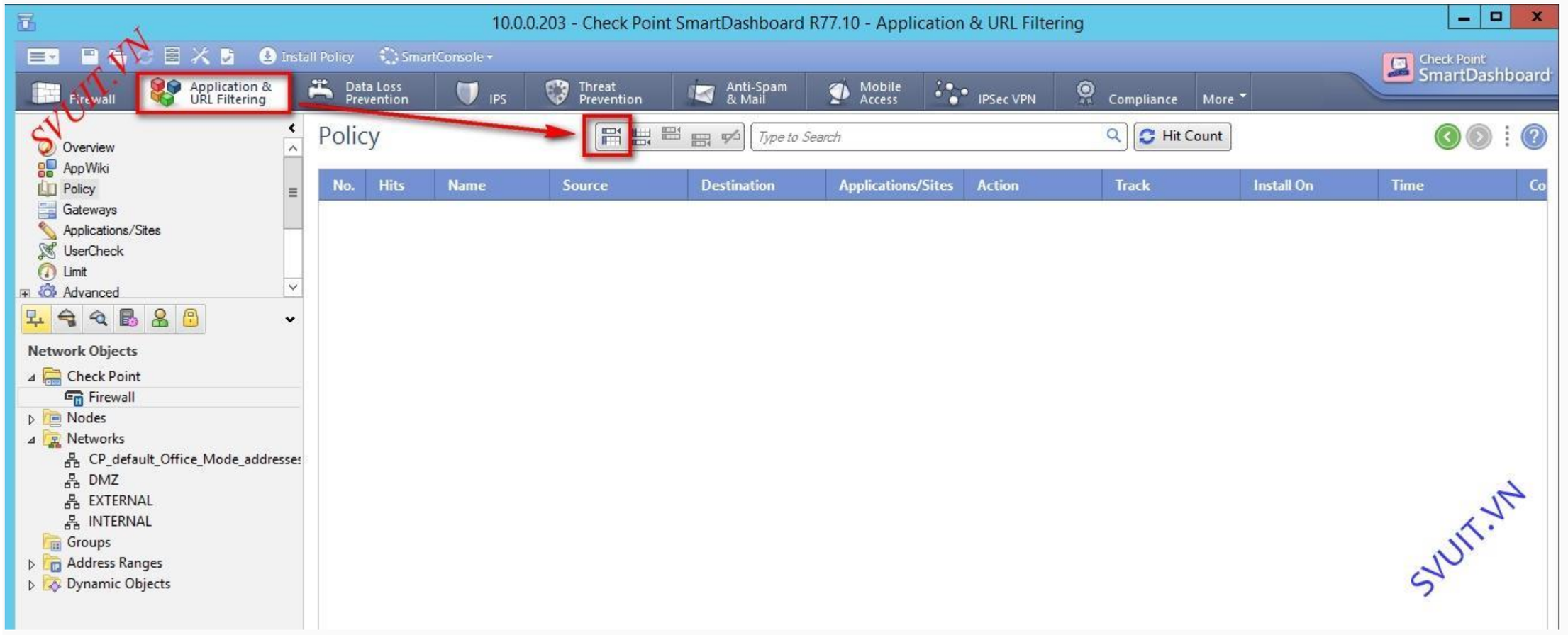
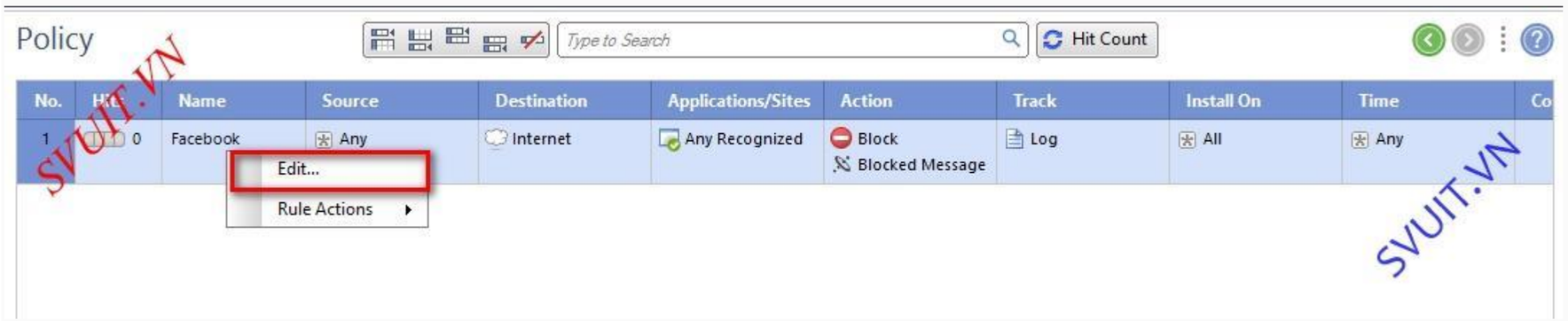
Application & URL Filtering

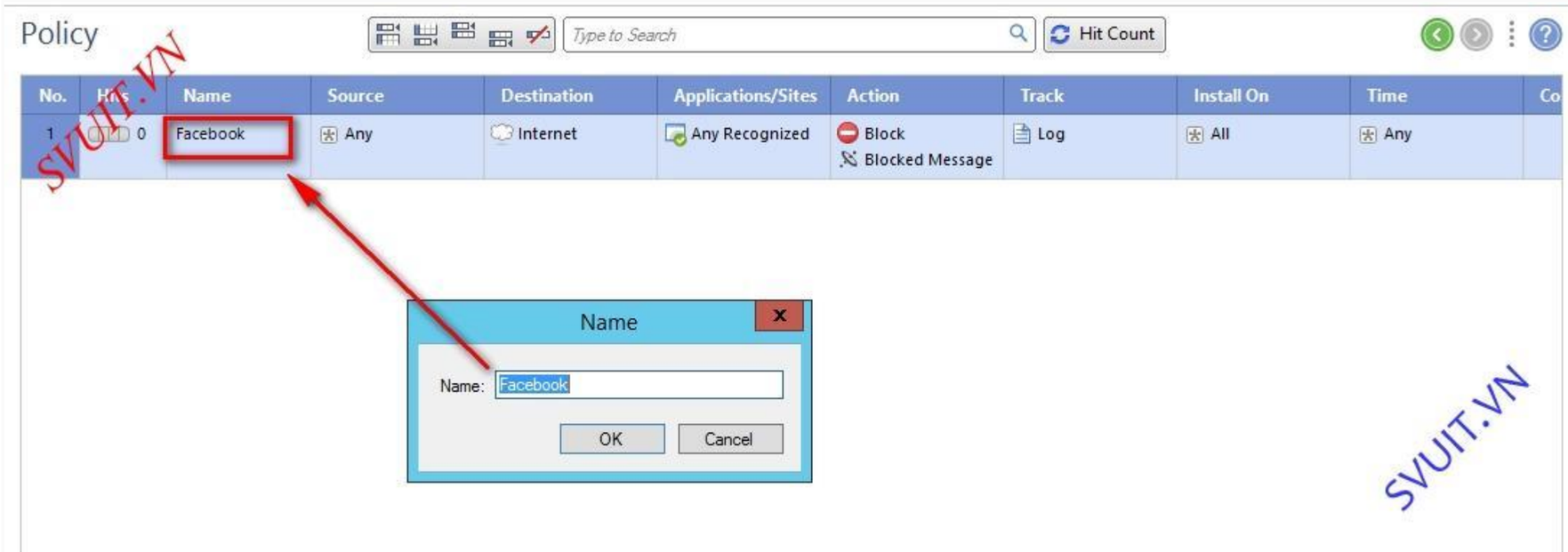
1. Chặn Facebook

- Sử dụng SmartConsole để login vào Checkpoint.
- Click vào tab “Application & URL filtering” và tiến hành add rule cấm user “u1” truy cập facebook

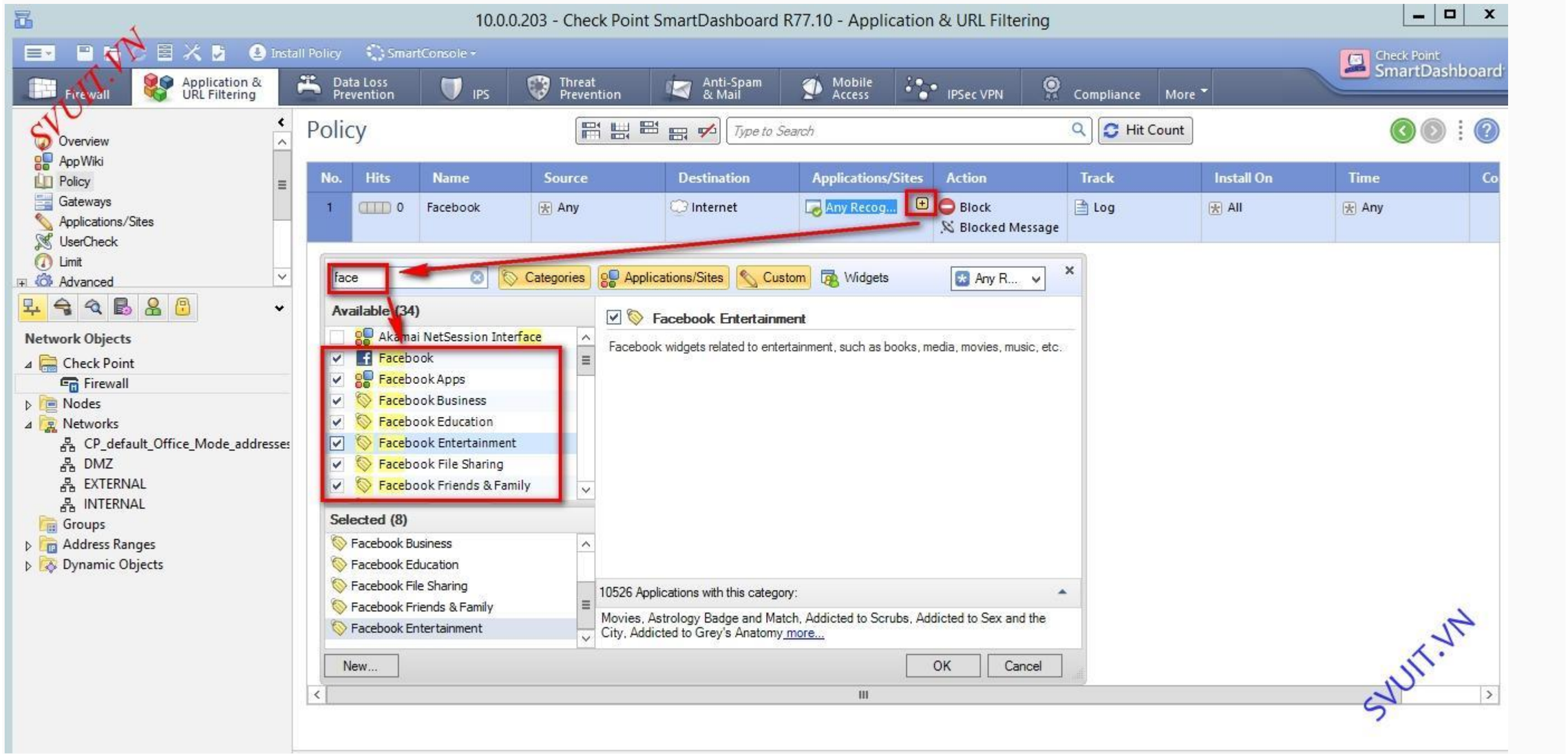


- Đặt tên cho rule mà chúng ta muốn tạo bằng cách chuột phải vào cột column của Rule 1

