

Lesson Type : Knowledge/Information

Level : Intermediate

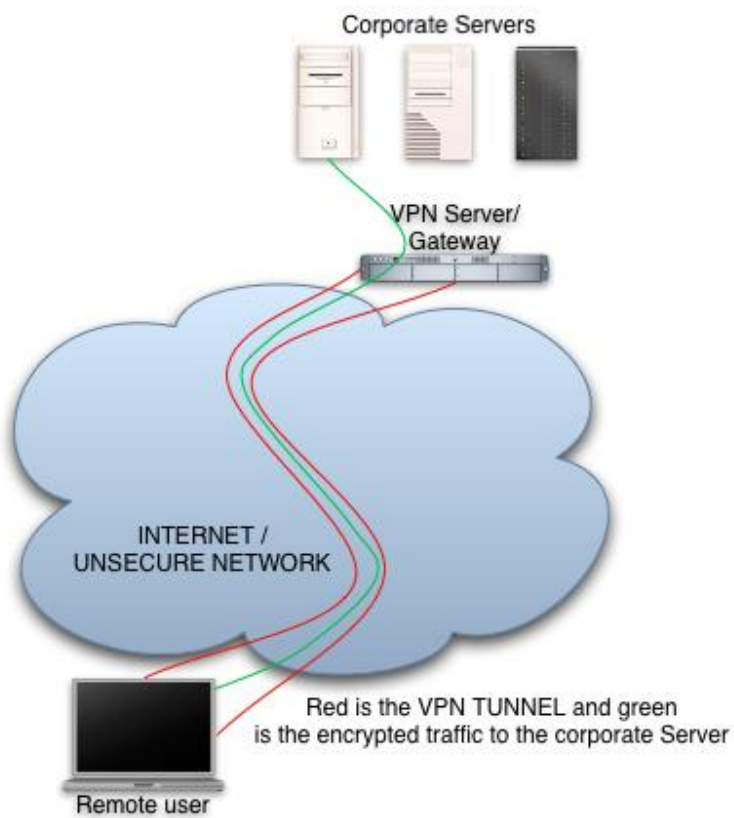
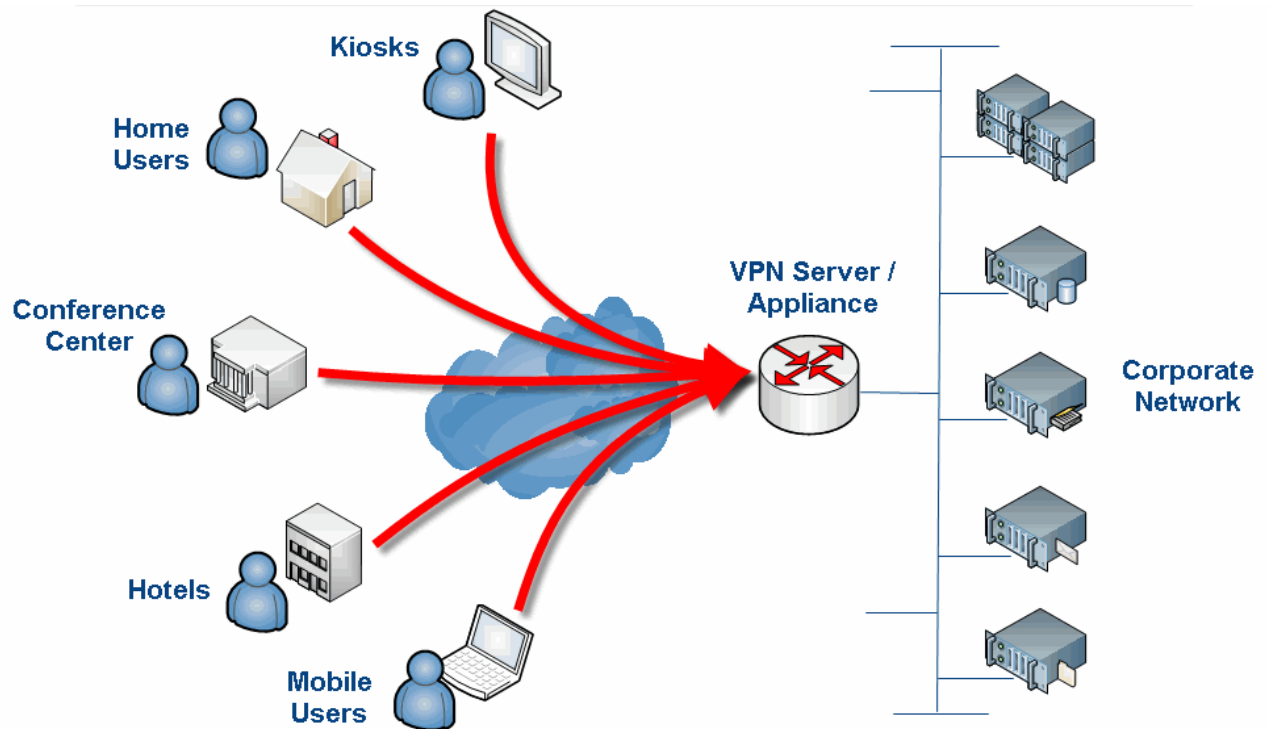
Scope : Network

