

কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

ମୋହନ କରୀର

“ହଙ୍ଗ ବାରୋ ଅଧିକ ମୁନ୍ୟାମ୍”- ବୈଜ୍ଞାନିକ ନନ୍ଦତାର ଉତ୍ତରୋତ୍ତର ପ୍ରସାଦ ଘଟ୍ଟୟ, ମନ୍ଦବଜାରୀ ଏଇ ଡିଜିଟିଲ ଧାର୍ଯ୍ୟକାଳର ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରମାଣ ଦିଶିତେ ନନ୍ଦମ ହେଯାଇଁଛେ । କମନ୍ପ୍ୟୁଟରର ନେଟ୍ ଓରାକ୍ ତାରଟେ ଏକ ଉତ୍ସବ ନହାଇ ।

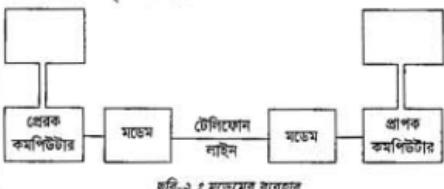
(b) नेटोफ्यार्क कि?

এমন কণ্ঠশোলা ডিভাইস এর কথা বাবা যাক, যদের প্রত্যেকটিকে বিনিময় সহজে অন্যান্য সমস্ত ডিভাইসের সাথে ভাটি বা ইন্ফরেমেশন আদান প্রদানের জন্য যোগাযোগ হচ্ছ করে চলতে হচ্ছ। উভারপুর হিসাবে আমরা কোন একটি বিশেষ প্রতিক্রিয়ান অবৈধ নথু বক্স কম্পিউটার এবং টার্মিনালের কাছে উত্তোলক করতে পারি। একটি ক্ষেত্রে প্রতি জোড়া ডিভাইসেকে আলাদাভাবে তার বাবা সহজে নেওয়া অভ্যর্থনার এক পরিবর্তন একটি ডিভাইসকে একটি কনিভিনিকেশন সেট ওয়ার্কের সাথে সম্পৃক্ত করে কাছে স্পন্দন করা হব। সীমের ঘৰিষ্ঠে এখনও একটি সেট ওয়ার্কের গঠন নেওয়ার হচ্ছ।

ଟାର୍ମିନଲ : ଏହି ଏକିତା ଜୋକେ ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଅବଧାର ଜୋକେ ସହିତିକିଳକଣ ଶିଳ୍ପଟମେ ଆଟିଟ୍ଯୁନ୍ଟ୍ ଡିଜାଇନ୍ ହିସାବେ ବାକୀ କରେ । ଡିଜ୍ୟୁମାନ୍ ଡିସପ୍ଲେ ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଥାର୍ମିନଲଟା ଟାର୍ମିନଲ ଦିଲେବେ ବାବକାରୀ ହୁଏ । ଏ କ୍ଷମକ ଡିଜାଇନ୍ କରୁଥିଲୁ ଅନେକରେ ଅମୃତଙ୍କ (Subscriptives) ଏବଂ ରିମୋଟ୍ । ବିଶ୍ଵି ସହନେ ଟାର୍ମିନଲର ମଧ୍ୟେ ହିଟ୍‌ଟାର୍ମିନଲ, ଫ୍ରେନ୍କାରିକଣ୍ଟର୍, ଇନ୍‌ଟାର୍ନ୍‌ଇନ୍‌ଫୋଟୋ ଟାର୍ମିନଲ, ପାର୍ସିକାନ, କାର୍ପିଟିକାର ଇହାରି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେଖା ।

মডেম # ম্যাচুলেট এবং ডিম্বুলেট এর সংক্ষিপ্ত কল হচ্ছে মডেম #। এটি এক ধরনের ডিইসিস বা ডিজিটাল সংস্করণের আমানগ কমিউনিকেশন চালানের মাধ্যমে গ্রাম্যবিশ্বের টেলিপ্রিয়া আমানগ সংযোগে প্রযোজিত করে (গ্রাম্যবিশ্বের প্রাণ আমানগ সংযোগের টেলিপ্রিয়া সময়ের পরেই প্রযোজিত করে পরে) (ডিভুলেশন)। ডিজিটাল ডিইসিসম্বুর্জে আমানগ গ্রাম্যবিশ্ব সাইরেন সাথে সংযোগের জন্য মডেম ব্যবহৃত হয়। মডেমের উপরের ডিস্ট্রিবিউটর জন্য কম্পিউটারের মডেমের মাধ্যমে প্রেসিফোন পাইমেন সাথে সংযোগ করে পুরীবীর যে জন্যে কাসে কাটি প্রেসিফোন সহজ।