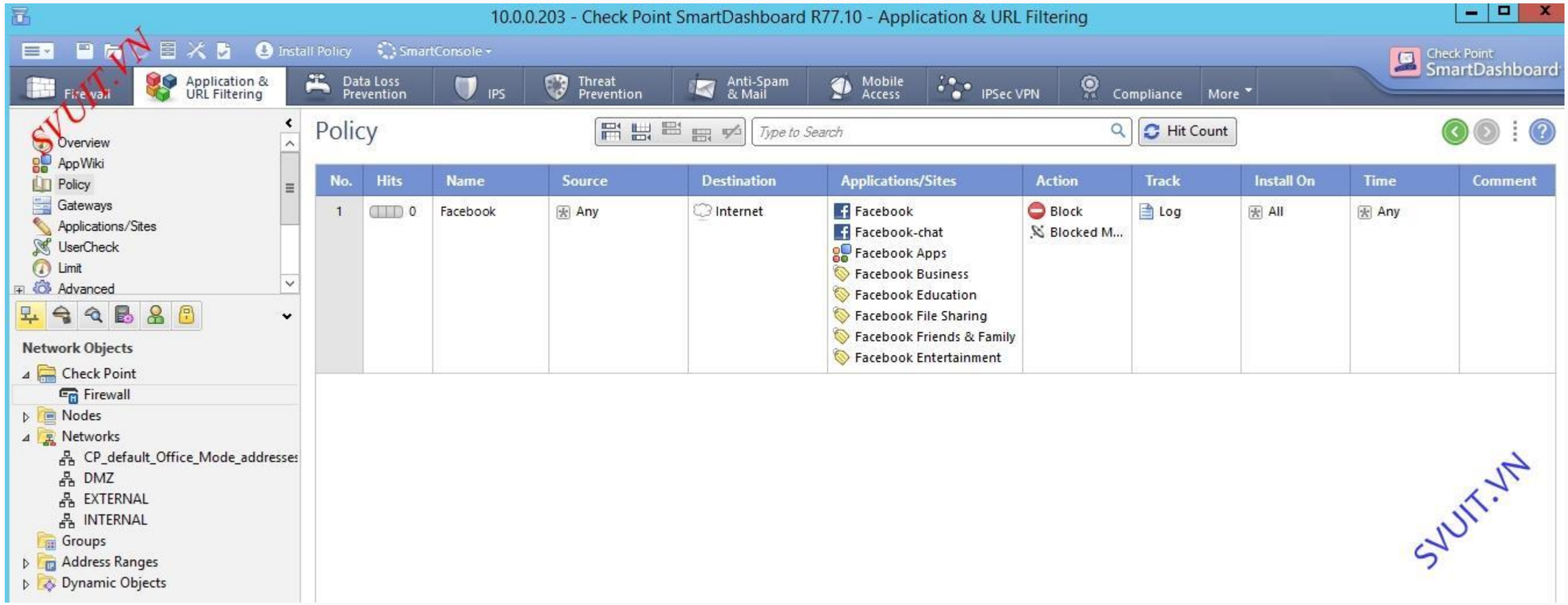




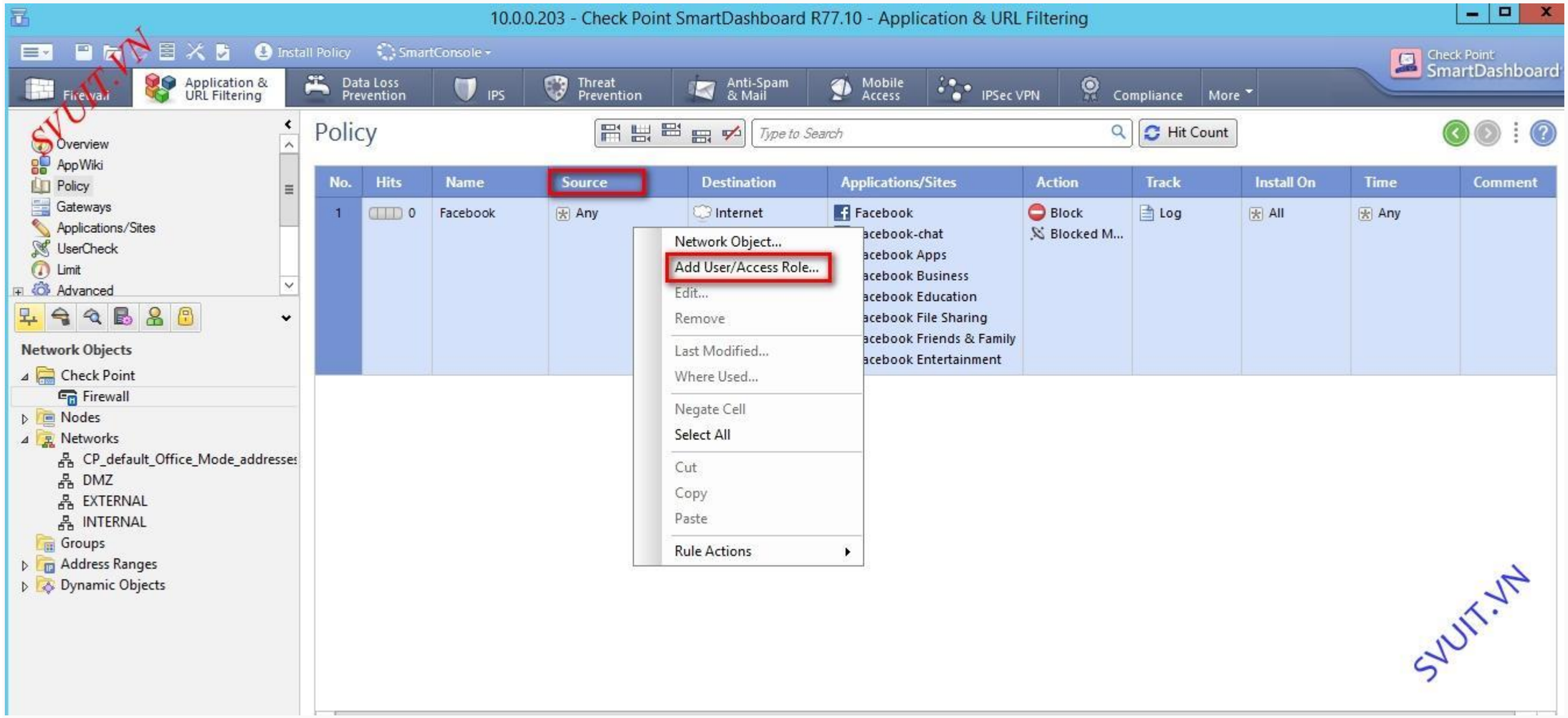
- Qua tab “Applications/Sites” các bạn click vào dấu “+” và gõ vào ô tìm kiếm từ khóa “facebook” sau đó các bạn check vào các site & ứng dụng facebook mà bạn muốn chặn



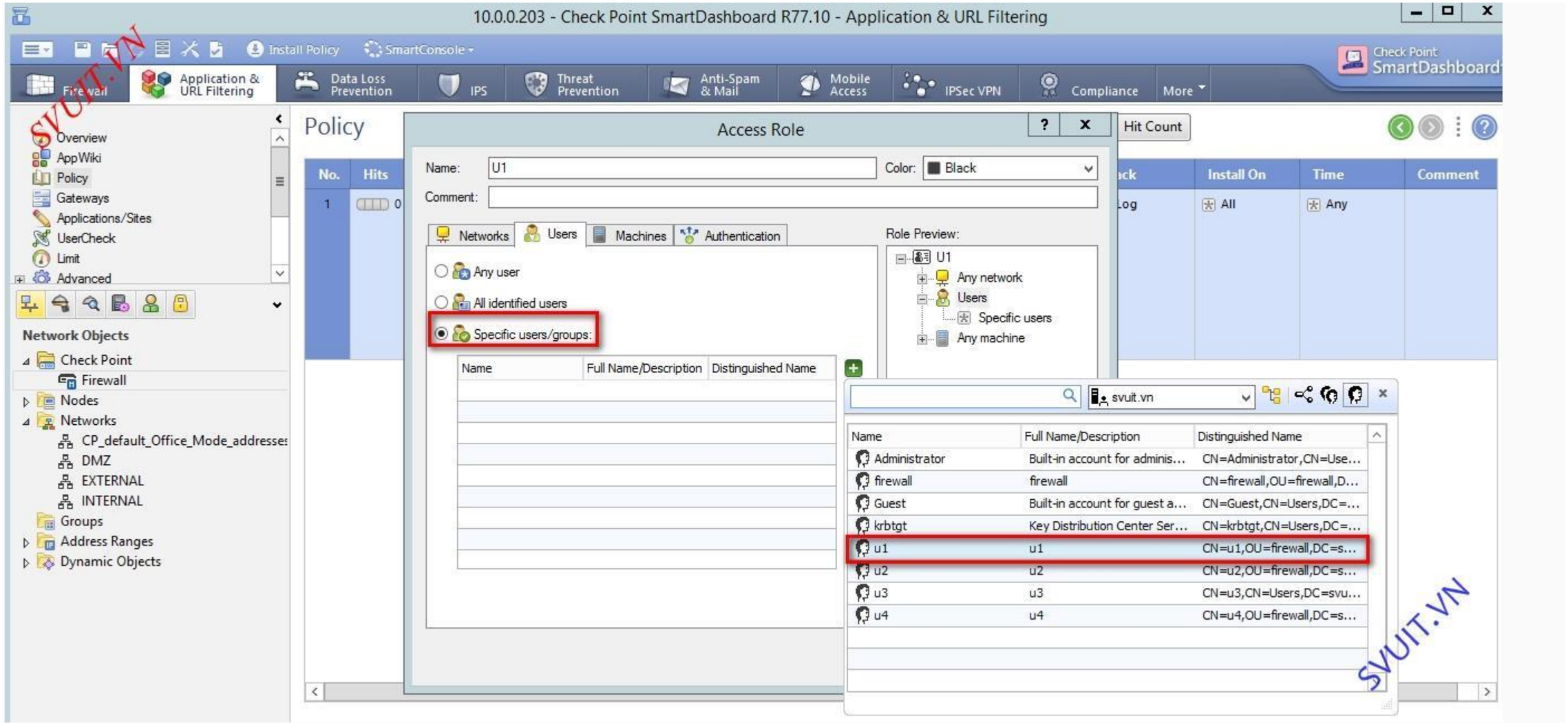
- Và đây là Rule mà mình tiến hành chặn người dùng truy cập Facebook. Bạn có thể chặn theo giờ ví dụ trong giờ làm việc nhân viên không được truy cập facebook… ở cột Time.



