

PRÁTICA LABORATORIAL 10

Objetivos:

- Crontab

Crontab

O crontab é um serviço que permite que tarefas sejam executadas em modo “background” em intervalos regulares pelo daemon da cron. Estas tarefas são normalmente designadas por “cron jobs”.

crontab -e - Edita o ficheiro crontab ou cria um novo caso não exista.

crontab -l - Mostra o conteúdo do ficheiro crontab.

crontab -r - Remove o ficheiro crontab.

Para seleccionar novamente o editor de texto a utilizar, podemos usar o comando select-editor, directamente na linha de comandos.

Por defeito todos os utilizadores podem usar o crontab para executar tarefas, até ao user root criar um dos ficheiros **/etc/cron.allow** ou **/etc/cron.deny**. O user root tem sempre acesso ao crontab, não precisando sequer de ser colocado no ficheiro /etc/cron.allow caso exista.

Nestes ficheiros apenas devem constar os nomes dos utilizadores (um por cada linha) que podem aceder ao serviço de crontab (/etc/cron.allow) ou os que queremos impedir que tenham acesso (/etc/cron.deny). Apenas deve existir um ficheiro no sistema, caso existam os dois, o sistema só vai interpretar o ficheiro cron.allow, ignorando o cron.deny.

Cada utilizador que consiga executar tarefas com o crontab tem o seu próprio ficheiro com as suas tarefas (um ficheiro para cada utilizador), que o root pode consultar em **/var/spool/cron/crontabs**. Se o user root quiser eliminar todo o crontab de um determinado utilizador, pode eliminar o ficheiro com o nome do utilizador que consta naquela pasta.

Todas as operações executadas ficam guardadas no ficheiro de logs da máquina (**/var/log/syslog**). O root pode filtrar apenas as linhas que dizem respeito ao crontab usando o comando **grep -i cron /var/log/syslog**

EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

Recorrendo ao `crontab`, resolva as seguintes questões:

1. Agende uma tarefa que vai ser executada três vezes por semana, durante a noite, na qual sejam comprimidas (com o comando `tar`) as pastas `/var/log` e `/usr/lib` num único ficheiro colocando o ficheiro resultante na raiz do sistema.
2. Agende uma tarefa que vai ser executada 17h ao sábado e domingo, no qual sejam copiados todos os ficheiros da pasta `/etc/ssl/certs/` para a pasta `/ciber/` e de seguida comprimi-los individualmente mas mantendo os ficheiros originais.
3. Agende uma tarefa que vai ser executada às 10 e 13h, às segundas, terças e sextas-feiras, que junte apenas num ficheiro (com o comando `tar`) todos os ficheiros `.log` que existem na pasta `/var/log` e coloque o ficheiro resultante na homefolder do root.
4. Agende uma tarefa que vai ser executada às terças, quintas e domingos entre as 8h e às 11h, comprima, num único ficheiro, com o comando `zip` os ficheiros `auth.log` e `syslog` que existem na pasta `/var/log/` e a pasta `/var/lib/` e todo o seu conteúdo. O ficheiro resultante deve ser colocado na homefolder do ciber.
5. Agende uma tarefa, que vai ser executada às 5h, às 18h e 23h três vezes por mês, que pesquise todas as pastas com `inc` no nome (ignorar minúsculas e maiúsculas) que existam no seu sistema. O resultado deve ser enviado para `/root/questao5.txt`.
6. Agende uma tarefa, que vai ser executada duas vezes por dia que procure todos os ficheiros das pastas e subpastas de `/usr` que tenham no seu conteúdo `chown` (ignorar minúsculas e maiúsculas). Escreva a listagem devolvida pelo comando em `/root/questao6.txt`
7. Faça as alterações necessárias para que apenas os utilizadores `ciber` e `cesae` possam agendar tarefas com o `crontab`.

Bom trabalho!