

**TEAM ASSIGNMENT**

**Chuyên đề bảo mật – Team 15 K16T1**



**MỤC LỤC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày | Phiên bản | Người viết | Mô tả |
| 12/11/2013 | 1.0 | Lê Ngọc Châu | Lập tài liệu |
| 13/11/2013 | 1.1 | BigFiveTeam | Cập nhật nội dung tài liệu |
| 16/11/2013 | 1.2 | BigFiveTeam | Template |

[1. Thành viên: 1](#_Toc368558414)

[2. Cain and Abel: 1](#_Toc368558415)

[2.1. Cơ bản về Cain and Abel: 1](#_Toc368558416)

[2.1.1. Giới thiệu tổng quát: 1](#_Toc368558417)

[2.1.2. Chi tiết về Cain and Abel: 1](#_Toc368558418)

[2.2. Nguyên tắc hoạt động: 3](#_Toc368558419)

[2.2.1. Sơ Lược Quá trình hoạt động 3](#_Toc368558420)

[2.2.2. CAIN (Sử dụng phần mềm CAIN) 5](#_Toc368558421)

[*2.2.2.1.* *Yêu cầu về phần cứng:* 5](#_Toc368558422)

[*2.2.2.2.* *Cài đặt:* 5](#_Toc368558423)

[*2.2.2.3.* *Cấu hình:* 5](#_Toc368558424)

[2.2.2.4. *Các ứng dụng của CAIN:* 8](#_Toc368558425)

[2.3. Demo: 14](#_Toc368558426)

**LỊCH SỬ TÀI LIỆU**

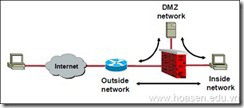
# Thành viên:

|  |  |
| --- | --- |
| T094054 | Trịnh Thái Anh |
| T103573 | Lê Ngọc Châu |
| T105026 | Khấu Thành Đạo |
| T104898 | Huỳnh Trọng Khang |
| T101184 | Tạ Ngọc Thiên Phú |
| T103569 | Nguyễn Hoàng Fa Thứ |

# TMG:

## Firewall là gì?

Thuật ngữ firewall có nguồn gốc từ một kỹ thuật thiết kế trong xây dựng để ngăn chặn, hạn chế hỏa hoạn. Trong công nghệ thông tin, firewall là một kỹ thuật được tích hợp vào hệ thống mạng để chống sự truy cập trái phép nhằm bảo vệ các nguồn thông tin nội bộ cũng như hạn chế sự xâm nhập vào hệ thống nhằm mục đích phá hoại, gây tổn thất cho tổ chức, doanh nghiệp. Cũng có thể hiểu firewall là một cơ chế để bảo vệ mạng tin tưởng (trusted network) khỏi các mạng không tin tưởng (untrusted network).

[](http://nguyentanvy.files.wordpress.com/2011/11/clip_image0021.jpg)

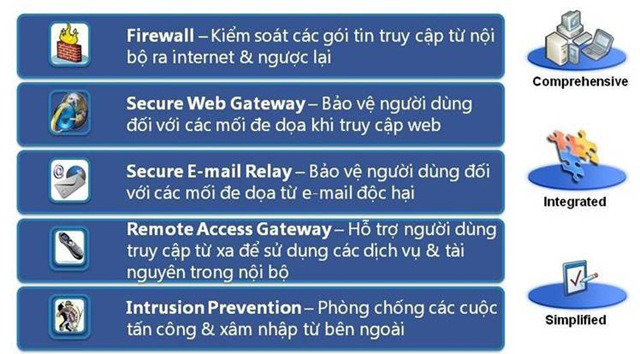
Mô hình firewall cơ bản

## 2.2. Giới thiệu về TMG

Khi nhắc đến [tường lửa dành cho doanh nghiệp](http://suamaytinhhcm.com/giai-phap-mang/he-thong-mang-doanh-nghiep/giai-phap-tuong-lua-firewall-quan-ly-gioi-han-internet.html), Hầu hết ai có chút kiến thức về IT đều liên tưởng đến ISA, phần mềm tường lửa khá nổi tiếng của Microsoft, Tuy nhiên phiên bản cuối cùng của ISA đã dừng lại ở version 2006. Phiên bản tiếp theo của hệ thống tường lửa này được gọi với một tên khác : **Forefront Threat Management Gateway.**Viết tắt là **TMG** hoặc **TMG Firewall**  
  

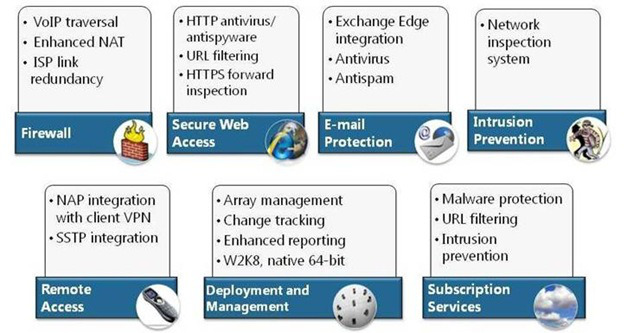

Tường lửa TMG bao gồm toàn bộ các chức năng của ISA, tuy nhiên có thêm nhiều cải tiến đáng kế trên giao diện cũng như hiệu quả hơn trong quá trình đảm nhiệm chức năng tường lửa của mình.

## 2.3. Chức năng của TMG

[](http://daoduyhieu.files.wordpress.com/2011/12/clip_image004.jpg)

* ***Firewall:*** Kiểm soát các gói tin truy cập từ nội bộ ra ngoài Internet và ngược lại.
* ***Secure Web Gateway:*** Bảo vệ người dùng đối với các mối đe dọa khi truy cập web.
* ***Secure E-mail Relay:*** Bảo vệ người dùng đối với các mối đe dọa từ e-mail độc hại.
* ***Remote Access Gateway:*** Hỗ trợ người dùng truy cập từ xa để sử dụng các dịch vụ và tài nguyên mạng trong nội bộ.
* ***Intrusion Prevention:*** Phòng chống các cuộc tấn công và xâm nhập từ bên ngoài.

**\*Các tính năng nổi trội của Forefront TMG 2010**

[](http://daoduyhieu.files.wordpress.com/2011/12/clip_image006.jpg)

* Firewall

+ VoIP traversal

+ Enhanced NAT

+ ISP link redudancy

* Secure Web Access

+ HTTP antivirus/antispyware

+ URL filtering

+ HTTPS forward inspection

* E-mail Protection

+ Exchange Edge intergration

+ Antivirus

+ Antispam

* Intrusion Prevention

+ Network inspection system

* Remote Access

+ NAP integration with client VPN

+ SSTP integration

* Deployment and Management

+ Array management

+ Change tracking

+ Enhanced reporting

+ W2k9, native 64bit.

* Subscription Services

+ Malware protection

+ URL filtering

+ Intrustion prevention

* **Enhanced Voice over IP:** Voice over IP (VoIP) được sử dụng trong diện thoại Internet để truyền tải các thông tin liên lạc thoại và video trên mạng nội bộ, Extranet và Internet. Tính năng này cho phép chúng ta có kế hoạch cho phép lưu lượng VoIP thông qua TMG, tùy thuộc vào việc triển khai VoIP trong tổ chức của chúng ta và các liên kết giữa Exchange IP chi nhánh riêng (PBX) và các cổng điện thoại chuyển mạch mạng (PSTN) hoặc Internet.
* **ISP Link Redudancy:** Một trong những tính năng đáng chú ý trong phiên bản TMG Firewall 2010 là khả năng cân bằng tải ISP. Nếu đã từng sử dụng ISA Firewall chúng ta có thể thấy rằng những khả năng hỗ trợ cho nhiều ISP là một tính năng cần thiết kể từ khi ISA 2004 được phát hành.
* **Web anti-malware:** Là một thành phần của một dịch vụ bảo vệ Web của Forefront TMG. Web anti-malware chống phần mềm độc hại, nó quét các trang web virus, phầm mềm độc hại và các mối đe dọa khác.
* **URL filtering:** Cho phép hoặc từ chối truy cập vào các trang Web dựa trên URL (chẳng hạn như ma túy, khiêu dâm, hoặc lừa đảo…)
* **HTTPS inspection:** Tính năng này cho phép Forefront TMG kiểm tra các gói tin được mã hóa bởi SSL để phát hiện các mã độc và các mối đe dọa khác.
* **E-mail protection subscription service:** Tích hợp với Forefront Protection 2010 for Exchange Server & Exchange Edge Transport Server để kiểm soát virus, malware, spam e-mail trong hệ thống mail Exchange.
* **Network Access Protection (NAP) Integration:** Tích hợp với NAP để kiểm tra tình trạng an toàn của các client trước khi cho phép client kết nối tới VPN