Characters : Round About 2600

Image : 4

Price : 150Ks

VPN (Virtual Private Network) အကြောင်းသိကောင်းစရာ



VPN ဆိုတာ Virtual Private Network ကို ခေါ်ဆိုခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုအခါ ကုမ္ပဏီများစွာတို့သည် Network အတွင်းရှိ Resources များဖြစ်သော Web Serverများ၊ Exchange Server များကို ကုမ္ပဏီအတွင်းရှိ User များမှသော်လည်းကောင်း၊ ပြင်ပရောက်ရှိနေကြသော ဝန်ထမ်းများမှသော်လည်းကောင်း ဝင်ရောက်သုံးစွဲနိုင်ရန် ဖန်တီးပေးလာကြပြီ ဖြစ်သည်။ ၎င်းနေရာတွင် Web Serverနှင့် Exchange Serverများ၏ အကြောင်းအရာနှင့် သဘောတရားများကို ဖော်ပြပေးပါမယ်။ Web Server မှာ တနည်းအားဖြင့် Web object များကို သိမ်းဆည်းပေးထားပြီး Client များမှ တောင်းဆိုလာသော (HTTP object) များကို ပြန်လည်၍ ဖန်တီးပေးခြင်းကို ပြုလုပ်ပေးသည်။ အကယ်၍ မိမိ၏ Network အတွင်း၌ Web Server များကို ဖန်တီးထားပါက ၎င်း Server အတွင်းရှိ Web object များကို ပြင်ပ Network ရှိ User များနှင့် မိမိ Network အတွင်းရှိ User ၏ Web agent ဖြစ်သော Browser များမှ တဆင့် တောင်းဆိုလာသော HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) object များကို ပြန်လည်၍ ဖန်တီးပေးသည်။ ၎င်းအချက်အလက်များသည် Web Server ၏လုပ်ဆောင်ချက် သဘောတရားများပင်ဖြစ်သည်။

Exchange Server ၏ လုပ်ဆောင်ချက်တွေကတော့ Mail Service အတွက် ဖြစ်သည်။ Exchange Server မှ ဖန်တီးပေးနိုင်တဲ့ Mail Service တွေကတော့ Web Mail, E-mail စတဲ့ Mail Service တွေကို ပေးနိုင်ပါတယ်။ နောက်ပြီး Exchange Server သည် Mail

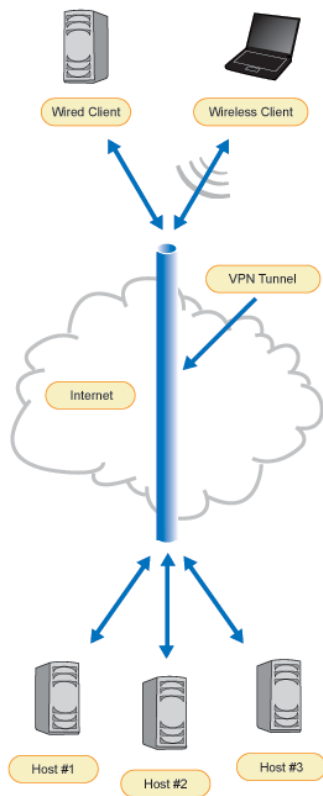
box user များကိုလည်း အသေးစိတ် Permission များ
သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Exchange Server မှ
ဖန်တီးပေးထားသော Mail Service များမှာ အောက်ပါအတိုင်း
ဖြစ်သည်။ ၎င်းတို့မှာ.....

