



বদলে যাচ্ছে
অফিস ডেস্কটপের
চেহারা

ମୋ: ଅମିତଲ ହେସଜାମ ସଞ୍ଜୀବ

କୋମୋ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଅଧିସ ଲିମିଡ୍ କାଙ୍ଗ
ଡର୍ବାରା କରାଯାଇଥାଏ ଅଧିକମେହି
କର୍ମୀଙ୍କର ଜଳ୍ମୀ କମ୍ପ୍ସିଟ୍‌ଟୋନ୍ ହୃଦୟର
କରେ । ସାଧାରଣତ ଏକଜଳ କର୍ମୀଙ୍କ ଜଳ୍ମୀ ଏକଟି
କରେ ଡେବଲପ କମ୍ପ୍ସିଟ୍‌ଟୋନ୍ ହୃଦୟ କରେଇ କାଙ୍ଗ
ଡର୍ବାରା କରା ହୈ । କୋମୋ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ କର୍ତ୍ତଙ୍କଙ୍କୁ
କମ୍ପ୍ସିଟ୍‌ଟୋନ୍ ଧାରକରେ, ତା ନିର୍ଭର କରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କେ
ଆକାଶରେ ଓପରା । କିନ୍ତୁ କମ୍ପ୍ସିଟ୍‌ଟୋନ୍ ହୃଦୟର
ସଂଖ୍ୟା ମା କଟିଲି କାଙ୍ଗ, ତାଙ୍କରେ କଟିଲି ଏ କଲୋ
ମେଟ୍‌ର୍‌ଟୋନ୍‌ମାଲ ବା ରାଶନାରେକ୍ଷନ୍ କରା ।

কঢ়াক বছর প্রাপ্তির হার্ডওয়ার পুনরুন্মোহণে
যাওয়ার ক্ষিতি কিন্তু কমপিউটার আপডেট ও
করবে হয়। দেশের আজ থেকে প্রতি-দশ বছর
আগের কমপিউটারজগলো এখন আপডেট করে
ভূল কোর বা তারও পরে গুস্তের লাগানো
হচ্ছে, সিইআর্টি মনিটর বস্তে এলসিডি মনিটর
ফুলডেস্ক করা হচ্ছে ইত্যাদি। এবাবেও প্রতিটাইলের
বেশ ঘৰাচ হচ্ছে। আর এসব ঘৰাচ ও কামেলা
কমাশোর জন্মাই বিশেষজ্ঞ ভাবতে কৰার
ট্রান্সিশনাল তথ্য গতভূতিক অধিঃ তেক্ষণেপের
বিকল্প কেবলে সমাধানের কৰ্ত্তা।

গতামুঁতিক অফিস ডেক্টপ কী?

ପ୍ରଥମେ ମେଘୋ ଯାକ ଟ୍ରେଡିଶନାଲ ବା ଗତ୍ତାନ୍ୟଗତିକ ଅଫିସ ଡେକ୍ଟର୍‌ପ ବଳତେ କୀ ବୋବାଣେ ହୁଏଛି । ଗତ୍ତାନ୍ୟଗତିକ ଅଫିସ ଡେକ୍ଟର୍‌ପ ଏମନ ଏକଟି କର୍ମଚାଲ ବା ଓରାର୍କ୍ୟୁଟ୍ୟୁନିଶନକେ ବୋବାଯା ଯେଥାମେ ଅଭିଭିତ୍ତି କରିଲା ଜନ୍ମ ଯାଦେର କାଜ କମପିଉଡ଼ାରିନିର୍ଭର) ଏକଟି ସମ୍ପର୍କ ଡେକ୍ଟର୍‌ପ କମପିଉଡ଼ାର ଝାପ୍ରମ କରା ହୁଏ । ଏଥାମେ ବ୍ୟବହାରକାରୀମେର ଜଳ ଆଲାଲା ଆଲାଲା ସିପିଆଈ ଓ କମପିଉଡ଼ାର ଟେକ୍ନିଲୋଜୀକୁ ଖାତେ । ବାଂଗାଦେଶେ ଏବଳମ୍ ଓ ପ୍ରାଯା ସବ ଅଫିସେଟ୍ ଏ ବରଦେଶ ସେଟ୍‌ଆପ ଦେଖୋ ଯାଏ । ତମେ ବାହୀର୍ବ୍ୟ ଏ ଧାରଣା ଥେବେ ବେରିଯୋ ଏବେ ବିଭିନ୍ନ ଲକ୍ଷ୍ମଣ ପକ୍ଷକିରଣ ଅଫିସ ଡେକ୍ଟର୍‌ପର ଧାରଣା କାହାଙେ ଲାଗାଯାଇ । ଯେତେବେଳେ କିନ୍ତୁ

পদ্ধতিটি বেছে নেওয়া থেকে সাধ্য ও সময় বাচিয়ে
বেশি উৎপাদনক্ষম হওয়ার অন্তর্ভুমি উপর।

ମିଳେ ପ୍ରାଥମିକଭାବେ ଧାରଣା ଦେବ୍ୟାର ଅନ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ନକ୍ତୁଳ ପରିକିର ଅଫିସ ଡେସ୍କଟାପ ନିଜେ ଆଲୋଚନା କରା ହୁଲେ ।

হোস্টেড ডেক্সটপ বা ভিডিওআই

বৰ্তমান যুগে হোস্টেট কেক্সটপ প্রযুক্তির
জনপ্ৰিয়তা প্ৰতিমন্দৰত বেড়েই চলেছে। বিশ্বেৱ
ৰহ প্ৰতিষ্ঠাৱ আদেৱ অফিসে ধৰণত ও
ৱৰষাৰণৰেখকলৈ বামেলা কৰাবৈকল এই প্ৰযুক্তিৰ
পিলেকে ঝুঁকছে। একে সাধাৰণত ভিজাই বা
জৰুৱাল কেক্সটপ ইন্ফোলক্টকলা কল অভিহিত
কৰা হয়। এই ধৰ্যুক্তিৰ মাধ্যমে সব ডেক্সটপ
অপাৰেটিং সিস্টেমকে একত্ৰ সেক্ষ্ট্রাল
ভাটাচেস্টোৱে রাখা হয়। ফলে অভিযোগ
কমপিউটাৱেৱ রক্ষণাৰোধ ও যথৰ্থীয় সেটিং বা
সফটওয়্যার আপডেট ও ট্ৰেকপত্ৰিং তথু একত্ৰি
ইক্ষোৱকেস ঘোৱেই কৰা সম্ভব। অচুক্ষিভুক্ত
গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠাৱ গার্জনৰ বাবণা কৰাবে, ২০১৩
সাল মাধ্যমে বিশ্বে ধৰা গৈ কোতি কোল্পনি

ତାମେର ଅଭିନ୍ୟାସ ଭିତ୍ତିକାରୀ ଅନୁଭିତ ବ୍ୟାବହାର କରିବାକୁ । ୨୦୧୯ ମାସେ ତା ଛିଲ ମାତ୍ର ଏ ଶାସ୍ତ୍ର । ଏକ ବାଜାରୀ, ଅଫିସ-ଆଲାଇଟ୍‌ରେ କାଜକର୍ମର ଭିବ୍ୟାତିଥି ହେଉ ଭିତ୍ତିକାରୀ । ତାମେ ଏହି ପ୍ରାଥମିକଭାବେ ବେଶ୍ୟାବଳୀ ଏକ ଅନୁଭିତ ବ୍ୟାବହାର କରିବାକୁ ଆପ୍ରେର ବଳୀ ଯାଇଲା, ଏହି ଏକଟି ଅନୁଭିତ ନାଚ କରି ଅନେକଟଙ୍କୁ ଅନୁଭିତର ସମସ୍ଥିତ ଏକଟି ରୂପ । ସବ ସରମେର ବା ସବ ଆକାରର ପ୍ରତିକାଣେ ଏହି ପରିଭିତ୍ତି ଡେକ୍ଷିଟିପ କାଜେ ଲାଗେ ଆସନ୍ତେ ପାରେ । ଏମେତ୍ରେ ଅନେକ ବିଷୟ ବିଶ୍ଵେଷ୍ୟ କରି ଭିତ୍ତିକାରୀ ପରିଭିତ୍ତି ବ୍ୟାବହାର କରିବା ହେବେ କି ନା ତା ବିବେଳା କରନ୍ତେ ହେବେ । ଭିତ୍ତିକାରୀ ବ୍ୟାବହାର କରିବା ଉଚିତ ବି ନା କିମ୍ବା କୀ କୀ ବିଷୟରେ ଏହି ଅନୁଭିତ ଦିକେ ଅନ୍ତର ହୋଇବା ଉଚିତ, ତା ଆଗେ ବିବେଳା କରା ଉଚିତ । ସେ ସାଧାରଣେ ପରେ ବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପତାକ କରା ହେବେ ।

