



INSTALAÇÃO E GESTÃO DE REDES INFORMÁTICAS EFA – NS/Nível III

UFCD 5

Formador: Paulo Relvas

Fontes: http://www.formatds.org/instalar-ubuntu-no-virtualbox/

MANUAL DE INSTALAÇÃO – UBUNTU 8.10 SOBRE VBOX DA SUN

Usar uma Máquina Virtual é uma boa solução para trabalhar com Ubuntu (ou qualquer outro SO) quando não se tem acesso a outra máquina ou não querem criar uma nova partição para o instalar.

Assim, com este guia pretendo mostrar como é fácil criar uma Máquina Virtual no VirtualBox para instalar o Ubuntu.

Nota: Irei designar "Máquina Virtual" por VM (Virtual Machine), como abreviatura usada internacionalmente.

O VBox da SUN é uma aplicação de virtualização onde é possível criar máquinas virtuais para a instalação de diversos Sistemas Operativos, sem afectar o vosso sistema actual. Está disponível para Linux, Mac e Windows e é uma boa alternativa ao VMware e VirtualPC.

Vamos começar? (Depois do VirtualBox estar instalado)

No VirtualBox, carregar no Botão "Novo" (New), que irá abrir o "Assistente de Criação de Máquina Virtual" para criar uma nova VM.

1- Nome: Iremos dar um nome a nossa VM e o tipo de Sistema Operativo que irá ser instalado:



Escola Profissional Vasconcellos Lebre





lome da MV e	Tipo de Sistema Operativo
	Enter a name for the new virtual machine and select the type of the guest operating system you plan to install onto the virtual machine. The name of the virtual machine usually indicates its software and hardware configuration. It will be used by all VirtualBox components to identify your virtual machine. Ngme
5	Tipo de Sistema Operativo Sistema Operativo: Linux v Versão: Ubuntu v

Criar nova Máquina Virtual

2- Memória : Escolher a quantidade de memória Ram que irá estar disponível para a VM, neste exemplo irei usar 384MB.

ŧ	Criar Nova Máquina Virtual 🛛 🗙				
Memória					
	Seleccione a quantidade de memória (RAM) em megabytes a ser alocada para a máquina virtual. O tamanho recomendado para memória principal é de 384 MB.				
	Memória Principal				
	4 MB 3584 MB				
	< Para trás Próximo > Cancelar				

Memória RAM

3- Disco Rígido Virtual : A VM irá estar instalada num disco rígido virtual. Este disco rígido virtual será visto por ti ou pelo sistema nativo como um simples ficheiro, mas dentro do VirtualBox é um Disco Rígido. Para criar um novo, carregue em "Novo" que irá abrir o "Assistente de Criação de Discos Rígidos Virtuais".



Escola Profissional Vasconcellos Lebre







Criar novo Disco Virtual

Temos 2 hipóteses a nossa disposição

- Armazenamento Expandido Dinamicamente: Vai ser usado espaço no teu sistema a medida que for necessário. Irá crescer dinamicamente a medida que o SO instalado precisar de espaço. Tem como desvantagem que a VM poderá ser um pouco mais lenta.
- Armazenamento de Tamanho Fixo: O espaço vai ser reservado na sua totalidade, criando um ficheiro com o tamanho do disco virtual que se desejar. O tempo de criação irá ser superior a opção anterior por causa desta reserva.

Neste exemplo as opções escolhidas foram:

- Armazenamento Expandido Dinamicamente
- Tamanho 6.00 GB (recomendo no mínimo 4GB)



Opções do Disco Virtual





Passando estes passos a Máquina Virtual está criada e aparece do lado esquerdo no VirtualBox.

Carregar no botão "Definições" vai dar acesso a mais opções da nossa VM. Agora chegou a altura de uns últimos detalhes.

Na secção "Geral", no separador "Avançado" é preciso escolher a opção "Activar PAE/NX" - NOTA: Está opção é necessária para o Ubuntu Server

	leval			
100	A	Tarret		
10	Color of Sector	C. PAGE		
		S. Andrewski	1	
		A CORPORT	w.	
		- Andre		
	Company of Females,	A house hits		
**		Annual States		
		- Anna State		
		Contraction of the local division of the loc		
100	and a second second	Contraction of the local division of the loc		
11	rea na l'angletera a Partetare			
	Type the Commission of C	C Paul		
	Parks to high him	i 🛤 haralgana	91. 1410	contra Detailet
122	Limite effectionals, a rollage	to exclose association.	The second of	and galaxies
	straint spanning operations w	T-ODECT	contraction oper	

Activar PAE/NX

Na secção "CD/DVD-ROM" devem activar a opção "Montar o Dispositivo CD/DVD" e escolher onde está o cd do Ubuntu – que pode ser físico ou um ISO (como neste exemplo)

٢	Ubuntu-Desktop - Configurações	
Cerul	CD/DVD-ROM	
CELEVE-KON	✓ Hentar Dispositive CD/OVD	
Disquete	 Dispesitivo CD/DVD respedeiro 	
P Aucto	HL-DT-ST DVD+ #W 05A-T11N (/Hex5cd0)	*
 Portas Série USB 	Activar gestroegh Ficheiro de Imagem (50	
📄 Pastas Partilivadas	uburitu-8.10-desktep-i388.ise (898.82 HB)	
Ecril Remoto		

Escolha do CD/DVD-ROM

Podem testar as outras opções e procurar mais informações na Internet, mas no âmbito desde Guia, está tudo pronto para instalar o Ubuntu 😔

Agora só falta mesmo "Iniciar" a VM e escolher a opção "Instalar Ubuntu". Será seguirem os passos da Instalação, que são simples, sem afectar a vossa máquina e está pronto a usar.









