

Ngày nay, hệ thống mạng của doanh nghiệp vừa và nhỏ cũng như doanh nghiệp lớn xuất hiện ngày càng nhiều ứng dụng và dịch vụ trực tuyến (hội thảo truyền hình, gọi VoIP, truyền truy xuất cơ sở dữ liệu...) đòi hỏi băng thông lớn với yêu cầu chất lượng khác nhau. Với mục đích đáp ứng nhu cầu ngày càng lớn của doanh nghiệp nhằm tận dụng tối đa khả năng hoạt động của hạ tầng mạng, tránh sử dụng băng thông lãng phí, không đúng mục đích, công ty NETCOM giới thiệu dòng sản phẩm quản lý băng thông Bandwidth Management..

Với thiết kế linh hoạt, thiết bị có thể hoạt động tương thích với mọi hệ thống mạng mà không cần bất kỳ thay đổi nào trong hệ thống giúp doanh nghiệp giảm thiểu chi phí đầu tư.

Sử dụng iproute 2 trên nền hệ điều hành Unix, thiết bị giúp quản lý và thay đổi mọi luồng dữ liệu đi qua nó. Nhờ vậy, BM-E10000 đảm bảo ưu tiên cho các dịch vụ quan trọng yêu cầu băng thông lớn đồng thời hạn chế băng thông đối với truy cập không đúng mục đích.

Được hỗ trợ đầy đủ các cơ chế hàng đợi quyết định cách xử lý gói tin như HTB (Hierarchical Token Bucket), HFSC (Hierarchical Fair Service Curve), CBQ (Class Based Queueing) phù hợp với từng dịch vụ và từng thiết bị mạng.

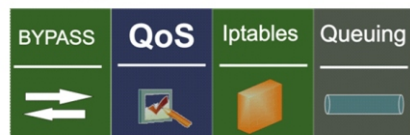
Thiết bị cho phép xây dựng đường ống băng thông và bộ lọc dựa trên IP, MAC, Port, Protocol, ipp2p, layer7-filter...kết hợp với cơ chế kiểm soát (policing) cho phép nhà quản trị mạng phân chia băng thông phù hợp cho từng dịch vụ. Ngoài ra người quản trị có thể tự định nghĩa dịch vụ và chính sách riêng phù hợp với mục đích của doanh nghiệp.

Với 2 cặp cổng Ethernet thiết kế cho phép kết nối thông nhau (by-pass) khi xảy ra sự cố về điện đối với thiết bị giúp hệ thống mạng của doanh nghiệp hoạt động liên tục.

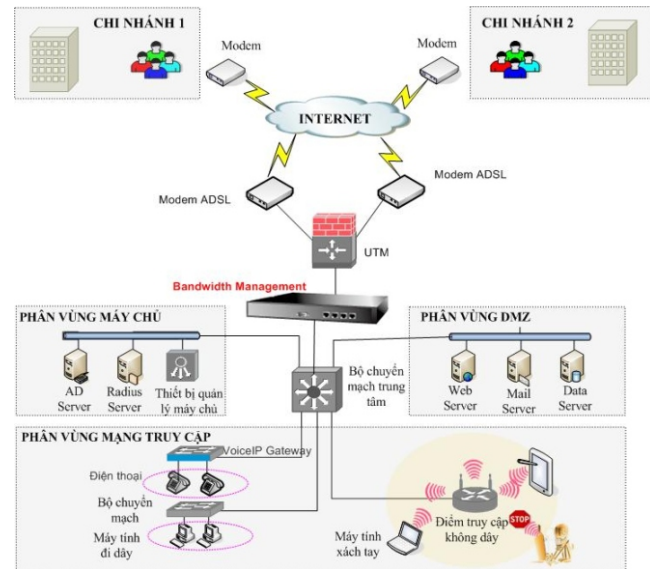
Khả năng phân quyền người đảm bảo tính bảo mật cũng như an toàn và ổn định của toàn bộ hệ thống.

Thiết bị quản trị thông qua giao diện web trực quan, dễ sử dụng.

Với BM-E10000 doanh nghiệp có thể tận dụng tối đa tài ngoài hệ thống mạng với chi phí đầu tư hợp lý.



## Mô hình ứng dụng



## Tính năng nổi bật

- ✦ 10 cổng Ethernet tốc độ 10x100x1000Mbps 2 cặp hỗ trợ tính năng by-pass
- ✦ Quản lý băng thông sử dụng dựa trên thông số: địa chỉ IP, cổng TCP, cổng UDP...
- ✦ Đặt ngưỡng băng thông cho các thiết bị mạng và dịch vụ
- ✦ Hỗ trợ các giao thức hàng đợi: HTB, HFSC, CBQ
- ✦ Thống kê đồ thị giám sát tình trạng giao thông mạng
- ✦ Phân quyền sử dụng người dùng
- ✦ Quản trị bằng giao diện web dễ dàng, cho phép truy cập từ xa.

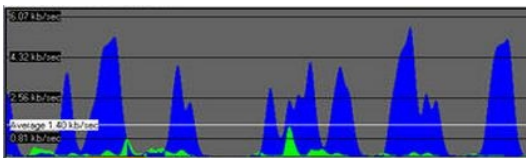
## Thông số kỹ thuật



Traffic monitor - bandwidth



Traffic monitor - pipes



Traffic monitor - chains

<b>Model</b>	<b>BM-E10000</b>
<b>Hardware</b>	
Processor	Intel core 2 Quad
Memory	2 GB
Interfaces	Ethernet: 10 x 10/100/1000Mbps (2 pair by pass) Console: RJ45x1 USB 2.0: 2
System LED	PWR, Ethernet
Button	Reset button
Power	AC 100-240V/50-60Hz/60W
Dimensions	426 x 44.4 x 270 mm
Weight	6Kg
<b>Environment</b>	
Temperature	Operating: 0-40°C Storage: -20-70°C
Humidity	5 to 95% non condensing
<b>Feature</b>	
Queueing discipline	HTB, HFSC, CBQ
Traffic Classification	IP, MAC, Port, Layer 7 Protocol...
Traffic Control	Iptable, Iproute 2
Bandwidth Allocation	Policy rules with Inbound/Oubound traffic management Guaranteed and Maximum bandwidth Scheduled in unit
Monitor	Graph
Other Function	Backup / Restore configuration
Management	Web GUI
<b>Performance</b>	
Maximum Controlled throughput control	200Mb
Maximum Controlled connection	1000000
Max controlled Connection / s	1000000