



Manage Network

Security of Administrative Password
Self Security of VPN Router
Web site Filter Bandwidth Control
Layer3 with Double Link with fail over solution
Link Up-Down Alarm VPN Server / Client

RouterBOARD 1100

Security of VPN tunnel



Unmanaged Network



Bijoy Online Limited

Office: Rupayan Centre 5th Floor Suite: D5, 72
Mohakhali C/A Dhaka-1212

Contact: 8824386-7, 01841112233, 01819231755

Ezmail: sales@bijoy.net, Web: www.bijoy.net

MikroTik

Router

দিনে দিনে কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের Network এ যুক্ত হয়েছে ডাটাবেজ সফটওয়্যার, ইন্টারনেট, ইট্রানোট, সিসি ক্যামেরা ছাড়াও বহুবিধ ব্যবহার। সেই সাথে বেড়েছে ডাটা নিরাপত্তা ঝুঁকি এবং নানাবিধ সমস্যা যা সামাল দিতে নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটরকে সব সময় পেরেশান থাকতে হয়। ব্যহত হয় নেটওয়ার্ক নির্ভর Applications তথা কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের যাবতীয় কার্যক্রম। অথচ সঠিক ডিভাইস, সঠিক টেকনোলজি নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটরকে দিতে পারে যাবতীয় পেরেশানী থেকে সম্পূর্ণ স্বচ্ছ তথা নেটওয়ার্ক স্থবিরতা থেকে প্রতিষ্ঠানের মুক্তি।

Common Security Leakage of Data Connectivity:

ডাটা কানেক্টিভিটির জন্য আপনার নেটওয়ার্কের ডাটা নিরাপত্তা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। সব প্রোভাইডার দাবী করে, তাদের ডাটা কানেক্টিভিটি সম্পূর্ণ নিরাপদ। ডাটা কানেক্টিভিটি নেয়ার আগে, কি কি পদ্ধতিতে আপনার ডাটা চুরি হতে পারে তা আপনাকে জানতে হবে এবং সেই পথগুলো আপনার ক্ষেত্রে বন্ধ আছে কিনা তা নিশ্চিত হতে হবে।

Who will be owner of Data tunnel Password ?

আপনাকে যে অধিকারিত সিকিউরিটি ডাটা টানেল দেয়া হয়েছে, সেই টানেল ডিভাইসের পাসওয়ার্ড করার হাতে? যদি প্রোভাইডারের হাতে হয়, তাহলে আপনি কিভাবে নিরাপদ? ধরুন, আপনি সিকিউরিটি লকার ভাড়া নিয়েছেন, যদি উভয় চাবি প্রোভাইডারের নিকট থাকে, নিজেকে প্রশ্ন করুন আপনি কতটুকু নিরাপদ? গ্রাহকের অঙ্গতর আড়ালে অনেকেই দিচ্ছেন সাজুনা নিরাপত্তা যা একটি কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের বড় ধরনের Security Leakage.

ধরুন, আপনি সিকিউরিটি লকার ভাড়া নিয়েছেন, যৌথ চাবির একটি কিংবা উভয় চাবি প্রোভাইডারের নিকট থাকে, নিজেকে প্রশ্ন করুন আপনি কতটুকু নিরাপদ? গ্রাহকের অঙ্গতর আড়ালে অনেকেই দিচ্ছেন সাজুনা নিরাপত্তা যা একটি কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের বড় ধরনের Security Leakage।

Types of Data Connectivity:

রাউটার ছাড়া সুইচ টু সুইচ ব্যাকবোন থেকে প্রতিটি ক্লায়েন্টকে আলাদা VLAN পদ্ধতিতে ডাটা কানেক্টিভিটিকে Layer2 Data Connectivity বলে।

রাউটার ব্যবহার করে আইপি রাউটিং পদ্ধতিতে ডাটা কানেক্টিভিটিকে Layer3 Data Connectivity বলে। রাউটার ব্যবহার করে Layer3 এর মধ্য দিয়ে EoIP or MPLS পদ্ধতিতে Layer2 ডাটা কানেক্টিভিটিকে Layer2.5 Data Connectivity বলে। যদি সঠিক ভাবে কনফিগার করা না হয় তাহলে এটি পারফরমেন্স, নির্বিঘ্নতা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে পারে না।

Are you using Layer2 single link ?

