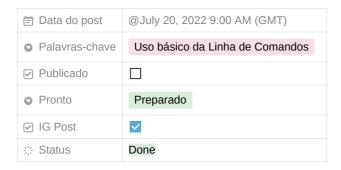
LXT0206-Comandos de Navegação (Comando Is e cd)



Post-Linkedin

Continuando a senda dos artigos, hoje mais uma vezes vamos falar de Linux. O assunto agora é comando de navegação do Linux. Leia o artigo na integra

Siga-me e veja outros posts no meu Instagram https://www.instagram.com/idaleciosilvatech/

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

#cybersecurity #technology #linux #CLI #Shell #changedirectory #listdirectory

Introdução

No Linux os arquivos estão organizados dentro de uma estrutura de directórios (pastas) e em cada directório podem existir outros directórios e arquivos. Os arquivos contêm dados, como texto legível por humanos, programas executáveis ou dados binários usados pelo computador. Os directórios são usados para organizar o sistema de arquivos. Eles podem conter arquivos e outros directórios.

Uma das habilidades fundamentais e, muito valorizada entre os usuários Linux, é saber aonde cada coisa está e entender como movimentar-se dentro dessa estrutura de directórios.

Para entender essa organização dos directórios e comandos, o comando tree dá um overview sobre o funcionamento dessa estrutura de directórios e arquivos.

```
Analise-de-clientes.txt
Auditoria
Analise-de-clientes.txt

1 directory, 2 files
```

Neste exemplo, Documentos é um directório que contém um arquivo (Analise-de-Clientes.txt) e um subdirectório (Auditoria). O directório Auditoria, no que lhe concerne, contém um arquivo chamado Analise-declientes.txt. O directório Documentos é considerado o pai do directório Auditoria.

Comandos de Navegação

Comando pwd (Print Working Directory — Imprimir directório actual)

Para quem leu o artigo anterior já sabe o que se referem cada uma das informações.

Analisando o prompt, podemos concluir que a nossa localização actual é o directório Auditoria.

O comando pwd serve para imprimir o directório de trabalho ou a nossa localização actual:

```
idaseg@debian:~$ pwd
∕home∕idaseg
```

A relação entre os directórios é feira por uma barra (/). Isso fica evidente, pois Auditoria é um subdirectório de Documentos, que no que lhe concerne é um subdirectório de Idaseg, localizado em um diretório chamado home. O pai de home se chama *root* e é representado pela primeira barra (/).

A saída do comando pwd difere um pouco do caminho mostrado no prompt de comando. Em vez de /home/user, o prompt de comando contém um til (~). O til é um caractere especial que representa o directório inicial do usuário. Trataremos disso em mais detalhes na próxima lição.

Comando Is (List directory contents - Listar Conteúdo do Directório)

O comando ls é usado para listar arquivos ou directórios dentro de outros directórios. Os comandos ls é dos comandos Linux com mais parâmetros sendo que é quase impossível ter apenas um artigo falando sobre todos os parâmetros desses comandos. Portanto, apresentaremos aqueles que tendem a ser os mais usados no quotidiano dos usuários Linux.

```
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ ls
Analise–de–clientes.txt
```

OBS: uma forma de conhecer parâmetros do comando ls é usando o comando man ls ou podemos usar o comando ls - -help ou ainda ls -h, aonde aparece um mini manual.

Existem duas formas de chamar os paramentos: reduzida e completa

```
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ ls –a Reduzida
. .. Analise–de–clientes.txt
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ ls ––all Completa
. .. Analise–de–clientes.txt
```



Nota: O comando <u>ls</u> não fornece informações sobre o directório pai. Da mesma forma, por padrão, <u>ls</u> não exibe nenhuma informação sobre o conteúdo dos subdirectórios. O <u>ls</u> pode apenas "ver" o que está no directório actual.

Suas opções mais comuns são:

<u>Aa</u> Opção	■ Descrição
<u>ls /</u>	Lista os arquivos no directório <i>root</i>
<u>ls</u>	Lista os arquivos de um directório pai ou acima
<u>ls/</u>	Lista os arquivos de um directório que está dois níveis acima
<u>ls ~</u>	Lista os arquivos no directório home do usuário (/home/user)
<u>ls -d*/</u>	Lista apenas directórios
<u>ls *</u>	Lista arquivos com subdirectórios
<u>ls -R</u>	Lista o conteúdo do directório com seus subdirectórios
<u>ls -s</u>	Lista arquivos e seus tamanhos
<u>ls -l</u>	Lista o conteúdo do directório em formato tabela com colunas que incluem: permissões, links, proprietário, tamanho em bytes, data de modificação e nome ou directório do arquivo
<u>ls -a</u>	Lista arquivos ou directórios incluindo arquivos ou directórios ocultos e normalmente começam com (.)
<u>ls -t</u>	Lista os arquivos ou directórios e ordená-los pela última data e hora de modificação em ordem descendente (do maior para o menor).
<u>ls -A</u>	Lista quase todos os arquivos, menos as entradas "." e ""

