

NDG 7

Directory Structure

- Linux შეიძლო filesystem ის Directory უნდა იმის გარეშე root (/)
- pwd ერთი კომანდა ის მიერთოს მისამართის შესახებ

Changing Directory

- და `cd` და `cd /home`
გრის დირექტორია - bash: cd: /home: No such file or directory
- `cd ..` მიმდინარე 1 დოკუმენტი

NDG 8

Globbing

- * - გრის მიმართ 1 გ
- ** - გრის დოკუმენტი
- ? - გრის მიმართ 2 გ
- [] - გრის მიმართ მრავალი მიმართ
- ! - გრის მიმართ მრავალი მიმართ

Copying files

- `cp [source] [destination]`
- ხშირი `cp /etc/hosts ~`
- v გრის მიმართ copy file
- i გრის მიმართ დანერგვა გრის დანერგვა
- n გრის მიმართ დანერგვა

Moving files

- `mv [source] [destination]`
- ხშირი -v, -i, -n და გრის `cp` და

Listing files

- ის გრის დანერგვა და დანართის გარეშე
- ის გრის `ls -a` დანერგვა მიმდინარე დანერგვა
- ის გრის `ls -l` დანერგვა მათ გადა და გრის სასიგრძე

`-rwxr--r-- 1 root root 17869 Mar 14 17:48 alternatives.log`

- შეიძლება დანერგვა - ის გრის დანერგვა, და დანერგვა
- შეიძლება დანერგვა გრის დანერგვა
- შეიძლება hard link დანერგვა
- დანერგვა
- დანერგვა
- დანერგვა

Creating, Renov, file , Directories

- touch შეიძლება დანერგვა
- mkdir შეიძლება დანერგვა
- rm შეიძლება დანერგვა
- გრის დანერგვა დანერგვა -r დანერგვა

* ගාට්ස්ස්මෙන්ත් permission න් නිශ්චිත සුදු

NDG 9

Compressing files

gzip -qnos zip)ワ

gunzip -qunzip 100% 100% 100%

Archiving Files

tar - შეკრეატ, ეxtract და list Create, Extract, List
გარეული სტრუქტური file

ກປ/ຮັງດີ ລາຍ ສໍາ **file**
tar -cf alpha-files.tar alpha*

ການຈົບສົ່ງຂອງ zip ຈະເປັນ cf → czip

నేం bzip2 లో cf \rightarrow cjf

ଏହିପରିବାଳା List କେବେଳା \Rightarrow

tar -tf

ගරිජාන extract ප්‍රකාශ කළ

tar - xjf

NDG 10

Text Files

- ពិនិត្យសំគាល់សំគាល់អារម្មណ៍ពាណិជ្ជកម្មទៅនៅ

Viewing files

- cat เว็บนี้มีสิ่ง什麼 ให้ในงาน ทั้งหมดในไฟล์ต่อไปนี้

cat food.txt

ເອກະສົງການກົດໄຟກໍານາດເລີກ

អង់រាគន៊ែនការិត less

more

Head and Tail

- head . tail | සුදුසු තේගා තැපු මින්වා : රාජ්‍ය රාජ්‍ය මුදල මුදල මුදල මුදල

default 10 วินาที

Command Line Pipes

|- សាមារតិចដែលសំរាប់អ្នកចាប់ផ្តើមដែរ

I/O Redirection

STDOUT

```
-echo "Line 1" > example.txt  
-echo "Line 1" >> example.txt  
จะเพิ่มต่อท้าย
```

STDERR

ກົດເລີ້ມສົ່ງ std::cout ແລະ
ໄດ້ປິດຕາມ 2>

STDIN

NDG 12

Motherboard

- សំណងការនៃបន្ទីរ CPU, RAM និងឈុយ

Processors

- CPU និងការគាំទ្រនិងការគាំទ្ររបស់ពីរ

៥ ២ type

x86 (32bit) 1998 limit 4 GB RAM

x86_64 (64bit) 2000

RAM

- មែនីនិមិត្តការណ៍ប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់
- ការសារឱ្យទិន្នន័យ free - និងឱ្យរាយការណ៍

Busses

- មែនីនិមិត្តការណ៍នៃបន្ទីរ និងឈុយ
- ៥ ២ type
- 2. Peripheral Component Interconnect (PCI)
 - lspci - និមិត្ត
- 2. Universal Serial Bus (USB)
 - lsusb - និមិត្ត