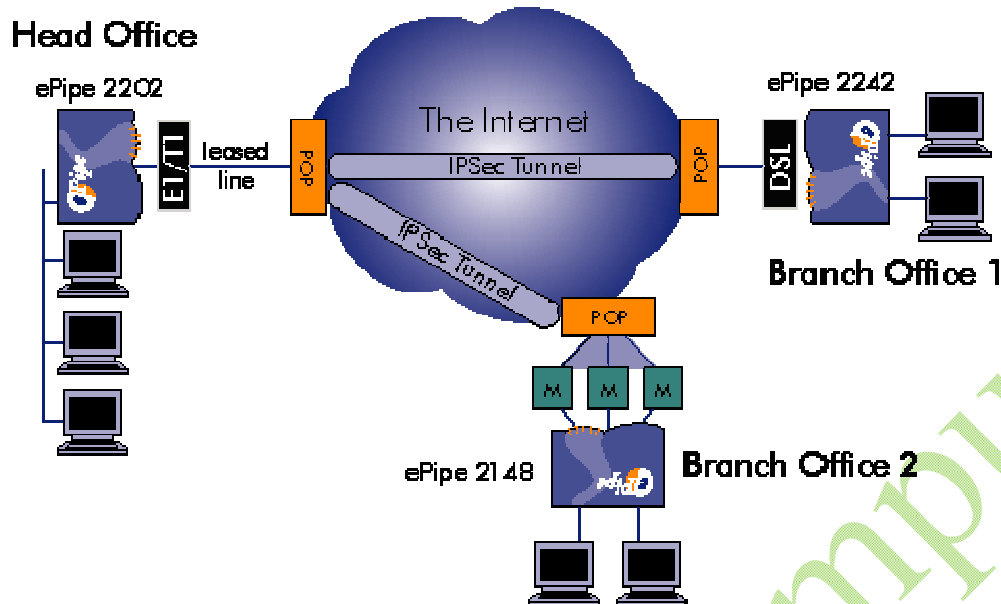
(၁) Web Mail

(၂) NNTP

(၃) E Mail

(၄) H.400





မိမိ၏ Network အတွင်း၌ ထိုကဲ့သို့သော Exchange Server, Web Server နှင့် FFTP Server ကဲ့သို့ တစ်ခြားသော Server များအား ပြင်ပ Network မှ User များ လွယ်လင့်တကူ လုံခြုံစိတ်ချစွာ Internetwork မှ တဆင့် သုံးစွဲနိုင်ရန် ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်းကို VPN Connection ဟု ခေါ်သည်။ VPN Network အား တစ်နည်းအားဖြင့် အပိုင်း (၂) ပိုင်း ခွဲခြားထားသည်။ ၎င်းတို့မှာ (Remote Access VPN) နှင့် Site-To-Site VPN ဟူ၍ ဖြစ်သည်။ ၎င်း Site-To-Site VPN အား တစ်နည်းအားဖြင့် VPN Gateway-To-Gateway (or) VPN Server-To-Server ဟူ၍လည်း ခေါ်ဆိုနိုင်သည်။ ၎င်း VPN Network ၌ VPN Client တစ်နည်းအားဖြင့် Remote access user များသည် ၎င်းတို့၏ သက်ဆိုင်ရာ Server များအား ပြင်ပတစ်နေရာဖြစ်သော Internetwork မှ VPN Client များ အသုံးပြုနိုင်သော Device

သို့မဟုတ် Software များမှတစ်ဆင့် VPN gateway ကို အသုံးပြုကာ ဝင်ရောက် သုံးစွဲခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။ ၎င်းသည် VPN client များ၏ အသုံးပြုပုံ ဖြစ်သည်။ နောက်ထပ် VPN Network အတွင်း၌ ပါဝင်သော Service တစ်ခုမှာ VPN Site-To-Site ပင် ဖြစ်သည်။ ၎င်း VPN Site-To-Site Connection သည် VPN Network အား တစ်ခုထက်မက ပိုမို ချိတ်ဆက် ပေးနိုင်သည်။ တစ်ခြား VPN Site-To-Site Connection ၏ လုပ်ဆောင်ချက်များမှာ - (၁) ပြင်ပ Network မှ ဝင်ရောက်အသုံးပြုမည့် VPN Client (Remote user) များအတွက် Network အတွင်းရှိ Resource များကို အသုံးပြုနိုင်ရန် ဖန်တီးပေးခြင်း၊ (၂) ၎င်းဝင်ရောက်သုံးစွဲမည့် Client တစ်ဦးချင်းစီအတွက် Password များ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း၊ (၃) တစ်ခြားသော VPN Network များနှင့် ထပ်ဆင့်ချိတ်ဆက်ပေးနိုင်ခြင်း၊ (၄) VPN Network များအား Internet မှ တပ်ဆင် အသုံးပြုနိုင်ရန် လုံခြုံစိတ်ချစွာ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း၊ (၅) VPN Network အတွင်း၌ အသုံးပြုသည့် Data များအား Encrypt ပြုလုပ်ပေးနိုင်ခြင်း စသည်တို့ ဖြစ်သည်။ ၎င်းအချက်အလက်များသည် VPN Network အတွင်း၌ရှိသော VPN Client (Remote access user) နှင့် VPN Site-To-Site Network တို့၏ သဘောတရားနှင့် လုပ်ဆောင်ချက်များပင် ဖြစ်သည်။