## 2.4. Nguyên tắc hoạt động

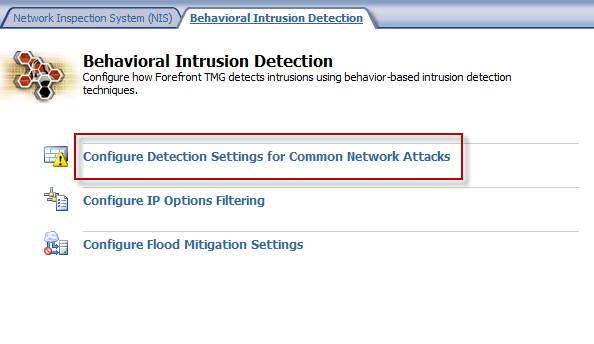
### 2.4.1. Phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG – Phát hiện hành vi

**Trong loạt bài gồm hai phần này, chúng tôi sẽ giới thiệu cho các bạn về các tính năng phát hiện hành vi của Forefront TMG.**

Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) 2010 là một hệ thống phòng chống vành đai đa lớp gồm nhiều công nghệ bảo vệ nâng cao. Ngoài việc tích hợp tính năng lọc URL, quét virus, mã độc và thanh tra HTTPS, TMG firewall còn có khả năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập. Trong phần một của loạt bài này, chúng tôi sẽ giới thiệu cho các bạn tính năng ngăn chặn và phát hiện xâm phạm dựa trên hành vi. Phần hai sẽ giới thiệu về Network Inspection System (NIS), cung cấp tính năng ngăn chặn và phát hiện xâm nhập dựa trên lỗ hổng.

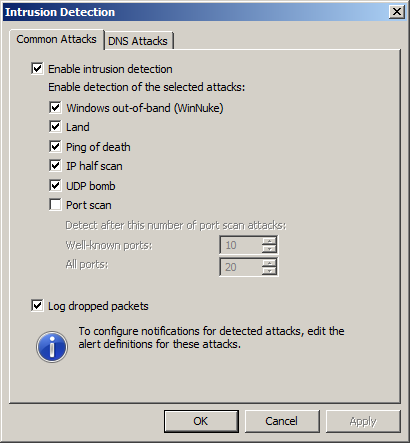
**Những tấn công mạng phổ biến**

Tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG được xây dựng dựa trên tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập dựa trên hành vi có trong Microsoft ISA Server 2000. Bằng cách thực hiện thanh tra gói dữ liệu ở mức thấp, TMG firewall có thể phát hiện và khóa chặn nhiều kiểu tấn công. Khả năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập được cấu hình bằng cách mở TMG management console, đánh dấu **Intrusion Prevention System**, sau đó chọn tab **Behavioral Intrusion Detection** trong cửa sổ điều khiển chính và kích**Configure Detection Settings for Common Network Attacks**.

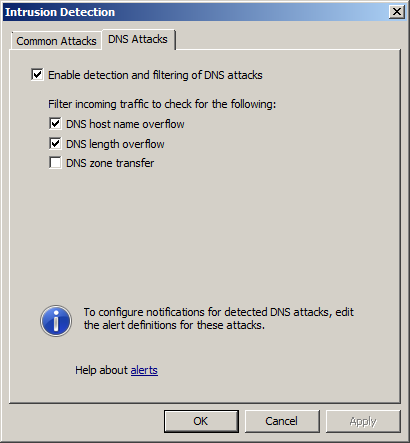
  
Hình 1

Ở đây bạn sẽ thấy tính năng phát hiện xâm nhập được kích hoạt và được cấu hình mặc định để nhận diện, khóa chặn cũng như ghi chép các tấn công dưới đây:

* Windows out-of-band (WinNuke)
* Land
* Ping of death
* IP half scan
* UDP bomb
* Port scan (không được kích hoạt mặc định)

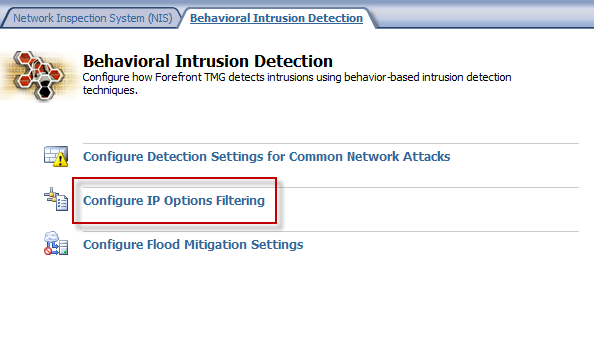
  
Hình 2

Ngoài ra, bằng cách chọn tab **DNS Attacks**, bạn sẽ thấy TMG firewall cũng có khả năng cung cấp tùy chọn bảo vệ lớp ứng dụng nâng cao dành cho nhiều tấn công phổ biến nhắm tới các máy chủ DNS công cộng, chẳng hạn như **DNS hostname overflow** và **DNS length overflow**. TMG firewall có thể ngăn chặn việc xảy ra hiện tượng chuyển vùng DNS (tuy nhiên không được kích hoạt mặc định).

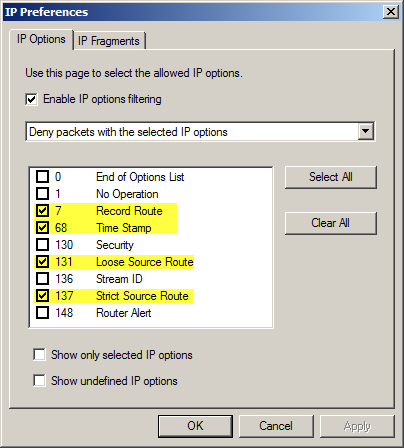
  
Hình 3

**Lọc IP option**

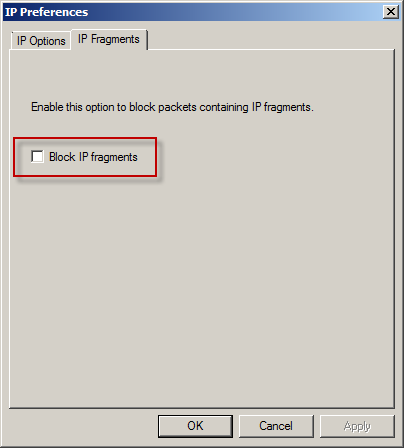
Tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG cũng cho phép lọc *IP option* có trong header của một gói IP. Việc lọc *IP option* được kích hoạt mặc định và có thể được cấu hình bằng cách kích liên kết**Configure IP Options Filtering** trong cửa sổ điều khiển chính.

  
Hình 4

Hầu hết số *IP option* đều vô hại. Mặc dù vậy, vẫn có một số *IP option* chỉ thị dấu hiệu của hành vi mã độc tiềm tàng. Mặc định, TMG firewall được cấu hình để cho phép lọc *IP option* và sẽ bỏ các gói IP có chứa các *IP option*7 (Record Route), 68 (Time Stamp), 131 (Loose Source Route) và137 (Strict Source Route). Nếu gói IP đã kích hoạt các số option cụ thể, quản trị viên TMG firewall có thể điều chỉnh hành động diễn ra. Bất cứ gói nào có chứa *IP option*đều có thể bị bỏ qua, các gói với số *IP option* được chọn có thể bị từ chối hoặc tất cả các gói ngoại trừ số có *IP option* đã chọn sẽ bị từ chối.