କମ୍ପ୍ଯୁଟଟା ଡିଜିଟଲ ସରକତ (ବାଇନ୍‌ରୀ ୦ ଏବଂ ୧) ଶୁଣି କରେ ଏବଂ ତା ବୁଝିଲେ ପାରେ, ବିନ୍ତୁ ଟେଲିଫୋନ ଲାଇନ ଆନାମାଳ ସରକତ ବହନେ ଥିଲା । ଏ କାରଣେ ପ୍ରେରକ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାରେ ପରେ ଏବଂ ଲାଇନ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାରେ ସୁର୍ବେ (ଟେଲିଫୋନ ଲାଇନରେ ଦୂରାଷ୍ଟତା) ମେତ୍ରମେ ସ୍ଥାପନ କରେ, ଟେଲିଫୋନ ଲାଇନରେ ମାଧ୍ୟମେ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଡାଟା ପାଠୋଦୀର ଉପର୍ଯ୍ୟାମୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯା ।



पृष्ठा-२ | भाष्यकारी विवरण

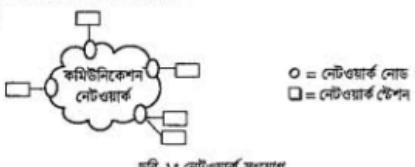
হোট কমপ্লিউটাৰ : নেটওোৱেৰ সাথে সংযুক্ত কোন কেণ্ট্ৰীয় কমপ্লিউটাৰ যা নেটওোৱেৰ সংযুক্ত অন্যান্যসেতৱে ভাটা, ইমেলোৱেশন এবং কম্পিউটেশন সুবিধাপূর্ণ প্ৰদানে সক্ষম। হোট মহাকূমপিডটাৰ বা মেইনফ্ৰেম হোট কমপ্লিউটাৰ হিসেবে দারকত্ত হচ্ছে পিৰান: সার্ভিস এবং ইন্টেলিজেন্স এভি দুটোৱেৰ মাধ্যমে কমপ্লিউটাৰ প্ৰযোজন।

ନୋଟ : କୌଣ କରିଅନିମିକେଶନ ଲେଟ୍ ଗ୍ୟାର୍କେର ସହ୍ୟୋଗ ଦିଲ୍ଲୀରେ ମନ୍ତ୍ରିତାରେ ଥାଏ କରିଅନିମିକେଶନ ସୁଚିତ୍ତି ଏବଂ ଜାନ ବ୍ୟାବହକ୍ତ କମପିଟ୍ଟାର । ନୋଟ କେ କଥନୋ କେବଳ ବାବା ହୁଏ ।

সার্ভিস সাধনগত লোকাল এভিয়া নেটওর্কের কেন একটি সোজ যা নেটওর্কে সম্পৃক্ত টেলিমিলসমূহকে বা অন্যান্য সোজের কেন মুদ্রাবান অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেমের দ্বারা প্রয়োজন মাধ্যমে সার্ভিস প্রদান করে। দেখুন, ফাইল সার্ভার, স্ট্যান্ডার্ড প্রিন্টিং।

ওয়ার্ল্ডকেন্টেশন নেটওর্কে সমৃদ্ধ কোন পিসি যার একটি নেটওর্ক ইঙ্গিটরফেনে
বোর্ড বা কার্ড রয়েছে। এখানে একটিপা সফটওয়ার রান করারের মাধ্যমে নেটওর্ক
বোর্ড, ক্যাবল এবং সেট অপারেটিং সিস্টেমসহ সবচেয়ে যোগাযোগ স্থান করা যাব এবং
ক্ষমতা আপনার প্রয়োজন করা সম্ভব।

(୪) କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଲେଟୋପାର୍କ ଓ ଟିଳ୍‌ଟିଲିଭିଡ଼େଟ ସିଟ୍‌କେ :



ପ୍ରତି-୨୩ ଲେଟ୍ ଅଧ୍ୟାର୍ଥ ମହିଯୋଗ

ଜୋଗୋମ୍ବକ ଶ୍ଵାମେ ଇତ୍ତିକୁ ଡିଭିଇସଟାଳୋ (ଡିହିତ) କରିଲୁଟାରୀ, ଟାରିନାଲ, ଟେଲିଫୋନ ଅବଳ ଅନାମ୍ ଡିଭିଇସ ହେତୁ ପାରେ । ଏକ ବା ଏକାଧିକ ଟେଲିନ ଏକଟି ନେଟ୍‌ଆର୍କ ନେବେ ସାଥେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥାଏ । ମୋଡ ମ୍ୟୁରେ ଲେଟ ନେଟ୍‌ଆର୍କରେ ଶୀମା ନିର୍ଭରସ କରେ ଥାଏ ଏବଂ ଏହି ଟେଲିନ କୋମାସମ୍ବନ୍ଦ ମଧ୍ୟେ ଆପଣ ଜୀବାରେ ନ କରୁଣ ।

