

# In the Boxing Ring

## Network Box 技術資訊

from Mark Webb-Johnson, CTO Network Box

### 歡迎閱讀2013年11月版的 In the Boxing Ring

這個月，我們很高興推出了Network Box新的安全管理平臺：Network Box 5 (NBRS-5.0)。最先進的Network Box 5 軟體平臺，包括超過百萬行的代碼；凝聚了超過十三萬八千個小時的高度專業的研究和開發。

一個經過艱苦工作的，有著龐大數量並且經過優化的代碼，演算法，以及所使用的技術已經進入了這個系統。所有這一切的努力和奉獻，成就了新的Network Box 5的軟體平臺，是之前Network Box 3 (NBRS-3.0) 軟體平臺8倍的速度。

新系統每個方面的設計：安全性、速度、吞吐量、透明度、功能、可擴展性、監控、控制、定制、和報告，都極大的提高了其性能。

除了優秀的軟體外，Network Box還推出了新的64位元硬體單元。每一款型號都使用多核CPU，完全支援超線程技術，並利用高速DDR3記憶體。Network Box 5 硬體的提升是在於提供特殊性能和可靠性。



Mark Webb-Johnson  
CTO, Network Box Corporation Ltd.  
November 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>

## IN THIS ISSUE

2-3

### Network Box 5 軟體平臺

這個新的平臺有超過100個新特性和增強功能，這裏我們強調五點：Anti-DDoS WAF+，實體管理，SSL代理，應用識別和HTML-5儀錶盤。

4-5

### Network Box 5 硬體平臺

Network Box 5 硬體產品的構成是經過多年的規劃和發展。我們在這裏強調新模型的關鍵特性。

6

### Network Box 5 全球發佈

發佈一個有著特殊圖形的新軟體和硬體平臺。

7-8

### NBRS-5.0 和 NBRS-3.0 特性

這個月的週二發佈了包括NBRS-5.0和NBRS-3.0的特性和修復補丁。在未來幾年裏我們將繼續開發和支持NBRS-3.0。

### 8 獲獎及事件

Network Box在迪拜參加了中東地區2013沙特國際通訊技術展。同時也榮獲了兩個專業團體獎項：Network Box 5 UTM+ 和 Network Box 5 Anti-DDoS WAF+。

# Network Box 5 Software Platform

Network Box 5是下一代安全管理系統，它需要我們的核心基礎 UTM+（統一威脅管理）設備和服務，以及十多年積累的知識成果和經驗，被提升到一個新的平臺，擴大超過傳統UTM+的性能。



在2013年11月的第一天，星期五，Network Box正式推出了這個新的安全管理平臺 Network Box 5 (NBRS-5.0)。這個新的平臺經過充分優化和性能提升已經達到了之前NBRS-3.0平臺八倍的速度。另外，許多附件和改進過的技術已經被添加到這個平臺，包括：

- 實體管理
- 應用識別
- Holistic
- SSL 代理
- Anti-DDoS
- Web應用防火牆
- HTML-5儀錶盤
- 統一管理
- 透明性
- 802.1D 橋接
- 群集
- IPv4/IPv6 橋接
- 協定轉換
- 多核心
- 分散式掃描
- SSL 執行策略
- 平行掃描
- 統一日誌
- 審計配置
- 校正控制
- 雙向同步
- 設備預備
- 數據導出
- 7層網路策略
- Web會話
- 還有更多 ...

在官方發佈的活動裏，符合Network Box 5主題的，有五個突出的關鍵技術。

## Anti-DDoS

### WAF+

與許多市場上專用的Web應用防火牆不同的是，Anti-DDoS WAF+包括一個廣泛的功能，允許緩解分散式拒絕服務 (DDoS) 攻擊。

它利用 OWASP top ten的攻擊技術作為最低限度設置指引。

默認設置是採用最大化的防禦強度，增強功率和精確度，一個最先進的即時的自動威脅識別引擎。這樣可以確保盡可能多的使傳入威脅被阻斷，減少工作量，強力防護內置，這將作為一個標準。

