

ইউনকিস ও #####'র হাতখেড়ি

অ্যানলেসি এন্ডারসন <andrsn@andrsn.stanford.edu>

ভাষান্তর: প্রজ্ঞা

<abulfazl AT juniv.edu >

#####: 43184

2013-11-13 07:52:45 #####.

#####

FreeBSD ইন্সটল করতে পারায় আপনাকে স্ব্যুলট!!! বিভিন্ন ইউনকিস এবং বশিষে করে

FreeBSD!##### যারা নতুন, তাদেরকে উদ্দেশ্য করাই এই লখো; তাই ইউনকিসরে প্রাথমিক ব্যাপারগুলো দয়িই লখোটি শুর হয়ছে। আমরা ধরে নচিছযি, আপনি ##### বা ##### - ##### এর সরবরাহকৃত #####'র ২.০.৫ বা তার পরবর্তী কনে সংস্করণ

ব্যবহার করছনে; তাছাড়া আপনিই এমুহুরতে আপনার সসিটমেরে একমতর ব্যবহারকারী এবং ##/

বা OS/2 ব্যবহারেও আপনি মটোমটো অভ্যস্ত।

#####

1. লগ ইন ও লগ আউট	1
2. ##### হিসেবে নতুন ব্যবহারকারীর জন্য অ্যাকাউন্ট তরী	2
3. ঘুরে দেখো	3
4. তথ্য ও সহায়িকা	4
5. লখো এডটি করা	6
6. ডস থেকে ফাইল প্রিন্ট করা	8
7. আরো কুছি প্রয়োজনীয় কমান্ড	9
8. এখন যা করবনে	10
9. কাজরে পরবিশে	12
10. অন্যান্য	14
11. মন্তব্য	15

1. # লগ ইন ও লগ আউট

যখন login: লখোটি দেখতে পাবনে, তখন root অথবা সাধারণ একজন ব্যবহারকারীরপে লগ ইন করুন, অর্থাৎ সসিটমেরে প্রবেশ করুন। সাধারণ ব্যবহারকারীর এই অ্যাকাউন্টটি পুরবহই ইন্সটলেশনের সময় অথবা root হিসেবে তরী করে রাখতে হবে। root নামক অ্যাকাউন্টটি FreeBSD ইন্সটলেশনের সময় নজি থেকেই তরী হয়। এই root অ্যাকাউন্টটির ক্ষমতা অপরসীম। এটি থেকে সসিটমেরে যেকোন স্থানে প্রবেশ করে যেকোন পরব্রিতন করা যায়; এমনকি প্রয়োজনীয় ফাইল মুছে ফেলোও root এর জন্য কনে সমস্যা নয়। তাই root অ্যাকাউন্টে লগ ইন করলে যথেষ্ট সতরকতা অবলম্বন করা প্রয়োজন। %এবং # চহিনুদটি কমান্ড প্রমপট নরিদশ করে। কমান্ড প্রমপট হল ব্যবহারকারীর নকিট থেকে বিভিন্ন

হসিবে নতুন ব্যবহারকারীর জন্য অ্যাকাউন্ট তৈরী

কমান্ড বা নর্দিশে গ্ৰহন করার একটাবিশিষে প্ৰগেগরাম। এই লখোয়, সাধারণ একজন ব্যবহারকারীর নকিট উপ্সথাপতি কমান্ড প্ৰমপট বোঝাতে % এবং root এর জন্য # ব্যবহৃত হয়ছে। আপনযি কমান্ড প্ৰমপটটি ব্যবহার করনে, তা এর থকে ভনিন হতে পারে।

লগ আউট করে প্ৰতবিার নতুন একটি login: প্ৰমপট পতে হলে লুখিন -

```
# exit
```

এটসিহ অন্যান্য প্ৰতটি কমান্ড লখি ### চুপন। তাছাড়া একথাও মনে রাখবনে যে, ইউনকিস ছোট ও বড় হাতরে অক্সরকে ভনিনভাবে ববিচেনা করে, অর্থাৎ exitও EXIT কখনেই এক নয়।

কম্পডিটার বন্ধ (shut down) করতে চাইলে লুখিন -

```
# /sbin/shutdown -h now
```

আর রুবিট করতে চাইলে লুখিন -

```
# /sbin/shutdown -r now
```

অথবা

```
# /sbin/reboot
```

একতরে ### + ## + ### চপেও রুবিট করতে পারনে। রুবিটরে পুরবে FreeBSD কুছিটা সময় নবেে। FreeBSD'নতুন সংসকরণগলেতে /sbin/reboot ও ### + ## + ### একই ফল দয়ে। রসিটার্ট বাটন চপে কম্পডিটার রুবিট করা অপকেষা এদুটি অনকে ভাল উপায়। তাছাড়া নতুন করে FreeBSD ইন্সটলরে ঝুকি এডানরে জন্যও এই দুটি পদ্ধতি ব্যবহার করা উচতি।

2. ### হসিবে নতুন ব্যবহারকারীর জন্য অ্যাকাউন্ট তৈরী

ইন্সটলশেনরে সময় যদকিনে অ্যাকাউন্ট তৈরী করে না থাকনে এবং এখন root হসিবে লগ ইন করে থাকনে, তবে একটি অ্যাকাউন্ট তৈরীর সময় হয়ছে। এজন্য লুখিন -

```
# adduser
```

প্ৰথমবার এই কমান্ডটি ব্যবহার করলে কুছি প্ৰশন করা হয় এবং কোনে পছন্দ না থাকলে ডফিলট হসিবে কি গুড়গরহন করা হবে তাও দেখানো হয়। ডফিলট শলে হসিবে হয়তো ## এর নাম দেখানো হবে কনিত আপনি ## শলেও পছন্দ করতে পারনে। কুছিই পছন্দ করার না থাকলে শুধ ### চুপন। এই পছন্দগুলোই পরব্ৰ্তী প্ৰতটি অ্যাকাউন্ট তৈরীর সময় ব্যবহৃত হবে। /etc/adduser.conf নামক একটি প্ৰবিরতনয়গেয় ফাইলে এই তথ্যগুলো লখো হয়।

নতুন কোনে ব্যবহারকারীর জন্য অ্যাকাউন্ট তৈরীর একটি উদাহরণ এখন দয়ো হছে যেখনে জ্যাক বনেমিবলরে জন্য জ্যাক নামে একটি অ্যাকাউন্ট তৈরী করা হয়। নরিপ্ততার ব্যাপারটি বিশে গুর্তবুপ্ৰণ হলে জ্যাককে একটি পাসওয়ার্ডও দতি হবে। জ্যাককে অন্যকনে গুরপরে অন্ত্রুভকত করা হবে কনি জানতে চাইলে লুখিন wheel

```
Login group is "jack". Invite jack into other groups: wheel
```

এর ফলে # # # # অ্যাকাউন্টে লগ ইন করলে su কমান্ড ব্যবহার করে root হওয়া যাবে। এভাবে root অ্যাকাউন্টে লগ ইন করলে অন্য কারো বিরুদ্ধে উত্পাদনরেও কোন সম্ভাবনা নেই।

