

1. LAN ന്റെ പൂർണ്ണരൂപമെഴുതുക
Local Area Network
2. IP Address അഥവാ ഐ പി വിലാസം എന്നാൽ എന്ത് ?
ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിൽ ഉൾപ്പെട്ട എല്ലാ സിസ്റ്റത്തിനും പരസ്പരം തിരിച്ചറിയാൻ ഒരു വിലാസം നൽകിയിരിക്കും . ഈ വിലാസമാണ് ഐ പി വിലാസം
3. സ്കൂളിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിലെ നെറ്റ്‌വർക്കിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഐ പി വിലാസം കണ്ടെത്തുന്നതെങ്ങനെ ?
മുകളിലെ പാനലിലുള്ള നെറ്റ്‌വർക്ക് ഐക്കണിൽ (NM-Applet) Right Click ചെയ്ത് Connection Information ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക . അപ്പോൾ Connection Information എന്ന വിൻഡോ വരും . പ്രസ്തുത വിൻഡോയിൽ നിന്ന് ഐ പി വിലാസം മനസ്സിലാക്കാം
4. ഐ പി അഡ്രസ്സിന്റെ ഘടന വിശദീകരിക്കുക
192.168.1.12 എന്ന രീതിയിലുള്ള നാല് സംഖ്യകളായിട്ടാണ് ഐ പി അഡ്രസ്സ് നൽകുക . ഈ സംഖ്യകളെല്ലാം 255 ൽ കുറവായിരിക്കണം
നമ്മുടെ ചെറിയ നെറ്റ്‌വർക്കിലെല്ലാം ആദ്യ രണ്ട് സംഖ്യകൾ 192.168. എന്നായിരിക്കും മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ നെറ്റ്‌വർക്കിനേയും (ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിന് ഒരു നമ്പർ) സൂചിപ്പിക്കുന്നു നാലാമത്തെ സംഖ്യ സിസ്റ്റത്തേയും (ഒരു സിസ്റ്റത്തിന് ഒരു നമ്പർ) സൂചിപ്പിക്കുന്നു പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ഒരു സിസ്റ്റത്തിൽ മാത്രമേ ഐ പി അഡ്രസ്സിന് പ്രസക്തിയുള്ളൂ സിസ്റ്റം നെറ്റ്‌വർക്കിൽ വരുമ്പോൾ DHCP (Dynamic Host Control Protocol) എന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രകാരം തൽക്കാലത്തേക്ക് നൽകപ്പെടുന്നതാണ് Automatic IP Address
5. IP Address സ്ഥിരമായി സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ ?
മുകളിലെ നെറ്റ്‌വർക്ക് മോണിറ്റർ അപ്‌ലെറ്റിൽ Right Click ചെയ്യുക
Edit Connections ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
ഇന്നു വരുന്ന ജാലകത്തിലെ Wired Tab ൽ ലഭ്യമായ Connections സെലക്ട് ചെയ്ത് Edit ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
അപ്പോൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ജാലകത്തിലെ IPv4 Settings എന്ന ടാബിൽ Method എന്നിടത്ത് Manual സെലക്ട് ചെയ്ത് Add ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
Address എന്നുള്ളിടത്ത് 192.168.1.----- (ഇവിടെ പൂജ്യം മുതൽ 255 വരെയുള്ള ഏത് സംഖ്യയും ഉപയോഗിക്കാം)
(ഒരു ലാനിലെ രണ്ട് സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് ഒരിക്കലും ഒരേ വിലാസം ഉണ്ടാകരുത്)
Network എന്നുള്ളിടത്ത് 255.255.255.0 എന്നു നൽകുക
Gateway , DNS Server എന്നിവയിൽ 192.168.1.1 എന്നും നൽകി Apply ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
പാസ്‌വേഡ് ആവശ്യപ്പെടുന്ന ജാലകം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമ്പോൾ അഡ്മിനസ്ട്രേഷൻ പാസ്‌വേഡ് നൽകുക
സിസ്റ്റം റീസ്റ്റാർട്ട് ചെയ്യുക . ഇപ്പോൾ മുതൽ സിസ്റ്റത്തിന് സ്ഥിരമായ ഐ പി വിലാസം