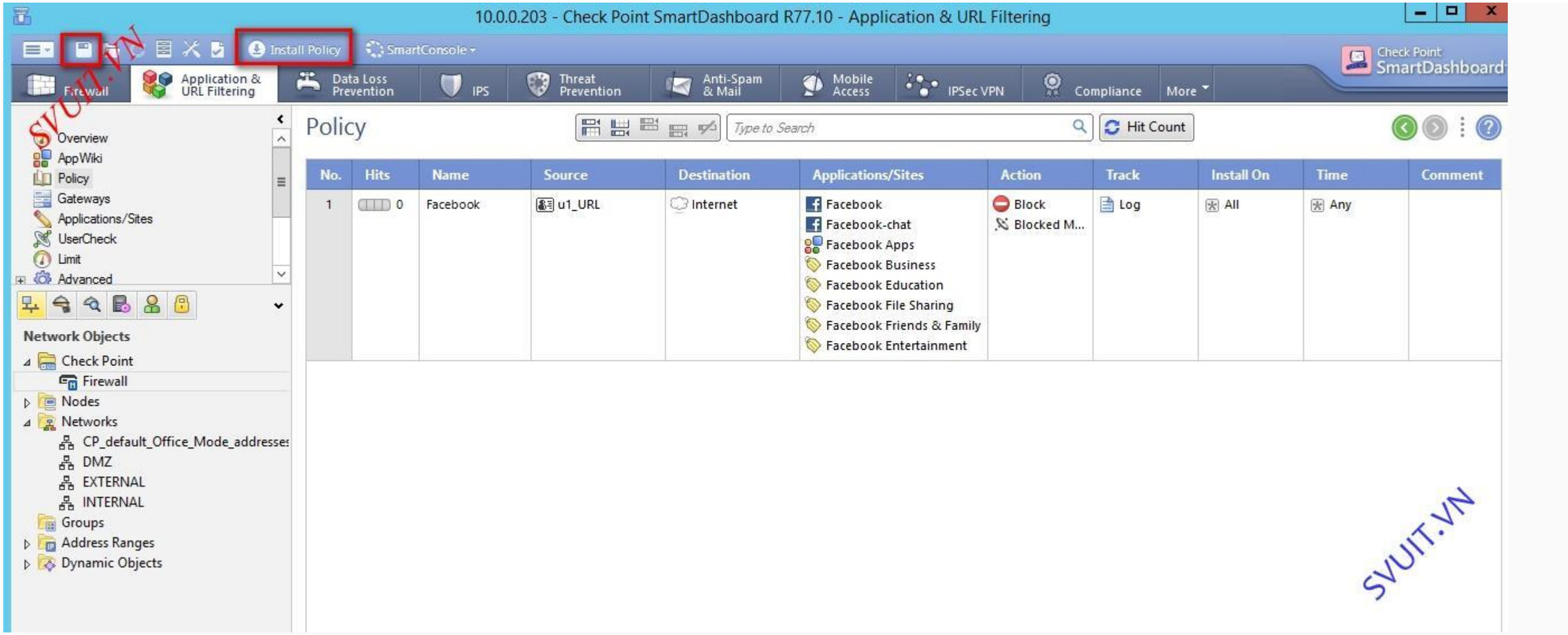
- Và phần source của rule này chúng ta sẽ tiến hành add user mà chúng ta muốn cấm họ truy cập Facebook

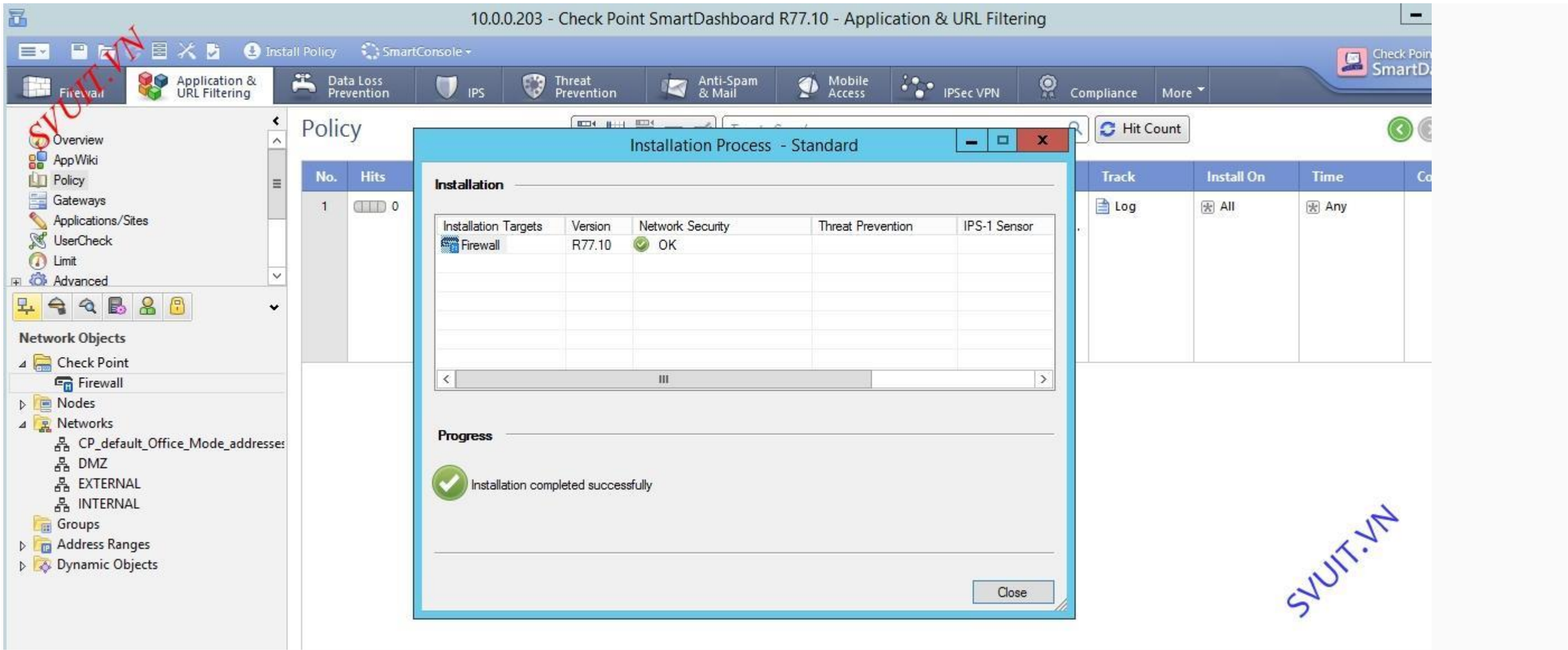


- Ở đây mình sẽ thực hiện cấm user “u1” của domain svuit.vn truy cập facebook

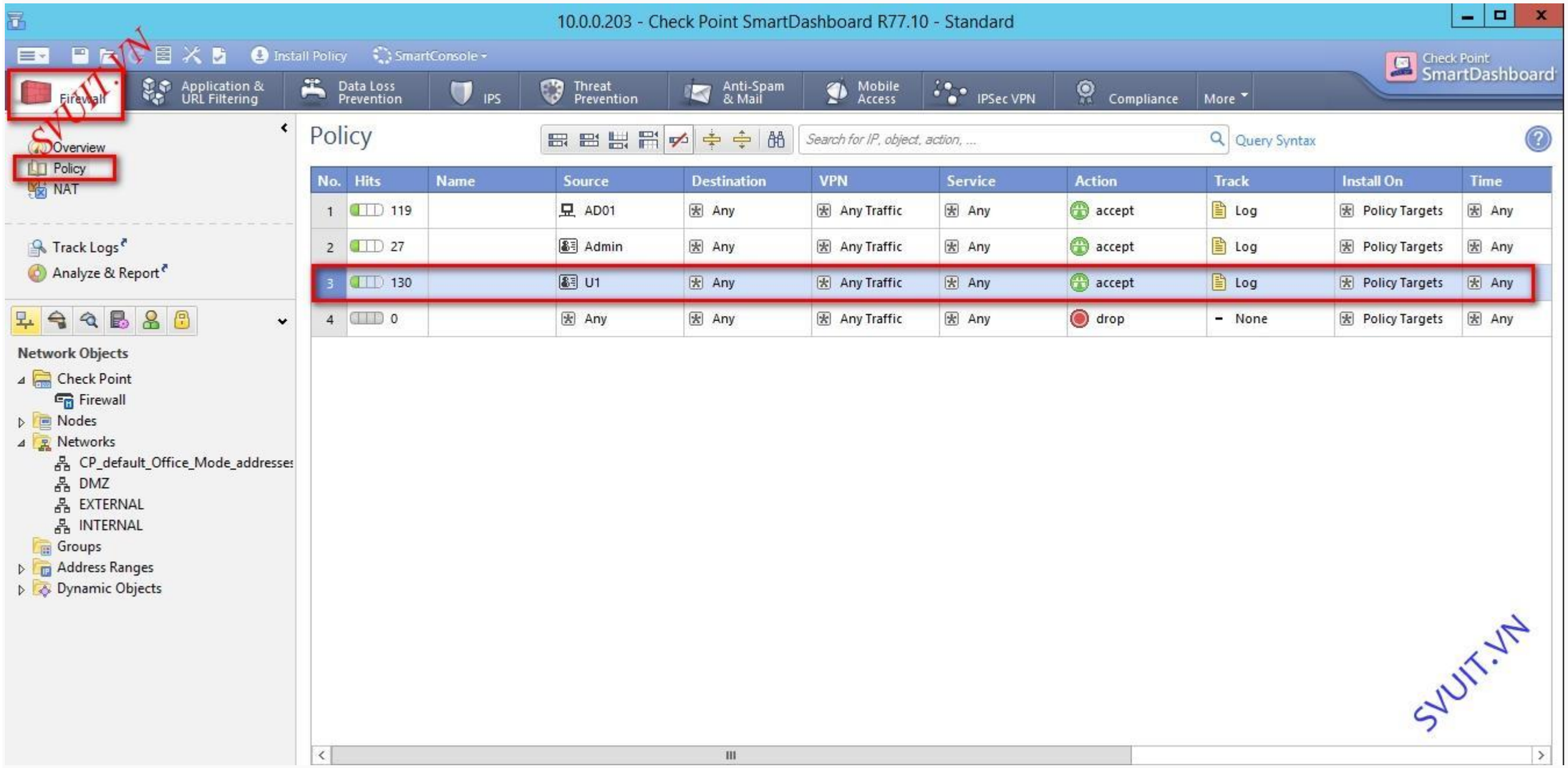


- Sau khi tạo rule cấm facebook xong chúng ta cần tiến hành save & install policy để rule áp phê


10.0.0.203 - Check Point SmartDashboard R77.10 - Application & URL Filtering
Install Policy
SmartConsole
Check Point SmartDashboard
Firewall
Application & URL Filtering
Data Loss Prevention
IPS
Threat Prevention
Anti-Spam & Mail
Mobile Access
IPSec VPN
Compliance
More
Overview
AppWiki
Policy
Gateways
Applications/Sites
UserCheck
Limit
Advanced
Network Objects
Check Point
Firewall
Nodes
Networks
CP_default_Office_Mode_addresses
DMZ
EXTERNAL
INTERNAL
Groups
Address Ranges
Dynamic Objects
Policy
Type to Search
Hit Count
No. Hits Name Source Destination Applications/Sites Action Track Install On Time Comment
1 0 Facebook u1_URL Internet Facebook
Facebook-chat
Facebook Apps
Facebook Business
Facebook Education
Facebook File Sharing
Facebook Friends & Family
Facebook Entertainment
Block
Blocked M...
Log
All
Any
SVUIT.VN
SVUIT.VN

