

Lesson Type : Knowledge/Information

Level : Basic

Scope : Networking/Wireless

Characters : Round About 4500

Image : 5

Price : 100Ks

Wireless Network တစ်ခုတည်ဆောက်ခြင်းအတွက်သိထားရမယ့်အချက်တွေ

Wireless Network တွေကို ဘာကြောင့်သုံးရတာလဲ.....မေးစရာမေးခွန်းလေးတစ်ခုပေါ့ဗျာ .....Wireless Network ကိုဘာကြောင့်သုံးရတာလဲဆိုရင် Computer တစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး Network ချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာ Network Cable များဖြစ်တဲ့ UTP Cable တွေကို သုံးမယ်ဆိုရင် Network Cable တွေကိုအဆောက်အဦးတစ်ခုအတွင်း ဒါမှမဟုတ် အခန်းတစ်ခန်းအတွင်းပေါ့ဗျာ Network Cable တွေပြေးဖို့ရရန် အတွက် Tricale တွေရှိကုန်ရမယ်လေ။ ဒါမှလဲ Network Cable တွေသည်သပ်သပ်ရပ်ရပ် နဲ့စနစ်တကျရှိတဲ့ Network Cableသွယ်တန်း မှတစ်ခုဖြစ်မယ်လေ။ But..... ဒါပေမယ့်ပေါ့ အဲဒီလို Network Cable တွေကိုသုံးပြီး Computer တွေတစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး Network ချိတ်ဆက်ကြတယ် ဆိုကတည်းက Cable ရဲ့ တန်းဖိုး Tringal ရှိကုန်ရတဲ့ Tringle ပြားတွေရဲ့တန်းဖိုး နောက်ပြီး Cable တွေရဲ့နေရာယူမှုတွေရှိတဲ့ အတွက် ကုန်ကျစရိတ်တွေ Cable အထားအသိုနေရာယူမှုတွေကြောင့် စိတ်ရှုပ်ရ စိတ်ညစ်ရနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလိုမျိုး စိတ်ညစ်စရာတွေနဲ့ မကြုံချင်ဘူး ၊ Computer တွေတစ်လုံးနဲ့ တစ်လုံး Network ချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုတဲ့ ကြိုးတွေရဲ့ နေရာယူမှုတွေ ၊ ကြိုးရှုပ်ထွေးမှုတွေ ကိုလဲမိမိက မလိုချင်ဘူးဆိုရင်တော့ Wilreless Network ကိုအသုံးပြုပြီး Network ချိတ်ဆက်နိုင်ပါတယ်။

ကဲ.....Wireless Network ကို ဘာကြောင့်အသုံးပြုရမလဲဆိုတာကိုနားလည်မယ်နော်။ ဒါဆိုရင် Wireless Network တစ်ခုတည်ဆောက်မယ်ဆိုရင် ဘယ်လိုတည်ဆောက်မလဲ .....ဒါမှမဟုတ်Wireless Network ကိုဘယ်လို ချိတ်ဆက်ကြမလဲ..... Wireless Network ချိတ်ဆက်ဖို့ရန် အတွက် အရေးကြီးတဲ့ Device တစ်ခုကတော့..... Access Point (or) Wireless Access Point ပဲဖြစ်ပါတယ်။ နောက်...နံပတ် (2) အရေးကြီးတဲ့ Device ကတော့ Wireless Network Card ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကဲဒီတော့ Wireless Access Point နဲ့ Wireless Network Card သည် Wireless Network တစ်ခုကို တည်ဆောက်ဖို့ရန်အတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်မယ့် Device တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော် Access Point အကြောင်း ကိုမပြောခင် Wireless Network Card အကြောင်းအရင်ရှင်း ပြပါရစေ။ Wireless Network Card ဆိုတာကတော့ Wireless Network ချိတ်ဆက်အသုံးပြုမယ့် Computer တိုင်းမှာရှိရမယ့် Device တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ Wireless Network Card က အမျိုးအစားလေးတွေ ခွဲထားတာရှိတယ်ဗျာ။.....

