

মাইক্রোসফট ভাইডেজ সার্ভিস  
২০০৮ অপারেটিং সিস্টেমে  
উন্নিত উন্নিত উন্নিত

ଜ୍ଞାନମାଳା ସାର୍ଵତ୍ରିମେସ ଶେଷିଓଡ଼ୀ  
(ଡିଆସ ପୋଟୋର୍) ନାମେ ଏକଠ ମଧୁ ରାଜେ  
ସାର୍ଭିଦେଶ ଯୁଦ୍ଧ କରା ହେବୁଥିଲା । ଡିଆସ ପୋଟୋର୍  
ଲିମୋଟି ବ୍ୟାକହାରଙ୍କରୀମେନ୍ ଏକଟି ଇଂଟାରିଓଲ  
କର୍ପୁରିଟ ବା ଆଇହେତେ ନେଟୋଫାର୍କ୍‌ର ବିଲୋର୍ମେ  
ଯୁଦ୍ଧ କରାଟେ ସାଧ୍ୟା କରେ । ଅତ୍ୟ ପିଣ୍ଡରେ ନାହିଁ,  
ଯେବେ କୌଣସି ଇଂଟାରିଓଲରେ ଯୁଦ୍ଧ ଏବଂ ଲିମୋଟି  
କେଟକ୍ରିପ୍ଟ କାମକେଳନ (ଆରିକ୍‌କେଳନ)  
ରାଜେ କରାଟେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉତ୍ସମାନ ସାର୍ଭିଦେଶ  
ପେଟିଓର୍ ଯୁଦ୍ଧବା କାହିଁ ଲାଗାଇ ପାରେ । ଏଥାମେ  
ନେଟୋଫର୍କ୍‌ର ବିଲୋର୍ ବଳରେ ଯୁଦ୍ଧବା ହେବେହେ  
ଉତ୍ସମାନ ସାର୍ଭିଦେଶ ରାଜେ ଏବଂ ଲିମୋଟି ଆପି-କେଳନ  
ପେଟିଓର୍ ରାଜେ କରାଇ ଥାଏ ଏବଂ କମପିଲ୍ଟୋର  
ଯାତେ ଲିମୋଟି କେଟକ୍ରିପ୍ଟ ଯତ୍ନର ସରିବ୍ବା କରେଇଥାଏ ।  
ଉତ୍ସମାନ ସାର୍ଭିଦେଶ ପେଟିଓର୍ ଲିମୋଟି  
କମପିଲ୍ଟୋରଙ୍କ ଯୁଦ୍ଧବା କରାଇ ଜଣା ଲିମୋଟି ସାର୍ଭିଦେଶ ଯେବେ ବା  
କମପିଲ୍ଟୋରଙ୍କ ପାଇସିଲ୍ କମପିଲ୍ଟୋରଙ୍କ ଜାମା ଲାଗାଇ ।

ମିଶ୍ନ ପୋଷଯାର ଅବିଧାନ

টার্মিনাল সার্ভিসেস গোটিওকে ইউজারদের  
যেসব সর্বিধা দেয় তাক মাথে আনাকৰুণ কৰো :

୧୩. ଏକଟି ଅୟାନାମିପଟ୍ଟିତ କାଳେକ୍ଶନ ସାଥରାହ କରେ ରିମୋଟ ଇଉଜ୍‌ଜାରୀ ଇଲ୍‌ଟରନେଟରେ ଯାଦ୍ୟମେ ଇଟିରଗଲା ସେଟ୍‌ଆର୍ ବିଲୋରେ ଯୁଜ ହେଲେ । ଏକଣ ଭାଇଠିଲ ସହିତେ ସେଟ୍‌ଆର୍ ବିଲୋରେ (ପିଲିପିଲ୍) ମୁହଁରେ କମନିପାର କାରା କେତୋଟା ଲାଗିଥାଏ ନା ।

