

Lesson Type : Knowledge/Information

Level : Intermediate

Scope : Network +

Characters : Round About 3900

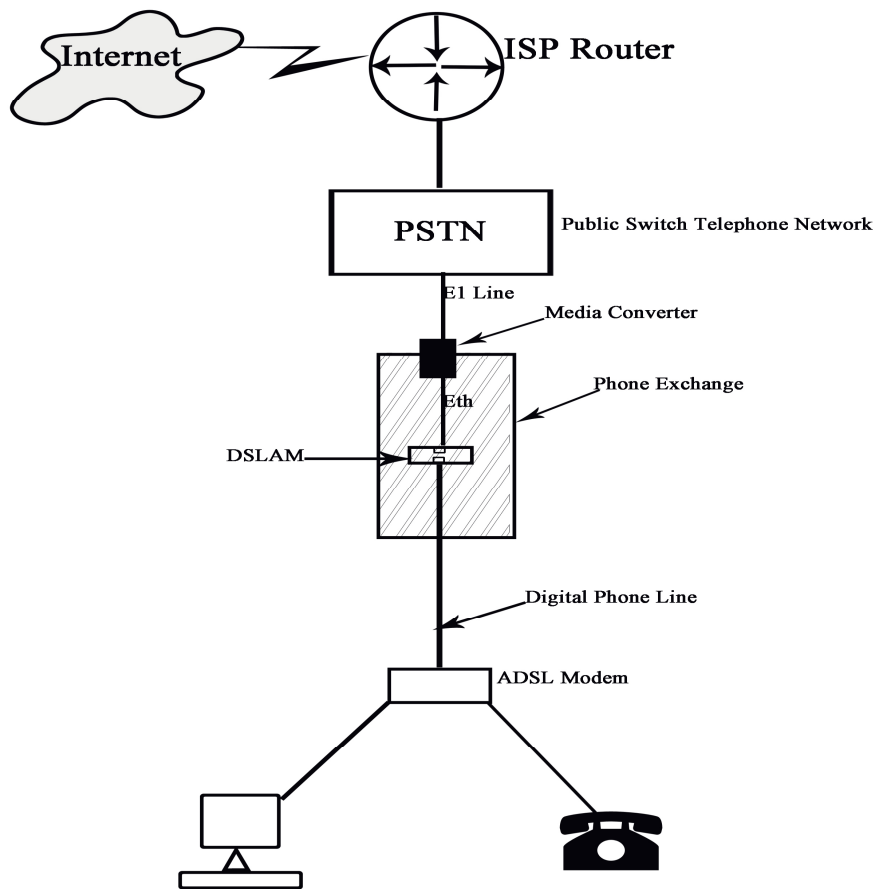
Image : 1

Price : 100Ks

ADSL ကြောင်းသိကောင်းစရာ

ADSL ဆိုတာဘာလဲ..... ကျွန်တော်တို့ နေထိုင်တဲ့ ကမ္ဘာကြီးပေါ်မှာ Computer
ပေါင်းမြောက်များစွာဟာ Network

YOUTH Computer



ချိတ်ထားကြပြီး Computer တွေဟာတစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး သတင်းအချက်အလက်တွေ၊ နည်းပညာတွေ၊ စီးပွားရေးကိစ္စတွေ

အစရှိတာတွေကို အပြန်အလှန်ဖလှယ်နေကြတာနဲ့အမျှ Computer တွေတစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး Network

ချိတ်ဆက်မှုဟာအင်မတန် မှများပြားလာပြီး Internet ဆိုတဲ့ ဝေါဟာရကြီးဟာလည်းပေါ်ပေါက်လာပြီဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ

Internet ဆိုတဲ့ ဝေါဟာရကြီးသည် Inter-Network ဆိုတဲ့စကားစုကနေဆင်းသက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Internet

ဆိုတဲ့ဝေါဟာရကြီးပေါ်ပေါက်လာတဲ့အချိန်မှာတော့ Internet ချိတ်ဆက်တဲ့ Computer များဟာလည်း

မရေတွက်နိုင်လောက်အောင်များပြားလာပါပြီ။ အဲဒီလိုမျိုး Computer တွေဟာ Internet ကိုအသုံးပြုပြီး

ချိတ်ဆက်လာတာနဲ့အမျှ Internet ကို ချိတ်ဆက်တဲ့ Internet Connaction ချိတ်ဆက်မှုနည်းပညာထဲမှာ ADSL