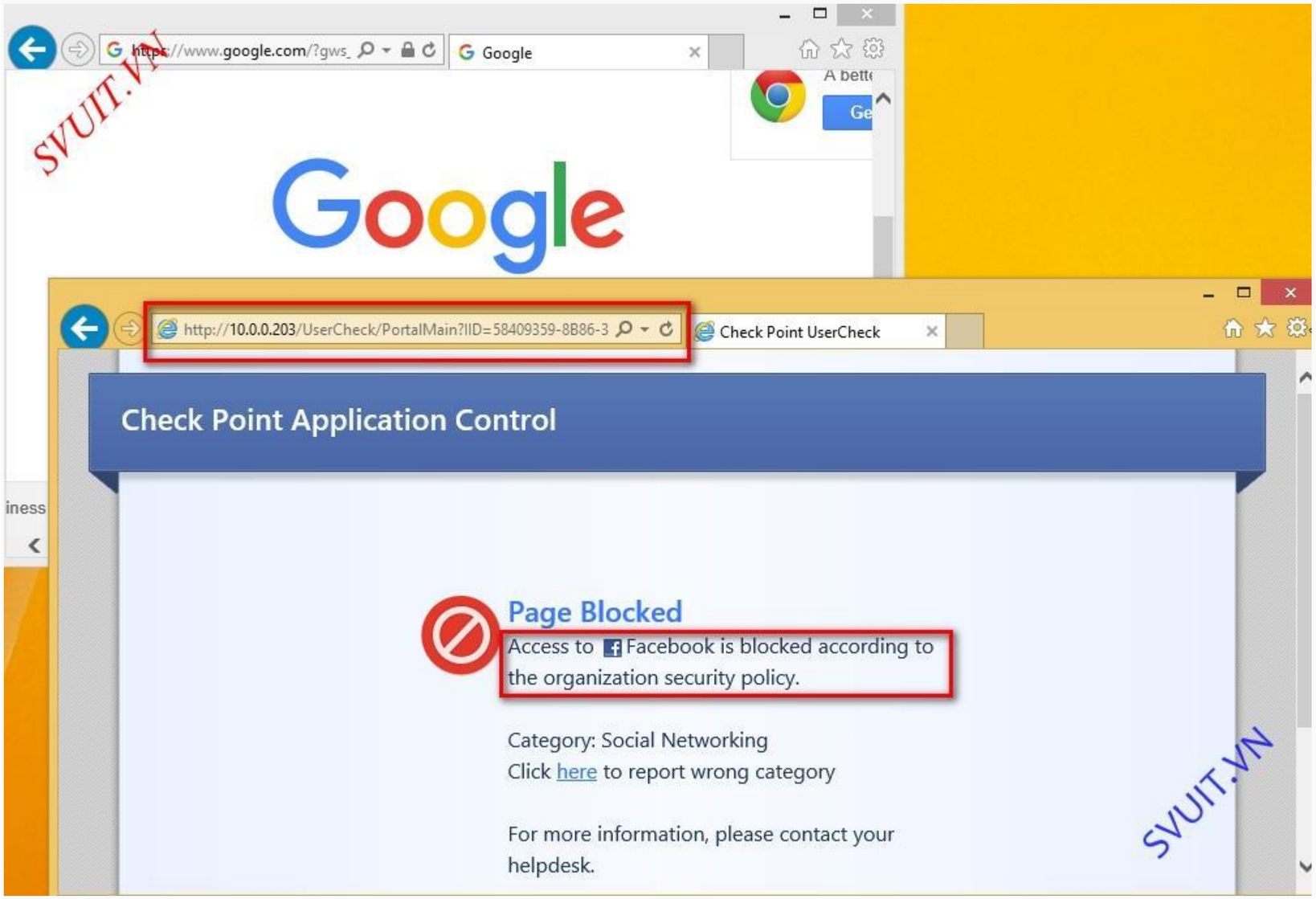


- Và bên tab Firewall chúng ta sẽ cho phép user “U1” truy cập internet nhưng không được phép truy cập facebook (vì bị block ở policy mà chúng ta đã tạo ở trên)

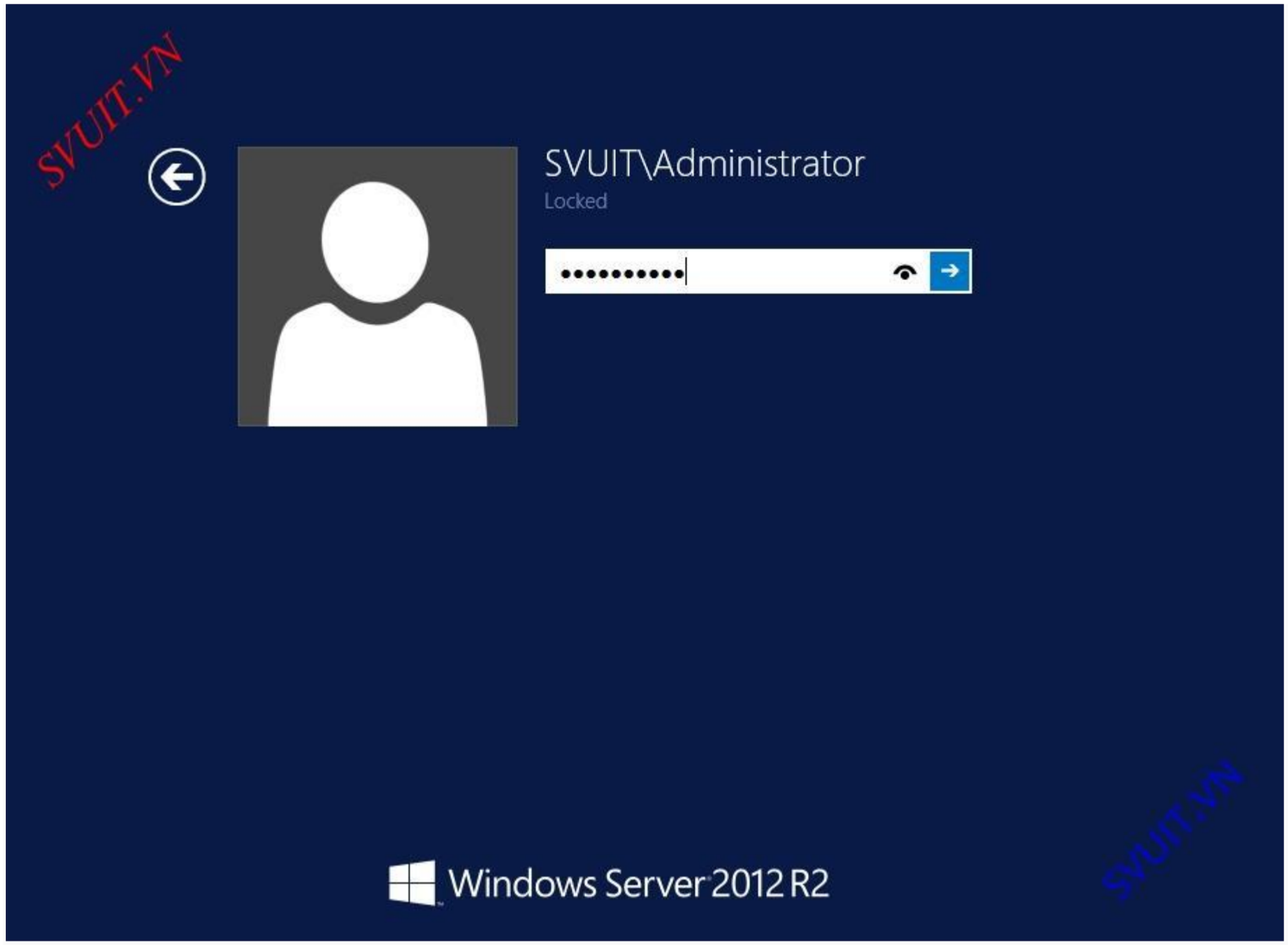


- Bây giờ chúng ta login vào PC bằng user “u1” để kiểm tra rule mà chúng ta đã thiết lập trên firewall

- Chúng ta có thể thấy user “u1” được truy cập internet như google… nhưng không lướt facebook được

