Tài liệu quản trị FIREWALL BUILDER

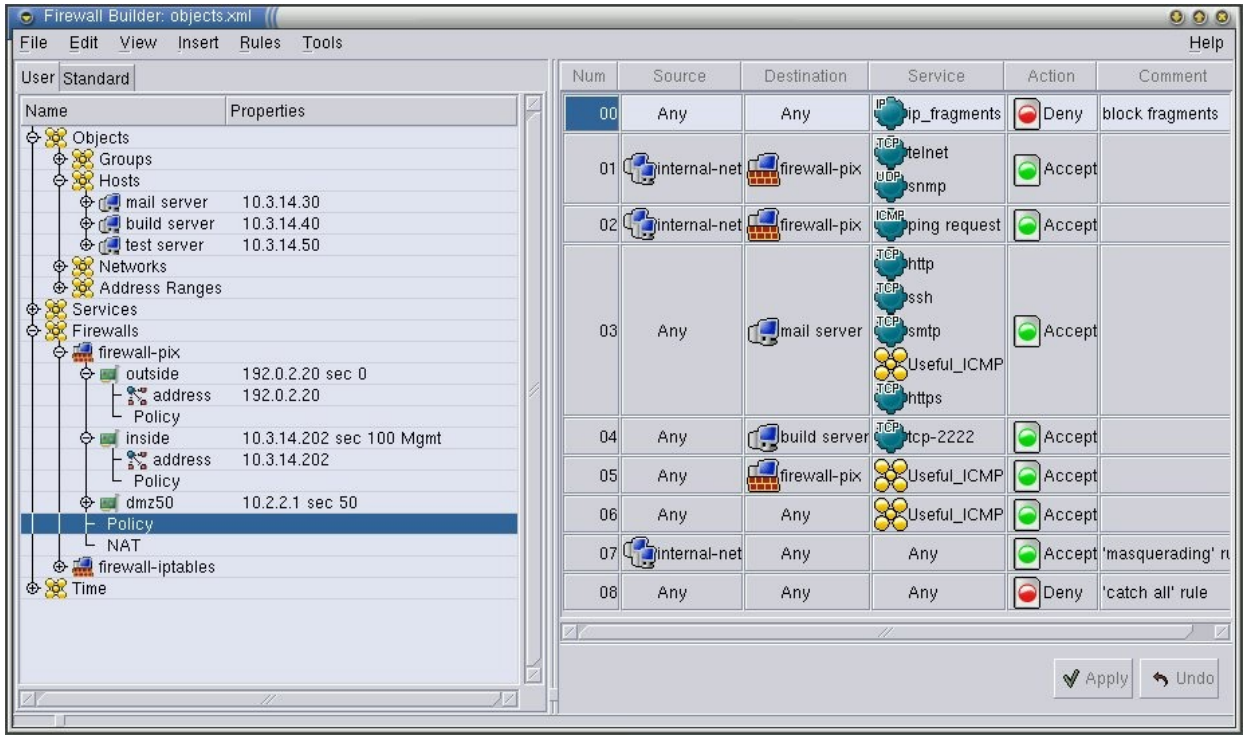
1 Chỉ dẫn

1.1 Chỉ dẫn Firewall Builder

Một trong những việc quan trọng nhất khi cài đặt và cấu hình một firewall là phải xây dựng được chính sách rõ ràng và chuẩn xác cho firewall đó. Firewall Builder là một công cụ có thể giúp bạn quản lý chính sách an ninh của firewall chính xác và hiệu quả mà không cần phải học về giao diện dòng lệnh để điều khiển mà một vài Firewall thương mại vẫn phải làm.
Bạn không phải nghĩ về những số cổng khó hiểu, giao diện firewall và các lựa chọn các luật thuộc về interface nào.
Thay vì đó bạn tạo ra một tập hợp các đối tượng mô tả firewall của bạn, máy chủ, phân mạng con, và bạnchỉ cần kéo và thả các đối tượng là thành các luật.
Bạn có thể sử dụng một sô lượng lớn các đối tượng chuẩn được định nghĩa sẵn, mô tả nhiều giao thức và dịch vụ chuẩn. Ngay sau khi chính sách được tạo trên giao diện đồ hoạ quản lý (GUI), bạn có thể biên dịch nó và cài nó lên firewall cửa bạn.

1.2 Tổng quan về các đặc điểm của Firewall Builder.

Hơn một trăm đối tượng được định nghĩa trước cho các giao thức và dịch vụ phổ dụng
Khả năng tự tạo các đối tượng theo giao thức IP, ICMP, TCP, UDP hoặc các dịch vụ ứng dụng khác.
Khả năng tự tạo các đối tượng theo các hosts, networks và dải địa chỉ IP.
Có đầy đủ tính năng và công cụ giúp bạn thực hiện các chính sách firewall và thi hành các chính sách chuẩn cho các mạng chuẩn mà sau đó vẫn có thể mở rộng cũng như chỉnh sửa lại băng tay.
Công cụ khám phá mạng tự động tạo nhiều đối tượng.
Từ định hướng đối tượng đến quản lý chính sach: bất cứ thay đổi tạo một đối tượng ngay lập tức nhận được phản hồi trong tất cả các luật chính sách của các firewall sử dụng đối tượng đó.
Khả năng chuyển chính sách thành một file cấu hình hoặc một script rồi cài nó lên một firewall chỉ với vài cái kích chuột.
Giao diện đồ hoạ thuận tiện hỗ trợ vận hành cắt dán cho các chuỗi text và các đối tượng mạng và cho phép soạn thảo chính sách bằng cách kéo và thả.
Hỗ trợ một vài nền tảng firewall bao gồm Cisco PIX và Open Source như firewall iptables, ipfilter và pf.
Khả năng in ra một đối tượng riêng lẻ, một chính sách firewall hoặc xuất nó ra một file text hay file html.