ନେଟ୍‌ଆର୍କ୍‌ବେଳେ ବିଜ୍ଞାନିତ ଆଲୋଚନାର ଶ୍ରବେଶେ ପୂର୍ବେ ଆମରା ନେଟ୍‌ଆର୍କ୍ ସମ୍ପର୍କିତ କହେକଣ୍ଠି ଶଦେଶ ନାଥେ ପରିଚିତ ହାଏ ।

সিটেমে ব্যবহারকারীর অভ্যন্তরে সবকিছি ঘটতে যায়, কোন কিছুই পৃথকভাবে করার অবয়ব হচ্ছে না।

অপরদিকে, নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে ব্যবহারকারীকে আলাদাভাবে (explicitly) কোন নির্দিষ্ট একজন মেশিনে গগ্ন (logon) করতে হয়। Job উপর্যুক্ত, ফাইল স্থানান্তর এবং সর্ব সেট ওয়ার্কের বাস্তুগুলো ইত্যাদি সবকিছুই তার উপর স্বত্ত্ব থাকে।

মূলতঃ ১: নেটওয়ার্কের একটি বিশেষ ক্ষেত্র হচ্ছে তিস্যুরিটিউটেড সিটেম যেখানে তার সফ্টওয়্যার নিয়ন্ত্রণ সহজে সম্পূর্ণ (Cohesiveness) এবং ইকান্ট (Transparency) এসে দেয়। তাই এ সূত্রের মধ্যে মূল পার্থক্য হচ্ছে সফ্টওয়ারে, মূলতঃ অপরদিকে সিটেমের ব্যবহারকারীর নির্দেশ।

(g) নেটওয়ার্ক এর সুবৈধি :

নেটওয়ার্কে কোন ব্যক্তিগতভাবে ইনকর্নেশন কোন নির্দিষ্ট পিসিতে সীমাবদ্ধ না রয়ে তা নেটওয়ার্কে স্থানুক সরকারের মাঝে উন্মুক্ত রাখার বাস্তুগুলো করার ইকান্টের স্থানান্তরে সহজে গুরুত্ব রয়েছে। অনেকগুলো পিসি স্থানান্তরে মাধ্যমে একজন কাজ করে এবং প্রয়োজনীয়তার অনুসৰে ব্যক্তিগত ব্যক্তিগত সুবৈধি।

(h) নেটওয়ার্ক ব্যবহারের উত্তোলন সুবৈধগুলো হচ্ছে :

১. রিসোর্স শেয়ারিং (Resource Sharing) : নেটওয়ার্কে স্থানুক কোন কম্পিউটারের নেটওয়ার্কে স্থানুক কম্পিউটারের সাথে ব্যবহার করার অধিকার রয়েছে। যেমন, ক হাস্পাতে একজন ইউজার এবং অধীনসূত্র লেভেল পিসিটির ব্যবহারের সময়। ইউজার এবং অধীনসূত্র নেটওয়ার্কে বেছেনেই কোন ন- নেটওয়ার্কে সার্ভারে রাখিব ভাট্টা, প্রোগ্রাম, আপ্লিকেশন ইত্যাদি এবং ইউপি-মেটসিস্যুর সরকার ইউজার এবং কাজের সম্ভাবনা ব্যবহার করার সম্ভাব্য। যেমনঃ- ইন্টারনেটে চেস এবং ARPANET একটি স্বত্ত্বান্তরিত রিসোর্স শেয়ারিং নেটওয়ার্ক। এটি ৫ টনের অধিক ইন্টারনেটে এবং বিভিন্ন কর্মসূচি সেটের স্থানুক করেছে। নেটওয়ার্কের মাধ্যমে এইগুলো রিসোর্সগুলোর মধ্যে কয়েকটি হচ্ছে :

- একটি, আরও আরও বিভিন্ন
- ক্ষেত্রের মূলাধৃত
- বিভিন্ন, সিদ্ধান্ত
- রেডিও, টিভি প্রোগ্রাম
- মার্গাণ্ডিন ইত্যাদি।