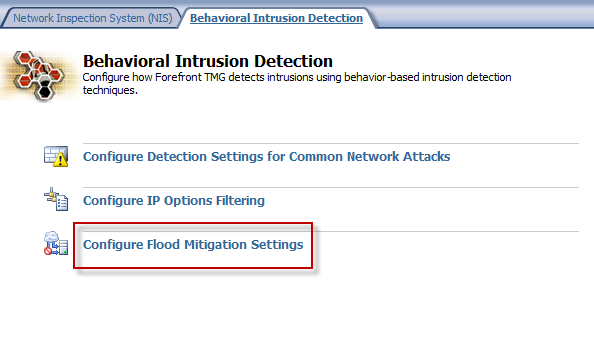
  
Hình 5

TMG firewall cũng có thể ngăn chặn việc chuyển tiếp gói dữ liệu có chứa các IP fragment. Tùy chọn này không được kích hoạt mặc định. Việc khóa chặn các IP fragment có thể gây những ảnh hưởng không mong muốn, vì vậy cần lưu ý khi kích hoạt tính năng này.

  
Hình 6

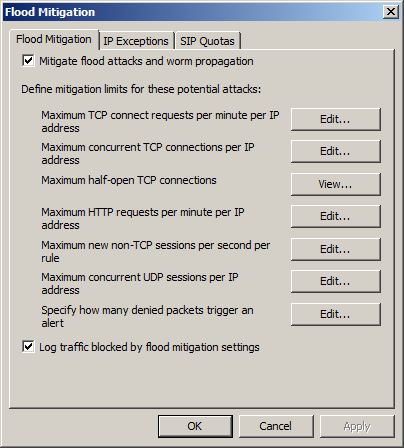
**Flood Mitigation**

Flood mitigation là một thành phần quan trọng của Forefront TMG firewall. Tính năng này giúp giảm nhẹ sự ảnh hưởng của một số kiểu tấn công trên tường lửa. Giúp giảm nhẹ các tấn công DoS tiềm tàng bằng cách thực thi một số hạn chế trên số lưu lượng mà một host có thể tạo. Flood mitigation được kích hoạt mặc định và có thể được cấu hình bằng cách kích liên kết **Configure Flood Mitigation Settings** trong cửa sổ điều khiển chính.

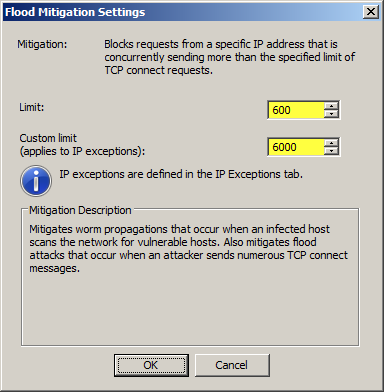
  
Hình 7

Flood mitigation có thể điều khiển các tham số mạng sau:

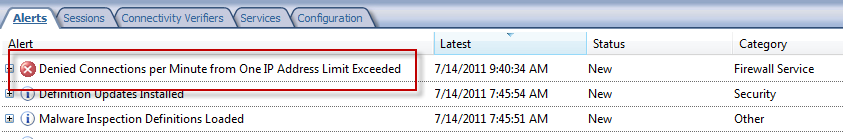
* Yêu cầu kết nối TCP tối đa trên phút trên một IP
* Tối đa số kết nối TCP đồng thời trên địa chỉ IP
* Kết nối half-open TCP lớn nhất
* Yêu cầu HTTP tối đa trên phút trên địa chỉ IP
* Non-TCP session mới tối đa trên giây trên một rule
* Tối đa số UDP session đồng thời trên một IP

  
Hình 8

Kích **Edit…**bên cạnh các tham số flood mitigation sẽ cho phép quản trị viên cấu những hạn chế kết nối để áp dụng cho IP exception.

  
Hình 9

Khi một host tạo đủ lượng lượng để vượt quá những hạn chế đã được đặt trước, TMG firewall sẽ bắt đầu bỏ rơi các gói từ host này và tạo cảnh báo.

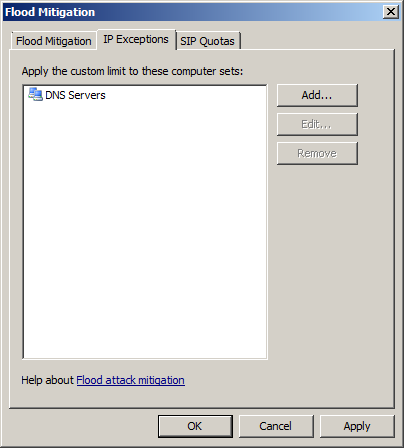
  
Hình 10

**Lưu ý:**

Một điều quan trọng cần lưu ý là sự truyền thông được phép bằng cách đếm đến hạn ngạch kết nối.

Nếu host đang được nói đến này ngừng gửi yêu cầu, hoặc giảm tần suất các yêu cầu được phát ra từ nó đến mức dưới giới hạn được thiết lập, sau một phút, tường lửa TMG firewall sẽ tăng sự cho phép các kết nối mới đến từ host này.

Thông thường, khi một host vượt quá giới hạn kết nối, nó sẽ bị nghi ngờ là lưu lượng mã độc hoặc có thể là một ứng dụng được viết kém chất lượng. Mặc dù vậy vẫn có một số trường hợp host tạo số lượng rất lớn lưu lượng hợp lệ. Một số ví dụ như DNS server và SMTP server. Tuy nhiên, một số quản trị viên sẽ có gắng giải quyết các vấn đề này bằng cách thêm hạn chế kết nối mặc định, hoặc thậm chí vô hiệu hóa hoàn toàn flood mitigation. Cách làm này không được khuyến khích. Cách xử lý phù hợp với kịch bản này là tạo một **IP exception**, sau đó thực thi một ngưỡng hạn chế nào đó cho các hệ thống rơi vào nhóm đối tượng này.

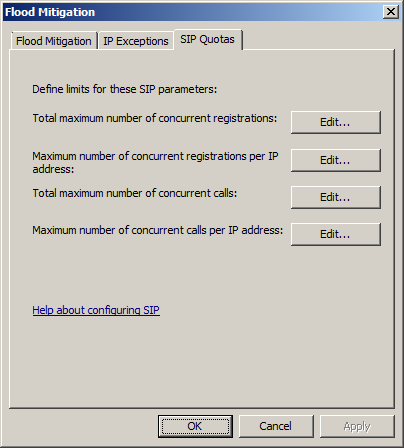
  
Hình11

**Hạn ngạch SIP**

Với sự xuất hiện của SIP filter trong TMG 2010, tường lửa hiện có khả năng thực thi các hạn ngạch đối với lưu lượng SIP. TMG đặt các hạn chế trên các tham số SIP sau:

* Tổng số đăng ký lớn nhất
* Số đăng ký đồng thời lớn nhất trên mỗi IP
* Tổng số cuộc gọi đồng thời lớn nhất
* Số cuộc gọi đồng thời lớn nhất trên mỗi IP

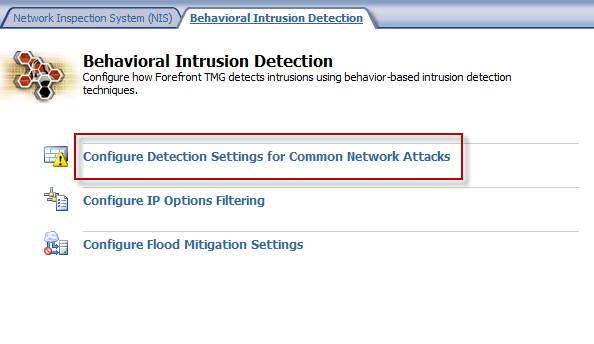
Kích **Edit…** bên cạnh mỗi tham số sẽ cho phép quản trị viên cấu hình các ngưỡng theo yêu cầu của mình.



