

৫ শূবা পন্দুপ: কম্প্যুটর কম্মুনিকেসন অমসুং ইন্টর্নেত

- ৫.০ ব্রাহৌদোক
- ৫.১ পান্দমশিং
- ৫.২ কম্প্যুটর নেতর্ককী মরমদা ইহান হান্না খঙগদবশিং
- ৫.২.১ লোকেল এরিয়া নেতর্ক (LAN)
- ৫.২.২ ব্রাইদ এরিয়া নেতর্ক (WAN)
- ৫.৩ ইন্টর্নেত
- ৫.৩.১ ইন্টর্নেতকী ব্রাখল্লোন
- ৫.৩.২ ইন্টর্নেতা যাওরিবা মচাকশিং
- ৫.৪ ইন্টর্নেতা ফংলিবা সার্বিসশিং
- ৫.৪.১ ব্রার্ল্ড ব্রাইদ ব্রেব অমসুং ব্রেবসাইতশিং
- ৫.৪.২ ইন্টর্নেতা ই-পাউ ফাওনবা
- ৫.৪.৩ ইন্টর্নেতা ফংলিবা অতৈ সার্বিসশিং
- ৫.৫ ইন্টর্নেত শিজিল্লনবা কম্প্যুটর শেম-শাবা
- ৫.৬ শমলপ্পা ব্রারোল

৫.০ ব্রাহৌদোক

ওর্গানাইজেসনশিংদা কম্প্যুটরশিং অসি ইনফোর্মেসনবু অমগা অমগা মরি লৈনহল্লবা অমসুং লৌখোল্লবা শিজিল্লদুনা লাক্লি। কম্প্যুটরশিং অসি শল্লরগা অরৈবা রিছোসশিং পুন্না শিজিল্লমিল্লবা, য়াল্লা খাজনিংঙাই ওইহনবা অমদি অমগা অমগা পাউ ফাওনহনবা য়াই। কম্প্যুটরশিং অমগা অমগা শল্লহনবা নংত্রগা নেতর্ককী তৌবনা মেইনফ্রেম কম্প্যুটরদগী হেল্লা শেল চঙহন্দে অমদি থবক তৌবা ওহুগী চাংসু হেল্লি। নেতর্ককী তৌবনা কনাগুন্না অমনা অরাল্লা মফমদা লৈবা ইনফোর্মেসনশিং লৌবা য়াহল্লি, বিল থিদোকপা য়াহল্লি, বেল্ক একাউন্ট মেনেজ তৌবা য়াহল্লি অমদি মথোয়গী ইনভেস্টমেন্টশিং ইলেক্ট্রোনিক ওইনবা মেনেজ তৌজবা য়াহল্লি। ব্রার্ল্ড ব্রাইদ ব্রেবতা হিরম খুদিংমক্কী ইনফোর্মেসনশিং অয়ান্বনা য়াওই। নেতর্ককী তৌবগী ব্রাইদা নতনা হৌজিক্তি মথোল অমসুং ভিদিওসু য়াওরে। মফমগী মথা পান্দনা ইন্টর্নেত অসি ইমেইল, ব্রার্ল্ড ব্রাইদ ব্রেবনচিংবা হিরম কয়াদা শিজিল্লবা য়াই।

৫.১ পান্দমশিং

মসিগী পারা অসি লোয়রবা মতুংদা অদোল্লা মথাগীশিং অসি ওমগদবনি

- লোকেল এরিয়া নেতর্ককী (LAN)কী তোঙান-তোঙানবা ব্রাখল্লোনশিং খঙবা
- ব্রাইদ এরিয়া নেতর্ককী (WAN)কী টর্মিনোলোজিশিং মমুত তানা খঙবা
- ব্রাইদ এরিয়া নেতর্ককী (WAN) কল্লেক্সনশিংগী তোঙান-তোঙানবা মথলশিং খঙদোকপা
- ইন্টর্নেত কার্দ শেমগতপা
- দাইল অপ তৌনবা মোদেল কার্দ শেম শেম-শাবা
- ইন্টর্নেতা শিজিল্লরিবা তোঙান-তোঙানবা প্রোতোকোল অমসুং তার্মশিংগী মরমদা খঙবা

৫.২ কম্পিউটার নেতবর্ককী মরমদা ইহান হান্না খঙগদবশিং

কম্পিউটারিং অমদি কমিউনিকেশনগা পুনশিবনা কম্পিউটার সিস্টেম ওর্গানাইজ ভৌবগী মওংদা য়ান্না চাওনা অহোংবা গী । অরিবা মোদেলদা ওর্গানাইজেশনশিংগী দরকার লৈবশিং পুন্মক মেইনফ্রেম কম্পিউটার অমনা ভৌবদু হৌজিতি ভাঙান-ভাঙান্না লৈবা কম্পিউটার ময়াম অমা অমগা অমগা শল্লরগা খবকশিং অদু ভৌহল্লৈ । মসিগী অনোবা সিস্টেমশিং অসিবু কম্পিউটার নেতবর্ক হায়না কোই ।

৫.২.১ লোকেল এরিয়া নেতবর্ক (LAN)

লোকেল এরিয়া নেতবর্ক হায়রিবা ব্রাহে অসিমক্সা তাক্ৰিবসি অপিকপা জগা অমদা ভৌবা নেতবর্ক অদুবুনি । খরা শল্লোন্না হায়রবদা অপিকপা কা অমা, বিল্দিং অমগী মনুংদা কম্পস অমগী অমগী মনুংদা ভৌবা কম্পিউটারগী নেতবর্ক অদুবু লোকেল এরিয়া নেতবর্ক হায়না খঙনৈ । লোকেল এরিয়া নেতবর্ক (LAN)কী মগুন অহুম লৈ অমদি মগুনশিং অসিনা অতৈ নেতবর্ক মখলশিংদগী ভাঙাল্লি । মগুনশিং অদুদি i) পাক চাওবা, ii) ট্রান্সমিসন টেক্সলোজি, iii) টোপোলোজি

পাক-চাওবা: মখতা পনখিবা অদুগুন্না, লোকেল এরিয়া নেতবর্ক (LAN)শিংগী পাক-চাওবদি অকল্লবা লৈগনি অমদি মহোশানা কিলোমিটার অমগী অকোয়বগী মনুংদা লৈ ।

ট্রান্সমিসন টেক্সলোজি: মসিনা তাক্ৰিবসিনা দাটাশিংবু হৌরকফম অমদগী পন্ডুংফম তান্না ট্রান্সমিত ভৌবদা শিজিল্লরিবা টেক্সলোজি অদুবুনি । LAN হায়বসি নেতবর্ক অদুগী মনুংদা লৈরিবা কম্পিউটার খুদিংমক্সা লৌথোক লৌশিন য়াবা ব্রোদকাষ্ট চেন্নেল অমনি । হৌজিকী মতমদা অসিগুন্না মখলগী নেতবর্ক অসিদা দাটাশিং পুথোক-পুশিন ভৌবগী থাংজেল অসি Mbps ১০ দগী Mbps ১০০০ (সেকেন্দ অমদা গিগা বিট ১) নংত্রগা হেন্না ওই ।

