

Linux File System Hierarchial

ကျွန်တော်တို့ ဒီတစ်ခါတော့ Linux System ဘက်ကိုသွားရအောင် Linux Terminal ထဲမှာ

Command တွေမ run ခင် Linux File System တည်ဆောက်ပုံ Hierarchial

ကိုအရင်ဆုံးသိထားဖို့လိုပါတယ်။Linux Terminal ထဲမှာ `cd/ ==> Enter ==> ls ==>Enter`

လို့ရိုက်လိုက်မယ် ဆိုရင် bin,dev,etc,home,..... စသည် တို့ကိုတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ် အဲ့ဒီ directory

တွေ ဘာအတွက်လဲဆိုတာသိထားသင့်ပါတယ် Linux file system hierarchial ကို tree

ပုံစံတည်ဆောက်ထားပါတယ်။

`/ ==>` root directory လို့ခေါ်ပါတယ် အားလုံးရဲ့အထက်မှာရှိပြီး တခြား directories အားလုံးဟာ root အောက်မှာတည်ရှိပါတယ်။

bin ==> Linux ကို run ဖို့ မရှိမဖြစ် လိုအပ်တဲ့ binary file တွေပါဝင်တဲ့ directory ဖြစ်ပါတယ်။

boot ==> linux ကို boot လုပ်ရန်လိုအပ်တဲ့ boot file တွေပါဝင်ပါတယ်။

opt ==> Optional Software(or)Third Party Program file တွေပါဝင်တဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

dev ==> linux machine တစ်ခုကို လာရောက်တပ်ဆင်ထားတဲ့ device တွေနှင့်ဆိုင်တဲ့ file တွေသိမ်းထားတဲ့ directory ဖြစ်ပါတယ်။

etc ==> linux ပေါ်မှာတင်ထားတဲ့ software တွေရဲ့ configuration file တွေသိမ်းထားတဲ့ directory ဖြစ်ပါတယ်။

home ==> linux OS မှာဆောက်ထားတဲ့ user account တွေရဲ့ အချက်အလက်တွေသိမ်းထားတဲ့ home directory ပါ။

root ==> linux ရဲ့ super user ဖြစ်တဲ့ root account ရဲ့ home directory ဖြစ်ပါတယ်။

run ==> linux ကိုစ power on လိုက်ချိန်ကစပြီး run နေတဲ့ process တွေ application တွေရဲ့ run time data တွေပါဝင်ပါတယ်။

sbin ==> system administration နဲ့ဆိုင်တဲ့ binary file တွေပါရှိတဲ့ directory တစ်ခုပါ။

tmp ==> application တွေကို run တဲ့အခါ ယာယီ run မယ် file တစ်ချို့ကိုသိမ်းထားတဲ့ directory ဖြစ်ပါတယ်။

usr ==> user software တွေ user အသုံးပြုမယ့် command တွေ system administration command တွေပါဝင်ပါတယ်။

usr/bin ==> user နဲ့ဆိုင်တဲ့ command တွေကိုသိမ်းဆည်းထားတဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

usr/sbin ==> user နဲ့ဆိုင်တဲ့ system command တွေသိမ်းဆည်းထားတဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

usr/include==> usr အောက်က include ကတော့ program တွေကိုထပ်မံ develop လုပ်တဲ့နေရာမှာ compile လုပ်ရန် လိုအပ်တဲ့ header file တွေကိုသိမ်းဆည်းထားတဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

usr/lib==> usr အောက်က lib က user တွေရဲ့ application တွေအတွက်လိုအပ်တဲ့ Library file တွေကို သိမ်းဆည်းထားတဲ့ directory တစ်ခုပါ

usr/share ==>usr အောက်က share ကတော့ user တွေ share လုပ်နိုင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော file တွေရှိတဲ့ directory တစ်ခုပါ။

usr/src ==>usr အောက်က src ကတော့ linux kernel ရဲ့ source code တွေပါရှိတဲ့ directory တစ်ခုပါ

usr/X11R6==>usr အောက်က X11R6 ကတော့ X window system အတွက်လိုအပ်တဲ့ file တွေပါရှိတဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

var==>သူကတော့ မကြာခဏ dynamically ပြောင်းလဲနေတဲ့ variable data တွေရှိတဲ့ directory တစ်ခုပါ။database,cache directories, log files စတာတွေပါဝင်ပါတယ်။

var/log==>system နဲ့သက်ဆိုင်သော log file တွေပါဝင်တဲ့ directory တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

var/spool==>var အောက်က spool ကတော့ စာပို့စနစ် message ပို့စနစ် printing စာတတွေနဲ့တခြား queue လုပ်ရတဲ့အရာမှန်သမျှပါဝင်တဲ့ directory တစ်ခုပါ။

lib==>linux အတွက် လိုအပ်တဲ့ library file တွေပါဝင်ပါတယ် windows ရဲ့ dll file တွေလိုမျိုးပေါ့။

lost+found==>disk check လုပ်တဲ့အခါ တွေရတဲ့ ပျက်စီးနေတဲ့ file တွေ မည်သည့် directory နဲ့မှ အဆက်အစပ်မရှိတဲ့ file တွေကိုသိမ်းထားတဲ့ directory တစ်ခုပါ computer ကိုစနစ်စတင်ကျ shutdown မလုပ်တဲ့အခါ အဲဒီလို file တွေရှိနေတက်ပါတယ်။

misc==> linux နဲ့သက်ဆိုင်တဲ့ ထွေထွေ file တွေပါရှိတဲ့ directory တစ်ခုပါ

mnt==> CD Rom,Flash drive,printer နဲ့ချိတ်ဆက် device တွေကို MOUNT လုပ်တပ်ဆင်တဲ့ နေရာဖြစ်ပါတယ်

media==> mount လုပ်ထားတဲ့ CD drive ထဲက data တွေကိုဒီနေရာမှာအလိုအလျောက် လာရောက် ဖော်ပြလေ့ရှိပါတယ်.

proc==>pseudo-file system တွေပါရှိပါတယ် ဒီ file တွေဟာ system configuration parameters တွေပါ hard disk ပေါ်မှာ အမှန်တကယ်မတည်ရှိပဲ linux OS kernal ရဲ့ memory ပေါ်မှာပဲ ရှိနေတဲ့ file တွေဖြစ်ပါတယ် cpu information တွေ memory information တွေ ပါဝင်ပါတယ်။

အခုဆိုရင် linux file system ရဲ့ directory တစ်ခုချင်းစီရဲ့အကြောင်းကိုသိလောက်ပြီ ထင်ပါတယ်။
cd/ လို့ရိုက် enter ခေါက် ls လို့ထပ်ရိုက် enter ခေါက်