୦୨. ଏକଟି ମର୍ଜନିକୁ ନିରାପଦ୍ଧତି କମିଶନରେ ଥିଲେ ଏହି ଫିକ୍ଟାରିଟିକ ରହେଛି । ଏହି ମଧ୍ୟରେ ଅଧିକ ନିର୍ମାଣ ହିଁଟାରିକଲ ନେଟ୍‌ଆରିଲ୍ ରିସୋର୍ସ୍‌ରେ କେବେଳ ଇଞ୍ଜିନିୟରର ଆମାର୍ଗନ କ୍ରୋନ୍ କରିବାକୁ ପାରେ । ଏ ଧରଣର ଟାରିକିଲ ସାର୍କିଜ୍ ରିମ୍ବେଟ୍ ଇଞ୍ଜିନିୟରର ନେଟ୍‌ଆରିଲ୍ ଧାରେ କରାଇଛି ଏହି ସବ ରିସୋର୍ସରେ ନାମକ ପାଯା ନା । ପ୍ରୋଟିଟ ଟ ପରେଟ୍ ରିମ୍ବେଟ ଡେଙ୍କର ରିପ୍ରୋଟର୍ ଅର୍କିଟ୍‌ର୍ସ୍‌ରେ ଅଧିକ ଇଞ୍ଜିନିୟରର ଆମାର୍ଗନ କାହିଁଏ ଏକଟି ସାର୍କିଜ୍ ରିମ୍ବେଟ୍ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଆମାର୍ଗନ ଦେଇ ଥେବା ପାର ।

৩০. টার্মিনাল সর্কিসেস প্রেটওয়ে রিমোট ইউজারকে প্রার্থিত সেটিওয়ার্ক যাজ্ঞের প্রয়োগের অভ্যন্তরে সুস্থিত রিসোর্স আবেক্ষণ্যে দেখ। এজন্য প্রেটওয়ে সার্ভিস প্রেটওয়ে ক্লাউড করে কম্পিউটার করার প্রয়োগের হয়। এই প্রেটওয়ে সার্ভিসের অধীনে ভার্সনলেনেতে রিমোট ইউজারের সার্ভিসের ফ্যাক্টোরিগোল ভেল করে কেনো সেটিওয়ার্ক রিসোর্স আবেক্ষণ্যে করতে পরামর্শ দে। এর কারণ অধীনে সার্ভিসে রিমোট ডেক্সটপ প্রটোকলের জন্ম ১০৬৪ বছরের প্রেটওয়ে ব্যবহার করা হচ্ছে। আর এ প্রেটওয়ে সেটিওয়ার্ক সিরিপ্লাটার জন্ম ক-ক করা থাকে। কিন্তু ইউজাজে সার্ভিস ২০১৪-এর প্রেতে রিমোট ডেক্সটপ প্রটোকলের জন্ম ব্যবহার করা হচ্ছে ৪৪০ বছরের প্রেটওয়ে। আর সেন্টুরি এ প্রেটওয়ে ইন্টারনেট সহযোগ সর্কিসেস করার জন্ম ব্যবহার করা থাকে।

৫৮. টের্মিনাল সর্ভিসেস পেটেন্টের  
মানবের দ্রুত-ইম কলমেনের সাহায্যে  
আপনি অন্যান্য বিমোচিত ইউজারদেরের জন্ম  
সেটওয়ার্ক রিসেভেন্চে অবেক্ষণ করিব। শর্তবিনি  
অধ্যাবহিক্ষণের প্রিস বা শর্তবিনি কলমফিল্ম  
করতে পারেন। যেখানে - কোথে খিতে পারেন,  
কোন কোন ইউজার কা ইউজার ধৰ্ম সেটওয়ার্ক  
করিবেন কৃত হতে পারে। কোন কোন রিসেভেন্চে  
ইউজার কা একজন আবেক্ষণ পারে, কোন কোন  
আবেক্ষণ পেতে ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের আর্থিক  
ভিত্তের স্থিতিভঙ্গের ঘষণের সদস্য হতে হবে কি  
মা, ক্লায়েন্ট "স্টার্ট কার্ড" না পাসওয়ার্ড  
অব্যবহৃত করে কারবার করব।

୧୦. ଟର୍ମିନଲ ସାର୍କିନ୍ସେସ ପୋଟ୍‌ଟହେ ଶାର୍କର ଓ ଡ୍ରୋଗ୍‌ଟେକ୍ ଏମନାଭାରେ କଣଫିଲ୍ସାର କରୁଥେ ପାରେ, ଯାହେ ଏତି ନେଟ୍‌ସ୍ଟ୍ୟାର୍ ଅୟାକ୍ୟେନ୍ ପ୍ରୋଟେକ୍ସନ ବା ନାମ୍ ସାର୍ବବଳ କରା ଯାଏ । ନାମ୍ ସାର୍ବବଳରେ କରାଯାଇଥିବା ଅଧିକାର ନିରାପଦ ହୈ । ଏକାତ୍ମ ସିସ୍ଟମ୍‌ରେ ନିରାପଦାର କାହା ଟର୍ମିନଲ ସାର୍କିନ୍ସେସ