যেকোন সময় # # # # + # চপে adduser থেকে বের হয়ে আসা যায়। বের হওয়ার পুরবে নতুন অ্যাকাউন্ট তৈরী হবে কিংবা না তা নিশ্চিত করার জন্য একটি সুযোগ দেয়া হবে; নতুন অ্যাকাউন্ট তৈরী করতে না চাইলে শুধু # চপে না করে দেয়া যাবে। ইচ্ছা হলে # # # # নামে দ্বিতীয় আরকেটি অ্যাকাউন্ট তৈরী করতে পারবে। এর সুবিধা হল - কোন কারণে # # # # নামের অ্যাকাউন্টটি ক্ষতিগ্রস্ত হলে # # # # নামের অ্যাকাউন্টটি ব্যবহার করতে পারবে।

জ্যাকের জন্য নতুন অ্যাকাউন্ট তৈরী হয়ে গেলে exit কমান্ড ব্যবহার করে বের হয়ে আসুন ও জ্যাক হিসেবে পুনরায় লগ ইন করুন। বিশেষ দরকার না হলে root হিসেবে কাজ না করাই ভাল; এতে root এর শক্তি অপব্যবহার হওয়ার ঝুঁকি থাকে না।

যদি আপনি ইতপূর্ববেই জ্যাকের জন্য একটি অ্যাকাউন্ট তৈরী করে থাকেন এবং এখন তাকে শুধু su কমান্ড ব্যবহার করে root হওয়ার সুযোগ দিতে চান, তবে আপনি নিজের root হিসেবে লগ ইন করে /etc/group ফাইলের প্রথম লাইনে # # # # শব্দটি যোগ করুন। এই লাইনটিতে wheel গ্রুপের সদস্যদের নাম তালিকাভুক্ত থাকে। তবে এর পুরবে আপনাকে # # টেক্সট এডিটর কিংবা Vi এর পরিবর্তে # # ব্যবহার করা শিখতে হবে। Vi থেকে ee ব্যবহার করা অপেক্ষাকৃত সহজ। সাধারণত FreeBSD'র নতুন সংস্করণগুলোতে ee দেয়া থাকে।

কোন ব্যবহারকারীর অ্যাকাউন্ট মুছে ফেলেতে চাইলে rmuser কমান্ড ব্যবহার করুন।

3. # ঘুরে দেখো

একজন সাধারণ ব্যবহারকারীর পক্ষে লগ ইন করুন এবং বিভিন্ন ডিরেক্টরি ঘুরে ফিরে দেখুন। প্রয়োজনীয় সহায়িকা ও FreeBSD সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য জানার জন্য কিছু কমান্ড ব্যবহার করে দেখতে পারেন।

এখানে কয়েকটি কমান্ড ও তাদের কার্যকারিতা উল্লেখ করা হলঃ

id

আপনার অ্যাকাউন্ট, গ্রুপ ইত্যাদির নাম জানাবে।

pwd

এ মুহুর্ত কোন ডিরেক্টরিতে অবস্থান করছেন তা জানাবে।

ls

বর্তমান ডিরেক্টরির সকল ফাইলের নাম দেখাবে।

ls -F

ফাইলের নাম দেখানোর সময় এক্সকিউটবেল বা বাইনারি ফাইলের শেষে *, ডিরেক্টরির শেষে / এবং সিম্বলিক লিঙ্কের শেষে @ জুড়ে দেবে।

ls -l

নামসহ প্রতীকী ফাইলের বিভিন্ন তথ্য এই ক্রমসূচীতে দেখাবে - আকার, তারিখ ও ব্যবহারের অনুমতি

ls -a

লুকায়িত "###" ফাইলসহ সব ফাইলের নামই দেখাবে। root হিসাবে লগ ইন করলে অবশ্য -# ছাড়াই লুকায়িত ফাইলের নাম দেখা যায়।

cd

ডিরেক্টরি পরিবর্তন করে। cd .. লখিলে একধাপ উপরে ডিরেক্টরিতে যাওয়া যায়। cd# পর য়ে একঘর space আছে, তা অবশ্যই লখিতে হবে। /usr/local/ ডিরেক্টরিতে যতে চাইলে লখিন cd /usr/local । cd ~ লখিলে য়ে অ্যাকাউন্টে লগ ইন করছেন তার home ডিরেক্টরিতে প্রবেশ করবনে। জ্যাক অ্যাকাউন্টে হোম ডিরেক্টরি হল /usr/home/jack# /cdrom এ cd কমান্ড ব্যবহার করে প্রবেশে কনুন এবং ls ব্যবহার করে দেখুন য়ে কোনে সডির্ম মাউন্ট করা আছে কনি এবং থাকলে তা কাজ করছে কনি।

view filename

কনে পরিবর্তন না করে একটি ফাইল পড়তে দেয়। view /etc/fstab লখি একবার পরীক্ষা করে দেখুন। পড়া শেষে হলে q চপে বরে হয় আসুন।

cat filename

কম্পিউটার স্ক্রীনে filename নামরে ফাইলটিকে প্রিন্ট করে। যদি ফাইলটি খুব বড় হয় এবং স্ক্রীনে শুধুমাত্র ফাইলের শেষংশই দেখা যায় তবে ##### চপে ##-##### চাপলে ফাইলের অন্যান্য অংশও পড়তে পারবনে। এই একই প্রক্রিয়া ম্যুনয়াল পজেরে ক্ষেত্রেও প্রয়জেয়। পুনরবার ##### চাপলে এই প্রক্রিয়া বন্ধ হয়ে যাবে। আপনার home ডিরেক্টরির কুছি লুকানো ফাইলের ওপর cat কমান্ডটি ব্যবহার করে দেখতে পারনে, যমেন - cat .cshrc , cat .login , cat .profile।

.cshrc ফাইলে ls কমান্ডরে কুছি alias দেখতে পারবনে। আপননিজেও .cshrc ফাইলে কুছি alias তরী করতে পারনে। যদি সিস্টেমে প্রত্যকে ব্যবহারকারীকে alias##### ব্যবহার করতে দিতে চান, তবে ## এর মূল কনফিগারেশন ফাইল /etc/csh.cshrc তে আপনার alias গুলো লখি রাখুন।

