

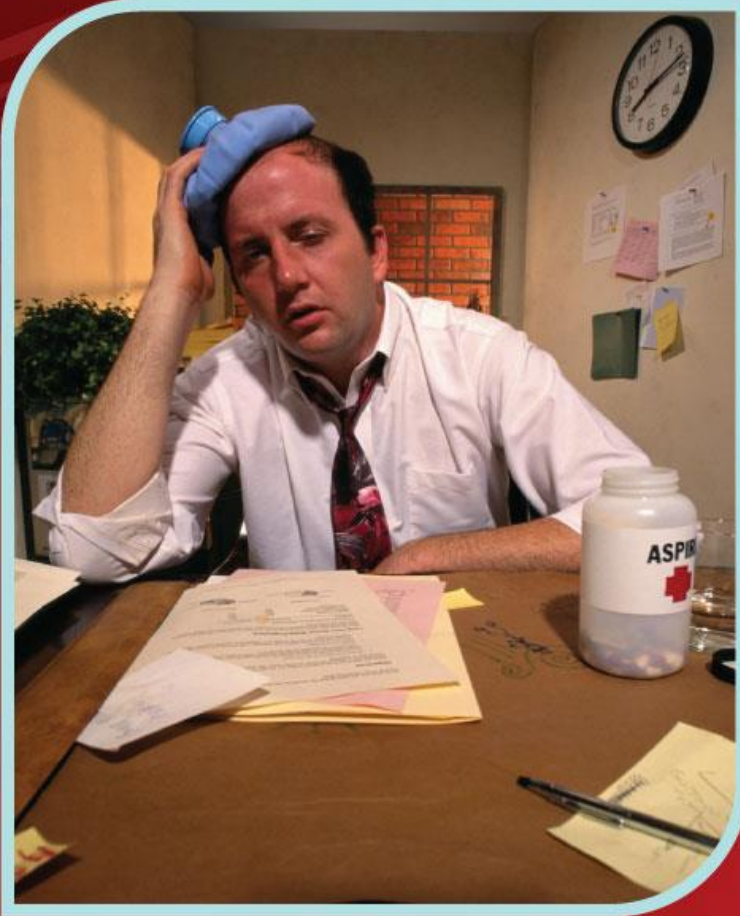


Manage Network

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

IMC PLUS

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

Dhaka-1212

Contact: 01817040808

01841112233, 01819231922

01819231755, 01817040801

Email: sales@imcplus.com.bd,

Web: www.imcplus.com.bd

MikroTik

Router

দিনে দিনে কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের Network এ যুক্ত হয়েছে ডাটাবেজ সফটওয়্যার, ইন্টারনেট, ইন্ট্রানেট, 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 স্বস্থি তথা নেটওয়ার্ক স্থবিরতা থেকে প্রতিষ্ঠানের মুক্তি।

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 শ্লো স্পিড পায়। বার বার ব্যান্ডউইথ বৃদ্ধি করেও সমস্যার সমাধান করা সম্ভব হয় না। যথাযথ ভাবে ব্যান্ডউইথ বন্টন 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	Px Max Limit	Tx Max Limit	Px Avg. R...	Tx Avg. Rate
18	Mr. Mamun	10.0.202.10	256k	256k	99.2 kbps	9.1 kbps
5	Mr. Jashim	202.191.122.192/29	2M	512k	23.8 kbps	516.8 kbps
6	Nawshad Sir	202.191.127.96/29	2M	2M	15.8 kbps	5.7 kbps
7	Johur & Mostafiz	202.191.121.194	1M	1M	5.1 kbps	127.6 kbps
3	Bijoy Web Reaz	202.191.122.28	2M	512k	2.1 kbps	984 bps
15	Hasan	10.0.202.7	512k	256k	96 bps	96 bps
16	Mr. Firoz	10.0.202.8	512k	512k	96 bps	96 bps
23	Mr. Monir	10.0.202.14	512k	512k	96 bps	96 bps
9	121.196	202.191.121.196	1k	1k		
22	Arena Phone Bd Ltd	202.191.121.16/29	704k	704k		
19	Arshad	10.0.202.11	256k	256k		
10	Bijoy Rupayun Wireless Access	202.191.121.197	2M	2M		
2	Bijoy Web Imran	202.191.122.27	2M	512k		
4	Bijoy Web Mahfuz	202.191.122.26	3M	512k		
12	Bpu Sir	10.0.202.2	2M	2M		
20	Mr. Riad-Manager	10.0.202.12	256k	256k		
21	Mr. Ripon	10.0.202.13	256k	256k		
13	Mr. Sazzad	10.0.202.5	256k	256k		
26	Print Server	10.0.202.3	256k	256k		
8	SAIF PowerTec Ltd	202.191.121.195	512k	512k		
14	Sadia	10.0.202.6	256k	256k		