လို့ခေါ်တဲ့ Internet Connection ချိတ်ဆက်မှုဟာ ကျွန်တော်တို့ မြန်မာပြည်မှာရေပန်းအစားဆုံးဖြစ်နေပါတယ်။

ကဲအဲဒီတော့ကျွန်တော်တို့တွေဟာ ADSL ဆိုတဲ့ Internet Connection ချိတ်ဆက်မှုနည်းပညာကြီးကိုနားလည်

သဘောပေါက် ထားသင့်တယ်လို့ထင်ပါတယ်။

ADSL တဲ့..... ADSL ရဲ့အရှည်ကောက်ကိုပြောပြမယ်နော်....(Asymetric Digital Subscriber Line)

လို့ခေါ်တယ်။ ခုဆိုရင် ADSL Internet Connection ကြီးကို ကျွန်တော်တို့မြန်မာပြည်မှာရှိကြတဲ့ Internet Cafe

ဆိုင်တွေတော်တော်များဟာ အသုံးပြုနေကြပြီဖြစ်ပါတယ်။ ADSL ဆိုတဲ့ Internet Connection ကြီး မပေါ်ခင်တုန်းက

ကျွန်တော်တို့ တတွေဟာ Intennet ကို Phone Line ကနေတစ်ဆင့် Dial-up Connection ကို အသုံးပြုပြီး Internet ကို

ချိတ်ဆက်ကြရပါတယ်။ အဲဒီ Dial-up Connection ကိုစတင် အသုံးပြုတုန်းကဆိုရင်သူ့ရဲ့ Internet Connection ဟာ

အရမ်းကိုနှေးလွန်းလှပါတယ်။ ဒါပေမယ့်.....အခုအချိန်မှာတော့ အင်မတန်မှ မြန်နှုန်းမြင့်တဲ့ Internet Connection

Line များပေါ်ထွက်လာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ADSL ဆိုတာကလဲ Internet Connection ကိုချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာ Phone Line

ကို အသုံးပြုပြီးချိတ်ဆက်တာပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ADSL ဆိုတဲ့ Internet Connection အသုံးပြုတဲ့ Phone Line

ကတော့ Digital Phone Line ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကဲအဲဒီတော့ Phone Line မှာ Digital Phone Line နှင့် Analog Phone

Lineရှိတယ်ဆိုတာကို သိထားပါနော်ဒီတော့ ADSL Internet Connection နဲ့ Internet ကိုချိတ်ဆက်မယ်ဆိုရင်

မိမိဆီမှာရှိတဲ့ Phone Line သည် Digital ..Phone Line ဖြစ်မှသာလျှင်ချိတ်ဆက်လို့ရမယ်ဆိုတာကို မမေ့ပါနဲ့နော်

....ကဲဒီလိုဆိုရင်ကိုယ့်ဆီမှာ ရှိတဲ့ Phone Line က Digital Phone Line တော့မှန်ပါတယ်။ အဲဒီ Digital Phone Line

သည်ဘယ်ကနေလာသလဲ။ ဧပြီ ဒါများ Phone Line ဆိုမှတော့ Phone Exchange ကနေလာတာပေါ့

ကျွန်တော်ပြောချင်တာကလည်း အဲဒီ Phone Exchange ကိုပဲပြောချင်တာပါ။ အဲဒီ Phone Exchange မှာ DSLAM

ထိုင်ထားရမယ်။ အဲဒီ Phone Exchange မှာ DSLAM ကြီးရှိမှကျွန်တော်တို့ လိုချင်တဲ့ ADSL Internet Connection

ကြီးချိတ်ပေးလို့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့ရဲ့ Digital Phone Line နဲ့ အဲဒီ DSLAM

ဆိုတဲ့အကောင်ကြီးနဲ့သွားချိတ်ထားမှ Internet Connection ကအသုံးပြုလို့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဟ.....ရှုပ်နေတာပဲ

DSLAM ဆိုတဲ့အကောင်ကြီးကဘာလဲ ဟဆက်ရှင်းပါဦး။ ဟုတ်ကဲ့ ကျွန်တော်ဆက်ရှင်းပါ့မယ်ခင်ဗျာ

မောလို့ရသောက်လိုက်ဦးမယ်ဟူး.....အဲဒီ DSLAM ကြီးကဘာကို

လုပ်ဆောင်ရတာလဲဆိုရင်.....သူလုပ်ဆောင်ပေးတဲ့ အလုပ်ကိုပြောချင်တာ DSLAM
လုပ်ဆောင်ပေးရတာကတော့ Voice(

