

# Log e Backups e Compactação de Arquivos

Log de dados é o processo de registro de eventos importante de um sistema computacional, esse arquivo pode ser útil para restabelecer o estado original, verificar as atividades feitas no passado e a saúde do sistema.

## Localização dos Arquivos de Log

/var/log

## Principais Arquivos de Log

/var/log/auth.log

Guarda informações de logins e tentativas de logins não sucedidas: podemos identificar invasões, brute force, DDos que estão ou foram realizados no servidor

\$ tail -f /var/log/auth.log # Ver últimas linhas

/var/log/messages

Contém as mensagens diversas do sistema

## Ver últimos acessos

\$ last -x # últimos usuários do sistema

\$ last nome-usuário

## Ver tentativas mal sucedidas de acesso ao sistema

\$ lastb

## Backup no Linux

### O que salvar?

/var/www	# páginas web
/var/lib/mysql	# banco de dados
/home	# arquivos dos usuários
/etc	# configurações do sistema
/var/log	# histórico do sistema

## Compactação de arquivos

\$ tar -flags arquivo-compactado arquivo-original

Gzip # Mais rápido  
Bzip2 # 10% maior compressão e 3x mais lento que o gzip

### Flags

- j # escolhe o método bzip2
- z # escolher o método gzip
- c # compactar
- x # descompactar
- v # mostrar informações sobre o processo
- f # necessário para flag -v, indicando que as informações mostradas são em relação a listagem dos arquivos compactados no processo.

### Exemplos:

**Compactar arquivo listas.txt usando o método gzip, mostrando informações sobre o processo com os arquivos.**

```
$ tar -zcvf /home/andrea/lista.tar.gz listas.txt
```

**Descompactar arquivo listas.tar.gz usando o método gzip, mostrando informações sobre o processo com os arquivos. ( a descompactação ocorre no diretorio no qual estamos**

```
$ tar -zxvf lista.tar.gz
```

**Compactar arquivo listas.txt usando o método Bzip2, mostrando informações sobre o processo com os arquivos.**

```
$ tar -jcvf /home/andrea/lista.tar.bz2 listas.txt
```

**Verificar arquivo compactados**

```
$ tar -tf lista.tar.bz2
```

Flag

- tf # verificar arquivo compactado