

Manutenção

Exercício 4: Automação com crontab

Neste exercício vamos automatizar os processos de backup e packing, para que eles sejam feitos de maneira periódica.

Além disso, vamos fazer com que o zeoserver e o client1 se iniciem automaticamente quando o computador for ligado.

Para fazer isso, vamos usar o uma receita chamada **z3c.recipe.usercrontab**. Com ela, é possível determinar um tempo ou período para se realizar atividades específicas. Essa receita utiliza a sintaxe do crontab, caso tenha alguma dúvida sobre essa sintaxe, consulte:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Crontab>

Vamos iniciar adicionando alguns componentes na lista de parts do buildout.cfg:

```
parts =
    ...
    crontask-zeopack
    crontask-backup
    crontask-autostartzeo
    crontask-autostartclient
```

Depois, no final do arquivo, vamos definir cada um desses novos componentes.

Para configurar o zeopack para ser realizado às 3 da manhã nos Domingos.

```
# 3am on Sundays
[crontask-zeopack]
recipe = z3c.recipe.usercrontab
times = 0 3 * * 0
command = ${buildout:directory}/bin/zeopack -h 127.0.0.1 -p ${buildout:zeo-port}
```

Obs: precisamos especificar o host com -h (no caso o localhost - 127.0.0.1) e a porta com -p onde o zeoserver está ouvindo.

Para configurar o backup para ser realizado todos os dias às 3 da manhã:

```
# 3am everyday
[crontask-backup]
recipe = z3c.recipe.usercrontab
times = 0 3 * * *
command = ${buildout:directory}/bin/backup
```

Para configurar o zeoservier para ser iniciado automaticamente:

```
# @reboot
[crontask-autostartzeo]
recipe = z3c.recipe.usercrontab
times = @reboot
command = ${buildout:directory}/bin/zeoserver start
```

Para configurar o client1 para ser iniciado automaticamente:

```
# @reboot
[crontask-autostartclient]
recipe = z3c.recipe.usercrontab
times = @reboot
command = ${buildout:directory}/bin/client1 start
```