



CURSO 525

INFRAESTRUTURA ÁGIL COM PRÁTICAS DEVOPS



[illegible]

- ## Anotações

Profiles são utilizados pelo InSpec para organizar múltiplos controles em um artefato reutilizável, o qual pode ser descrito e versionado.

[illegible]

```
profile/
├── README.md
├── controls
│   └── example.rb
├── inspec.yml
└── libraries
```

libraries → Diretório para armazenar as bibliotecas necessárias para o profile.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

compliance.4labs.example

1

```
# vagrant ssh compliance
# sudo su -
```

2

```
# mkdir /root/inspec-profiles
```

3

```
# cd /root/inspec-profiles
```

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

```
Crie o profile compliance:
# inspec init profile compliance
```

```

InSpec Code Generator
Creating new profile at /root/inspec-profiles/compliance
• Creating file inspec.yml
• Creating directory libraries
• Creating directory controls
• Creating file controls/example.rb
• Creating file README.md

```

compliance.4labs.example

Anotações

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

1

Gere o arquivo **README.md** com algumas informações sobre o profile, utilizando o modelo pasta Aula 10.2:

```
# cp /vagrant/4525/arquivos/Aula\ 10.2/README.md compliance/
```

```
# cat compliance/README.md
```

```
# InSpec Profile - Compliance
```

Este profile tem como objetivo, verificar se as aplicações necessárias para um servidor de compliance estão instaladas e seus serviços em execução.

```
## Controles
```

Neste arquivo são efetuados testes com:

```
### **Pacotes**:
```

```
(...)
```

compliance.4labs.example

```
==== /root/inspec-profiles/compliance/README.md =====
```

```
# InSpec Profile - Compliance
```

Este profile tem como objetivo, verificar se as aplicações necessárias para um servidor de compliance estão instaladas e seus serviços em execução.

```
## Controles
```

Neste arquivo são efetuados testes com:

```
### **Pacotes**:
```

```
- InSpec
```

```
- Puppet Server
```

```
### **Serviços**
```

```
- Puppet Server
```


1

Atualize arquivo de metadados utilizando o modelo pasta Aula 10.2:

```
# cp /vagrant/4525/arquivos/Aula\ 10.2/inspec.yml compliance/  
# cat compliance/inspec.yml  
  
  name: compliance  
  title: InSpec Profile - Compliance  
  maintainer: Analista DevOps  
  copyright: 4labs  
  copyright_email: analista@4labs.example  
  license: Apache-2.0  
  summary: An InSpec Compliance Profile  
  version: 0.1.0  
  supports:  
    - os-family: linux
```

compliance.4labs.example

==== /root/inspec-profiles/compliance/inspec.yml =====

```
name: compliance  
title: InSpec Profile - Compliance  
maintainer: Analista DevOps  
copyright: 4labs  
copyright_email: analista@4labs.example  
license: Apache-2.0  
summary: An InSpec Compliance Profile  
version: 0.1.0  
supports:  
  - os-family: linux
```

Os controles serão descritos no diretório **controls**. Por padrão, todo profile criado possui um arquivo **example.rb**, contendo exemplos da aplicação de controle em um profile. Vamos visualizar e entender o que está acontecendo no arquivo de exemplo.

1

Visualize o arquivo example.rb:

```
# cat compliance/controls/example.rb
```

compliance.4labs.example

No arquivo de exemplo são informados: título (**title**) e testes;

Primeiramente, é feito um teste para verificar se o diretório **/tmp** existe;

Após isto, é feito um controle que é chamado de **tmp-01**, o qual tem um índice de criticidade de 0.7 (**impact**), uma descrição e o teste: verificar se o diretório **/tmp** existe.

- 0.0 até < 0.01** → Controles sem impacto, informações;
- 0.01 até < 0.4** → Controles com baixo impacto;
- 0.4 até <0.7** → Controles com impacto médio;
- 0.7 até <0.9** → Controles com impacto alto;
- 0.9 até 1.0** → Controles com impacto crítico.

compliance.4labs.example

Anotações

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

compliance.4labs.example

```

Profile: InSpec Profile - Compliance (compliance)
Version: 0.1.0
Target:  local://

  ✓ tmp-1.0: Create /tmp directory
    ✓ File /tmp should be directory

File /tmp
  ✓ should be directory

Profile Summary: 1 successful control, 0 control failures, 0 controls skipped
Test Summary: 2 successful, 0 failures, 0 skipped

```

Anotações

Para executar nosso profile em uma máquina remota, podemos primeiramente detectar as configurações da máquina para ver se ela está acessível, depois executar os testes.

- 1 Utilize o `inspec detect` na máquina automation:

```
# inspec detect -t ssh://root@automation.4labs.example \  
-i /root/.ssh/id_rsa
```
- 2 Execute o teste:

```
# inspec exec /root/inspec-profiles/compliance \  
-t ssh://root@automation.4labs.example -i /root/.ssh/id_rsa
```

compliance.4labs.example

O comando **inspec detect** verifica as informações da plataforma, retornando na tela;

O parâmetro **-t** informa qual alvo (**target**) será executado e o comando;

O parâmetro **-i** informa qual arquivo de identidade (chave privada) será utilizado para a execução;

Assim como no `inspec shell`, também podemos informar o parâmetro **--password** e a senha do usuário ao invés da chave.

compliance.4labs.example

1

```
# inspec supermarket help
```

2

```
# inspec supermarket profiles
```

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

1

```
# inspec supermarket info dev-sec/linux-baseline
```

```
compliance.4labs.example
```

Anotações

compliance.4labs.example

- | | |
|---|---|
| 1 | Execute o teste com o profile do supermarket, através do inspec supermarket:
<code># inspec supermarket exec dev-sec/linux-baseline</code> |
| 2 | Execute o teste com o profile do supermarket, através do inspec exec:
<code># inspec exec supermarket://dev-sec/linux-baseline</code> |

Anotações

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- ## Anotações