টোপোলোজি: টোপোলোজি হায়বদি নেতবর্ক অমগী মনুংদা মতৌ করন্না কম্পিউটারিং খিনগনি হায়বদুনি । ওইথোকপা য়াবা ভাঙান-ভাঙানবা টোপোলোজিগী মওং কয়ামরুম লৈ । য়ান্না ভায়েনা শিজিল্লবা টোপোলোজিদি বসনি । পরেং ওইনা লৈবা কেবল শিজিল্লদুনা শল্ল বসকী নেতবর্কতদি কম্পিউটার অমখক্তমক মতম অমদা হেত্তা ট্রান্সমিত ভৌবা য়াহল্লি । অদুগা অতৈ কম্পিউটারিংনা ওইদুনা লৈগনি । করিগুন্না কম্পিউটার অনি নংত্রগা অনিদগী হেনবা কম্পিউটারিংনা চপ মান্নবা মতম অমদা দাটাশিং থাগে হায়রবদি মদুগী মুক্ৰবদু ব্রাখেনবগীদমক য়াশিল্লবগী খৌওং অমা দরকার লৈ । অতোপ্পা টোপোলোজি অমনা কম্পিউটারিংবু হব শিজিল্লদুনা ষ্টারগী মওংদা শল্লবনি । হব শিজিল্লদুনা কম্পিউটার ৪/৮/১২/২৪ শল্লবা য়াই । LAN শল্লগী মওং অসিগী চাদা ৯০ দি মসিগী টোপোলোজি অসি শিজিল্লৈ ।

LAN শল্লগী খুইদগী কল্লন ওইবা ষ্টেন্ডার্ডতি ইথর্নেত হায়না খঙনবা IEEE 802.3 হায়বসিনি । মসিনা ষ্টেন্ডার্ড অসিনা করন্না মখলগী কেবলশিং অমদি কল্লেকতরশিং শিজিল্লগনি হায়বদু তাকই । মখাদা পিরিবা মওং অসিগুন্না ভৌবদি দাটা পুথোক-পুশিন ভৌবগী থাংজেল অসি Mbps ১০ ওইগনি ।

অথাবা মখলগী কো-এক্সিয়েল শিজিল্লবা ইথর্নেত অদুবু অথাবা ইথর্নেত হায়না খঙনৈ অমদি মসিনা মিটার ৫০০গী LANগী শল্লুক অমা শেপ্তা য়াই । মসিবু 10Base-5 network হায়রগসু খঙনৈ ।

অপাবা ইথর্নেত নংত্রগা 10 Base-2 LAN হায়রিবসিনা অপাবা মখলগী কো-এক্সিয়েল কেবল শিজিল্লৈ অমসং LANগী শল্লুক অদু মিটার ১৮৫দগী হেনবা য়ারোই । মসিগী নেতবর্ক অসিদা BNC কল্লেক্তরশিং শিজিল্লৈ ।

হৌজিকী মতমদা LAN শেপ্তা মতমদা চাদা ৯০ দি UTP (Unshielded Twisted Pair) কেবলশিং শিজিল্লৈ । মসি শিজিল্লবগী খুদোংচাবদি শেল য়ান্না চংদে অমদি শেম-শাবদা হেন্না লায় । LAN গী পাক-চাওবদু মিটার ১০০দগী হেনবা য়ারোই অমদি কম্পিউটারিং অদু ষ্টার টোপোলোজি শিজিল্লরগা ময়াইগী হব অমদা নংত্রগা স্কিচ অমদা শল্লগনি । 10 Base-T ষ্টেন্ডার্ডতদি UTP category 3 গী

কেবল অমসুং RJ 45 কন্ডাক্টরশিং শিজিলৈ। অদুগা UTP CAT5 (category 5) কেবল অমসুং স্বিচ শিজিল্লগনা দাটা থাদোক-থাজিন তৌবগী থোংজেলসি Mbps ১০০ ফংবা ঙ্মী।মসিগী মওং অসিনা 100 Base-Tহায়না থঙনৈ।

৫.২.২ রাইদ এরিয়া নেতরক (WAN)

রাইদ এরিয়া নেতরক (WAN) হায়বসিনা যান্না পাক-চাওবা মফম অমা কোনশিনবা মখলগী নেতরকনি।মসিনা কোনশিনবা যাবা জগা অসি লৈবাক অমা নংত্রগা মহাদেশ অমা ওইবা যাই। WAN হায়বসি তোঙান তোঙানবা মফমদা চাইখাইদুনা লৈবা টেলিকম্যুনিকেশন নেতরক অদুবুনি।অনকপা জগা অমগী ব্রাংমদা দাটাশিং থাদোক থাজিন তৌনবগীদমক্তি দটাগী হৌরকফম অমসুং পন্ডুংফমগী মরক্তা স্বিতচিং নোদশিং হাপ্পা নেতরককী খুথাংদা তৌই।অসিগুস্তা স্বিতচিং নোদশিং অসি লাইন অনি নংত্রগা অনিদগী হেনবা ট্রান্সমিসন লাইনশিং শল্পনবগীদমক শিজিল্লবা অথল্লবা কম্প্যুটেশিং অদুবুনি। দাটা পুশিল্লকপা লাইন অমদা দাটা হেক খুংলবগা স্বিতচিং নোদশিংনা দাটা পুখিগদবা লাইন অমা থল্লগা দাটাশিংদু থাখিগনি। স্বিতচিং নোদশিং করম্বা তাম ওইনা শিজিল্লগনি হায়বদু অমতা ওইনা য়াশিল্লবা লৈত্রি অদুবু মসি রুটর হায়রগা অয়াশ্বনা শিজিলৈ। মসিগী তাম অসিনা লোকল এরিয়া নেতরক অমসুং হেল্লা পাকথোক চাওথোকপা টেলিকম্যুনিকেশন ষ্টকচর অমগী থেল্লবদু তাকই। রাইদ এরিয়া নেতরক (WAN) সি লনাইগী নংত্রগা শান্দোকপা নেতরক ওইবা যাই।অদুম ওইনমক মসিগী নেতরক মখল অসিদি শরুক য়ামিল্লবা ময়ামগী নেতরক অদুবু থংনৈ।

রাইদ এরিয়া নেতরক (WAN) অয়াশ্বদা রুটরগী জুরা অমমদা শম্বা মশিং য়াশ্বা কেবল নংত্রগা টেলিফোন লাইনশিংগী নেতরকশিং য়াওই। কেবল অমদা সিয়ান তৌদবা রুটর অনিনা পাউ ফাওনলিংগদি অতোপ্পা রুটরগী খুথাংদা নাকোইননা পাউ ফাওনগনি। মরকী রুটর অমা নংত্রগা অনিদগী হেনবা রুটরগী খুথাংদা পেকেত অমা রুটর অমদগী অমদা থাবা মতমদা পেকেত অদু মরকী রুটরশিং অদুদা পুন্ডপ ফংলবা মতুংদা দরকার ওইবা পুথোকখিনবা লাইন হাংদ্রিবফাওবা ষ্টোর তৌদুনা থমগনি অমদি হাঙলবা মতমদা পেকেত অদু থাখিগনি।

পোইন্ট-টু-পোইন্ট লিনক

পোইন্ট-টু-পোইন্ট লিনক অমনা টেলিফোন কম্পনিগুস্তা কেরিয়র অমগী খুথাংদা কষ্টমরগী জগাদগী লাপ্পা লৈবা নেতরক অমগী মরক্তা হাপ্পা শেমদুনা লৈরবা WAN কম্যুনিকেশনগী লম্বী অমা গী। পোইন্ট-টু-পোইন্ট লাইনশিং অসি মহোশানা কেরিয়র অমনা শান্দোকই(লিজ তৌবা) অমসুং মসিবু লিজ লাইন হায়না কোই। পোইন্ট-টু-পোইন্ট লাইনগীদমক কেরিয়র অদুনা রাইর জুরা অনিগা অদোমগী লাইন অদুখকী ওইবা হার্ডরাইরগী খুদোংচাবা গীগনি। অসিগুস্তা মখলগী সার্কুইত অসিগী মমলসি দরকার ওইবা বেন্দব্রিদ অমসুং শল্পরিবা পোইন্টশিং অনিদুগী অরাপ্পদা যুক্ষম ওই। পোইন্ট-টু-পোইন্ট লিনকশিং অসি ফ্রেম রিলেগুস্তা সিয়ান তৌবা সারবিশিংদগী হেল্লা শেল চংই। মথাগী ফিগর অসিদা WANগী খুথাংদা শম্বা পোইন্ট-টু-পোইন্ট লিনককী খুদম অমা উতলি।