Virtual Private Network (VPN) Server / Client:

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

Self Security of VPN Router:

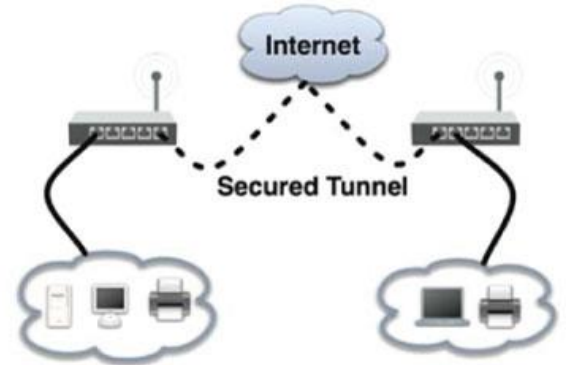
VPN এর নিরাপত্তা নির্ভর করে VPN Router এর নিজস্ব নিরাপত্তার উপর। তবে আপনার রাউটারকে যদি নিরাপদ না করতে পারেন তাহলে VPN আপনাকে কোন নিরাপত্তাই দিতে পারবে না। হ্যাকার আপনার রাউটারে VPN টানেল তৈরী করে আপনার ডাটা সহজেই চুরি করতে পারবে। আপনার রাউটারকে নিরাপদ করতে আপনার নির্বাচিত আইপি ব্যতীত পৃথিবীর সকল আইপি 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 নেমের 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 কেউ জেনে ফেললেও যাতে আপনার অনুমোদিত আইপি ব্যতীত, এমনকি আপনার প্রোভাইডারও যাতে আপনার রাউটারে ভিপিএন টানেল তৈরী করতে না পারে সে জন্য ভিপিএন ইউজার নেমের সাথে এলাউড আইপি নির্ধারণ করে দেওয়া যায় যা আপনার ভিপিএন এর নিরাপত্তা নিশ্চিত করে, যা মাইক্রোটিক ছাড়া অন্য রাউটারে নেই।



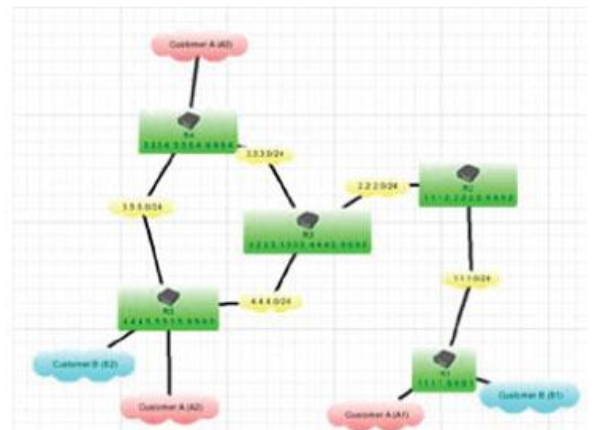
MPLS

MPLS stands for MultiProtocol Label Switching. It can be used to replace IP routing – packet forwarding decision is no longer based on fields in IP header and routing table, but on labels that are attached to packet.

This allows one to create end-to-end circuits across any type of transport medium, using any protocol.

Some of the supported MPLS features:

- Static Label bindings for IPv4
- Label Distribution protocol for IPv4
- RSVP Traffic Engineering tunnels
- VPLS MP-BGP based autodiscovery and signaling
- MP-BGP based MPLS IP VPN



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/মুভি সরবরাহ না করা আপনার ধর্মীয় দায়িত্ব। ডে / নাইট অনুযায়ী আলাদা ফিল্টার তৈরী করাও সম্ভব, যা অন্য রাউটারে কঠিন / অসম্ভব।

MRTG create & view:

প্রতিটি পিসি/ আইপি/ ক্লায়েন্ট/ গ্রুপ/ ইন্টারফেস অনুযায়ী ব্যান্ডউইথ কনজামশন গ্রাফ ঘণ্টা, দিন, মাস, বৎসর 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:

আইপি'র সাথে ম্যাক নিয়ন্ত্রণ করতে না পারলে, কোন ক্লায়েন্ট আইপি পরিবর্তন করে, অতিরিক্ত ব্যান্ডউইথ পেতে পারে, ওয়েব ফিল্টার বাই পাস করতে পারে। অন্যদের আইপি কনফ্লিক্ট সমস্যা করতে পারে। তাই আইপি'র সাথে ম্যাক রেসট্রিক্টেড করা উচিত যা মাইক্রোটিক দিয়ে সহজেই 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 তৈরী 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 আইএসপি কে নির্দেশ দিয়েছে, প্রাইভেট আইপি'র ব্রাউজিং এবং মেইলিং লগ সংরক্ষণ করতে।

