

| စဉ် | အကြောင်းအရာ | စာမျက်နှာ |
|--------------------|--|-----------|
| CHAPTER - 1 | | |
| ၁။ | Networking အခြေခံမိတ်ဆက် | ၁ |
| ၂။ | NIC (Network Interface Card) | ၂ |
| ၃။ | Central Device (Switch / hub) | ၄ |
| ၄။ | (Ideal) Network | ၅ |
| ၅။ | Network အမျိုးအစားများ | ၇ |
| ၆။ | Client / Server Networks | ၈ |
| ၇။ | Size ပေါ်မူတည်သော network အမျိုးအစားများ | ၉ |
| ၈။ | LAN (Local Area Network) | ၁၀ |
| ၉။ | Metropolitan Area Network (MAN) | ၁၁ |
| ၁၀။ | Internet Connection | ၁၃ |

| | | |
|--------------------|---|----|
| CHAPTER - 2 | | |
| ၁၁။ | Data ပေးပို့ရလျှင်တိုက်ရိုက် နောက်ကွယ်မှ အခြေခံစည်းစနစ်များ | ၁၄ |
| ၁၂။ | Network တိုက်ရိုက်နှုန်း (Network Speed) | ၁၆ |
| ၁၃။ | အပေးလိုင်းနှင့် အယူလိုင်း | ၁၇ |
| ၁၄။ | Straight through Vs Crossover Cable | ၁၈ |
| ၁၅။ | Central Device ကို သုံးသည့် အကြောင်းအရာ | ၁၉ |

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|----|
| CHAPTER - 3 | | |
| ၁၆။ | အမှားသိပြီး အမှန်ရအောင် ကြိုးစားခြင်း | ၂၀ |
| ၁၇။ | Networking Model | ၂၄ |
| ၁၈။ | Transmission Control Protol (TCP) | ၂၆ |
| ၁၉။ | Internet Protocol (IP) | ၂၈ |

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|----|
| CHAPTER - 4 | | |
| ၂၀။ | Ethernet Frame တို့အကြောင်း | ၃၀ |
| ၂၁။ | တိုက်ခိုက်ခြင်း (Collision) | ၃၁ |
| ၂၂။ | Collision မဖြစ်အောင် ရှောင်ရှားခြင်း | ၃၂ |
| ၂၃။ | MAC Address (or) Ethernet Address | ၃၄ |
| ၂၄။ | Error Detection | ၃၇ |
| ၂၅။ | Structure of Ethernet Frame | ၃၉ |

| | | |
|--------------------|--|----|
| CHAPTER - 5 | | |
| ၂၆။ | Central Device တို့အကြောင်း | ၄၁ |
| ၂၇။ | Switch တစ်လုံး၏ အလုပ်လုပ်ပုံနှင့် အခြေခံသဘောတရား | ၄၂ |
| ၂၈။ | MAC address Table အား လေ့လာခြင်း | ၄၅ |
| ၂၉။ | Switch Buffer | ၄၆ |
| ၃၀။ | Using Full duplex | ၄၈ |
| ၃၁။ | Auto Negotiation | ၄၉ |

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|----|
| CHAPTER - 6 | | |
| ၃၂။ | Using IP Address | ၅၁ |
| ၃၃။ | Class A Address | ၅၃ |
| ၃၄။ | Subnet Mask | ၅၅ |
| ၃၅။ | IP address ရွေးချယ်ခြင်း | ၅၆ |
| ၃၆။ | IP Routing | ၅၇ |
| ၃၇။ | Step 1 Segmentation | ၅၈ |
| ၃၈။ | Step 3 ANDing | ၅၉ |
| ၃၉။ | Step 4 MAC Address | ၆၀ |
| ၄၀။ | Step 5 Framing | ၆၁ |
| ၄၁။ | Step 6 Switch Address Table | ၆၂ |
| ၄၂။ | Sending data to different network | ၆၃ |