如果一個最近發現的web應用程式漏洞被透漏，或者發生一次實際的攻擊，Anti-DDoS WAF+ 允許緊急情況下在閘道即時安裝虛擬補丁，在形成特定的WAF規則中，應立即檢測和防止任何特定的安全問題。

- 即時的自動指紋識別
- 調節抽象參數來減緩攻擊
- 毫秒級別響應暴力破解攻擊
- 高性能規則引擎能夠每秒進行數百萬的規則檢查
- 每秒鐘分析和處理多達15000個事務
- 支援內容管理系統主要包括：網站建設，文檔管理和博客系統

## 實體 管理

Network Box 5提出一個革命性的實體管理系統，重新定義用戶和機器是如何進行監控和保護的。

實體是用戶和設備，這是你網路中的一部分。Network Box 5跟蹤這些實體，它們的屬性（如MAC位址、IP位址、郵件位址、等），和它們可以利用的網路資源。

而不是展示一組不同的螢幕，用來顯示防火牆攔截的IP位址、已通過認證的用戶訪問URL和電子郵件的位址，Network Box 5平臺展現了一個單一的整體的視圖變化，在你網路的每個實體中。例如：調出用戶“Joe”，通過他的桌面、筆記本、手機、平板電腦和遠端VPN，將顯示所有他的防火牆攔截、web訪問、網路使用、郵件、等。

實體模式本身是用來建立和維護自動化系統，是一種非常有效的技術，能夠幫助IT管理者對他們的用戶和網路進行監控、管理和防護。

- 為你網路中的每個實體展示一個單一的整體的視圖活動。
- 建立和維護自動化系統
- 允許IT管理者對他們的用戶和網路進行監控、管理和防護。

## 安全套接層 (SSL) 代理

SSL過去經常用於提供web瀏覽器的安全和web應用程式通訊的技術。然而，對於任何現代技術，SSL能承受因設計的問題或者在實際應用中的缺陷導致的自身安全問題。

無論如何，SSL資料流程是經過加密地是事實，這意味著沒有SSL代理技術，根本不可能去掃描這些資料流程進行病毒、蠕蟲、間諜軟體和其他的不良內容。

- 提供web瀏覽器的安全和web應用程式的通信
- 允許在閘道執行證書驗證策略
- SSL流量被識別，然後進行解密以到達安全功能。

## 應用 識別

傳統的防火牆阻止協議和埠，應用識別能夠鑒別通訊流量中包含第7層的可靠應用資料流量。

一旦被識別，策略控制可以被應用於通訊傳輸，通訊傳輸還可以被“提升” - 例如，檢測HTTP流量的其他埠比檢測TCP/80埠更可能被提升給web用戶端的反惡意軟體和策略控制的掃描模組進行處理。集成SSL代理，即使流量在內部被加密，SSL會話也能識別和控制它。

Network Box 5 應用識別引擎，有兩個版本 [精簡版](#) 和 [完整版](#)。精簡版包括標準的UTM+系統，可以選擇可用的完整版進行升級。新的應用識別系統允許連接為生成報告和策略控制被適當的標示。

- 加密的SSL會話能被識別和控制。
- 7層網路通訊流量分析
- 策略控制能被應用到流量上

## HTML-5 儀錶盤

圖形用戶介面已經更新為最先進的可定制的HTML-5 儀錶盤。

新的儀錶盤為IT管理者提供了高度直觀的視覺回饋，能夠讓人很容易理解並照此進行操作。

由於HTML-5能相容市場上幾乎所有的移動設備，資訊傳達對於儀錶盤不僅是即時的，還可以從幾乎任何移動設備上看到。

這個系統也可以自動生成高度可定制的Adobe PDF格式的報告。所有用戶需要做的是，創建一個儀錶盤螢幕顯示所需要的資訊，然後告訴系統生成一個報告，或者按照匹配的時間要求定期生成報告。

- 即時攻擊監控
- 支援幾乎任何移動設備
- 可定制的儀錶盤

# Network Box 5 Hardware Platform

爲了發佈Network Box 5，硬體產品陣容已經進行了完整的改造。從S系列到E系列，所有型號已經進行了全方位的評估，過渡到所有新的硬體平臺，這不僅提供了一個性能的提升，也使之成爲一個關鍵技術，如CPU和RAM架構的革命性跳躍。