ନିମ୍ନ ଶାଖା ଏବଂ ସାର୍ତ୍ତିକିକାର୍ଯ୍ୟ ଇମ୍‌ପ୍ରୋଟ୍ କରାନ୍ତେ  
ହାବେ:

- \* ପେଟ୍ରୋରେ ସାର୍କାରକେ ଅବଶ୍ୟକ ଏକଟି ଆଧିତ ଡିଲେକ୍ଟରି ଡୋମେନ୍ ସ୍କୁଲ ହାତେ ଦିଆଯାଇଛି ଏହି ଡିଲେକ୍ଟରି ଏହି ଇମ୍ପାଟିଆ କଣ୍ଠରେ ଥାଏଇବେ;
  - \* ପେଟ୍ରୋରେ ସାର୍କାରକେ ସଂକଳନରେ କାହାରେ ଲାଗାଇଛି ହୁଲେ ରିମେଟ୍ ଥିସିଭିଟିଟର କଲ ବା ଆରାମିଟିକ ଏବଂ ଏଇଟିଟିପି ହେଉଛି, ଓହିମେ ସାର୍କାର, ନେଟ୍‌ଫିଲ୍‌ଏକ୍ସପ୍ ଏବଂ ଆର୍ଜେସ ସାର୍କିସ ସାର୍କାରରେ ଉପରେ ପାଇଁ କାହାରେ ଲାଗାଇଲା;

টিএস স্টেটওয়ে কনফিগারেশন

ତାରିଖାଳେ ସାରିଦେଶ୍ୱର ପେଟିକେ ସହାଯକାରୀଙ୍କୁ  
ଲୋଟ୍‌ଆପ୍ଲ ଏବଂ କନ୍ଫିଗ୍ୟୁରେ କରାର ଜଣ୍ଯ ଧ୍ୟାନକ୍ଷମୀ  
ଉପଦେଶାଙ୍କଳେ ହୁଲୋ : ୦୧, ଏକଟି ତାରିଖାଳେ  
ପେଟିକେ ସାରିକି, ଯଥେ ଆମରା TSGSERVER  
ହିଲେମ୍ବେ ଛିହ୍ନ କରୁଥେ ପରି, ୦୨, ଏକଟି  
କ୍ଲୋନ୍‌ଟେକ୍, ଯଥେ ବଳୀ କୁଣ୍ଡେ ପାରେ TSCLIENT  
ଏବଂ ୦୩, ଏକଟି ଟିକେଟରଙ୍କ ନେଟ୍‌ଓର୍କ ରିସୋର୍ସ,  
ଯେତି ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ପାରେ CORPORATERE-

## উইল্ডেজ সার্ভার ২০০৮-এ<sup>১</sup> টিএস গেটওয়ে ব্যবহার

କେ ଏଥି ଆଖି ଦେଖା

পিক্টুরিংটি আন্ত এক্সেলেনশন (আইএসএ) সার্ভারের সাথে একত্তি করে ব্যবহার করা যায়। একেন্দ্র আইএসএ সার্ভার ইন্টারনেট এবং ট্রান্সিল সার্ভারের মধ্যে আইএসএলেশন প্রচেষ্টা করা হয়েছে।

৫৬. টার্মিনাল সর্ভিসেস প্রেট্যোগী মানবসম্পদের  
ক্ষয়াগতে এমন কিছু ক্লেশ, যা সার্ভিসের সংযোগের  
অবস্থা বা স্টেটাস এবং এরা বিচিত্র  
কর্মকাণ্ড মনিটর করে এবং সিস্টেমের  
প্রাণরক্ষাকে আলাদানো জিনিয়ে দেবে। এই ফলে  
সার্ভিসের বাস্তুপদার কাজটি অনেকটা সহজ হচ্ছে।

