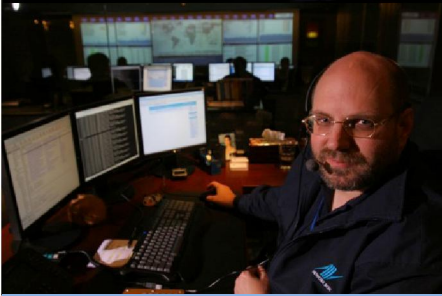


In The Boxing Ring



來自 Network Box 首席技術官

Mark Webb-Johnson 的技術資訊

Welcome

歡迎閱讀 2011 年 4 月刊的《In The Boxing Ring》。在這次的月刊中，您將發現本期刊的排版格式有所變化，這是因為我們正著手於 NBR5-5.0 發佈前的準備階段。在今年接下來的時間裡，每個月我們都將針對 NBR5-5.0 的一個話題展開探討（接下來的主要是關於 Network Box 的固件發佈的話題）。每月的提示板塊將會去除，取而代之的將是整個版面的關於現有產品 NBR3-3.0 的發佈更新的資訊。這個版頭將依然保留，主要概述本刊內容。

本月刊中，在第 2、3 頁，我們對 NBR5-5.0 進行了概述。對其透明性、整體性、可擴展性和模組化四個方面的基本目標進行了探討。以及如何實現這些目標並用於說明我們繼續為客戶提供領先的網路安全服務保障。

在第 4 頁，是這個月對 NBR3-3.0 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 NBR3-3.0 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。

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>

Mark Webb-Johnson

CTO, Network Box Corporation

2011 年 4 月



本期概要：

2-3.

NBR5-5.0 固件

我們對 NBR5-5.0 進行了概述。對其透明性、整體性、可擴展性和模組化四個方面的基本目標進行了探討。以及如何實現這些目標並用於說明我們繼續為客戶提供領先的網路安全服務保障。

4.

安全響應中心網站

在這個月，我們發佈了一個新的安全響應中心的網站，您可以通過以下位址打開：

<http://response.network-box.com/>

4.

2011 年 4 月 新特性

這個月的新特性和發佈的新修復依然是為 NBR3-3.0 所做的補丁。在可預見的未來幾年，我們將繼續 NBR3-3.0 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。



關於 NBR5 的背景

Network Box 產品的開發週期是在相對主要版本的基礎上進行定期的增量發佈（這也是我們服務中的一個標準部分），而不是模仿我們的競爭對手，雖然他們有著頻繁發行的主要版本和版本的更新，但卻需要為此而付費。可以看出，我們的方法將更適合保護我們的客戶群安全的要求，使我們能夠及時地發佈新的保護功能，而不必等待新的主要版本發行之後（通過相關的複雜的部署）。

Network Box 的第一個固件版本（NBR5-1.1）發佈於 2001 年，接下來是 2006 年夏季發佈的 NBR5-3.0（也就是現在我們所有客戶正在使用的固件版本）。這些基本的固件都在持續不斷地頻繁增量更新，包括安全保護特徵碼和新的功能特性的更新，這也是我們安全管理服務的一部分。

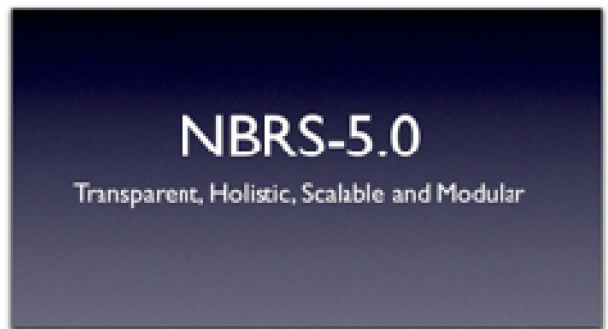
自從 NBR5-3.0 發佈以來，已經 5 年過去了，現在正是我們開始探討 Network Box 固件的下一個新的主要版本，那就是 NBR5-5.0。

NBR5-5.0 概述

在 2011 年的下半年，我們將開始發佈 NBR5-5.0 的第一個版本。先啟動一個基礎平臺，緊接著是 FW+，然後是內容過濾、反病毒、反垃圾郵件等更高級服務，最後是完整的 UTM+ 產品（大約可能會到 2012 年初）。

NBR5-5.0 將可以支援所有現有型號的硬體（包括已經發佈有五年時間的 S-M-E 系列的 Box），並且不需要任何硬體的升級。然而，一如以往，我們必須指出，額外的功能（如果需啓用和使用的）可能需要額外的硬體容量。

NBR5-5.0 從最基本的開始，並設計成爲透明的，整體的，可擴展的和模組化的。那我們就從這四個主要的設計目標開始探討，您將瞭解到 NBR5-5.0 的設計思想及設計方法。



