

TUTORIAL PARA INSTALAÇÃO DO BOCA

1) Baixe e instale a última versão da VM Virtualbox da Oracle: https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html

2) Baixe a ISO do Linux Ubuntu 18.1 ou superior: https://www.ubuntu.com/download/server/thankyou?country=BR&version=18.04.2&architecture=amd64

3) Execute a VM da Oracle e escolha a opção Novo:

💱 Oracle VM VirtualBox Gere	enciador		>	×
Arquivo (<u>F</u>) <u>M</u> áquina Ajuda	(H)			
Novo Configurações Descartar	Iniciar (T)	Ferramentas de Máquina	▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	, is
64 Novo ndows 7 64	🧾 Geral	📃 Pré-Visualização		^
Windows 7 32	Nome: Windows 7 64 Sistema Operacional: Windows 7 (64-bit)			
V Desligada	🗾 Sistema			
Debian 8.1	Memória Principal: 2048 MB Ordem de Boot: Óptico, Disco Rígido, Rede Aceleração: Paravirtualização Hyper-V	Windows	5764	
	🔲 Tela			
	Memória de Vídeo: 27 MB Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado Captura de Vídeo: Desabilitado]
	Armazenamento			
	Controladora: SATA Porta SATA 0: Windows 7 64.vdi (Normal, Porta SATA 1: [Discos Óptico] Vazio	25,00 GB)]
	🎐 Áudio			
	Driver do Hospedeiro : Windows DirectSound			\sim



4) Na próxima tela configure como a imagem a seguir e clique em Próximo:

				?	\times
Criar	Máquina V	ïrtual			
Nome	e Sisten	na Operacio	onal		
Escolha o tipo de nome qu esta má	um nome de sistema op ue você esco quina.	escritivo para a n eracional que vo Iher será utilizad	ova máquina virtu; cê pretende instala o pelo VirtualBox ;	al e sele ar nela. para ider	cione O ntificar
<u>N</u> ome:	Linux Ubunt	tu 18.1			
<u>T</u> ipo:	Linux			•	
<u>V</u> ersão:	Ubuntu (32	-bit)		•	
		Modo <u>E</u> xpert	Próximo (<u>N</u>)	Cano	elar

5) Na tela seguinte escolha a quantidade de memória que a VM irá utilizar. Para o servidor BOCA o indicado é 2Gb. Lembre-se que seu computador precisa ter mais de 2Gb para que isso funcione. Depois clique em Próximo:

			?	\times
~	Criar Máquina Virtual			
	Tamanho da memória			
	Selecione a quantidade de memória (RAM) em m alocado para a máquina virtual.	negabyt	tes que s	será
	O tamanho recomendado para memória é de 10	24MB.		
			2048	MB
	4 MB 61	44 MB		



6) Na tela a seguir escolha: Criar um novo disco virtual agora, e clique em Criar:

	?	×	
🔶 Criar Máquina Virtual			
Disco rígido			
Se você quiser, pode acrescentar um disco rígido virtu máquina virtual. Você pode acrescentar um arquivo de virtual na lista ou selecionar outro local utilizando o íco	al a est e disco i one de p	a rígido pasta.	
Se você deseja uma configuraçào de armazenamento pode pular este passo e fazer as mudanças manualme configuração da máquina assim que ela terminar de s	mais co ente na er criad	omplexa, a.	
Recomenda-se utilizar um disco rígido de 10,00 GB.			
Não acrescentar um disco rígido virtual			
Criar um novo disco rígido virtual agora			
🔘 Utilizar um disco rígido virtual existente			
Windows 7 32b.vdi (Normal, 25,00 GB)		•	
Criar	Ca	ncelar	

7) Na seguinte deixe marcada a primeira opção, conforme imagem a seguir, e clique em Próximo:

	?	×
Criar Disco Rígido Virtual		
Tipo de arquivo de disco rígido		
Escolha o tipo de arquivo que você gostaria de utilizar para o novo disco rígido v não necessite utilizá-lo com outros softwares de virtualização, pode deixar esta está.	irtual. C opção c	aso omo
VDI (VirtualBox Disk Image)		
○ VHD (Virtual Hard Disk)		
○ VMDK (Virtual Machine Disk)		