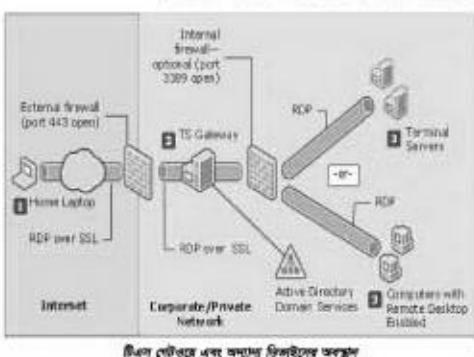
SOURCE ହିସେବେ । ଏହେତୁ ଇଟରନ୍‌ଲାମ୍ ମେଟ୍‌ପୋର୍ଟ୍‌ଫିର୍ସ୍‌ଟ ହକେ ପାରେ ଏହାଟି ଡିଜିଟାଲ ଅପି-ଫେନେନ୍ (RemoteApp) ପ୍ରୋଗ୍ରାମଙ୍କିଳିତ କରିପାରେ ବା ସାରିବେ । ଶେଷତଃ ଯେତେ ସାରିକାରେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ବା ସାରିକାରେ ୨୦୧୮ ଇନ୍‌ଟରନ୍‌ଷିଟି ଥାବକେ ହେବ । କ୍ଲାଉଡର କରମିଟାରେର ଅପରେସିଟ୍‌ମେଟ୍‌ର ହକେ ପାରେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ କିମ୍ବା ବା ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଏକ୍‌ପି । ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଏକ୍‌ପିର ଫେରେ ଅବଶ୍ୟକ ହିସେବେ ଥିଲେ କେବଳଟିମ କାମକାରୀଙ୍କ ବାବକେ ହେବ । ଇଟରନ୍‌ଲାମ୍ ମେଟ୍‌ପୋର୍ଟ୍‌ଫିର୍ସ୍‌ଟ ରିଲେସ୍‌ରେ ଖାଲେ ପାରେ ରିମ୍ବଟ କ୍ରେଟିଵ୍‌ରେପ୍ରୋଫର ରାନ କାହାକେ ସଫର ମଧ୍ୟ ଏହା ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ କିମ୍ବା ଏହା ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଏକ୍‌ପି ଅପରେସିଟ୍‌ମେଟ୍‌ରର ବାବକେ ହେବ ।

টিএস পেটেন্স

ଚାଲିବ ଶର୍ତ୍ତଦି

একটি চার্মিলাঙ  
সার্ভিসেস গেটওয়ে  
সজ্জিবা করার জন্য  
আপনাকে নিচে  
উল্লিখিত শার্টসি পূর্ণ  
করার জন্য-

- \* কম্পিউটারে  
অবশ্যই ডাইভোজ  
সার্টার ২০০৮ ইনস্টল  
করা থাকতে হবে;
  - \* সার্টারকে একটি  
সিলিং টিরিটি



সিস্টেমের কম্পিউটার। অযোজনে এসব অপারেটিং সিস্টেম বিশেষ প্যাকেজ প্রোগ্রামের (যেমন এসপি১ বা এসপি২) মাধ্যমে আপডেট করে নিতে হবে।

চিঠে টার্মিনাল সার্ভিসেস প্লেটওয়ে সার্ভারসহ ক্লায়েন্ট কম্পিউটার এবং নেটওয়ার্ক রিসোর্সের অবস্থান দেখানো হয়েছে। এখানে অন্যান্য অনুরোধক ডিভাইসের অবস্থানও সূচ্পিট করা হয়েছে।

এ চিঠে একটি বৃহত্তর কর্পোরেট নেটওয়ার্কে টার্মিনাল সার্ভিসেস প্লেটওয়ে সেটআপের একটি নম্রমা ভালু ধরা হয়েছে। নেটওয়ার্কের ধরন ও বিস্তৃতির গুরু নির্ভর করে এর কম্ফিগুরেশনের পরিবর্তন হতে পারে।

### টিএস প্লেটওয়ে সংযোগের ধাপগুলো

একটি টার্মিনাল সার্ভিস ক্লায়েন্ট যখন টার্মিনাল সার্ভারের মাধ্যমে একটি ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক রিসোর্সের সাথে যুক্ত হবে, তখন সে নিম্নোক্ত ধাপগুলো অনুসরণ করবে :

০১. সংযোগ স্থাপনের কাজ তথ্য করার জন্য ক্লায়েন্ট কম্পিউটার নিচের যেকোনো একটি পদ্ধতি অবলম্বন করতে পারে :

\* রিমোট ভেক্টরেল প্রোগ্রাম বা RDP সিলেক্ট করা। এ প্রোগ্রামটি অ্যাক্ষিলিস্টেটরকে

কম্ফিগুর করতে হবে।

\* ওয়েব সাইটের সাহায্যে (ইন্টারনেট বা ইন্টারনেট খেকে) কোনো রিমোট অ্যাপি-কেশন প্রোগ্রাম সিলেক্ট করা। এ প্রোগ্রামগুলো আগে খেকেই অ্যাক্ষিলিস্টেটরকে টার্মিনাল সার্ভিসেস গ্রয়ের আক্ষেসের মাধ্যমে কম্ফিগুর বা অন্তর্ভুক্ত করতে হবে। একেরে ক্লায়েন্টকে রিমোট অ্যাপি-কেশন প্রোগ্রাম অফিসের পদ্ধতি দ্বারা প্রিক্রিয়া করতে হবে :