အသံ)နှင့် Data ကိုခွဲထုတ်ပေးတဲ့ အလုပ်ကို လုပ်ဆောင်ပေးရတာပဲ။ နောက်ပြီးတော့ အဲဒီ DSLAM
ကြီးက ISP နဲ့

လည်းတိုက်ရိုက်ချိတ်ဆက်ထားတယ်။ နောက်ပြီး Voice နဲ့ Data ကို သီးသန့်ပြန်ခွဲပေးတော့
ကျွန်တော် တို့တတွေဟာ

Internet ကိုလည်းသုံးလို့ရ၊ Phone လည်းပြောလို့ရ တပြိုင်တည်း အလုပ် (၂)
ခုလုပ်လို့ရသွားတာပေါ့။ ကဲကဲ.....

ကျွန်တော်ပြောတာကို ပိုပြီး သဘောပေါက်နားလည်သွားအောင် အောက်မှာဆွဲပြထားတဲ့ ပုံလေးကို
သေချာကြည့်လိုက်ပါဦးနော်။

ကဲ.....ဘယ်လိုလဲဗျ ကျွန်တော်ဆွဲထားတဲ့ပုံကို ကြည့်ပြီးနားလည်းလား ရှုပ်သွားသလား။

ကျွန်တော်ဆက်ပြီးရှင်းပြပါမယ်။ ပုံမှာပြထားတဲ့ အတိုင်းပေါ့ ကျွန်တော်တို့မြန်မာနိုင်ငံရဲ့ ISP
(Internet Service Provider)

ကြီးက တစ်ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ ကွန်ရက်ကြီးဖြစ်တဲ့ Internet ကြီးနဲ့ချိတ်ဆက်ထားတယ်။ အဲဒီ ISP
ကြီးက

ဘာနဲ့သွားပြီးချိတ်ဆက်ထားလဲဆိုရင် PSTN (Public Switch Telephone Network) လို့ခေါ်တဲ့
Telephone Network

ကြီးနဲ့ချိတ်ဆက်ထားတယ်။ အဲဒီ PSTN ကွန်ရက်ထဲကပဲ ကျွန်တော် Phone Exchange တစ်ခုကို
ဆွဲထုတ်ပြီးပြထားတယ်။

၎င်း Phone Exchange ထဲမှာရှိတဲ့ Voice နဲ့ Data ကို ခွဲပေးတဲ့ DSLAM ကြီးသည်လည်း Internet
Connection ရသော

Line ကြီးနဲ့ ချိတ်ဆက်ထားပါတယ်။ ထိုမှတစ်ဆင့် DSLAM ကြီးသည် Phone Line
ငယ်များကိုတစ်ဆင့်ပြန်ထွက်စေပြီး

ADSL Model ဖြင့်ပြန်လည်၍ဆက်သွယ်လိုက်တဲ့ အခါမှာတော့ Internet နှင့် Phone တပြိုင်နက်ထဲ အသုံးပြုလို့ရပြီ

ဖြစ်ပါတယ်။

ADSL Model များရဲ့ Internet သုံးပြုနိုင်တဲ့ Speed ဟာ တစ်ခုနဲ့တစ်ခု မတူညီကြပါဘူး။ ADSL Model မှာ ADSL,

ADSL 2 နှင့် ADSL 2+ ဆိုပြီး အမျိုးအစားသုံးမျိုးရှိပါတယ်။ ရိုးရိုး ADSL Model ရဲ့ Download Speed သည် 8 Mbps ၊

Upload Speed သည် 1 Mbps ရှိသည်။ ADSL 2 Modem ရဲ့ Download Speed သည် 12 Mbps Upload speed သည်

1 Mbps ရှိသည်။ ADSL 2+ Modem ရဲ့ Speed Download Speed သည် 24 Mbps ၊ Upload Speed သည် 1 Mbps

ရှိသည်။ ကဲဒါဆိုရင် ADSL Modem ရဲ့ အမျိုးအစားပေါ်မူတည် ပြီးလည်းကောင်း တို့ရဲ့ Speed ကွာခြားချက်ကိုနားလည် ပြီလို့ထင်တယ်။

YOUTH Computer