



Network Box 技術資訊

Network Box 技術總監 Mark Webb-Johnson編輯

Welcome

歡迎閱讀2012年9月刊的
《In The Boxing Ring》。

在本期當中，第2和第3頁，我們針對支持NBRS-3.0和NBRS-5.0這兩個平臺的S-SCAN，對其下一階段給出了詳細的報告和宣佈。

早在2011年9月，我們面向全球推出了S-SCAN，我們最先進技術水準的高速網路的內容過濾系統，旨在說明企業阻止不受欢迎的網頁內容到達他們的使用者。它涵蓋了核心的16類不良內容，而並不是試圖處理與生產相關的類別。

在過去的兩年裡，Network Box的內容過濾團隊，以及我們的合作夥伴，在將S-SCAN的覆蓋範圍擴大到57類的過程中做出了很多的工作和努力。

我們已經將S-SCAN在2011年約3.5萬個簽名，發展到今天的超過700萬個簽名的規模。

在第4頁，是這個月對NBRS-3.0的發佈的新特性和新修復的補丁的詳情。在可預見的未來幾年，我們將繼續NBRS-3.0的開發和提高技術支援。這一頁將讓您瞭解到我們核心產品的動態資訊。

Mark Webb-Johnson
CTO, Network Box Corporation
September 2012

您可以通過郵箱（nbhq@network-box.com）與我們總部取得聯繫，或者到我們的辦公地點親臨參觀指導。您還可以通過以下幾個對外網站對我們保持關注：

Twitter: <http://twitter.com/networkbox>

Facebook: <http://www.facebook.com/networkbox>

<http://www.facebook.com/networkboxresponse>

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/network-box-corporation-limited>

Google+: <https://plus.google.com/u/0/107446804085109324633/posts>

本刊概要

2-3

S-SCAN

S-SCAN贏得了關鍵的和用戶的一致好評，並贏得了IT專業企業的選擇以及電腦世界的獎項。在這裡，我們宣佈下一階段的S-SCAN和我們的擴展類的內容過濾。

4

NETWORK BOX ISACA的到訪

Network Box熱情歡迎了ISACA來到我們總部的訪問。Michael Gazeley，Network Box的董事總經理，在此期間向到訪的人員介紹了一下發生在全球的最新的網路攻擊，並向他們簡單介紹了我們即將發佈的Network Box 第5個版本的防DDoS的Web應用防火牆技術。

4

2012年8月 新特性

這個月的補丁星期二將會對NBRS-3.0的新特性和補丁修復進行發佈。在可預見的未來幾年，我們將繼續NBRS-3.0的開發和提高技術支援。這一頁將讓您瞭解到我們核心產品的動態資訊。



S-SCAN

早在2011年9月，我們面向全球推出了S-SCAN，我們最先進技術水準的高速網路的內容過濾系統，旨在說明企業阻止不受歡迎的網頁內容到達他們的使用者。

當時，S-SCAN涵蓋了核心的16類不良內容（成人，犯罪，賭博，攻擊，惡意軟體等），而並不是試圖處理與生產相關的類別。這其中的原因就在於：（a）對於大多數企業和組織來說，所統計出來的數字中 核心類別占了絕大多數；（b）並且核心的類別也是可以最精確地做出分類的（具有更小的灰色地帶）。而對於那些需要嚴格控制的生產力類別的企業和組織，我們也提供了WebSense公司的SurfControl內容過濾引擎的52個類別。

從此之後，S-SCAN贏得了關鍵的和用戶的一致好評，並贏得了IT專業企業的選擇以及電腦世界的獎項。在這裡，我們宣佈下一階段的S-SCAN和我們的擴展類的內容過濾。客戶對它是表示歡迎的，我們能贏得“客戶推薦”的獎項並且甚至能夠擊敗大牌的內容過濾提供商，這些都是非常令人興奮和滿意的。也許這也正是為什麼我們能贏得我們新客戶的高滿意度的原因所在吧。