4. # তথ্য ও সহায়িকা

এখন সহায়িকা পড়ার বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা দেয়া হচ্ছে। "####" শব্দটির সাহায্যে আপনার পছন্দরে কোনে একটি বিষয়কে বোঝানো হচ্ছে। সাধারণত বিভিন্ন কমান্ড ও গুরুত্বপূর্ণ ফাইলের জন্য প্রয়োজনীয় সহায়িকা দেয়া থাকে।

apropos text

what is ডাটাবেসে text এর ওপর কোনে তথ্য থাকলে তা দেখায়।

man text

`text` সংক্রান্ত ম্যানুয়াল পজে থাকলে তা দেখায়। ম্যানুয়াল পজে হল ইউনিক্স সিস্টেমগলোতে ডকুমেন্টেশনের সবচেয়ে বড় উত্স। উদাহরণস্বরূপ `man ls` কমান্ডটি আপনাকে `ls` কমান্ড ব্যবহারের সমস্ত পদ্ধতি জানাবে। ম্যানুয়াল পজে দেখার সময় ##### চাপলে একলাইন সামনে, #####+## চাপলে এক স্ক্রীন পছনে, #####+## চাপলে এক স্ক্রীন সামনে এবং ##+##+## চাপলে ম্যানপজে থেকে বের হয়ে আসা যায়।

which text

আপনার ব্যবহৃত `path` এ `text` কমান্ডটি পাওয়া গেলে `path` টি জানানো হয়।

locate text

যে সকল `path` এ `text` শব্দটি পাওয়া যাবে, তা আপনাকে জানানো হবে।

whatis text

সংক্ষিপ্তাকারে `text` কমান্ডটির কাজ সম্প্রক জ্ঞানায়। `whatis *` লিখলে বর্তমান ডিরেক্টরির সকল বাইনারি ফাইলের কাজ সম্প্রক জ্ঞানতে চেষ্টা করে।

whereis text

`text` নামক ফাইলটিকে খুঁজে বের করার চেষ্টা করে এবং খুঁজে পলে `text` ফাইলের `path` জানায়।

কুছি বহুল ব্যবহৃত ও গুরুত্বপূর্ণ কমান্ডের ওপর `whatis` ব্যবহার করে দেখতে পারেন, যমেন- `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `date` এবং `script`। `more` কমান্ডটি এক পৃষ্ঠা করে লেখা পড়তে দেয়। `ডস-এও` কমান্ডটি একই কাজ করে; উদাহরণস্বরূপ: `ls -l | more` কথিবা `more filename |*` চহিনটি wildcard হিসেবে কাজ করে, যমেন- `ls w*` লিখলে নামের প্রথম অক্ষর `w`, এ ধরনের সব ফাইলের নাম দেখা যায়।

হয়তো কুছি কমান্ড আপনার সিস্টেমে ভালভাবে কাজ করছে না। `locate` এবং `whatis` উভয়ই একটা ডাটাবেসের ওপর নির্ভর করে যা প্রতিসপ্তাহে নতুন করে তরী করা হয়। যদি আপনার কম্পিউটারটি সপ্তাহিক ছুটির দিনে বন্ধ থাকে কথিবা ঐ দিন FreeBSD চালানো না হয়, তবে দৈনিক, সপ্তাহিক কথিবা মাসিক কাজগুলো যেকোন সময়ই করতে পারেন। পরবর্তিকমান্ডগুলো আপনাকে এই ব্যবস্থা করে দেবে; `root` হিসেবে কমান্ডগুলো চালান এবং একটিকমান্ডের কাজ শেষে হলেই কবেল পরের কমান্ডটি প্রয়োগ করুন।

```
# periodic daily
#####
# periodic weekly
#####
# periodic monthly
#####
```

এই কমান্ডগুলো চলার সময় বসে থেকে অপেক্ষা করতে না চাইলে #####+##2 চেপে আরকেটি ভল্লুচয়াল কনসোল খুলে তাতে লগ ইন করুন। মনে রাখবেন, ইউনিক্স একটা মাল্টিটিংসকিং, মাল্টিইউজার সিস্টেমে, তাই একত্রে অসংখ্য ব্যবহারকারী ও প্রোগ্রাম চালানো কোন সমস্যা নয়। নতুন কনসোল চুল করলেও অবশ্য কমান্ডগুলো আপনার বর্তমান

কনসোলে কিছু লখো দেখাবে; `clear` কমান্ড ব্যবহার করে খুব সহজেই স্ক্রীন পরিস্কার করতে পারবে। কমান্ডগুলোর কাজ শেষে হয় গেলে `/var/mail/root` এবং `/var/log/messages` ফাইলদটোতে একবার চোখ বুলিয়ে দেখুন।

সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের অংশ হিসেবে প্রায়ই এধরনের কমান্ড চালাবার প্রয়োজন হয়। যহেতে আপনার ইউনিক্স সিস্টেমেরি আপনাই একমাত্র ব্যবহারকারী, তাই সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের ভূমিকাও আপনাকেই পালন করতে হবে। সাধারণত যো কাজগুলো `root` হিসেবে না করলেই নয়, সুগলেই সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের অংশ। বাজারে ইউনিক্স সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের ওপর অনেক মটো মটো বই পাওয়া গেলেও সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের ভাল বর্ণনা এসব বইয়ের অধিকাংশতাই থাকে না। বরং এদের একটা বড় অংশ ব্যয় হয় উইনডো ম্যানজোরেরে ব্যবহার পদ্ধতি সংক্রান্ত বর্ণনা দিয়েই। ইউনিক্স সিস্টেমে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের ওপর দুটি অসাধারণ বই হল এডনিমেথে র লখো ##### (Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7) (### দ্বিতীয় সংস্করণেরে প্রচ্ছদ লাল রঙেরে) এবং এলনি ফ্রজিরে লখো ##### (O'Reilly Associates, 1993, ISBN 0-937175-80-3)। আমনিজিরে অবশ্য পড়নিমেথেরে বই।

5. #লখো এডটি করা

সিস্টেমেরে প্রয়োজন মত কনফিগার করার জন্য আপনাকে বিভিন্ন ফাইল এডটি করতে হবে। এই ফাইলগুলোর অধিকাংশই `/etc` ডিরেক্টরিতে অবস্থতি এবং এদেরকে `root` হিসেবে এডটি করতে হয়; `root` হওয়ার জন্য `su` কমান্ডটি ব্যবহার করতে পারবে। সহজে চালানো যায় এরকম একটা এডটির হল `ee` ; কনিত দূরদ্রশী চিন্তাভাবনা করলে `vi` এডটিরই চালাতে শখো উচিত। `vi`ইনসটল করা থাকলে `vi` এর ওপর একটা চম্তকার টিউটোরিয়াল পাবনে এখান- `/usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial` । এছাড়াও এটিপতে পারনে ##### নামক ### সাইটেরে #####/#####-#####/#####/#####/#####/##### অবস্থান থকে।

এডটি করার পূর্ববে প্রতটি ফাইলেরে একটা ব্যাকআপ কপি রাখা উচিত। যদি আপনি `/etc/rc.conf` ফাইলটি এডটি করতে চান তবে `cd /etc` লখিরে `/etc` ডিরেক্টরিতে প্রবশে করুন এবং লুখিন

