

Tutorial sobre as Funções mais usadas do navegador LYNX

Escrito por Reinaldo Marques de Lima (Plastico)

Ultima Atualização - 06/02/2006

contato: reimlima@gmail.com

Índice

- Sobre este documento
- Sobre o navegador Lynx
- Comandos mais usuais
- Exemplos de Shell-script com Lynx
- Algumas Dicas

Sobre este documento

A criação deste documento tem como finalidade auxiliar os usuários iniciantes e até alguns mais experientes em uma das ferramentas mais exóticas do Linux, o navegador em modo texto **Lynx**. Mas pra que usar um navegador em modo texto????????

Pelas palavras do proprio Aurélio:

" se você está navegando despreocupadamente, a passeio, e com um link rápido, não tem muita graça mesmo, use o netscape. mas se você está com o tempo curto, fazendo pesquisas na internet e num link lento, para que perder tempo com vários tipos de fonte , tamanhos, cores, formatação desnecessária, imagens gratuitas, banners, flash, shockwave, javascript, e outras novidades tecnológicas inúteis que inventarão? "

Enfim, temos que reconhecer que um navegador em modo texto tem seu valor, mais ainda do que se imagina, pois com os parâmetros adequados podemos redirecionar um trecho específico de uma página para um script, isso por si só já é uma grande vantagem, quem é "shelleiro" sabe disso. Aqui veremos alguns exemplos práticos do lynx de acordo com os parâmetros especificados, espero que a leitura seja proveitosa, este documento ainda está engatinhando, mas vai crescer à medida que novas descobertas forem sendo feitas.

Sobre o Navegador Lynx

Como já vimos, o Lynx é um navegador em modo texto onde você pode se conectar a qualquer site da internet pelo seu terminal de trabalho por exemplo, ele foi desenvolvido na Univesidade do Kansas - Estados Unidos para, dentre outras tarefas, possibilitar uma navegação rápida caso se queira ler o conteúdo de uma página sem precisar abrir outro navegador. A seguir veremos um pouco mais que o lynx pode oferecer.

Comandos mais usuais

Opções do Menu Inicial

Ao iniciar o lynx chamando o programa na linha de comando aparecerá uma página com alguns links de ajuda do navegador, para escolher algum deles basta mover a seta do teclado para cima ou para baixo eai seta para direita para seguir o link e seta para esquerda para voltar.

```
-- press space for next page --  
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.  
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list
```

Caso queira que seja exibido alguns topicos de ajuda digite no teclado "h" (de help) que, caso você esteja navegando em algum site, mostrará a tela inicial do lynx como se você tivesse ativade ele sem nenhum endereço.

Para buscar algum conteúdo na página a qualquer momento digite "/" seguida do que se deseja achar e de <ENTER>, esta opção é muito parecida com a do VI.

Para acessar algum site primeiro digitamos "g" (de Go) no teclado e em seguida digitamos o endereço da URL.

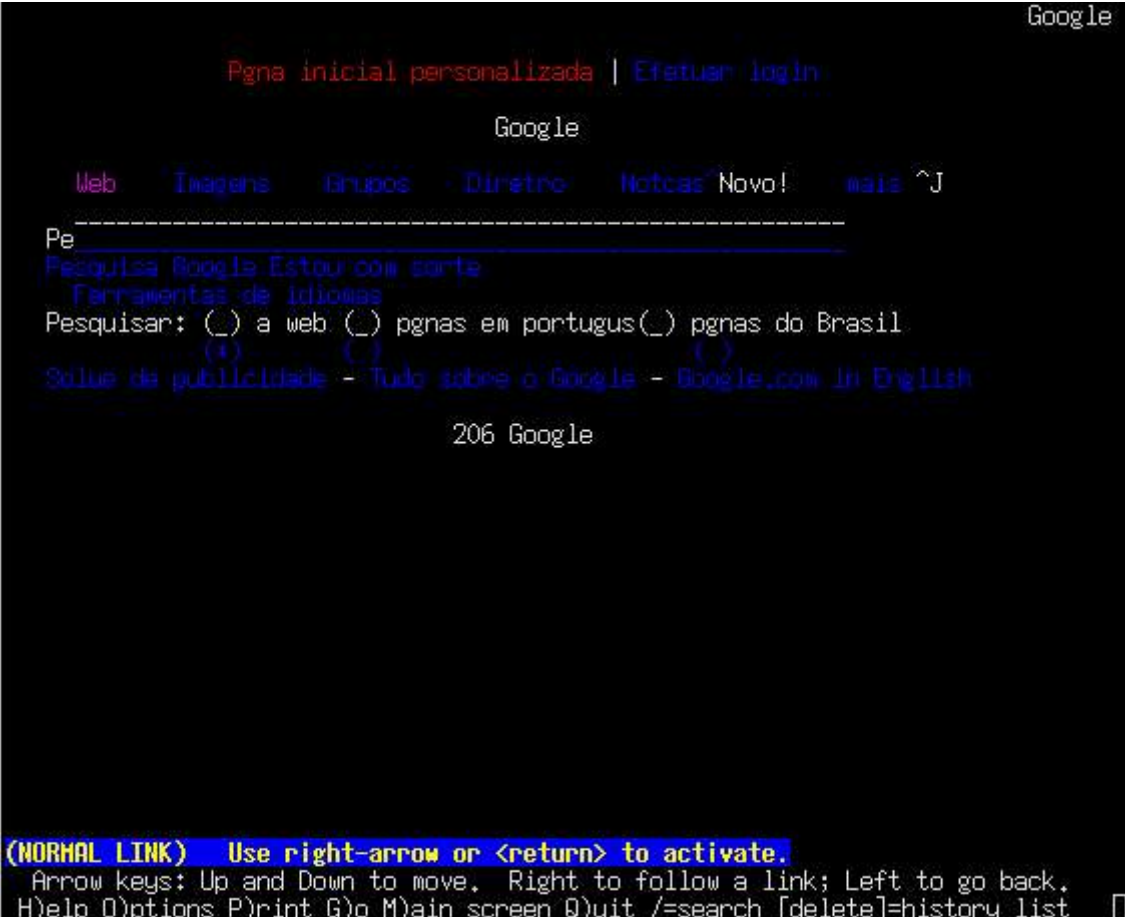
Digitando a letra "p" mostramos as opções de impressão, onde podemos salvara página, envia-la por e-mail, etc.

