

In the Boxing Ring

Network Box 技術資訊

Mark Webb-Johnson, CTO Network Box

歡迎閱讀 2013 年 6 月刊的

《In The Boxing Ring》

從本月起，我們將把 NBRS-5.0 也併入同 NBRS-3.0 一樣的星期二補丁日發佈週期。這個月有超過 50 項 NBRS-5.0 的改進和修復，包括以下新的安全模組：network-highavailability, network-dhcp-server 和 portal-web-client-base，我們將在第 2 頁詳細介紹。

NBRS-5.0 UTM+平臺的發佈已經進入倒計時，我們會在第 3 頁詳細提供 NBRS-5.0 路線圖的月度進度報告。

在第 4 頁，Network Box 研發部的 Nick Jones 將會繼續 Network Box 安全

套接層(SSL)安全性原則的系列討論。在這個月，讓我們來看看 web 用戶端 SSL 保護及 NBRS-5.0 是如何說明網路管理者對 SSL 會話實施安全性原則的。

在最後，我們自豪的宣佈 Network Box 贏得在矽谷頒發的 **2013 Network Products Guide** 金獎。其它各類知名獲獎者還有 Red Hat, NET-GEAR, HP, Cisco Systems, Varonis, 和 Qosmos。



Mark Webb-Johnson
CTO, Network Box Corporation
June 2013

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社交網站對關注我們：

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

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

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

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

本期摘要

2-3

NBRS-5.0 特性和路線圖

本月星期二補丁日發佈的 NBRS-5.0 功能和改進。

NBRS-5.0 路線圖將我們最近已經發佈的及最終要達到的目標作一個清晰的展示。

4

SSL 安全性原則 (第四篇)

Network Box 研發部的 Nick Jones 介紹 Web 用戶端 SSL 防護模組，用於提供對 Web 用戶端也就是瀏覽器的安全保護。

5

獎項和事件

Network Box 贏得 **2013 Network Products Guide** 金獎。

5

NBRS-3.0 特性發佈

本月補丁日發佈的 NBRS-3.0 改進的詳情。在可預見的未來幾年，我們將繼續 NBRS-3.0 的開發和支援，這一頁將讓您瞭解到我們核心產品的動態資訊。



Network Box 第 5 版 NBR5-5.0

2013 年 6 月 4 日星期二，Network Box 將發佈一系列週二補丁日更新和修復。各區域 NOC 會在接下來的 7 日內逐步實施這些更新。

NBR5-5.0 特性

這個月為 NBR5-5.0 發佈了超過 50 項改進和修復，主要有：

- base：支持創建 raid 陣列時的 tab 命令提示/補全
- base：改進安全模組依賴系統以提升系統啟動速度
- base：在安裝需要重啟系統的更新時引入警告資訊
- base：改進服務重啟後 console 用戶端的重連
- base：支援自動載入可選的內核組件
- base：增加支援 bonding 網路介面
- network-firewall：改進 IPv6 策略路由支援
- network-firewall：添加 IPv6 的 ICMPv6 策略控制
- reporting-base：修復 csv 格式匯出
- portal-base：修復 HTTPS 在低速 Internet 連接下的支援
- portal-base：添加支援 gzip 壓縮
- proxy-web-server-waf：在策略庫中添加訪問者源 IP 地理資訊支援

本月也新發佈了以下三個安全模組：

1. network-highavailability

Network Box 高可用性安全模組提供了一個基於 VRRP 的網路層高可用性架構。VRRP 服務協調主備 HA 接點，在主節點失效時使用基於優先順序的電子選舉機制來切換主備角色。這個模組提供的機制可將一組 network box 組成一個高可用節點集合，其中一台作為主節

點負責網路傳輸。如果主節點失效，會自動發起電子選舉，一個備份節點會被選舉成為新的主節點。

2. network-dhcp-server

Network Box DHCP 安全模組提供 DHCP 服務。此服務已經同實體資料庫整合並根據 DHCP 活動更新維護資料庫中的實體屬性。

3. portal-web-client-base

Network Box Proxy Web Client 安全模組提供代理服務來保護和控制使用 HTTP 協定的 web 用戶端。這個模組實現了直接代理（在特定埠監聽，瀏覽器指定 web 流覽連接到這個代理埠）模式和透明代理（流量被透明介入）模式。要注意的是這只是個基礎模組，在接下來的 7 月份補丁日會擴展其防病毒和內容過濾支援（最終發佈 NBR5-5.0 SURF SCAN 產品）。