হাইব্রিড ডেস্কটপ ও পিসি-শেয়ারিং ডিভাইস

এই পদ্ধতিতে শব্দ একটি কম্পিউটারকে
একাধিক ব্যবহারকারীর কাছে পৌছে দেয়া হয়।
ফলে সব সফটওয়্যার শব্দ একবার ইনস্টল
করেই ব্যবহারকারীদের ব্যবহার করতে দেয়া
যায়। এই পদ্ধতিতে সিলিন্ডেট থাকে মাঝ একটি,

যার সাথে খ্যাল ক্যাবল ও পিসি শেয়ারিং ভিন্নভিন্নসের মাধ্যমে প্রতিটি ব্যবহারকারীর জন্য একটি করে মনিটো, কিবোর্ড ও মাইস দেয়া হয়। ব্যবহারকারীরা আসের কম্পিউটারে বসে আইডি ও পাসওয়ার্ড ডাইল করে সহজেই সার্ভারে প্রবেশ করতে পারেন। সবচেয়ে অল্পলাল প্রোফাইল থাকার ফলে একজনের ত্বেষ্টিপ আবেকজনের সাথে মিল যাবে না, যদিও অপারেটিং সিস্টেম ও ধারণ্তী সব সফটওয়্যার ইনস্টল করা হয়েছে একবারই এবং চলতে একটি অনিপিউটার প্রয়োক্তি।

ହାଇକ୍ରିକ୍ ଡେଙ୍କ୍ଟୁପ ଏବଂ ପିସି-ଶୋରିଙ୍ଗ ଡିଭାଇସେର ମଧ୍ୟମେ ମୂଳ କମପିଉଟରର ଥିବା ଅନ୍ତିମ ଡିଭାଇସ ବା ଅନ୍ତିମ କମପିଉଟରକେ ଲିଙ୍ଗପୂର୍ବ କରିବା ଯାହା । ଏହି ସରଳେ ହାର୍ଡକୋର୍ଡର ଭାର୍ଚୁଲାଇଜେଶନ କରାକେ ସାଧାରଣ ଏକମପିଉଟିଂ ଡିଭାଇସ ବ୍ୟବହାର ହାତ । ଏହି ପରିବିତ୍ତରେ ଫ୍ରେଷ୍-ଏର୍ ସିଲିନ୍ଡର ଛାଡ଼ାଓ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କୁ କାଜ କରିବା ସୁଧିକା ଦେଇ ଯାହା । ଫଳେ କମପିଉଟର କ୍ଷେତ୍ରେ ଆଜୀ ସମ୍ଭାବ ହେବା ।

କବେ ଏ ଧରମେର ପରିଷକ ସବ ଧରମେର
ଅନ୍ତିଷ୍ଠାମେର ଜଳ ଉପଯୋଗୀ ଥାଏ । ସାଧାରଣତ
ହେଉଥାଏଟେ ଓ ସାଧାରଣ କାଙ୍ଗର ଫେରେଇ ଏହି
ଆଭିଯା ହାର୍ଦ୍‌ଗ୍ୟାଲ ଆର୍ଯ୍ୟାଲାଇଜେଶ୍ଵରେର କାଜ କରା
ଥାଏ । ଯେମଳ ଶିକ୍ଷାଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ ବା ଛୋଟଥାଏଟେ
ଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ ଯୋଗାଣେ ପ୍ରକ୍ରି-ଏକ ବାବେହାରକାରୀରା
ସାଧାରଣ ଓରାର୍ଡ ଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ, ଶ୍ରେଣ୍ଟାର୍କିଟ ଡୈରି,
ଇନ୍ଡ୍ରାଜନେଟେ ସାଧାରଣ କାଙ୍ଗକର୍ମ କରନେ ଦେଖାଇଲେ ଏହି
ପରିଷକ ଉପରୁକୁ । କେବଳା ଏର ମାଧ୍ୟମେ ଖୂବ ହାର୍ଦ୍-
ଏଙ୍କର କାଜ, ଯେମଳ- ଧାର୍ମିକ ଭିଜାଇଲ ବା
ସଫଟ୍ ଓୟାର ଡେଲେନ୍ ପମ୍ପେଟେର କାଜେ
ଏକାକିମିପଟିଟିକ ଥାଏ ଏକୋ କାର୍ଯ୍ୟର ହାତେ ଥାଏ ।

তাই বলা যায়, পিসি-শেয়ারিং বা এলক্রমপিটিউট গভার্নেগতিক ডেস্কটপের কার্যকর বিকল্প হলেও অতিথান ও কার্যতন্ত্রে এর উপরযোগিতা কম হতে পারে। এ জন্য কোনো অতিথানে এলক্রমপিটিউট চালু করার আগে বেশ কিছু বিষয় বিবেচনা করা উচিত। যেমন— কী ধরনের কাজ করা হচ্ছে, একটি সিভিইউর মাধ্যমে কর্তৃজন ব্যবহারকারীকে কাজ করার সুবিধা দেবা হচ্ছে, কর্মদের কাজ কী হবে, কী ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করা হবে ইত্যাদি। যখন পিসি-শেয়ারিং আপনার অতিথানের উপরযোগী হবে না তখন আপনি ডেস্কটপ পরিষ্কার

କଥା ବିବେଚନା କରକେ ପାରେମ । ତାର ମଧ୍ୟେ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବିଭାଗିତ (BYO) ।

ବିଭାଗ

বিভাগীয় হচ্ছে Bring Your Own-এর সংগীত রূপ। এই পক্ষভিত্তিও সিনেমা সিমে বিভিন্ন অভিযানে বেশ জনপ্রিয়তা পাচ্ছে। বাংলাদেশেও অনেক অভিযান এই পক্ষভিত্তিকে কাজ চালছে। এর আভিযান হচ্ছে, কর্মসূলৰ জন্য নিশ্চিত জাগণ্য বা ডেক বোর্ড থাকবে, কিন্তু সেখানে কোনো কমপ্লিক্টের থাকবে না। কর্মসূলৰ যান যান মোটোরুক বা সেটোরুক নিয়ে অফিসে অসুবিধে হবে। এতে করে কেম্পানির বৰাচ যেমন কমানো সম্ভব হয়, তেমনিভাবে কমে যাবার মেটারিশেস সংজ্ঞায় বস্তু কামেলো।

কিম্বা এখানে কৃষি জাতে, যার যাত্র

थिन क्रायेन्ट कम्पिउटिं

বিন ক্লায়েন্ট কমপিউটিংয়ের তৃতীয় মূলত অধিবির দশকে। বিন ক্লায়েন্ট বলতে সাধারণত ব্যবহারকারীর লো-এজেন্স কমপিউটারকে বোঝাবে হ্যায়, যা মূলত ব্যাক-এজেন্স থাকা সার্ভারের ওপর প্রিফি করে কাজ করে। এই পদক্ষেপটি বিলগীত বা সোজা পথ হচ্ছে ফাইল ক্লায়েন্ট, যেখানে একটি কমপিউটার সিস্টেম যাবতীয় কমপিউটিংয়ের কাজ সম্পর্ক করা হ্যায়। বিন ক্লায়েন্ট কমপিউটিংয়ে ক্লায়েন্ট পিসিএলু কী কাজ করবে, তা প্রতিক্রিয়াভুলে বিভিন্ন ধরাদের হচ্ছে থাকে। ক্লায়েন্ট পিসিএলুর সাথে একটি ডিভাইস জুড়ে দেয়া থাকে। যেমন— মাইক্রোসফটের তৈরি অর্থডিপি বা রিমেডি ডিস্প্লে প্রোটোকল এমনই এক প্রোটোকল যার মাধ্যমে সার্ভারের কাজ করার জন্য অন্য একটি কমপিউটারে ঘাঁফিক্যাম ইউজার ইন্টারফেস দেয়া হ্যায়। ফলে একটি কমপিউটার মাল্টি-ইউজার অপারেটিং সিস্টেমের কাজ করে যেখানে ক্লায়েন্ট-এজেন্স ব্যবহারকারীরা বিন ক্লায়েন্টের মাধ্যমে কাজ করে থাকে।

କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ କମପିଟିଟିଭ୍‌ରେ କିନ୍ତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଳା ହେଁ । ପୁରୋ ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟମକେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ ସିମ୍ବୁ କରାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ କାହାଜ ଯେବ ଆପ୍ରିକ୍ୟେଶମ ବା ସଫଟ୍‌ଓୟାର ପ୍ରତ୍ୟୋଜନ ହୁଏ, ସେହିଲୋକେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ ବା ବାବହାରକାରୀଙ୍କ ଫ୍ରେସ୍-ଏଷ୍ କମପିଟିଟିଭ୍‌ରେ ସିମ୍ବୁ କରା ହେଁ । ମାଇକ୍ରୋସମ୍ପଦରେ ଆରାଭିପି ବା ଆଇସିଏ ଓ ଏ ସାଥେଲେ ହାଲକା ପ୍ରୋଟୋକଲ ବାବହାର କାହେ ଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାବହାର କରା ହେଁ । ଅନେକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ କମପିଟିଟିଂ ଅର୍କିଟ୍‌କ୍ୟୁଲେଟିକରଙ୍କେ ତାଙ୍କୁ ଅନ୍ତିତ୍ରୀତିର ଜଳା କାର୍ଯ୍ୟକରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିସେବେ ବିବରଣ୍ୟ କରେ ।

সার্ভারের শিরাপন্থার অন্য সিকিউরিটি ফাঁকটওয়াল কেবার মধ্যেই বড় আকারের ঘৰচৰঙ্গো সীমাবদ্ধ।

আধুনিক প্রযুক্তির উন্নয়নের সাথে সাথে এই পদক্ষেপের উন্নতি হচ্ছে। ফেম-ভার্যাল ইঞ্জিনের মাধ্যমে সার্ভিসের ফাইলগুলো অধুনা ল্যাপটপেই নয়, বরং বিভিন্ন প্লার্টফোর্ম ও ড্যাবলেট ডিভিসিসও আবক্ষেস দেয়া সম্ভব হচ্ছে। এছাড়া ভিডিওহাই জাতীয় ভার্যাল ইঞ্জিনের প্রযুক্তি অধুনা ফাইলেই নয়, বরং পুরো ডেক্সটপকেই স্থিত করে দিতে পারে রিমোট ডিভাইসে। ফলে আপনের অটিপ্যাক ব্যবহার করে অফিসের ডেস্কটপ এবং পিসির ইন্টারফেস পাওড়া সম্ভব। উদাহরণস্বরূপ, ডিএমওয়্যারের অভিওহন এবং অ্যাক্সেস ক্লায়েন্ট রয়েছে। এর মাধ্যমে আপনি সম্পূর্ণ ডেক্সটপকেই গৃহান্তি-ফাই প্রযুক্তির মাধ্যমে রিমোট ডিভাইসে প্রোগ্রাম দিস্য পাবেন।

ଟ୍ୟାରଲେଡ଼ ଡିଭାଇସ ଓ ବଢ଼ ଆକାରେର
ସ୍ମାର୍ଟଫୋନେର ସାଥରେ ମୁଁକ ବାହୁତେ ଧରିବାର ଧାରଣା
କରା ହେଉ ଏକମୟ ଅଫିସେର ପ୍ରୋଟିକ୍ଲିଭିଟି
କାଜେ ଲିଖେଜିତ କର୍ମୀରା ଯାହା ସାଧାରଣତ ଟାଇପିଂ,
ଭାଷା ଏବଂ ଇତ୍ୟାଦି ସାଧାରଣ କାଜ କରେ ଥାକେନ,
ଆମଙ୍କୁ କାହିଁ କାହିଁ ଆପଣିରେ ଅନ୍ତରେ ହୁଏ ଥାଏ ।

একসময় তখন তাদের টোকালেট ডিভিউস অধৰা
প্যার্টিকুলেস ও ওয়ারলেস কিবোর্ড কাবছার করেই
ভিডিওই প্রফুল্লি মাথামে অতিষ্ঠানের ঘাবতীয়
কাজ করা সম্ভব হবে।

ওয়েব ডেক্টপ

ଭ୍ରତୀବ ଡେକ୍ଷଟିପେର କମାନ୍ଡୋଟ ଓ ମୋଟାଯୁଦ୍ଧି ପୂର୍ବମେହି ବଳୀ ଯାଇ, ତବେ ତା ତତ୍ତ୍ଵୀ ଜନନ୍ତିଆ ହଥୀ ଓଠେଣି । ଏହି ପରିଭିତେ ବ୍ୟବହାରକାରୀର କମାନ୍ଡୋଟରେ ପ୍ରାଉଜାରେ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକତି ଅପାରେଟିଙ୍ ସିସ୍ଟେମ ଲୋଭ କରା ହୈ । ଏର ସୁରିଧା ହାତେ ଦେଖେଲେ ଛାନ ଥେବେ ଇନ୍ଟରାରେଟ ସହୃଦୟଙ୍କ ମାଧ୍ୟମେ ଦେଖେଲେ ଡିଭିଟିସ ବ୍ୟବହାର କରି ଡେକ୍ଷଟିପ ଇନ୍ଟରାଫେସ୍ ଲଗାଇମ କରା ଯାଇ । ଏହାଢ଼ାଏ ଯାବାତୀୟ ଶବ୍ଦ ଫାଇଲ, ଏମରକି ଅପାରେଟିଙ୍ ସିସ୍ଟେମ ଓ ପ୍ଲାଟିଫେ ହେସ୍ଟ କରା ଥାଏକେ ବଳେ ମାର୍ଜନ୍‌ମେଟ୍ ଦେଖିଲ ସହଜ ହୁଏ, ଡେବଲି ଡାଟା ହାରାନ୍‌ମାର୍କ ବୁକିଙ୍ ଓ ପ୍ରାୟ ଥାଏକେ ନା ବଳେଇ ଚଲେ । ତବେ ଆଇଟିମିକ କାଜକର୍ମର ଜଳ୍ମ ଏହି ପରିଭି ତତ୍ତ୍ଵୀ ଉପର୍ଯ୍ୟୁକ୍ତ ନା । କାରଣ ପ୍ଲାଟିଫେ ହେସ୍ଟ କରା ଥାଏକେ ବଳେ ଏଇ ନିରାପଦ୍ଧତା ବିପ୍ରିୟ ହଜାର ସଞ୍ଚାରବଳୀ ଥାଏକେ । ତାରଚେଯେ ବଢ଼ ମମସା ହାତେ, ଏ ଧରନେର ଡ୍ୟୁମ୍ ଡେକ୍ଷଟିପ ଇନ୍ଟରାଫେସ୍ କାଜ କରିବେ ବେଳେ ମୁକ୍ତାଗତିର ଇନ୍ଟରାରେଟ ସହୃଦୟଙ୍କ ପ୍ରାୟୋଜନ ହୈ । ଏହାଢ଼ା ଅନେକ ମଧ୍ୟ ଇନ୍ଟରାରେଟ ପିଣ୍ଡଟ ମୁକ୍ତ ହଲେ ଓ ଲୋଟେଲ୍ ସମସ୍ତାନ କାରଣେ କାଜ କରିବେ ଅନୁରିଧା ହୁଏ ।

