

# Laboratório Zero Trust com IaC – Guia do Participante

Docker | Terraform | Ansible | Checkov | Twingate

Data: 04/07/2025

## Objetivo:

Este guia acompanha o minicurso sobre segurança em ambientes provisionados com Infrastructure as Code (IaC). Ao longo das três etapas, você será guiado por práticas de provisionamento, automação, hardening e aplicação do modelo Zero Trust com Twingate.

Recomendamos seguir as etapas em sequência, validando o funcionamento do ambiente a cada fase.

## Instruções por Etapa:

Etapa 1 - Provisionamento com Docker Compose

- Comando: `docker-compose up -d`
- Objetivo: visualizar serviços funcionando de forma exposta (GLPI via localhost:8080)

Etapa 2 - Provisionamento com Terraform

- Comando: `terraform init && terraform apply`
- Variável obrigatória: `twingate_connector_token`
- Objetivo: criar os mesmos recursos, agora como código declarativo (IaC)

Etapa 3 - Ansible + Checkov

- Comando: `ansible-playbook -i inventory.ini playbook.yml`
- Objetivo: aplicar hardening no GLPI, instalar HTTPS e validar o ambiente com Checkov

Acesso via Twingate:

- Instale o cliente Twingate (Windows, Linux, macOS ou mobile)
- Faça login e acesse o recurso disponibilizado (ex: `glpi.lab`)

## Encerramento e Dicas:

Dicas:

- Em caso de erro, revise as variáveis e logs de cada ferramenta.
- O Twingate não expõe nenhuma porta na internet - você só acessa via túnel privado.
- Para limpar o ambiente, use `'terraform destroy'` e `'docker-compose down -v'`.

Bons estudos!