## 概述

新的Network Box 5 硬體陣容帶來很多技術，以前只用於企業級別的產品，降致用於普遍的產品級別。如64位技術，多核心CPU架構，DDR3代記憶體和多佇列的網路設備。這些技術首次成爲現在S系列和M系列的標準，不再僅僅是保留給E系列使用。這代表整個Network Box一個統一的产品線，是公司歷史前所未有的，從軟體的角度看每個硬體類別之間的差別是很小的。

此外，通過同步重新評估所有的型號，所有制造的硬體都有一個類似的壽命，Network Box 5去到市場的硬體平臺中，會減少新舊混合使用過程替代以前Network Box產品的週期。

在原有特點的基礎上，所有 Network Box 5 型號比當前所使用的型號都有一個重大的提升。全部特點包括：

- 增加了CPU速度，所有的型號都支持64位多核CPU
- 所有型號最小都有4GB記憶體
- 主要系統的存儲使用固態硬碟，平均故障間隔時間（MTBF）達4,000,000小時
- 所有型號都是機架式，最小存儲容量爲1TB
- 網路控制器晶片有多個硬體傳輸和接收佇列

## S-Series

- S-35i
- S-95i



首先，64位元的S系列，用來完成過渡到64位的計算，9年以來，Network Box是在全球供應商開始的第一個。

S系列也使用4GB的記憶體，如此大的記憶體在以前只為

E系列保留。這結合64位、雙核CPU，方便移動的S-95i是一個令人興奮的新級別。

## M-Series

- M-255i
- M-295i
- M-385i
- M-395i



M系列，Network Box旨在於提供一個從廣泛的性能和成本考慮。M-255i，它從低成本的S系列硬體的基礎上擴展的，有很好的性價比，但在機架結構中它的存儲容量是被擴展的。M-295i和M-385i，是為在價格/性能上有不同觀點的人提供的，Network Box已經能看見這些產品被市場所接收的最積極的信號。

另外，Network Box提供新的產品M-395i，它嘗試接近企業CPU性能、記憶體和磁片容量，但沒有冗餘，可在一個1U架構中進行安裝和管理。

## E-Series

- E-1000i
- E-2000i
- E-4000i
- E-8000i



E-系列硬體陣容超越了僅僅是網路設備的定義，是這一領域的高性能計算。每個E-1000i、E-2000i和E-4000i都提供雙插座，配備多核心CPU，支援8個高性能傳輸/接收佇列的網路適配器。

新的E-系列支援大規模的記憶體容量：為每個型號分別配置了8GB、16GB和32GB，默認4TB的磁片容量，根據需要可通過硬體RAID插卡擴展到16TB。

對於特別的協商訂單，Network Box提供一個新的E-系列型號：E-8000i，它配備一個多達16核心的CPU，並且記憶體可以升級到128GB。

## 總結

Network Box 5 硬體產品陣容是經過了多年的規劃和發展而來。它的一個重要特徵是Network Box產品線中任何一款都有軟體記錄功能，如 Anti-DDoS WAF+ 或者 IPv4-IPv6網橋。它有一個與Network Box 軟體功能設置非常密切的雙向關係，在開發軟體時影響了一些設計決策，相反，關於硬體平臺決策取決於軟體特徵的計畫。

Network Box 5的發佈，無疑是它全球的分銷商和客戶激動人心的時刻。



# Network Box 5

NEXT GENERATION MANAGED SECURITY

Network Box 5 (NBRS-5.0) UTM+ 平臺在2013年11月1日星期五正式推出了，在去年年底推出的 Network Box 5 Anti-DDoS WAF+ 系統一直受人稱讚。

隨著新平臺的推出，一個配合 Network Box 5 全新的硬體設備也隨之被推出。

在活動期間，Hannah Smith 談論了關於 Network Box 和它做為全球領先的網路安全管理供應商，來自Network Box國際部門的Quentin Heron，他則更強調Network Box 5的關鍵特性。