Modo Expert Próximo (N) Cancelar



8) Na próxima tela escolha: Dinamicamente alocado e clique em Próximo:

		?	×
 Criar Disco Rígido Virtual 			
Armazenamento em disco rígido físico			
Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamar	medida em qu nho máximo (t	ue é utili amanho	izado) fixo).
Um arquivo de disco rígido virtual dinamicamente alocado irá util rígido físico à medida em que for sendo utilizado (até um tamanho mas não irá encolher caso seja liberado espaço nele.	lizar espaço e o máximo pr é	m seu d á- defini	lisco ido),
Um arquivo de disco rígido virtual de tamanho fixo pode levar mai alguns sistemas, mas geralmente possui acesso mais rápido.	is tempo para	ser cria	ado em
Dinamicamente alocado			
🔿 Tamanho <u>F</u> ixo			
Pro	óximo (<u>N</u>)	Cano	elar

9) A seguir dê um <u>nome</u> para seu disco e escolha a pasta onde será alocado, clicando <u>aqui</u>. Informe também o <u>tamanho</u> que pretende criar o disco. O mínimo recomendado é <u>10Gb</u>. Em seguida clique em Criar:

	• × /
Criar Disco Bígido Virtual	
Localização e tamanho do	arquivo
Localização e tamamito do	
-	
Informe o nome do arquivo em disco q	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no
Informe o nome do arquivo em disco q ícone d a pasta para selecionar uma loc	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco q ícone da pasta para selecionar uma loc	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco o ícone da pasta para selecionar uma loc Linux Ubuntu 18.1	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco q ícone da pasta para selecionar uma loc Linux Ubuntu 18.1	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco q ícone da pasta para selecionar uma lo Linux Ubuntu 18.1 Selecione o tamanho da imagem de di máximo de dados que uma máquina vi	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco q ícone da pasta para selecionar uma lo Linux Ubuntu 18.1 Selecione o tamanho da imagem de di máximo de dados que uma máquina vi	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco q ícone da pasta para selecionar uma o Linux Ubuntu 18.1 Selecione o tamanho da imagem de di máximo de dados que uma máquina vi	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.
Informe o nome do arquivo em disco o ícone va pasta para selecionar uma lo Linux Ubuntu 18.1 Selecione o tamanho da imagem de di máximo de dados que uma máquina vi	ue conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no calização diferente para o arquivo.

		-
Criar Cance	ar	



10) Uma vez criada sua VM aparecerá na tela principal e estará pronta para a instalação do Linux Ubuntu, conforme imagem a seguir:

💱 Oracle VM VirtualBox Gere	nciador	- 0	×		
Arquivo (<u>F</u>) <u>M</u> áquina Ajuda	(<u>H</u>)				
Novo Configurações Descartar	Iniciar (T)	Ferramentas de Máquina	as Globais		
64 Windows 7 64	🧮 Geral	📃 Pré-Visualização	^		
Windows 7 32	Nome: Linux Ubuntu 18.1 Sistema Operacional: Ubuntu (32-bit)				
🛛 🕐 Desligada	💽 Sistema				
Debian 8.1	Memória Principal: 2048 MB Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido	Linux Ubuntu 18.1			
Linux Ubuntu 18.1 Desligada	Aceleração: PAE/NX, Paravirtualização KVM				
			$ \rightarrow $		
	🛄 Tela				
Memória de Vídeo: 16 MB Servídor de Desktop Remoto: Desabilitado Captura de Vídeo: Desabilitado					
Armazenamento					
	Controladora: IDE IDE Secundário Master: [Discos Óptico] Vazio Controladora: SATA				
	Porta SATA 0: Linux Ubuntu 18.1.vdi (I	Normal, 10,00 GB)			
	ଢ Áudio		~		

11) Selecione a VM criada e clique em Configurações:

😚 Oracle VM VirtualBox Gere	petador		-		\times
Arquivo (E) Máquina Ajuda	(<u>H</u>)				
Novo Configurações Descartar	Iniciar (T)	Ferramentas de Máquina	Ferra	amentas Glo	• bais
Windows 7 64	🧮 Geral	📃 Pré-Visualização			^
Windows 7 32	Nome: Linux Ubuntu 18.1 Sistema Operacional: Ubuntu (32-bit)				
🕎 🕘 Desligada	💽 Sistema				
Debian 8.1 Debigada Desligada Desligada Desligada	Memória Principal: 2048 MB Ordem de Boot: Disquete, óptico, Disco Rigido Aceleração: PAE/NX, Paravirtualização KVM	Linux Ubu	ntu 1	8.1	
	📃 Tela				
	Memória de Vídeo: 16 MB Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado Captura de Vídeo: Desabilitado				
	2 Armazenamento				
	Controladora: IDE IDE Secundário Master: [Discos Óptico] Vazio Controladora: SATA Porta SATA 0: Linux Ubuntu 18.1.vdi (I	Normal, 10,00 GB)			
	ଢ Áudio				~



12) Na tela a seguir escolha Armazenamento:

🍘 Lin	ux Ubuntu 18.1 - Configu	ırações	?	×
	Geral	Armazenamento		
∎ i ≦	Sistema	Dispositivos de Armazenamento Atributos		
	Monitor	Controladora: IDE		
\bigcirc	Armazenamento	Vazio Lipo: FIIX4 Controladora: SATA Utilizar cache de I/O do hospedeiro		•
	Áudio	Linux Ubuntu 18.1.vdi		
-	Rede			
	Portas Seriais			
Ď	USB			
	Pastas Compartilhadas			
:	Interface do Usuário			
		la l		
		ОК	Cano	el

13) Em seguida selecione o CD Vazio em IDE com um clique:

ᢙ Lir	nux Ubuntu 18.1 - Configu	ırações			?	×
	Geral	Armazenamento				
	Sistema	Di <u>s</u> positivos de Armazenamento	Atributos			
	Monitor	🖒 Controladora: IDE 🛛 🚱 🔀	<u>N</u> ome:	IDE		
		Vazio	<u>T</u> ipo:	PIIX4		•
	Armazenamento	Controladora: SATA		Utilizar cache de I/O do hospedeiro		
	Áudio	🔤 🔊 Linux Ubuntu 18.1.vdi				
-	Rede					
	Portas Seriais					
Ď	USB					
	Pastas Compartilhadas					
:	Interface do Usuário					
		🕹 🕹 🗟				
				ОК	Cano	el



14) Clique <u>aqui</u> para localizar a ISO que você baixou anteriormente e escolha: Selecionar Arquivo de Disco Optico Virtual:

Linux Ubuntu 18.1 - Configurações			?	×			
	Geral	Armazenamento					
	Sistema	Di <u>s</u> positivos de Armazenamento	Atributos				
	Monitor	Controladora: IDE	<u>D</u> rive Óptico:	IDE Secundário Master		•	- 📀
	Armazenamento	🔶 Controladora: SATA	Informações —				
	Áudio	🦢 🔊 Linux Ubuntu 18.1.vdi	Tipo: Tamanho:				
	Rede		Localização:				
	Portas Seriais		Conectado a:				
	USB						
	Pastas Compartilhadas						
:	Interface do Usuário						
		🕹 🖨 📮					
				ОК		Canc	el

15) Vá na pasta onde salvou a <u>ISO</u> que baixou anteriormente, selecionando-a e em seguida clique em <u>OK</u>:

🥝 Li	nux Ubuntu 18.1 - Configu	ırações		? ×
	Geral	Armazenamento		
∎ i ≦	Sistema	Di <u>s</u> positivos de Armazenamento	Atributos	
	Monitor	🟠 Controladora: IDE	Drive Óptico:	IDE Secundário Master 👻 💽
		💿 ubuntu-18.04.1-live-server-amd		Live CD/DVD
	Armazenamento	📤 Controladora: SATA	Informações —	
	Áudio	🔤 😥 Linux Ubuntu 18.1.vdi	Tipo:	Imagem
			l amanho:	812,00 MB
	Rede		Conectado a:	
	Portas Seriais			
Ď	USB			
	Pastas Compartilhadas			
	Interface do Usuário			
		💠 🔶 📑		
				OK Cancel



16) O programa voltará para a tela inicial onde você deverá <u>clicar</u> 2 vezes sobre a VM do Linux Ubuntu:

💱 Oracle VM VirtualBox Ger	enciador	- 🗆 X
Arquivo (<u>F</u>) <u>M</u> áquina Ajud	a (<u>H</u>)	
Novo Configurações Descartar	Iniciar (T)	Ferramentas de Máquina
⁶⁴ Windows 7 64	🥃 Geral	Pré-Visualização
Windows 7 32 Windows 7 32 O Desligada	Nome: Linux Ubuntu 18.1 Sistema Operacional: Ubuntu (32-bit)	
Debian 8.1	Memória Principal: 2048 MB Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido	Linux Ubuntu 18.1
Linux Ubuntu 18.1 O Desligada	Aceleraçao: PAE/NX, Paravirtualizaçao KVM	
	📃 Tela	
	Memória de Vídeo: 16 MB Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado Captura de Vídeo: Desabilitado	
	2 Armazenamento	
	Controladora: IDE IDE Secundário Master: [Discos Óptico] ubuntu Controladora: SATA Porta SATA 0: Linux Ubuntu 18.1.vdi (-18.04.1-live-server-amd64.iso (812,00 MB) Normal, 10,00 GB)
	🍃 Áudio	~

17) Se tudo correu como esperado, será mostrada rapidamente a tela de inicialização do Ubuntu e o sistema começará a instalação do servidor. Lembre-se que é necessário estar conectado à Internet.

18) Nessa tela escolha a <u>linguagem da instalação</u>. Use as setas para selecionar e pressione ENTER:

Willkommen! Bienve ue! Welcome! Добро пожаловать! Welkom!
Please choose your preferred language.
1 / 11



19) Na sequência escolha o padrão do seu teclado para Portuguese (Brazil), selecione Done e tecle ENTER:

Keyboard configuration			
Please select your key detect your layout auto	poard layout below, or select omatically.	"Identify keyboard	"to
Layout:	[Portuguese (Brazil)	•]	
Variant:	[Portuguese (Brazil)	▼]	
	[Identify keyboard]		
	[Done] [Back]		
	2 / 11		
Use UP, DOWN and ENTER	keys to select your keyboard		

20) Em seguida, na tela abaixo escolha: Install Ubuntu e pressione ENTER.





21) Na tela a seguir escolha Done e pressione ENTER.



22) Na próxima tela se não tiver que configurar um proxy, basta selecionar Done e teclar ENTER:





23) Na próxima tela deixe selecionado o servidor default com os arquivos de instalação/atualização do Ubuntu e pressione ENTER em Done:

Configure Ubuntu	archive mirror
If you use an al	lternative mirror for Ubuntu, enter its details here.
Mirror address:	http://archive.ubuntu.com/ubuntu You may provide an archive mirror that will be used instead of the default 'http://archive.ubuntu.com/ubuntu'
	[Done]
	6 / 11

24) Em seguida escolha a opção: Use a entire disk:

Filesystem setup
The installer can guide you through partitioning an entire disk either directly or using LVM, or, if you prefer, you can do it manually.
If you choose to partition an entire disk you will still have a chance to review and modify the results.
[Use An Entire Disk] [Use An Entire Disk And Set Up LVM] [Manual] [Back]
7 / 11
Choose guided or manual partitioning



25) Na sequência é só dar um ENTER para selecionar o disco da instalação padrão:

Filesystem setup
The selected guided partitioning scheme creates the required bootloader partition on the chosen disk and then creates a single partition covering the rest of the disk, formatted as ext4 and mounted at '/'.
Choose the disk to install to:
[V <u>B</u> OX_HARDDISK_V86135e7b4-180cad98 10.000G ►]
[Cancel]
7 / 11
Choose the installation target

26) Novamente ENTER em Done:

Filesystem setup		
FILE SYSTEM SUMMARY MOUNT POINT SIZE TYPE DEVICE TYPE [∕ 9.997G ext4 partition of local disk ►]		
AVAILABLE DEVICES No available devices [Create software RAID (md) ▶] [Create volume group (LVM) ▶]		
USED DEVICES DEVICE SIZE TYPE [VB0X_HARDDISK_VB6135e7b4-180cad98 10.000G local disk •] [partition 1 1.000M (0%) •] bios_grub [partition 2 9.997G (99%) •] formatted as ext4, mounted at /		
[<u>D</u> one] [Reset] [Back]		
7 / 11 Select available disks to format and mount		