<u>Aa</u> Opção	■ Descrição
<u>ls -b</u>	Lista os arquivos com escape, para caracteres não gráficos
<u>ls -c</u>	Lista e ordena pela data de modificação dos arquivos
<u>ls -C</u>	Lista por conteúdo por colunas
<u>ls -d</u>	lista somente os directórios
<u>ls -1</u>	Lista uma coluna somente com nomes dos arquivos
<u>ls -h</u>	Lista o tamanho dos arquivos em formato humano
<u>ls -m</u>	Lista os arquivos separados por vírgula
<u>ls -S</u>	Ordena por tamanho
<u>ls -x</u>	Lista em linhas ao invés de colunas
<u>ls-</u> <u>color=auto</u>	Diferencia os tipos de arquivos por cor

Comando cd (change directory)

A navegação no Linux é feita principalmente com o comando cd. Esse comando muda de directório. Como vimos no comando pwd, sabemos que o directório actual é home/user/Documentos/Auditoria. Esse caminho pode ser mudado inserindo um novo caminho:

```
idaseg@debian:~/Documentos$ cd /home/idaseg/Documentos/
idaseg@debian:~/Documentos$ pwd
/home/idaseg/Documentos
idaseg@debian:~/Documentos$ ls
Analise–de–clientes.txt Auditoria
```

Neste novo local, podemos "ver" Analise-de-clientes.txt e o subdirectório Auditoria, mas não o conteúdo de nosso subdirectório. Podemos navegar de volta para Auditoria assim:

```
idaseg@debian:~/Documentos$ cd Auditoria/
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ pwd
/home/idaseg/Documentos/Auditoria
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ ls
Analise–de–clientes.txt
```

Caminhos absolutos e relativos

O comando pwd sempre mostra um *caminho absoluto*, ou seja, o caminho contém todas as etapas, desde o início do sistema de arquivos (/) até o final (Auditoria). Os caminhos absolutos sempre começam com um /.

O caminho absoluto contém todas as informações necessárias para se chegar a Auditoria a partir de qualquer lugar no sistema de arquivos. A desvantagem é que é tedioso digitá-lo inteiro.

O segundo exemplo (cd Auditoria) foi muito mais fácil de digitar. Esse é um exemplo de *caminho relativo*. Os caminhos relativos são mais curtos, mas só significam em relação à sua localização actual.

Caminhos relativos especiais

O shell do Linux oferece maneiras de encurtar os caminhos durante a navegação. Para revelar os primeiros caminhos especiais, inserimos o comando le com a flag a. Essa flag modifica o comando le para que *todos* os arquivos e diretórios sejam listados, incluindo os arquivos e directórios ocultos:

```
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ ls −a
. .. Analise–de–clientes.txt
```

Esse comando revelou dois resultados adicionais: estes são caminhos especiais. Eles não representam novos arquivos ou diretórios, mas sim diretórios que você já conhece:

- . Indica o local atual (neste caso, Auditoria).
- ... Indica o diretório pai (neste caso, Documentos).

Geralmente, não é necessário usar o caminho relativo especial para o local atual. É mais fácil e compreensível digitar Analise-de-clientes.txt do que digitar Analise-de-clientes.txt. Desse modo, o caminho relativo para o diretório pai é:

```
idaseg@debian:~/Documentos/Auditoria$ cd ..
idaseg@debian:~/Documentos$ pwd
/home/idaseg/Documentos
```

O exemplo de cd é muito mais fácil quando se usa . . em vez do caminho absoluto. Além disso, podemos combinar esse padrão para subir rapidamente pela árvore de arquivos.

```
idaseg@debian:~/Documentos$ cd ../..
idaseg@debian:/home$ pwd
/home
```

Conclusão

Comandos de navegação importantes para usuários Linux, pois eles permitem que os mesmos acedam a diversas partes da hierarquia de directórios e ficheiros do Linux. Portanto, espero que esse artigo ajude o máximo de pessoas possível que desejam manusear melhor o Linux.

Siga-me e veja outros posts no meu Instagram https://www.instagram.com/idaleciosilvatech/

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

 $\underline{\textit{\#cybersecurity}} \ \ \underline{\textit{\#technology \#linux}} \ \ \textit{\#CLI \#Shell \#changedirectory \#list directory}$