২. কম্পিউটের মধ্যে অপ (Computation Speedup) : কোন একটি বৃহৎ কম্পিউটেশনের একাধিক সাবকার্পারিটেশনে বিভক্ত করে এবং সর্বে নির্দিষ্ট প্রসেসরের মাঝে কোন ক্ষেত্রে কম্পিউটেশন শীর্ষে অপ সহজ। উপর্যুক্ত, কোন প্রসেসর এবং ক্ষেত্রেভুক্ত হচ্ছে পোলে কিংবা Job অন্যান্য প্রসেসরে স্থানান্তর করে একারণে সমস্যা। স্থানান্তর করা যায়। একে সেট শেয়ারিং বলে।

৩. বিলায়াম্বিলিটি (Reliability) : একই ফাইলসিস্যুরে অনুলিপি নেটওয়ার্কের দুই বা কম্পিউটেশনে রয়ে কোন একটি প্রসেসরে একাধিক একটি দেশে নিয়ে অন্য প্রসেসরের কাজ ব্যবহার করে জাতিজাতিকে এবং অধ্যায়ে স্থানুক করা সহজ। একাধিক প্রসেসরের বর্তমান কাজগুলো কোনভাবে যান্ত্রিক প্রোগ্রামে দেখা দিলে অন্য প্রসেসরের মুগাড়ি বর্তমান একটি কাজ করে এবং কাজ করে নিয়ে পারে যদিও কর্মসূচী আরেক দেশে দিয়েছে। কিংবা ইউনিভার্সিটির সর্বাঙ্গ নেটওয়ার্কবিহীন ক্ষেত্রে একাধিক একটি দেশে দিয়ে আছে কোন মূল ন করা পর্যায় আর কাজ করা সহজ হচ্ছে।

৪ : ব্যাক সকেচেস : ছেট কর্মসূচিটিরভোগের মূল কর্মসূচকর অনুপাত বৃহদাকারগুলো ছেট অনেকে বেশি। মেইনমেম একটিপ মাইক্রোসেসরের তৃপ্তিসূত্র প্রক্রিয়া করে স্বত্ত্বান্তরিক গেণ পুরুষের। মেইনমেমের এই আবশ্যিক মূলত কাজের মাঝে একটি এবং একাধিক অংশীদারীক (Shared) ফাইল সার্ভার মেশিনে ভাট্টা রাখা থাকে। ফলে কুম বর্তমান তুলনামূলকভাবে অধিক প্রতিটে কাজ করা সহজ হচ্ছে।

দূর্দান্ত ডিভাইনের মধ্যে ভাট্টা কম্পিউটিংক্ষেত্রের জন্ম এন্ডেরেক সর্বান্তরি স্থানুক করার হচ্ছে। স্থিত বাবেক হাতাপ আছেল দুর্দান্ত মুদ্রাটা ডিভাইনেক্ষেট প্রোগ্রাম যাবা দুর্দান্ত করা পুরুষ ব্যাপারগুলো। এ প্রয়োজনীয়তা ডিভাইনক নেটওয়ার্কে স্থানুক করে বায় ক্রস করা সহজ। এছাড়া কোন সফ্টওয়ারের নেটওয়ার্ক জৰুরী একটি কাজ ব্যাবহার করে করা সহজ। ফাইবার অপ্রতিক্রিয় ক্ষাণ ব্যাবহার করে নেটওয়ার্কের

একপ্রাপ্ত থেকে অপর প্রাপ্তে আলোর পথিতে ভাট্টা বা ইনকর্নেশন পাঠানো আর আর করকারিনী না।

(i) প্রেই বিভাগ :

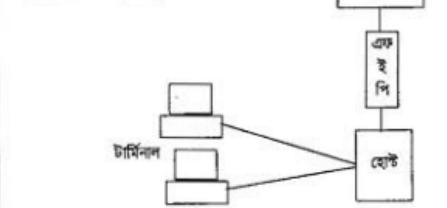
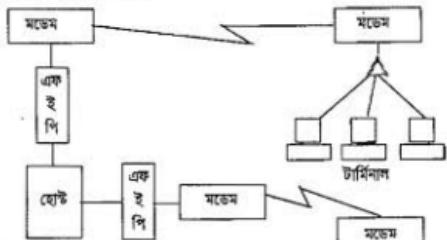
নির্দিষ্ট একজনের কম্পিউটারের নেটওয়ার্ক রয়েছে। ব্যবহারকারী এবং বিভিন্ন অবগতান্ত্বের বিভিন্ন চাইলা মেটারে বিভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্কের উৎপত্তি হচ্ছে। ওয়ার্লদীপ, টপলোজী, বাণিজ্য, রিওয়ার্ড, সুইচিং টেকনিক, ক্ষাণী, বার্টেনিংড ইত্যাদি বিভিন্ন বিবেচনা করে নেটওয়ার্কের বিভিন্ন ভাবে উৎপন্ন করা যায়। মেমন -

