Projeto Ansible — Laboratório Windows (Choco + PostgreSQL)

Este projeto automatiza a preparação de máquinas Windows do laboratório usando Ansible (a partir do WSL/Linux) e Chocolatey.

# O que é Ansible?

O Ansible é uma ferramenta de automação de TI orientada a playbooks (YAML). Ele conecta no(s) host(s) de destino (via SSH no nosso cenário Windows+OpenSSH) e executa tarefas idempotentes: instalar pacotes, configurar serviços, ajustar arquivos, etc. A grande vantagem é repetibilidade e escala — você faz igual em 1 ou 100 máquinas.

# Estrutura de Diretórios (modelo)

projeto\_ansible\_postgres/  
├── README.md  
├── Makefile  
├── ansible.cfg  
├── inventory.ini  
├── requirements.yml  
├── requirements.txt  
├── packages.txt  
├── playbook.yml  
├── instala\_postgres.yml  
└── scripts/  
 ├── setup\_wsl.sh  
 └── USB/  
 ├── configura\_ssh.ps1  
 └── cria\_inventory.ps1

Importante: copie a pasta scripts/USB inteira para o pendrive.

# Preparando o Pendrive e a Ordem de Execução nos Hosts

1. Copie a pasta scripts/USB para o pendrive (ex.: E:\USB).  
2. Em cada computador Windows do laboratório, execute na ordem:  
 1) configura\_ssh.ps1  
 2) cria\_inventory.ps1  
  
Observação (muitos computadores):  
- Copie o configura\_ssh.ps1 para a máquina, execute, e siga para a próxima.  
- Depois, passe nas máquinas executando cria\_inventory.ps1 a partir do próprio pendrive.  
  
Dica: se o Windows bloquear, rode Unblock-File E:\USB\\*.ps1 em PowerShell admin.

# Preparando o Controlador (WSL/Linux)

No diretório do projeto:

make setup

Testes básicos:

make ping  
make graph

Execução dos playbooks:

make deploy  
make postgres

# Atualizar packages.txt

Lista de pacotes Chocolatey a instalar no deploy:  
git  
python  
dbeaver  
7zip  
vcredist140  
  
- 7zip: evita propagação do MOTW ao extrair arquivos.  
- vcredist140: pré-requisito do instalador do PostgreSQL (EDB).

# Fluxo sugerido (resumo)

1. Pendrive nos hosts: configura\_ssh.ps1 → cria\_inventory.ps1  
2. Controlador: make setup → make ping → make graph → make deploy → make postgres

# Troubleshooting

- win\_ping falha: verifique serviço OpenSSH Server, firewall e credenciais.  
- PostgreSQL falha com código 1: instale vcredist140 e limpe instalações anteriores.  
- Para evitar Zone.Identifier, use Unblock-File ou 7-Zip.

# Executar só a segunda play no site.yml

Se o seu site.yml tem duas plays e você quer executar só a segunda, use um dos métodos:  
  
- Se a segunda play tem tags: [postgres], rode:  
 ansible-playbook site.yml --tags postgres  
  
- Se a segunda play roda em um grupo específico (ex. dbservers):  
 ansible-playbook site.yml -l dbservers  
  
- Ou use --start-at-task com o nome da primeira tarefa da segunda play:  
 ansible-playbook site.yml --start-at-task="Nome da primeira tarefa da segunda play"