গতিশূলিক ডেক্টপ বস্তে গিয়ে এখন প্রতিষ্ঠানগুলোর ওয়ার্কস্টেশনে সেখা যাচ্ছে উচ্চত ও সামৰ্থ্য ধ্রুবির ডেক্টপ ব্যবহাৰ। কোনো একসময় ওয়ার্কস্টেশনের ডেক্টপগুলো আপগ্ৰেড কৰা অৱৰা পুৰণো ডেক্টপগুলোৰ বস্তে মনুন ডেক্টপ কমপিউটাৰ কেনা হৈল অফিস ডেক্টপকে সৰ্বাধুলিক বাধাৰ উপায়। কিন্তু ধ্রুবিৰ ব্যাপক বিস্তৃতিৰ ফলে এখন রয়েছে অফিস ডেক্টপেৰ বিভিন্ন কল। প্ৰতিষ্ঠানেৰ চাহিদা বিবেচনা কৰেই অফিস ডেক্টপেৰ মনুন রূপ বিৰ্ধানপ কৰা উচিত। ফেজৱিশ্বেৰ সেখা যাব, একই প্ৰতিষ্ঠান চাহিদাৰ বিভিন্নতাৰ কাৰণে একধিক পৰ্যন্তি ব্যবহাৰ কৰাবৈ। আপগন্ত প্ৰতিষ্ঠানেৰ জন্য কেলভি উপগ্ৰহী হৰে সেই বিবাদে আৰও **"স্পষ্ট"** ধৰণী সিলে নিচে বিভিন্ন অফিস ডেক্টপ সিস্টেমেৰ কৰণামলক আলোচনা কৰা হৈলো।

হোস্টেড ডেক্সটপ বা ভিডিওই বনাম
গভৰণগতিক ডেক্সটপ

ଭାର୍ତ୍ତାଯାଳ ତେଷ୍ଟଟିପ ଇନ୍ଦ୍ରାଜୀକତାର ବା
ଭିତ୍ତିଅଛିଯେବ ରାହେ ମିଶ୍ର ସୁଧିବା । କିନ୍ତୁ
ଗତୁଥୁଶକ୍ତିକ ତେଷ୍ଟଟିପ ଥେବେ ଭିତ୍ତିଅଛିତେ
ଆପଣ୍ଟ କମାର ଆଗେ କଥତଳୋ ବିଷ୍ଟ ବିକେନା
କରା ଉଚିତ । କେମନା ସୁଧିଜାମକ ହଲେ ଓ
ଭିତ୍ତିଅଛିଯେବ ରାହେ ମିଶ୍ର ସରଚ- ମେନ୍ଟଲୋ
ମନ୍ତ୍ରମ ହର୍ତ୍ତର୍ତ୍ତଯାର, ସଫ୍ଟଟର୍ତ୍ତଯାର ଶାହିଦେଲ ଇତ୍ତାଲି
ବିଷ୍ଟରେ ମହା ପରମା ।

নতুন ডেক্টপ কম্পিউটার কেনা বড় করে ভিত্তিভূতি প্রযুক্তি বাস্তবায়ন করার উদ্দেশ্য মেলেনো?

জনতে এমনভাবে মনে হলো বাস্তব আরেকটু ভিন্ন। অথবাই জেনে রাখ: ভালো, সব ডেক্টপই ভিত্তিভূতির জন্য উপযুক্ত নয়। প্রাথমিকভাবে অবশ্যই এটি নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের আকার ও প্রতিষ্ঠানে কী ধরনের কাজ করা হবে এবং এর কিসিমাত আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের কেম্বল তার ওপর। কেন্দ্র, ভিত্তিভূতি বাস্তবায়ন করাতে হলে পুরো আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ব্যাপক পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করতে হয়। বিস্ময়ান আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচার যদি অনেক বড় বা ব্যাপক হয় তাহলে প্রতিবিকভাবেই ভিত্তিভূতি বাস্তবায়ন করাতে ধরচও সেই হাতে বেঁচে যাবে। সেই ফেরে ভিত্তিভূতির লিঙ্কে যাওয়াও বেশ ব্যবহৃত হয়ে পড়বে।

আবার আপনার প্রতিষ্ঠানের কর্মসূল যদি অফিস, ভিত্তি ও এভিটি, স্ট্রাটিজেডিলিং ইত্যাদি কাজ করে রাখেন, তাহলে বাস্তবিকভাবেই তারস প্রয়োজনের জন্য একটি করে ছাই-এক ফিজিকাল ডেক্টপে বাস্তবায়ি সর্বোচ্চকৃত ও সর্বচতুর কার্যকর উপর। তাহলে ভিত্তিভূতি কাজের জন্য উপযুক্ত ডেক্টপ?

যদি বিশ্বসংবাদক কম্পিউটারের ঘাঁকে যেসব কম্পিউটারে সাধারণত স্ট্যান্ডার্ড প্রোসেসরগুলি ওয়ার্ক যেমন— ওয়ার্ক প্রসেসিং, ভার্ট এভিটি, প্রোজেক্টেশন টেকনি, প্রেসুরিংটি প্রাণিগতিক হিসাব-নিকাশ ইত্যাদি কাজ করা হয়, তাহলে সেই ওয়ার্কস্টেশনে ভিত্তিভূতি হবে অন্ততম সাধারণ বিকল্প উপর। একজনে ডেক্টপকে একটি একটি করে ম্যানেজ করার চেয়ে ভিত্তিভূতি বাস্তবায়ন করালে কাজ সহজ হয়ে যাবে। এছাড়া ভবিষ্যতে প্যার্টিকুল বা ট্যাবলেট ভিত্তিভূতি অবিসের কাজে ব্যবহার করার ইচ্ছে থাকে, সেকেরেও ভিত্তিভূতি উপকারী হবে। কেন্দ্র এর সাধারণে ভার্যালি ডেক্টপ কম্পিউটারকে যেকেনো ভিত্তিভূতি পুরু করা যাবে। তবে এতক্ষণ বলা যেতে পারে, এখনই ভিত্তিভূতি পুরুত আপনার কম্পিউটারের ১০০ ভাগ কম্পিউটারকে রিপ্রেস করাতে পারবে না। তবু হালকা কাজের জন্য যেসব কম্পিউটার ব্যবহার হয়েছে, সেগুলোকে রিপ্রেস করার জন্য ভিত্তিভূতি ব্যবহার হতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্টের সুবিধা

ব্যবসায়ের ফেরে হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্ট বা ভিত্তিভূতি কী ধরনের সুবিধা সিদ্ধে পারে তা বুঝতে হলে আগে দেখাতে হবে গতানুগতিক অফিস ডেক্টপের সমস্যাগুলো কী কী। গতানুগতিক ডেক্টপের প্রধান সমস্যা হয়েছে এর বক্ষবন্দেবণ বা মেইলটেল্যান্সের আয়োলা, ভার্ট সিকিউরিটি, কোডের সফটওয়্যারের আপডেট বা প্রাক বিলিং হলে তা এক এক করে সব কম্পিউটারে ইনস্টল করা, ক্যারবলের আয়োলা, প্রতিটি কম্পিউটারের জন্য আলাদা সফটওয়্যারের লাইসেন্স কেন্দ্র সম্পূর্ণ প্রয়োজন করালাম্পশন ইত্যাদি। মূলত দেখা যায়, একটি কম্পিউটারের কিন্তু যত টাকা ধরাত হচ্ছে, এর বক্ষবন্দেবণ, সফটওয়্যার, আপডেট ও এ সঙ্গেকাজ হলোকে তারচেয়েও বেশি ধরাত হচ্ছে। একটি কম্পিউটারের যদি ৩০ হাজার টাকার কেন্দ্র হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরাত ৩০ হাজারকেও ছাড়িতে যেতে পারে।

