

01

## Scripts de init e services

### Transcrição

Vamos instalar novamente o servidor FTP, para verificarmos o funcionamento de serviços no Linux. Usaremos o `apt` para isso:

```
sudo apt-get install vsftpd
```

Para testarmos se o `vsftpd` foi instalado corretamente, podemos tentar realizar uma conexão, ou, verificar se o processo deste programa está em execução com ajuda dos comandos `ps` e `grep` da seguinte forma:

```
ps -ef | grep vsftpd
```

```
guilherme@ubuntu:~$ ps -ef | grep vsftpd
root      21606      1  0 12:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/vsftpd
1000      21638 19679  0 12:56 pts/2    00:00:00 grep --color=auto vsftpd
```

O programa está em execução, podemos para-lo, mas ao invés de usarmos o comando `kill`, usaremos o comando `service` seguido do nome do programa, e um indicador de ação, neste caso `stop`, para que o programa pare sua execução. Usamos o comando `service` pois o `vsftpd` é um **serviço** que roda toda vez que ligamos e desligamos a máquina.

```
sudo service vsftpd stop
```

Experimente verificar se o serviço realmente parou de executar como já fizemos com o comando `ps`.

O comando `service` deve ser executado como `root`, caso não, teremos erros de permissão. Para ele voltar a execução, mudamos apenas a ação do comando `service` de `stop` para `start`:

```
sudo service vsftpd start
```

Por trás dos panos o que está realmente acontecendo é que um *script* de inicialização e desligamento (*shutdown*) que está localizado em `/etc/init.d/vsftpd` está sendo executado. Ele é executável! Sendo assim, podemos executá-lo diretamente:

Lembre-se que podemos verificar se algo é executável ou não verificando suas permissões com o comando `ls -l`.

Para encerrar a execução, fazemos:

```
sudo /etc/init.d/vsftpd stop
```

Para inicializa-lo novamente, fazemos:

```
sudo /etc/init.d/vsftpd start
```

O `/etc/init.d/vsftpd` é o *script* que, "educadamente", notifica o `vsftpd` para parar ou inicializar.

Os *scripts* dentro do diretório `/etc/init.d` são os programas que são executados no *startup* da máquina. Eles podem continuar rodando até desligarmos o computador ou rodar por apenas um instante e depois parar. Caso queiramos que um programa seja executado sempre ao iniciar da máquina, basta que deixemos esse programa nesta pasta.