VLAN পদ্ধতি ডাটা ক্লায়েন্টের সর্বোচ্চ নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে পারে না। Broadcast, Network Collusion ফিল্টার হয় না, ফলে এক ব্রাঞ্চ দ্বারা অন্য ব্রাঞ্চ ব্যহত হয়। ক্লায়েন্টের ম্যাক টেবিল, কলিউশন আইএসপি ব্যাকবোন ব্যহত হয়। ক্লায়েন্ট এন্ডে লোপ বা কোন সমস্যা হলে, মূল ব্যাকবোন ব্যহত হয়। অত্যধিক ফিচার সমৃদ্ধ থাকে না। একমাত্র লিংক ডাউন হলে ব্রাঞ্চ সম্পূর্ণ রূপে ডাউন হয়ে যায়। Network নির্ভরশীল ক্যাম্পানী মারাত্মক ক্ষতির শিকার হয়।

Bijoy Online (Powered by Mikrotik) giving an affordable solutions for above problems.

Key Features of Bijoy Online Provided Data Connectivity Solution:

Layer3 with Double Link with fail over solution:

বিজয় অনলাইন দিচ্ছে একাধিক ডাটা লিংক যোগ করে মেইল ওভার সহ ডাবল ক্যাপাসিটি ডাটা লিংক। এক ISP থেকে 2mbps লিংক না নিয়ে দুই ISP থেকে 1mbps করে নিয়ে একই খরচে দুটো লিংক অটো রিডানডেন্সি করে দেওয়া হয়, এতে আপনার ব্রাঞ্চার আপ টাইম অনেক বেড়ে যাবে।

Link Up-Down Alarm:

কোন ব্রাঞ্চার আইমারী বা সেকেন্ডারী লিংক ডাউন হলে সাথে সাথে আপনার কম্পিউটারের স্পিকারে সাইরেন বেজে উঠবে, আবার যখন লিংক আপ হবে, তখন বিপ সাউন্ড হবে। কোন ব্রাঞ্চার আইমারী বা সেকেন্ডারী লিংক আপ অথবা ডাউন হলে সাথে সাথে সময় এবং তারিখ সহ আপনার একই ISP 'র ইমেইল এড্রেসে, মাইক্রোটিক রাউটার অটো মেইল পাঠিয়ে দেবে, যা আপনি আপনার মোবাইল ফোন থেকেও রিসিভ/ চেক করতে পারবেন। লিংক আপ-ডাউন লগ আপনার উইনডোজ পিসিতে জমা হবে যা থেকে মাস শেষে ডাউন টাইম রিপোর্ট তৈরী করা যাবে।

Virtual Private Network (VPN) Server / Client :

হেড অফিসের সাথে ব্রাঞ্চারগুলো কানেক্ট করার জন্য VPN সর্বাধিক প্রচলিত Layer3 পদ্ধতি। কারণ এতে ডাটা এনক্রিপটেড অবস্থায় আদান প্রদান করে

Self Security of VPN Router:

VPN এর নিরাপত্তা নির্ভর করে VPN Router এর নিজস্ব নিরাপত্তার উপর। তবে আপনার রাউটারকে যদি নিরাপদ না করতে পারেন তাহলে VPN আপনাকে কোন নিরাপত্তাই দিতে পারবে না। হ্যাকার আপনার রাউটারে VPN টানেল তৈরী করে আপনার ডাটা সহজেই চুরি করতে পারবে। আপনার রাউটারকে নিরাপদ করতে আপনার নির্বাচিত আইপি ব্যতীত পৃথিবীর সকল আইপি থেকে সকল কানেকশন deny করে রাউটারের নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে হয়।