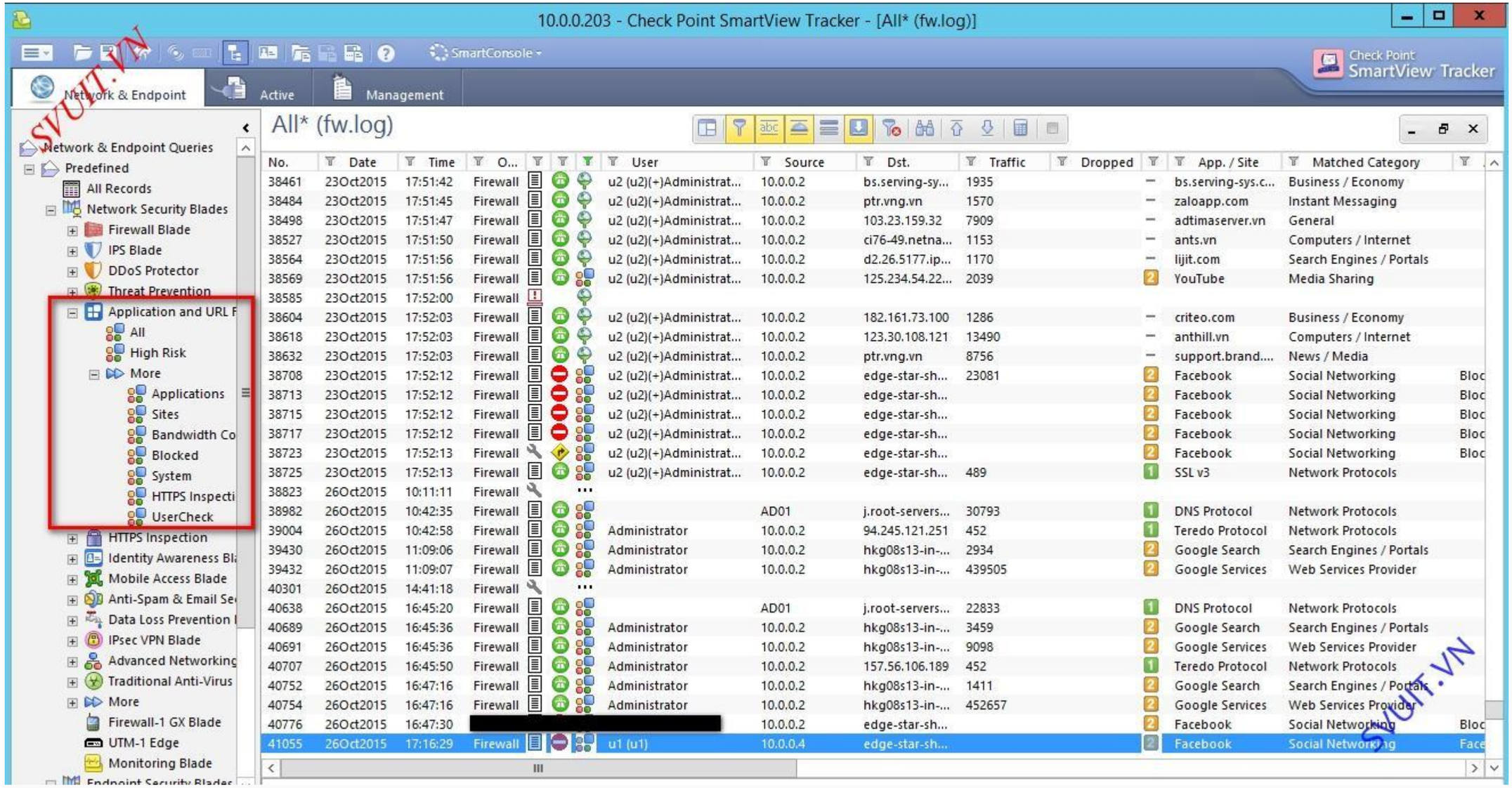


- Bây giờ chúng ta sẽ thử login vào pc bằng user “administrator” để kiểm tra

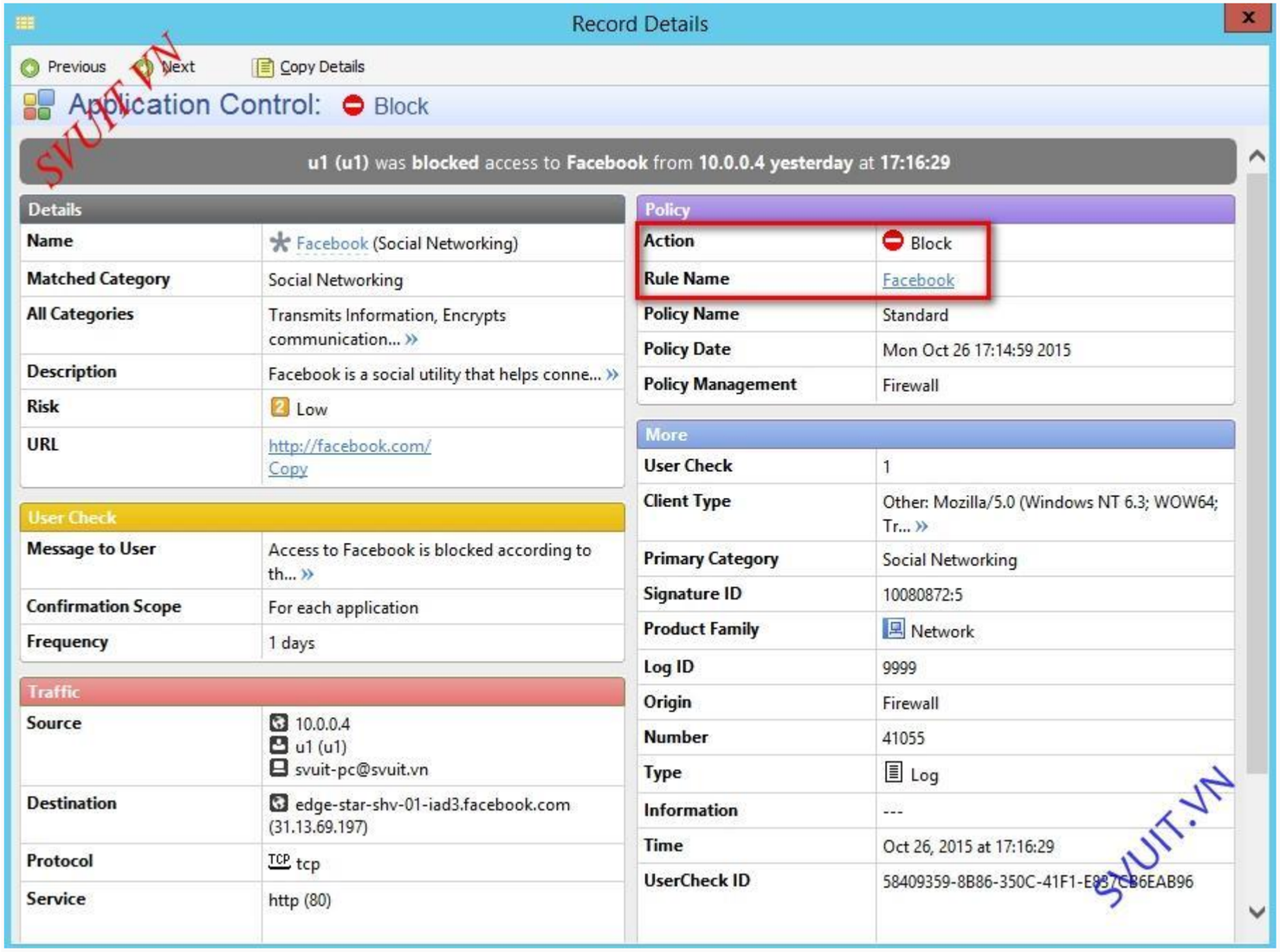


- Chúng ta có thể thấy administrator có thể lướt facebook và truy cập web bình thường vì nó không bị ảnh hưởng bởi rule block facebook

- Chúng ta có thể sử dụng giao diện “smartview Tracker” để kiểm tra lại log.
- Các bạn click vòa dòng “application and URL filtering -> all” để kiểm tra lại log của firewall. Tại dòng cuối cùng chúng ta có thể thấy user “u1” truy cập đến facebook bị block

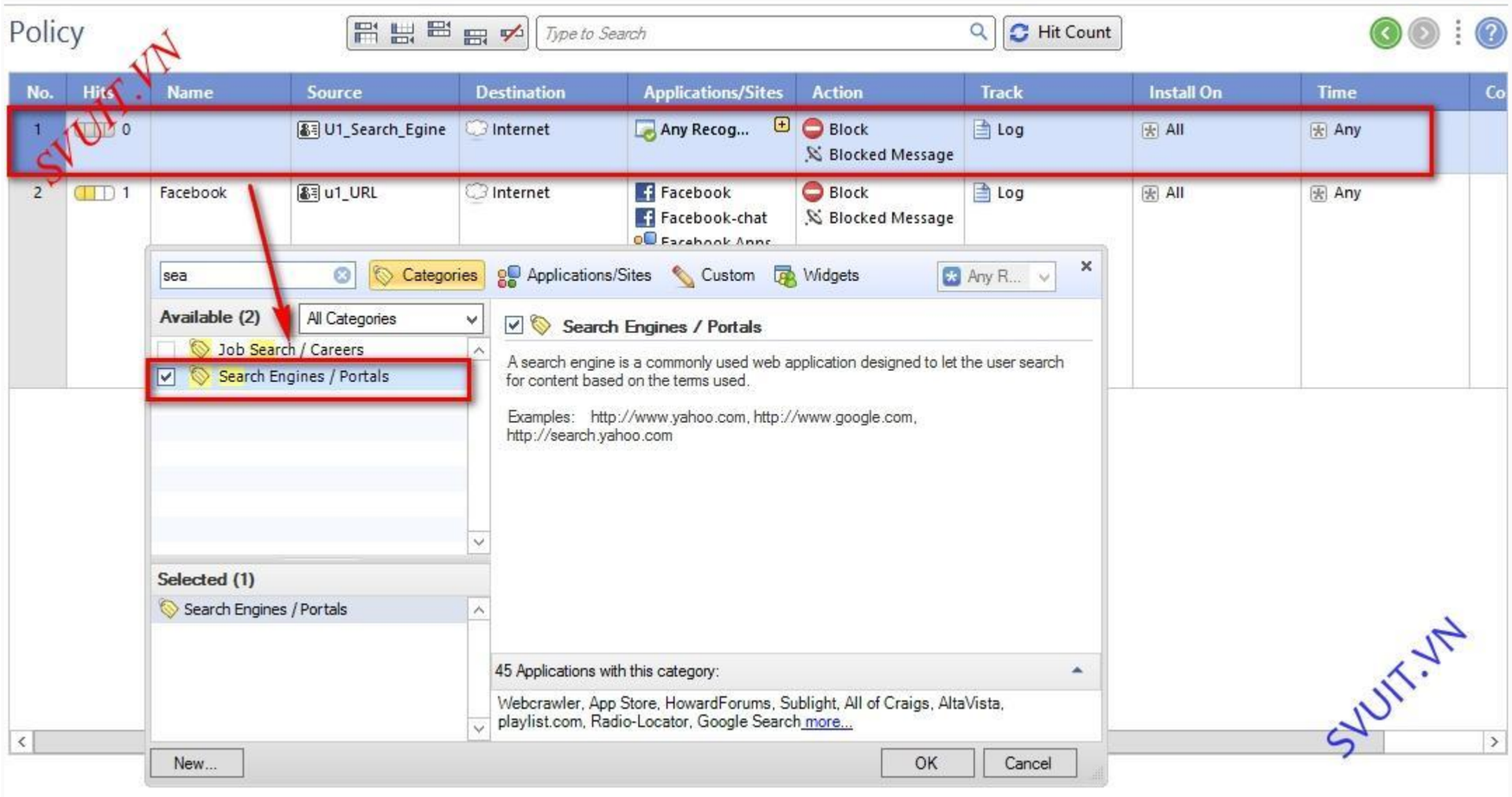


- Double click vào dòng cuối cùng của log block facebook của u1 để xem chi tiết hành động của Firewall

