SISTEMAS DE SOFTWARE INFRAESTRUTURA PARA

Ferramentas de Gerenciamento Exemplos de Virtualizadores e

ROTEIRO

- VirtualBox
- KVM/QEMU
- Docker

Virtual Box

- Site
- http://virtualbox.org
- Solução multiplataforma (Windows, Linux)
- Atualmente desenvolvida e mantida pela Oracle
- Fácil de utilizar e instalar
- É gratuita!

VirtualBox

- Hosted Hypervisor
- Código aberto (open-source) para arquiteturas x86. Roda em Windows, macOS, Linux
- Suporta a criação e gerenciamento de máquinas virtuais hóspe executando os sistemas Windows, Linux, BSD
- Fornece um pacote de device drivers denominado "Guest Additions" para melhorar o desempenho

×







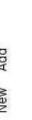












Welcome to VirtualBox!

corresponding toolbar buttons. You can popup a virtual machine groups on your computer. You can import, add and create new VMs using The left part of application window contains global tools and lists all virtual machines and tools of currently selected element using corresponding element button.

visit www.virtualbox.org for more information and You can press the F1 key to get instant help, or latest news.



Create Virtual Machine

×

Name and operating system

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.

Name: win10-vm

Machine Folder: | Thome/example/VirtualBox VMs

Type: Microsoft Windows

Version: Windows 10 (32-bit)