Security of Administrative Password :

আপনার রাউটারের লগইন পাসওয়ার্ড যে কোন ভাবে অন্য কেউ জেনে ফেললেও যাতে আপনার অফিসের কম্পিউটার ব্যতীত, এমনকি আপনার প্রোভাইডারও যাতে আপনার রাউটারে Login করতে না পারে সে জন্য ইউজার নামের সাথে Allowed IP এবং আইপির সাথে Allowed MAC নির্ধারণ করে দেওয়া যায় যা আপনার রাউটারের চূড়ান্ত নিরাপত্তা নিশ্চিত করে, যা অন্য অনেক রাউটারে নেই।

Security of VPN tunnel :

আপনার রাউটারের ভিপিএন পাসওয়ার্ড কেট জেনে ফেললেও যাতে আপনার অনুমোদিত আইপি ব্যতীত, এমনকি আপনার প্রোভাইডারও যাতে আপনার রাউটারে ভিপিএন টানেল তৈরি করতে না পারে সে জন্য ভিপিএন ইউজার নামের সাথে এলাউড আইপি নির্ধারণ করে দেওয়া যায় যা আপনার ভিপিএন এর নিরাপত্তা নিশ্চিত করে, যা মাইক্রোটিক ছাড়া অন্য রাউটারে নেই।

Key Features of Mikrotik Router:

Bandwidth Control:

কোন অফিসে ব্যান্ডউইথ কন্ট্রোলার না থাকলে যাদের পিসিতে ইন্টারনেট কম প্রয়োজন তারা মুভি, গান, গেম বা বাজে ছবি ডাউনলোড করে অফিসের বেশীর ভাগ ব্যান্ডউইথ এনগেজ করে রাখে, ফলে যাদের পিসিতে ইন্টারনেট বেশী প্রয়োজন তারা শে স্পিড পায়। বার বার ব্যান্ডউইথ বৃদ্ধি করেও সমস্যার সমাধান করা সম্ভব হয় না। যথাযথ ভাবে ব্যান্ডউইথ কন্ট্রল করতে পারলে কম ব্যান্ডউইথ কিনেও ভাল স্পিড পাওয়া সম্ভব। দিনে বা রাতে বিভিন্ন সময়ের জন্য বিভিন্ন স্পিড সেট করা সম্ভব। মেইল সার্ভার, ডাটা সার্ভার বা এফটিপি সার্ভারের উপর বেশী ব্যান্ডউইথ বা কন্ট্রোল মুক্ত রাখা সম্ভব। কে কত ব্যান্ডউইথ টানছে তা লাইভ দেখা যাবে।