| | | |
|-----|---------------------------------|----|
| ၄၃။ | Step 1 Segmentation | ၆၄ |
| ၄၄။ | Step 4 MAC Address | ၆၅ |
| ၄၅။ | Step 6 Decapsulation | ၆၆ |
| ၄၆။ | Step 7 Encapsulation | ၆၇ |
| ၄၇။ | Name Resolution | ၆၈ |
| ၄၈။ | Local Host File | ၆၉ |
| ၄၉။ | DNS Server (Domain Name System) | ၇၀ |
| ၅၀။ | Host name And Domain Name | ၇၁ |
| ၅၁။ | Domain Name System | ၇၂ |

| | | |
|--------------------|---|----|
| CHAPTER - 7 | | |
| ၅၂။ | OSI Model Vs TCP/IP Model | ၇၅ |
| ၅၃။ | Open System Interconnection Model (OSI) | ၇၆ |
| ၅၄။ | Application Layer (Layer Seven) | ၇၉ |
| ၅၅။ | Presentation Layer (Layer Six) | ၈၀ |
| ၅၆။ | Session Layer (Layer Five) | ၈၁ |
| ၅၇။ | The Transport Layer (Layer Four) | ၈၂ |
| ၅၈။ | Connectionless Protocol | ၈၄ |
| ၅၉။ | DATA Link Layer (Layer Two) | ၈၅ |
| ၆၀။ | Physical Layer (Layer One) | ၈၇ |
| ၆၁။ | TCP/IP Model | ၈၈ |
| ၆၂။ | TCP Ports & Sockets | ၉၀ |
| ၆၃။ | Private ports | ၉၁ |

| | | |
|--------------------|--|----|
| CHAPTER - 8 | | |
| ၆၄။ | Network Technology Standard တို့အကြောင်း | ၉၄ |
| ၆၅။ | Original Ethernet | ၉၅ |
| ၆၆။ | BUS Topology | ၉၈ |

| | | |
|-----|-----------------------------------|-----|
| ၆၇။ | 802.3 Ethernet | ၉၉ |
| ၆၈။ | 10 Base - 2 & 10 Base - 5 | ၁၀၀ |
| ၆၉။ | 10 Base - T | ၁၀၁ |
| ၇၀။ | Hybrid Topology | ၁၀၂ |
| ၇၁။ | 10 Base - FL | ၁၀၃ |
| ၇၂။ | Fiber - Optic cable connectors | ၁၀၄ |
| ၇၃။ | Fast Ethernet (802.3u) | ၁၀၅ |
| ၇၄။ | Gigabit Ethernet | ၁၀၆ |
| ၇၅။ | Single Mode Fiber (SMF) | ၁၀၇ |
| ၇၆။ | Maximum distance between computer | ၁၀၈ |
| ၇၇။ | Token Ring (802.5) | ၁၀၉ |

| | | |
|--------------------|--|-----|
| CHAPTER - 9 | | |
| ၇၈။ | Network တစ်ခုတည်ဆောက်ခြင်း | ၁၁၁ |
| ၇၉။ | UTP (Unshield Twisted Pair) | ၁၁၄ |
| ၈၀။ | Cable အမျိုးအစားတို့အား ခွဲခြားစေနိုင်သော လက္ခဏာများ | ၁၁၅ |
| ၈၁။ | Wire Guage | ၁၁၆ |
| ၈၂။ | Wire တို့အရောင်များနှင့် Cable type များ | ၁၁၇ |
| ၈၃။ | RJ.45 connector မှ transmit နှင့် receive အတွက် pin နံပါတ်များ | ၁၁၈ |
| ၈၄။ | Type.B အတွက် Pin Assignment | ၁၁၉ |
| ၈၅။ | Straight Through Cable | ၁၂၀ |
| ၈၆။ | Connector တစ်ခုအဆင့်ဆင့် | ၁၂၁ |
| ၈၇။ | Step 3 ဝါယာခိုင်းခြင်း | ၁၂၂ |
| ၈၈။ | ခေါင်းညှပ်ခြင်း | ၁၂၃ |
| ၈၉။ | Step 5 Cable Tester ဖြင့် စစ်ဆေးခြင်း | ၁၂၄ |
| ၉၀။ | Switch တို့၏ သဘောသဘာဝနှင့် သိထားသင့်သော အချက်များ | ၁၂၅ |
| ၉၁။ | Switch Specification | ၁၂၇ |
| ၉၂။ | Auto Negotiation | ၁၂၈ |