在多資料情況下，上述變更不會需要重啟或影響正在運行的服務。但根據配置的不同，在某些情況也可能需要重啟設備，必要時您所屬的本地 NOC 會同您聯繫安排。

也要注意的是這是將 NBR5-5.0 併入補丁日發佈週期的第一個月。從這個月開始我們將同 NBR5-3.0 一樣報告 NBR5-5.0 的特性和改進。

如您需要以上的進一步的資訊，請聯繫您當地的 NOC。他們會安排溝通交流和部署。



Network Box 第 5 版

NBR5-5.0



NBR5-5.0

路線圖

我們現在進入了 NBR5-5.0 路線圖的上升階段。主要的開發工作已經完成，我們在做最後的開發，打包和剩餘模組的 beta 測試。

SURF SCAN 產品預計在 2013 年 7 月的週二補丁日發佈，將會包括 web 用戶端惡意軟體防護和內容過濾支援，以完成提供完善的用戶端和伺服器內容防護功能。接著在 8 月份我們會發佈郵件掃描產品，之後是剩餘的其它模組，使 NBR5-5.0 達到和超過 NBR5-3.0 UTM+ 產品。一旦到達這個階段，我們會開始將現有 NBR5-3.0 客戶升級到 NBR5-5.0 的服務進程。

NBR5 主要版本 (NBR5-1.0, NBR5-3.0, NBR5-5.0 等) 包括 5 年以上的長期支持，所以現在只是 NBR5-5.0 的開始。我們得益於 NBR5-5.0 新架構將提供一些非常令人興奮的新產品來說明我們提升您線上網路的安全。

1. 基本平臺

在 2012 年夏天，我們完成了 NBR5-5.0 基礎平臺和支撐架構的發佈。這成為一系列產品的代碼基礎，並構成了 NBR5-5.0 各產品的基礎架構。

2. WAF+

我們接著發佈了 Anti-DDoS WAF+ 服務包。這個服務包提供了一些原來 NBR5-3.0 所沒有的保護 DMZ 及雲基礎 web 伺服器倖免於互聯網攻擊新功能。它整合了網路防火牆，web 應用防火牆，DDoS 防護以及協議轉換 (IPv4-IPv6/IPv6-IPv4 橋接) 功能於一個服務包中。

3. SURF SCAN

為提供 web 應用防火牆，我們需要設計構建一個代理機制來理解 web 的 HTTP 協議。我們現在還在調整並將結合我們先進的掃描技術以構成下一代 NBR5-5.0 產品: SURF SCAN. 它將為基於 web 的用戶端流覽 Internet 上的 web 伺服器提供保護。它也將支援病毒防護及網站、內容分類，並提供豐富的報告功能。

4. APP SCAN

以上面為基礎上我們將發佈 APP SCAN，也是我們開發了一段時間的應用識別系統。通過獨立工作或者與 SURF SCAN 配合，APP SCAN 能夠在網路層面識別應用，在資料流程中提取中繼資料和內容。根據獲取的資訊實施病毒掃描和策略控制。

5. MAIL SCAN

到這裡，我們已經有了完善的 web 伺服器和 LAN 用戶端支持，我們將發佈我們的郵件伺服器防護產品 MAIL SCAN. 它將提供對使用 SMTP, POP3 和 IMAP4 協定的郵件的掃描功能。

6. UTM+

通過發佈一系列安全模組來實現比如 QoS (服務品質控制), VPN, 集群, HA 等最終完成 UTM+ 相應的功能。其中一些模組會在準備好時隨同之前的一些服務一起發佈。

Network Box 安全套接層 安全性原則 (SSL Plus) 第四篇

最近幾個月 NBR5-5.0 Anti-DDoS WAF+系統已經講了很多，特別是 3 月版裡的 SSL 協議升級的細節。現在是時候來看看另一下 SSL 升級的典型，這有關保護 Web 用戶端也就是 web 瀏覽器的。Network Box 現在用 NRS-3.0 的 HTTP AV 產品來保護 web 用戶端，但 NBR5-5.0 通過執行分析和 SSL 會話策略強制執行使 web 用戶端防護技術前進了很多。

by Nick Jones
Head of R&D, Network Box

Web 用戶端 SSL 防護

網路騙子一個常用的騙術是用一封看起來可信的郵件引導受害者訪問一個熟悉網站的假冒版本。這個假的網站看起來和原網站很像，常使用原網站的設計和佈局，以致用戶被騙在網站中提交自己的個人資訊，如用戶名密碼，因為從網站內容看不出是假冒的。

然而實際上有一個重要的線索，就是仿冒網站使用的 SSL 證書是無效的。無效的 SSL 證書是仿冒網站面臨的最大問題，因為瀏覽證書無效的網站時瀏覽器會警示這些潛在的受騙者及任何互聯網用戶。

