

## Computer ကွန်ယက်များချိတ်ဆက်အသုံးပြုပုံ (သို့.) Networking အကြောင်းသိကောင်းစရာ

ယနေ့မျက်မှောက်ခေတ်တွင် ကွန်ပျူတာကွန်ယက်များ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုပုံမှ ကွန်ပျူတာလေ့လာသူ လူငယ်လူရွယ်တိုင်း မသိမဖြစ်နားလည်သင့်သော ဘာသာရပ် တစ်ခု ဖြစ်လာပါသည်။

Stand alone ကွန်ပျူတာများကို ယခင်ကအသုံးများခဲ့ရာမှ data များ၊ information များကို စက်ဝှေ့နှင့်ဝှေ့ကူးပြောင်းရာတွင် removable driver များဖြင့်သာ data များကိုသယ်ဆောင်ရရှိနိုင်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့အခြေအနေမှစက်ဝှေ့နှင့် ဝှေ့ data များကို လွယ်ကူစွာရရှိစေရန်ရည်ရွယ်၍ ကွန်ပျူတာများကို ဘဏ္ဍာရန်လောက်မှ စတင်၍ ကွန်ယက်များချိတ်ဆက်အသုံးပြုခဲ့ကြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

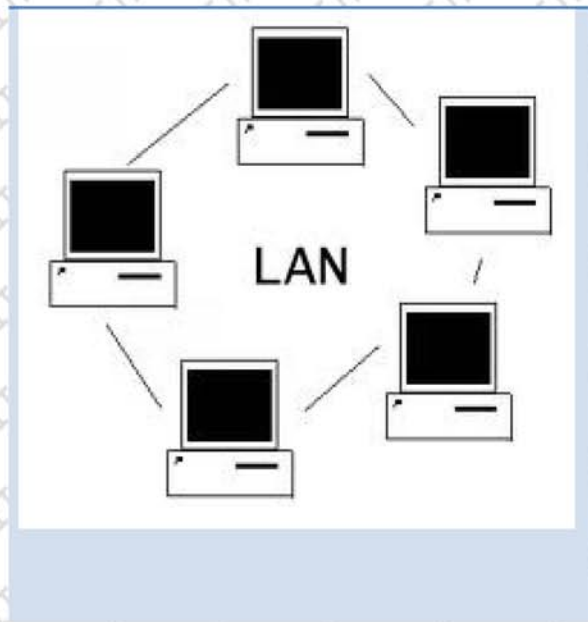
ကွန်ယက်များချိတ်ဆက်အသုံးပြုပုံဟုဆိုရာတွင် ကွန်ပျူတာနှစ်လုံး (သို့.) နှစ်လုံး ထက်ပိုသောကွန်ပျူတာများကို link များချိတ်ဆက်၍ အသုံးပြုခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ ချိတ်ဆက်ရာတွင်ကြိုး (cable)များကိုသုံး၍၎င်း၊ (telephone)ကြိုးများကို သုံး၍၎င်း၊ (radiowaves)များကိုသုံး၍၎င်း၊(satellites)များကိုအသုံးပြု၍၎င်း ချိတ်ဆက် ၍ အသုံးပြု ကြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အခြေခံအားဖြင့်ကွန်ပျူတာကွန်ယက်များချိတ်ဆက်အသုံးပြုပုံအမျိုးအစား(နှစ်)မျိုးရှိပါ သည် ။

၎င်းတို့မှာ -

- Local Area Network(LAN)
- Wide Area Network(WAN)