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

এর ফলে `rc.conf` ফাইলেরে `rc.conf.orig` নামক একটা কপি তৈরী হবে। পরে যদি কোন কারণে `rc.conf` এর মূল কপি ব্যবহারেরে প্রয়োজন হয় তবে `rc.conf.orig` কে `rc.conf` এ কপি করা যাবে। তবে সবচয়ে ভাল হয় `rc.conf` এর নাম পরিবর্তন করে `rc.conf.orig` করার পর `rc.conf.orig` কে `rc.conf` এ কপি করলে:

```
# mv rc.conf rc.conf.orig
# cp rc.conf.orig rc.conf
```

এরকম করার কারণ হল, `mv` কমান্ডেরে সাহায্যে ফাইলেরে নাম পরিবর্তন করলেও ফাইল সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য, যমেন- তারখি, মালকানা ইত্যাদি অপরিবর্তিত থাকে। এখন `rc.conf` কে এডটি করতে পারবে। কোন কারণে এডটিপূর্ব `rc.conf` এর প্রয়োজন হলে প্রথমবে বর্তমান `rc.conf` এর নাম পরিবর্তন করে `rc.conf.myedit` করুন (### আপনার এডটিকৃত `rc.conf` কেও হয়তো ভবিষ্যতে প্রয়োজন হতে পারে) :

```
# mv rc.conf.orig rc.conf
```

এর ফলে সবকুছি পুরবরে মত হয়ে যাবে।

কোন ফাইল এডিট করতে চাইলে লুখিন,

```
# vi filename
```

#####key ব্যবহার করে ফাইলরে আগে ও পিছি যেতে পারবনে। #####চাপলে viতার কমান্ড মোডে প্রবশে করে।

এখানে vi এর নজিসব কুছি কমান্ডরে বর্ণনা দয়ো হলঃ

```
#
```

যে অক্ষরটির ওপর ক্রসর অবস্থান করছে তা মুছে ফলে।

```
##
```

সমুপ্ৰণ একটা লাইন মুছে ফলে(একটা পূৰ্কত লাইন স্করীনে একাধিক লাইন জুড়ে থাকতে পারে; সজেন্য এ কমান্ডটি লিখলে একটা পূৰ্কত লাইনরে জন্য স্করীনে দূশয়মান সবুগলো লাইনই মুছে যাবে)।

```
#
```

ক্রসররে অবস্থানে লেখো ঢুকাত দেয়।

```
#
```

ক্রসর পরব্রতী অবস্থানে লেখো ঢুকাত দেয়।

বা # চাপার পর আপন ফাইলে লিখিতে পারবনে এবং #####চপে আবারো কমান্ড মোডে প্রবশে করতে পারবনে। কমান্ডমোডরে আরো কুছি কমান্ড দয়ো হল,

```
:#
```

আপনার করা পরব্রিতনুগলো ডিসিকে সভে হয় ও তারপর আবার ফাইল এডিট করা যায়।

```
:# #
```

ফাইল সভে হয় ও vi থেকে বরে হয়ে আসে।

```
:# !
```

কোন পরব্রিতন সভে না করহে vi থেকে বরে হয়ে আসে।

```
/#####
```

textকে খুজে বরে করে ও ক্রসরকে সখনে নিয়ে যায়। এরপর /ও #####চাপলে পরব্রতী textএর পুরবে ক্রসর নিয়ে যায়।

```
#
```

ফাইলরে শেষে যায়।

```
##
```

n## লাইনে যায়।

```
### - #
```

স্ক্রীনে সবকুছি নতুন করে লেখা হয়।

```
### + # এবং ### + #
```

যথাক্রমে একস্ক্রীন সামনে ও পছেনে যায়। `more` ও `view` কমান্ডের ক্ষেত্রেও এরা অনুরূপ কাজ করে।

আপনার `home` ডিরেক্টরিতে `vi` চালিয়ে অভ্যাস করুন। `vi filename` লিখে একটিনতুন ফাইল খুলুন, কয়েকটিলাইন লুখুন, মুছে ফুলেন, সভে করুন, `vi` থেকে বেরে হয়ে যান, আবার নতুন ফাইলটি `vi`-এ ওপনে করুন। এডটির হিসেবে `vi` আসলহেই কুছিটা জটিল এবং একারণে অনেকে কুছিই আপনার কাছে অদুভত মনে হতে পারে। কখনো হয়তো ভুল কমান্ডের কারণে `vi` এমন কুছি করে বসবে যা আপনমিটেও করতে চাচ্ছেনে না। এতকুছির পরও `vi` অনকেরেই পছনদরে এডটির; `###` থেকে এটিঅনকে শক্তিশালী, `:r` কমান্ডটিব্যবহার করে এসম্প্রককে কুছি ধারণা পতে পারনে। একবার দুবার `###` চপে নশিচতি হয়ে ননি যে আপন `vi` এর কমান্ড মডে আছনে। তারপর `:w` চপে লেখা সভে করুন, কুছি লিখে `:q!` চপে সভে না করহেই বেরে হয়ে আসুন এবং নতুন করে ফাইলটি খুলে সর্বশেষে সভে করা অবস্থা থেকে আবারও এডটি করতে থুকন।

এখন `cd` কমান্ডের সাহায্যে `/etc` ডিরেক্টরিতে প্রবেশে করুন, `su` কমান্ড ব্যবহার করে `root` হোন, `vi` দিয়ে `/etc/groups` ফাইলটি এডটি করে `wheel` গ্রুপে কোন একজন ব্যবহারকারীকে যোগ করুন। এজন্য প্রথম লাইনটির শেষে একটিকমা এবং তারপর উক্ত ব্যবহারকারীর লগ ইনরে নাম লুখুন। এরপর প্রথম `###` ও পরে `:wq` চপে ফাইলটি সভে করুন ও `vi` থেকে বেরে হয়ে আসুন। এই পরবিরতন তাত্ক্ষণকিভাবে কার্যকর হবে। (`###` কর কিমার পর কোন `space` বসাননি)

6. # ডস থেকে ফাইল প্রিন্ট করা

এ অবস্থায় সম্ভবত আপনার প্রিন্টার কাজ করছে না। তাই কোন ম্যুনিয়াল পজেকে ফলপতি করে ডস-এ নিয়ে কভাবে প্রিন্ট করবনে তার বর্ণনা এখানে দেয়া হল। মনে করুন আপনকি কোন ফাইল ব্যবহারে অনুমতি পরবিরতনরে প্রক্রিয়া ভালভাবে পড়তে চাইছনে (`###` যথেষ্ট গুরুত্বপূর্ণ একটিব্যাপার)। `man chmod` কমান্ড ব্যবহার করে আপন এসম্প্রককে পড়তে পারবনে,

```
% man chmod | col -b > chmod.txt
```

এই কমান্ডটি `chmod` এর ম্যুনিয়াল পজেকে স্ক্রীনে না দেখিয়ে `chmod.txt` ফাইলে লিখে দবে। এখন ফলপি ড্রাইভে একটি ডস ফর্ম্যাটরে ফলপি রাখুন, `su` কমান্ড ব্যবহার করে `root` হোন এবং লুখুন

```
# /sbin/mount -t msdos /dev/fd0 /mnt
```

