




Começando com
puppet

Agenda dia 04

Meu primeiro Manifesto

Meta-parâmetros e referência a recursos

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>


 diogo.alves.barbosa@gmail.com

whoami



Arquiteto de soluções na Everis Brasil, formado em Sistemas de Informação, a mais de 12 anos de experiência no mercado de TI atuando em áreas de infra e desenvolvimento de software, como DevOps utilizando ferramentas como Docker, Kubernetes, Ansible, Puppet, Chef, Jenkins, Cloud Computing com AWS, Azure, Google Cloud Platform, Infra com servidores Linux e Windows, desenvolvimento em PHP, Python e Ruby, possui certificações como AWS Solutions Architect, Ethical Hacker dentre outras, apaixonado Linux e Open Sources e Instrutor de vários treinamentos como certificação LPI, Docker e DevOps.

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meu primeiro Manifesto

Meu primeiro Manifesto




As declarações de configuração são chamadas de manifests (manifestos) e são armazenadas em arquivos com a extensão `.pp`

A principal utilidade da linguagem do Puppet é a declaração de resources, representando um estado desejado.

Nos manifests também podemos ter condições, agrupar resources, gerar texto com funções, utilizar e referenciar código em outros manifests e muitas outras coisas. Mas o principal é garantir que resources sejam declarados e gerenciados de maneira correta.

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>


 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meu primeiro Manifesto

Exemplo 01

```
# mkdir /root/manifests  
# vim /root/manifests/arquivo-1.pp  
file { 'teste':  
    path      => '/tmp/teste.txt',  
    ensure    => present,  
    mode      => '0640',  
    content   => "Conteudo de teste!\n",  
}
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meu primeiro Manifesto


Exemplo 01

```
# puppet apply arquivo-1.pp
```

```
# cat /tmp/teste.txt
```

```
Conteudo de teste!
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meu primeiro Manifesto

Exemplo 02

```
# sudo vim /root/manifests/arquivo-2.pp
file { '/tmp/teste1.txt':
    ensure => present,
    content => "Ola!\n",
}
```


Meu primeiro Manifesto

Exemplo 02 - Continuação

```
file { '/tmp/teste2':  
    ensure => directory,  
    mode   => '0644',  
}
```

Meu primeiro Manifesto

Exemplo 02 - Continuação

```
file { '/tmp/teste3.txt':  
    ensure => link,  
    target => '/tmp/teste1.txt',  
}  
  
notify {"Gerando uma notificação!":}  
  
notify {"Outra notificação":}
```

Meu primeiro Manifesto

Exemplo 03


```
# vim /root/rollback.pp
file{ 'remove_dir':
  path    => '/home/maria',
  ensure => absent,
  force   => true,
}
```

Meu primeiro Manifesto

Exemplo 03 - Continuação

```
user{ 'remove_user':  
    name    => maria,  
    ensure => absent,  
}  
  
group{ 'remove_group':  
    name => maria,  
    ensure => absent,  
}
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

**Meta-parâmetros e
referência a recursos**

Meta-parâmetros e referência a recursos

Agora que entendemos os manifests e a declaração de recursos, vamos aprender sobre meta-parâmetros e ordenação de recursos.


O neste encadeamento será utilizado os meta-parâmetros `before`, `require`, `notify` e `subscribe`.

Meta-parâmetros e referência a recursos

Exemplo

```
file { ['/tmp/teste1.txt':  
  ensure => present,  
  content => "Ola!\n",  
}  
  
file { ['/tmp/teste2':  
  ensure => directory,  
  mode => '0644',  
}  
  
file { ['/tmp/teste3.txt':  
  ensure => link,  
  target => '/tmp/teste1.txt',  
}  
  
notify {"Gerando uma notificação!" :}  
notify {"Outra notificação!" :}
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 01


```
file { '/tmp/teste1.txt':  
    ensure => present,  
    content => "Ola!\n",  
}  
  
notify { '/tmp/teste1.txt foi sincronizado.':  
    require => File['/tmp/teste1.txt'],  
}
```


Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 02

```
file { '/tmp/teste1.txt':  
    ensure => present,  
    content => "Ola!\n",  
    before => Notify['mensagem'],  
}  
  
notify { 'mensagem':  
    message => 'O arquivo teste1.txt foi criado! ',  
}
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>


 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 03

```
file { '/tmp/teste1.txt':  
  ensure => present,  
  content => "Ola!\n",  
}  
  
notify {'mensagem':  
  require => File['/tmp/teste1.txt'],  
  message => 'O arquivo teste1.txt foi criado!',  
}
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 03

```
file { '/etc/ssh/sshd_config':  
    ensure => file,  
    mode   => '0600',  
    source => '/root/manifests/sshd_config',  
    notify => Service['sshd'],  
}
```

Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 03 - Continuação


```
service { 'sshd':  
    ensure => running,  
    enable => true,  
    hasrestart => true,  
    hasstatus => true,  
}
```

Meta-parâmetros e referência a recursos

Prática 04

```
file {'/tmp/teste1.txt':  
  ensure => present,  
  content => "Hi.",  
}  
  
notify {'depois':  
  message => '/tmp/teste1.txt foi sincronizado.',  
}  
  
File['/tmp/teste1.txt'] -> Notify['depois']
```

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com

Meu primeiro Manifesto

Exercício de fixação


Desenvolva uma manifesto que execute o seguinte:

Criar um usuário chamado mario

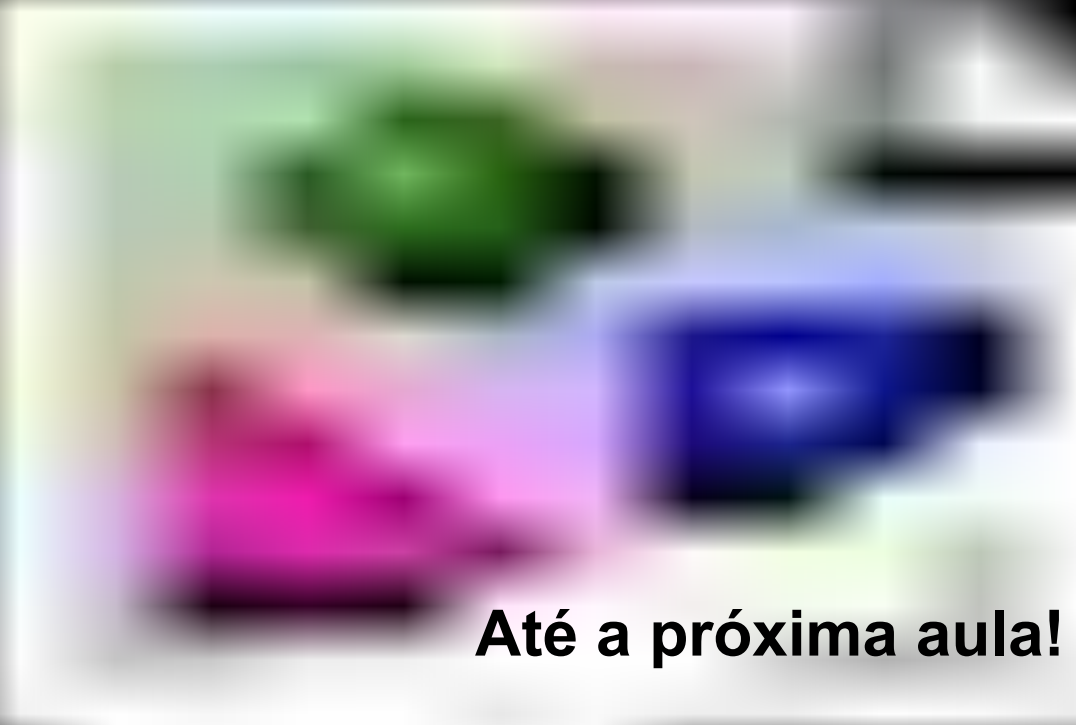
e criar os arquivos mario1.txt, mario2.txt no diretório
/home/mario

Instale o apache2.

Instrutor: Diogo A. M. Barbosa

 <https://github.com/diogoab>

 diogo.alves.barbosa@gmail.com



Até a próxima aula!