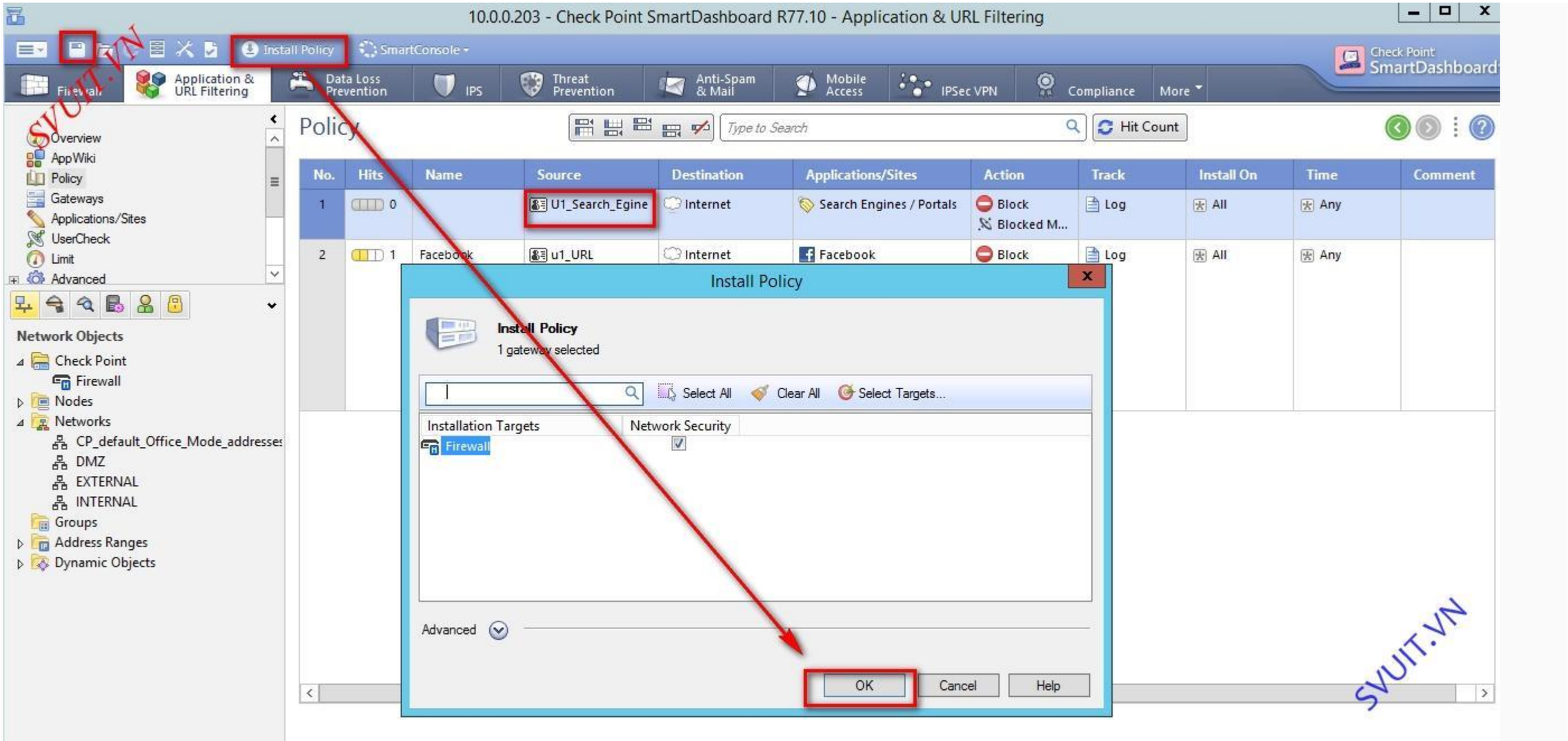


2. Search Engine

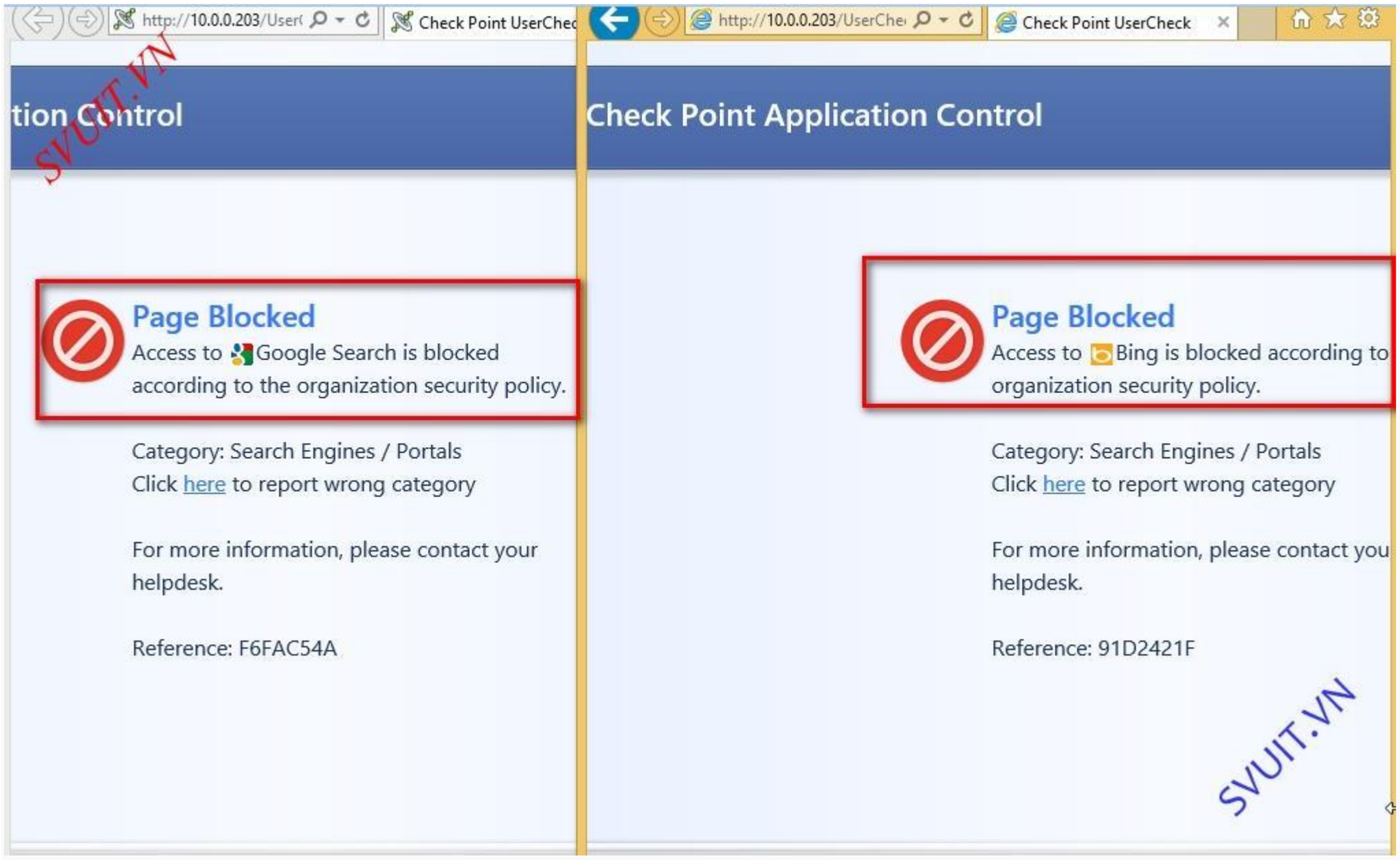
- Tiếp theo chúng ta sẽ tạo rule cấm user “u1” sử dụng các công cụ “Search Engine” như google, bing…
- Tương tự như ở trên chúng ta tạo rule block search engine



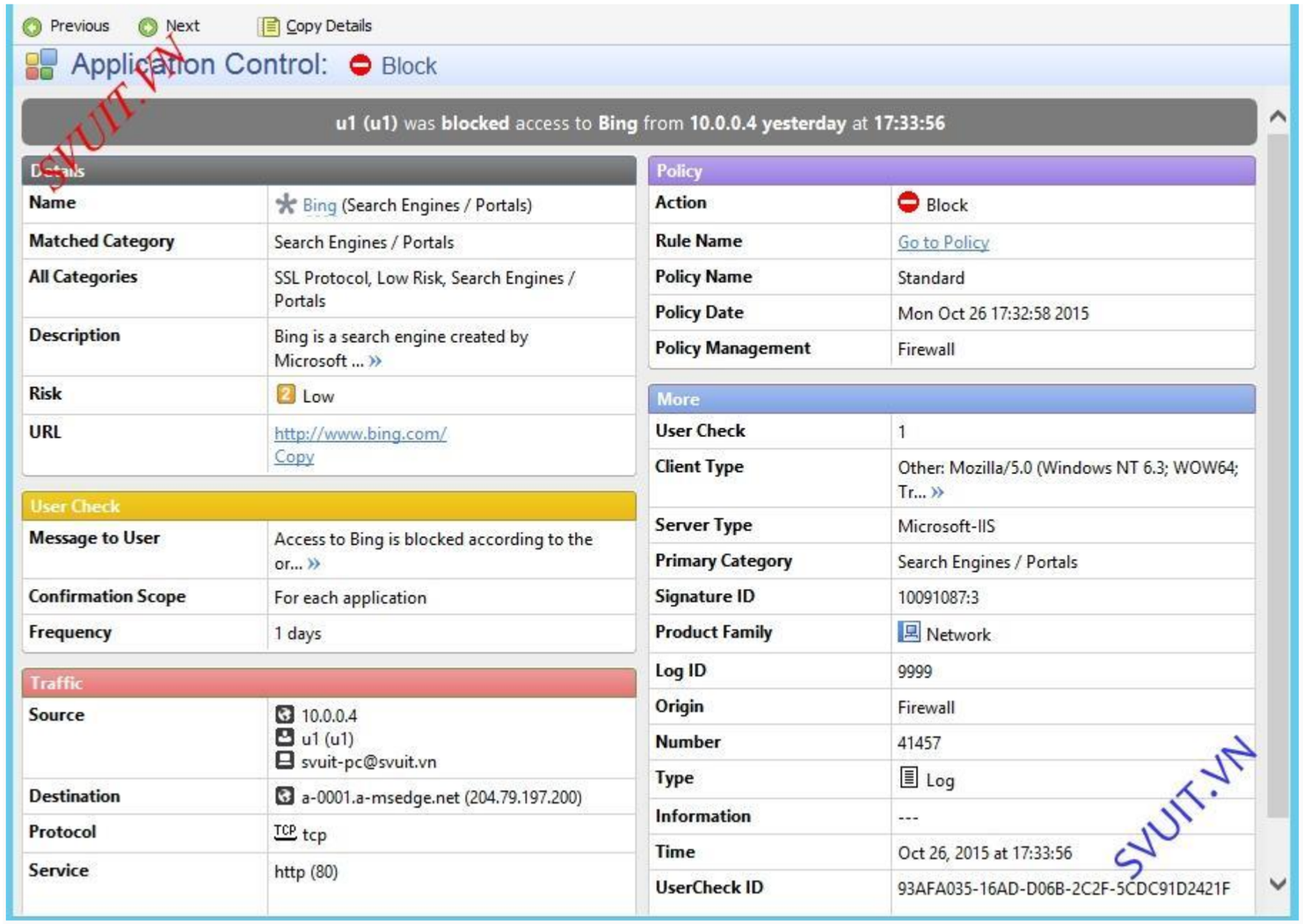
- Sau khi tạo xong rule chúng ta save & install policy để rule áp phê



- Bây giờ các bạn login vào user “u1” và sử dụng trình duyệt web truy cập thử 2 trang search engine như: google.com, bing.com… thì thấy nó bị block do firewall