এর ফলে `/mnt` ডিরেক্টরিতে ফলপি ড্রাইভ মাউন্ট হবে।

এখন যে ডিরেক্টরিতে `chmod.txt` নামের ফাইলটি তৈরী করছনে সেখানে গিয়ে `chmod.txt` কে ফলপতিে কপি করতে পারনে (`##### root` হিসেবে কাজ করার কোন প্রয়োজন নহে, তাই `exit` লিখে অনায়াসে `jack` হিসেবে কাজক্রম চালিয়ে যতে পারনে)।

ইউনিক্স ও #####'র হাতখেড়ি

```
% cp chmod.txt /mnt
```

ls /mnt কমান্ড লখিলে /mnt ডিরেক্টরির সব ফাইলরে নাম দেখতে পাবনে এবং সখোনে chmod.txt এর নামও থাকবে।

আপনি বিশেষ করে /sbin/dmesg কমান্ডরে আউটপুটকে একটি ফাইলে লখি রাখার প্রয়োজনীয়তা অনুভব করতে পারনেঃ

```
% /sbin/dmesg > dmesg.txt
```

তরী হয়ে গেলে ফাইলটিকে ফলপতি স্থানান্তর করতে পারনে। /sbin/dmesg আউটপুট হিসেবে বুটলগ রকর্ড দেখায় এবং এটি বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ কারণ এর মাধ্যমে জানা যায় যে FreeBSD চুল হওয়ার সময় কি কি যন্ত্রপাতি সিনাক্ত করেছে। যদি আপনি FreeBSD Generals Questions মইলিং লসিট <freebsd-questions@FreeBSD.org> কংবা কোন ইউজনেটে গুরপে এধরনে কোন প্রশ্ন করনে যে, "##### আমার কম্পিউটারে টেপেডরাইভ খুজে পাচ্ছে না, এখন আমকি করব ?" তবে উত্তরদাতাদের প্রত্যেকেই dmesg ক দেখাচ্ছে তা জানতে চাইবে।

এখন আপনি root হিসেবে ফলপডিরাইভকে ডেসিমাউনট করতে পারনে,

```
# /sbin/umount /mnt
```

এবার ফলপি ডিসকটি বরে করে কম্পিউটার রুবিট করুন ও তারপর ডস-এ প্রবশে করুন। এই ফাইলগুলোকে ফলপি থেকে কোন একটা ডস ডিরেক্টরিতে কপি করে ডস-এর #####, উইনডোসে নোটপ্যাড, ওয়ার্ডপ্যাড বা অন্য কোন ওয়ার্ডপারসেসরে ওপনে করুন এবং ছোটখাট কোন পরবিরতন করুন যনে ফাইলটিকে নতুন করে সেভে করার সুযোগ পাওয়া যায়। এরপর ফাইলটি প্রিন্ট করুন। আশা করা যায় যে এই পদ্ধতিতে ফাইলটি ঠিক মতই প্রিন্ট হবে। সবচেয়ে ভাল ফল পাওয়ার জন্য ডস-এর print কমান্ড ব্যবহার করে ম্যুনয়াল পজেকে প্রিন্ট করতে পারনে। (# মুহুরতে FreeBSD থেকে মাউনটকত কোন ডস প্রটশিনে সরাসরি ফাইল কপি করাটা কুছিটা বুকুপিরণ)

FreeBSD থেকে প্রিন্ট করার জন্য /etc/printcap ফাইলে একটি এন্টরি থাকতে হবে এবং /var/spool/output ডিরেক্টরিতে এই এন্টরির নামানুসারে একটি ডিরেক্টরি থাকতে হবে। যদি আপনার প্রিন্টারটি #####0 পেরটে (##### ডস-এ ##### বলা হয়) থাকে এবং /var/spool/output ডিরেক্টরিতে lpd নামে কোন ডিরেক্টরিনা থাকে তবে root হিসেবে mkdir lpd কমান্ড দিয়ে lpd নামের ডিরেক্টরটি তরী করলেই প্রিন্টারটি হয়তো কাজ করবে। প্রিন্টারটি FreeBSD!## কাজরে উপযোগী হলে সিস্টেমে বুট হওয়ার সময় সাড়া দবে এবং lp বা lpr একটি ফাইল প্রিন্ট করার চেষ্টা করবে। ফাইলটি শেষে পর্যন্ত প্রিন্ট হবে কি হবে না তা নরিভর করে প্রয়োজনীয় প্রিন্টার কনফিগারেশনে ওপর। প্রিন্টার কনফিগার করার বসিতারতি বিবরণ রয়েছে FreeBSD [হ্যান্ডবকে](#)।

7. # আরো কুছি প্রয়োজনীয় কমান্ড

df

মাউনটকত সকল ফাইল সিস্টেমে আয়তন দেখায়।

ps aux

চলন্ত প্রসেসগুলোর নাম ও অন্যান্য কিছু বৈশিষ্ট্য দেখায়। কমান্ডটির সংক্ষিপ্তরূপ হল ps ax l

rm filename

filename নামের ফাইলটিকে মুছে ফেলে।

rm -R dir

dir নামের ডিরেক্টরি ও তার অন্তর্গত সকল সাবডিরেক্টরি মুছে ফেলে -- এই কমান্ডটি ব্যবহারে পূর্ববে যথেষ্ট সতর্ক হওয়া প্রয়োজন।

ls -R

বর্তমান ডিরেক্টরি ও তার বিভিন্ন সাবডিরেক্টরিতে অবস্থিত সকল ফাইলের নাম দেখায়। ফাইল খুঁজে বের করার কোন ভাল পদ্ধতি যখন আমার জানা ছিল না তখন আমি `ls -AFR > where.txt` কমান্ডটি ব্যবহার করে / অথবা `/usr` ডিরেক্টরির সব ফাইলের তালিকা তৈরি করে তাতে দরকারী ফাইলটি খুঁজতাম।

passwd

কোন সাধারণ ব্যবহারকারী বা root এর পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করে।

man hier

ইউনিক্সে ব্যবহৃত ফাইল সিস্টেমে বিন্যাসের ওপর লিখিত ম্যানুয়াল পজে দেখায়।

find কমান্ড ব্যবহার করে /usr ডিরেক্টরির কোন ফাইলকে এভাবে খুঁজে পতে পারেন,

```
# find /usr -name "filename"
```

আপনি ইচ্ছা করলে *filename* এর পরিবর্তে ওয়াইল্ডকার্ড হিসেবে * ব্যবহার করতে পারেন (##### নাম লিখলে তার পূর্বে ও পরে উদ্ধৃতি চিহ্ন থাকবে)। যদি find কমান্ডকে /usr এর পরিবর্তে / ডিরেক্টরির নাম দয়া হয় তবে সেডিরিম ও ডস পার্টশিনসহ মাউন্টকৃত সকল ফাইল সিস্টেমেই ফাইলটি খোঁজা হবে।