## Local Area Network (LAN)



LAN ဖြင့်ချိတ်ဆက်ရာတွင်ခမိုင်ပတ်ဝန်းကျင်အတွင်းချိတ်ဆက်နိုင်ပါသည်။

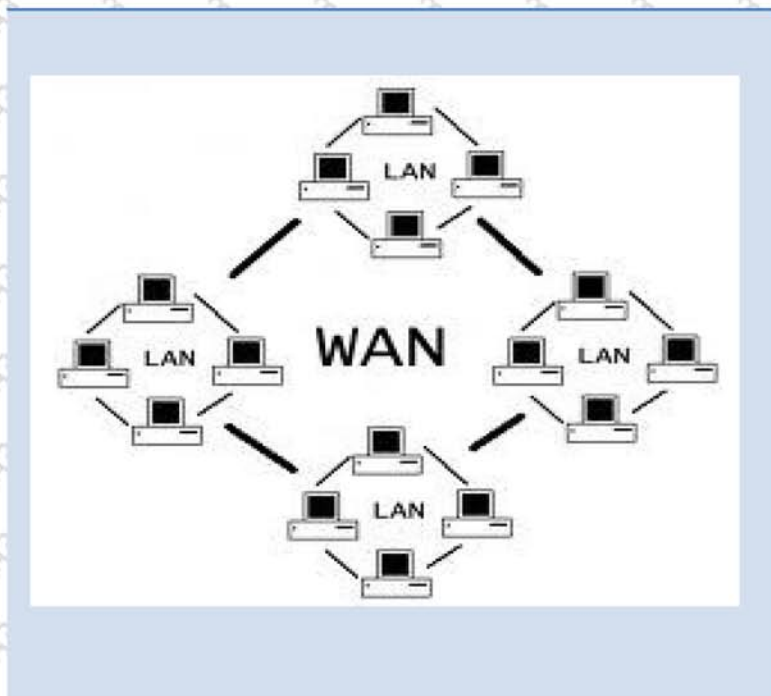
LANဖြင့် ကွန်ပျူတာအချင်းချင်း ချိတ်ဆက်ခြင်းဟုဆိုရာတွင် ခမိုင်ပတ်လည် (သို့) ၎င်း၏နှင့်တူညီသောပမာဏအတွင်းရှိကွန်ပျူတာများ အချင်းချင်း ချိတ်ဆက် အသုံးပြုခြင်းပင် ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့်ကျောင်းဝင်းတစ်ခုအတွင်း(သို့)အဆောက် အဦတစ်ခုအတွင်း(သို့)ရုံးခန်းတစ်ခုအတွင်းရှိ ကွန်ပျူတာများကို ချိတ်ဆက် အသုံး ပြုခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။

### Wireless LAN Network ဆိုသည်မှာ-

wire ကြိုးကို အသုံးပြုချိတ်ဆက်ထားခြင်းမရှိပဲနေရာတစ်ခုအတွင်းရှိ computer တွေရဲ့ resources တွေကိုshare လုပ်၍ရယူသုံးစွဲနိုင်ခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည် ။ ကြိုးမဲ့ ကွန်ယက် ( Wireless LAN)ကို ၁၉၉၉ခုနှစ် ဇွန်လတွင် IEEE က 802.11 standard အဖြစ်စံ သတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။ 802.11 ရဲ့စံသတ်မှတ်ချက် (၄)မျိုးရှိပါတယ်။၎င်းတို့မှာ-







WAN တွင် Local area network နှစ်ခု(သို့)နှစ်ခုထက်ပို၍ပါဝင်သည်။

WAN ဖြင့်ကွန်ပျူတာအချင်းချင်းချိတ်ဆက်ခြင်းဟုဆိုရာတွင် local area network (LAN)နှစ်ခု(သို့)နှစ်ခုထက်ပို၍ ချိတ်ဆက်နိုင်ခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ WANဖြင့် ချိတ်ဆက်ရာတွင် globalအထိပါချိတ်ဆက်နိုင်ပါသည်။ နိုင်ငံတွင်းသာမက၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအထိပါချိတ်ဆက်နိုင်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် မတူညီသော နိုင်ငံအချင်းချင်းကို၎င်း၊ မတူညီသောနေရာများကို၎င်း ချိတ်ဆက်၍အသုံးပြုကြခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။

ကွန်ပျူတာများကို ချိတ်ဆက်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အကျိုးကျေးဇူးများစွာရရှိနိုင်ပါသည်။ နိုင်ငံတဝှမ်းနှင့်လည်း အချိန်နှင့် တပြေးညီသတင်းအချက်အလက်များကို ရရှိစေနိုင်ပါသည်။ Local Area Network , Wide Area Network , Wireless Network များအကြောင်းကိုအထက်တွင်ဖော်ပြထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ မှတ်ချက်။ ။ Network tapology များအကြောင်း ၊ အလုပ်လုပ်ပုံတို့ကို နောက်အခန်းတွင်ဆက်လက်ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။