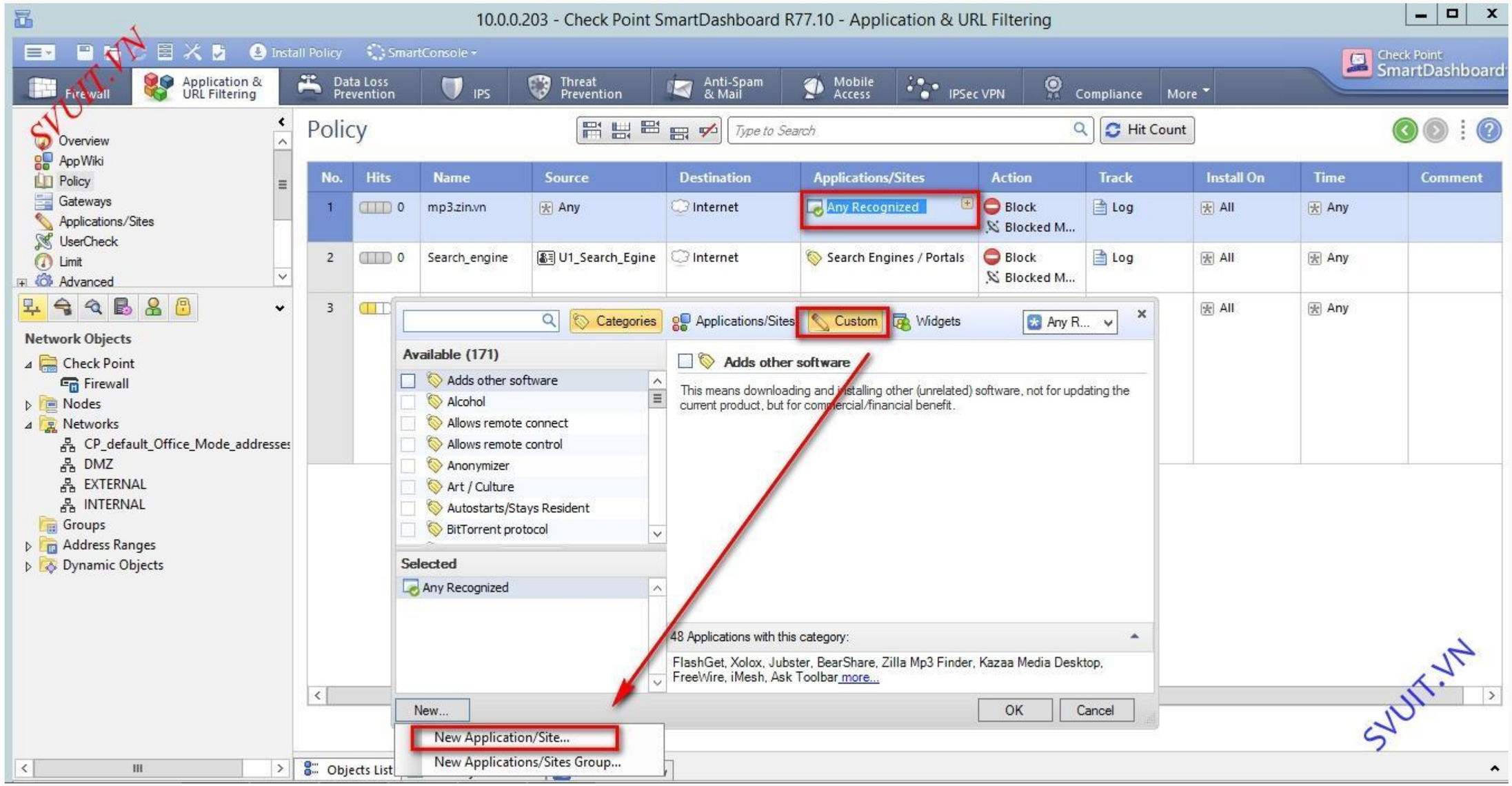


- Quay lại firewall chúng ta kiểm tra log của firewall xem các gói tin của u1 vừa bị chặn

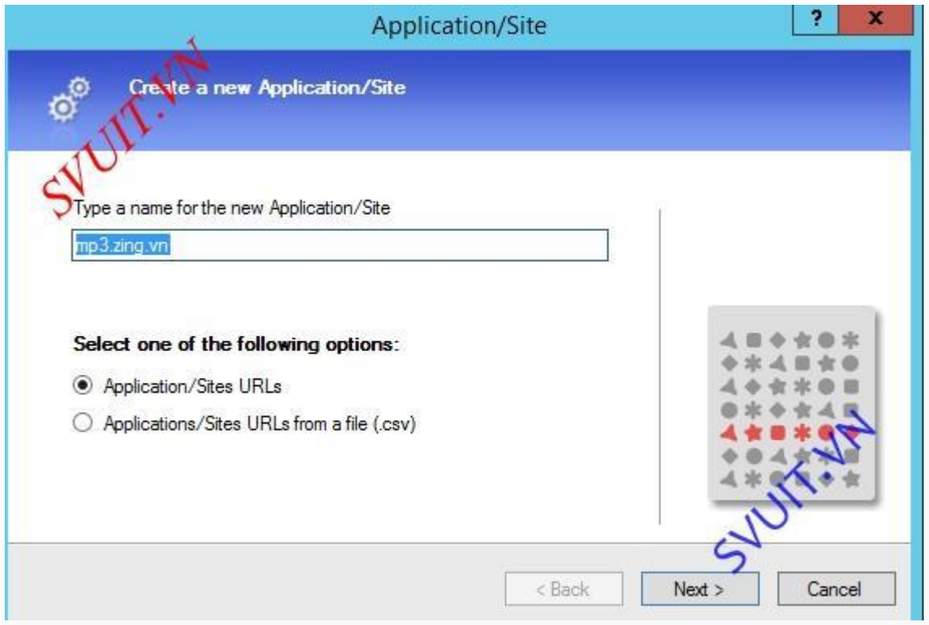


3. Chặn 1 URL

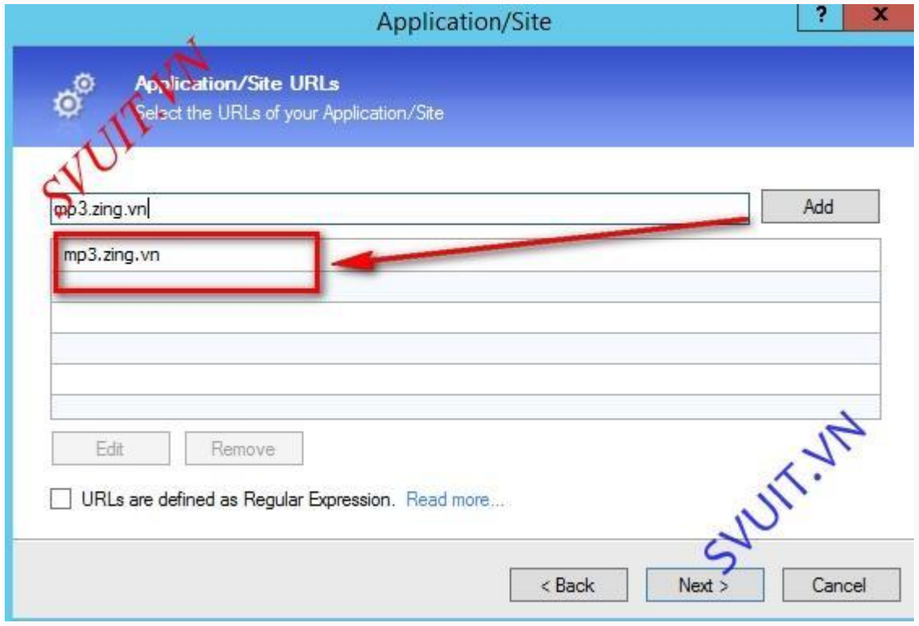
- Chúng ta có thể chặn bất kì 1 trang web nào đó, không cho người dùng truy cập đến nó. Chẳng hạn như chúng ta sẽ tiến hành chặn trang mp3.zing.vn
- Tương tự như các rule mà chúng ta tạo ở trên bây giờ chúng ta tiến hành tạo 1 rule mới.
- Ở góc bên trái phía cuối cửa sổ chúng ta tiến hành tạo mới 1 site mà chúng ta muốn block “new -> New Application/Site…”



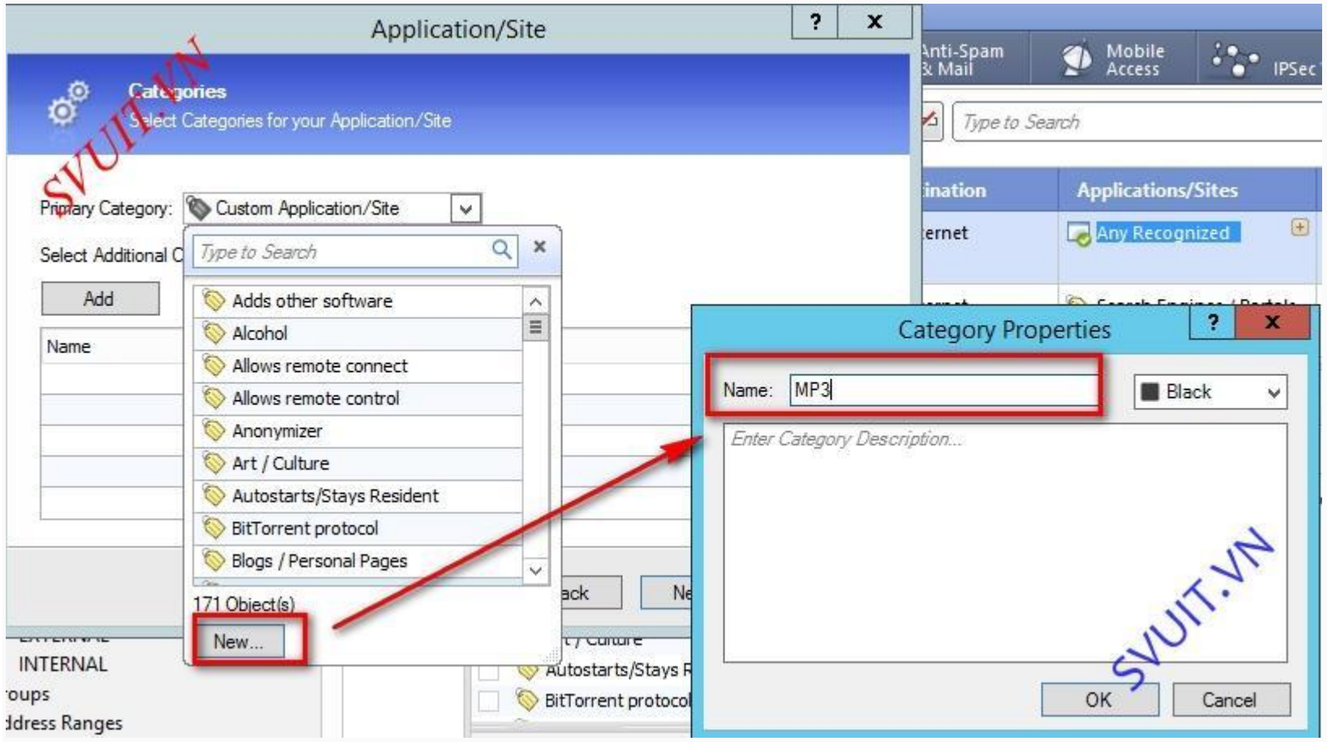
- Đặt tên cho site mà bạn muốn block



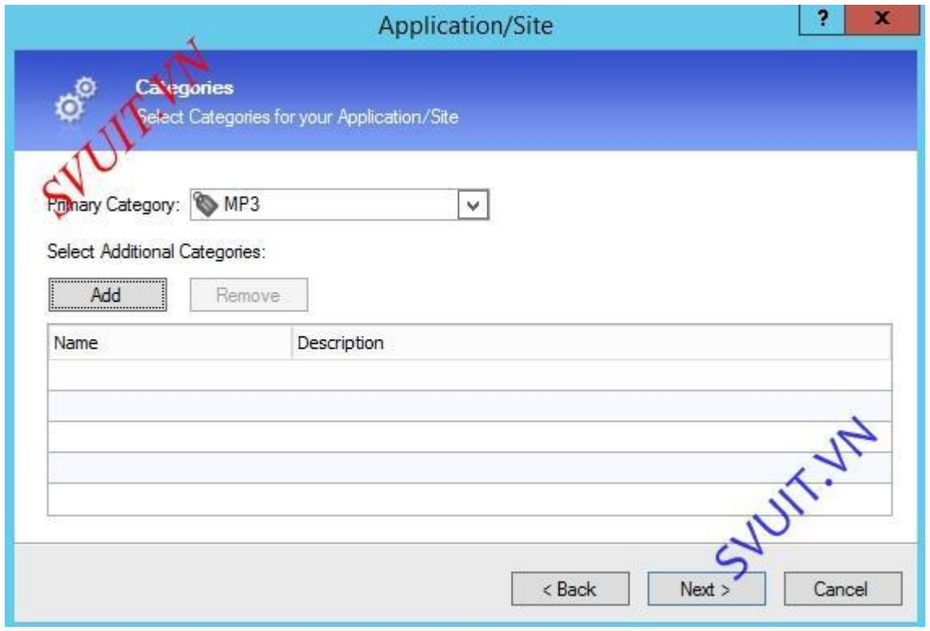
- Nhập URL của site mà bạn muốn cấm người dùng truy cập