27) A seguir, selecione Continue e ENTER:

Filesystem setup		
FILE SYSTEM		
MOUNT PC [/		
AVAILABL		
No ava	Contirm destructive action	
[Crea	Selecting Continue below will begin the installation process and result in the loss of data on the disks selected to be formatted.	
	You will not be able to return to this or a previous screen once the installation has started.	
USED DEV	Are you sure you want to continue?	
DEVI (VBOX (pa	[No] [Continue]	
[pa		
Select available disks to format and mount		

28) Na tela a seguir colocar seu nome, o nome do servidor, um nome de usuário, a senha e confirmação da mesma. Em seguida selecione Done e tecle ENTER.

Profile setup	
Enter the username and system.	password (or ssh identity) you will use to log in to the
Your name:	Henrique
Your server's name:	bocaserver The name it uses when it talks to other computers.
Pick a username:	hlouro
Choose a password:	жжжжж
Confirm your password:	XXXXXXXXXX
Import SSH identity:	[No ▼] You can import your SSH keys from Github or Launchpad.
Import Username:	
	[Done]
	7 / 11
Install in progress: ac cp	quiring and extracting image from :///media/filesystem



29) Na tela seguinte, não é necessário selecionar nenhuma funcionalidade do servidor, pois o SCRIPT do BOCA faz a instalação e configuração de tudo o que é necessário estar no servidor. Basta selecionar Done e teclar ENTER.

Featured Server Snaps	
These are popular snap press ENTER to see mor available.	s in server environments. Select or deselect with SPACE, e details of the package, publisher and versions
nextcloud wekan kata-containers docker canonical-livepatch rocketchat-server mosquitto etcd powershell stress-ng sabnzbd wormhole aws-cli google-cloud-sdk slcli doctl conjure-up minidlna-escoand postgresql10 heroku keepalived prometheus juju	Nextcloud Server - A safe home for all your data Open-Source kanban Lightweight virtual machines that seamlessly plug into Docker container runtime Canonical Livepatch Client Group chat server for 100s, installed in seconds. Eclipse Mosquitto MQTT broker Resilient key-value store by CoreOS PowerShell for every system! A tool to load, stress test and benchmark a computer sy SABnzbd get things from one computer to another, safely Universal Command Line Interface for Amazon Web Service Command-line interface for Google Cloud Platform produc Python based SoftLayer API Tool. DigitalOcean command Line goes source object-relational CLI client for Heroku High availability VRRP and load-balancing for Linux The Prometheus monitoring system and time series databa juju client
	9 / 11
Install complete	

30) Se tudo estiver correto a tela a seguir é mostrada e basta selecionar Reboot Now e dar ENTER:





31) A máquina irá reiniciar. Deverá demorar um pouco. Tecle ENTER para que seja solicitado o usuário e senha. Digite o usuário criado e a senha atribuída.



32) Tudo certo, deverá aparecer o prompt para execução dos comandos necessários para instalação do BOCA, conforme a tela abaixo:



33) A partir desse ponto, serão uma série de comandos para instalação de algumas funcionalidades no servidor e os scripts de instalação do BOCA. Apenas colocarei os comandos necessários e suas respostas esperadas, não mais mostrando as telas, pois poderão ser diferentes de uma instalação para outra. Provavelmente, na primeira vez que você logar, várias atualizações e serviços serão processados. Pode demorar um pouco. Se enquanto for digitar algum comando, algumas rotinas forem executadas automaticamente, espere-as terminar.

34) Primeiramente vamos habilitar o super usuário necessário para algumas ações. Siga os passos de a e b para habilitar e c e d para desabilitar, caso queira:

- a) \$ sudo passwd root. Digite e confirme a senha. Pronto, agora para utilizar o **usuário** root basta se logar em um terminal e:
- b) \$ su root. e digitar a senha escolhida. Para desabilitar a conta do root basta:
- c) \$ sudo passwd -l root. Aí a conta será desabilitada. ...
- d) \$ sudo su. \$ passwd.