Hard Drive

- សំណងការរួមចិត្តរបស់ PCJ ឬ USB
- ៥ ២ type
 - 1 Master Boot Record (MBR)
 - 2 GUID Partition Table (GPT)

Boot Records

MBR

- និមិត្តការណ៍
- និមិត្តការណ៍
- fdisk, cfdisk, disk

GPT

- និមិត្តការណ៍រាយការណ៍
- និមិត្តការណ៍
- gdisk, cfdisk, sdisk

NDG 11

nano test.sh សំណងការ Scripts
#!/bin/bash → សំណងការ

Variables

ANIMAL="penguin"
និមិត្តការណ៍ read
read NAME
និមិត្តការណ៍ arguments \$N N=20-255;
echo "Hello \$1"

និង run ./test.sh Linus
Hello Linus

Conditionals

if ____; then
do something

fi

elif

else

Loop

for i in ____; do
*
done

while [____]; do
*
done

done

NDG 17

Ownership

ការរៀបចំឈុយនៃ newgrp
ការរៀបចំឈុយនៃ chgrp

Permission

File Type |
 - នុសា | c character file
 d directory | p pipe file
 l symbolic link | s socket file
 b block file

2-4 User Owner }
 5-9 Group Owner }
 9-10 Other }

និមិត្តការណ៍ Ownership Group
និង chgrp និង chmod

Read	Write	Execute
និមិត្ត	និមិត្ត	និមិត្ត
7 = r	7 = w	7 = x
chmod 777 និមិត្ត		
w → user owner	+ → add	r → read
g → group	- → remove	w → write
o → other	- → equals	x → execute
a → all		

និមិត្តការណ៍ នៅក្នុង 3 owner

7=rwx	3=-wx	umask និមិត្ត
6=rw-	2=-w-	
5=r-x	1=-x	និមិត្ត 3 owner
4=r--	0=---	

និង chmod 754 abc.txt

NDG 14

Network Terminology

- **Host** ຄອມພິເຕາໂນົດ, ອຸປົກດາວ
 - **Network** ຕອນກົກໍາ ໃນ ຂະນິດທັນກົນ
 - **Internet** ເຊື້ອນໆທີ່ມີມາຮຽນເພົ່າຕັ້ງລາຍງານ
 - **Wi-fi** ເຄື່ອງພົມງານຂອງລູນ
 - **Server** Host ຜົນຂອງ Host
 - **Service** ດູວລັກຂອງ Host ຕົກຄອນ
 - **Client**
 - **Router**

features

- Network packet
 - IP address
 - Network mask
 - Host name
 - DHCP
 - DNS
 - Ethernet
 - TCP/IP

Configuring Network

- IP v4 config \rightarrow /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
 - DNS
 - សម្រាប់កិច្ចការកិច្ចការនៃ /etc/resolv.conf
 - ការកែតម្រូវនៃកិច្ចការនៃ
 - 1 /etc/hosts \rightarrow តម្លៃវគ្គ host ទាំងអស់
 - 2 /etc/resolv.conf \rightarrow តម្លៃវគ្គ IP, ទីតាំងការកិច្ចការនៃ សេវា
 - 3. /etc/nsswitch.conf \rightarrow តម្លៃវគ្គបញ្ជីអាជីវកម្ម host name នៃឱ្យ

Network Tools

- ifconfig
 - ॥សម្រេចការកំណត់ពេលវេលា
 - ip
 - ទិន្នន័យ ifconfig និងការណែនាំ options object command
 - route
 - ទិន្នន័យនៃ ip ការងារ
 - ping
 - ទិន្នន័យសង្គមប្រើប្រាស់លទ្ធផល
 - netstat
 - ទិន្នន័យសង្គមនៃ route
 - ssh
 - មែនិន login នារីមបែងការ

NDG 1b

- User account သိဒ္ဓနများ /etc/passwd
/etc/shadow

Creating Groups

- groupadd ပေါ်ဆုံးကုန်များ
 - မားသူများ အတွက် မြတ်များ

Modify Group

- groupmod -n добавлять

Deleting Group

- groundel do

Create User

- useradd
useradd -g group user man
new account man in group user

ବ୍ୟାକ୍ ଓ ପରିଚାରକ ଶବ୍ଦରେ ବିଭିନ୍ନ ପରିଚାରକ ଶବ୍ଦ

- password man

Delete user

- water man