Caso não tenha sido especificado nenhum parametro na chamada do programa, digitando "o" teremos as opções de configuração do navegador.

Quando a navegação está bastante avançada e você precisa voltar a página inicial basta digitar "m" para voltar tudo.

Podemos também especificar uma URL logo na chamada do programa, como por exemplo:

```
user@linux~$ lynx www.google.com
```



```
Google
Pgna inicial personalizada | Efetuar login
Google
Web  Imagens  Grupos  Diretório  Notícias  Novo!  mais ^J
-----
Pe
Pesquisa Google Estou com sorte
Ferramentas de idiomas
Pesquisar: ( ) a web ( ) pgnas em portugus ( ) pgnas do Brasil
Solue de publicidade - Tudo sobre o Google - Google.com In English
206 Google
(NORMAL LINK) Use right-arrow or <return> to activate.
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list
```

Caso nenhum parametro seja especificado, antes de acessar o site o navegador pergunta se quer aceitar cookies da página especificada.

Algumas Opções de Parametros

Aqui veremos alguns opções de parametros que podem ser inseridos na linha de

comando junto com a chamada do programa para que sejam realizadas determinadas ações. São elas:

-accept_all_cookies - Use este parametro para que o lynx aceite todos os cookies que a página tenta enviar, sabemos que cookies são sempre um assunto polêmico se tratando de internet, vai de cada um aceitar os cookies da página ou não.

-case - Abilita o modo case-sensitive enquanto o lynx estiver ativo nessa navegação.

-color - Usa, se estiver disponível, o modo colorido que diferencia por cores os links, imagens, textos, etc...

-dump - Modo que retira o texto da página desabilitando os tags do HTML, muito bom para ser usado em scripts.

-nolist - Desabilita a lista de links destacados no dump.

-source - Faz a mesma coisa que o dump, mas mantém as características de HTML da página.

-use_mouse - Permite, se disponível a utilização do mouse na navegação.

-width=NUMBER - Especifica o tamanho de colunas para formatação do dump, por padrão o número é 80.

Exemplos de Shell-script com Lynx

Talvez o mais conhecido exemplo que circula na internet de como utilizar o poder do lynx em um script sejam as **FunçõesZZ** <http://funcoeszz.net/> escritas em conjunto entre o Aurélio e o Thobias, um programa que usa e abusa do lynx para buscar informações em sites e mostra-las na tela do terminal. Claro que não vou nem arriscar a fazer algo equivalente, mas tentarei dar alguns exemplos de utilização dessas duas ferramentas em conjunto. **Veja no final deste documento.**

Algumas Dicas

O navegador lynx tem algumas particularidades na sua execução em linha de comando como por exemplo:

- Colocar a linha de comando em background quando existe um endereço com um "&" no meio.

Exemplo:

<http://www4.climatempo.com.br/site/espelho.php?estados=SP&pg=capitais&pc=estado>

Para resolver isto basta colocar uma barra invertida antes do "&" negando-o como se faz em expressões regulares por exemplo, ficando desta maneira:

<http://www4.climatempo.com.br/site/espelho.php?estados=SP\&pg=capitais\&pc=estado>

Assim a linha de comando reconhece o "&" como um caracter do proprio endereço web.