প্রাইভেট নেটওয়ার্ক
ওয়ার্লদীপ
পাবলিক নেটওয়ার্ক
জিম্যাফি

প্রক্রিয়া
নেটওয়ার্ক
স্যাটেলাইট
সুইচিং টেকনিক
সিএটিভি (CATV)
ডেভিড
স্যাটেলাইট
সুইচিং টেকনিক
সুইচিং
সুইচিং
সুইচিং
সুইচিং
সুইচিং
সুইচিং
সুইচিং

হেল্পেডেলো কয়েকটি নেটওয়ার্ক শীর্ষ আলাদাভাবে হচ্ছে -

১. ওয়াইড এবিয়া নেটওয়ার্ক (WAN) : কোন কিলোমিটার থেকে ভক্ত করে ক্ষেত্রে জাহান বি. বি. এলাকা জুড়ে ইনকর্নেশন প্রক্রিয়ান্তরে জাহান WAN ব্যবহৃত হচ্ছে। এতে উৎস (Source) এবং প্রতিবাহনের (Destination) মধ্যে বহসবেক ডিজিটেল লিনিয়ান থাকে।



হেল্পেডেলো কয়েকটি নেটওয়ার্ক

এটি প্রাথমিক টেলিকমেন নেটওয়ার্ক অথবা লেপ্টপের পারালাম ভাট্টা প্রোগ্রামের সিটেমে ব্যবহার করে এবং পাবলিক অধিবৃত্তি ধারা নির্মাণ করে। টেলিকমেন লাইন ব্যবহার করে সেপ্টেমেনে নির্মাণ এবং ধরনের কম্পিউটারের নেটওয়ার্কে ব্যবহারকারী টেলিকমেন সংযোগের মাধ্যমে নেটওয়ার্কের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করতে পারেন। ব্যবহারের লাইন এবং প্রোগ্রামের মাধ্যমে ব্যবহার করা নির্মাণ করে এবং প্রয়োজনীয়তা এবং সংযোগেন ইত্যাদির জন্ম করিউনিস্কেশন কন্ট্রুলার (Front End Processor — FEP) ব্যবহার করা যায়। প্রয়োজনীয়তা এবং সংযোগেন সার্ভিসের জন্ম ডাটাবেস, কুলেটিন বোর্ড, ইলেক্ট্রনিক মেইল ইত্যাদি কর্মসূচী করে ব্যবহার করা যায়।

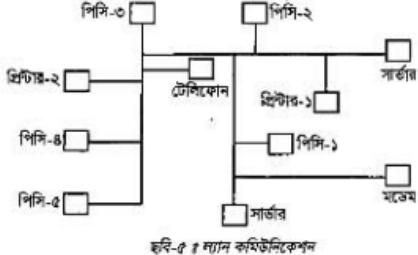
প্রেই : মডেম এবং ক্ষেত্রে লাইন ব্যবহার করে এবং মাধ্যমে ১৯.২ কিলো বিট প্রাথমিক ধারা থাকে।

২. প্রোগ্রাম এবিয়া নেটওয়ার্ক (LAN) : এখনের নেটওয়ার্ক ডাটার প্রাথমিক ধারা এবং ধরনের মাধ্যমে যোগাযোগ করে ব্যবহার করা যায়।

এবং পেরিফেরিয়ালসুষৃদ্ধের মধ্যে সহযোগ করা এ ধরনের নেটওর্ক স্থাপন করা হয়।
নেটওর্কের পর্যন্তের উপাদানগুলো হচ্ছে -

- * সার্টার
- * প্রোকোর্টেশন (PVC)
- * নেটওর্ক ইন্টারফেস বোর্ড
- * কাবলিস (Cable)
- * প্রিস্টেট
- * ডিজি. সার্ভিসিটেটে
- * অ্যানালগিক পার্টিশন পাওয়ার সাপ্লাই (UPS)
- * প্রোটোকল এবং পেটওরেস
- * মডেম

চিত্রে একটি ল্যান এর গঠন দেখানো হল-



চিত্র-৫ : ল্যান কম্পিউটারেক্ষণ

ডাটা বা ইনফরমেশন ট্রান্সিলিনের জন্য মিডিয়া হিসেবে কোম্পিউটাল ক্যাবল, মাইক্রো ক্যাবল, ট্রায়িটেক প্রেসের, বাইথার অপ্টিক ক্যাবল অথবা টেলিফোন আবেগ ব্যবহার করা যেতে পারে।