Hình 1-1. Ví dụ về chính sách của firewall

2 Các gói cài đặt

Firewall Builder là một dự án mã nguồn mở. Mã nguồn cho thư viện API, GUI và các chính sách chính sách cho iptables, ipfilter và pf (packet filter) có thể download được từ trang web http://www.fwbuilder.org. Firewall Builder cho PIX là sản phẩm thương mại có licensed được cung cấp dưới dạng một gói nhị phân.

Có thể xem hướng dẫn cài đặt Firewall Builder trực tuyến tại trang web: http://www.fwbuilder.org/Documents/Builder.html, cũng như các tài liệu hướng dẫn xây dựng Firewall Builder từ mã nguồn. Firewall Builder có thể được dịch và làm việc với những hệ điều hành sau:

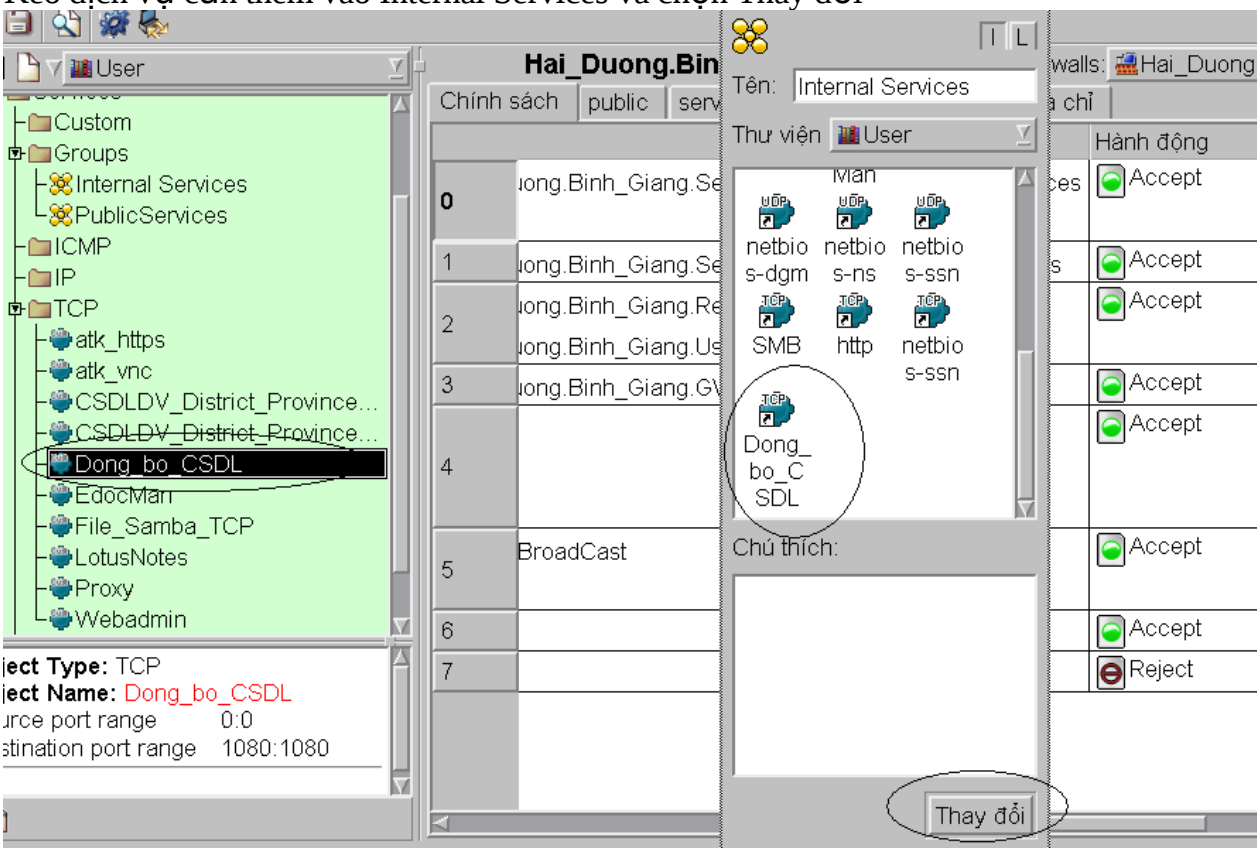
Debian Linux
Mandrake Linux
RedHat Linux
SuSE Linux
FreeBSD
Mac OS X
Solaris

Tài liệu tại http://www.fwbuilder.org/Documents/Builder.html luôn được cập nhật thông tin về những phiên bản mới và những hệ điều hành đi kèm.

Firewall Builder có một vài gói cài như sau:

Thư viện API của Firewall Builder: gói libfwbuilder
Giao diện đồ họa của Firewall Builder: gói fwbuilder
Các phần của giao diện đồ họa và các trình biện dịch chính sách cho iptables: fwbuilder-ipt
Các phần của giao diện đồ họa và các trình biện dịch chính sách cho ipfilter: fwbuilder-ipf

Kéo dịch vụ cần thêm vào Internal Services và chọn Thay đổi



Dịch lại luật vào khởi động lại tường lửa