



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

**Como automatizar o *deploy* da minha Blockchain
com Ansible (em Hyperledger Fabric)**

Evandro Franco

Agenda

- O palestrante
- Hyperledger Fabric
- Ansible
- Motivação
- Hands-on



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Evandro Franco

[linkedin.com/in/evandrofranco/](https://www.linkedin.com/in/evandrofranco/)

evandrofranco@gmail.com

Head de Arquitetura e Desenvolvimento na **Sempre IT**, parceira da Hyperledger no Brasil, especializada em tecnologias disruptivas como blockchain e soluções Serverless & Multi-Cloud.

14 anos de experiência na área de tecnologia, com desenvolvimento de software, arquitetura de aplicações, Cloud e blockchain.

Certificado em Corda, Java, Oracle e AWS.

Hyperledger Fabric

> Principais Conceitos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



HYPERLEDGER
FABRIC



Smart Contract

Chaincode

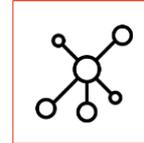
Codificação das regras
das transações e ativos



Ledger

Blockchain

World state DB



Peer Network

Manutenção da Ledger

Receber e validar as
transações



Membership Service

Certificate Authorities

Gestão de Identidade

Ansible



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

➤ Principais Conceitos



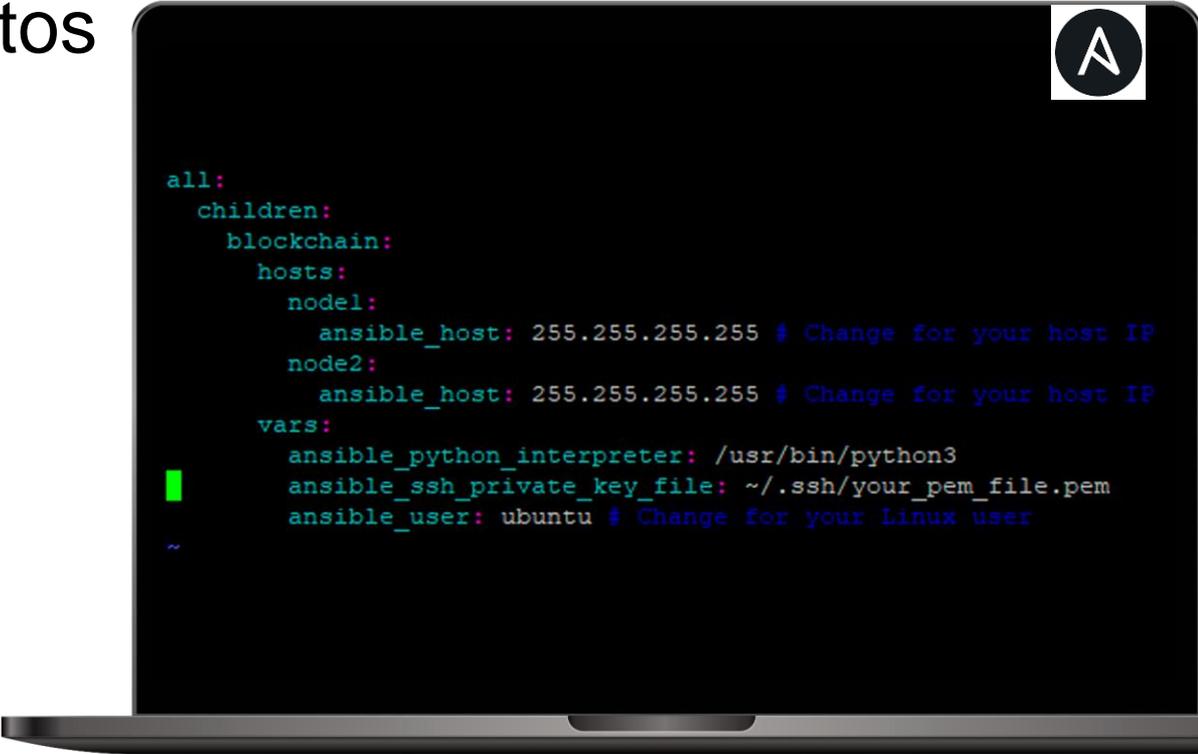
Clientless

Não precisa instalar um cliente
Utiliza padrão YAML



Inventory

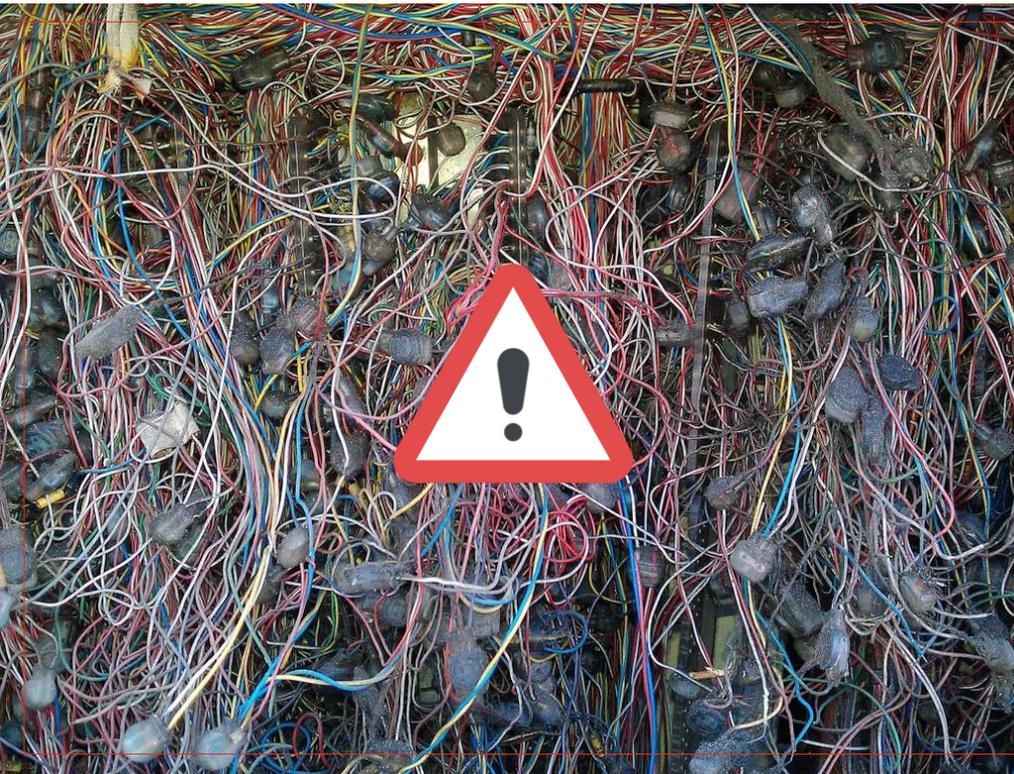
Utiliza um inventário de servidores
Playbook



```
all:
  children:
    blockchain:
      hosts:
        node1:
          ansible_host: 255.255.255.255 # Change for your host IP
        node2:
          ansible_host: 255.255.255.255 # Change for your host IP
  vars:
    ansible_python_interpreter: /usr/bin/python3
    ansible_ssh_private_key_file: ~/.ssh/your_pem_file.pem
    ansible_user: ubuntu # Change for your Linux user
~
```



Motivação



- Projeto com 6 *peers*
- Fabric = Complexidade Infra
- Velocidade de *deploy*
- Conhecimento nas tecnologias



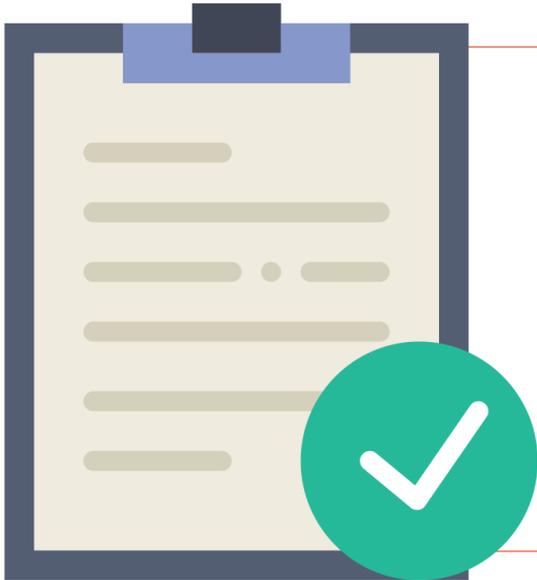
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Hyperledger Fabric

- Hands-on
 - Criando e configurando a Infra
 - Fazendo o *Deploy do Chaincode*
 - Testando!

Let's Have Fun

Hyperledger Fabric



> Referências

- > <https://github.com/evandrofranco/demo-ansible-tdc>
- > <https://github.com/evandrofranco/fabric-demo-tdc-ansible>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

**THANK
YOU**

**Como automatizar o *deploy* da minha Blockchain
com Ansible (em Hyperledger Fabric)**

Evandro Franco



THE DEVELOPER'S CONFERENCE