35) Em seguida vamos atualizar o Ubuntu. Digite a sequência de comandos abaixo:

su root (depois digite e confirme sua senha)

apt-get update

apt update

apt-get upgrade (Confirme com Y e ENTER – Geralmente esse processo demora um pouco.)

apt upgrade (Confirme com Y e ENTER)

36) Agora vamos instalar a interface gráfica GNOME. Algumas de suas funcionalidades serão necessárias para rodar os Scripts do BOCA. Siga os passos:

Passo 1. Adicione o repositório do programa com este comando ou use esse <u>tutorial</u>; add-apt-repository ppa:gnome3-team/gnome3-staging Passo 2. Atualize o gerenciador de pacotes com o comando: apt-get update Passo 4. Para atualizar para o GNOME 3.20 no Ubuntu GNOME 16.04, use o comando abaixo. É muito importante que você leia a saída do "apt dist-upgrade" antes de teclar em 'Y' e confirmar a atualização, para se certificar que pacotes importantes não serão removidos! apt dist-upgrade



Na primeira execução desse comando, deverá demorar um pouco, dependendo do status da sua instalação e velocidade da internet.

Pronto! Uma vez que a atualização for concluída, o melhor a fazer é reiniciar seu sistema para evitar qualquer ocorrência de problemas. Utilize o comando:

shutdown now

37) Ligue novamente sua VM. A partir desse momento, seu Linux deverá estar atualizado e a interface gráfica do GNOME instalada.

38) No terminal, ative novamente o super usuário digitando o comando a seguir e depois a senha:

su root (informe sua senha e ENTER)

39) A partir de agora vamos começar a instalação do BOCA. Os pacotes que serão instalados encontram-se em um repositório no GitHub em ppa:icpc-latam/maratona-linux e são:

-Package: boca-common Arquivos comuns entre todos os pacotes do boca
-Package: boca-web Pacote com a funcionalidade de prover a interface WEB do boca
-Package: boca-db Pacote com a finalidade de prover o funcionamento do Banco de Dados
-Package: boca-autojudge Pacote com as ferramentas para executar o auto-judge.
-Package: boca Pacote que depende de todos os pacotes acima.

40) Digite a sequência de comandos abaixo:

add-apt-repository universe apt-get install makepasswd (Confirme com Y e ENTER) add-apt-repository ppa:icpc-latam/maratona-linux (Confirme com ENTER) apt-get update dpkg –configure -a apt-get install boca-common (Confirme com Y e ENTER – Processo um pouco demorado)



41) Na tela a seguir apenas confirme em <u>OK.</u> Utilize a tecla TAB (______) para mover a seleção.



42) Nessa tela informe uma senha para o banco de dados do BOCA. Cuidado com a digitação. Guarde bem essa senha, pois o processo para trocá-la é bem complicado. Confirme com OK

Package configuration
Configuring boca-common Please, do not forget this password. You will need it to provide it while configuring boca-web and boca-autojudge.
Please provide a password for BOCA database:
<ok></ok>

43) Após voltar ao prompt, digite os comandos a seguir:

apt-get install boca-web (Confirme com Y e ENTER) apt-get install boca-db (Confirme com Y e ENTER)

Na mensagem: *** pg_hba.conf (Y/I/N/O/D/Z) [default=N] ? , responda Y e ENTER.



44) Será solicitada a senha do DB. Informe a que foi definida anteriormente no passo 42.

45) Em seguida será apresenta a tela abaixo. Confirme a criação de um novo BD, selecionando <u>Yes</u> e confirmando em <u>OK</u>.

Ackage configuration Configuring boca-db Marning: This operation will erase any existing previously created BOCA DB Should a new DB be created for BOCA? Mo <ok></ok>

46) O sistema voltará para o terminal e encerrará a configuração. Você precisará desligar a máquina virtual para configurar a placa de rede para o modo bridge. Digite o comando a seguir:

shutdown now

47) Na tela inicial do Virtualbox selecione sua VM e clique em Configurações:





48) Em seguida no menu à esquerda escolha <u>Rede</u> e deixe a aba de <u>Adaptador 1</u> selecionada:

Linux Ubuntu BOCA - Cor	ıfigurações	?	×
Geral	Rede		
Sistema	Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador <u>3</u> Adaptador <u>4</u>		
Monitor	Habilitar Placa de R <u>e</u> de		
Armazenamento	Conectado a: NAT -		
Áudio	Nome:		· · · ·
🗗 Rede 🗡			
Portas Seriais			
S USB			
Pastas Compartilhada	s		
Interface do Usuário			
		OK Ca	ancel

49) Na opção Conectado a: escolha Placa em modo Bridge e clique em OK:

🕽 Linux Ubuntu BOCA - Confi	gurações	 ?	>
📃 Geral	Rede		
Sistema	Adaptador <u>1</u> Adaptador <u>2</u> Adaptador <u>3</u> Adaptador <u>4</u>		
Monitor	🖂 Habilitar Placa de R <u>e</u> de		
Armazenamento	Conectado a: Placa em modo Bridge		
Áudio	<u>N</u> ome: Intel(κ) Centrino(κ) wireless-N 1030 Avançado (<u>D</u>)		1
Rede			
Portas Seriais			
SB USB			
Pastas Compartilhadas			
Interface do Usuário			
	<u>↓</u>		
	ОК	Cance	1

50) Agora inicie sua VM. Digite os seguintes comandos para descobrir qual o IP que foi atribuído à sua VM:

su root (Informe sua senha e confirme com ENTER)

hostname -I



51) Você deverá ver uma tela semelhante a que está abaixo, onde mostrará o IP da sua VM:

Ubuntu 18.04.2 LTS bocaserver tty1
bocaserver login: [38.141329] cloud–init[1099]: Cloud–init v. 18.5–45–g3554ffe8–Oubuntu1~18.04.1 running 'modules:config' at Thu, 18 Apr 2019 18:09:30 +0000. Up 37.63 seconds.
Password: [43.419946] cloud-init[1322]: Cloud-init v. 18.5–45–g3554ffp6-Oubuntu1~18.04.1 running 'modules:final' at Thu, 18 Apr 2019 18:09:36 +0000. Up 43.09 seconds. [43.420637] cloud-init[1322]: Cloud-init v. 18.5–45–g3554ffe8-Oubuntu1~18.04.1 finished at Thu, 1 8 Apr 2019 18:09:36 +0000. Datasource DataSourceNoCloud [seed=/var/lib/cloud/seed/nocloud-net][dsmoc e=net]. Up 43.40 seconds
Last login: Thu Apr 18 16:57:39 UTC 2019 on tty1 Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0–47–generiz x86_64)
<pre>* Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage</pre>
System information disabled due to load higher than 1.0
0 packages can be updated. 0 updates are security updates.
boca@bocaserver:~\$ su root Password:
su: Authentication failure boca@bocaserver:~\$ su foot Password:
root@bocaserver:/bome/boca# hostname I root@bocaserver/home/boca# hostname –I 172.16.52.85
root@bocaserver:/home/boca#

52) Esse valor de IP pode variar de equipamento para equipamento. Na tela do navegador a seguir, você deverá utilizar <u>o número</u> que lhe foi mostrado no endereço para acessar o BOCA:

← → C ① Não seguro 172.16.52.85/boca/index.php	07	🖈 🗊 🛃 🛆 🛛 🎲 🗄
🗰 Apps 📙 IFSP 📙 CETEPS 📙 ITA 📙 Arduino 📙 Java 📙	.ógica Pro 📙 Eletrônica	» Outros favoritos
BOCA Log	'n	
Name system	Login	
Password ••••		



53) Lembre que o acesso anteriormente mostrado é dentro da máquina que está rodando a VM. Para acesso externo, na mesma rede, deve-se informar esse mesmo endereço IP da VM para acesso ao BOCA. Em um navegador o acesso se dará por:

Nº IP/boca

Exemplo: 172.16.52.85/boca

54) A partir daí basta entrar com usuário "System" e senha "boca", para poder criar uma nova competição. Lembre-se de trocar a senha padrão em <u>Options.</u>

55) Para que o BOCA esteja disponível é sempre necessário que a VM esteja sendo executada. Quando não precisar mais que a VM fique ativa, faça o login, ative o super usuário e desligue a VM, com os seguintes comandos:

su root (Informe a senha e confirme com ENTER) shutdown now

Prof. Henrique Duarte Borges Louro Etec de Caraguatatuba Equipe da Robótica Paula Souza