### 2.4.2. Phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG: NIS

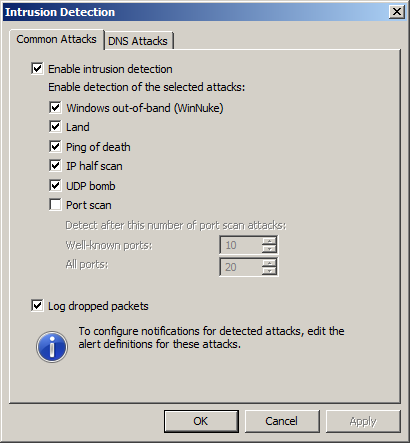
**Những tấn công mạng phổ biến**

Tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG được xây dựng dựa trên tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập dựa trên hành vi có trong Microsoft ISA Server 2000. Bằng cách thực hiện thanh tra gói dữ liệu ở mức thấp, TMG firewall có thể phát hiện và khóa chặn nhiều kiểu tấn công. Khả năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập được cấu hình bằng cách mở TMG management console, đánh dấu **Intrusion Prevention System**, sau đó chọn tab **Behavioral Intrusion Detection** trong cửa sổ điều khiển chính và kích**Configure Detection Settings for Common Network Attacks**.

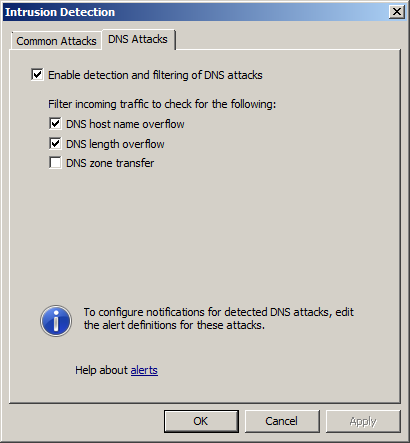
  
Hình 1

Ở đây bạn sẽ thấy tính năng phát hiện xâm nhập được kích hoạt và được cấu hình mặc định để nhận diện, khóa chặn cũng như ghi chép các tấn công dưới đây:

* Windows out-of-band (WinNuke)
* Land
* Ping of death
* IP half scan
* UDP bomb
* Port scan (không được kích hoạt mặc định)

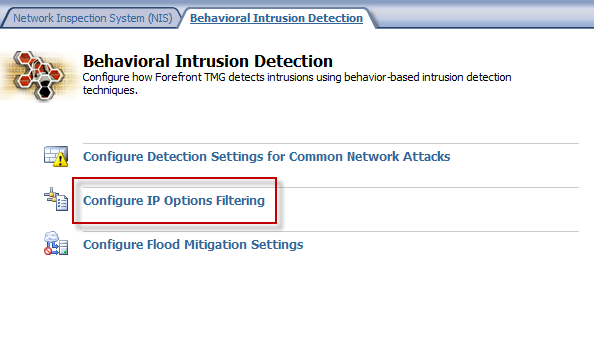
  
Hình 2

Ngoài ra, bằng cách chọn tab **DNS Attacks**, bạn sẽ thấy TMG firewall cũng có khả năng cung cấp tùy chọn bảo vệ lớp ứng dụng nâng cao dành cho nhiều tấn công phổ biến nhắm tới các máy chủ DNS công cộng, chẳng hạn như **DNS hostname overflow** và **DNS length overflow**. TMG firewall có thể ngăn chặn việc xảy ra hiện tượng chuyển vùng DNS (tuy nhiên không được kích hoạt mặc định).

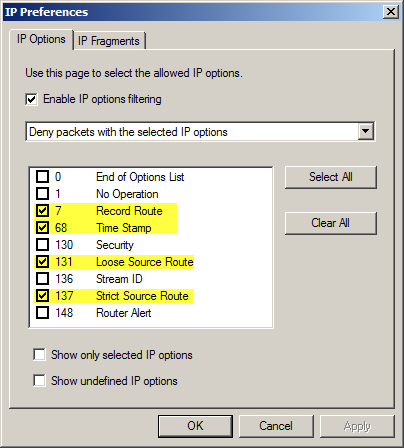
  
Hình 3

**Lọc IP option**

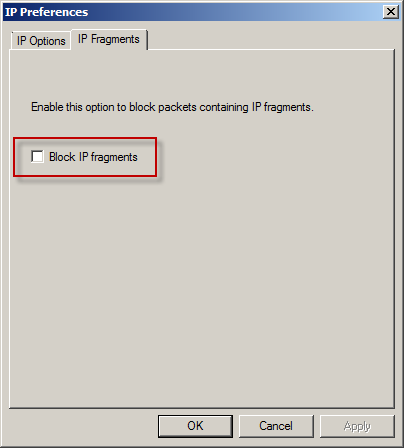
Tính năng phát hiện và ngăn chặn xâm nhập trong Forefront TMG cũng cho phép lọc *IP option* có trong header của một gói IP. Việc lọc *IP option* được kích hoạt mặc định và có thể được cấu hình bằng cách kích liên kết**Configure IP Options Filtering** trong cửa sổ điều khiển chính.

  
Hình 4

Hầu hết số *IP option* đều vô hại. Mặc dù vậy, vẫn có một số *IP option* chỉ thị dấu hiệu của hành vi mã độc tiềm tàng. Mặc định, TMG firewall được cấu hình để cho phép lọc *IP option* và sẽ bỏ các gói IP có chứa các *IP option*7 (Record Route), 68 (Time Stamp), 131 (Loose Source Route) và137 (Strict Source Route). Nếu gói IP đã kích hoạt các số option cụ thể, quản trị viên TMG firewall có thể điều chỉnh hành động diễn ra. Bất cứ gói nào có chứa *IP option*đều có thể bị bỏ qua, các gói với số *IP option* được chọn có thể bị từ chối hoặc tất cả các gói ngoại trừ số có *IP option* đã chọn sẽ bị từ chối.

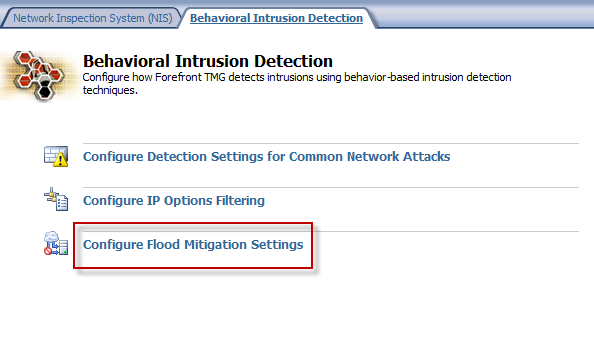
  
Hình 5

TMG firewall cũng có thể ngăn chặn việc chuyển tiếp gói dữ liệu có chứa các IP fragment. Tùy chọn này không được kích hoạt mặc định. Việc khóa chặn các IP fragment có thể gây những ảnh hưởng không mong muốn, vì vậy cần lưu ý khi kích hoạt tính năng này.

  
Hình 6

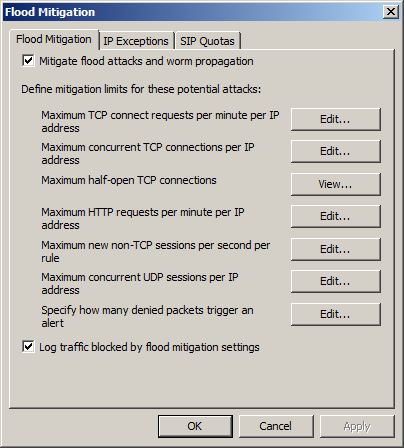
**Flood Mitigation**

Flood mitigation là một thành phần quan trọng của Forefront TMG firewall. Tính năng này giúp giảm nhẹ sự ảnh hưởng của một số kiểu tấn công trên tường lửa. Giúp giảm nhẹ các tấn công DoS tiềm tàng bằng cách thực thi một số hạn chế trên số lưu lượng mà một host có thể tạo. Flood mitigation được kích hoạt mặc định và có thể được cấu hình bằng cách kích liên kết **Configure Flood Mitigation Settings** trong cửa sổ điều khiển chính.