വന്നിട്ടുണ്ടായിരിക്കും

- 6. ഒരു സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഐ പി വിലാസം ഏതൊക്കെ രീതിയിൽ നൽകാം
ഒരു സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഐ പി വിലാസം നെറ്റ് വർക്ക് സ്വയം നൽകുന്നതോ , നമുക്ക് സൗകര്യപ്രദമായ രീതിയിൽ നിർദ്ദേശിക്കാവുന്നതോ ആണ്
- 7. ലാപ്ടോപ്പുകൾ , നെറ്റ് ബുക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയിൽ സ്ഥിര ഐ പി വിലാസം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
ലാപ്ടോപ്പ് , നെറ്റ് ബുക്കുകൾ തുടങ്ങിയവ പോർട്ടബിൾ സിസ്റ്റങ്ങളാണ് . അതിനാൽ അവ മറ്റൊരു ലോക്കൽ നെറ്റ് വർക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ അതിൽ സെറ്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ഐ പി വിലാസവും ആ നെറ്റ് വർക്കിലെ മറ്റേതെങ്കിലും സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഐ പി വിലാസവുമായി കോൺഫ്ലിക്ട് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട് . ഈ അവസരത്തിൽ നമുക്ക് നെറ്റ് വർക്കിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കില്ല
- 8. UTP Cable ന്റെ പൂർണ്ണരൂപമെഴുതുക
Unshielded Twisted Paid Cables
- 9. UTP Cable ന്റെ ഉപയോഗവും പ്രത്യേകതകളും എഴുതുക
ഇവ നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ വിവരവാഹകരായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു
ഇതിൽ വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിലുള്ള എട്ടു കേബിളുകൾ ജോഡികളായി പിരിച്ച് ഒരു കവചം നൽകി സംരക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു
- 10. RJ45 അഡാപ്റ്റർ ജാക്കിന്റെ ഉപയോഗമെഴുതുക
UTP കേബിളുകളുടെ അഗ്രങ്ങൾ സിസ്റ്റത്തിലേക്കോ ഹബ്ബ് / സ്വിച്ചിലേക്കോ പ്ലഗ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഇതിൽ എട്ട് ലോഹപിന്നുകളുണ്ട് . ഓരോന്നും UTP കേബിളിന്റെ ഓരോ വയറുമായി ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു
- 11. ക്രിംപിങ് , ക്രിംപിങ് ടൂൾ എന്നിവ എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക
യു ടി പി കേബിളിന്റെ രണ്ടറ്റത്തും കണക്ടർ ജാക്ക് ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനെയാണ് ക്രിംപിങ് എന്നു പറയുന്നത് . ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ക്രിംപിങ് ടൂൾ
- 12. NIC യുടെ പൂർണ്ണരൂപമെഴുതുക
നെറ്റ് വർക്ക് ഇന്റർഫേസ് കാർഡ്
- 13. ഈഥർനെറ്റ് കാർഡ് അഥവാ നെറ്റ് വർക്ക് ഇന്റർഫേസ് കാർഡിന്റെ പ്രത്യേകതയെന്ത് ?
നെറ്റ് വർക്ക് കേബിൾവഴി വരുന്ന വിവരത്തെ , ആ കേബിൾ ചെന്നെത്തുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ആന്തരിക വിവരവിനിമയ സംവിധാനവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു . മദർബോഡിൽ ആഡ് ഓൺ കാർഡ് ആയി ചേർത്തതോ , മദർബോർഡിൽ തന്നെ ഒരു പോർട്ടായി ലഭ്യമായതോ ആണ് . RJ45 ജാക്കുകൾ പ്ലഗ് ചെയ്യാനുള്ള പോർട്ടുകൾ പുറത്തുകാണാം
- 14. ഹബ്ബ് / സ്വിച്ചിന്റെ ഉപയോഗമെഴുതുക
മൂന്നോ അതിലധികമോ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിൽ നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യേണ്ടിവരുമ്പോൾ അവയെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഇതിൽ UTP കേബിളുകൾ പ്ലഗ് ചെയ്യാനുള്ള ധാരാളം പോർട്ടുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും . സാധാരണയായി 8 Port , 16 Port , 32 Port എന്നിങ്ങനെ ലഭ്യമാണ്