Figure 6.1 Point -to- Point link

সার্কুইত স্বিটচিং

সার্কুইত স্বিটচিং হায়রিবা মখল অসিদি দরকার হেক লৈবগা দটা কল্লেক্সন তৌবা য়াহল্লি অদুগা পাউ ফাওনবদু হেক লোয়বগা শল্পবদু ককথতখিগনি। মসিগী মওং অসি ঐথোয়না টেলিফোন লাইনদা পাউ ফাওনরিবা অদুগুস্তা মওংদুনি। ইন্টিগ্রেটেদ সারবিসেস দিজিটেল নেতরক (ISDN) অসি সার্কুইত স্বিটচিংগী খাইদগী চাল্লরবা খুদমনি। করিগুস্তা রুটর অমনা অরাপ্পা মফম অমগী দাটা লৈরবা মতমদা স্বিটচ তৌরবা সার্কুইত অদু অরাপ্পা নেতরক অদুগী সার্কুইত নম্বরগা লোয়ননা পাউ ফাওনবা হৌরকনি।

ISDN সার্কুইটশিংগী ওইনদি খুতলায়দুনা অরাপ্পা ISDN সার্কুইত অদুগী টেলিফোন নম্বরদা কোল অমা ভোগনি। অসুপ্পা নেতৰৰ্ক অনিবা শল্পৰবা মতুং অমসুং চুপ্পে থঙলবা মতুংদা দাটাশিং থাদোক-থাজিন ভোবা য়ারগনি। দাটাশিং থাদোক-থাজিন ভোবা লোইৰবা মতুংদা কোল অদু লোইশিনথিগনি।

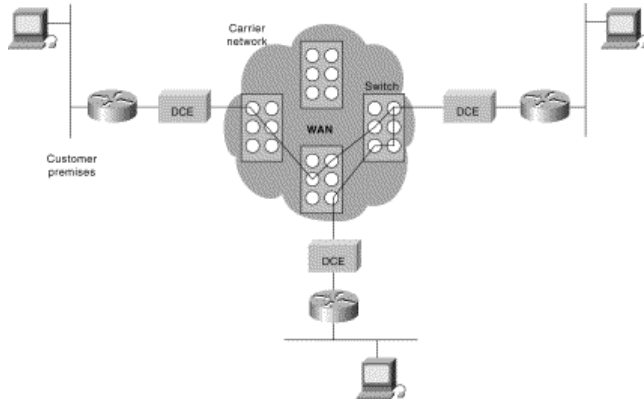


Figure 6.2 Circuit Switching

পেকেত স্ৱিচিং

পেকেত স্ৱিচিং হায়বসি শিজিল্লিৰিবাশিংনা কেৰিয়ৰ ৰিসোসশিংদা পুন্না সিয়ৱ ভোবা WAN টেক্সলোজি অদুনি। মেসেজশিংবু পেকেত হায়না থঙনবা অপিক অপিকপা দাটা যুনিতিশিংদা থায়দোকই অমসুং মফম অমদগী মফম অমদা থাই। মসিনা কেৰিয়ৰনা মশাগী লৈজৰিবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচৰ অদু য়াপ্পা হৈ-শিংনা শিজিল্লিবা ওমহল্লি অমসুং কষ্টমৰগী ওইনা শেল ভিংবগী চাংসু পোইন্ট-টু-পোইন্টতগী য়াপ্পা হৈছে। অসিগুপ্পা মওংগী স্ৱিচিং অসিদা নেতৰৰ্কশিং অদু কেৰিয়ৰগী নেতৰৰ্ক অমদা শম্মী অমসুং কষ্টমৰ ময়াম অমদা কেৰিয়ৰগী নেতৰৰ্ক অদু সিয়ৱ ভোমিল্লৈ। কেৰিয়ৰ অদুনা কষ্টমৰশিংগী মৰক্তা ভৰুয়েল লাকুইতিশিং শেল্পগা দাটাশিংদু নেতৰৰ্ক অদুগী খুথাংদা মফম অমদগী মফম অমদা থাই। কষ্টমৰ ময়াম সিয়ৱ ভোমিল্লিৰিবা কেৰিয়ৰগী নেতৰৰ্ক শৰুক অদুবু ক্লাউড (cloud) হায়না থঙনৈ। পেকেত স্ৱিচিংগী খুদম খৰদি এসিলেক্ট্রানস ট্রান্সফৰ মোদ (ATM), ফ্রেইম ৰিলে (Frame Relay), স্ৱিচ মলটি মেগাবিট দাটা সারবিসেস (SMDS), অমসুং X.25 নি।

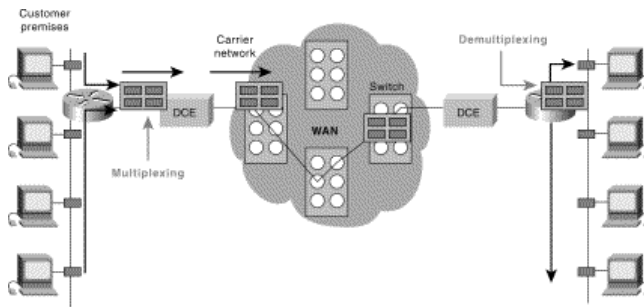


Figure 6.3 Packet Switching

৫.৩ ইন্টৰ্নেত

ইন্টৰ্নেত হায়বসি মালেমগী ওইনা খুইদগী চাওবা কম্প্যুটৰ নেতৰৰ্কনি অমসুং অসিবু নেতৰৰ্কশিংগী নেতৰৰ্ক হায়ৰগা থঙনৈ। ইন্টৰ্নেতকী খুইদগী শিংখানিংঙাই ওইবা অমা হায়ৰগদি মসিগী নেতৰৰ্ক অসি কনামওনা মপু ওইদবা অসিনি। মসি মালেম অসিদা লৈৰিবা অপিকপা অমসুং অচৌবা মখলগী নেতৰৰ্কশিংগী অপুনবা নেতৰৰ্ক অদুবুনি। ঐথোয়না ইন্টৰ্নেত হায়না থঙনৰিবা অসি নেতৰৰ্ক ময়াম অমা ভোঙান ভোঙানবা মওংদা শল্পৰবা মতুংদা শেল্পকপনি। তশেংনা হায়ৰবদা ইন্টৰ্নেতকী মমিং অসিমক অমগা অমগা শল্পৰবা নেতৰৰ্ক (interconnected networks) হায়ৰবসিদগী লাকপনি। “ইন্টৰ্নেত”

হায়বা তাম্ৰ অসি ইং ১৯৮২দা ইহান হান্না শিজিল্লবা হৌথি। তাম্ৰ অসি TCP/IP প্রোটোকল শিজিল্লদুনা শেস্তা অমগা অমগা শল্লবা নেতৰ্ৰকশিংগী অপুনবা নেতৰ্ৰক অদুবু থঙনননবা শিজিল্লথিবনি।