ও এ সহজেষ্ঠ কাজকলাকে কারচেয়েও বেশি ধরাত হচ্ছে। একটি কম্পিউটার যদি ৩০ হাজার ডিক্ষান কেনা হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরাত ৩০ হাজারকেও ছাড়িতে যেতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ব্যাপকে এসব সমস্যা আড়ানো সম্ভব। এই পুরুতিকে সবর জন্য আলাদা আলাদা ডেক্টপের রয়েছে আইটি প্রযোজনে প্রয়োজন অফিসে কসে। আর আইটি ভিপর্তিমেটে নিনি নিয়োজিত ধারকেন, ভিলিও হেটে হেটে সব ডেক্টপে গিয়ে সমস্যা সম্ভাবন বা ট্রাবলতাত্ত্বিক করার পরিবর্তে একটি ম্যানেজমেন্ট ইন্টেলিগেন্স হেটে সবগুলো কম্পিউটারের ব্যাপকভাবে সেটিংস, সফটওয়্যার আপডেট, প্রাক ইনস্টল, লেটওয়ার্ক সেটিং ইত্যাদি ঠিক করে দিতে পারবেন। এসব কাজ একটি জাহাগীয়া থেকেই কুলানামূলক কামসংযোগ কর্ম সিলে করা সম্ভব। ফলে একদিকে যেহেন প্রতিষ্ঠানের জনশক্তি অন্য কাজে শাগালো যাচ্ছে, তেমনি সর্বিক ধরাত অনেককালে করিয়ে আসা সম্ভব হচ্ছে। ভিত্তিভূতি প্রযুক্তি ব্যবহার করে তবু কম্পিউটারে প্রেক্ষে নয়, প্যার্টিকুল বা ট্যাবলেট ভিত্তিভূতি ব্যবহার করারও একজন ব্যবহারকারী তার ডেক্টপ ঝায়েতে সংযুক্ত হতে পারবেন।

হোস্টেড ডেক্টপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ব্যাপকে এসব সমস্যা আড়ানো সম্ভব। এই পুরুতিকে সবর জন্য আলাদা আলাদা ডেক্টপে রয়েছে তিক্কি, কিন্তু সেসব একটি সেক্রিল ভার্টিসেন্টারে রয়ে যায়। ফলে ব্যবহারকারীরা থেকেনো ভিত্তিভূতি প্রযোজনে আইটি প্রযোজনে আকরেন, ভিলিও হেটে হেটে সব ডেক্টপে গিয়ে সমস্যা সম্ভাবন বা ট্রাবলতাত্ত্বিক করার পরিবর্তে একটি ম্যানেজমেন্ট ইন্টেলিগেন্স হেটে সবগুলো কম্পিউটারের ব্যাপকভাবে সেটিংস, সফটওয়্যার আপডেট, প্রাক ইনস্টল, লেটওয়ার্ক সেটিং ইত্যাদি ঠিক করে দিতে পারবেন। এসব কাজ একটি জাহাগীয়া থেকেই কুলানামূলক কামসংযোগ কর্ম সিলে করা সম্ভব। ফলে একদিকে যেহেন প্রতিষ্ঠানের জনশক্তি অন্য কাজে লাগালো যাচ্ছে, তেমনি সর্বিক ধরাতও অনেককালে করিয়ে আসা সম্ভব হচ্ছে। ভিত্তিভূতি প্রযুক্তি ব্যবহার করে তবু কম্পিউটারে প্রেক্ষে নয়, প্যার্টিকুল বা ট্যাবলেট ভিত্তিভূতি ব্যবহার করারও একজন ব্যবহারকারী তার ডেক্টপ ঝায়েতে সংযুক্ত হতে পারবেন।

হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্টের সুবিধা হাবে জানতে হবে ভিত্তিভূতির জন্য কী ধরনের সেটআপ প্রয়োজন।

অথবাই প্রতিষ্ঠানের অনেককালে কম্পিউটার ভার্যালালাইজেশন করার জন্য শক্তিশালী সার্ভারের প্রয়োজন হবে। সার্ভারে অবশ্যই প্রতিটি ভার্যাল কম্পিউটারের কনফিগুরেশন ততটুকু হওয়া উচিত, যতটুকু গতানুগতিক ডেক্টপ সিস্টেমে একটি স্ট্রাক্টার্ড কম্পিউটারের কনফিগুরেশন হচ্ছে থাকে। আরও সহজভাবে বলতে পেলে, প্রতিটি ভার্যাল ডেক্টপের জন্যই প্রয়োজন হবে সিপিইউ কেল, রাম ইত্যাদি। ফলে ভিত্তিভূতি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারে শক্তিশালী সার্ভারের সাথে ধরেকে প্রচুরসংখ্যক রাম ও এসেসর। তবু তাই নয়, প্রতিটি কম্পিউটারের হাতভিকে যতটুকু আগ্রহ প্রয়োজন ততটুকু আগ্রহ সার্ভারেও রয়েতে হবে। তাই বড় আকারের সেটআপে ভিত্তিভূতি প্রযোজন হবে। আর সর্বশেষে যদি ল্যাপটপ ও প্যার্টিকুল বা ট্যাবলেট ভিত্তিভূতি একেবারেই সহজ নয়। ভিত্তিভূতি ব্যবহার করার আগে প্রথমেই বাছাই করা উচিত কোন কেস কম্পিউটারের ভিত্তিভূতির জাহাজে ভার্যালালাইজ করা হবে বা করার

যোগ্য। এরপর দেখতে হবে আপনার বর্তমান আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের বা বর্তমান সেটআপ ভিত্তিভূতির জন্য উপযুক্ত কি না। উপযুক্ত হলে আপনার প্রতিষ্ঠানের কী ধরনের কাজে নিয়োজিত তার ওপর ভিত্তি করে সঠিক ভিত্তিভূতি সলিউশনটি বেছে নিতে হবে। সবশেষে এই সম্পূর্ণ কাজে আপনার কাজ ধরচও হতে পারে আর একটি অসুবিধিক হিসাব বের করতে হবে।

বর্তমান আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচার কি ভিত্তিভূতির উপযুক্ত

ভিত্তিভূতি ব্যবহার করতে হলে সবচেয়ে বড় কাজ হবে পুরো প্রতিষ্ঠানের অন্য আর্টিস্টেশনের আইটি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের পরিবর্তন করা। আপনার বর্তমান সেটআপটি ভিত্তিভূতি বেছে নিতে হবে। সবশেষে এই

କେମନ ଖରାଚ ହତେ ପାରେ

তিভিআই প্রযুক্তি বাস্তবায়নের খরচ নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের বর্তমান অঙ্গ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ওপর। কর্তৃতৈলো কমপিউটার তিভিআইয়ার আওতাভুক্ত করা হবে, কী ধরনের কাজ করা হবে ইত্যাদি বিষয়ের ওপরও তিভিআই ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের খরচ নির্ভরশীল হলো এবং সবচেয়ে বেশি নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের বর্তমান ওয়ার্কফোর্ম সিস্টেমের ওপর। বিভিন্ন ফ্যাক্টরের ওপর ভিত্তি করে মোট খরচের হিসাব বের করতে হবে। নিচে এ সংশ্লিষ্ট বিবরণ বিশ্বাসগুলো সম্পর্কে অ্যালেজন করা হলো।

সার্ভার : একটুমেই দেখতে হবে আপনার
প্রতিষ্ঠানে ইতোমধ্যেই যে সার্ভারগুলো রয়েছে
সেগুলো ডিজিটালিয়ের অস্য উপযুক্ত কি না।
অর্থাৎ ডিজিটালিয়ের আওতায় বহুসংখ্যক
ভার্চুয়াল ভেক্টর রাখার মতো শক্তিশালী সার্ভার
ইতোমধ্যেই রয়েছে যাকি সম্পূর্ণ নতুন সার্ভার
আসতে হবে। যদি নতুন সার্ভার কিম্বতে হবে,
তাহলে যতগুলো ভার্চুয়াল ভেক্টর প্রয়োজন
হবে সেই অনুপাতে সার্ভারের কনফিগারেশন কী
রকম হবে এবং সেই কনফিগারেশনের সার্ভারের
সম্মত পদ্ধতে ইত্তাদি জেনে নিতে হবে।