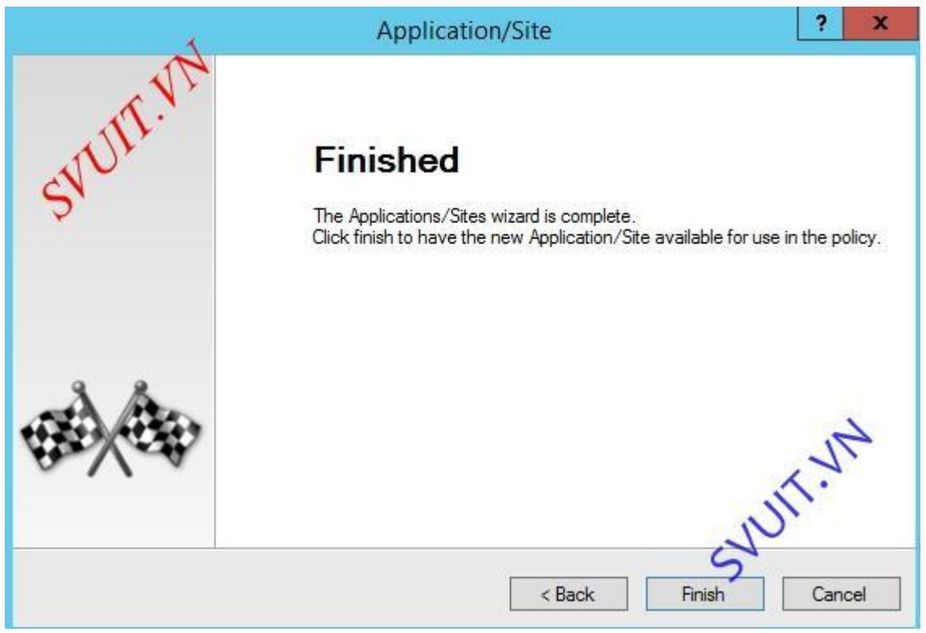
- Và chúng ta có thể tạo 1 Object mới để khi cần dùng có thể search trong đống Object có sẵn



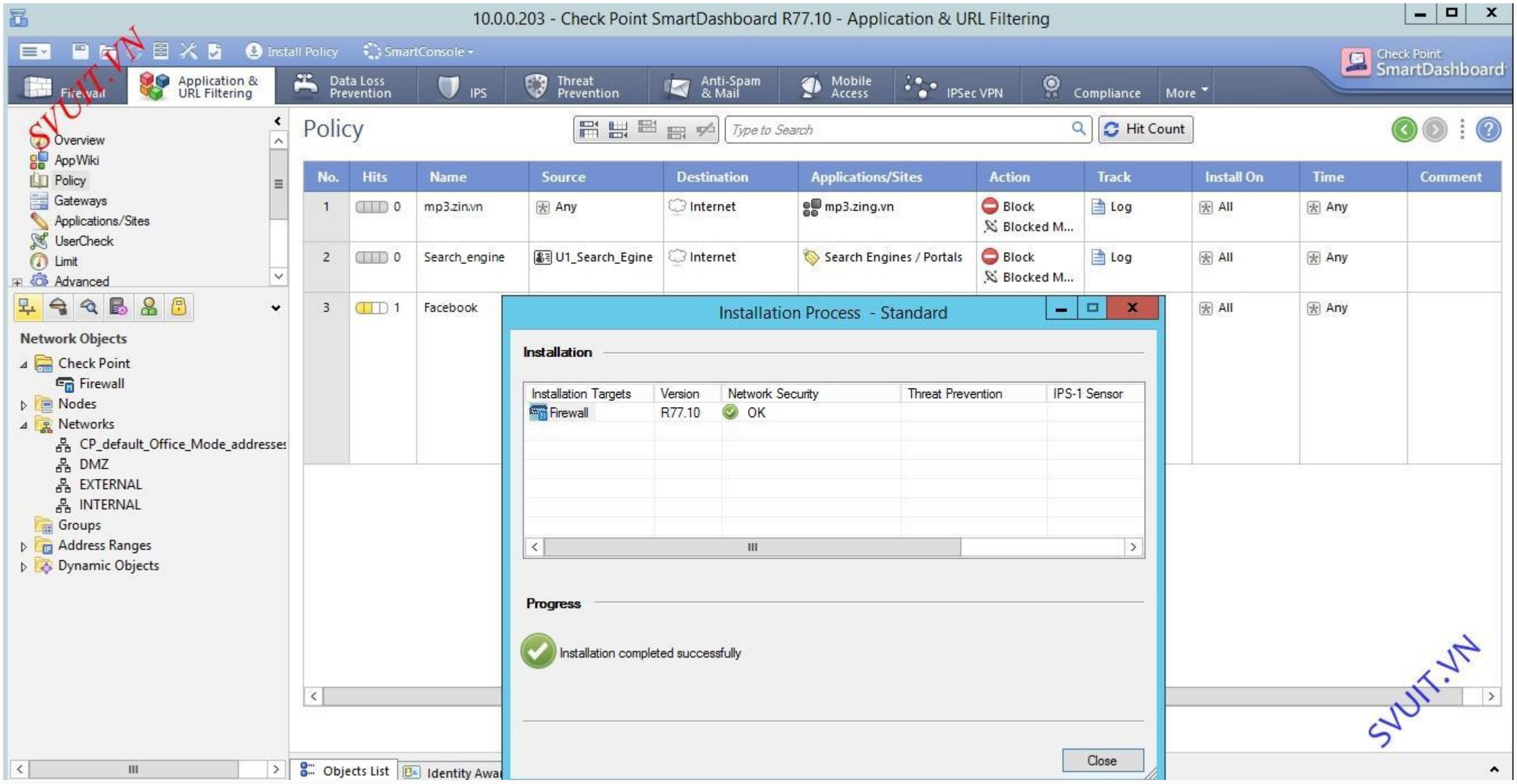
- Như vầy rule block trang mp3.zing.vn chúng ta sẽ lấy trong Category “MP3” mà chúng ta đã tạo ở trên



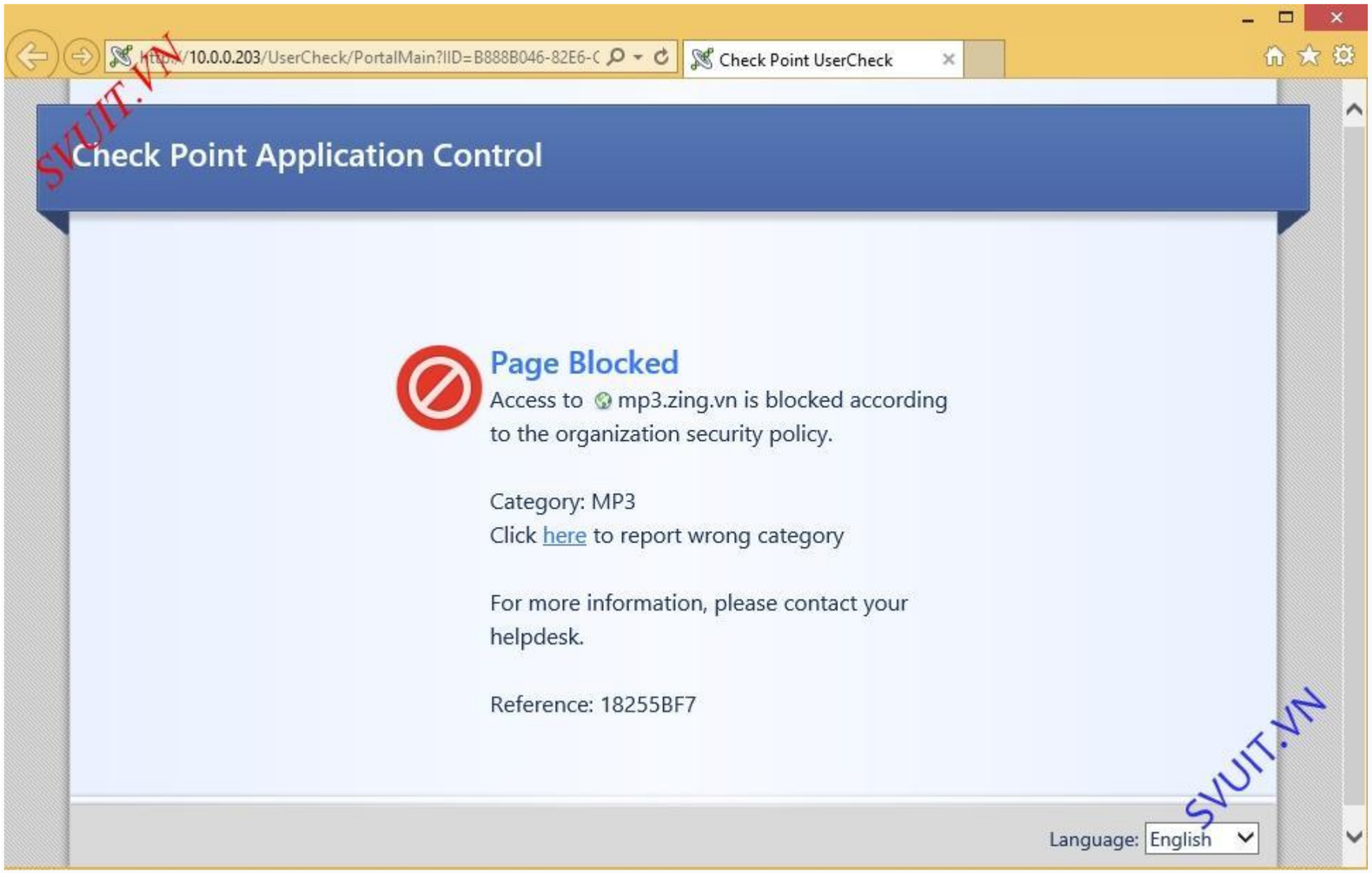
- Hoàn thành việc tạo rule block trang mp3.zing.vn



- Save và install policy mà chúng ta đã tạo ở trên



- Bây giờ người dùng thử truy cập vào trang mp3.zing.vn sẽ bao page Block do bị chặn bởi firewall



- Các bạn có thể xem rõ lại hành động của firewall trên Smartview tracker

Previous Next Copy Details

URL Filtering: Block

u1 (u1) was **blocked** access to **mp3.zing.vn** from **10.0.0.4** **yesterday** at **17:40:43**

Details	
Name	mp3.zing.vn (MP3)
Matched Category	MP3
All Categories	MP3
Risk	Unknown
URL	http://mp3.zing.vn/ Copy

User Check	
Message to User	Access to mp3.zing.vn is blocked according to... »
Confirmation Scope	For each application
Frequency	1 days

Traffic	
Source	10.0.0.4 u1 (u1) svuit-pc@svuit.vn
Destination	120.138.69.80
Protocol	TCP tcp
Service	http (80)

Policy	
Action	Block
Rule Name	mp3.zin.vn
Policy Name	Standard
Policy Date	Mon Oct 26 17:39:31 2015
Policy Management	Firewall

More	
User Check	1
Client Type	Other: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; Tr... »
Primary Category	MP3
Signature ID	20000003:1
Product Family	Network
Log ID	9999
Origin	Firewall
Number	41519
Type	Log
Information	---
Time	Oct 26, 2015 at 17:40:43
UserCheck ID	B888B046-82E6-C388-48E8-78988255BF7