	2	The memory size must be a mut	
New CD/DVD (SATA)	Using file D:\Setup\SO\Wind	al market	1024 🛋 м
Network Adapter	NAT	mentary for this virtual macable.	
USB Controller	Present		
Sound Card	Auto detect	64 GB -	
- Printer	Present	32 GB ·	
Display	Auto detect	16 GB -	
		8 68 -	Maximum recommended memory
		4 68 -	(Memory swapping may occur beyond this size.)
		2 00	6.2 GB
		100	
	4	512 MB	Recommended memory
		256 MB	1 GB
		128 MB -	
		64 MB	Guest OS recommended minimum
		32 MB -	1 GB
		16 MB	5.00
		8 MB -	
		4 MB -	
		The virtual machine will use up memory. You can change this a	to 1 GB of this memory for graphic amount in the Display settings page
		The virtual machine will use up memory. You can change this a	to 1 GB of this memory for grap smount in the Display settings pa
	Add Remme		

Depois clicamos em "Processors" e selecionamos a quantidade de processadores "físicos" e "lógicos" para a nova maquina.

Hardware			
Device Summa 4 GB Processors 4 New CD/DVD / SATA Using fi Busk Controller Present	ry le D:\Setup\SO\Wind	Processors Number of processors: Number of cores per processo : Total processor cores:	2 × 2 × 4
	tect	Virtualization engine Virtualiza Intel VT-x/EPT or A Virtualiza CPU performance of Virtualiza IOMMU (ID memory	MD-V/RVI ounters y management unit)
	id Remove		C,se Help

Se está satisfeito agora clique em "Finish", caso contrário repita estes procedimentos...



Agora sua máquina virtual etá criada. Selecione dentre todas as maquinas virtuais a que queira inicar, clique nela, e depois clique em "Power on this virtual machine". E agora é só instalar o sistema operacional e divertir-se.

🧧 Ubuntu 64-bit - VMware Workstat	tion		-	o x
File Edit View VM Tabs H	letp 🕨 🗝 🛱 🛱 🛱			
Library X	🕅 Home 🛛 🗋 Debian 9.5.0 64-bit 👋 🗋 Ubun	tu 64-bit 🛛 🕞 Windows 7 648ts 🗠		
😑 🖵 My Computer	Ubuntu 64-bit			
Debian 9.5.0 64-bit	Power on this virtual machine			
Windows 7 64Bits Shared VMs	C Upgrade this virtual machine			
	- Devices			
	Memory 4 GB			
	Processors 4 Hard Disk (SCSI) 20 GB			
	CD/DVD (SATA) Using file autoin			
	CD/DVD 2 (SAIA) Using file D:(Set			
	Se Network Adapter NAT			
	4 Sound Card Auto detect			
	Display Auto detect			
	* Description			
	Type here to enter a description of this virtual			
	machine.			
		▼ Virtual Machine Detaik		
		State: Powered off Configuration file: DVM/Ulburth/Ulburth/64-bit/vmx		
		Hardware compatibility: Workstation 11.x virtual machine Primary IP address: Network information is not available		
		ģ	11	