(1) Wireless Network Card ( PCMCIA )

(2) Wireless USB Dongel

(3) Wireless Network PCI Card ဆိုပြီး Popular ဖြစ်တဲ့ Wireless Network Card တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။

## WiFi: G



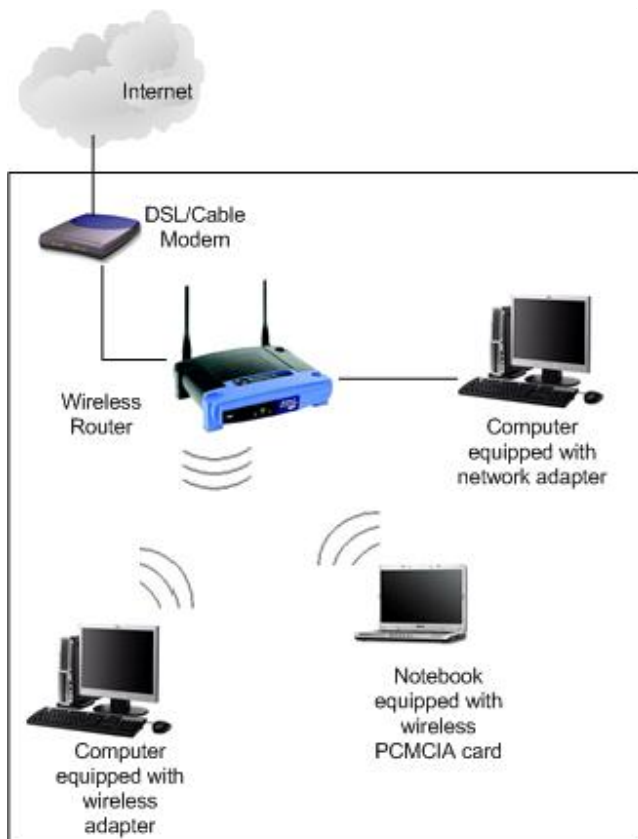
အဲဒီ Wireless Network Card တွေသည် ကျွန်တော်အထက်မှာ ဖော်ပြတဲ့အတိုင်းပဲ Wireless Network ချိတ်မယ် Computer တိုင်းမှာ ၎င်းသုံးမျိုးထဲက တစ်ခုမဟုတ်တစ်ခုတော့ ရှိနေမှဖြစ်မှာပါ။ ဘာကြောင့်လဲလို့ပြောရင်တော့ ကိုချိတ်မယ် Network က Wireless Network လေ အဲဒီတော့ ကိုယ့်ဆီမှာ Wireless Network Card မရှိမှ ဘယ်လို Wireless Network ချိတ်လို့ရတော့မှာလဲ ဟုတ်တယ်မဟုတ်လား။ ကဲ ဒီတော့ .. Wireless Network ချိတ်မယ် Computer တိုင်းမှာ Wireless Network Card တွေစိုက်ပြီးသွားပြီ ဒါဆိုရင်ဘာထပ်လိုအပ်အုံးမလဲ လို့မေးရင် Access Point ကျန်သေးတယ်လေ Wireless Access Point ကျန်သေးတယ်ဗျ ..အဲဒီ Access Point ကကော Wireless Network ချိတ်မယ် Computer တိုင်းမှာ ထည့်ပေးဖို့လိုအပ်လား.....Access Point ဆိုတာဘာလဲ.....အဲဒီလိုမေးမယ်ဆိုရင်တော့ Wireless Network ချိတ်မယ် Computer တိုင်းအတွက် အသုံးပြုဖို့မလိုပါဘူး။ Access Point ကတစ်ခုတည်းပဲလိုအပ်မှာပါ။ Access Point ရဲ့ပုံစံဘယ်လိုလဲဆိုတာသိချင်ရင် အောက်ပါပုံလေးကို ကြည့်လိုက်ပေါ့နော်။



Wireless Access Point ဆိုတာအဲဒီပုံလေးဘဲပေါ့။ သူ့ကိုဘာအတွက်ကြောင့် Wireless Network ချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုရတာလဲ ဆိုရင် Wireless Access Point သည် Wireless Network ချိတ်ဆက်ဖို့ရန် Wireless Network Card ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Computer တိုင်းအတွက် တစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး Network မိဖို့ရန်အဓိက ဖြေရှင်းပေးတဲ့ Device ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Wireless Access Point ရဲ့ Wireless Network Card ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Computer တွေကို ဥပမာ အနေနဲ့ပြောပြရရင်