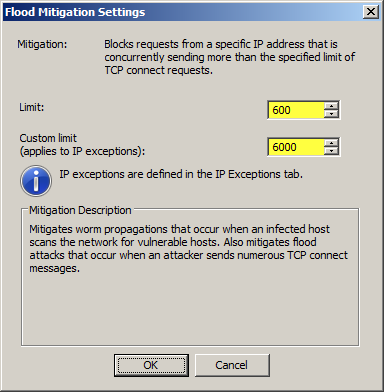
  
Hình 7

Flood mitigation có thể điều khiển các tham số mạng sau:

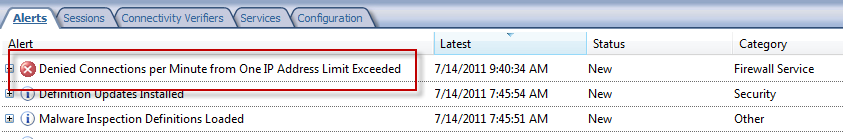
* Yêu cầu kết nối TCP tối đa trên phút trên một IP
* Tối đa số kết nối TCP đồng thời trên địa chỉ IP
* Kết nối half-open TCP lớn nhất
* Yêu cầu HTTP tối đa trên phút trên địa chỉ IP
* Non-TCP session mới tối đa trên giây trên một rule
* Tối đa số UDP session đồng thời trên một IP

  
Hình 8

Kích **Edit…**bên cạnh các tham số flood mitigation sẽ cho phép quản trị viên cấu những hạn chế kết nối để áp dụng cho IP exception.

  
Hình 9

Khi một host tạo đủ lượng lượng để vượt quá những hạn chế đã được đặt trước, TMG firewall sẽ bắt đầu bỏ rơi các gói từ host này và tạo cảnh báo.

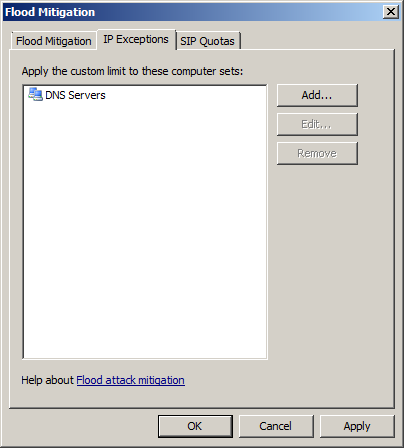
  
Hình 10

**Lưu ý:**

Một điều quan trọng cần lưu ý là sự truyền thông được phép bằng cách đếm đến hạn ngạch kết nối.

Nếu host đang được nói đến này ngừng gửi yêu cầu, hoặc giảm tần suất các yêu cầu được phát ra từ nó đến mức dưới giới hạn được thiết lập, sau một phút, tường lửa TMG firewall sẽ tăng sự cho phép các kết nối mới đến từ host này.

Thông thường, khi một host vượt quá giới hạn kết nối, nó sẽ bị nghi ngờ là lưu lượng mã độc hoặc có thể là một ứng dụng được viết kém chất lượng. Mặc dù vậy vẫn có một số trường hợp host tạo số lượng rất lớn lưu lượng hợp lệ. Một số ví dụ như DNS server và SMTP server. Tuy nhiên, một số quản trị viên sẽ có gắng giải quyết các vấn đề này bằng cách thêm hạn chế kết nối mặc định, hoặc thậm chí vô hiệu hóa hoàn toàn flood mitigation. Cách làm này không được khuyến khích. Cách xử lý phù hợp với kịch bản này là tạo một **IP exception**, sau đó thực thi một ngưỡng hạn chế nào đó cho các hệ thống rơi vào nhóm đối tượng này.

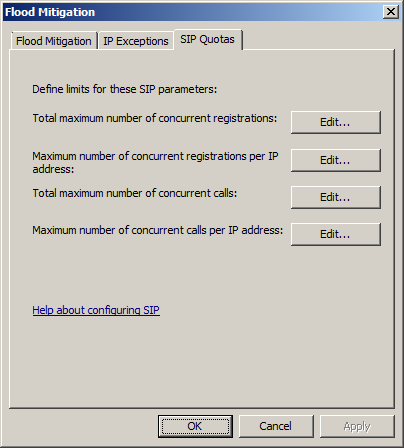
  
Hình11

**Hạn ngạch SIP**

Với sự xuất hiện của SIP filter trong TMG 2010, tường lửa hiện có khả năng thực thi các hạn ngạch đối với lưu lượng SIP. TMG đặt các hạn chế trên các tham số SIP sau:

* Tổng số đăng ký lớn nhất
* Số đăng ký đồng thời lớn nhất trên mỗi IP
* Tổng số cuộc gọi đồng thời lớn nhất
* Số cuộc gọi đồng thời lớn nhất trên mỗi IP

Kích **Edit…** bên cạnh mỗi tham số sẽ cho phép quản trị viên cấu hình các ngưỡng theo yêu cầu của mình.

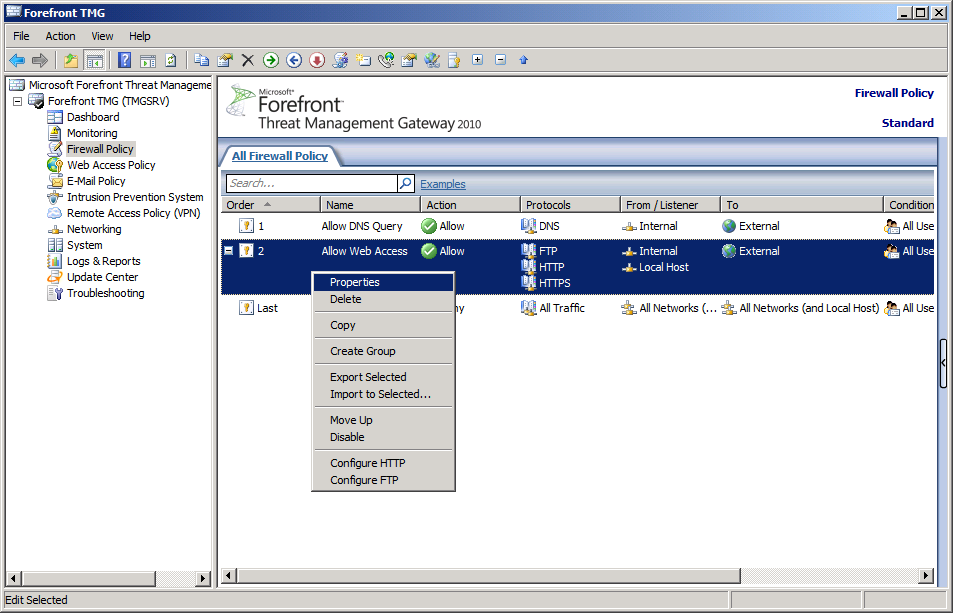


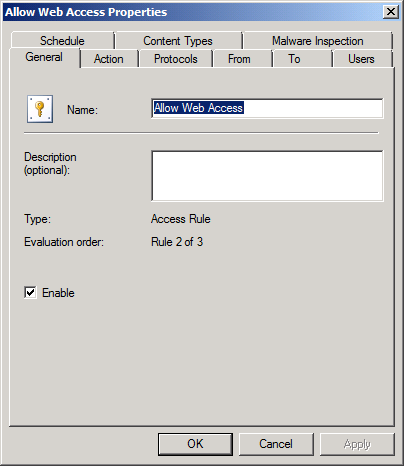
**Web Filtering**

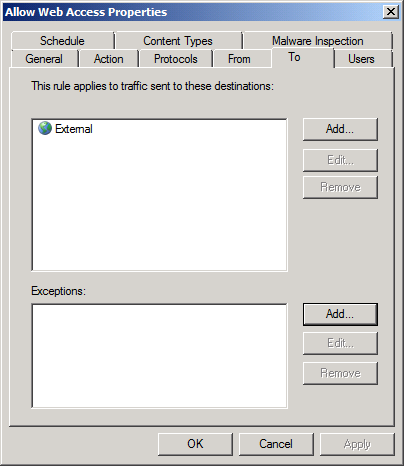
Cung cấp cơ sở dữ liệu chứa hàng triệu website và chia theo thể loại, chủ đề giúp người quản trị mạng có thể lọc web dễ dàng hơn.