ইউনিক্স কমান্ড ও ইউটিলিটির ওপর একটি চমৎকার বই হল, অ্যাব্রাহাম ও লারসনের লেখা ##### (2nd ed., Addison-Wesley, 1996). এছাড়া ইন্টারনেটেও ইউনিক্স এর ওপর পুস্তক তথ্য পাওয়া যায়। এর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হল #####।

8. # এখন যা করবনে

আপনি সম্ভবত এখন বিভিন্ন ডিরেক্টরিতে প্রবেশ করতে ও সেখানকার ফাইল এডিট করতে পারছেন। সুতরাং অন্যান্য কাজগুলোও আপনি এখন করতে পারবেন। এ সম্প্রকতি পুস্তক তথ্য FreeBSD হ্যান্ডবুক (## সম্ভবত আপনার

হ্রডডসিকই রয়েছে) ও FreeBSD'# ওয়েবসাইটে রয়েছে। বিভিন্ন কাজের জন্য অসংখ্য সফটওয়্যারের প্যাকেজ ও পোর্ট সংস্করণ সডিরিম ও ওয়েবসাইট দুস্থানই আছে। কভিাবে প্যাকেজ ও পোর্ট ইন্সটল করতে হবে সে সম্পূর্ণক হ্যান্ডুবক বসিতারতি বিবরণ দয়া হয়েছে। কোন প্যাকেজ সডিরিমে থাকলে তা ইন্সটল করার সহজ পদ্ধতিহল `pkg_add /cdrom/packages/All/packagename` , এখানে `packagename` শব্দটি দিয়ে যে সফটওয়্যারটি ইন্সটল করা হচ্ছে তার প্যাকেজ ফাইলের নাম বোঝানো হয়েছে। সডিরিমে `cdrom/packages/index` , `cdrom/packages/index.txt` এবং `cdrom/ports/index` ফাইলগুলোতে সব প্যাকেজ ও পোর্টের নাম ও অতিসংক্ষিপ্ত বর্ণনা রয়েছে। সফটওয়্যারগুলোর সম্পূর্ণ বিবরণ থাকে `/cdrom/ports/*/*/pkg/DESCR` ফাইলে। এখানে * দুটো যথাক্রমে সফটওয়্যারের ধরন ও নামের পরিবর্তে ব্যবহৃত হচ্ছে।

সডিরিম থেকে পোর্ট ইন্সটল করার জন্য হ্যান্ডুবক যে বর্ণনা রয়েছে তা যদি আপনার কাছে বেশে জটিল মনে হয় তবে এই সংক্ষিপ্ত বর্ণনাটি আপনার কাজে আসতে পারেঃ

যে পোর্টটি ইন্সটল করবেন তা প্রথমে খুঁজে বের করুন। মনে করুন পোর্টটির নাম #####। সডিরিমে ভেতর ##### এর জন্য একটি ডিরেক্টরি থাকবে। এই ডিরেক্টরিকে `/usr/local` ডিরেক্টরিতে কপি করুন (যেসকল সফটওয়্যার সিস্টেমের সকল ব্যবহারকারীই চালাবে সেগুলো ইন্সটল করার জন্য `/usr/local` একটি ভাল জায়গা)ঃ

```
# cp -R /cdrom/ports/comm/kernit /usr/local
```

এর ফলে সডিরিমে ##### সাবডিরেক্টরির সব ফাইলই `/usr/local/kernit` ডিরেক্টরিতে কপি হবে।

আপনার সিস্টেমে `/usr/ports/distfiles` নামে কোন ডিরেক্টরিনা থাকলে `mkdir` কমান্ডের সাহায্যে তা তৈরি করুন। এখন `/cdrom/ports/distfiles` ডিরেক্টরিতে আপনার প্রয়োজনীয় পোর্ট ফাইলটি আছে কিনা তা দেখুন। যদি থাকে, তবে তা `/usr/ports/distfiles` ডিরেক্টরিতে কপি করুন। FreeBSD'# নতুন সংস্করণগুলোতে অবশ্য এই কপি করার কাজটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে হয় আর তাই আপনার ব্যবহৃত সংস্করণটি মটোমটো নতুন হলে এই ধাপটি বাদ দিতে পারেন। জনে রাখা ভাল যে, ##### এর জন্য সডিরিমে কোন পোর্ট ফাইল থাকে না।

এখন `cd` কমান্ড ব্যবহার করে `/usr/local/kernit` ডিরেক্টরিতে প্রবেশ করুন। এখানে `Makefile` নামে একটি ফাইল থাকবে। এবার লুখিন,

```
# make all install
```

সডিরিম বা `/usr/ports/distfiles` ডিরেক্টরিতে যদি প্রয়োজনীয় কম্পারস্কৃত পোর্ট ফাইল না থাকে, তবে ##### ব্যবহার করে এসময় তা আনা হবে। যদি `/usr/ports/distfiles` ডিরেক্টরিতে সংশ্লিষ্ট ফাইল না থাকে এবং নটেওয়ারকও সচল না থাকে তবে অন্য কোন কম্পিউটার থেকে পোর্ট ফাইলটি ডাউনলোড করে ফলপতি করে নিয়ে আসতে হবে অথবা আপনার কম্পিউটারের ডিস পার্টশিনে প্রথমে কপি করে পরে তা `/usr/ports/distfiles` -এ কপি করতে হবে। যদি ডিস ব্যবহার করে পোর্ট ফাইলটি ডাউনলোড করতে চান তবে উক্ত পোর্টের `Makefile` পড়ে (`cat`, `more` বা `view` কমান্ডের সাহায্যে) জনে নতি হবে যে কোন সাইট থেকে ফাইলটি ডাউনলোড করা যায়। ডিস থেকে ডাউনলোড করা হলে ফাইলের নাম ছোট হয় যাবে। তাই `/usr/ports/distfiles` -এ কপি করার পর ফাইলটিকে প্রকৃত নামে পরিবর্তন করতে হবে (`mv` কমান্ড ব্যবহার করে) যেন পরবর্তীতে তা মূল নামই খুঁজে পাওয়া যায় (##### ব্যবহার

করতে চাইলে বাইনারিমিডে ডাউনলোড করুন)। এখন `/usr/local/kermit` -এ প্রবেশ করে যে ডিরেক্টরিতে `Makefile` আছে তা খুঁজে বের করুন এবং `make all install` কমান্ডটি প্রয়োগ করুন।

কোন পোর্ট বা প্যাকেজ ইন্সটল করার সময় আরকেট বিপার যা ঘটে তা হল সংশ্লিষ্ট সফটওয়্যারটি ছাড়াও অন্যান্য এক বা একাধিক সফটওয়্যার ইন্সটলেশনের প্রয়োজনীয়তা। যদি ইন্সটলেশন প্রক্রিয়াটি `can't find unzip` বা এধরনের কোন লখো দেখিয়ে বন্ধ হয়ে যায়, তবে প্রথমে `#####` এর প্যাকেজ বা পোর্ট ইন্সটল করে তারপর সংশ্লিষ্ট সফটওয়্যারটি ইন্সটল করতে হবে।

