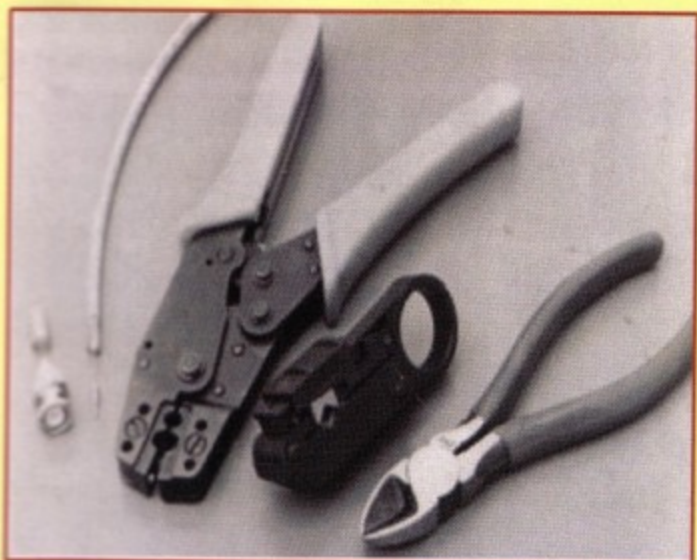


PRODUCT OF YOUTH

Road to
MCSE

NETWORKING ESSENTIALS



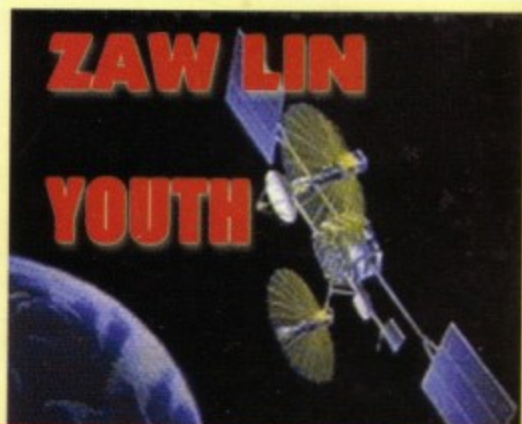
COMPUTER NETWORK
STUDY GUIDE

ထွန်ပျူထာထွန်ရုတ်အကြောင်း
ထေထာမူလမ်းညွှန်

Level : Basic, Intermediate

Network

- ▶ Infrastructure
- ▶ Planning
- ▶ Implementing
- ▶ Maintaining
- ▶ Cable Media
- ▶ Interface Card
- ▶ OSI Model
- ▶ Protocols
- ▶ TCP/IP
- ▶ Architecture
- ▶ Installation
- ▶ Enterprise
- ▶ WAN Concept
- ▶ Wireless LAN





တို့အား ဦးထိပ်မနိဆင် ဤစိုးကနိတော့ပါ၏။



- ❖ (မေမေ)၊ (မေမေ)
- ❖ တယ်တယ်၊ မာမာ
 - ❖ ဆရာ ဦးသောင်းတင် နှင့် ဆရာမ ဒေါ်တင်တင်အေး
 - ❖ ဆရာ ကိုညီညီထွေး
- ❖ ကိုကြီး နှင့် ကိုမိုး
- ❖ (ကိုဖြိုး)

တို့အား ဤစာအုပ်ဖြင့် ကနိတော့ပါ၏။

written by zawlin product of youth

ဇော်လင်း (YOUTH Computer Co., Ltd) မှ

ရေးသားထုတ်ဝေပြီးသောစာအုပ်များ

- (၁) Music Creation with Cakewalk Pro Audio 9
- (၂) Modern & Traditional Music Creation with FL Studio 4
- (၃) Computer Network Study Guide
- (၄) Computer in Details (Over 50% Covered of Comptia A+ Exam)
- (၅) Music Creation with Propellerhead Reason 2.5
- (၆) Windows Server 2003 in Details နှင့် ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများ
- (၇) Modern & Traditional Music Creation with FL Studio 6
- (၈) Beyond A+ (A+ ၏နောက်ကွယ်)
- (၉) Networking Essentials နှင့် ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများ (ယခုစာအုပ်)