Mark Webb-Johnson，Network Box 的首席技術官，詳細的談論了大量關於Network Box 5 的附加功能。重點技術包括：實體管理、應用識別、SSL-代理、Anti-DDoS WAF+、HTML-5 儀錶盤和IPv4-IPv6 橋接。最後，Network Box研究和發展的主導者Nick Jones，進行總結陳述，並談論了關於 Network Box 5 的新硬體。



# Network Box Five

## NBRS-5.0

2013年11月5日，星期二，  
Network Box 將發佈我們的週二補丁包進行  
增強和修復。

### NBRS-5.0特性

2013年11月

我們這個月的工作主要涉及擴展和增強現有的安全模組，我們即將發佈NBRS-5的UTM+服務包。在隨後的7天裏各地區的NOCs 將有步驟的進行新功能的發佈。  
這個月NBRS-5的更新包括：

- 發佈虛擬私有網路的安全模組
- 發佈入侵檢測（IDS）的安全模組
- 發佈入侵防護（IPS）的安全模組
- 發佈SSL代理的安全模組
- 擴展到網路高可用性（HA）系統
- 增強web代理改進一些web服務的相容性
- 增強管理web門戶網站，支援回饋大量資料的報告
- 增強代理攔截系統，避免代理內部的服務流量
- 支援國際字元定位城市的名字

在大部分情況下，上述的更新不應該影響到正在運行的服務或者是要求設備重啓。然而，在一些情況下（根據配置），可能會要求設備重啓。有果有必要你本地的NOC將聯繫你進行處理。

在上述任何情況下，如果你想瞭解任何進一步的資訊，請聯繫你當地的NOC，他們將安排部署和聯繫你



## NBR3-3.0 特性

2013年11月

2013年11月5日星期二，Network Box 將發佈我們的週二補丁進行增強和修復。各區域的NOC將在接下來的7天裏按步驟進行NBR3-3新功能的發佈，這些包括：

- 擴展郵件掃描架構為一些新變異的惡意軟體活動添加檢測
- 修訂全球監控系統檢查磁碟空間
- 修訂反惡意簽名的PUSH更新
- 對Box Office 和支援系統的各種增強（主要是內部）

在大部分情況下，上述的更新不應該影響到正在運行的服務或者是要求設備重啓。然而，在一些情況下（根據配置），可能會要求設備重啓。有果有必要你本地的NOC將聯繫你進行處理。

## Network Box 中東

Gitex Technology Week 2013



2013 10月20-24 迪拜

Network Box 參加了在迪拜世貿中心舉辦的2013 中東 Gitex Technology Week 展覽，阿拉的聯合酋長國（UAE）出席了展會並推薦了Network Box 的安全管理服務和 Network Box的 UTM+ 和 Anti-DDoS WAF+ 引擎。由Salah Aldeen Sabouni 並領導他的特別小組，Network Box 在中東已經為中東和北非地區的客戶提供了世界水準的安管理服務。

## IT 專業

公司的選擇

Network Box 憑藉Network Box 5 UTM+ 和Anti-DDoS WAF+ 系統榮獲了2013年兩個IT專業獎項。



### OCTOBER 2013 NUMBERS

| Key Metric             | #         | % difference (since last month) |
|------------------------|-----------|---------------------------------|
| PUSH Updates           | 443       | -18.4                           |
| Signatures Released    | 618,028   | +19.3                           |
| Firewall Blocks (/box) | 822,731   | -8.6                            |
| IDP Blocks (/box)      | 97,495    | -6.2                            |
| Spams (/box)           | 13,802    | -18.1                           |
| Malware (/box)         | 1,910     | +253.7                          |
| URL Blocks (/box)      | 126,444   | -22.4                           |
| URL Visits (/box)      | 2,891,206 | -13.3                           |

### 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

Copyright © 2013 Network Box Corporation Ltd.

Network Box Corporation  
[nbhq@network-box.com](mailto: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](http://www.network-box.com)

Copyright © 2013 Network Box Corporation Ltd.