ইন্সটলেশন সম্পূর্ণ হল `rehash` কমান্ডটি ব্যবহার করুন। এর ফলে FreeBSD তার `path` এ অবস্থিতি ফাইলগুলোর নাম নতুন করে জানতে পারবে। যদি `which` ও `whereis` কমান্ড চালালে ঘনঘন `path not found` দেখতে পান তবে `home` ডিরেক্টরির `.cshrc` ফাইলে `path` এর অন্তর্গত ডিরেক্টরির তালিকাতে নতুন কিছু ডিরেক্টরির নাম যোগ করতে পারেন। ইউনিক্স ও ডস উভয়টিতেই `path` এর ভূমিকা অনুরূপ; বই ইউনিক্সে নরিপ্ততার খাতরিরে বর্তমান ডিরেক্টরিনিজি থেকে `path` এর অন্তর্ভুক্ত হয় না। যদি বর্তমান ডিরেক্টরিতে অবস্থিতি কোন কমান্ড ব্যবহার করতে চান, তবে কমান্ডের পুরবে `./` যোগ করতে হবে। এক্ষেতরে লক্ষ্য রাখতে হবে যনে `slash` ও কমান্ডের মাঝে কোন `space` না থাকে।

আপনি ইচ্ছা করলে `#####` এর সর্বশেষ সংস্করণ তার FTP সাইট থেকে ডাউনলোড করতে পারেন। তবে `#####` চালানোর জন্য `#####` থাকতে হবে। এখন FreeBSD'র জন্য `#####` এর একটা পৃথক সংস্করণ রয়েছে; তাই ডাউনলোডের পুরবে এই সংস্করণটির কথা বিশেষভাবে মনে রাখবেন। ডাউনলোডের পর প্রথমে `gunzip filename` ও তারপর `tar xvf filename` কমান্ড লুখি। এরপর বাইনারি ফাইলটিকে `/usr/local/bin` অথবা সাধারণত বাইনারি ফাইল রাখা হয় এরকম কোন ডিরেক্টরিতে রাখুন, `rehash` কমান্ড দিন এবং তারপর প্রত্যেকে ব্যবহারকারীর `home` ডিরেক্টরিস্থিতি `.cshrc` অথবা সমগ্র সিস্টেমের জন্য `###` শলেরে স্ট্রুটআপ ফাইল `/etc/csh.cshrc` -এ নচিত্রে লাইনগুলো লুখিঃ

```
setenv XKEYSYMDB /usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
setenv XNLSPATH /usr/X11R6/lib/X11/nls
```

এখান থেকে নেয়া হয়েছে যে `XKeysymDB` ফাইল ও `nls` ডিরেক্টরির উভয়ই `/usr/X11R6/lib/X11` ডিরেক্টরিতে অবস্থিতি। যদি এগুলো এই ডিরেক্টরিতে না থাকে তবে খুঁজে বের করে `/usr/X11R6/lib/X11` ডিরেক্টরিতে কপি করে দিন।

ইতপূর্ববে যদি সডিরিম থেকে `#####` এর পোর্ট ইন্সটল করে থাকেন, তবে `/usr/local/bin/netscape` এর স্থলে `#####` এর নতুন বাইনারি ফাইলটিকে রাখবেন না। `/usr/local/bin/netscape` হল একটা শলে স্ক্রিপ্ট যা বশে কিছু Environment Variable এর মান নরিধারণ করে। বরং নতুন বাইনারি ফাইলটির নাম পরিবর্তন করে `netscape.bin` রাখুন এবং পুরনো বাইনারি ফাইলটিকে সরিয়ে ফেলুন। পুরনো বাইনারি ফাইলটির নাম হল `/usr/local/netscape/netscape` ।

9. # কাজরে পরবিশে

শলে হল আপনার কাজরে পরবিশেরে সর্বাপেক্ষা গুরত্বপূর্ণ অংশ। সাধারণত ডস-এ যে শলেটি ব্যবহৃত হয় তার নাম `#####.###`। কমান্ড লাইনে যসেব কমান্ড লখো হয়, শলে তা থেকে আপনিকিরতে চান তা বুঝতে পারেন

ও অপারটিং সিস্টেমকে জানায়। এছাড়া শলে ব্যবহারের জন্য শলে স্ক্রিপ্টও লখো যায় যা অনেকেটা ডস-এর ব্যাচ ফাইল এর মতই। শলে স্ক্রিপ্টে অনেকগুলো কমান্ড লখো থাকে এবং ব্যবহারকারীর হস্তক্ষেপে ছাড়াই কমান্ডগুলো চালানো হয়।

FreeBSD## প্রথম থেকেই ## # ও ## নামে দুটি শলে ইন্সটল করা থাকে। কমান্ড লাইন থেকে কাজক্রমের জন্য csh শলে ভাল, তবে শলে স্ক্রিপ্ট লখো উচিত sh (## # # # #) শলেরে জন্য। এমুহুরতে কিশলে ব্যবহার করছেন তা জানতে চাইলে echo \$SHELL কমান্ডটি ব্যবহার করুন।

শলে হিসেবে csh বশে ভাল কনিত ## # # শলে csh এর সব কাজই করতে পারে এবং এটির আরো কিছু অতিরিক্ত সুবিধা আছে। tcsh শলে ব্যবহার করলে ## # # # # # # # চপে পুরবে ব্যবহৃত কমান্ডগুলো খুজে বেরে করা ও এডিট করা যায়। এই শলে ফাইলের নামেরে প্রথম কিছু অংশ লখি # # # চাপলে (csh এর ক্ষতেরে # # #) নামেরে অবশিষ্ট অংশ নজি থেকেই লখো হয়ে যায়। এছাড়া cd -লখি সর্বশেষে ব্যবহৃত ডিরেক্টরিতে সরাসরি চলে যাওয়া যায়। এই শলেটির কমান্ড প্রমপটকেও বশে সহজেই পরিবর্তন করা যায়। সব মলিয়ি tcsh শলে কাজ করা বশে সুবিধাজনক।

পরবর্তিতিনিটিধাপে একটি নতুন শলে ইন্সটল করার পদ্ধতি বর্ণিত হলঃ

1. অন্যান্য সব পোর্ট বা প্যাকেজেরে মতই যে শলেটি ব্যবহার করতে চান তার পোর্ট বা প্যাকেজ ইন্সটল করুন। এখন প্রথমতে rehash কমান্ড দিন ও পরে which tcsh(tcsh শলে ইন্সটলেরে ক্ষতেরে) কমান্ড দিয়ে শলেটি আসলেই ইন্সটল হয়েছে কনি তা নিশ্চিত হন ।
2. root হিসেবে /etc/shells ফাইলটি এডিট করুন। ফাইলেরে শেষে নতুন শলেটির জন্য একটি লাইন যোগ করুন, এক্ষতেরে যা হল /usr/local/bin/tcsh । এখন ফাইলটিসিভে করুন।(#### পোর্ট ইন্সটল হওয়ার সময় নজি থেকেই এই পরিবর্তনগুলো সম্পন্ন হয়)
3. স্থায়ীভাবে tcsh শলে ব্যবহার করতে চাইলে chsh কমান্ড ব্যবহার করুন। আর সাময়িকভাবে ব্যবহার করার ইচ্ছা থাকলে কমান্ড হিসেবে tcsh লুখি। এর ফলে নতুন করে লগ ইন না করাই tcsh শলে ব্যবহার করতে পারবেন।