| | | |
|------|--|-----|
| ၉၃။ | SFP Port (Small Form - Factor Pluggable) | ၁၂၉ |
| ၉၄။ | NIC အမျိုးအစားများနှင့် ကွန်ပျူတာမှ တင်ဆက် install လုပ်ပုံများ | ၁၃၀ |
| ၉၅။ | Motherboard ၏ Slot တို့မှာ ခိုက်သွင်းတင်ဆက်ရသော NIC များ | ၁၃၁ |
| ၉၆။ | USB NIC | ၁၃၂ |
| ၉၇။ | Onboard NIC (built-in) | ၁၃၃ |
| ၉၈။ | Installing Device driver | ၁၃၅ |
| ၉၉။ | Managing Device Manager | ၁၃၆ |
| ၁၀၀။ | Interpreting LED Indicators | ၁၃၈ |
| ၁၀၁။ | Switch တို့မှ အချက်ပြပေးမှုများ | ၁၃၉ |
| ၁၀၂။ | Network Setting များ ထည့်သွင်း၍ လုပ်ဆောင်ပုံများ | ၁၄၀ |
| ၁၀၃။ | Configuring Computer and Workgroup Name | ၁၄၄ |
| ၁၀၄။ | Testing your computer Connectivity | ၁၄၆ |
| ၁၀၅။ | PING (Packet Internet Groper) | ၁၄၇ |
| ၁၀၆။ | Full Duplex or Half Duplex | ၁၄၉ |

| | | |
|---------------------|--|-----|
| CHAPTER - 10 | | |
| ၁၀၇။ | File and Printer sharing | ၁၅၀ |
| ၁၀၈။ | Creating User Accounts with Computer Management | ၁၅၁ |
| ၁၀၉။ | Account သစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း | ၁၅၂ |
| ၁၀၁။ | User must change password at next logon | ၁၅၄ |
| ၁၀၁။ | Managing User Account | ၁၅၅ |
| ၁၀၂။ | Deleting User Account | ၁၅၆ |
| ၁၀၃။ | User Properties | ၁၅၇ |
| ၁၀၄။ | Windows 7 အတွက် Home Group တည်ဆောက်ခြင်း | ၁၅၉ |
| ၁၀၅။ | Homegroup သို့ ချိတ်ဆက်ခြင်း | ၁၆၁ |
| ၁၀၆။ | Checking out the Neighbourhood | ၁၆၂ |
| ၁၀၇။ | ကြိုတင်ကန့်သတ်ချက်မထားသော အားလုံးပါဝင်ရေး | ၁၆၃ |
| ၁၀၈။ | Windows XP မှ simple file sharing အား Enable လုပ်ခြင်း | ၁၆၄ |

| | | |
|------|---|-----|
| ၁၀၉။ | Windows 7 ကွန်ပျူတာမှ အားလုံးအတွက် share ပေးခြင်း | ၁၆၅ |
| ၁၂၀။ | ကြိုတင်ကန့်သတ်ချက်ဖြင့် အားလုံးပါဝင်ရေး | ၁၆၉ |
| ၁၂၀။ | ကန့်သတ် share ပေးထားသော ကွန်ပျူတာအား access လုပ်ခြင်း | ၁၇၁ |
| ၁၂၂။ | Mapping Network Drives | ၁၇၂ |
| ၁၂၃။ | Viewing share Using UNC path | ၁၇၃ |
| ၁၂၄။ | Managing Share Folder | ၁၇၄ |
| ၁၂၅။ | Viewing share session | ၁၇၅ |
| ၁၂၆။ | Sharing Printer | ၁၇၆ |
| ၁၂၇။ | Method 2 - Print Server အား အသုံးပြုခြင်း | ၁၇၈ |