在此，我們已經準備好對下一階段針對NBR5-3.0和NBR5-5.0這兩個平臺的S-SCAN進行宣佈。

在過去的兩年裡，Network Box的內容過濾團隊，以及我們的合作夥伴，在將S-SCAN的覆蓋範圍擴大到57類的過程中做出了很多的工作和努力。我們已經將S-SCAN在2011年約3.5萬個簽名，發展到今天的超過700萬個簽名的規模。那麼這700多萬的特徵碼到底是怎樣按網站來分類的呢？由於一個特徵碼就有可能覆蓋了幾千個網站，所以具體如何分類也很難說清楚。但是，基於我們客戶群的平均流覽活動，我們估計現在有多於1.9億的網站歸類於S-SCAN之中。請注意這只是網站數，而不是網頁數，而網頁數將會比這個數字多出一個數量級。

正如你現在所知道的，在Network Box這裡，我們對我們明確的，具有可比性的系統指標充滿信心。我們相信，只有通過測量的東西，並且達到行業標準的指標，然後您才能得出它多好（或者不好）的評價，並且看出隨著時間的推移是變得更好（或者變壞）的變化情況。因此，最近我們也對我們的



S-SCAN也花了相當長的一段時間對她的性能進行了測試，這就是我們需要去發現的。

我們將S-SCAN引擎與我們的SurfControl公司的引擎，下面列出了5條資料集：

- **alexa10k:** 全球互聯網用戶訪問量排名前10,000位的網站。
- **alexa100k:** 全球互聯網用戶訪問量排名前100,000位的網站。
- **alexa1m:** 全球互聯網用戶訪問量排名前1,000,000位的網站。
- **nbcps-snapshot-1:** 我們的客戶訪問量排名前691,229位的網站。
- **nbcustdom:** 我們的客戶所納入的特定的域列表。

以下是我們的S-SCAN引擎和我們的SurfControl引擎之間的比較，結果非常令人鼓舞：

資料集	URLs	S-Scan	Surf Control
alexa10k	10,000	98.2%	92.7%
alexa100k	100,000	98.7%	73.9%
alexa1m	1,000,000	65.5%	50.8%
nbcps-snapshot-1	691,229	63.8%	50.3%
nbcustdom	270	93.0%	8.5%

S-SCAN專門針對的是訪問量最高的網站，並且S-SCAN在訪問量排名前100,000的網站（根據Alexa的統計排名）中的涵蓋率預計可以達到98.7%。需要注意的是，Alexa也並不是一個完美的測試參考資料集，這是因為有很多的垃圾網站通過非法的手段將相關的網站躋身Alexa的排名。那麼，如果我們將這些不可達的、無法進行分類的網站剔除掉的話，那麼S-SCAN的覆蓋率將達到100%。

需要說明的一點是，我們現在在這裡所做的這樣一項測試，目的並不是想要貶低WebSense公司的SurfControl。他們的引擎在當前市場上來講，在內容過濾方面依然是處於領先地位的。他們的引擎在每天的性能表現上都給我們留下了深刻的印象，我們將繼續與WebSense保持合作夥伴關係，並繼續提供他們的引擎。

S-SCAN的目的是在於為我們Network Box的客戶提供一個相對於WebSense的SurfControl來講可選的、補充的功能解決方案。

S-SCAN在準確分類上重點專注於一下幾個方面：

- 我們客戶自己的網站
- 全球訪問量排在靠前的網站
- 我們用戶的訪問量排在靠前的網站
- 我們大部分的客戶訪問比較頻繁的並且未進行分類的網站（迴圈回饋的未分類網站）

我們現在正在為將我們最新的S-SCAN引擎向我們的客戶（包括NBRS-3.0和NBRS-5.0兩種平臺）進行發佈做著最後的準備工作。我們希望能夠在2012年10月的週二補丁發佈週期發佈我們新引擎的代碼並提供服務。到那時，我們的服務包當中將為您提供更多的選擇：（1）只使用S-SCAN引擎；（2）只使用SurfControl引擎；（3）SurfControl和S-SCAN兩個引擎同時結合使用。我們也希望能夠為現有客戶（合同有效期內的）提供遷移選項。