#

বভিনি ইউনিক্স বশিষে করে # # # # # 'র পুরনো সংস্করণগুলোতে # # # # এর শলে হিসেবে sh বা # # # ব্যতীত অন্য কিছু ব্যবহারকরাটা বশে বপিদজনক। কারণ অন্য কোন শলে ব্যবহার করলে, যখন single user mode এ কম্পিউটার ব্যবহারেরে প্রয়োজন হয়, তখন হয়তো কোন শলেই থাকবে না।দজতাই # # # # এর শলে হিসেবে tcsh ##### ##### su -m কমান্ড ব্যবহার করুন। এর ফলে tcsh শলে root ## Environment এর অংশ হয়ে যায়। আপনার home ##### .tcshrc ফাইলে alias ##### এই লাইনটি ব্যবহার করে স্থায়ীভাবে এধরনের ব্যবস্থা করতে পারনে,

```
alias su su -m
```

tcsh শলে চুল হওয়ার সময় csh এর মতই /etc/csh.cshrc ও /etc/csh.login ফাইলদুটো পড়ে থাকে। যদি home ডিরেক্টরটিতে কোন .tcshrc ফাইল না থাকে তবে সেখানকার .login ও .cshrc ফাইলদুটোও tcsh পড়বে। .tcshrc ফাইল তর্রীর একটি সহজ উপায় হল সরাসরি .cshrc'কে .tcshrc'তে কপিকরা।

আপনার ব্যবহৃত শলে পূরমপট করিকম দেখাবে, tcsh শলে ইনস্টলরে পর আপনি এখন তা নরিধারণ করতে পারনে। tcsh এর ম্যানুয়াল পজে এসমপূরকে বসিতারতি বলা হয়ছে। এখানে পূরমপট নরিধারণরে জন্য একটি লাইন উল্লেখ করা হল। .tcshrc ফাইলে এই লাইনটি লিখিলে পূরমপট থেকে জানা যাবে - এ পূরমপট ব্যবহৃত কমান্ড, সময় ও বর্তমান ডিরেক্টররি নাম। এছাড়া tcsh শলে ব্যবহার করলে সবসময়ই পূরমপটরে শেষে root এর জন্য # এবং সাধারণ ব্যবহারকারীর জন্য > দেখা যাবে। লাইনটি হলঃ

```
set prompt "%h %t %- %# "
```

যদি .tcshrc ফাইলে কোন "### ## ## ## ##" লাইন থাকে, তবে সেখানে এই লাইনটি লিখিন। আর যদি না থাকে, তবে "## (\$?### ## ##) ### ##" এর নচি লাইনটি যোগ করুন। পূরনো লাইন থাকলে তা ### ## ## ## ## করে দনি। এর ফলে পূরনো লাইনটিকে সহজেই ভবষিযতে ব্যবহার করতে পারবনে। এই পূরবিরতনুগলো করার সময় উল্লেখনি space ও quote গুলো ব্যবহার করতে ভুলবনে না। source .tcshrc কমান্ড পূরয়োগ করলে শলে নতুন করে .tcshrc ফাইলটি পড়বে।

সকল Environment Variable এর মান দেখতে হলে env কমান্ড ব্যবহার করুন। ফলস্বরূপ যে মানুগলো দেখতে পাবনে, তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল ডফিল্ট এডটির, পজোর, টার্মিনালরে ধরন ইত্যাদি। যদি আপনি দূরবরতী কোন কম্পিউটার থেকে লগ ইন করনে এবং টার্মিনালরে অক্ষমতার কারণে কোন একটি পূরগেরাম চালাতে না পারনে, তবে খুবই কাজরে একটি কমান্ড হল setenv TERM vt100 ।

10. #অন্যান্য

সডিরিম আনমাউন্ট করতে হলে root হিসেবে /sbin/umount /cdrom কমান্ড ব্যবহার করুন এবং সডিরিম বরে করনেনি। আর সডিরিম মাউন্ট করার জন্য ট্রতে ডিস্ক ভরে /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom কমান্ড ব্যবহার করুন। এখানে ##0# হল সডিরিম ড্রাইভরে পূরতনিধিতিবকারী ডিভাইস ফাইলরে নাম। FreeBSD'# নতুন সংসকরণুগলোতে সডিরিম মাউন্ট করার জন্য শুধ /sbin/mount /cdrom লখোই যথেষ্ট।

হারডডিস্কে স্থান সঙ্কলান না হলে live filesystem নামরে FreeBSD'# দ্বিতীয় সডিরিমটি ব্যবহার করতে পারনে। Live filesystem এ কি থাকবে না থাকবে তা বিভিন্ন সংসকরণরে ক্ষতরে বিভিন্ন হয়। আপনি হয়তো সডিরিম থেকে গম্বে চালাতে পারনে। এজন্য অবশ্য lndir কমান্ড ব্যবহার করতে হবে যা # ## ## ## ## স্টিমেরে সাথে ইনস্টল হয়। সাধারণত ধরে নয়ো হয় যে পূরয়োজনীয় ফাইলুগলো /usr ও তার বিভিন্ন সাবডিরেক্টরটিতে থাকে। কনিত এক্ষতরে /cdrom এর ভতের ফাইলুগলো থাকায় lndir কমান্ড ব্যবহার করে বিভিন্ন পূরগেরামুগলোকে তাদের পূরয়োজনীয় ফাইলরে পূরকত অবস্থান জানিয়ে দতি হবে। lndir-এর ব্যাপারে বসিতারতি জানার জন্য man lndir কমান্ড দয়িে lndir এর ম্যানুয়াল পজে পড়ুন।

11. #মন্তব্য

আপনি যদি এই গাইডটি পড়ে থাকেন তবে আমি জানতে খুবই আগ্রহী যে, লখোটি কথোও অস্পষ্ট মনে হয়েছে কিনা কিংবা কোন বিষয় বাদ পড়েছে বলে আপনার মনে হয় কিনা। লখোটি আপনার উপকারে আসলে তাও জানাতে পারেন। পরিশেষে, চম্তকার পরামর্শের জন্য আমি বিশেষভাবে ধন্যবাদ জানাই, জন ফাইবার ও সানি-স্টোনবুরক এর কম্পিউটার ব্জিঞানরে অধ্যাপক ইউজনি ডব্লডি স্ট্রক কে।

অ্যানলেসিএনডারসন <andrsn AT andrsn.stanford.edu>