- Transparency as a Philosophical Goal
- 'We will follow the 'do no harm' philosophy by attempting to influence the network traffic as little as possible, whilst still performing our security functionality
- 'Given the choice between transparent or not, we will always prefer to be transparent
- 'Whilst we will continue to provide non-transparent services (such as store-and-forward, acceleration by web caching and content acceleration, etc), all the core network and services will be transparent by default

NBR5-5.0 的透明性

NBR5-5.0 應用了作爲哲學理論目標的透明性。在產品的設計上，將對現有網路沒有影響，且儘量不對網路進行改變。就像是一個水篩檢程式，可將其安裝在水流（好比是網路流量）的方向上，並且可以將污垢（好比是病毒、垃圾郵件等）過濾出來，而不會影響其它的水流。

Box 和區域 NOC 的連接也非常的簡單方便。NBR5-5.0 的 Box 連接到它們的管理 NOC（或者其它 Network Box 集群）採用的是 SSL 加密連接。那麼 NOC（以及管理的 Box）與客戶 box 之間的通信就是使用這些獨享的管理連接進行的。

NBR5-5.0 的整體性

當前大多數的 UTM 系統設計採用的是分解法。他們將複雜的網路安全問題分解爲多個基本的部分（比如反病毒、反垃圾郵件、防火牆等），並且個性化地單獨提供這些解決方案。雖然稱之爲“統一”，而在實踐中，這並不能達到所謂“統一”的要求。除此之外，他們的都是在同一個設備上運行以及維護。簡單地說，管理的介面依然被那些模組分解得支離破碎。

NBR5-5.0 從最基本的開始設計，並提供了一個整體的安全管理平臺，然後對此平臺進行安全模組擴展，並使各個模組能整體地相容並協同工作。我們採用了幾個關鍵的技術（包括實體模型，統一日誌記錄和配置），用於提供一個單一的整體使用者介面。



NBR5-5.0 是前所未有的整體性安全平臺

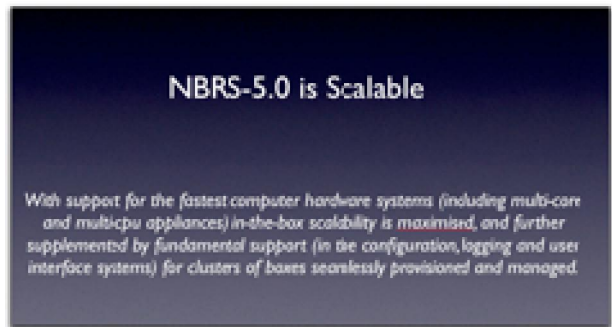
模組化，但以前所未見的整合方式，提供了一個單一而整體的網路和所使用實體的介面。

NBRS-5.0 的可擴展性

前面所提到的關於水篩檢程式的用於介紹對網路流量沒有干擾的透明性的例子。容量規劃是一項持續的電腦系統問題，因為流量和使用量狀況是在不斷增加變化的。可擴展性是完成這個目標的關鍵。

NBRS-5.0 處理可擴展性有兩種途徑：在 Box 裡面，採用支持多核心和多 CPU 的方式，而在 Box 外部，採用對集群的各 Box 間組成一個無縫的解決方案的支持。

採用高可用性和負載均衡的方式，Box 集群可以集中進行管理，並且其流量可以通過此 Box（通過各 CPU 核心）以及通過集群中其它可用的 Box 進行均衡分流。統一日誌和配置系統可以進行無縫配置。只需要對一個參數進行修改，那就是“通過集群複製和部署”（無論是在辦公室，還是在全球分散的各組織）。群集配置和日誌的複製是自動的，可通過多種配置進行靈活部署。



NBRS-5.0 的模組化

NBRS-5.0 是設計為一個基礎平臺，在此平臺上可以非常容易地安裝或者卸載不同的安全服務元件。此基礎平臺由一個內核、一個用戶層工具鏈、一個日誌系統和一個配置系統構成。本質上是一個極其複雜的路由器。

這種基礎平臺方式的優點是減少了固件的大小（包括記憶體佔用和硬碟佔用），對不需要的服務不進行安裝，按需以最簡化部署，最重要的是所提供的一切都是清晰明瞭的。在同類產品中，我們的整體 UTM+解決方案不但是最好的，而且每個元件與其它產品相比較而言，都是有其