S-SCAN的分類列表

下麵的列表是完整的S-SCAN擴展列表。在S-SCAN中提供的基本的14個類別如下紅色部分。

0. Uncategorized	19. Hacking	38. Real Estate
1. Adult/Sexually Explicit	20. Health & Medicine	39. Reference
2. Advertisements & Popups	21. Hobbies & Recreation	40. Religion
3. Alcohol & Tobacco	22. Hosting Sites	41. Ringtones/ Mobile Phone Downloads
4. Arts	23. Illegal Drugs	42. Search Engines
5. Blogs & Forums	24. Infrastructure	43. Sex Education
6. Business	25. Intimate Apparel & Swimwear	44. Shopping
7. Chat	26. Intolerance & Hate	45. Society & Culture
8. Computing & Internet	27. Job Search & Career Development	46. Spam URLs
9. Criminal Activity	28. Kids Sites	47. Sports
10. Downloads	29. Motor Vehicles	48. Spyware
11. Education	30. News	49. Streaming Media
12. Entertainment	31. Peer-To-Peer	50. Suspicious URL
13. Fashion & Beauty	32. Personals & Dating	51. Tasteless & Offensive
14. Finance & Investment	33. Philanthropic & Professional Orgs.	52. Travel
15. Food & Dining	34. Phishing & Fraud	53. Violence
16. Gambling	35. Photo Searches	54. Virus/Malware Infected
17. Games	36. Politics	55. Weapons
18. Government	37. Proxies & Translators	56. Web-based E-mail

注意：請正確區別“unknown（未知的）”和“uncategorised（未分類的）”這兩個概念。若返回結果為“unknown”，則表明引擎無法確定這一位址的分類。若返回結果為“uncategorised”，則表明引擎明確地告知這一位址屬於無法進行分類的類別（0.Uncategorised）。



Network Box Certified ISO 20000 / ISO 27001 / ISO 9001 Security Operations Centre



2012年9月 新特性

在2012年9月4日的星期二這一天，Network Box將發佈這次的Patch Tuesday的補丁包，各區域NOC將會在此之後的7天內安排這些新的功能的發佈和更新工作。這個月的更新補丁包包括：

- 各種內部NOC系統的改進；
- Box健康檢查系統、有關反病毒引擎的改進；
- 即將推出的S-Scan內容過濾引擎的支援方面的改進；
- NBRS-5.0在Box Office系統中的進一步支援；
- 一系列針對Box Office和支援系統的（主要是內部）功能增強。

在多數情況下，以上的修改並不會影響到正在運行的服務，也不需要硬體重啓。但在某些情況下（取決於具體配置），可能需要重啓設備。必要時您當地的區域 NOC 將會與您取得聯繫。

如果您還需要要關於這些的更多的資訊，請與您當地的區域NOC取得聯繫。他們將會進行相關的諮詢和安排。

NETWORK BOX |

ISACA來訪Network Box總部



Network Box 熱烈歡迎 ISACA® (www.isaca.org) 於上個月末來訪我司總部。在180多個國家和地區擁有10萬會員的ISACA®，是一家全球公認的資訊系統（IS）保證、企業管治和IT管理以及其他IT相關風險和標準合規方面知識、認證、社區研討、宣傳和教育的領導組織。

他們所設在香港分會訪問了我們總部的安全操作中心。作為Network Box的董事總經理，Michael Gazeley向他們介紹了有關網路安全方面的內容，以及近期發生在全球互聯網的攻擊資訊。同時也簡要地向他們介紹了我們即將推出的Network Box 第5版本的防DDoS的Web應用防火牆加強版的相關技術。

總的來說，對於雙方來說，這是一次成功而寶貴的相聚的機會。Network Box（香港）將計畫盡可能多地舉行這一類的研討會，以使我們能夠在未來促進更多的專案和合作。

AUGUST 2012 NUMBERS

關鍵指標	數據	與上月差比
PUSH 升級數	573	-9.8
特徵碼發包數	291,063	+20.2
防火牆攔截數(每 BOX)	924,370	+4.0
IDP 攔截數(每 BOX)	140,974	+11.6
垃圾郵件數(每 BOX)	13,961	+6.7
惡意軟體數(每 BOX)	715	+13.1
URL 攔截數(每 BOX)	177,614	+1.1
URL 訪問數(每 BOX)	4,564,864	+2.3

NEWSLETTER STAFF

Mark Webb-Johnson
Editor

Michael Gazeley
Jasmine Arif
Nick Jones
Production Support

Network Box Australia
Network Box Hong Kong
Network Box UK
Contributors

SUBSCRIPTION

Network Box Corporation
nbhq@network-box.com
or via mail at:

Network Box Corporation
16th Floor, Metro Loft,
38 Kwai Hei Street,
Kwai Chung, Hong Kong

Tel: +852 2736-2078
Fax: +852 2736-2778

www.network-box.com

Copyright © 2012 Network Box Corporation Ltd.