নেটওয়ার্কিং ইনফ্রাস্টুকচার : আপনি ডিজিটাইজের ভেসডেপলোয়ে ওয়াই-ফাই বা গোবে প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে আয়োগে করার ব্যবহৃত করতে চাইলে প্রয়োজন পড়বে ওয়াই এলিমে নেটওয়ার্ক ব্যাট্টেডিষ্ট আপন্ত্রোভ এবং প্রয়োজনীয়া নেটওয়ার্ক অপটিমাইজেশন। একইভাবে শ্যামেও শ্যামেলি কমান্ডের জন্য অপটিমাইজেশনের কাজ করতে হবে। বলাবছলা, শ্যাম ক্যাম্পের মাধ্যমে সহজে ভার্যাল ভেসটাপে কাজ করার সহজ ও নেটওয়ার্কে শ্যামেলি পদ্ধতির কারণে সৰ্বোচ্চ দেকে রেসপ্ল অসম্ভে সেরি হচ্ছে পাত্র। ভাই এসব বিষয়ে অভিজ্ঞ প্লোকদের সিনে নেটওয়ার্কিং ইনফ্রাস্টুকচারকে ডিজিটাইজের উপযোগী করে নিতে হবে।

ক্লারোন্ট : ভিত্তিভাই পঞ্জতিকে মূল ডেস্ট্রিপশনেকে সার্ভিসের মাধ্যমে ভার্চুয়ালহাইজ করে দেয়া হলেও সেখানে আবেদনের ক্ষেত্রে অন্য নিয়মসমূহে ক্লারোন্ট-এর ক্ষেত্রে কিছু প্রয়োজন হবে। এখনো যেমন প্যার্টিকুল বা ট্যাবলেট ভিত্তিতে ব্যবহার করা যাবে, তেমনি বর্তমান কমপিউটারগুলোকেও (লোকনভিগেশন) কাজে লাগানো যাবে। কিন্তু একেব্যে সক্ষমতার অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে যিন ক্লারোন্ট ব্যবহার করা, যার মাধ্যমে কর্ম মনিটর, মাউস, কিবোর্ড ও যিন ক্লারোন্ট ভিত্তিতে সক্ষম করেই ভিত্তিভাইয়ের আবেদনের ক্ষেত্রে যাব। এছাড়া আরও সহজ করে নিয়ে অনেক প্রতিষ্ঠানে কর্মসূল লোকনভিগেশনের ল্যাপটপ নিয়ে দেয়া হয়, যা নিয়ে সার্ভিসের আবেদন করে নিয়ে আর্থিক ভেঙ্গিপে কাজ করা হয়।

ତଥେ ଯିନି ପ୍ରାଣୀଙ୍କୁ ହୋଇ ବା ସାବଧାନ କରିଲେମ୍ବର
ଶିଖ୍ୟ ଡିଭଲ୍‌ଟିଏସରେ ହୋଇ (ବିଆଇୱ), ଯେହି ଘରଜଳର
ପାଇଁ ଉପରେ ମାତ୍ରାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ।

নিরাপত্তা : সব ডেক্ষিট অভ্যর্থনাটি জড় হয়ে
গোছে বলে নিরাপত্তার কথা কুলে শেলে চলবে না।
অভিভিত অভ্যর্থনা ডিভাইসের জন্য নিরাপত্তা বিষয়ের
সফটওয়্যার কিমানে হবে এবং নিরাপত্ত অপ্লেট
করাতে হবে। একই সাথে সম্পূর্ণ সার্ভারের
নিরাপত্তার জন্য ব্যক্তিগত নিরাপত্তা সফটওয়্যারে

ଆମୋଜନ ହାତେ ଯୋଗିଲେ ଏକାତ୍ମର ଧୀରୁତ ଅନୁରୂପ ।

স্টোরেজ : সব ভার্যাল ডেক্সটিপকে
ভার্যাল হার্ডডিক্স মেমোর জন্য আপলোড প্রয়োজন
হবে এসএএল (স্টোরেজ এরিডা স্টেওয়ার্ক),
যার মধ্যে সব ভার্যাল মেশিন বা ডেক্সটিপকে
রাখতে হবে। অন্য কাটি নয়, নিয়ন্ত্রিত এই
স্টোরেজের ব্যাকআপও রাখতে হবে যাতে
কোথো অতি দেখা দিলে বা সার্ভার ফাল্শকরণে
সব ডাটা কিন্তু না হয়ে যায়। এসব কাজেও
প্রয়োজন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

এই পর্যায়ে নিম্নস্থানী আদৰণা করাতে পারবেন, তিভিঅষ্টাই বাস্তবায়ন করার ব্যাপক সুবিধার পথপ্রাপ্তি এবং দ্বরণের সিক্ষাও বিবেচ কৰিব। প্রতিষ্ঠানের আকর্ষ-অকৃতি, দেৱতি অনুরূপ ধৰত ইত্যাদি বিষয় বিবেচনা কৰে তিভিঅষ্টাই বাস্তবায়ন কৰা উচিত। বিশ্বব্যাপী বৃক্ষ বৃক্ষ প্রতিষ্ঠান যারা তিভিঅষ্টাই বাস্তবায়ন কৰাতে, তাদের বেশিরভাগই ধাপে ধাপে বাস্তবায়ন কৰায়। অৰ্থাৎ একবারেই পুরো প্রতিষ্ঠানকে তিভিঅষ্টাইয়ের আগ্রহতা না এমে একটি একটি করে বিভাগ তিভিঅষ্টাইয়ের আগ্রহতা আসছে এবং তেকটোপ কলাপটোরহণলে ভার্তালাইজড কৰে দেশে। এতেই সফলভাৱে তিভিঅষ্টাই ব্যাবহাস্কাৰীৱা গণমানুষতিক তেক্ষণতে প্ৰক্ৰিয়াজৰে অফিস তেক্ষণতে জৰুৰ পোতে গোছে।

ଭିତ୍ତିଆହୁ ବନାମ ଗତାନୁଗାତିକ ଡେସ୍କଟାପ :

ভিত্তিআছি প্রযুক্তিসম যত্নে কি গান্ধীমুদ্রণিক

ডেক্সট্রিপের দিন শেষ হয়ে আসছে? সাধাৰণ হওয়াৰ
অন্য মূলতম কী আকারেৰ ভিত্তিআছি বাটৰবাজান
কৰা উচিত? ভিত্তিআছিবলৈ ননা সুবিধালৈ কথা
তনে অফিস ব্যবস্থাপনাকৰ্মীয়া ব্যতৰতই এই
অশ্বেৰ মুৰোৰুৰি হৈলেন। এ সম্পর্কে
মহিয়েচোসফ্টেৰ উইঙ্গেজ ক্লায়েন্ট বিভাগেৰ
পৰিচালক অধিবিষ গোৱাল মন্ত্ৰৰ কৰেছেন,
‘আমেক প্ৰতিষ্ঠানই ভাৰ্যাতীল ডেক্সট্রিপ
ইন্ড্ৰ সুট্ৰাকারোৱাৰ মাধ্যমে তামেৰ অধিসে
গতামুগ্ধতিক ডেক্সট্রিপকে বললে ফেলছে এবং
এতে উপকৃতও হয়েছ। এৰ অন্যতম কৰণ হৈছে
ভিত্তিআছি ছাপতেৰ পৰি দিন ক্লায়েন্ট দেকে
ভাৰ্যাতীল ডেক্সট্রিপ কাজ কৰাৰ সুবিধা দেৱা গোলৈ
অনেক দেবেৰে খৰচ কৰামো সতৰ। তনে এই
কথাও দাখাই বাধা জাৰিৰি, ভিত্তিআছি সম্পূৰ্ণ
হাৰ্ডওয়া্জ খৰচ অনেকাইশে কমিয়ে আসলৈও
উচিততৰ সফটওয়্যার ও হাৰ্ডওয়্যার
ইন্সিলিভিবিজনেৰ খৰচ মিলে দেখা যাবে
গতামুগ্ধতিক ডেক্সট্রিপ এন্ডোজনলমেন্টেস দেবে
ভিত্তিআছিবলৈ প্ৰায় মিক খৰচ আৰও বেশি পড়াবে।’