৫.৩.১ ইণ্টাৰ্নেটকী ৰাখল্লোন

ইণ্টাৰ্নেটকী হৌরকফম ওইরিবা ARPANET (এদভান্স ৰিসৰ্ছ প্রজেক্ট এজেন্সি নেতৰ্ৰক) হায়ৰিবসি ইং ১৯৫৭ তা যু.এস. দিপাৰ্টমেন্ট ওফ দিফেন্সনা হৌদোকথিবনি। চহি তৰাগী মনুংদা মসি মালেমগী ওইনা থাইদগী চাওবা, শক্তি লৈবা অমসুং লাক্স-ফান ঙমদবা ফোর্স অমা ওইরকথি। কম্পুটৰ সিস্টেম মৰিখক্তদগী ইং ১৯৫৯দগী হৌরকথিবা ইণ্টাৰ্নেট অসি কম্পুটৰ সিস্টেম মিল্লিয়ন কয়াদা হেনগতলকথি। ইণ্টাৰ্নেটসি কনামতনা মপু ওইদ্রগসু তোঙান-তোঙানবা মওং কয়াদা য়েংশিল্লি অমসুং ঙাক-শেল্লি। ইং ১৯৯২ দা লিংখতথিবা ইণ্টাৰ্নেট সোসাইতি কৌবা শেন্দোং তান্দবা কাংবু অসিনা ঐথোয়না ইণ্টাৰ্নেট শিজিল্লবদা দরকার ওইবা পোলিসি অমসুং প্রোটোকলশিং শেস্তদা য়েংশিল্লি।

ইণ্টাৰ্নেট হৌদোকথিবা কাংবুশিংদুনা অহানবদা মই-মশিং তক্ষমশিংদা থিজিন-খোমজিনবা অমদি হেল্লা ফবা মখলগী ই-পাউ ফাওনবগী পাশ্বে পুথোক্ৰবগী পান্দমদা ইনফ্রাষ্ট্রাকচরশিং শেমগতথিবনি। ইং ১৯৯০ অদুৰাইদা কনজুমৰ ময়াম অমনা ইণ্টাৰ্নেট শিজিল্লরকপা হৌরকপা মতমদা মীওই থরনা ইণ্টাৰ্নেট অসিবু পোষ্টতা খানৰিবা চিঠি অদুগী য়ান্না থুবা ভৰ্তননি হায়না লৌনরক্ষী। শুল্লতগী হৌথিবা চহি ১০ অসিদা কনজুমৰশিংনা ইণ্টাৰ্নেটপু ইণ্টাৰনেটমেন্ট, পোত-চৈ লৈবা, করবার, বেলিকং অমদি ইশাগী কাল্লবা হিরম কয়াদা শিজিল্লবা হৌরকথি।

ইণ্টাৰ্নেট প্রোটোকল (IP) এড্রেস অমা শিজিল্লদুনা ইণ্টাৰ্নেততা শল্লবা কম্পুটৰ অমগী মফম অমা পীবা (এড্রেস অমা পীবা) য়াই অমসুং দেমোইন নেম সারবিস (DNS) শিজিল্লদুনা মফম থঙদোকপা য়াই। IP এড্রেসতা নেতৰ্ৰক অদুগী এড্রেস (লৈফম) অমসুং নেতৰ্ৰক অদুগী মনুংদা লৈরিবা কম্পুটৰদুগী এড্রেস য়াওগনি। IP এড্রেস অমগী মওংসি মখাগী অসিগুলা ওইগনি

২১৫.২৭.৫১.১৩৭.

ঐথোয় মীওইবনা লিংশিংবদা হেল্লা লায়নবা IP এড্রেসশিং অসি মখকী অসিগুলা দেসিমেল নম্বৰদা ফোংদোকপনি। অদুবু তশেংবদি কম্পুটৰনা পাউ ফাওনবিসিদি বাইনরি ফোৰ্মদনি। মখক্তা পীথিবা IP এড্রেস অসি বাইনরি ফোৰ্মদা মখাগী অসুলা তৌগনি:

১১০১১০০০.০০০১১০১১.০০১১১১০১.১০০০১০০১

IP এড্রেসতা য়াওরিবা মশিং মরি অসি ওক্তেত কৌই মরমদি মথোয়শিংদু বাইনরি ফোৰ্মদা য়েংবা মতমদা মশিং নিপান লৈ। কাখল অমমমদা লৈরিবা মশিং নিপান নিপান অসি তিনশিল্লবা মতমদা অদোল্লা ৩২ ফংগনি, মসিননি IP এড্রেস অসি বিট ৩২গীনি হায়না থল্লবিস। কাখল অমমমদা লৈরিবা মশিং অসিদা লৈবা য়ারিবা মশিংসি ১ নংত্রগা ০ নি অমদি অপুনবা ওইথোকপা য়াবা মশিংনা ২^৮ নংত্রগা ২৫৫ নি। মরম অদুনা মশিং নিপালগী কাখল অমমমগী ভেলু অসি ০ দগী হৌরগা ২৫৫ ফাওবগী মনুংদা লৈগনি। অসুলা কাখল মরিসিগী ওইনা পুল্লপ তিনশিল্লবদি অদোল্লা ফংবা য়াবা তোঙান তোঙানবা মান্দদবা মশিং অসি ৪, ২৯৪, ৯৫৭, ২৯৫ নি।

ওইথোকপা য়াবা অপুনবা মশিং বিল্লিয়ন ৪.৩সিগী মনুংদা অকল্লবা ভেলু থরদি IP এড্রেস ওইনা শিজিল্লবদা অখিংবা লৈ। খুদম ওইনা IP এড্রেস ০.০.০.০ অসি দিফোল্ট নেতৰ্ৰকী ওইনা খাকুনা থল্লি অমসুং IP এড্রেস ২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৫৫ অসিনা ব্রোডকাষ্টশিংগী ওইনা শিজিল্লৈ।

ওক্তেতশিং অসি মশিংশিংবু খায়দোকপা খক্তগী নতনা হিরম অমদসু শিজিল্লৈ। মথোয়শিং অসি পাক-চাওবা অমসুং দরকারগী মতুং ইল্লা অকল্লবা বিজিনেস অমদা পীবা IP এড্রেসশিংগী ক্লাসশিং (classes) শেস্তদসু শিজিল্লৈ। ওক্তেতশিং অসি নেট(Net) অমসুং হোষ্ট (Host)

হায়দুনা সেক্সন অনি থোকা থায়দোকই। মতম খুদিংমজ্ঞা নেট সেক্সনদা অহানবা ওক্তেত যাওই। মসিনা কম্পুটরদু করস্থা নেতরকতা যাওই হায়বদু তাল্লাবা শিজিলৈ। হোষ্ট (করিগুস্থা মতমদা নোদ হায়নসু থঙনৈ) হায়রিবসিনা নেতরক অদুদা লৈরিবা চপ-চাবা কম্পুটরদু মশক তাকই। মতম খুদিংমজ্ঞা হোষ্ট সেক্সনদা অরোইবা ওক্তেত যাওই। অকল্লাবা এড্রেসশিং খরগা লোয়ননা IP ক্লাস মঙা লৈ।

ইন্টনেত থোরকপা কুইড্রিঙেদা, মশিং ইয়াম যামদবা কম্পুটরশিং অমগা অমগা টেলিফোন লাইন অমদি মোদেম শিজিল্লরগা শল্পরক্ষী। মদুগী মতমদুদদি অদোম্মা কম্পুটর অমগা শল্পগে হায়বদি কম্পুটর অদুগী IP এড্রেস পীরগা শস্থা তারক্ষী। খুদম ওইনা IP এড্রেস অদু ২১৫.২৭.২২.১৫২ ওইবা যাই। মসি হোষ্ট মশিং যামড্রিঙেদদি থোইনা নুঙাইতবা লৈরমদে। অদুবু সিস্টেম মশিং অসুম অসুম হেল্লা ওনলাইন ওইরকপা মতমদদি মথোং-মরম থঙলক্তে।