| | | |
|---------------------|--|-----|
| CHAPTER - 11 | | |
| ၁၂၈။ | Internet connection အား မျှဝေသုံးစွဲခြင်း | ၁၈၂ |
| ၁၂၉။ | Internet connection sharing အတွက် အခြေခံသိထားစရာများ | ၁၈၃ |
| ၁၃၀။ | Windows ICS ဖြင့် sharing လုပ်ခြင်း | ၁၈၄ |
| ၁၃၁။ | NIC နှစ်ခုစလုံးမှာ IP configure လုပ်ခြင်း | ၁၈၅ |
| ၁၃၂။ | Step 2 Assign IP address for Internal NIC (LAN) | ၁၈၈ |
| ၁၃၃။ | ICS Server အဖြစ် သို့ ရောက်ရှိစေခြင်း | ၁၈၉ |
| ၁၃၄။ | ကွန်ပျူတာများမှ အင်တာနက်အသုံးပြုနိုင်အောင် configure လုပ်ခြင်း | ၁၉၀ |
| ၁၃၅။ | Dial-up connection ဖြင့် ICS Server တည်ဆောက်ခြင်း | ၁၉၂ |
| ၁၃၆။ | Home Router တို့အကြောင်း တစ်စုတစ်စည်း | ၁၉၃ |
| ၁၃၇။ | Router မှ Setup page အား ဖော်ပြခြင်း | ၁၉၄ |
| ၁၃၈။ | Router မှ WAN နှင့် LAN အား configure လုပ်ခြင်း | ၁၉၇ |
| ၁၃၉။ | သတိပြုရမည့် Router မှ Setting အချို့ | ၂၀၀ |
| ၁၄၀။ | Factory Default | ၂၀၁ |
| ၁၄၁။ | NSLookup | ၂၀၂ |

| | | |
|---------------------|---|-----|
| CHAPTER - 12 | | |
| ၁၄၂။ | Wireless network တည်ဆောက်ခြင်း | ၂၀၃ |
| ၁၄၃။ | Wireless Access Point (WAP) | ၂၀၄ |
| ၁၄၄။ | Wifi Standards | ၂၀၅ |
| ၁၄၅။ | 802.11 b | ၂၀၆ |
| ၁၄၆။ | Backword compatible | ၂၀၇ |
| ၁၄၇။ | Wireless Access Method | ၂၀၈ |
| ၁၄၈။ | Wireless LAN Architecture | ၂၀၉ |
| ၁၄၉။ | Implementing Wireless Networks | ၂၁၀ |
| ၁၅၀။ | Antenna | ၂၁၁ |
| ၁၅၁။ | Directional Antenna | ၂၁၃ |
| ၁၅၂။ | Wireless အတွက် Configure လုပ်ခြင်း | ၂၁၄ |
| ၁၅၃။ | Wireless Network Mode | ၂၁၅ |
| ၁၅၄။ | Network Name | ၂၁၆ |
| ၁၅၅။ | Encryption key (Wireless Security Setting) | ၂၁၇ |
| ၁၅၆။ | DHCP အသုံးပြုခြင်း | ၂၁၉ |
| ၁၅၇။ | Connecting to Wireless network | ၂၂၁ |
| ၁၅၈။ | Step 3 Network Key | ၂၂၂ |
| ၁၅၉။ | WAP အား Wireless router သို့ ချိတ်ဆက်ခြင်း | ၂၂၃ |
| ၁၆၀။ | WAP အား Configure လုပ်ခြင်း | ၂၂၄ |
| ၁၆၁။ | Step 3 Wireless security | ၂၂၆ |
| ၁၆၂။ | Step 5 Checking Status and Using PING command | ၂၂၇ |
| ၁၆၃။ | Traubleshoot and Fix Common WIFI problems | ၂၂၈ |
| ၁၆၄။ | Case 4 - Wrong Setting in Computer | ၂၂၉ |
| ၁၆၅။ | Case 4 - Something changes at Router | ၂၃၀ |