ତିଳି ଆମୋ ବଲେନ, 'ଭିଡ଼ିଆଇ ଜନଶ୍ରୀ ହୁଏ
ଉଠିଲେଓ ଏଥାମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଢ଼ ଆକାଶର ଅୟାତିପଶନ
କେଷ୍ଟାଏ ତୋଟେ ପଢ଼େନି । ଏଇ ଅଳ୍ପତମ କାହାରେ
ହେବେ ଭିଡ଼ିଆଇ ଛାପନେ ଅଧିକତତ୍ଵରେ ସ୍ଥାନ-ଏଣ୍ଟ
ଭାଟୀ ସେମିର ବା ସାର୍କିଯେ ପ୍ରତି ଥରାଚ ନାହେଁ ।
ଏହାହା ସହଜେଇ ଯେବେ ଭାର୍ତ୍ତାଳ ଡେକ୍ଟିପେ
କାମେକଶଳ ପୋଡ଼ୋ ଯାଏ ଏବଂ ମୁଣ୍ଡ କାଜ କରା
ସମ୍ଭବ ହେତ, ଏ ଜଳାଓ ପୁରୋ ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ୍ରାକଟାରେ
ରାଖିପାରି କାଜ କରାଯାଇ ।'

তাবে তিএমওয়ারের সৈনিকদান এ সম্পর্কে
মত দিয়েছেন, আমরা পিসির ফুগকে অতিকাহিত
করে ঢালেছি। তিনি বলেন, ‘আজ প্রক্রিয়া কিম

বছর পর ৮০ শতাব্দীরও বেশি ইতিবাসনেটের
সাথে সহজে ডিভাইস হবে তেক্ষণ ছাড়া
অন্যান্য ডিভাইস। এস্টেলের মতো একটি বা
এক ধরনের অপারেটরিং সিস্টেম বা ডিভাইস
সিলেক্ট ঘোষণার কাজ সম্পন্ন হবে না বরং বিভিন্ন
ধরনের ডিভাইস মিলেই কাজ করা হবে।'

ତଥେ ଗାଁତ୍ୟାନ୍ତିକ ଡେଙ୍କଟପ ଲିସିର ତୋରେ
ଭିଜିଆଇଛେ ଘରଟ ବୈଶି ପଢ଼ୁଛେ, ଲେଖେଇସେ
ଭିଜିଆଇ ବାନ୍ଧବାୟାନ କମାର ଜଳ୍ଯ ଶୁଣିମାତ୍ର ଆକାଶ
କିମ୍ବା ରାକମ ହେଉଥା ଉଚିତ ଏମନ ପ୍ରଦ୍ରବେ ଜୀବାବେ ତିନି
ବଲେନ, ‘ଧାର୍ଯ୍ୟମିକଭାବେ ଭିଜିଆଇ ବାନ୍ଧବାୟାନ
କରନ୍ତେ ଘରଟ ଏକଟ୍ ବୈଶି ହଲେଓ ଏଇ ବୋରେ
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ରିଟାର୍ନ ଅବ ଇଲାଙ୍ଗେସ୍ଟିମେଟ୍ । ଯେହମ-
ଭାବ୍ୟାଳ ଡେଙ୍କଟପ ସେଟିଆପ ଓ ମ୍ୟାଜେଜ କରନ୍ତେ
ଗାଁତ୍ୟାନ୍ତିକ ଡେଙ୍କଟପେ ତୁଳନାଯା ଅନେକ କମ
ମନ୍ଦରେ ଫ୍ରୋଜନ ହୁଁ ।’

ফলে দেখা যাইছে, এখনেই প্রতিটাকের অসেক
সময় বিচিত্র সিদ্ধে ভিত্তি আছি। এছাড়া ক্লান্তের
সাইড ভিত্তিস দিয়ে তিনি বলেছেন, ‘যেহেতু
ধারাভীর সব কাজই ভূর্যাল ভেক্টরে করা হচ্ছে,
সেহেতু ক্লান্তের সাইডে যেসব তিনি ক্লান্তের বা
সাধারণ মানের কমপিটেটর বা অন্যান্য ভিত্তিস
রয়েছে, সেগুলো করে জন্ম সীমাবদ্ধ হয়ে যায়ে
ন।’ একই ভিত্তিস দিয়ে বিভিন্ন সময়ে একাধিক
ব্যক্তি কাজ করতে পারছেন। কেননা
ভূর্যাল ভিত্তিসমের ফলে একই ভিত্তিস দিয়ে
সবচি তাদের নিজস্ব ভূর্যাল ভেক্টরে

ইন্দুরামেন্দ্রে প্রবেশ করতে পারবেন।' এই সুবিধা ধারাকাল ফলে কেবলে প্রতিষ্ঠানে মুই শিফটের কাজ করা হলে একই কমপিউটার দিয়ে দুই শিফটের কর্মসূলই কাজ করতে দেয়া যায়, যা গতানুগতিক ডেফল্টপ এনভ্যুরামমেডে সহজে হস্তেও বেশ যামেলায়ক। আই ভিডিওছাইরের দিকে যাওয়ার আগে অবশ্যই দেখে দেয়া উচিত ভিডিওছাই সত্ত্বাই উপকারী ও সঞ্চয়ী উপায় হবে কি না, যা প্রতিষ্ঠানের আকাশ-আকৃতি ও কাজের ধরনের ওপরাই নির্ভরশীল।

ভিডিও সলিউশন

ভার্তাল ভেকটিপ ইন্টেরফেস না হয়ে
ভিডিওহিতের পৃষ্ঠাপ হয়েছে ভার্তাল ভেকটিপ
ইন্ট্রাস্ট্রুকচার। এ খেকেই বোবা যায় ভিডিওহি
কেলো নির্দিষ্ট একটি প্রোডাক্টের নাম নয়। কৰুৎ,
এটি অনেক প্রোডাক্টের একটি সমন্বিত রূপ।
উপরে ভিডিওহি বাস্তুরাজ করার আগে কী কী
বিষয় বিবেচনা করা উচিত তা একধরিকরণ উপরে
করা হচ্ছে। এরপর যদি মনে করেন আপনার
প্রতিষ্ঠানের জন্য ভিডিওহি সংক্রিক সলিউশন,
তাহলে আপনার জন্য রয়েছে মহিজেনসফটসহ
ভিএমওয়ার ও সার্টিফিকেশন ভিডিওহি সলিউশন।
এসব প্রযোজনের রয়েছে নিচে কিছু সুবিধা ও
শেষসমিধিকেশন। তবে কেন্দ্রপনি রেখে মেজাজ
আগে কিছু সাধারণ প্রশ্ন রয়েছে যেগুলোর উত্তৰ
হচ্ছেই বের করে দেয়া উচিত। এগুলো হচ্ছে:
০১. ভিডিওহি বাস্তুরাজ করার পথের সার্ভার,
স্টোরেজ ও মেটাগ্রাফিং ইন্ফ্রাস্ট্রুকচারে
কী ধরনের বিনিয়োগ করতে চাচেন? বাস্ত
বায়ন করার খরচ অর্থাৎ সিলিং করে
আপনি কী ধরনের ভিডিওহি সলিউশন
নিতে চাচেন সেটোর ওপর।

০২. ব্যবহারকারীদের কৌশলের অগ্রিমেশনের প্রভাবেও হে অ্যাপ্লিকেশনে ব্যবহারকারীরা কাজ করবেন তা কি ভিডিওছিলো মাধ্যমে ত্রাণেন্ট ভিডিওসে পৌছানো সহজ? এফেক্টে ব্যবহারকারীর পরামর্শদাতাকে ভিডিওছিলো কী রূপ প্রভাব প্রদত্ত পারে?

০৩. অ্যাপ্লিকেশনগুলো তথ্য ভিডিওছিলো মাধ্যমে স্থিত করে সিলেট মথেট হবে মাকি সম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেমই ভার্ত্যালাইজড করে তা ত্রাণেন্ট ভিডিওস থেকে আরেসিবল করে দিতে হবে?

০৪. পুরো অক্ষয়কামের নিরাপত্তা কেমন হচ্ছে ভার্ত্যাল ডেস্কটপগুলো ল্যান এবং ওয়ানের মাধ্যমে আরেস করা হবে কলে এর নিরাপত্তা জন্য কী পরিমাণ বিনিয়োগ করতে হতে পারে?