মসিগী প্রোলেম অসি লৈতনবগীদমক অহানবা ওইনা IP এড্রেসশিং অদুগা মমিংশিং যাওবা অচস্থা টেক্স ফাইল অমা নেতরক ইনফোর্মেসন সেন্টরনা শেম-শাদুনা থক্ষী। মসিগী ফাইল অসি ইকুই কুইদনা যাল্লা চাওমল্লকপদগী মেনেজ ভৌবদা খুদোং চাদবা অমা ওইরকখি। ইং ১৯৮৩ দা যুনিভার্সিটি ওফ ব্রিস্কোনসিননা IP এড্রেসশিং মশা মতোমতা চাল্লহনবা দোমেইন নেম সিস্টেম (**Domain Name System (DNS)**) পুথোকখি।

DNS স্কিমা এড্রেসশিংদা আর্থ চেনবা মমিং পী। খুদম ওইনা

Username@Organisationname.OrganisationType.Geography

৫.৩.২ ইন্টনেত আর্কিটেক্চর

ইন্টনেতকী আর্কিটেক্চর অসি মরোল অহুম থোকা থায়দোকপা যাই। অহানবগী মরোল অসিদা ইন্টনেতকী যাংলেন শরু যাওই অমসুং যাল্লা যাওবা নেতরক লাইনশিং যাওই। নেপ্পেল সাইন্স ফাউন্ডেশন (NSF) না ইং ১৯৮৭ তা NSFNET কৌবা যাল্লা যাংবা যাংলেন শরু অমা শেমখি। মসি অপিকপা নেতরক ১৭০ নেতরক পুল্লপ শল্পরগা ১.৫৪৪ Mbps (million bits per second) দা চল্লাইবা T1 লাইননি। মথংগী চহিদনা IBM, MCI অমদি Merit না NSF কা পুল্লা থবক ভৌমিল্লদুনা T3 (৪৫ Mbps)গী যাংলেন শরু অমা অমুক শেমখি। যাংলেন শরু হায়রিবসি ফাইবর ওপতিক ট্রান্স লাইনশিংনি। কেপাসিতি হেনগতনবা ট্রান্স লাইন হায়রিবসিদা ফাইবর ওপতিক কেবল ময়াম অমা পুনশিল্লি। ফাইবর ওপতিক কেবল হায়বসি ওপতিকেল পুনবগী শেল্লাবা ওপতিকেল কেবলশিংনি, খুদম ওইনা OC-3, OC-12 নংত্রগা OC-48। OC-3 লাইননা Mbps ১৫৫ পুবা ওমই অদুগা OC-48 না Mbps ২৪৮৮ (২.৪৮৮ Gbps) পুবা ওমই। নোদশিংবুনা নেতরক এন্সেস পোইন্ট (NAPs) কৌই। ইন্টনেত সারবিস প্রোভাইদর (ISP) হায়না থঙনরিবা অসিনা অনিসুবা মরোলনি। ISP শিং অসিনা অয়াংবা লাইনশিংগা লোয়ননা NAPশিংগী যাংলেন শরুদা শম্মি। অদুগা অহুমসুবা মরোলদা লৈরিবা শিজিল্লরিবশিং অদুনা দাইল অপ নংত্রগা লিজ লাইন নংত্রগা মোদেম শিজিল্লদুনা ISP শিংদা শম্মি। অসুন্না তৌরিবা কম্যুনিকেশন অসিগী অয়াঙবসি bps ১৪০০ দগী kbps ২০৪৮ ফাওবা ওই।

অশেংবা ইন্টনেতদি যাল্লা চাওবা ইন্টনেত প্রোভাইদর ময়াম অমা তোঙান-তোঙানবা সিতিশিংদা লৈবা NAPশিংদা অমগা অমগা শমজিল্লৈ। অদুগা মসিগী পোইন্টশিং অসিদা বাইট ডিল্লিয়ন কয়গী দাটা পুথোক-পিশিন তৌরিবনি।

৫.৪ ইন্টর্নেতা ফংলিবা সার্বিসশিং

ইন্টর্নেতা ফাইল ট্রান্সফর প্রোটোকল (FTP), চেত (বারি শাল্লাবা), ই-মেইল, টেলনেত, নিউজ গ্রুপ, গোর অমসুং বার্ল্ড রাইদ রেব (WWW) কুশ্বা সার্বিস কয়ামরুম ফংই।

৫.৪.১ বার্ল্ড রাইদ রেব ((WWW)

মসিনা ইন্টর্নেতা ফংলিবা ইনফোর্মেশন খুদিংমকসু অমতা ওইনা অচোবা রেব অমদা পুলশিল্লি। মসি ইন্টর্নেতা ফংবা থাইদগী শিজিল্লবা নুংঙাইবা সার্বিস অমনি। মসিগী সার্বিস অসিনা ইনফোর্মেশন যাওবা কম্প্যুটর অমদা হেত্তা শম্বা যাই। মসিনা সাইতশিংগা শল্লহনবা য়াবগী খুদোংচাবদু পী। রেব সর্ভরশিং অসি ইন্টর্নেত সর্ভরদা চল্লাইবা সোফরাইর অদুনি অমদি মসিনা রেব শিজিল্লরিবশিং অমদি অতৈ সর্ভরশিংদা ইনফোর্মেশন পী। ইন্টর্নেত সর্ভরশিংনা ইন্টর্নেতা ইনফোর্মেশনশিং ষ্টোর তৌদুনা থম্মি। ইন্টর্নেতা শল্লিবা কম্প্যুটর খুদিংমক সর্ভর নংত্রগা ক্লাইন্ট ওই। অতোপ্পা মেছিনশিংদা সার্বিস পীবা মেছিনশিং অদুনা সর্ভরনি অদুগা সার্বিস ফংনবগীদমক অতোপ্পা মেছিনদা শল্লিবা মেছিন অদুনা ক্লাইন্টনি। মালেমগী মফম খুদিংমত্তা লৈরিবা ইন্টর্নেত শিজিল্লরিবা মীওইশিংগী দরকার লৈবশিং পীনবগীদমক রেব সর্ভর, ই-মেইল সর্ভর, FTP সর্ভর অসিনচিংবা কয়া লৈ।

রেব সর্ভরদা লৈবা ইনফোর্মেশনশিং অসি হাইপার টেক্স মার্কঅপ লেসুএজ (HTML) দা শেমগতলগা থম্মী। মসিদা তোঙান তোঙানবা চে-চাংশিংদা শল্লবা টেক্স অমসুং ইমেজশিং যাওই। HTMLনা 2-Dগী ইফেক পী।অদুবু ইমেজশিং অমদি মথোলগী ইফেকশিংদা 3-D লৈহল্লবা ভরুয়েল রিয়েলিতি মোদেল্লিং লেসুএজ নিংখিজনা শিজিল্লবা যাই। রেব ব্রাউজর হায়বসিনা WWW দা শল্লহল্লিবা সোফরাইর অদুনি। মসিগী সোফরাইর অসিনা শিজিল্লরিবা মীওই অদুগী মেছিনদা রন তৌই। রেব ব্রাউজরসি ফোর্মেত অনিদা ফংই: গ্রাফিকেল ফোর্মেত অমসুং টেক্স ফোর্মেত । অকল্পবা পোর্ট অমদা সার্বিস অমগীদমক ক্লাইন্ট অমনা হেক শম্বগা অথল্লবা প্রোটোকোল অমা শিজিল্লদুনা সার্বিসতু ফংই । প্রোটোকোল হায়বসি ক্লাইন্ট অমসুং সর্ভরনা মতো করম্মা পাউ ফাওনগদগে হায়বদু তাকপা নিয়মশিং অদুনি । ইন্টর্নেতা লৈরিবা রেব সর্ভর খুদিংমক হাইপার টেক্স মার্কঅপ লেসুএজ (HTML)দা চাল্লগনি ।