YOUTH Computer Co., Ltd မှဖန်တီးထုတ်ဝေသော စီဒီများ

- (၁) ကွန်ပျူတာဖြင့် မြန်မာ့ဂီတသံများဖန်တီးရန် One Shot အဖြစ်အသင့်ပြုလုပ်ထားသော မြန်မာ့တူရိသာသံများပါဝင်သောစီဒီ
- (၂) ကွန်ပျူတာစက်ပိုင်းနှင့်စနစ်များအကြောင်းလေ့လာခြင်း
Computer Hardware & System Study Guide Interactive CD-Rom (Hello Computer)
- (၃) ကွန်ပျူတာဖြင့်ရိုက်နှိပ်ထားသော နိုင်ငံတကာအဆင့်မှီ Music Sheet များပါဝင်သည့်
Rock Guitar တီးနည်း ဗီစီဒီ (ညီညီထွေး၊ Rock Guitar Study Guide)

၁၉၉၃ အောက်တိုဘာလ ၂၅ ရက်နေ့မှာ ကွန်ပျူတာကို စတင်ကိုင်တွယ်ထိတွေ့ခွင့်ရတယ်။ ၁၉၉၄ ထဲရောက်တော့ ကျွန်တော် ကွန်ပျူတာကို ကျွန်တော်အကျွမ်းတဝင်ရှိသွားပြီ။ တပြည်းပြည်း ကျွန်တော်ကွန်ပျူတာတွေပြင်ဖို့ ကွန်ပျူတာ ကွန်ရက်တွေ တပ်ဆင်ဖို့ ထိန်းကျောင်းတတ်ဖို့ကိုပါ ကျွန်တော်နားလည်လာတယ်။ ၁၉၉၅ ခုနှစ်ထဲမှာ ကျွန်တော့် သူငယ်ချင်းအဖေရဲ့ အသိ Company မှာ ကွန်ပျူတာ အနည်းငယ်ကို ကွန်ရက်ချိတ်ဆက်ခွင့်ရတယ်။ ကျွန်တော်ရဲ့ ပထမဦးဆုံး ဦးဆောင်ဦးရွက်ပြီးတပ်ဆင်ရတဲ့ ကွန်ရက်ပေါ့ဗျာ။ မှတ်မှတ်ရရ အဲ့ဒီတုန်းက အခက်အခဲများစွာကို ကြုံရတယ်။ Workstation တွေက ဘာကြောင့် Server ကို မချိတ်မိရတာလဲပေါ့ဗျာ။ ချိတ်မိပြန်တော့လည်း တစ်ခြား ပြဿနာတွေထပ်ကြုံရပြန်ရော။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ်နောက်ဆုံး ကျွန်တော် အောင်မြင်စွာတပ်ဆင်ပေးနိုင်ခဲ့တယ်။ အဲ့ဒီ Company က ဂျာမန်တွေပိုင်ဆိုင်တာဗျ။ ဒီတော့နည်းနည်းတော့ လန်တာပေါ့ဗျာ ကိုယ်က ပထမဦးဆုံးအတွေ့အကြုံဆိုတော့ သူတို့ Data တွေဘာတွေ မထိခိုက်အောင်တို့ဘာတို့ပေါ့ဗျာ။ အစစအရာရာတိတိကျကျပေါ့။

နောက်တော့ ကျွန်တော်ရေးသားထုတ်ဝေခဲ့ပြီးသော Microsoft Windows Server 2003 နှင့် ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများ စာအုပ်မှာ စာရေးသူအမှာစာမှာဖော်ပြပြီးအတိုင်းပေါ့ ၁၉၉၆ ဩဂုတ်လမှာ ကျွန်တော့်အစ်ကိုတွေရှိရာ ဘန်ကောက်မြို့ကိုသွားလည်ရင်းနဲ့ Novell ရဲ့ Certified Novell Administrator စာမေးပွဲကိုဝင်ရောက်ဖြေဆိုအောင်မြင်ခဲ့ပါတယ်။

ထားပါတော့လေ။ အဲ့ဒီကနေ ဒီနေ့အထိပေါ့။ တွေ့ကြုံခဲ့ရတဲ့အပိုင်းလေးတွေလည်း ရေးပြချင်တယ်။ နောက်ပြီးတော့ Networking Essentials ဆိုပြီး သီးသန့် စာအုပ်တစ်အုပ်လည်းပြုစုချင်တာကြောင့် ဒီစာအုပ်ကို ရေးသားထုတ်ဝေလိုက်ရခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ အကြောင်းအရာတွေကတော့ ခက်လည်းမခက်အောင်၊ လိုသွားတာမျိုးလည်းမဖြစ်အောင် သေချာ အခန်းတွေခွဲထုတ်ပြီးပြုစုတာဖြစ်ပါတယ်။ အောက်ခြေကစတဲ့သူလည်း ဖတ်လို့ရအောင်၊ သိထားပြီးတဲ့သူတွေလည်း မှီငြမ်းလို့ရအောင်ပေါ့ဗျာ။