০৫. ভিডিওছি বাস্তবালন ও ব্যবস্থাপনার জন্য কী ধরনের অভিজ্ঞা জরুরি? ভিডিওছি বাস্তবালন করার পদ কর্মীদের কাজের ক্ষেত্র কিভাবে পরিবর্তিত হবে?

ভিডিওছি একটি বৃক্ষ আকারের পদক্ষেপ বলে উপরের প্রযুক্তিগুলো হচ্ছাও আরও অনেক বিষয় এ ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত। এগুলো তথ্য আনুসন্ধিক কিন্তু বিষয়, যা ভিডিওছি বাস্তবালন করার আগে সিদ্ধিত হতে দেয়া উচিত।

ভিডিওছি সফটওয়্যার সলিউশন

আগেই বলা হয়েছে, ভিডিওছি মূলত কতগুলো হার্ডওয়ার ও সফটওয়্যার বা সেট ওর্কিং ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের সমষ্টিত একটি রূপ। ভিডিওছি সলিউশন অনেক কোম্পানিই দিয়ে থাকে। তাম মধ্যে অন্যতম জনপ্রিয় দুটি হচ্ছে সাইটিং জেনডেস্কটপ এবং ভিএমওয়্যার ভিডিওছি সফটওয়্যার সলিউশন।

সাইটিং জেনডেস্কটপ

সাইটিংরের তৈরি ভিডিওছি সলিউশনের শাম হচ্ছে জেনডেস্কটপ (Xai Desktop), যা রয়েছে বিস্তৃত ধরনের সংস্করণ। এসব একটি বিনামূলক সংস্করণও রয়েছে, যা দিয়ে একসাথে সর্বোচ্চ সশ্রদ্ধি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ চালানো যাব। এছাড়াও অন্য সংস্করণগুলোর মধ্যে রয়েছে স্টার্টার, আর্ডেলস, এন্টার্প্রাইজ এবং প্রাইভেট এভিসন।

সাইটিং দিয়া ভার্ত্যাল ডেস্কটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচার তৈরি করতে সুন্দর যেসব সামর্থ্য প্রয়োজন হয় তা মধ্যে রয়েছে, ডেস্কটপ ডেলিভারি কর্মুলের, যা দিয়ে ভার্ত্যাল ডেস্কটপের ব্যবহারকারীদের আকাউন্ট, সোর্টগোর্ক ও এ সর্বোচ্চ বিস্তৃত বিষয় মাধ্যমে জোড়া করা হয়। এছাড়া প্রয়োজন হয় জেনসার্ভার এবং ভার্ত্যাল ডেস্কটপ এজেন্ট। বাস্তু সুবিধা প্রাপ্তির জন্য চাইলে সাইটিং জেনডেস্কটপ, ডেস্কটপ ডিমেন্ট, আরেসেস সোর্টগোর্ক, এজসার্ভার, ওয়ান ক্লেন এবং গো-টু-আর্সেস ইনস্টল করা যেতে পারে। এসব একেকটির রয়েছে পুরো ভার্ত্যাল ডেস্কটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারে একেক ধরনের সুবিধা দেয়ার পদ্ধতি। যারা আরও ব্যাপক কাজে ভিডিওছি ব্যবহার করতে চাই, যেমন ভিডিওসের প্রয়োজন প্রভৃতি সাইটিংরের সন্তুষ্ট এইচডিএক্স সুবিধা দেয়া যেতে পারে।

যেহেতু সাইটিং দিয়ে অনেকগুলো

কম্প্যানেলটিকে একত্তি করে ভিডিওছি তৈরি করা হয়, তাহি এ বিষয়ে আজো বিস্তৃতিতে জেন এবং ধর্ম হিসাব করে ভিডিওছি বাস্তবায়নের সিদ্ধান্ত দেয়া উচিত।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি রয়েছে দুই ধরনের সংস্করণ। এর একটি হচ্ছে এন্টার্প্রাইজ এবং অপরটি প্রিমিয়ার। প্রিমিয়া সাপোর্টের জন্য ভিএমওয়্যার একটি টেকনোলজি ব্যবহার করে, যার নাম পিসি-ওভার-আইপি বা পিসিওআইপি। ভিএমওয়্যার ভিডিওছি প্রিমিয়ার সংস্করণটি ৬০ সিলের পরীক্ষামূলক ভাউল্যুলেভ করে ব্যবহার করা যাব, যা একসাথে সর্বোচ্চ ১০০টি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ সেশন চালানোর সুবিধা দেবে।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি ধরণগাঁও অনেকটা জেনডেস্কটপের মতোই। একে ধরণগত হার্ডওয়ার সার্ভার, স্টোরেজ ভিডিওছি, ভিডিওছি সফটওয়্যার এবং সার্ভার অপারেটিং সিস্টেমের প্রয়োজন হয়। এছাড়া সাধারণ অর্ডারের ভিডিওছি যেমন— ল্যান সুইচ, কেবলেল, প্লায়েট ডেস্কটপ বা বিন প্লায়েট এবং কারইস আরেসের জন্য ওয়াই-ফাই রাউটারের প্রয়োজন পড়বে।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি অন্যতম সুবিধা হচ্ছে জ্যাবলেট ভিডিওছি বা প্যার্সিফোন থেকেও হোস্টেড ডেস্কটপে অবেশ করা যাব। ফলে আইওএসচালিত অইপ্যাকে আপলি সম্পূর্ণ উইঙ্গেজ ডেস্কটপ চালাতে পারবেন। বলাবত্ত্বা, এই ডেস্কটপটি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ, তাহি এর সাথে প্লায়েট অইপ্যাক বা জ্যাবলেট ভিডিওছিসে কেবলো সম্পর্ক থাকবে না। ভিডিওছিলো ব্যবহার হবে তথ্য ভার্ত্যাল ডেস্কটপে আরেস করে প্রয়োজনীয় কাজ করার জন্য। তথ্য আইপ্যাপই যা, আর্ডেলেজচালিত ভিডিওছি দিয়েও ভার্ত্যাল ডেস্কটপ আরেস করা যাব।

শেষ কথা

ধ্যুভিল ক্রমবিবরণের ফলে প্রতিনিয়োগী উল্লেখ হচ্ছে কাজ সহজ ও সুস্থিত করার নতুন মতৃক উপায়। সেই দ্রোণের সাথেই তাল মিলিতে বিশ্বের উল্লেখ দেশের কোম্পানিগুলো তাদের অফিস পাঢ়ায়া ডেস্কটপের চেহারা বসালে ফেলছে। তথ্য সময়ের সাথে তাল মেলাতেই যা, এবং সময় বাচাতে, ধর্ম করাতে ও উৎপাদনচীলন বাঢ়াতেও ব্যাপক অবসর রাখতে সময়োগ্যী নতুন চেহারার অফিস ডেস্কটপ। বিশেষ করে কাস্টোমাইজেশনের মাধ্যমে প্রতিটিনের চাহিলুর সাথে সামঞ্জস্য রেখে বিভিন্ন ধরনের ডেস্কটপ সুবিধা বাস্তবায়ন করা যাবে বলেই গোপনীয়তাক অফিস ডেস্কটপের চেহারা দীরে দীরে হারাতে বসাই। তাহি এখন সবারই উচিত প্রক্রিয়াগতিক ডেস্কটপের পথ হেঁচে নিজের প্রতিটিনের জন্য সরবরাহে উপযোগী সলিউশন কেনাতি তা খুঁজে বের করা। এটি যে ভিডিওছিলো হতে হবে এমন কোনো কথা নেই। হচ্ছে ভিডিওছি না করে তথ্য অফিস ডেস্কটপগুলো পাল্টে কর্মপিউটার খরিতে মিলেছি চলবে। এভাবে এককালীন একটি বেশি ধরণ হলেও করে আসবে প্রতিবর্ষে ডেস্কটপের পেছনে ব্যবহৃত হওয়া অতিরিক্ত ধরণ। ■

ফিল্ডব্যাক : sajib@abfjournal.com