\* রিমোট ভেক্টরেল কানেকশন ক্লায়েন্ট চালু করা এবং সংযোগের জন্য ম্যাস্যুলি যথাযথ সেটিং সূচিপিণ্ডি করে দেয়া।

০২. টার্মিনাল সার্ভার ও ক্লায়েন্টের মধ্যে একটি সিকিউরিটি সংযোগ স্থাপিত হবে এবং এরপর সার্ভার এবং নেটওয়ার্ক রিসোর্সের মধ্যে একটি রিমোট ভেক্টরেল অ্যাপি-কেশন বা RDP সংযোগ চালু হবে। এ পর্যায়ে ক্লায়েন্ট সার্ভারে যে ভাটা প্যাকেট পাঠাবে সার্ভার তা নেটওয়ার্ক রিসোর্স কম্পিউটারে অব্যাহান করবে। একইভাবে নেটওয়ার্ক রিসোর্স যে প্যাকেটটি সার্ভারে পাঠাবে সেটি সার্ভার ক্লায়েন্ট কম্পিউটার অব্যাহান করবে। এভাবে টার্মিনাল সার্ভারের মাধ্যমে ক্লায়েন্ট এবং রিসোর্স কম্পিউটারের মধ্যে ভাটি বিনিয়ন চলতে থাকবে।

০৩. ক্লায়েন্টের অধৈনসিস্টেশন এবং অধরাইজেশনের কাজ সম্পর্ক হলে সার্ভারকে ক্লায়েন্টকে সংযোগের পরবর্তী ধাপগুলো অব্যাহত রাখার জন্য সংকেত দেবে।

০৪. এ পর্যায়ে ক্লায়েন্ট নেটওয়ার্ক রিসোর্স অ্যাক্সেস করার জন্য টার্মিনাল সার্ভারকে

অনুরোধ জানাবে। সার্ভার পরীক্ষা করে দেখবে অনুরোধকারী ক্লায়েন্ট ইউজার এন্ডপের একটি সদস্য হিসেবে অধরাইজেশন পলিসিতে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে কিনা এবং একই সাথে সার্ভার আরো পরীক্ষা করে দেখবে নেটওয়ার্ক রিসোর্স কম্পিউটারটি অধরাইজেশন পলিসির আওতাভুক্ত কম্পিউটার এন্ডপের সদস্য কিনা। এ মুঠো শর্ত পালন হওয়াপাইকেই ক্লায়েন্ট সার্ভারে অ্যাক্সেস অনুমোদন পাবে।

০৫. এবার টার্মিনাল সার্ভার এবং ক্লায়েন্টের মধ্যে সিকিউরিটি সংযোগ স্থাপিত হবে এবং এরপর সার্ভার এবং নেটওয়ার্ক রিসোর্সের মধ্যে একটি রিমোট ভেক্টরেল অ্যাপি-কেশন বা RDP সংযোগ চালু হবে। এ পর্যায়ে ক্লায়েন্ট সার্ভারে যে ভাটা প্যাকেট পাঠাবে সার্ভার তা নেটওয়ার্ক রিসোর্স কম্পিউটারে অব্যাহান করবে। একইভাবে নেটওয়ার্ক রিসোর্স যে প্যাকেটটি সার্ভার ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে পাঠাবে সেটি সার্ভার ক্লায়েন্ট কম্পিউটার অব্যাহান করবে। এভাবে টার্মিনাল সার্ভারের মাধ্যমে ক্লায়েন্ট এবং রিসোর্স কম্পিউটারের মধ্যে ভাটি বিনিয়ন চলতে থাকবে।

সংক্ষেপে বলা যায়, কর্পোরেট নেটওয়ার্কগুলোতে নিরাপদ ভাটা প্লেনেসের জন্য ভার্ত্যাল প্রাইভেট নেটওয়ার্কের বিকল্প হিসেবে টার্মিনাল সার্ভিসেস প্লেটওয়ে বিচারিত উইঙ্গেজ সার্ভার ২০০৮-এ একটি অনবদ্য সংযোজন। ■■■

ফিল্ডব্যাক : kuzishum@yahoo.com