

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
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 (M A N)	၁၁
၁၀။	Internet Connection	၁၃
CHAPTER - 2		
၁၁။	Data ပေးပို့ရယူခြင်းတို့၏နှုန်းကွယ်မှုအခြေခံစည်းစနစ်များ	၁၄
၁၂။	Network တို့၏အမြန်နှုန်း (Network Speed)	၁၆
၁၃။	အပေးလှိုင်းနှင့် အယူလှိုင်း	၁၇
၁၄။	Straight through Vs Crossover Cable	၁၈
၁၅။	Central Device ကိုသုံးရသည့်အကြောင်းအရင်း	၁၉
CHAPTER - 3		
၁၆။	အမှားသိပြီး အမှန်ရအောင်ကြိုးစားခြင်း	၂၁
၁၇။	Networking Model	၂၄
၁၈။	Transmission Control Protol (TCP)	၂၆
၁၉။	Internet Protocol (IP)	၂၈

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	CHAPTER - 4	
၂၀။	Ethernet Frame တို့အကြောင်း	၃၀
၂၁။	တိုက်ခိုက်ခြင်း (collision)	၃၁
၂၂။	collision မဖြစ်အောင်ရှောင်ရှားခြင်း	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 အားလေ့လာခြင်း	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

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	CHAPTER - 7	
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 - 8		
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

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	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။	Masimum 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 တို့၏အရောင်များနှင့် Cable type များ	၁၁၇
၈၃။	RJ.45 connector မှ transmit နှင့် recieve အတွက် pin နံပါတ်များ	၁၁၈
၈၄။	Type.B အတွက် Pin Assigmmenet	၁၁၉
၈၅။	Straight Through Cable	၁၂၀
၈၆။	Connector တပ်ပုံအဆင့်ဆင့်	၁၂၁
၈၇။	step 3 ဝါယာစီခြင်း	၁၂၂
၈၈။	ခေါင်းညှပ်ခြင်း	၁၂၃

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	CHAPTER - 9	
၈၉။	Step 5 Cable Testor 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 တပ်ဆင် Install လုပ်ပုံများ	၁၃၀
၉၅။	Motherboard ၏ slot တို့မှာ ခိုက်သွင်းတပ်ဆင်ရသော 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 အချက်ပြစီးများ	၁၃၉
၁၀၂။	Network Setting များထည့်သွင်း၍ 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 သစ်များတည်ဆောက်ခြင်း	၁၅၂
၁၁၀။	User must change password at next logon	၁၅၄
၁၁၁။	Managing User Account	၁၅၅
၁၁၂။	Deleting User Account	၁၅၆
၁၁၃။	User Properties	၁၅၆

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	CHAPTER - 10	
၁၁၄။	Internet connection အားပေးသုံးစွဲခြင်း	၁၈၀
၁၁၅။	internet connection sharing အတွက်အခြေခံ သိထားစရာများ	၁၈၁
၁၁၆။	Home Router တို့အကြောင်းတရားစာတမ်း	၁၈၂
၁၁၇။	Router မှ setup page အားခေါ်ကြည့်ခြင်း	၁၈၃
၁၁၈။	Router မှ WAN နှင့် LAN အား configure လုပ်ခြင်း	၁၈၆
၁၁၉။	သတိပြုရမည့် Router မှ Setting အချို့	၁၈၉
၁၂၀။	Factory Default	၁၉၀
၁၂၁။	ကွန်ပျူတာများမှ အင်တာနက်အသုံးပြုနိုင်အောင် configure လုပ်ခြင်း	၁၉၁
၁၂၂။	Windows command line utility	၁၉၃

ကွန်ပျူတာ ကွန်ယက် ဆက်သွယ်ခြင်းပညာ		
စာတိုက	CHAPTER - 11	
၁၂၃။	Wireless Network တည်ဆောက်ခြင်း	၁၉၅
၁၂၄။	Wireless Access Point (WAP)	၁၉၆
၁၂၅။	Wifi Standards	၁၉၇
၁၂၆။	802.11b	၁၉၈
၁၂၇။	Backward Compatible	၁၉၉
၁၂၈။	Wireless Access Method	၂၀၀
၁၂၉။	Wireless LAN Architecture	၂၀၁
၁၃၀။	Implementing Wireless Networks	၂၀၂
၁၃၁။	Antenna	၂၀၃
၁၃၂။	Directional Antenna	၂၀၅
၁၃၃။	Wireless အတွက် configure လုပ်ခြင်း	၂၀၆
၁၃၄။	Wireless Network Mode	၂၀၇
၁၃၅။	Network Name	၂၀၈
၁၃၆။	Encryption Key (Wireless Security Setting)	၂၀၉
၁၃၇။	DHCP အသုံးပြုခြင်း	၂၁၁
၁၃၈။	Connection to wireless network	၂၁၃
၁၃၉။	Step 3 Network Key	၂၁၄
၁၄၀။	WAP အား Wireless Router သို့ချိတ်ဆက်ခြင်း	၂၁၅
၁၄၁။	WAP အား configure လုပ်ခြင်း	၂၁၆
၁၄၂။	Troubleshoot and Fix common WIFI Problems	၂၂၀

CHAPTER - 12