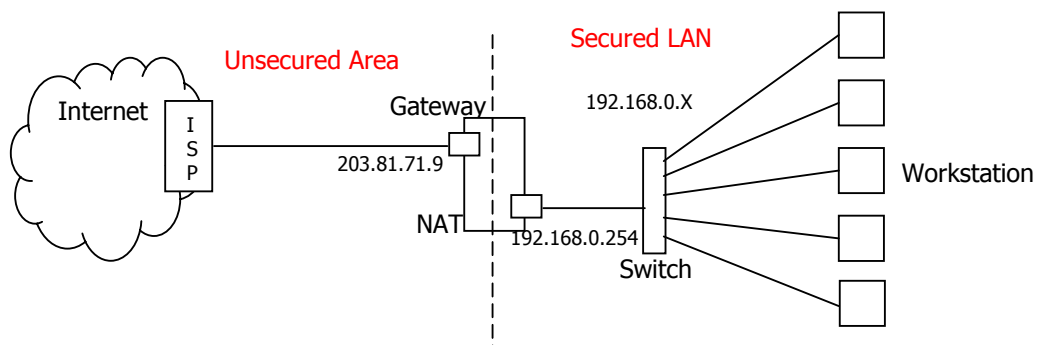
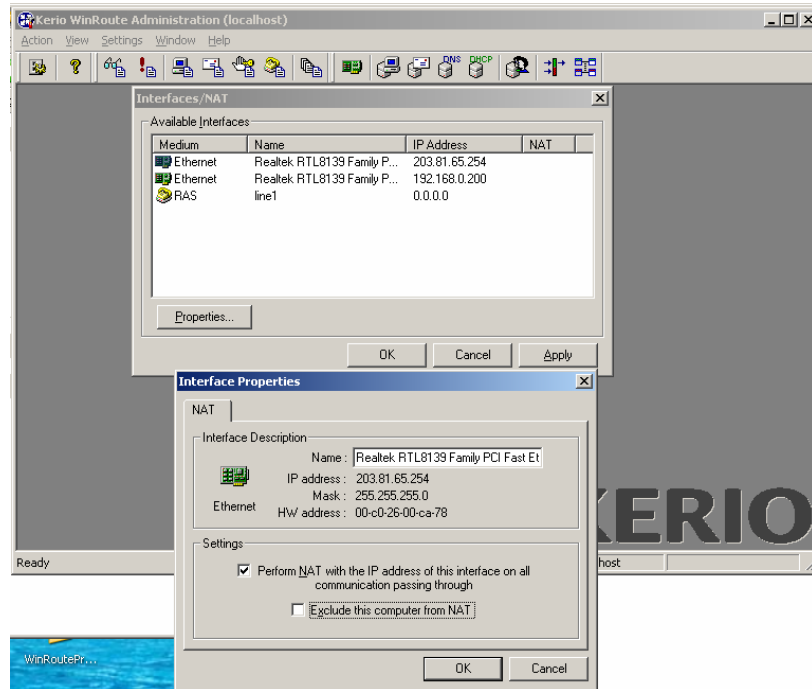


## Network Address Translation ( NAT )

NAT Router သည် လက်ရှိသုံးစွဲနေသောစနစ် ဖြစ်ပါသည်။ Private IP Address သတ်မှတ်ထားသော LAN တစ်ခုအတွင်းမှ Internet သို့ဝင်ရောက် လိုပါက NAT Router သည် ISP မှ Assign လုပ်ထားသော Fully Qualified Address အဖြစ် ပြောင်းလဲဝင်ရောက်မည် ဖြစ်သည်။ LAN အတွင်း IP ကို 192.168.0.X ဟုသိထားပြီး Internet အတွင်းသို့ဝင်ရောက်လိုပါက 203.81.71.9 အဖြစ်သို့ ပြောင်းလဲဝင်ရောက်စေမည်ဖြစ်သည်။ Dedicated Router/ Gateway များတွင် IP Assign လုပ်နိုင်ရန် Web-Based ဖြင့်ရေးသားလေ့ရှိသည်။ Dedicated Router/ Gateway မသုံးစွဲနိုင်ပါက သာမန် Computer တစ်လုံးတွင် Interface (၂)ခုအား In/Out အဖြစ် တပ်ဆင်ပြီး NAT Software များဖြစ်သော ISA ၊ winRoute သုံးပြီး NAT Router အဖြစ်သုံးစွဲနိုင် သည်။ Router ပေါ်တွင်တည်ရှိနေသဖြင့် Network Interface များ ကောင်းမွန်နေမှသာ Performance ကောင်းမည်ဖြစ်သည်။ LAN အတွင်း Internet သုံးစွဲမှုပေါ် မူတည်၍ လိုအပ်လျှင် Internet Address Pool လုပ်ထားသင့်သည်။ Windows Platform တွင် Internet Sharing ဟုခေါ်ပြီး Linux တွင် Masquerading ဟုခေါ်သည်။

Gateway (Computer)အား အသုံးပြုလိုသောအသုံးချပရိုဂရမ် NAT Software ( WinRoute, ...) Install လုပ်ရသည်။ \*ယင်းနောက် Interface များအား Gateway Address ထည့်သွင်းရမည်။ LAN များရှိ Computers များတွင်လည်း IP၊ Subnet Mask၊ Gateway Address များထည့်သွင်းရသည်။ Gateway ဆောင်ရွက်လိုသော Network ဘက်မှ Interface (IP Address)အား WinRoute Software ရှိ NAT ကို ON ရသည်။ Unsecure area ဘက်ဖြစ်မည်။ ကျန်တစ်ဘက်သည် Secure area ဖြစ်သည်။ NAT Router အလုပ်လုပ်ပြီး IP Address Translation ဆောင်ရွက်ပေးပြီး IP မတူသော Network နှစ်ခုချိတ်ဆက်၍ LAN အဆင့်မှ WAN အဆင့် ကွန်ယက်ရရှိမည်ဖြစ်သည်။





**Interface Properties** တွင် Fully qualified Address ရှိသည့် Interface ကို NAT ON ပေးရသည်။ သို့မဟုတ် Unsecured ထားမည့်ဘက်ကို NAT ON ရသည်။ Dial\_up တွင် Connect ဦးစွာလုပ်ပြီးမှ Interface တွင်ရှိ RAS အား NAT ON ပေးရသည်။

Network အတွင်းရှိသော Computers များအား IP Address, Subnet Mask များထည့်သွင်းပြီး IP Configuration( ipconfig ), ping (မိမိစက်၊ Network အတွင်းရှိစက်များ) ဖြင့်စစ်ဆေးရသည်။ ping command အသုံးပြုပြီး စစ်ဆေးခြင်းအားဖြင့် Interface, Cable, IP Configuration ကောင်းမွန်မှု ရှိ / မရှိ စစ်ဆေးနိုင်ပါသည်။ အကြောင်းတစ်စုံတစ်ရာကြောင့် Conflict ဖြစ်နေလျှင် Connection အား Disable ပေးရသည်။ ယင်းနောက် Enable ဆောင်ရွက်ရသည်။ မရပါကစက်အား Restart လုပ်သင့်သည်။