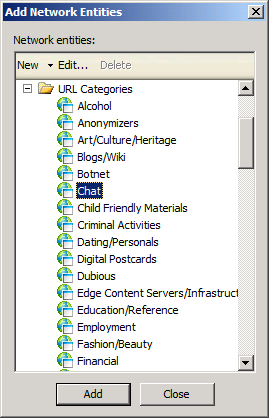
**Thực hiện**

Chuột phải rule Allow Web Access chọn Properties

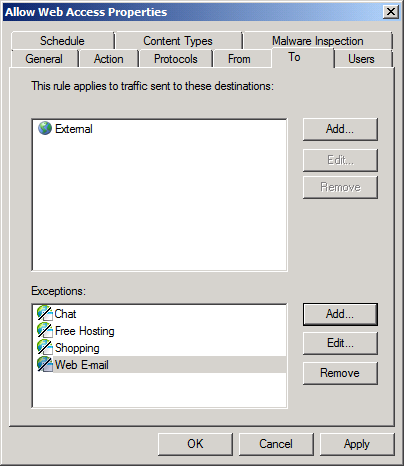
  
  
Chọn tab To

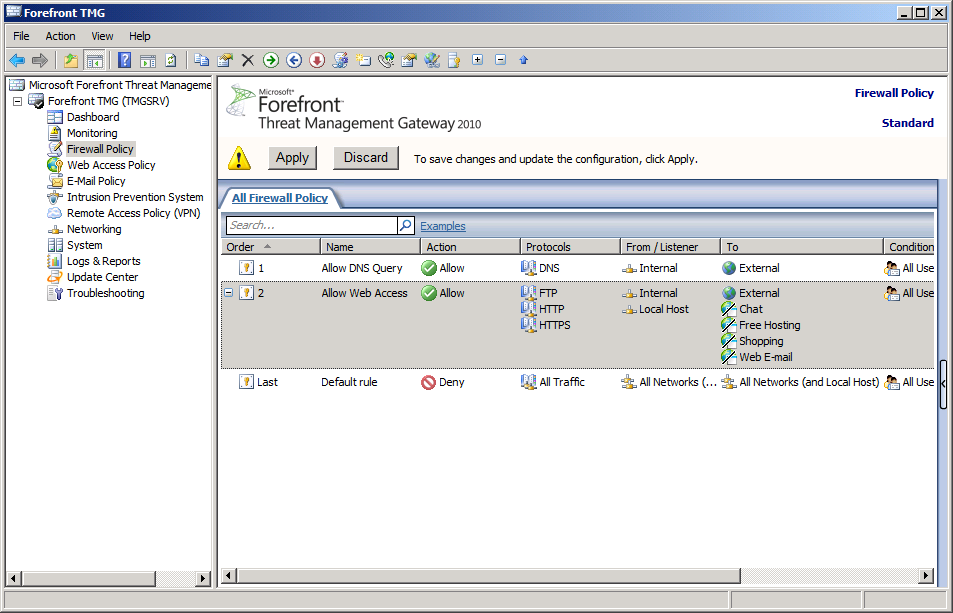
  
  
Chọn Add phần Exceptions để loại trừ các website mong muốn

  
  
Chọn Chat > Add

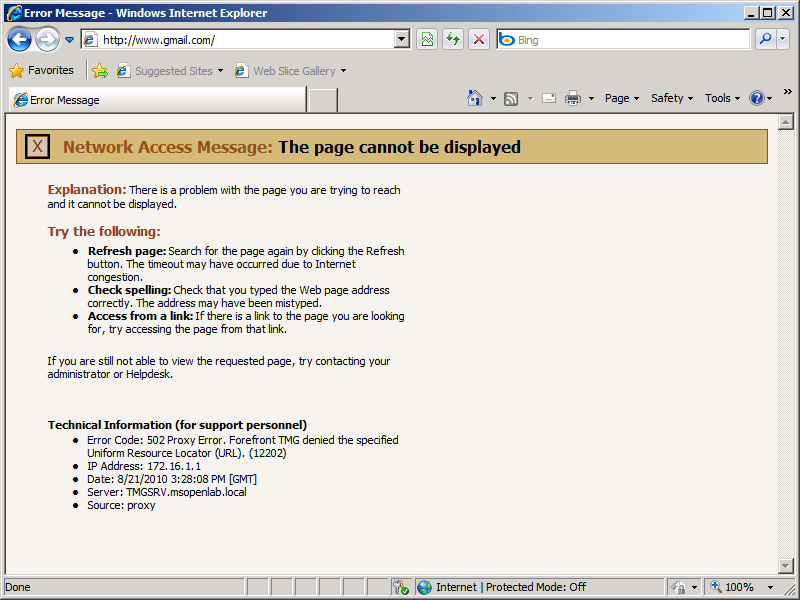


Thực hiện tự chọn Free Hosting, Shopping, Web E-mail, chọn OK. Như vậy các website liên quan mua sắm, chat, mail, host miễn phí sẽ bị cấm truy cập

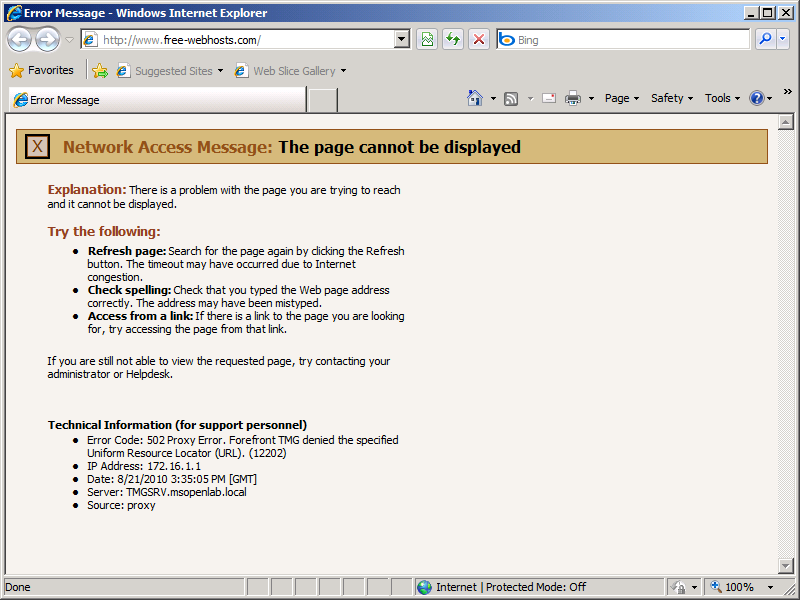
  
  
Chọn Apply



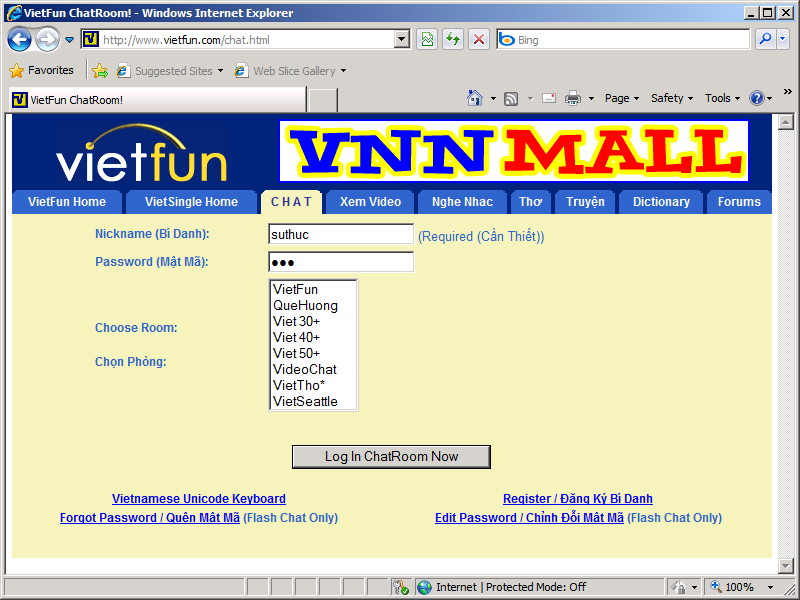
Tại Máy DC, thử vào các trang web mail như gmail.com thì đã bị TMG chặn. Tương tự cho mail.yahoo.com và hotmail.com