不幸的是，欺騙郵件灌輸給受騙者急於想解決問題的衝動足以使他們忽略瀏覽器發出的 SSL 證書無效警告。受害者會略過安全警告繼續走入欺騙者設下的陷阱。

通過 NBR5-5.0 的另一個 SSL 安全性原則元件--用戶端 SSL 保護，瀏覽器 HTTP 協定層之外的 SSL 協定層會話也會被分析。這些資訊使得網路管理者可以創建安全性原則。比如，網路管理者可以決定讓 NBR5-5.0 阻止網路使用者略過 SSL 證書警告。

因為 NBR5-5.0 可以介入 SSL 傳輸並檢測到這樣的風險，它會阻止用戶略過證書警告的試圖。當然，網路管理者也可以允許用戶完成這樣的操作，但事件會作為非破壞性警告記錄下來供日後分析。

NBR5-5.0 的 SSL 證書忽略保護的一個明顯的好處是將證書忽略操作移到閘道層面，使網路管理都可以通過制定安全性原則在全網範圍強制執行並通過事件日誌進行追蹤分析。

每月

SSL 內務管理

2013 年 5 月 Network Box 平臺開發團隊發佈了 NBR5-5.0 SSL 軟體生態系統的一個基礎元件更新。更新的目的是解決數個最近幾個月發現的加密演算法方面的漏洞。

Network Box SSL 策略的目標是把 SSL 執行移到閘道處，Network Box SSL 協議升級是一個典型的例子，對 NBR5-5.0 SSL 軟體生態系統的升級就是對整個網路的 SSL 生態系統的升級。

2013 年 6 月 Network Box 平臺開發團隊將忙於更新 NBR5-5.0 中的根憑證授權資料庫。這個資料庫包含了最高 SSL 認證機構的列表和公共證書，公共網站的 SSL 證書必須通過這些機構的認證簽署，因為這些機構是被 SSL 應用比如瀏覽器信任的。

即將發行的 Boxing Ring 會繼續介紹有關 SSL 認證機構的更多資訊以及他們是如何構成 NBR5-5.0 SSL 安全性原則一部分的。



Network Box 通過 ISO 9001 / ISO 20000 / ISO 27001 認證的安全操作中心

NBRS-3.0 新特性



在 2013 年 6 月 4 日星期二，Network Box 將發佈這次的週二補丁日改進及修復更新包，各區域 NOC 將會在此之後的 7 天內安排這些新功能的發佈和更新工作。這個月的更新補丁包包括：

- 擴展 MS Office 文檔在 Z-Scan 中的支持
- my.network-box.com 中的 SSL VPN 連接控制功能修訂
- 擴展 NBIDPS 允許主動 IDS 系統選用 IPS 驗證策略
- 修定 NBIDPS 主動回應系統
- Box Office 和支援系統的多種改進（多為內部）。

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

也要注意的是這是將 NBRS-5.0 併入補丁日發佈週期的首月。從這個月開始我們將同 NBRS-3.0 一樣報告 NBRS-5.0 的特性和改進。

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。他們將會安排相關的諮詢和部署。

Network Box 在熱門公司和最佳產品專案贏得金獎

頒發於矽谷



2013 年 5 月 7 日

Network Box 的 UTM+(NBRS-5.0) 在矽谷頒發的 Network Products Guide 2013 一體化集成安全類金獎。Cyberoam 的 2500iNG 在同類中獲得銀獎。

其它各類中知名獲獎者還有 Red Hat, NET-GEAR, HP, Cisco Systems, Varonis, 和 Qosmos.

Network Box 在三類別獲得認可：Anti-DDoS WAF+ 在安全服務（新版或升級版）和安全軟體（新版或升級版）類；UTM+(NBRS5.0) 在一體化集成安全類。



2013 第 8 屆熱門公司和最佳產品頒獎晚宴和演示，於拉斯維加斯

MAY 2013 NUMBERS

關鍵指標	資料	與上月差比 (%)
PUSH Updates	634	-3.1
Signatures Released	546,596	+22.9
Firewall Blocks (/box)	905,214	-4.8
IDP Blocks (/box)	98,364	-9.5
Spams (/box)	16,640	+1.8
Malware (/box)	506	-19.3
URL Blocks (/box)	172,355	-2.0
URL Visits (/box)	3,263,360	-9.3

NEWSLETTER STAFF

Mark Webb-Johnson
Editor

Michael Gazeley
Nick Jones
Kevin Hla
Production Support

Network Box HQ
Network Box UK
Network Box USA
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 © 2013 Network Box Corporation Ltd.