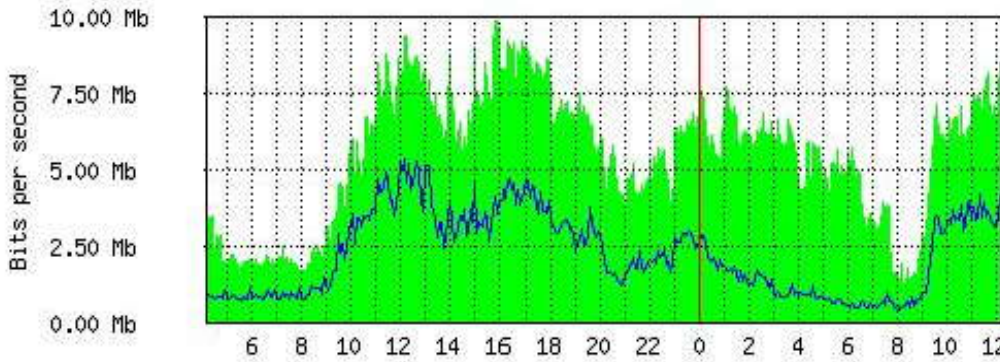
#	Name	Target Address	Max UpL...	Max Do...	Upload Rate	Downloa...	Uploaded B...	Downloade...
	Total		10M	10M	420.5 kbps	383.6 kbps	1605.6 MiB	929.2 MiB
	APF Office5 0...	192.168.6.5	128k	128k	3.9 kbps	94.6 kbps	7.0 MiB	198.0 MiB
	Shish_Moham...	192.168.6.163	128k	80k	4.8 kbps	79.4 kbps	3830.2 KiB	25.8 MiB
	Tanzim_R4	192.168.6.73	128k	72k	22.4 kbps	72.4 kbps	225.9 MiB	311.2 MiB
	Sundarban 2	192.168.6.31	128k	72k	2.8 kbps	69.7 kbps	1173.8 KiB	16.5 MiB
	Samee_R2	192.168.6.157	128k	72k	29.6 kbps	67.6 kbps	2068.8 KiB	4650.5 KiB
	Sumon_R13	192.168.6.40	128k	80k	1280 bps	20.9 kbps	526.5 KiB	9.3 MiB

Web site Filter:

আপনার জন্য অপ্রয়োজনীয় ওয়েব সাইট ফিল্টার করলে, অনেক ব্যান্ডউইথ অপচয় বন্ধ হয়ে যাবে। এতে ব্যান্ডউইথ খরচ কমবে এবং ম্যান আওয়ার সেভ হবে। আনুমানিক ৮০% ব্যান্ডউইথ বাজে সাইট ব্রাউজিংএ ব্যবহৃত হয়। এতে বিশাল ম্যান আওয়ার নষ্ট হয়। অনৈতিক ছবি/মুক্তি সরবরাহ না করা আপনার ধর্মীয় দায়িত্ব। ডে / নাইট অনুযায়ী আলাদা ফিল্টার তৈরি করাও সম্ভব, যা অন্য রাউটারে কঠিন / অসম্ভব।

MRTG create & view:

প্রতিটি পিসি/ আইপি/ রুটরেট/ ক্রপ/ ইন্টারফেস অনুযায়ী ব্যান্ডউইথ কনজামশন গ্রাফ ঘন্টা, দিন, মাস, বছর অনুযায়ী পাওয়া যাবে। এ জন্য আলাদা করে কোন গ্রাফ সার্ভার প্রয়োজন হবে না। গ্রাফ না থাকলে কতটুকু ব্যান্ডউইথ কতক্ষণ ধরে পাচ্ছে তার কোন রেকর্ড থাকে না। মাইক্রোটিক থাকলে গ্রাফের জন্য ব্যান্ডউইথ প্রোভাইডারের উপর নির্ভরশীল হতে হয় না।



MAC restrict against IP:

আইপির সাথে ম্যাক নিয়ন্ত্রণ করতে না পারলে, কোন রুটরেট আইপি পরিবর্তন করে, অতিরিক্ত ব্যান্ডউইথ পেতে পারে, ওয়েব ফিল্টার বাই পাস করতে পারে। অন্যদের আইপি কন্ট্রোল সমস্যা করতে পারে। তাই আইপির সাথে ম্যাক রেস্ট্রিক্ট করা উচিত যা মাইক্রোটিক দিয়ে সম্ভবই করা যায়। ডিএইচসিপি সার্ভিস এর ক্ষেত্রেও এটা করা যায়।

Browsing log store:

কোন পিসি থেকে কোন কোন সাইট ব্রাউজ করেছে তার লগ/ হিস্ট্রি কোন একটি উইনডোজ পিসিতে জমা রেখে মাস শেষে রিপোর্ট তৈরি করা যায় বা অনাকাঙ্ক্ষিত মেইল প্রেরক খুঁজে বের করা যায়। লগ না রাখলে আপনার অফিস থেকে কোন সন্ত্রাসী মেইল পাঠালে প্রেরক খুঁজে বের করা সম্ভব না। উল্লেখ্য যে, র‍্যাভ এবং বিটিআরসি প্রতিটি আইএসসি কে নির্দেশ দিয়েছে, প্রাইভেট আইপি ব্রাউজিং এবং মেইলিং লগ সংরক্ষণ করতে।