Efetando pesquisas

Uma maneira bem legal de efetuar pesquisas em páginas como a do google por exemplo, é passar todo o preenchimento dos campos de pesquisa pelo endereço que vai na linha de comando, por exemplo:

Pelo navegador (no meu caso o Mozilla Firefox), vamos pesquisar a palavra "Linux" no site do google usando as opções de pesquisa, (Palavra Linux, páginas em português do Brasil) e mandar pesquisar. Note que a barra de endereço mostra algo assim:

["http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=Linux&btnG=Pesquisa+Google&meta=cr%3DcountryBR"](http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=Linux&btnG=Pesquisa+Google&meta=cr%3DcountryBR)

Agora se dermos um **Ctrl+i** na página inicial do google aparecerá uma caixa com informações sobre a página, selecionando a aba **Form** podemos ver umas colunas onde mostra-se algo mais ou menos assim:

Label	Field Name	Type	Current Value
	hl	hidden	pt-BR
	q	text	Linux
	btnG	submit	Pesquisa Google
	btnI	submit	Estou com Sorte
a web	meta	radio	
páginas em português	meta	radio	lr=lang_pt
páginas do Brasil	meta	radio	cr=countryBR

Ao analisar aos campos que o google usa e a linha que aparece no navegador podemos perceber que o mecanismo de busca do google simplesmente completa os campos para a pesquisa, onde o campo **text** vai a palavra ou expressão que se está procurando, nada mais natural. A partir daí conseguimos criar um script para efetuar esta mesma pesquisa sem precisar do navegador, não conseguimos? "Claro que sim..."

Então vamos lá:

```
#!/bin/bash
#
# Script simples que faz pesquisas no site 'http://www.google.com'
#
# Criado para simples didática, sem tratativas de erro ou melhorias similares
#
LYNX="/usr/bin/lynx" WORD=$1
SEARCH=$(($LYNX -dump http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=\$WORD \&btnG=Pesquisa+Google \&meta=cr%3DcountryBR | sed 's/\[.*\]//g')
# Um 'sedzinho' no final para remover os lixos deixados pelo lynx
echo "$SEARCH"
```

Aqui vai o código de um script que eu fiz para buscar notícias de sites da Web usando lynx e mostrando o resultado na tela do terminal.

Script "Plasinfo"

```

#!/bin/bash
#### [ Ficha : ] #####
#
# plasinfo - versão 0.2.1
# Escrito por: Reinaldo Marques de Lima ( Plastico )
# criado em: 16/01/2006
# ultima atualização: 26/01/2006
#
#### [ Descrição : ] #####
#
# Programa que informa as condição do tempo, e do aeroporto de congonhas #
# (sp).
#
#### [ Evolução : ] #####
#
# Versão 0.1
# - Busca informações sobre as ultimas noticias, condição do tempo e do #
# aeroporto de Congonhas.
#
# Vesão 0.2
# - Adicionado, resultado da mega-sena e a cotação do Dolar e do Euro e #
# previsão do tempo para 4 dias.
#
# Vesrão 0.2.1
# - Devido a constantes alterações em página da web tive que refazer a #
# função da opção 'loteria', a função 'estado' (opção -news) ficou #
# inutilizada por conta de uma destas alterações na página do estado de #
# de São Paulo
#
#####

#( Testes ).....#

[ -z $1 ] && echo "$0 : Erro : use $0 -help ( para ajuda)" && exit

#( Funções ).....#
folhatempo() {

URL=http://ww1.folha.uol.com.br/folha/tempo/br-sao_paulo.shtml

FOLHA=$(lynx -dump $URL |sed 's/\[.*\]/g; /PREVIS/q' |tail -15 | head -10 | uniq)

```

```
        echo "
        $FOLHA
        "

unset URL
}

aeroporto() {

URL=http://www.apolo11.com/tempo_historico.php?id=SBSP

AEROPORTOS=$(lynx -dump $URL |sed 's/\[.*\]//g; /Apolo11\.com/q' |tail -32 |head
-30)

        echo "$AEROPORTOS
        "

unset URL
}

loteria() {

URL=http://www.estadao.com.br/ext/loterias/

LOTERIA=$(lynx -dump $URL | sed 's/\[.*\]//g; /Copyright/q' | tail -28 | sed 6q)

        echo "
        $LOTERIA
        "

unset URL
}

moeda() {

URL=http://www.estadao.com.br/economia/financas/cotacoes/resumo.htm

MOEDA=$(lynx -dump $URL |sed 's/\[.*\]//g; /CDB/q' |tail -8 |head -6)

        echo "
        $MOEDA
        "

unset URL
```

```

}

previsao() {

URL=http://www4.climatempo.com.br/site/espelho.php?estados=SP\&pg=capitais\&pc=estad
ao

PREVISAO=$(lynx -dump $URL |sed 's/\[.*\]//g; /References/q' | tail -58 | head -45)

    echo "$PREVISAO"

unset URL
}

help() {

    echo "
Programa que informa noticias na tela do terminal.

digite:

-tempo      : Para informação do tempo agora.
-previsao   : Informa previsão dos proximos 4 dias.
-aero       : Para noticia da situação do aeroporto de congonhas.
-loteria    : Para saber o resultado da mega-sena.
-moeda      : Informa cotação do Dolar e do Euro.
"
}

#( Case ).....#

case $1 in

    -tempo) folhatempo; ;;
    -aero) aeroporto; ;;
    -loteria) loteria; ;;
    -moeda) moeda; ;;
    -help) help; ;;
    -previsao) previsao; ;;

esac

#( Fim ).....#

```