

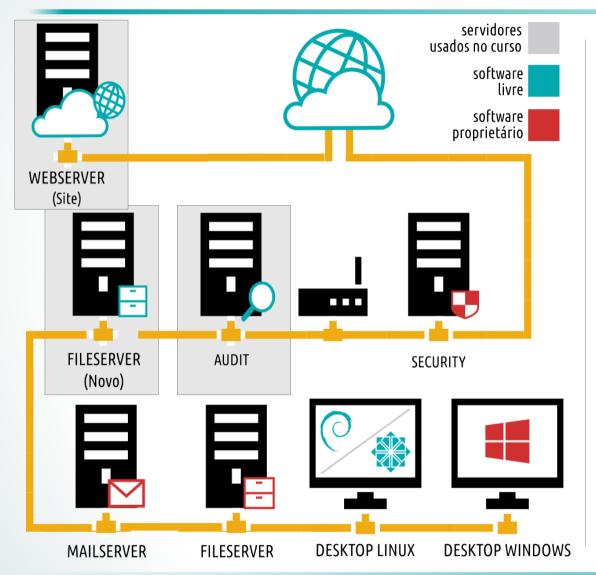
Só na 4Linux você aprende MUITO MAIS!





IT Experience





Nesta Aula:

- WebServer (Site) CloudAcesso via SSHSO: Debian GNU/Linux
- WebServer (Intranet) Local
 Acesso pelo VirtualBox
 SO: CentOS Linux

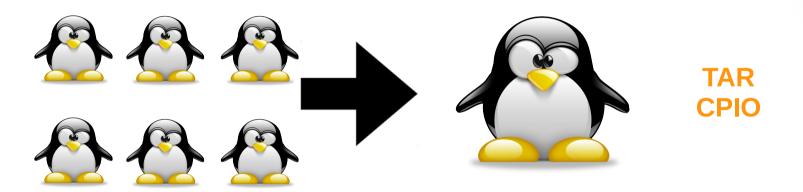


Objetivos da Aula

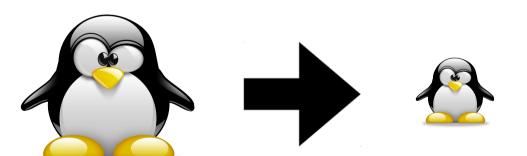
- Utilizar o comandos cpio e tar para empacotar;
- Utilizar os comandos gzip e bzip2 para compactar;
- Realizar o Backup dos Servidores WebServerCloud e WebServerInterno.



Empacotar



Compactar



ZIP GZIP BZIP2



Empacotador Cpio

1 – Empacotar o conteúdo do diretório /etc:

2# find /etc/ | cpio -ov > /backup/bkp_etc.cpio

2 - Visualizar os dados do backup do /etc/:

4# cpio -iv -list < /backup/bkp_etc.cpio

O comando **find** tem a função de efetuar buscas por arquivos e diretórios.

O comando **cpio** é utilizado para efetuar backups simples empacotando arquivos e diretórios.



Empacotador Cpio

3 – Restaurar o backup do /etc:

2# cpio -iv < /backup/bkp_etc.cpio

4 - Adicione um usuário no sistema:

- 3# adduser <seunome>
- 4# tail -1 /etc/passwd

Opções do CPIO:

- -i → Extrair backup;
- **-o** → Criar backup;
- -t → Mostrar uma tabela com o conteúdo do backup;
- -F → Essa opção especifica o arquivo de backup;
- -d → Cria diretórios se necessário;
- -v → Mostrar o que está fazendo em detalhes;
- **-u** → Sobrescreve arquivos existentes.



Empacotador Cpio

5 – Tente restaurar os dados do backup novamente:

```
1# cpio -iv < /backup/bkp_etc.cpio
2# tail -1 /etc/passwd</pre>
```

6 – Para forçar a restauração ignorando arquivos recentes:

```
3# cpio -iuv < /backup/bkp_etc.cpio
4# tail -1 /etc/passwd</pre>
```



Empacotador TAR

1 – Empacotar o conteúdo do diretório /home:

```
1# cd /backup
2# tar -cvf bkp_home.tar /home
3# ls -l
```

2 – Visualizar o conteúdo do Backup:

```
4# tar -tf bkp_home.tar ou
5# tar tf bkp home.tar
```

Opções do TAR

- -c → Cria um novo arquivo tar;
- -v → Exibe detalhes da operação;
- -z → Comprime ou extrai arquivos tar resultante com o gzip;
- -j → Comprime ou extrai arquivos tar resultante com o bzip2;
- -f → Especifica o arquivo tar a ser usado;



Estimando o tempo utilizado pelo tar para empacotar com diferentes formatos de compressão:

1 – Empacotar o conteúdo do diretório /etc:

- 1# cd /backup
- 2# time tar -cvf bkp etc.tar /etc

2 - Empacotar usando o Compactador GZIP:

- 3# time tar -cvzf bkp_etc.tar.gz /etc/
- 3 Empacotar usando o Compactador BZIP2:
- 4# time tar -cvjf bkp etc.tar.bz2 /etc/

O comando **time** é utilizado para definir informações sobre os recursos utilizados por outros programas, sua saída apresenta a seguinte sintaxe:

- -real → Tempo real decorrido na execução;
- -user → Tempo de execução na CPU;
- **-sys** → Tempo utilizado nas chamadas de sistema efetuadas ao kernel.



4 – Verificar o tamanho dos Backups:

```
1# cd /backup
2# du -hs *
```

5 – Tente restaurar o Backup do diretório /etc:

```
4# cd /backup
5# tar -xf bkp_etc.tar
6# pwd ; ls
```

6 – Tente restaurar o Backup indicando o destino:

```
7# tar -xf bkp_etc.tar -C /
8# pwd ; ls
```

Diferente do comando **cpio**, ao restaurar um Backup utilizando o **tar** é necessário especificar o diretório de destino através da opção **-C**.



- È possível utilizar o comando gzip para comprimir arquivos utilizando a extensão ".gz":
- 1 Comprima o backup do diretório /home com a extensão ".gz":

```
1# cd /backup
```

2# gzip bkp home.tar

3# ls -1

- 3 Desfaça a compressão do backup:
- 4# gunzip bkp_home.tar.gz

5# ls -1

Importante

Ao compactar utilizando os padrões

GZIP ou BZIP2 as permissões,

datas de modificação e os donos dos

arquivos são mantidos.



O comando bzip2 compacta arquivos acrescentando a extensão ".bz2":

1 – Comprima o backup do diretório /home com a extensão ".bz2":

```
1# cd /backup
```

3# ls -1

3 – Desfaça a compressão do backup:

4# bunzip2 bkp home.tar.bz2

5# ls -1

Importante

Por padrão, tanto o GZIP quando

BZIP2 compactam o arquivo original e não uma cópia.



Laboratório Dexter



- Pacificamento de Realizaremos o Backup dos Servidores WebServerCloud e WebServerInterno no HD de Backup que está conectado no Servidor WebServerInterno.
- > Apague o conteúdo do diretório /backup do WebServerInterno:
- 1# rm -rf /backup
- Considerando que os Servidores WebServerCloud e o WebServerInterno são servidores web, que hospedam o site da Dexter e o sistema interno de logística, faremos backup do diretório *letcl* e diretório *lvar/www*.



Servidor: WebServerInterno

Laboratório Dexter



- Realizando Backup do diretório /etc/ no servidor WebServerCloud e enviando para o HD de Backup do WebServerInterno:
- 1# hostname -s
- 2# date
- **3#** date +%d-%m-%y
- 4# tar -cvjf /tmp/bkp_etc_\$(hostname -s)_\$(date +%d-%m-%y).tar.bz2 /etc/
- 5# ls /tmp

Acesse o Servidor WebServerInterno

- 6# scp root@200.100.1.X:/tmp/bkp* /backup
- 7# ls /backup



Laboratório Dexter



- Faça o mesmo procedimento para o Backup do diretório /var/www o WebServerCloud e envie para o WebServerInterno;
- Ao concluir o Backup do Servidor WebServerCloud repita o processo no WebServerInterno.
- No final do Laboratório, você terá que ter 4 arquivos no HD de Backup:

bkp_etc_webservercloud_xx_xx_xx.tar.bz2
bkp_www_webservercloud_xx_xx_xx.tar.bz2
bkp_etc_webserverinterno_xx_xx_xx.tar.bz2
bkp_www_webserverinterno_xx_xx_xx.tar.bz2

Nosso objetivo será realizar o Backup do Servidor Cloud diariamente de forma automática. Para isso precisaremos aprender Agendamento de Tarefas.



Pergunta LPI

Qual comando irá mostrar o conteúdo de um arquivo empacotado com tar usando compressão gzip?

- A. tar -ztf archive.tgz
- B. gzip -d archive.tgz | tar -tvf
- C. tar -cf archive.tgz
- D. gzip archive.tgz | tar -xvf



Pergunta LPI

Qual comando irá mostrar o conteúdo de um arquivo empacotado com tar usando compressão gzip?

- A. tar -ztf archive.tgz
- B. gzip -d archive.tgz | tar -tvf
- C. tar -cf archive.tgz
- D. gzip archive.tgz | tar -xvf

Resposta: A