獨樹一幟的地方。單獨而言，NBRS-5.0 版本的元件又是其中最好的，這些元件協同工作時，可以提供最有效的、最經濟並且最全面的網路安全系統。

總結

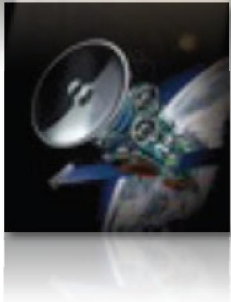
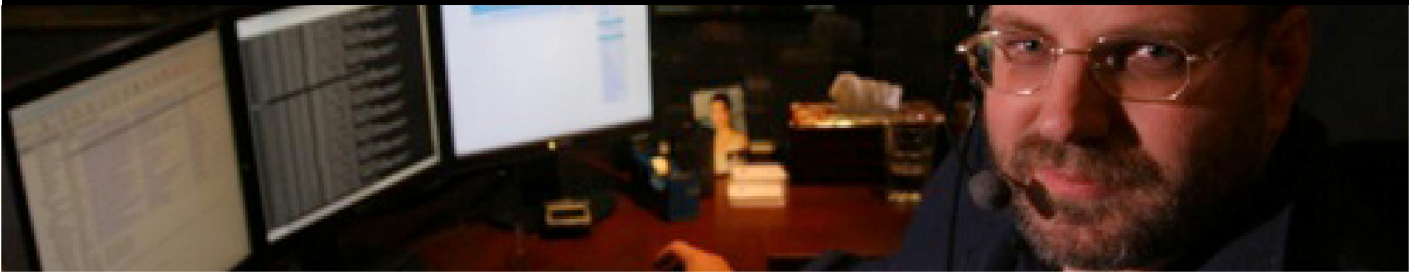
NBRS-5.0 是設計成為透明的，整體的，可擴展的和模組化的。

- 其透明性將盡可能減少對現有網路的影響，盡可能少的對網路變化的要求。
- 一個整體的設計將確保安全系統的各個元件以統一的方式協同工作，為客戶提供一個無縫的管理體驗。其他元件的部署將增強產品的安全性能，剔除了所有多餘而不必要的複雜組件。
- 可擴展性，確保對個人設備的資料流量達到最優化。充分利用一切可利用的資源（CPU 核心，記憶體，磁片和頻寬）。而且，如果某個防火牆設備容量超標時，或客戶需要進一步的硬體故障冗餘，那麼可擴展性可以進一步擴展到防火牆設備集群。
- 模組化的方法，不僅可確保保持最佳水準的元件，還可確保處在一個最佳的整體安全解決方案。

NBRS-5.0 的第一個版本已確定將於 2011 年下半年進行發佈。先啟動一個基礎平臺，緊接著是 FW+，然後是內容過濾、反病毒、反垃圾郵件等更高級服務，最後是完整的 UTM+產品（大約可能會到 2012 年初）。

在未來的幾個月，我們每月都將在本月刊中介紹 NBRS - 5.0 的某一方面的內容，讓你獲知進展情況並介紹 NBRS - 5.0 對你意味著什麼，並且介紹我們如何達到我們的目標打算，以及繼續為客戶提供領先的網路安全服務保障。





2011 年 4 月 新特性

在 2011 年 4 月 5 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 將會在未來的 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：

· 進一步增強了全球監控系統 (GMS)，並對 GMS 問題工單模組的性能和功能都進行了提高。

· 對 Network Box 的網頁代理策略引擎的性能進行了增強(尤其針對那些使用者量和/或規則多的網站)。

· 對郵件掃描檢疫進行了一些調整，以更好地支持 Outlook 2007 / 2010 郵件用戶端。

· 對保護服務代理系統的增強，以更好地處理有多個冗餘連接的配置。

· 其它增強及對 my.network-box.com 管理介面的小修正。

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。

安全回應中心網站

在這個月，我們發佈了一套全新的安全響應中心，網址如下：
<http://response.network-box.com>

新網站的期望是展示我們的網路和保護服務，憑藉的都是真實的資料。在“Network”一欄，您可以看到我們全球網路的健康狀況，並可以找到我們的區域安全響應中心。在“Protection”一欄，您可以看到我們所提供的五種主要類型的安全防護引擎的運行狀況詳情。在“Services”一欄，你可以看到我們的主要服務指標。最後，在“Internet Health”和“Internet Statistics”兩欄，可以顯示您目前的網路健康狀況和互聯網的主要統計指標。我們希望對您能有所幫助。



2011 年 4 月份 資料表

| 關鍵指標 | # | 與上月 差值百分比 |
|---------------|-----------|--------------|
| PUSH升級數 | 472 | -22.7 |
| 特徵碼發佈數 | 287,830 | +2.3 |
| 防火牆攔截數(每BOX) | 710,068 | -3.9 |
| IDP 攔截數(每BOX) | 131,447 | +31.3 |
| 垃圾郵件數(每BOX) | 21,230 | -15.8 |
| 惡意軟體數(每BOX) | 747 | +6.0 |
| URL攔截數(每BOX) | 114,955 | -3.9 |
| URL訪問數(每BOX) | 3,905,495 | -0.8 |

月刊 工作成員

總編輯：
Mark Webb-Johnson

產品支援：
Michael Gazeley

Jason Law
Nick Jones

撰稿：
Network Box Australia
Network Box Hong Kong
Network Box UK

訂閱方式

寫電子郵件到以下郵箱位址：
Network Box Corporation
nbhq@network-box.com

或寫信到以下地址：
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