အိနဲ့ ပြောရဦးမယ်။ ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများဆိုတာ ကျွန်တော်ကြုံဖူးခဲ့သမျှထဲက အချို့ပေါ့ဗျာ။ တစ်ချို့ကျတော့လည်း မဆီလျော်တော့ ရေးတဲ့အထဲမပါဘူးပေါ့။ နောက်တစ်ခုက ကျွန်တော်က ကျွန်တော်

ဖြစ်ခဲ့ရတဲ့အထဲက ကျွန်တော့်လောက်မသိတဲ့သူတွေ ကျွန်တော်လိုမဖြစ်ကြပါစေနဲ့ဆိုတဲ့သဘောနဲ့ ဒီ ကျွန်ုပ်
၏ အတွေ့အကြုံများ ဆိုတာကိုရေးတာပါ။ သိကွ ဆိုပြီးရေးတာမဟုတ်ပါဘူး။ ဘာလို့လည်းဆိုတော့ ကျွန်တော့်
ထက်ပိုပြီး ကြုံတွေ့ဖူးတဲ့သူတွေရှိနေလို့ပါပဲ။ ဒါကြောင့် နည်းပညာအကြောင်းကြီးပဲဖတ်နေရရင်ပျင်းနေမှာစိုးလို့
ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများကို ပြင်ပလက်တွေ့ဘဝနှင့် ညှိပ်ပြီးတင်ပြသွားတာဖြစ်ပါတယ်။

Level ကတော့ Intermediate ပေါ့။ ကျွန်တော့်မှာ တစ်ခြားရေးပြစရာတွေရှိနေသေးတာကြောင့်
ကျွန်တော် Advance ဖြစ်တဲ့အကြောင်းအရာတွေကို မရေးဖြစ်သေးတာပေါ့။ Advance ကတော့ ဒီထက်
အချိန်ပိုလည်းပေးရမယ်လေ။ နောက်ပြီး Demand ကလည်း အရေးကြီးတယ်မဟုတ်လား။ နောက်ပိုင်း
တော့ လူလည်းကျန်းမာရေးကောင်းမယ် (ရောဂါကတော့ထူးဆန်းတယ်ဗျ၊ အိတ်ကပ်ထဲပိုက်ဆံနည်းလာရင်
ဖင်ကနာသလိုလို၊ ခေါင်းကနာသလိုလိုဖြစ်တာ၊ ကျွန်တော့်မဟေသီကပြောတာ ဉာဏ် ပါး မကလောက်ဘူးတဲ့)။
အဲ ဒီတော့ အင်အားလည်းစိုက်ထုတ်နိုင်မယ်။ အချိန်လည်းပိုပေးနိုင်မယ်ဆိုတဲ့အခါမျိုးကြမှ Advance ကို
ရေးဖြစ်မယ်ထင်ပါတယ်။ အခုတော့ ဒီလောက်နှင့်ပဲ ကျေနပ်ကြပါဦးနော်။

စာအုပ်စာပေများကို ဖတ်ရှုကြတဲ့အလေ့အကျင့်ကောင်းများ လူငယ်တွေမှာ ရရှိလာခြင်းဖြင့် နှစ်ဦး
နှစ်ဖက်အကျိုးများနိုင် ပွားနိုင်ကြပါစေလို့ ဆုမွန်ကောင်းတောင်းပါတယ်။

စေတနာများစွာဖြင့်

ဇော်လင်း

Technical Writer

YOUTH Computer Co., Ltd



မာတိကာအကျဉ်း

Chapter 1	:	Network Infrastructure	1
Chapter 2	:	Planning, Implementing & Maintaining	25
Chapter 3	:	Networking Media	53
Chapter 4	:	Network Interface Card	101
Chapter 5	:	OSI Reference Model	135
Chapter 6	:	Network Communication & Protocols	175
Chapter 7	:	TCP/IP	203
Chapter 8	:	Network Architecture	231
Chapter 9	:	Simple Network Installation	251
Chapter 10	:	Enterprise & Distributed Network	265
Chapter 11	:	Wide Area Network Concept	313
Chapter 12	:	Wireless Networking	329