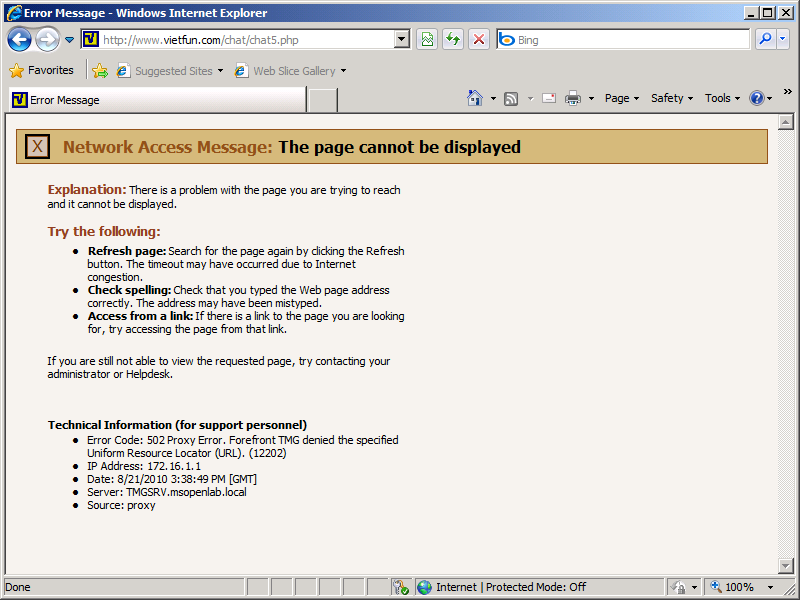
Máy DC truy cập các web site free hosting cũng không vào được như [www.free-webhosts.com](http://www.free-webhosts.com/), [www.hosts1free.com](http://www.hosts1free.com/)

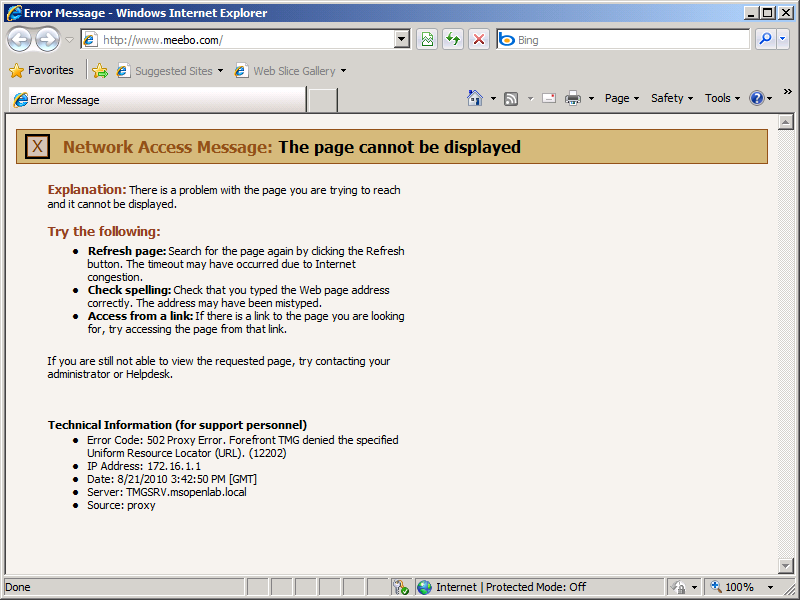


 Máy DC truy cập các website liên quan về chat như [www.vietfun.com](http://www.vietfun.com/), đăng nhập chat

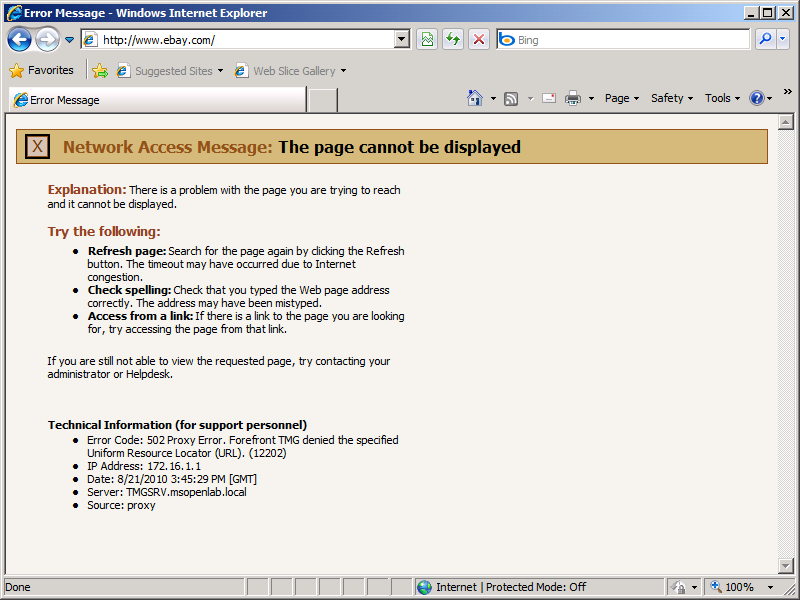


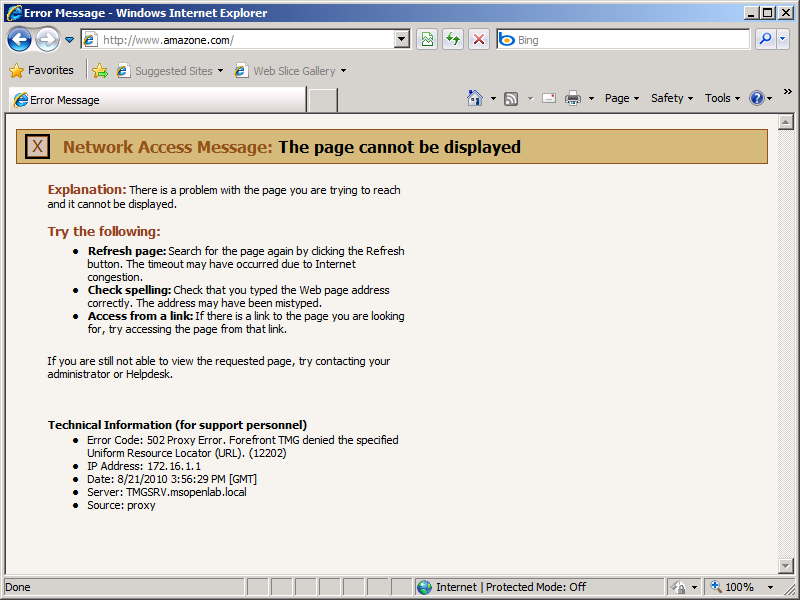
TMG đã chặn web chat. Tương tự các website chat khác như [www.vnwebchat.com](http://www.vnwebchat.com/), [www.vietirc.com/irc](http://www.vietirc.com/irc) , [www.meebo.com](http://www.meebo.com/)



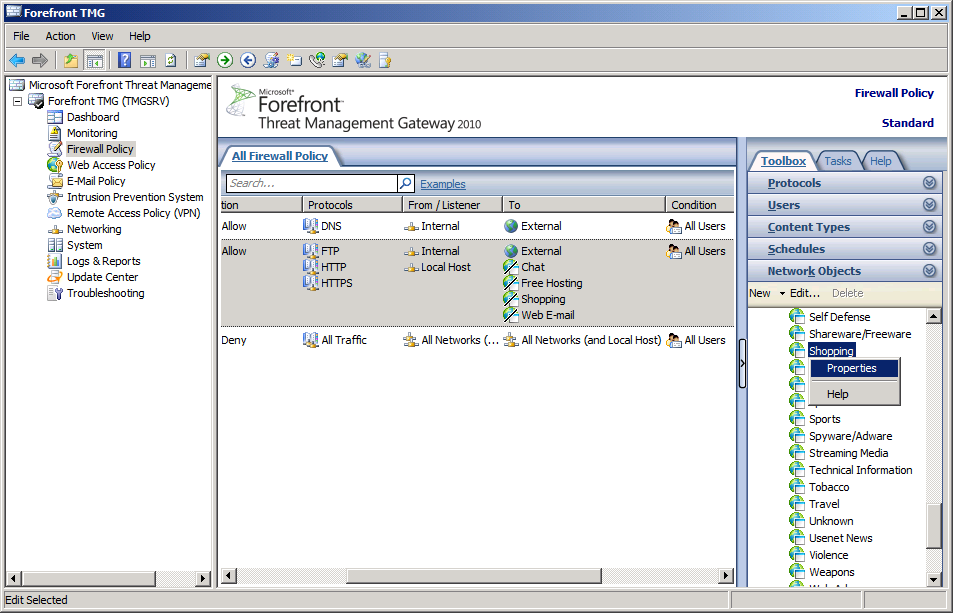


Các website shopping, bán hàng trên mạng cũng bị chặn như [www.ebay.com](http://www.ebay.com/), [www.ebay.com.vn](http://www.ebay.com.vn/) , [www.amazone.com](http://www.amazone.com/), [www.chodientu.vn](http://www.chodientu.vn/)