WWW তা করিগুশ্বা চে-চাং অমা মফম থঙনবগীদমক য়ুনিফোর্ম রিছোর্স লোকেতর হায়না থঙনবা তোপ তোপা এড্রেস অমা দরকার লৈ । মসিদা শরুক অহুম যাওরি: প্রোটোকোল মমিং, সর্ভর এড্রেস অমসুং সর্ভরগী জগা মনুংদুনা লৈবা চে-চাং অদুগী চপ চাবা লৈফম । অদোপ্পা করিগুশ্বা লমায় অমা পানবগীদমক <http://www.doeacc.org.in/info.htm> দা শম্বা মতমদা, অদোমসি ক্লাইন্টকী মেছিন অমদা ফল্লিবা শিজিল্লরিবা মীওই (user) অমনি । অদোপ্পা DOEACC কী রেব সর্ভরদা চঙশিল্লিবনি । সর্ভরগী মেছিন অদুনা অদোপ্পা পাগে হায়জরক্লিবা লমায়দু থিরগা অদোমদা থারক্লিবনি । ক্লাইন্ট অদুনা সর্ভর মেছিনদা রন তৌবা অথল্লবা সোফরাইরগী সর্ভর অমদা হায়জরক্লিবা মতুংদা মসিগী থবক অসি পাংথোকপনি। খুদম ওইনা, অদোপ্পা করিগুশ্বা অদোমগী মেছিন অদুনা রেব ব্রাউজর অমা রন তৌবদি মসিনা সর্ভর মেছিন অদুগী রেব সর্ভরদা বারি শাল্লাবা পামগনি, ই-মেইল সর্ভরদুনা বারি শাল্লরোই ।

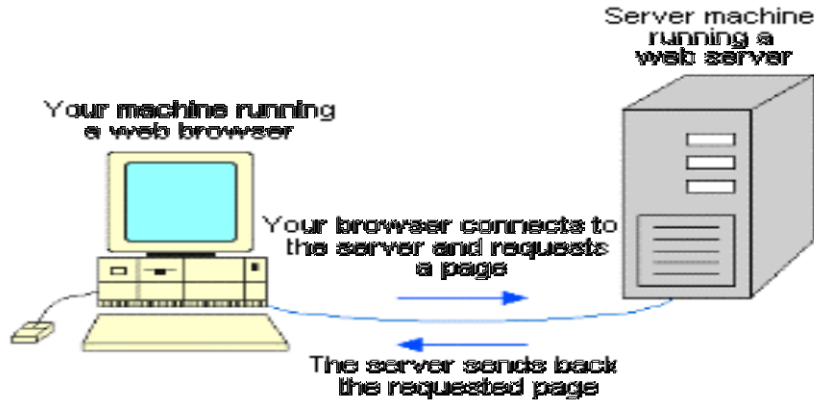


Figure 6.4 Web access

৫.৪.২ ইন্টের্নেত ই-পাউ ফাওনবা

ই-মেইল

মসি ইন্টের্নেত শিজিল্লরিবা তোঙান তোঙানবা মীওইশিংগী মরক্তা ওফলাইন ওইনা পাউ ফাওনবগী লম্বী অদুনি অনি । ইলেক্ট্রনিক মেইলগী মতেংনা অদোন্না য়ান্না খুনা সহর, লৈবাক অমসুং মালেমগী মফম অমদা লৈবা মীওইশিংদা পাউজেল থাবা য়াগনি । মসিগী পাস্বে অসিনা মালেম অসিদা পাউ ফাওনবগী মওং অসি য়ান্না চাওনা অহোংবা পুরক্লে । অইবা ময়েক ওইনা পাউ ফাওনবগী মখক্তা ইন্টের্নেত মেইলগী মতেংনা অদোন্না দিজিটেলদা ওন্হোন্কবা পিকচরশিং, মখোল, কম্পিউটার প্রোগ্রামশিং থাবা অমসুং কনাগুন্না অমদগী ফংবা ওন্ম্বী । মসিগী পাস্বে অসি শিজিল্লদুনা মালেমগী মফম কয়াদা লৈরিবা ইলেক্ট্রনিক লাইব্ররি অমসুং আর্কাইবশিংদা লৈরিবা রিসোর্সশিং ফংবা ওন্ম্বী । অরোইবদা মেগাজিন অমসুং পাউচেশিংগা মান্নবা মেইলিং লিষ্টশিং সবস্ক্রাইব তোবা য়াই । মসিগী মখক্তা সবস্ক্রাইব তোরিবা মীওইশিংনা অমগা অমগা বারি শান্নদুনা লনাইগী ফোরম অমা ওইনা ওন্হোকপসু য়াই ।

বারি শান্নবা (Chat)

বারি শান্নবা (Chat) নংত্রগা ইন্টের্নেত রিলে চেত হায়বসি রিয়েল তাইমদা তোঙান-তোঙানবা চেন্নেল অমসুং তোঙান-তোঙানবা মীওই কয়ানা বারি শান্নবা য়াবগী পাস্বে অদুনি । মসিনা মীওই কয়া বারি শান্নবা য়াহল্লি । করবার অমসুং লল্লোন ইতিকী হিরম কয়দসু মসি শিজিল্লবা য়াই ।

নিউজ গ্রুপশিং (News Groups)

মসিগী ইন্টের্নেত সার্বিস অসিগী খুথ্খাংদা ইন্টের্নেত শিজিল্লরিবা মীওই কয়ানা পাউ ফাওনবা ওমহল্লি অমসুং মথোয় মথোয়গী মত অমসুং মিতয়েংশিং অমগা অমগা সিয়ান্না তোমিল্লবা য়াহল্লি । নিউজ গ্রুপ অমা হায়বসি ইন্টের্নেত সাইত অমদা লৈবা অইবা বারোল য়াওবা অকন্কবা হিরম অমদা খল্ল-নৈনবদুনি অমদি মসি নিউজ দিস্কসন গ্রুপশিংগী বার্লদরাইদ নেতরর্ক অমা ওইরিবা ইউজনেট (Usenet) তা অমুক ইল্লা য়েহোকই । ইউজনেট (Usenet) না নেতরর্ক নিউজ ট্রান্সফর প্রোটোকোল (NNTP) শিজিল্লৈ । নিউজ গ্রুপশিং অসি সবজেক্টকী মতুং ইল্লা অহান-অকোন শেক্সী । নিউজ গ্রুপকী অহানবা ময়েক খরনা অচোবা সবজেক্ট কেটেগোরি খঙনৈ অদুগা সব-কেটেগোরিনা সব-টোপিকী মমিং অমনা মহুত শিল্লি । সবজেক্ট কয়া অমদি সব-টোপিকী লেবেল কয়ামরুম লৈ । অচোবা সবজেক্ট কেটেগোরিশিং খরদি : নিউজ, rec (অরা পোখাবা), soc (সোসাইতি), sci (সাইন্স), comp (কম্পিউটার) অমদি অতৈ কয়া অমা । শিজিল্লরিবা মীওইশিংনা হান্না লৈবা নিউজগ্রুপশিংদা মশাগী মিতয়েং খাগতপা য়াগনি, হান্নগী খাগতুনা লৈবা মিতয়েংদা পাউখুম পীবা য়াগনি অমসুং অনৌবা নিউজগ্রুপশিং শেক্সা য়াগনি ।

৫.৪.৩ ইন্টরনেতা ফংলিবা অতৈ সার্বিসশিং

টেলনেট (Telnet)

মসিগী ইন্টরনেতকী খুতলায় অসিনা ইন্টরনেতা লৈবা য়ুম্বু ওইবা কম্প্যুটর অমদা লোগিন তৌবা য়াহল্লি । কম্পনি কয়ানা টেলনেটকী খুখাংদা চঙশিনবা য়াবা গেষ্ট লোগইন পী । মসি তৌবগী খৌওং অনি লৈ: কম্মান্দ মোদ (Command mode) অমসুং ইনপুট মোদ (input mode) । কম্মান্দ মোদ (Command mode) না অরান্না মফমদা লৈবা য়ুম্বু ওইবা কম্প্যুটর অদু হাংদোকপা, খুমজিনবা অমসুং খাদোকপা মতমদা শিজিল্লৈ । অদুগা ইনপুট মোদ (input mode) না তোঙান তোঙানবা দাটাশিং হাপচিনবা মতমদা শিজিল্লৈ ।