Access Point ကလမ်းကြောင်းပြတ်လုတ်ယောက်နေတာတယ်။ Wireless Network Card ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Computer ကတော့ လမ်းမေးတဲ့လူနဲ့တူတယ်။ သဘောပေါက်လားတော့မသိဘူး။

ကျွန်တော် ပြောပြချင်တဲ့ အဓိပ္ပါယ် ကဒီလိုဗျ.....ကျွန်တော်နဲ့ ကျွန်တော့်ကောင်မလေးတွေဖို့အတွက် တစ်ယောက်နဲ့တစ်ယောက် ပန်းဆိုးတန်း မှာချိန်းထားကြတယ်ပေါ့ဗျာ... သူကကျွန်တော့်ကို ပန်းဆိုးတန်းမှာ ချိန်းတယ် ဆိုတော့ ကျွန်တော် ကပန်းဆိုးတန်းကိုမသွားတတ်ဘူးဗျ.....ကျွန်တော် ပန်းဆိုးတန်းကို သွားဖို့ရန် အတွက် ပန်းဆိုးတန်းကို သွားတတ်တဲ့သူတစ်ယောက်ကို မေးရတာပေါ့။ "အစ်ကို ဒီကနေပန်းဆိုးတန်းကို ဘယ်လိုသွားရတာလဲ" .....အဲဒီအခါကျ တော့ ပန်းဆိုးတန်းကို သွားတတ်တဲ့ သူကပြောပြတာပေါ့။ ဒီတော့ ကျွန်တော်ပန်းဆိုးတန်းကို ဘယ်လိုသွားရတယ်ဆို တာကိုသိသွားပြီလေ သဘောပေါက်လား။ Computer 1 နဲ့ Computer 2 က Wireless Network ချိတ်ထားတယ်။ Computer 1က Data တွေကို Computer 2ဆီပို့ချင်တယ်ဆိုရင် Computer 1 သည် Computer 2 ရှိတဲ့နေရာကို သိဖို့ရန် အတွက် Wireless Access Point ကို သွားမေးတယ်။ ဟေ့ကောင်.....Access Point ငါ Computer 2 ဆီသွားချင်တယ် ဘယ်လိုသွားရမလဲ။ အဲဒီအခါမှ Access Point ကဟုတ်ကဲ့ပါ အစ်ကို Computer 1 ရယ် အစ်ကို Computer 1က Computer 2 ဆီသွားချင်တယ်ဆိုရင် ဒီလိုဒီလို သွားလိုက်ပါဆိုပြီး Access Point ကလမ်းကြောင်းပြလိုက်တာပေါ့။ အဲဒီအခါမှာ Computer 1 ရဲ့ Data သည် Computer 2 ဆီရောက်သွားတာပေါ့။ Access Point ကို ထိုင်ရတာ Wireless Computer တွေကို တစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး ချိတ်ဆက်ပေးဖို့ရန်နဲ့ လမ်းညွှန်ပေးဖို့ရန် အတွက် အသုံးပြုရခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်အောက်မှာ ဖော်ပြထားတဲ့ ပုံလေးကို သေသေချာချာ ကြည့်လိုက်ပါဦးနော်။



ကဲ .....ဘယ်လိုလဲ ကျွန်တော်ဖော်ပြထားတဲ့ ပုံလေးကိုကြည့်ပြီး သဘောပေါက်သွားပြီလား.....ပုံမှာပြထားတဲ့ အတိုင်းပါပဲ Computer တွေဟာ တစ်လုံးနဲ့ တစ်လုံး Data တွေကိုဖလှယ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Access Point ကနေ တဆင့်ဖြတ်သန်းသွားရပါတယ်။ ကဲဒါဆိုရင် Wireless Access Point ကဘာအတွက်အလုပ်လုပ်တယ်ဆိုတာကို သဘောပေါက်လောက်ပြီလို့ထင်ပါတယ်နော်။ ဒါ့အပြင် Wireless ချိတ်ဆက်ဖို့ရန် အတွက် အဓိကလိုအပ်မယ့် Wireless Network Card နဲ့ Wireless Access Point ဆိုတဲ့ Device တွေအကြောင်းကို နားလည်လောက်ပါပြီနော်။

YOUTH Computer