15. വയർലസ് നെറ്റ്‌വർക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം വിവരങ്ങളുടെ സഞ്ചാര പഥം എന്നിവക്ക് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക

ഉപകരണം	വിവരങ്ങളുടെ സഞ്ചാരപഥം
റേഡിയോ	റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ
ടെലിവിഷൻ	മൈക്രോ തരംഗങ്ങൾ
മൊബൈൽ ഫോൺ	മൈക്രോ തരംഗങ്ങൾ
കോഡ്‌ലസ് ഫോൺ	മൈക്രോ തരംഗങ്ങൾ
റിമോട്ട് കൺട്രോൾ (റ്റി വി തുടങ്ങിയവ)	ഇൻഫ്രാറെഡ് രശ്മികൾ

16. വയർലെസ് മോഡത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണമെഴുതുക

വൈ-ഫൈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഇന്റർനെറ്റിലേക്കോ മറ്റ് ലോക്കൽ നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്കോ , ഉപകരണങ്ങളെ നേരിട്ട് കണക്ട് ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യം ഇത്തരം മോഡങ്ങളിലുണ്ട് . നമ്മുടെ സ്കൂളിൽ ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇത്തരം മോഡങ്ങൾ ആണ് (പാഠപുസ്തകത്തിലെ ചിത്രം 7.16)

17. വയർലെസ് റൂട്ടറുകളെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണമെഴുതുക

വൈ-ഫൈ സംവിധാനമുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ ഇന്റർനെറ്റിലേക്കോ മറ്റ് ലോക്കൽ നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്കോ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു വയർലെസ് ഹബ്ബ് / സ്വിച്ച് ആയി പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഉപകരണമാണിത് .വയർലെസ് മോഡം ലഭ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ മോഡത്തിൽ നിന്നുള്ള കണക്ഷൻ ഒരു വയർലെസ് റൂട്ടറിലേക്കു നൽകിയാൽ , വയർലെസ് ഉപകരണങ്ങൾ ഇതിലേക്ക് കണക്ട് ചെയ്യാം .(പാഠപുസ്തകത്തിലെ 7.17 ചിത്രം)

18. വയർലെസ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ഇന്റർഫേസ് കാർഡിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണമെഴുതുക

ലാപ്ടോപ്പുകളിലും മൊബൈൽ ഫോണുകളിലും നെറ്റ്‌ബുക്കുകളിലും മറ്റും വൈ ഫൈ സംവിധാനം ലഭിക്കുന്നത് അവയിലുള്ള വയർലെസ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ഇന്റർഫേസ് സംവിധാനം മുഖേനയാണ് (പാഠപുസ്തകത്തിലെ 7.14 ചിത്രം) .ഇത്തരം കാർഡുകൾ ആഡ് ഓൺ ആയി ചേർത്ത് ഡെസ്ക്ടോപ്പ് കമ്പ്യൂട്ടറിലും ഈ സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കാം . വയർലെസ് നെറ്റ്‌വർക്ക് അഡാപ്റ്ററുകൾ യു എസ് ബി യിലും യു എസ് ബി ഇന്റർഫേസിലും ലഭ്യമാണ് (പാഠപുസ്തകത്തിലെ 7.15 ചിത്രം)

19. സ്കൂളിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിലെ ഒരു സിസ്റ്റത്തിലെ (സെർവർ) ഡെസ്ക്ടോപ്പിൽ ഒരു കാർട്ടൂൺ സിനിമ foolfox.mpg എന്നപേരിൽ സേവ് ചെയ്ത് വെച്ചിട്ടുണ്ട് . ഇത് നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഡെസ്ക്ടോപ്പിൽ എങ്ങനെ പ്രദർശിപ്പിക്കാം

System → Preferences → Remote Desktop എന്ന രീതിയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക അപ്പോൾ Remote Desktop Preferences എന്ന വിൻഡോ വരും .