গোফর (Gopher)

মসি মেনুদা য়ুম্বুম ওইবা ইনফোর্মেশন লৌখোকপগী খুতলায়নি । মসি খাইদগী নক্সবা মেনু ফংনবা কীরাদ (মচং ওইবা ব্রাহে) খিবদা শিজিল্লৈ । মসি টেলনেটতা শল্পরগা ইনফোর্মেশনশিং লৌখোকপা শিজিল্লৈ । মসি www খোরক্ৰিঙেদা য়ান্না পান্না শিজিল্লরস্মী ।

এফটিপি (FTP)

ফাইল ট্রান্সফর প্রোটোকল (FTP) অসি অতোপ্পা কম্প্যুটর অমদগী অতোপ্পা কম্প্যুটর অমদা ফাইল ওইনা ইনফোর্মেশনশিং পুখোক-পুশিন তৌবগীদমক শিজিল্লৈ । এফটিপি অসি ইন্টরনেতকী TCP/IP প্রোটোকল শিজিল্লবা এপ্লিকেশন প্রোটোকল অমনি । এফটিপি অসি মন্বুওইনা সর্ভর ওইনা লৈরিবা কম্প্যুটর অদুদা ইন্টরনেতা লৈরিবা মীওই খুদিংমক্সা শিজিল্লনবা কম্প্যুটর অমদগী ব্লেবপেজ ফাইল ওইনা খাগতনবা শিজিল্লৈ । মসিগী মখক্তা সর্ভরদা লৈবা কম্প্যুটরশিংদগী প্রোগ্রামশিং অমদি অতৈ ফাইলশিং দাউনলোড তৌবা মতমদসু শিজিল্লৈ ।

৫.৫ ইন্টরনেত শিজিল্লনবা কম্প্যুটর শেম-শাবা

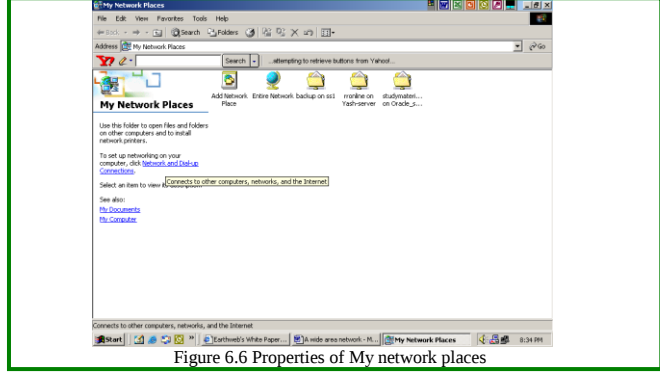
ইন্টরনেত শিজিল্লনবা অমসুং LAN দা চঙশিল্লবা অদোমগী কম্প্যুটর শেম-শানবা অদোপ্পা নেতরক এডমিনিষ্ট্রেটরদগী লোগদবা ইনফোর্মেশন করা দরকার ওইগনি । ইঠনেত কার্দ অদু মখাগী অসিগল্লা শেমগতকনি ।

ষ্টার্ততা ক্লিক তৌরগা কন্ট্রোল পেনেল থল্লু অদুগা নেতরকতা ক্লিক তৌ নংগা দেখতোপতা যাওবা ঐগী নেতরক (My Network) তা রাইত ক্লিক তৌ অমসুং মসিগী প্রোপারতিজ থল্লু ।

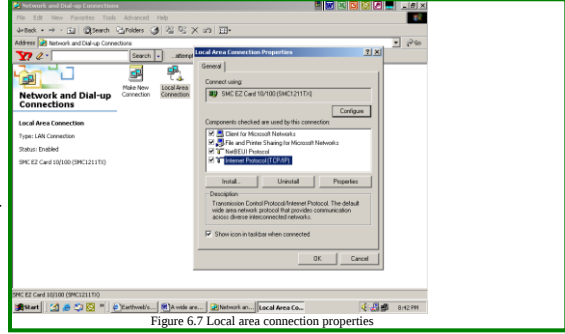
২. মসিগী শ্রিফন অসিনা নেতরক অমসুং দাইল-অপ কন্ট্রোলগী মরমদা তাকই । অদোপ্পা হাপচিনবা পান্না অমদু থল্লু ।



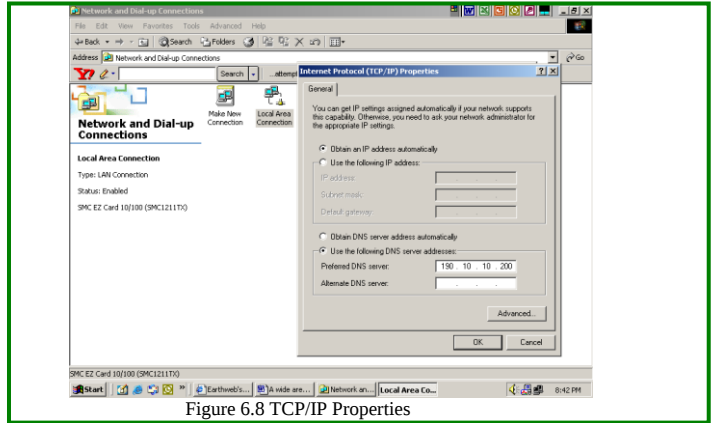
৩.লোকেল এরিয়া নেতরর্ক হাপচিনগে (ইন্সতোল তৌগে) হায়রবদি, আইকোনদু থল্লু, ইঠনেত কার্দকী অকুপ্পা মরোল যাওবা স্ক্রিন অমগা কম্পোনেন্টশিং হাপশিল্লবা অহাংবা জগা অমগা থোরকনি ।



৪.ইন্সতোল তৌবগী বউনদুদা ক্লিক তৌ অদুগা মাইক্রোসোফ নেতরর্ককী ক্লাইন্ট, মাইক্রোসোফকী ফাইল অমসুং প্রিন্টর সিমার তৌনবা অমসুং NetBEUI প্রোটোকলনচিংবা কম্পোনেন্টশিং হাপচিল্লু । অদোম্মা ইন্টনেত শিজিল্লবা পাল্লবদি TCP/IP প্রোটোকলসু হাপচিনগদবনি ।

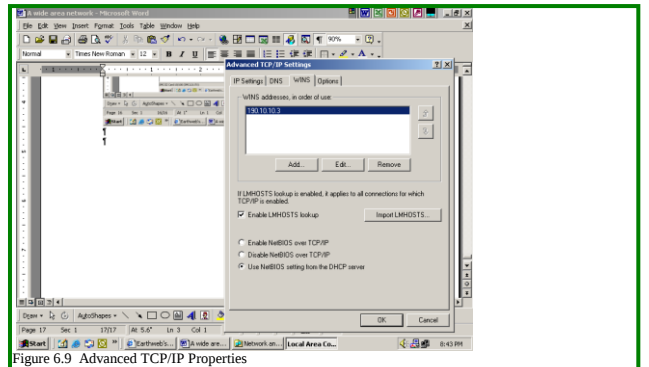


৫.TCP/IP চালনা শেম্ববা, মদুদা ক্লিক তৌ অদুগা প্রোপার্টিজদা ক্লিক তৌ ।



৫. বিন্দোজ NT/2000 দোমেইনদা DHCP শেমদুনা লৈরগদি *obtain IP address automatically* (মশা মতোমতা IP এড্রেস লৌজবা) থল্লু । অদু নংত্রগদি IP এড্রেস অমদি সবনেত মাস্ক অদু হাপচিল্লু । DNS তু নেতরর্ক অদুদা শেমদুনা লৈরগদি IP এড্রেসতু হাপচিল্লু । DNS সি IP এড্রেসকা মমিংগা য়াশিল্লনবা শিজিল্লৈ ।