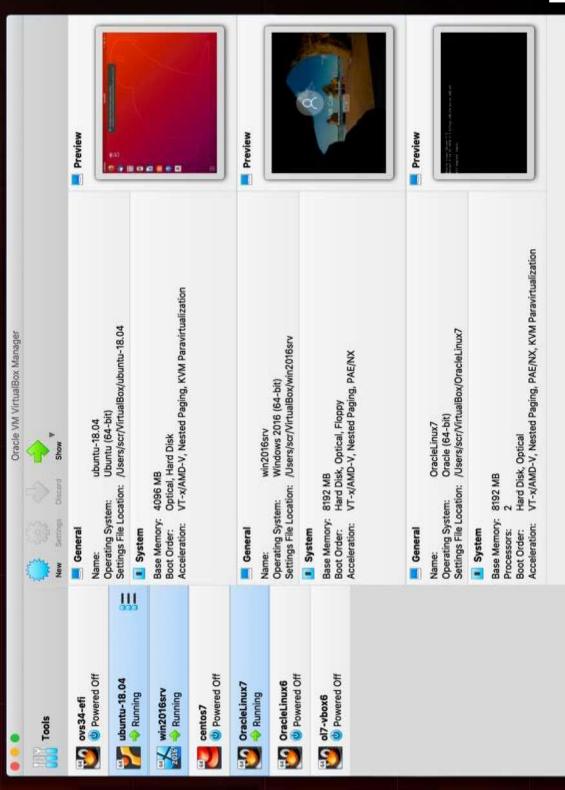
Next > Cancel

< Back

Expert Mode

Fonte: 7

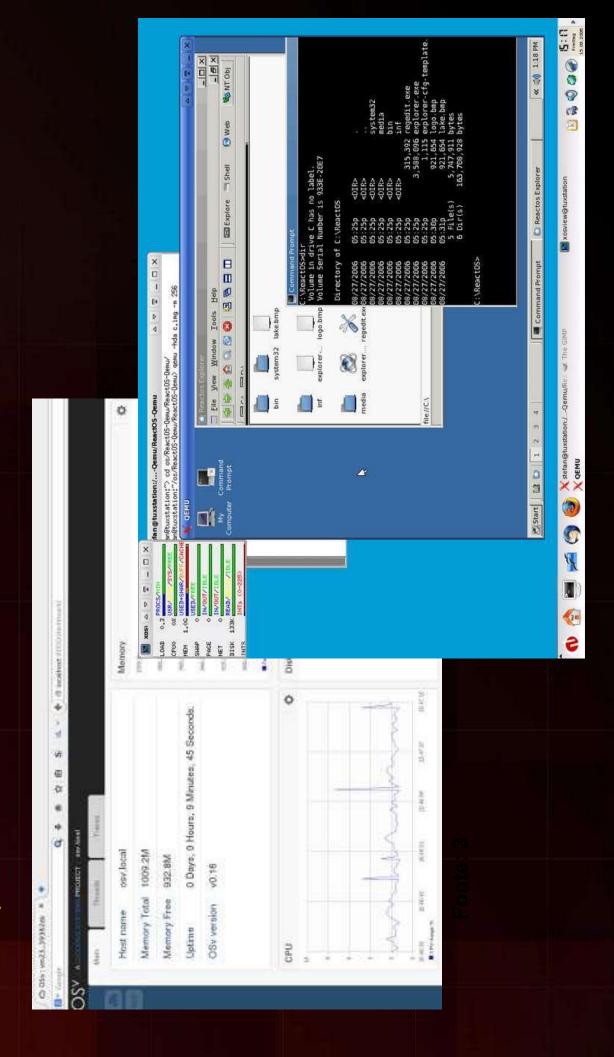
VirtualBox

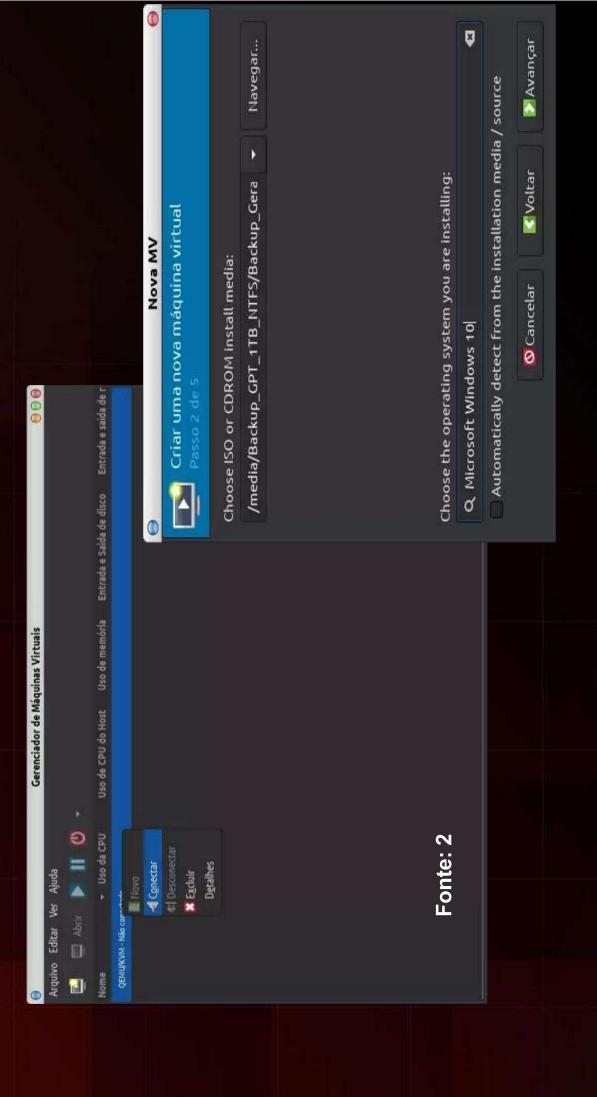


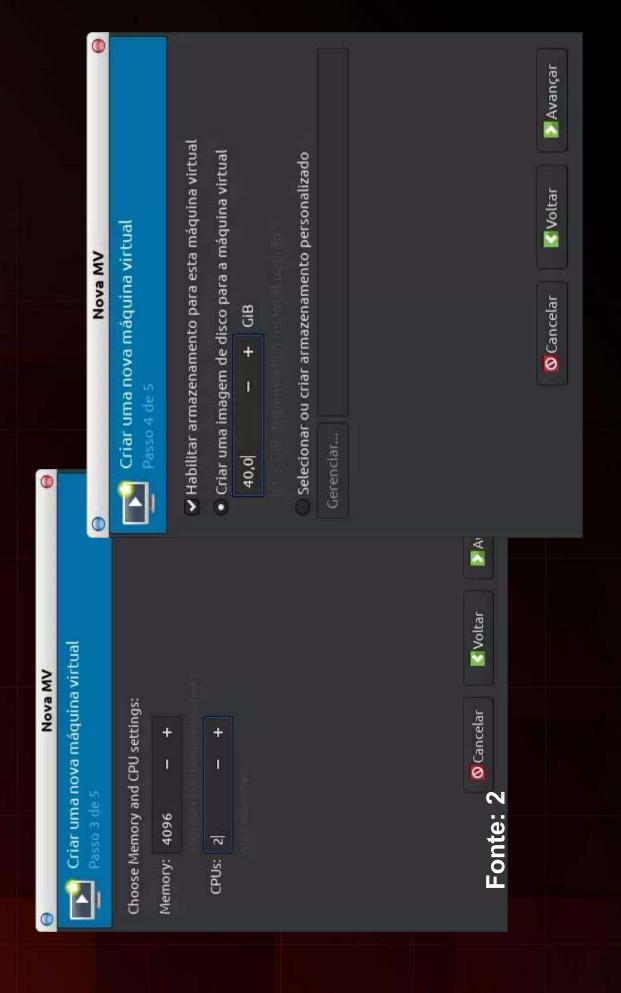
Fonte: 7

- Sites
- https://www.linux-kvm.org/page/Main Page
- https://www.gemu.org/
- KVM (Kernel-Based Virtual Machine)
- Tecnologia de virtualização open source baseada no Linux®.
- permitindo que uma máquina host execute vários ambientes vir Com a KVM, você pode transformar o Linux em um hipervisor, isolados, chamados máquinas guest ou máquinas virtuais.
- QEMU (Machine Emulator)
- Software open source que serve para emular um processador

- Bare-Metal
- KVM (Kernel-Based Virtual Machine):
- Converte o Linux em um hipervisor tipo-1 (bare-metal).