প্রীতি - মডেম এবং টেলিফোন লাইনের ব্যবহার করে এ ধরণের নেটওর্কের মাধ্যমে ১০ মেগা বিং পার সেকেন্ড (Mbps) বা অধিক হ্যান্ড ডাটা প্রার্থনা করা।

প্রেসিটেট - প্রেসিটেট কাপিগেজ প্রেসিট্যাবলি সৈয়ে তুলে ধরা হল :

* মিডিয়ায় সাধে ইন্টারফেসের অন্য বক্ত মূল্যের মডেম, প্রিস্টেট এবং

প্রিসিভার এর ব্যবহার

- * অধিক ডাটা ট্রান্সিলিন চেট
- * নেটওর্কের অভিযন্ত্রে ডিস্ট্রিবিউশনের মধ্যে সহজ সহযোগ ব্যবহা
- * বেল ডিজিটাইজের জন্য প্রেসিট মেমোরি হার্ডকেপে করা
- * প্রিসিভার, হার্ডডিট ইত্যাদি ভাগাভাগি করে ব্যবহার করে আবিষ্কৃত ব্যব

সক্রিয়ত

* স্বচ্ছ প্রয়োজনের নেটওর্ক ভাগসের একক করি কেন্ট্রিয়াভাবে ধরে তেবে কোন আপ্রিলকেন চালাবের সময় দ্বা ইন্টারার কেশ কর্তৃক হারা। এ ধরনের ল্যান আপ্রিলকেন, যেমন -

অ্যার্ডিয়োসিস,

প্রেসিটেট

ক্যাবল ট্রান্সিলিন

ইলেক্ট্রনিক মেডিয় এবং

চার্টেকেল প্রেসিট ইত্যাদি উত্পন্নেগুলো।

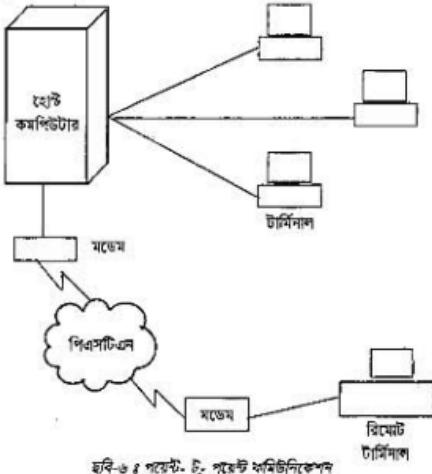
* ৮০ বি. মি. এবং ঘৃতে অবস্থিত অফিস রিভিং বা ডিপার্টমেন্টে ল্যান সেবা প্রদান কর্তৃত।

৩। মেট্রোপলিটন এলিয়া নেটওর্ক (MAN) : প্রোগলিক সীমাবেষ্টির দিক দিয়ে শুরু এবং বেশ অবস্থাতে হচ্ছে MAN। ল্যান ট্রেনেলাম্ব ব্যবহার করে মান একটি স্বত্ত্ব প্রাপ্ত সেবা প্রদান কর্তৃত। টেলিভিশন ডিস্ট্রিবিউশনের আয়নাগুল মানের ডিস্ট্রিবিউশনের সাথে কাপিগেজ প্রেসিভার (CATV) নেটওর্কের সাথ ব্যাপক প্রয়োজন পারে। প্রিসিভার মানের প্রয়োজন কোম্পিউটাল ক্যাবল ক্যাবল সাথে নেটওর্কের বিস্তৃত ক্ষমতাগ্রহণে সাহে সহযোগ দেয়। এতে ১৫০ বি. মি. এবং মডের্ন মিডিয়া প্রিসিভারের মধ্যে সহযোগ দেয়। এতে ১৫০ বি. মি. এবং মডের্ন মিডিয়া প্রিসিভারের মধ্যে সহযোগ দেয়।

প্রীতি - মান ২.০৪৮ মেগা বিং পার সেকেন্ড হচ্ছে ডাটা প্রার্থনা কর্তৃত।

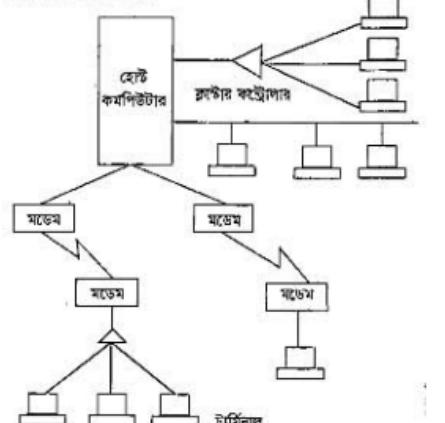
৪। প্রেসিট - প্রেসিট কম্পিউটারেশন এবং ধরণের নেটওর্কের প্রতিটি ট্রান্সিলিন পৃথক পৃথক লাইনের মধ্যে সহযোগ কর্তৃত একটি প্রার্থন কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত

থাকে। এতে টার্মিনাল সহযোগ পূর্ব অংশ সম্মা অর্থাৎ প্রার্থিক সুইচ টেলিফোন সেটওয়ার্কে (PSTN) একটি কলের সময় ব্যাপী বিবরণ করতে পারে। সরাসরি সহযোগের ফেসে এটি ক্ষমী হয়ে থাকে। একেনে Response Speed খুন বেশী ক্ষিতি পাইলের অপ্রয়োগ ব্যবহারের জন্য এদের কমিশন্ট করা।



চিত্র-৬ : প্রেসিট - টার্মিনেট কম্পিউটারেশন

৫। প্রার্থি - প্রেসিট কম্পিউটারেশন এবং সব ফেসে নেটওর্কের স্বত্ত্ব ডিজিটাল ড্রাইভারে বিভিন্ন ক্ষেত্রে মডেম বেশী এবং ডিস্ট্রিবিউশনেক প্রিজিক্যাল ড্রাইভে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সার্টার, সেবা মাইক্রো প্রেসিট কম্পিউটারেশন অধিক উৎপয়ত্ব। এ ধরনের নেটওর্কের স্বত্ত্ব বা তত্ত্বাবিক ডিজিটাল ট্রান্সিলিনের কাজে একই মিডিয়ায় ব্যবহার করার অধিক অ্যাপ্রে অবক্ষেত্রে করে যায়।



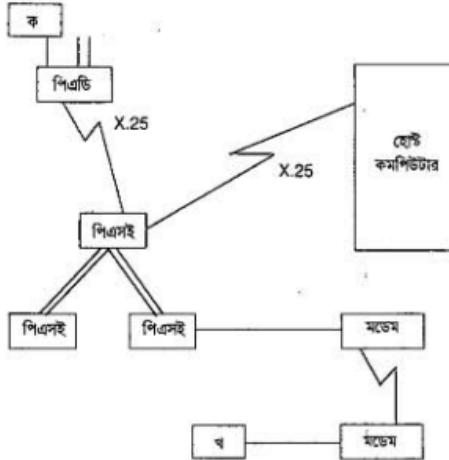
চিত্র-৭ : প্রার্থি - প্রেসিট কম্পিউটারেশন

প্রার্থি প্রার্থিনামের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ডাটা বা মেসেজের প্রিসিট করার ক্ষেত্রে নির্ধারণে ক্ষেত্রে একটি প্রার্থি প্রার্থিনামকে এককভাবে বিভাগ দেয় আর নির্ধারণে সাড়া দেয়ার নাহিয়ে নেটওর্কের স্বত্ত্ব প্রার্থিনামের।

৬। মেডেম - সুইচিং কম্পিউটারেশন : এক্ষেত্রে সুইচ সেভেজ এবং সরাসরি কোন সহযোগ প্রয়োজন নেই। উপর্যুক্ত (Valid) এক্ষেত্রে প্রিসিট কোন মেডেমের স্বত্ত্ব নেই। প্রেসিট প্রেসিট - প্রেসিট কম্পিউটারেশন এবং প্রেসিট সেটওয়ার্কের এক ধোতে হচ্ছে অন্য স্থান (Available) গোতে স্থানান্তরিত হচ্ছে থাকে।

৭। প্রার্থি - সুইচিং কম্পিউটারেশন : নেটওর্কের স্বত্ত্ব ডিস্ট্রিবিউশনের

মাধ্যকার ট্রান্সিভের পরিমাণ হেলি হলে প্যাকেট সুইচিং নেটওর্ক ব্যবহার করা হয়। এ ব্যবহারে নেটওর্কে কমিউনিকেশন মেসেজকে ডেস্টিনে প্যাকেট (১০০০ ফেকে কয়েক হাজার বিট) আবাবদে পাঠানো হয়। প্রতিটি প্যাকেট সুনির্দিষ্ট ফরম্যাট বহন করে এবং সর্বোচ্চ অকাবের হয়ে থাকে। এতে ডাটা, গভর্নেন্স এবং টেলিঃ ইন্ডারভেনশন থাকে।