৭. হেল্লা থুমাং চাওশিনবা (Advanced) তা ক্লিক তৌ অমসুং WINS কনফিগুরেসন টেব থল্লু । অদোমগী কম্প্যুটার অদু মিং অমনা মশক তাকপনিবা অমদি কম্প্যুটার অমসি নেতরর্কতা শম্ববগীদমক IP এড্রেস অমা দরকার লৈবনিবা



NT/2000 দা য়ুমস্কম ওইবা নেতৰৰ্তা মমিংশিং য়াশিন্ৰবা পূৰ্ণবৰ্গীদমক WINS সি কনফিগৰ তোদবা য়াদে । নেতৰৰ্ক অদুদা WINS সি হাল্লগদি WINS সৰ্তৰগী IP এড্ৰেস পিহিল্লগা WINS কী ৰিজোলুসন অদু য়াহল্লু ।

মথকী অকুপ্পা মৰোলশিং অসি হেক পিথিবগা অদোমগী কম্পুটৰ অদু LAN দা চঙশিন্ৰবা শেম শাবা লোইৰে ।

দাইল অপ কল্লেক্সনগীদমক শেম শাবা

৮. টেলিফোন লাইনদগী অদোমগী য়ুমগী কম্পুটৰদগী ইন্টৰনেত শমগে হায়ৰগদি দাইল অপ কল্লেক্সনদু শেম-শাবা (কনফিগৰ তোবা) মথৌ থাই । মথকী পোইন্ট ২ দা পনথিবা অদুগুন্না থল্লু । নেতৰৰ্ক কল্লেক্সন ৰিজাৰ্দনা দাইল অপ কল্লেক্সন শেম্বদা মতেং গীগনি ।

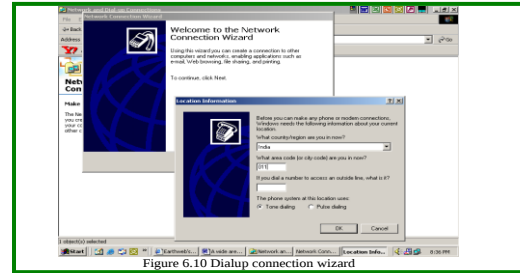


Figure 6.10 Dialup connection wizard

৯. হায়ৰক্ৰিবা ৰাৱোলশিংদু ইল্লু অমসুং অপাশ্বা ইনফোৰ্মেসনশিংদু পিহিল্লু শমগদৌৰিবা মথলদু থল্লু অমসুং মথংদা ক্লিক তো ।

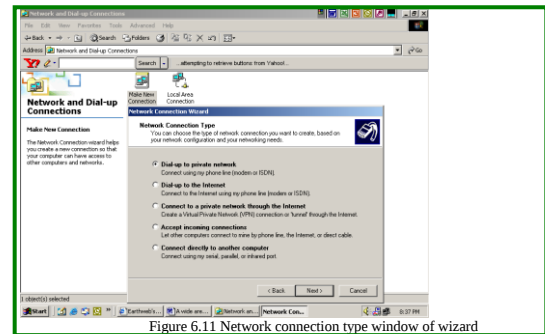


Figure 6.11 Network connection type window of wizard

১০. হৌজিক্তি ৰিজাৰ্দ অদুনা অসিগুশ্বা মথলগী কল্লেক্সন অদু ফংৰা হায়বদু খঙবা দৰকাৰ ওইৰে । মথলদু থল্লু অদুগা মথংদা ক্লিক তো ।

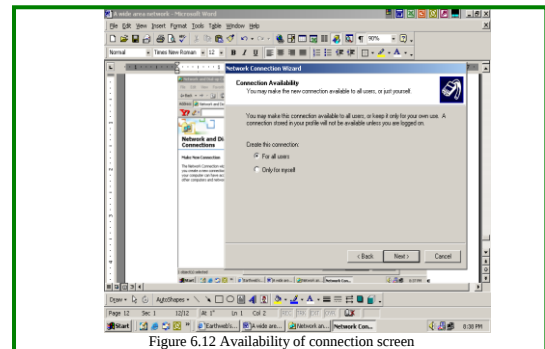


Figure 6.12 Availability of connection screen

১১. দাইল অপ কল্লেক্সন অদুগী মমিং অমা পিহিল্লু অমদি মপুং ফাহল্লবা লোয়শিনবগী বটনদা ক্লিক তো ।

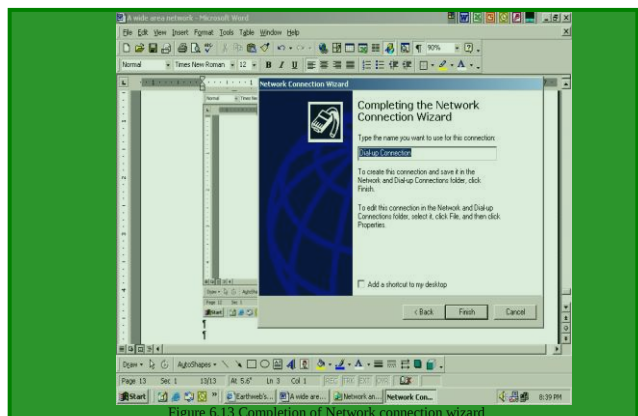


Figure 6.13 Completion of Network connection wizard

৫.৫ শমলপ্পা বারোল

- অরৈবা রিসোর্চিং সিয়র তৌমিল্লনবা কম্প্যুটর ময়াম অমগা অমগা শম্লরবদি মদু নেতরর্ক কৌই ।
- LAN অমসুং WAN হায়দনা নেতরর্ককী তোঙান তোঙানবা মথল কয়া লৈ ।
- নেতরর্ক অদু অপিকপা জগা অমা থক্তদা লৈবা ওইরগদি মদুবু লোকল এরিয়া নেতরর্ক হায়না কৌই ।
- LAN শম্বগী তোঙান তোঙানবা মওং কয়ামব্রুম লৈ । ওর্গানাইজেশনশিংনা LAN শম্বা মতমদা চাদা ৯০ দি UTP কেবল শিজিল্লরগা শম্বী ।
- নেতরর্ক অদুনা যাম্বা পাক চাওনা কোল্লগদি হায়বদি লৈবাক শিনবা থুংনা, লৈবাক কয়া শিনবা থুংনা নংত্রগা কন্টিনেন্টশিং শিন থুংনা কোনশিল্লগদি অদুগুম্বা মথলগী নেতরর্ক অদু বার্ল্ড এরিয়া নেতরর্ক হায়না থঙনৈ ।
- ইন্টর্নেত হায়বসি নেতরর্কশিং ময়াম অমগী নেতরর্ক অদুবুনি ।
- www, SMTP (ইমেইল), এফতিপি, টেলনেট (অরাপ্পগী লাগইন)গুম্বা তোঙান-তোঙানবা প্রোটোকোলশিং ইন্টর্নেতা শিজিল্লৈ ।
- LAN কার্দ নংত্রগা ইন্টর্নেত কার্দ অসি ওর্গানাইজেশন অমগী নেতরর্ক এদমিনিষ্ট্রেতরগা তাল্লরগা শেম-শাবা য়াই ।
ইন্টর্নেত সারবিস প্রোভাইদরগী থুংখাংদা ইন্টর্নেত অমসুং ই-মেইল শিজিল্লবগীদমক দাইল অপ কল্লেক্সন শেম-শাবা য়াই ।