Ubuntu no VirtualBox

PROCESSO DE INSTALAÇÃO:

 $\label{eq:Fonte:http://www.revolucaodigital.net/testes-e-opinioes/guia-instalar-ubuntu-intrepid-ibex-maquina-virtual-virtualbox/5/$

O instalador irá então iniciar sendo a nossa localização geográfica a primeira opção que teremos que escolher. Isto permite ao sistema conhecer o fuso horário no qual vivemos e ajustar-se em conformidade. No meu caso escolhi Lisboa que é a opção mais perto de minha casa



Carregando em seguinte, somos levados para o passo 3 dos (apenas) 7 que teremos que fazer até ter o Ubuntu instalado. Aqui teremos de escolher a disposição de teclado que





mais se ajusta ao nosso equipamento. Devido à escolha feita no passo anterior, fiquei logo com a opção Portugal seleccionada. No meu caso é a certa pois todas as teclas especiais estavam bem mapeadas.

Para saber se esta opção se adequa ao vosso caso, basta escreverem na caixa de texto disponível e verem se tudo funciona como deve de ser. Não se esqueça de experimentar letras com acentuação e teclas especiais. (ver o exemplo que coloquei na imagem)

Que disposição é mais semelhante ao seu	i teclado?	
Netherlands Nigeria Norway Pakistan Poland Portugal Romania Russia Serbia Slovakia Slovenia South Africa	Portugal Portugal - Eliminate dead keys Portugal - Macintosh Portugal - Macintosh, Sun dead keys Portugal - Macintosh, eliminate dead keys Portugal - Nativo Portugal - Nativo for Esperanto Portugal - Nativo for USA keyboards Portugal - Sun dead keys	Ę
Pode escrever nesta caixa para testar a su ãéçóūíñ*#\$€	ua nova disposição de teclado.	

O próximo passo costuma ser um dos mais sensíveis de uma instalação Ubuntu mas como estamos a instalar numa máquina virtual, tudo se torna mais simples: basta escolher "Guiado – utilizar o disco inteiro". Não se preocupem pois o disco de que o instalador fala é o disco virtual da nossa máquina virtual

	Instalar	
Preparar espaço em d	isco	
Como deseja particionar o disc	0?	
Before:		<u>STITUS</u>
	ويعادرها فالفائك ويعتب والمربوس فالقا	
After:	Ubuntu 8.10 100%	
Guiado - utilizar o disco int	eiro	
 SCS11 (0,0,0) (sda) - 8.6 Manual 	ge ata veox harddisk	



QH REFERENCIA

As últimas informações que teremos de indicar ao instalador antes de se iniciar a instalação propriamente dita dizem respeito à conta de administrador do sistema. Aqui é tudo muito claro mas gostaria de salientar dois pontos:

- A senha que escolher agora permitir-lhe-á entrar no sistema assim como aceder a operações que necessitem de privilégios de administrador. Escolha bem
- Poderá (e isto é uma novidade do Intrepid Ibex) escolher a opção "login automatically". Tal como o nome indica, esta opção fará com que, quando iniciarmos o sistema, entremos directamente na conta que estamos a definir neste passo, saltando deste modo por cima do ecrã de login. Se pretende ser o único a utilizar este Ubuntu, esta poderá ser uma opção a considerar.

	Instal	air-		8
Quem é?				
Qual é o seu nome?				
Pedro				
Que nome deseja utilizar para efe	ctuar o início de sessão	?		
nastase				
Se mais de uma pessoa utilizar instalação. Escolha uma senha para manter a	á este computador, pod a sua conta segura.	e definir conta	s múltiplas depois d	
Introduza a mesma senha duas	vezes, de modo a que j	oossam ser ve	rificados erros de int	rodução.
Qual o nome deste computador?				
ubuntu				
Contraction of the second s	r o computador visivel p	ara outros nun	na rede.	
Este nome será usado se torna:				
Este nome serà usado se tornai				

Depois disto, basta clicar em "Avançar", verificar no ecrã seguinte os dados da instalação, e dar início à instalação. Resta esperar cerca de 20 minutos e teremos o sistema instalado e pronto a funcionar.



Quanto tudo estiver concluído, o Ubuntu irá pedir para retirar o CD antes de reiniciar a máquina. Neste passo teremos que voltar ao VirtualBox, clicar em CD/DVD-ROM e passar a utilizar a sua drive física (escolhendo a respectiva opção) ou desmontar totalmente o CD-ROM virtual. De seguida, podemos então carregar em "Enter" na nossa máquina virtual e esperar que esta reinicie.





E pronto, se tudo correu bem já tem o Ubuntu 8.10 Intrepid Ibex instalado na sua máquina virtual. Agora já pode começar a descobrir o mundo do Linux com toda a segurança



SÓ UMAS NOTAS:

- A placa de rede da VM vem como padrão em Modo NAT, por isso, desde que a vossa máquina tenha acesso a Net, a VM também irá ter sem precisar de nenhuma configuração extra;

- Tal como o nome indica, isto é uma Máquina <u>Virtual</u>. Não tem acesso, por exemplo, a placa gráfica que estiver instalada no computador. Assim não é necessário instalar drivers de nenhum hardware que esteja na vossa máquina.