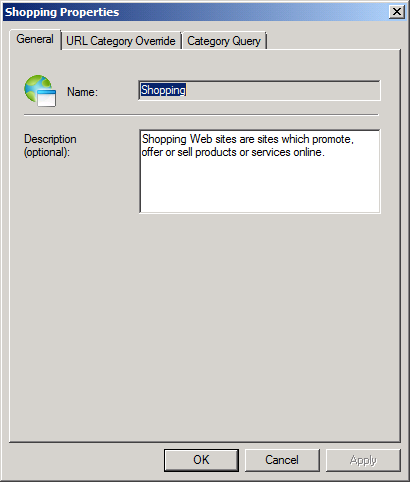




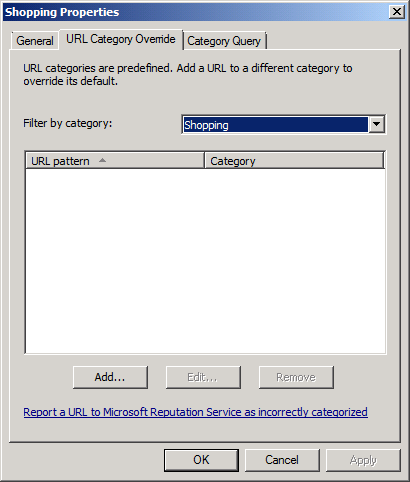
Tuy nhiên, TMG không thể chặn hết tất cả website theo yêu cầu được, vẫn có lúc bị thiếu sót. Ở trên mặc dù đã chặn các website bán hàng, nhưng máy DC truy cập website [www.homeshopvn.com](http://www.homeshopvn.com/) cũng là website bán hàng thì vẫn truy cập được. Cần bổ sung website này vào danh sách các webstite bán hàng. Tại máy TMG, thực hiện như hình



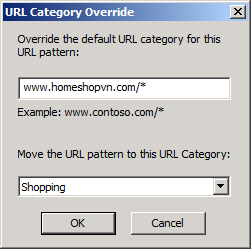
Chọn tab URL Category Override



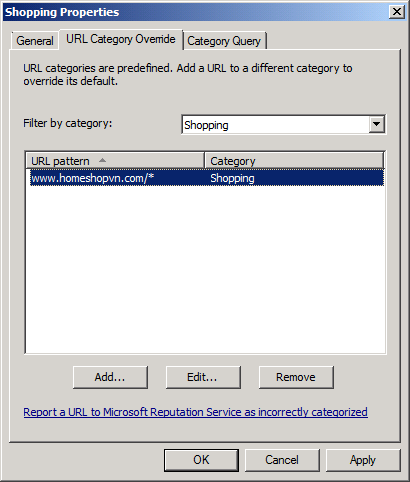
Chọn Add

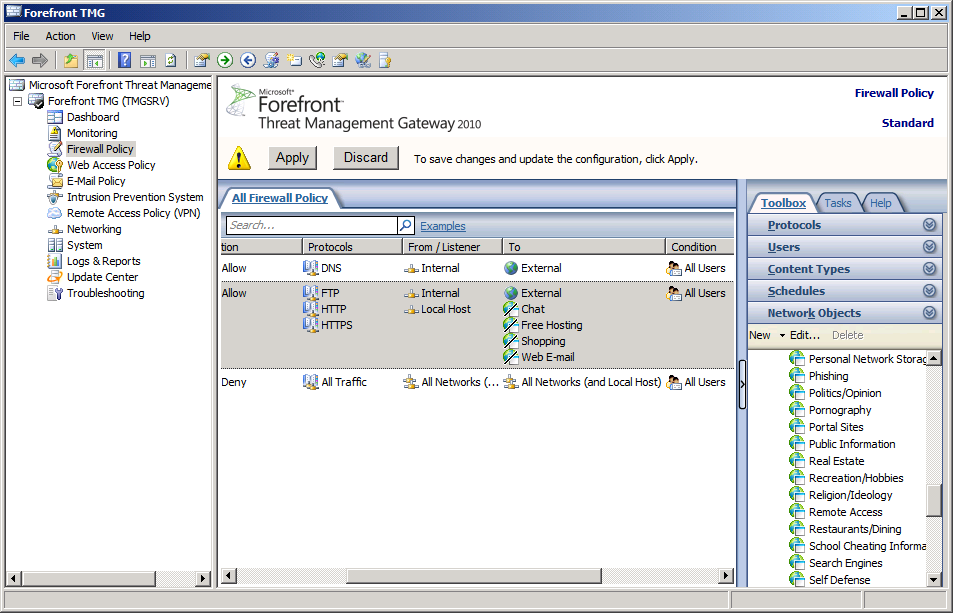


Nhập như hình > OK

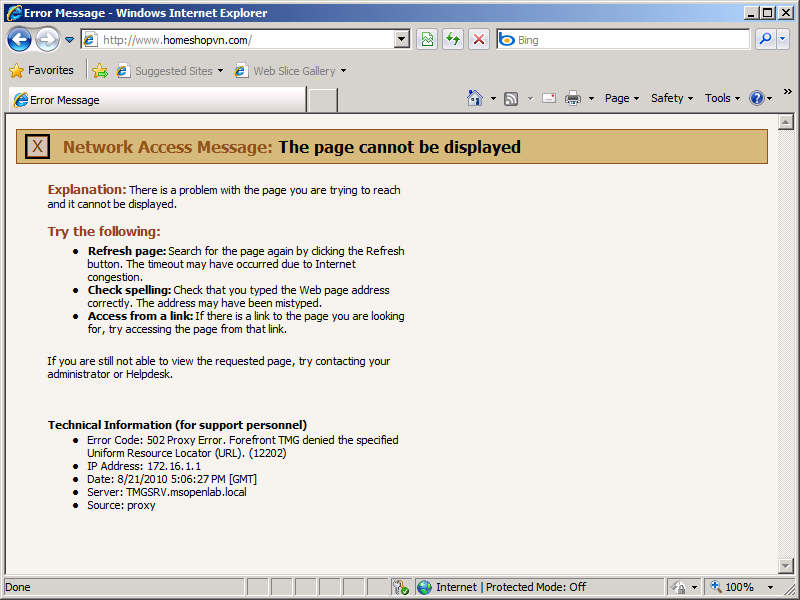


Chọn OK

  
  
Chọn Apply



Tại máy DC truy cập lại [www.homeshopvn.com](http://www.homeshopvn.com/) thì không vào được nữa



suthuc - MCT

<http://thuc.nhatnghe.vn/default/index.php?option=com_content&view=article&id=29:microsoft-forefront-tmg-2010-standard-part-6-web-filtering&catid=2:network-security&Itemid=3>

<http://quantrimang.edu.vn/bao-mat/isa-forefront-tmg/phat-hien-va-ngan-chan-xam-nhap-trong-forefront-tmg-phan-1-phat-hien-hanh-vi.htm>

<http://quantrimang.edu.vn/bao-mat/isa-forefront-tmg/phat-hien-va-ngan-chan-xam-nhap-trong-forefront-tmg-phan-2-nis.htm>

## 2.5. Demo