സ്കൂൾ ലാബിലെ എല്ലാ ലാൻ ചെയ്തിട്ടുള്ള എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറിലും ഈ പ്രവർത്തനം ചെയ്യുക അതിനുശേഷം

Applications → Internet → Remote Desktop Viewer എന്ന രീതിയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക അപ്പോൾ Remote Desktop Viewer എന്ന വിൻഡോ വരും അതിൽ Connect ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

അപ്പോൾ തുറന്നു വരുന്ന ജാലകത്തിൽ Protocol എന്നതിനു നേരെ VNC എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക Host എന്ന സ്ഥലത്ത് സെർവർ ആയി വെച്ചിട്ടുള്ള (foolfox.mpg എന്ന ഫയൽ ഡെസ്ക്ടോപ്പിൽ ഉള്ള) കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഐ പി വിലാസം നൽകുക

ഇപ്പോൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സെർവറിന്റെ ഡെസ്ക്ടോപ്പ് കാണുവാൻ കഴിയും

20. സ്കൂൾ ലാബിലെ നെറ്റ് വർക്കിലുള്ള സിസ്റ്റങ്ങൾ തമ്മിൽ പ്രിൻ്റർ പങ്കുവെക്കുന്നതെങ്ങനെ ? ആദ്യം ലാബിലെ നെറ്റ് വർക്ക് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുക . തുടർന്ന് സെർവർ സിസ്റ്റമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിൽ System → Administration → Printing എന്ന ക്രമത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക .അപ്പോൾ Printing -Local Host എന്ന ജാലകം തുറന്നു വരും .അതിൽ Server → Settings എന്നരീതിയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക .അപ്പോൾ Server Settings എന്ന ജാലകം തുറന്നു വരും അതിലെ എല്ലാ ചെക്ക് ബോക്സുകളിലും ടിക്ക് ചെയ്ത് ഒ കെ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക . നിങ്ങളുപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിലും ഇതേ പ്രവർത്തനം ചെയ്യുക . ഇനി നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് സെർവറുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്രിൻ്റർ ഉപയോഗിച്ച് പ്രിന്റ് ചെയ്യാം

21. നമ്മുടെ സ്കൂളിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിലെ സെർവർ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഒരു ഫയൽ മറ്റ് സിസ്റ്റത്തിലേക്ക് പങ്കുവെക്കുന്നതെങ്ങനെ ?

അതിനായി നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിൽ

Places → Connect to server എന്ന രീതിയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

അപ്പോൾ Connect to server എന്ന വിൻഡോ വരും

അതിൽ Server Type എന്നിടത്ത് SSH എന്നാക്കുക

Server എന്നുള്ളിടത്ത് നാം കണ്ടു ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഐ പി അഡ്രസ് നൽകുക . folder എന്നുള്ളിടത്ത് നാം കണ്ടു ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന folder ന്റെ path നൽകുക (ഉദാഹരണമായി its എന്ന യൂസറിന്റെ Desktop ആണെങ്കിൽ / home /its /Desktop എന്നു കൊടുക്കുക)

User Name സ്ഥാനത്ത് നാം കണ്ടു ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന്റെ യൂസർ നാമം നൽകി Connect ചെയ്യാം

പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ജാലകത്തിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കാം

അടുത്ത ജാലകത്തിൽ Password എന്ന സ്ഥലത്ത് നാം കണ്ടു ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന

സിസ്റ്റത്തിന്റെ പാസ് വേഡ് നൽകി കണ്ടു ചെയ്യുക

ഇപ്പോൾ സെർവർ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഡെസ്ക്ടോപ്പിലെ കാർട്ടൂൺ സിനിമ നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ കോപ്പി ചെയ്യാം .