পিএসই (PSE) = প্যাকেট সুইচিং এক্সচেণ্স

পিএডি (PAD) = প্যাকেট সুইচিং ডিস্ট্রিবিউশন

চারি - ৪ প্যাকেট-সুইচিং কমিউনিকেশন

এখানে টার্মিনাল ব মধ্যবর্তী টেলিশ/এক্সচেণ্স এর মাধ্যমে টার্মিনাল ব তে মেসেজ পাঠাতে পারে। মেসেজ পাঠাবেন সহজে টেলিশ/এক্সচেণ্স অতি সহজের জন্য মেসেজ ধরে রাখে এবং লাইনের মাধ্যমে পরবর্তী নেটের পাঠাতে। মেসেজ ধরবা হলে না মানে পর্যবেক্ষণ এক্সচেণ্স চালেন কারণে। প্যাকেট সুইচিং এ অনিসুন্দরিতি X.25 প্রোটোকল ব্যবহৃত হচ্ছে।

(৫) নেটওর্কার্ক আপ্লিকেশন : কর্তৃতাম বিশেষ নেটওর্কার্ক এর আপ্লিকেশন অভিযানের বেছে চলেছে। তথ্য বিপ্লবের এ মুখ্য সূর্য পৃথিবীতে নেটওর্কার্কের আওতাম আনন্দ কার্য এগিয়ে চলেছে। নেটওর্কার্কের বিভিন্ন আপ্লিকেশনের মধ্যে রয়েছে :

- * প্রার্থনাসেবা * ইলেক্ট্রনিক মেইল * পিসি সহযোগ এবং সিসেম শেয়ারিং
- * ফ্যাক্টুর এবং টেলেকম * পার্লিমিন সুইচ টেলিকেনেন পেটের্যার্স ইন্টারফেস * সিসেমট আক্সেন * ফাইল ট্রান্সফার * ডায়াবেস অ্যাক্সেস * ইন্ফোলেন মানেবেন্টেনেন্স
- * কন্ট্রোল প্রোগ্রাম এবং সহকরণ * ডিজিটাল ইনকম্যুনিকেশন ট্রান্সফুলেন, আবহাও, বৰত ইত্যাদিতে * পিএবিএফ * ইলেক্ট্রনিক ডাটা ইন্টারচেঞ্চে
- * মুদ্রণ কেন্দ্র * প্রেসার্সাই এবং হেল্পেল রিপ্যার্সেন্স সিস্টেম ইত্যাদি।

নেটওর্কার্ক বিভিন্ন আলুনিন বিহু চিন্তা করা অসম্ভব। নেটওর্কার্কের মাধ্যমে সহজে মধ্যে পর্যবেক্ষণ এর প্রাণ ধেয়ে আসে প্রয়োগের ক্ষমতা করা যায়। আমাদের দেশেও যাকে হচ্ছে নেটওর্কার্ক ক্ষমতা করে তথ্য বিপ্লবের চিন্তে পা রেখে দেশকে এগিয়ে নিতে হবে। এ দৃঢ় অভ্যন্তর হোক আমাদের সকলের।

চলো-

সংশোধনী

গত সংস্কার কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকল্পিত 'সফটওর্কার' ডেভলপমেন্ট প্রক্রিয়াতে নিরাপত্তি সংশোধনীসমূহ হচ্ছে-

- পূর্ণ নং ২৫-এ ছবি ৩-এ সিলভ্রেন "L"-চিক সিল্ব হৃত হবে।
- পূর্ণ নং ২৬-এর ৫ টাইপে ১, ২, ৩, ৪ এবং এর পাশে 'S-এর' পঢ়তে হবে।
- পূর্ণ নং ২৮-এর ২৫ টাইপে "০০০০" পঢ়তে হবে।
- পূর্ণ নং ২৮-এর শেষ পাইনের উপরের পাইন ("Statements")/ হবে।

TENSION!



ACCOUNTS!

STORE!

MANAGEMENT!

ADMIN!

YOU ARE ALREADY USING COMPUTER,
BUT STILL YOU DON'T HAVE
CUSTOMIZED SOFTWARE

DON'T BE DISHEARTENED!

WE ARE YOUR SOLUTION

OUR SPECIALITY

- FREE : * Consultancy
* Decision Making
* Schedule Preparing
* Sample Demo presentation

WE DEVELOP SOFTWARE FOR:

- * Inventory/Store Control System
- * Accounts/Payroll Management System
- * Personel Management System
- * Billing & Ticketing System
- * Hospital/Clinic Management System
- * Industrial Maintenance Schedule
- * School /College Management System

CUSTOMIZED SOFTWARE AS REQUIRED

PRICE: ATTRACTIVE! INCREDIBLE!

DATA ENTRY

TEL: 242131, FAX: 88-02-867036



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.