

Relatório do Trabalho de COMPILANDO PROGRAMAS

Os arquivos de script desse trabalho é deixei disponível no endereço do repositório: https://github.com/dankas/SistemasEmbarcados/tree/master/Trabalhos/

Sumário

Relatório do Trabalho de COMPILANDO PROGRAMAS	1
1 COMPILANDO PROGRAMAS: Baixar o código fonte do coreutils.	2
2 COMPILANDO PROGRAMAS: talando ctags e texinfo	2
3 COMPILANDO PROGRAMAS: Configuração da instalação	2
4 COMPILANDO PROGRAMAS: Compilando com make.	4
5 COMPILANDO PROGRAMAS: Editando whoami	4
6 COMPILANDO PROGRAMAS: Rodando natch	5

1 COMPILANDO PROGRAMAS: Baixar o código fonte do coreutils.

Na configuração inicial da distribuição eu já havia configurado as fontes para incluir os repositórios de source, por esse motivo ignorei a configuração do source list. Baixei e descompactei a source e na sequência alterei as permissões.

1.1 Imagem da execução:

```
orot@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04

root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04# apt-get source coreutils

Reading package lists... Done

Need to get 5294 kB of source archives.

Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main coreutils 8.28-lubuntu1 (dsc) [2302 B]

Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main coreutils 8.28-lubuntu1 (ar) [5252 kB]

Get:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main coreutils 8.28-lubuntu1 (asc) [1196 B]

Get:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main coreutils 8.28-lubuntu1 (diff) [37.9 kB]

Fetched 5294 kB in 35 (1860 kB/s)

sh: 1: dpkg-source: not found

W: Download is performed unsandboxed as root as file 'coreutils_8.28-lubuntu1.dsc' couldn't be accessed by user '_apt'.

- pkgAcquire::Run (13: Permission denied)

E: Unpack command 'dpkg-source --no-check -x coreutils_8.28-lubuntu1.dsc' failed.

N: Check if the 'dpkg-dev' package is installed.

root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04#
```

2 COMPILANDO PROGRAMAS: talando ctags e texinfo.

Executei os apt install do ctags e texinfo, criei o arquivo de tags e alterei as permissões.

2.1 Imagem da execução:

3 COMPILANDO PROGRAMAS: Configuração da instalação.

Rodei o configure. Na primeira execução estava como root o que gerou erro, voltei para usuário normal e o makefile foi gerado corretamente.

3.1 Imagens da execução:

```
checking for stdlib.h... (cached) yes
checking for GNU libc compatible malloc... (cached) yes
checking whether HUGE_VAL works... yes
checking whether hUGE_VAL works... yes
checking whether mbrtowc handles incomplete characters... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc handles a NULL pwc argument... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc handles a NULL string argument... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc handles a NULL string argument... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc has a correct return value... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc returns 0 when parsing a NUL character... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc vorks on empty input... (cached) yes
checking whether mbrtowc vorks on empty input... (cached) yes
checking whether mbrtowc handles incomplete characters... (cached) no
checking whether mbrtowc works as well as mbtowc... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc works as well as mbtowc... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc handles incomplete characters... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc works as well as mbtowc... (cached) guessing yes
checking whether mbrtowc works as well as mbtowc... (cached) guessing yes
checking whether mbsrtowcs works... guessing yes
checking whether mbsrtowcs works... guessing yes
checking for mempcpy... (cached) yes
checking whether mkdir handles trailing slash... yes
checking whether mkdir handles trailing slashs... yes
checking whether mkdir handles trailing dot... yes
checking whether mkdir handles trailing slashs... yes
checking whether mkdir handles trailing dot... yes
checking whether mkdir handles trailing dot... yes
checking whether mkdir handles trailing slashs... yes
checking whether mkdir handles trailing dot... yes
checking whether mkdir handles trailing slashes... yes
checking whether mkdir handles trailing slashes... yes
checking whether mkdir handles trailing sla
```

```
GEN man/touch.1
GEN man/tru.
GEN man/uname.1
GEN man/unin.1
GEN man/unin.1
GEN man/unin.1
GEN man/wami.1
GEN man/wami.1
GEN man/wami.1
GEN man/wami.1
GEN man/yos.1
GEN lib/ref-adl.sed
GEN lib/ref-adl.sed
GEN lib/ref-del.sed
GEN lib/ref-del.sed
Make[2]: Eleaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make all-recursive
make[3]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[4]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[4]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[4]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[3]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
```

4 COMPILANDO PROGRAMAS: Compilando com make.

Instalei o make e rodei gerando os binários.

4.1 Imagens da execução:

```
② root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28

root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28# apt install make
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
make-doc
The following NEW packages will be installed:
make
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0 B/154 kB of archives.
After this operation, 381 kB of additional disk space will be used.
Selecting previously unselected package make.
(Reading database ... 50097 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../make_4.1-9.1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking make (4.1-9.1ubuntu1) ...
Setting up make (4.1-9.1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
```

5 COMPILANDO PROGRAMAS: Editando whoami.

Editei o arquivo src/whoami.c, criei uma string com o texto "you are running as:" e usei "puts" para escrever a mensagem antes da exibição do usuário. Executei o make para recriar o binário.

5.1 Imagem da execução:

```
root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28# vim src/whoami.c
root@Zireael:/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28# make
make all-recursive
make[1]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Making all in po
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
make[2]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
Making all in :
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
Making all in :
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'

CC src/whoami.0

GEN man/whoami.1

make[2]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Making all in gnulib-tests
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make all-recursive
make[3]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[4]: Nothing to be done for 'all-am'.
make[4]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/gnulib-tests'
make[4]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/c
```

6 COMPILANDO PROGRAMAS: Rodando patch.

Baixei o rm.patch e rodei o comando. Compilei com o make, entretanto ocorreu um erro de compilação. Rodando o comando retorna erro. Não consegui identificar se o erro é no patch ou foi na instalação do ctags.

6.1 Imagem da execução:

```
dankas@Zireael:~/aula/Trabalho04/coreutils-8.28$ make
make all-recursive
make all-recursive
make in po
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Making all in po
make[2]: Entering directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
make[2]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
Making all in in directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
Making all in in directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28/po'
Making all in in directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'

CC src/rm.c

crc src/rm.o:
src/rm.c:In function 'main':
src/rm.c:Z31:9: error: duplicate case value

case 'g':

Makefile:9122: recipe for target 'src/rm.o' failed
make[2]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Makefile:11717: recipe for target 'all-recursive failed
make[2]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Makefile:5978: recipe for target 'all-recursive failed
make[1]: Leaving directory '/home/dankas/aula/Trabalho04/coreutils-8.28'
Makefile:5978: recipe for target 'all' failed
make: *** [all] Error 2
dankas@Zireael:vaula/Trabalho04/coreutils-8.28$ ./src/rm --gently tags
./src/rm: unrecognized option '--gently'
Try '/src/rm --help' for more information.
dankas@Zireael:vaula/Trabalho04/coreutils-8.28$
```