- Para executar VMs, todos os hipervisores precisam de alguns gerenciador de memória, agendador de processos, stack de componentes em nível de sistema operacional, como entrada/saída (E/S), drivers de dispositivo, etc.







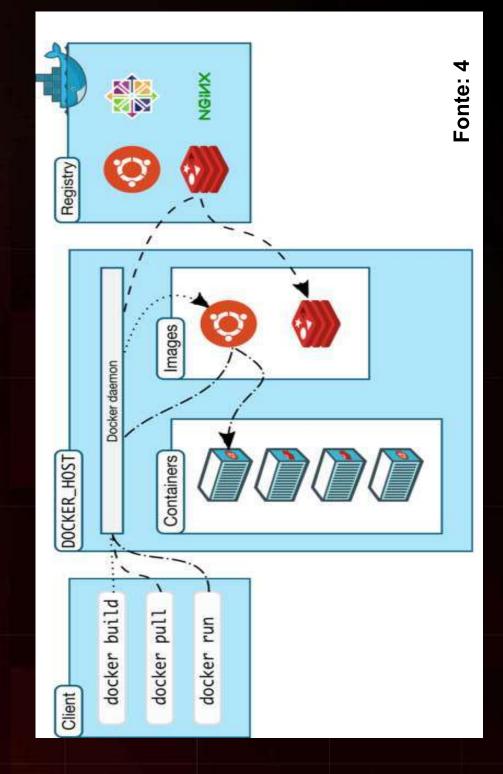
Docker

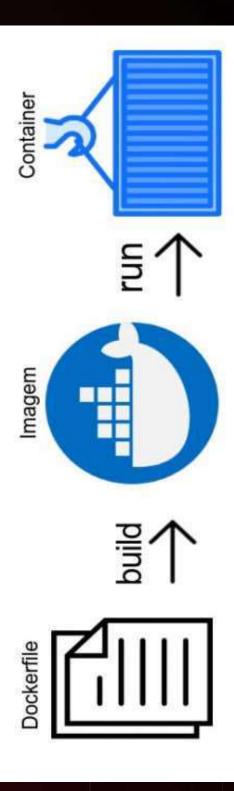
- Site
- https://www.docker.com/
- Documentação
- https://docs.docker.com/



Docker

Arquitetura Docker





Fonte: 6

Referências

https://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/oraclevm/oracle-vm-virtualb

1655169.pdf

https://sempreupdate.com.br/criar-vm-e-instalar-o-windows-10-no-virt-manager/

https://www.gemu.org/

https://fedorabr.org/discussion/176/tutorial-instalacao-e-uso-basico-do-qemu-kvm manager

https://pt.wikiversity.org/wiki/Docker

https://www.alura.com.br/artigos/desvendando-o-dockerfile

https://www.virtualbox.org/manual/UserManual.html

SISTEMAS DE SOFTWARE INFRAESTRUTURA PARA

Ferramentas de Gerenciamento Exemplos de Virtualizadores e