

Cài đặt Nachos trên Linux

Yêu cầu :

Gói gcc phải được cài đặt trước trong Linux.

Tạo thư mục lưu bài tập HDH

% mkdir HDH

#Copy các tập tin sau vào thư mục HDH

1. binutils-2.9.tar.gz

2. Nachos-linux.tar.gz

3. gcc-2.8.1.tar.gz

#Giải nén các tập tin này

% cd ./HDH

% gunzip *

#de-tar các file này

% tar -xvf binutils-2.9.tar

% tar -xvf Nachos-linux.tar

% tar -xvf gcc-2.8.1.tar

#lưu lại các file tar

% mkdir tar

% mv *.tar tar

Biên dịch binutils trước

% cd binutils-2.9/

%cp -r ../gnu-decstation-ultrix/decstation-ultrix .

% ./configure --host=i486-linux --target=decstation-ultrix --prefix=/usr/local

% make

% make install

#Biên dịch gcc

% cd ../gcc-2.8.1/

%cp -r ../gnu-decstation-ultrix/decstation-ultrix .

% ./configure --host=i486-linux --target=decstation-ultrix --with-gnu-as --with-gnu-ld --prefix=/usr/local --with-local-prefix \$gccLocal

Tạo lib file giả cho make

% ar rc libgcc.a /dev/null

% ar rc libgcc2.a /dev/null

Bỏ dòng sau trong Makefile

ENQUIRE = enquire

% vim Makefile

#Nhấn phím Insert >> tìm dòng này rồi thêm # đầu dòng >> nhấn ESC >> lưu lại (:wq)

```
% make LANGUAGES=c
% make install LANGUAGES=c
```

```
#Biên dịch nachos
% cd ../nachos-3.4/code/
% gmake all
```

```
# Nếu biên dịch thành công thì dòng cuối cùng là
# make[1]: Leaving directory ‘.../HDH/nachos-3.4/code/test’
```

```
# Chạy thử chương trình Halt
% ./userprog/nachos -rs 1023 -x ./test/halt
Machine halting!
```

```
Ticks: total 42 idle 0, system 30, user 12
Disk I/O: reads 0, writes 0
Console I/O: reads 0, writes 0
Paging: faults 0
Network I/O: packets received 0, sent 0
```

```
Cleaning up...
```

```
# Đến đây là bạn đã cài thành công Nachos trên Linux
```