

# GRUB ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുന്ന വിധം

ഗ്നു/ലിനക്സ്, വിൻഡോസ് എന്നീ രണ്ട് ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റങ്ങളുമുള്ള (Dual Booting) കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഏതെങ്കിലും കാരണം കൊണ്ട് വിൻഡോസ് റീ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യേണ്ടി വന്നാൽ ഗ്നു/ലിനക്സ് പിന്നീട് പ്രവർത്തിക്കില്ല. വിൻഡോസ് റീ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുന്നത് കൊണ്ട് ആ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിട്ടുള്ള ലിനക്സ് യഥാർത്ഥത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല. എന്നാൽ അതിന്റെ MBR മാറ്റി എഴുതപ്പെടുന്നത് കൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ലിനക്സ് വീണ്ടും ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാതെ GRUB (ലിനക്സിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബൂട്ട് ലോഡർ) മാത്രം ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത് ലിനക്സ് പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കാം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ നാം സേവ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ഫയലുകൾ ഒന്നും നഷ്ടപ്പെടാതെ ലഭിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന നേട്ടം. ഇതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യണം.

ഘട്ടം 1 : GRUB ഫ്ലോപ്പി തയ്യാറാക്കൽ

ലിനക്സ് പ്രവർത്തന ക്ഷമമായിട്ടുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഫ്ലോപ്പി ഡ്രൈവിൽ ഒരു ഫ്ലോപ്പിയിട്ട ശേഷം ടെർമിനലിൽ `grub-floppy /dev/fd0` എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് എന്റർ കീ പ്രസ് ചെയ്യുക. അല്പ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഗ്രബ്ബ് ഫ്ലോപ്പി തയ്യാറാകും.

ഘട്ടം 2 : GRUB ഇൻസ്റ്റാലേഷൻ

ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ ഗ്രബ്ബ് ഫ്ലോപ്പി GRUB ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യേണ്ട കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഫ്ലോപ്പി ഡ്രൈവിലിട്ട്, First Boot Device, ഫ്ലോപ്പി യാക്കിയശേഷം കമ്പ്യൂട്ടർ ബൂട്ട് ചെയ്യുക. സ്ക്രീനിൽ കുറേ സന്ദേശങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ശേഷം `grub>` എന്ന പ്രോംപ്റ്റിൽ വന്ന് നില്ക്കും. ഇവിടെ ഇനിപ്പറയുന്ന കമാന്റുകൾ ക്രമമായി ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.

(a) `grub> root (hd0,2)`

ഇവിടെ ബ്രാക്കറ്റിനുള്ളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 2 എന്നത് ലിനക്സ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഹാർഡ് ഡിസ്ക് പാർട്ടീഷ്യന്റെ നമ്പറാണ്. നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ അത് 2 ആകണമെന്നില്ല. എന്നാൽ ഇത് എത്രയാണെന്ന് കണ്ട് പിടിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനായി ആദ്യം `root (hd0,` എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ടാബ് കീ അമർത്തണം. അപ്പോൾ താഴെ ഒരു ലിസ്റ്റായി ഹാർഡ് ഡിസ്ക് പാർട്ടീഷ്യനുകളും അവയിലോരോന്നിലുമുള്ള ഫയൽ സിസ്റ്റവും കാണാം. ഇതിൽ `ext2, ext3` ഇവയിൽ എതെങ്കിലുമുള്ള പാർട്ടീഷ്യന്റെ നമ്പർ എടുക്കണം.

(b) `grub> kernel /boot/vmlinuz 2.6.8.1-2-386 root=/dev/hda3`

ഇവിടെ `vmlinuz 2.6.8.1-2-386` എന്നത് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിരിക്കുന്ന കെർണലിന്റെ വെർഷൻ നമ്പർ അടക്കമുള്ള ഫയൽ നെയിമാണ്. ഇത് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനായി, `kernel /boot/vmlinuz` എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ടാബ് കീ അമർത്തുക. അപ്പോൾ ഇത് ഓട്ടോ കംപ്ലീഷൻ വഴി പൂർത്തിയാകും. തുടർന്ന് ബാക്കി ഭാഗം ടൈപ്പ് ചെയ്യണം. ഇങ്ങാം ഭാഗത്തിലെ `hda3` എന്നത് ഹാർഡ് ഡിസ്കിൽ ലിനക്സ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിരിക്കുന്ന പാർട്ടീഷ്യൻ നമ്പരാണ്. Step (a) യിൽ കണ്ട നമ്പറിനെക്കാൾ ഒന്ന് കൂടുതലായിരിക്കും `hda` യ്ക്ക് ശേഷം വരുന്നത്. (അതായത് `2→hda3, 3→hda4, ...`). ഹാർഡ് ഡിസ്ക് സെക്കന്ററിയായാണ് കണക്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്നതെങ്കിൽ `hda` എന്നതിനു പകരം `hdc` എന്ന് ഉപയോഗിക്കണം.

(c) `grub> initrd /boot/initrd 2.6.8.1-2-386`

ഇതിൽ `initrd` ക്ക്ക് ശേഷം വരുന്നത് അതിന്റെ വെർഷൻ നമ്പരാണ്. ഇത് കണ്ടുപിടിക്കാൻ `initrd /boot/initrd` എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ടാബ് കീ അമർത്തിയാൽ മതി. തുടർന്ന്,

(d) `grub> boot`

എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് എന്റർ ചെയ്താൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിട്ടുള്ള ലിനക്സ് ബൂട്ട് ചെയ്ത് കിട്ടും. `root` ആയി ലോഗിൻ ചെയ്യുക. കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തന ക്ഷമമാകുമ്പോൾ ടെർമിനൽ ഓപ്പൺ ചെയ്ത്, താഴെപ്പറയുന്ന കമാന്റ് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.

(e) `grub-install /dev/hda`

ഇത് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് എന്റർ കീ അമർത്തുന്നതോടു കൂടി ഗ്രബ്ബ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യപ്പെടുകയും നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ലിനക്സ് പ്രവർത്തന ക്ഷമമാകുകയും ചെയ്യും.