

Blockchain, Criptomoedas & Tecnologias Descentralizadas

Introdução ao Hyperledger Fabric Instalação

Prof. Dr. Marcos A. Simplicio Jr. – mjunior@larc.usp.br

Pedro H. Barcha Correia - pedro.correia@usp.br

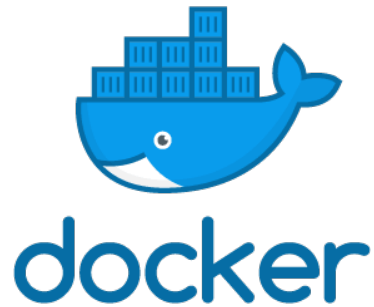
Escola Politécnica, Universidade de São Paulo

Instalação Fabric v2.2

- Máquina virtual
 - Já configurada
 - Linux Ubuntu
 - Uso obrigatório
- Instalação pela documentação
 - Linux, MacOS e Windows
 - <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/release-2.2/prereqs.html>
 - <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/release-2.2/install.html>

Outros requisitos

- VM conta com:
 - Hyperledger Fabric
 - Docker
 - Golang
 - VSCode



VM com Fabric v2.2

1. Instalar VirtualBox

- Em distribuições baseadas em ubuntu:
 - `sudo apt update`
 - `sudo apt install linux-headers-$(uname -r) dkms virtualbox virtualbox-ext-pack`
- Para outras distribuições:
 - <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

2. Baixar a imagem da VM

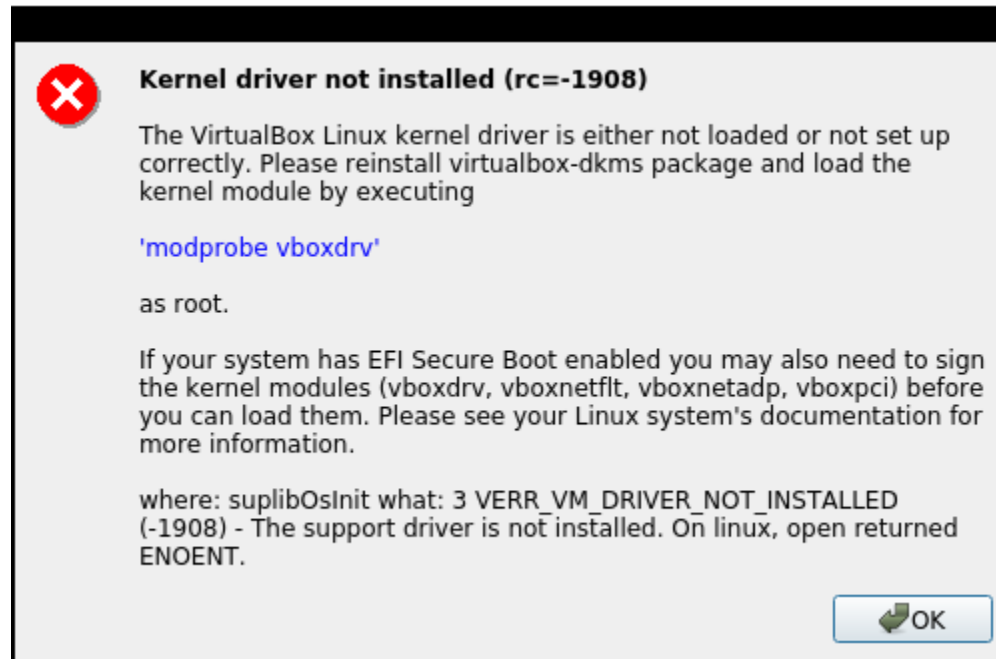
3. Abrir o arquivo .vbox

4. Ajustar memória e quantidade de núcleos (settings->system)

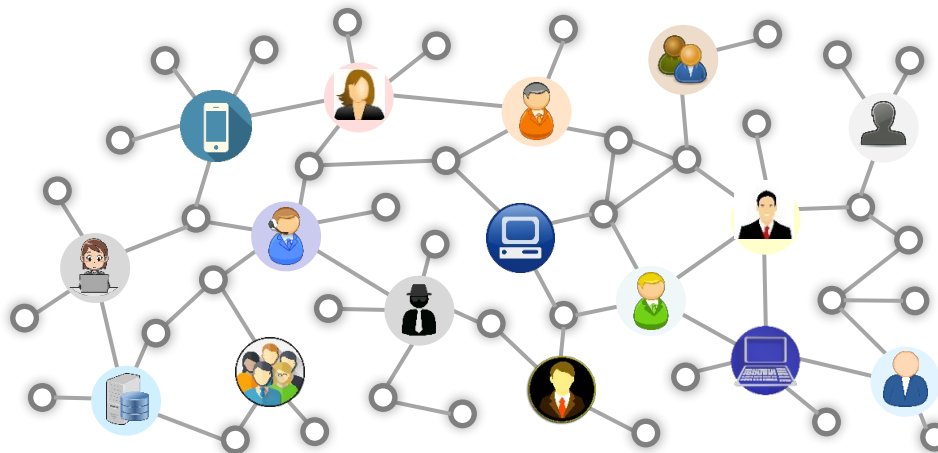
5. Possíveis ajustes necessários: seguir mensagens de erro

Senha: 1234

Possível Erro no Linux



1. `sudo apt install virtualbox-dkms`
2. `sudo modprobe vboxdrv`



Blockchain, Criptomoedas & Tecnologias Descentralizadas

Introdução ao Hyperledger Fabric Instalação

Prof. Dr. Marcos A. Simplicio Jr. – mjunior@larc.usp.br

Pedro H. Barcha Correia - pedro.correia@usp.br

Escola Politécnica, Universidade de São Paulo

Referências

- Documentação do Hyperledger Fabric (2020). Membership Service Providers (MSP). URL: <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/latest/msp.html>
- Documentação do Hyperledger Fabric (2020). Gateway. URL: <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/release-2.2/developapps/gateway.html>
- Documentação do Hyperledger Fabric (2022). Connection Profile. URL: https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/release-2.2/developapps/connection_profile.html
- Repositório do Microfab. <https://github.com/hyperledger-labs/microfab>
- Documentação do Hyperledger Fabric (2022). Read-Write Set Semantics. <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.5/readwrite.html>
- Documentação do Hyperledger Fabric (2022). Deploying a Production Network. https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/pt/latest/deployment_guide_overview.html