Jun/11/2006 10:57:07	web-proxy debug ...	1150001827.651	337 202.191.121.101 TCP_MISS/200 9882 GET http://us.music1.yimg.com/music.yahoo.com/common/resources/widget/widget8_ga.swf? - FIRST_UP_PARENT/20 application/x-shockwave-flash
Jun/11/2006 10:57:07	web-proxy debug ...	1150001827.955	101 202.191.121.78 TCP_MISS/304 239 GET http://ititefaq.com/images/has_photo.gif - FIRST_UP_PARENT/202.191.120.120 image/gif
Jun/11/2006 10:57:07	web-proxy debug ...	1150001827.994	38 202.191.121.78 TCP_MISS/304 240 GET http://ititefaq.com/images/btn_todayspic.gif - FIRST_UP_PARENT/202.191.120.120 image/gif
Jun/11/2006 10:57:08	web-proxy debug ...	1150001828.015	413 202.191.122.118 TCP_MISS/200 222 GET http://toolbarqueries.google.com/search? - FIRST_UP_PARENT/202.191.120.120 text/html
Jun/11/2006 10:57:08	web-proxy debug ...	1150001828.419	605 202.191.121.101 TCP_MISS/200 446 GET http://us.bc.yahoo.com/b? - FIRST_UP_PARENT/202.191.120.120 image/gif

OSPF for Auto redundancy:

ইন্টার বাঞ্চ একাধিক লিঙ্ক এর মধ্যে অটো রিডানডেন্সি, গেটওয়ে আইপি অটো আপডেট, রাউটিং টেবিল অটো আপডেট এর জন্য ওএসপিএফ বহুল ব্যবহৃত পদ্ধতি যা মাইক্রোটিক দিয়ে খুব সহজে, সিকিউরিটি সহ করা যায়।

Firewall:

মাইক্রোটিকের মধ্যে রয়েছে অত্যন্ত শক্তিশালী এবং অত্যাধুনিক ফায়ারওয়াল যা অনেক দামী ফায়ারওয়ালেও নেই। আপনার রাউটার হ্যাকারদের আক্রমণ থেকে সম্পূর্ণ নিরাপদ রাখে যা আপনার লোকাল নেটওয়ার্কের নিরাপত্তার পূর্ব শর্ত। আপনার নেটওয়ার্কের কোন পিসি থেকে কোন কোন সার্ভিস পাবে, পাবে না তা নিয়ন্ত্রণ করা যায়। ইউজার-পাসওয়ার্ড এর সাথে গ্রাফিউড আইপি সেট করে সর্বোচ্চ নিরাপত্তা নিশ্চিত করা যায়, যাতে পাসওয়ার্ড অন্য কেউ জানতে পারলেও রাউটারে লগইন করতে না পারে।

Live Port monitoring:

টর্চ নামক টুলস এর সাহায্যে নেটওয়ার্ক লাইভ মনিটরিং এবং দ্রুত সমস্যা খুঁজে বের করা যায়। সোর্স আইপি, নির্দিষ্ট ডেসটিনেশন আইপি বা পোর্ট নং অনুযায়ী ব্যান্ডউইথ কন্ট্রোল, ব্রডকাস্ট, ভাইরাস স্ক্যান আইডেন্টিফাই করে দ্রুত সমাধান করা যায়। বড় নেটওয়ার্কের সমস্যা দ্রুত খুঁজে বের করতে এটা খুবই উপকারী টুলস।

Bandwidth Merge:

একাধিক ডেডিকেট বা শেয়ার্ড লাইনের ব্যান্ডউইথ যুক্ত করে ল্যান সাইডে বের করতে মাইক্রোটিক এক চেটিয়া জনপ্রিয়। এতে যে কোন একটি লাইন ডাউন থাকলে বাকীগুলো দিয়ে অটো আপ থাকবে।

দুটি আপলিংক থাকলে (বিটিসিএল ও ম্যাংগো) এবং নিজস্ব আইপি-এএস নম্বর থাকলে লোড ব্যালেন্স এবং রিডানডেন্সি করার জন্য ইবিজিপি করতে হয় যা মাইক্রোটিক দিয়ে অত্যন্ত সহজেই করা যায়।

Hotspot:

হটস্পট কন্ট্রোল করা থাকলে ওয়ার অথবা ওয়ারলেস নেটওয়ার্কে অটো লগইন পেজ আসবে। ইউজার-পাসওয়ার্ড তৈরী করা থাকবে যা দিয়ে লগইন করলে ইন্টারনেট পাওয়া যাবে। সেই সাথে পোস্টপেইড বিলিং বা বিভিন্ন স্পিডের, বিভিন্ন মেম্বারদের প্রিপেইড কার্ড সিস্টেম করা যাবে যাতে ডাটা ডাউনলোড লিমিট দেয়া যাবে।

And Much More:

eBGP, Easy Backup create and restore, Web proxy, PPPoE Server, Virus Port Block, Mangle, Bandwidth Load Test, PC based OS License, Easy Trouble shooting, Wireless Access Point for LAN, Radio Link P2P or Multi Point

এছাড়া মাইক্রোটিকের আরও অনেক ফিচার রয়েছে যা একজন নেটওয়ার্ক এ্যাডমিনিস্ট্রেটরকে নেটওয়ার্ক নিয়ন্ত্রণের হিমশিম থেকে সম্পূর্ণ স্বচ্ছ দিতে পারে। নিশ্চিত করতে পারে নিঃশঙ্ক নিরাপত্তা।

Mikrotik has Heavy Duty Router and Small Economy Router also :

Router Model	Specification
RB 750	5 ports 10/100, best performance up to 2 mbps load, License- level 4, 200 user
RB 750G	5 gigabit ports, best performance up to 2 mbps+ load, License – level 4 , 200 user
RB 450	5 ports 10/100, best performance up to 5 mbps load, License-level 4, 200 user
RB 450G	5 gigabit ports, best performance up to 10 mbps load, License-level 5, 500 user
RB1100	13 Gigabit ports, best performance up to 50 mbps load, level 6 license Unlimited user login Rack Mountable, Dual Fan auto fail over support

Bijoy Online is Authorized Distributor and we have Mikrotik listed Consultant:

মাইক্রোটিক অথরাইজড ডিস্ট্রিবিউটর থেকে বিসুন এবং পরবর্তী যে কোন বামেলায় নিশ্চিত থাকুন। আমাদের রয়েছে মাইক্রোটিক লিসেন্সড কন্সালট্যান্ট সূত্রাং কন্সাল্টারেশন/ট্রাবুল শাটিং / ট্রেনিং নিয়ে নিশ্চিত থাকুন।

সাবধানতঃ আমরা আপনাকে সত্যায়ন মাইক্রোটিক লাগেজ পার্টি থেকে কিনে হেনস্তা না হওয়ার জন্য বিনীত অনুরোধ করছি।

কোথায় পাবেন:

বিজয় অনলাইন মাইক্রোটিকের প্রথম এবং অভিজ্ঞ ডিস্ট্রিবিউটর যেখানে সব ধরনের রাউটার, স্পট/রিমোট সাপোর্ট, কন্সাল্টার, কন্সালটেন্ট, ট্রেনিং পাওয়া যায়।

Contact: 8824386-7, 01841112233, 01819231755 Email : sales@bijoy.net, Web: www.bijoy.net