Apr/28/2011 17:58:06	system info account	user lanin logged in from 202.191.122.20 via winbox
Apr/28/2011 17:58:07	web-proxy account	192.168.0.232 GET http://safebrowsing-cache.google.com/safebrowsing/rd/ChFnb29nLXB0aXNoLXNoYXZhcABGLGgBCCAOQQqB28QAQD_wMyDD EQAQD_____Pw action=allow cache=MISS
Apr/28/2011 17:58:08	web-proxy account	192.168.0.232 GET http://safebrowsing-cache.google.com/safebrowsing/rd/ChFnb29nLXB0aXNoLXNoYXZhcAAGIGLCCDAjQgqIYEFAGD_____ _AzIQYwYCAP_uP_____Pw action=allow cache=MISS
Apr/28/2011 17:58:09	web-proxy account	81.199.10.78 GET http://proxyjudge1.proxyfire.net/fastenv action=deny
Apr/28/2011 17:58:09	web-proxy account	192.168.0.221 GET http://mw1.google.com/mw-earth-vectordb/dynamic/panoramio_clustered_delta/000083/023010.kmz

OSPF for Auto redundancy:

ইন্টার ব্যাঙ্ক 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 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 এ্যালাউড 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 কনজামশন, ব্রডকাস্ট, ভাইরাস ফ্লাড 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।

দু'টি আপলিংক থাকলে (বিটিসিএল ও ম্যাংগো) এবং নিজস্ব আইপি-এস নম্বর থাকলে লোড ব্যালেন্স এবং রিডানডেন্সি করার জন্য ইবিজিপি করতে হয় যা মাইক্রোটিক দিয়ে অত্যাধুনিক সহজেই করা যায়।

Hotspot:

হটস্পট কনফিগার 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 মেয়াদের 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 স্বস্থি দিতে পারে। নিশ্চিত করতে পারে নিঃশব্দ নিরাপত্তা।

Mikrotik has Heavy Duty Router and Small Economy Router also :

Router Model	Specification
RB750	CPU : AR7240 300MHz (overclock up to 400MHz) CPU Memory : 32MB DDR SDRAM onboard memory Data storage : 64MB onboard NAND memory chip Ethernet : Five 10/100 Mbit/s (with switch chip) License : Level 4, 200 user login, 1mbps load capacity apox.
RB750GL	CPU : Atheros AR7242 400MHz network processor Memory : 64MB DDR SDRAM onboard memory Data storage : 64MB onboard NAND memory chip Ethernet : Five 10/100/1000 Mbit/s L2MTU frame size up to 4074 License : Level4 license
Rb450G	CPU : AR7161 680MHz Memory : 256MB DDR SDRAM onboard memory Data storage : 512MB onboard NAND memory chip Ethernet Port : Five 10/100/1000 Mbit/s with Auto-MDI/X License : Level5 license
RB1100AH	CPU : PowerPC 1066MHz network CPU Memory : 2GB installed Data storage : one microSD card slots Ethernet Port : 13 individual gigabit ports, two-5 port switch group License : level 6 License, 1U aluminum rack mount case
RB1100AHX2	CPU : PowerPC P2020 dual core 1066MHz network CPU Memory : 2GB installed Data storage : one microSD card slots Ethernet Port: 13 individual gigabit ports, two-5 port switch group License : level 6 License, 1U aluminum rack mount case
RB 1200	CPU : PowerPC PPC460GT, 1000MHz Memory : 512MB RAM installed Data storage : 64MB Ethernet Port : 10 gigabit port License : level 6 License, 1U aluminum rack mount case

IMC PLUS is Authorized Distributor and we have Mikrotik listed Consultant:

মাইক্রোটিক অথরাইজড ডিস্ট্রিবিউটর থেকে কিনুন এবং পরবর্তী যে কোন ঝামেলায় নিশ্চিন্ত থাকুন। আমাদের রয়েছে মাইক্রোটিক লিসেন্সড কনসালট্যান্ট সুতরাং কনফিগারেশন/ট্রাবুল শাউটিং/ট্রেনিং নিয়ে নিশ্চিন্ত থাকুন।

সাবধানতা: আমরা আপনাকে সম্পূর্ণ চায়নিজ মাইক্রোটিক লাগেজ পার্টি থেকে কিনে হেনস্পড না হওয়ার জন্য বিনীত অনুরোধ করছি।

কোথায় পাবেন:

IMC PLUS মাইক্রোটিকের প্রথম এবং অভিজ্ঞ ডিস্ট্রিবিউটর যেখানে সব ধরনের রাউটার, স্পট/রিমোট সাপোর্ট, কনফিগার, কনসালটেশি, ট্রেনিং পাওয়া যায়।

RouterBOARD 1100AHX2



RouterBOARD 450G



RouterBOARD 750G



 **IMC PLUS**

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

Contact: 01817040808

01841112233, 01819231922

01819231755, 01817040801

Email: sales@imcplus.com.bd, Web: www.imcplus.com.bd