

# 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 2012 年 2 月刊的《In The Boxing Ring》。在本期中，我們的重點內容是互聯網 IPv6 協議。

本月刊中，在第 2、3 頁，我們詳細介紹了 Network Box NBRS-5.0 的 IPv6。20 多年前，學者們就一直在預言互聯網 IPv4 協議將會被耗盡，但不知為何它到現在還在使用。隨著去年最後 5 個/8 的網段分配給到區域互聯網註冊商（RIRs）之後，IANA 的地址於 2011 年 1 月 31 日耗盡，RIR APNIC 的地址於 2011 年 4 月 15 日耗盡，似乎 IPv4 終於快要落下帷幕了。

除了在中間層對 IPv6 的支援之外，Network Box 也已經意識到，對較低網路層對 IPv6 的支持的正確性和適應性進行證明也是非常有意義和必要的。Network Box 將會在 NBRS-5.0 發佈之後對此作出說明，它將會被 ipv6ready.org 認證為當前的第 2 階段。這是行業內最認可最具權威的 Ipv6 準備認證。

NBRS-5.0 旨在為了協助我們的顧客遷移到 IPv6，而不僅僅是網路上支援使用 IPv6 的設備。

第 4 頁詳細公佈了本月 NBRS-3.0 的星期二補丁的特徵和修正。為了可預見的未來（幾年之內）我們將繼續發展和支持 NBRS-3.0，這一頁是用來讓你瞭解我們的核心產品發生了什麼。

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  
2012 年 2 月

## 本刊概要

### 2-3.

#### Network Box NBRS-5.0 IPv6

除了在中間層對 IPv6 的支援之外，Network Box 也已經意識到，對較低網路層對 IPv6 的支持的正確性和適應性進行證明也是非常有意義和必要的。

### 4.

#### 中國銷售辦事處

Network Box 已經在中國開了一個新的銷售辦事處，地處中國的港口城市江門，以建立先進的培訓和示範基地。

### 4.

#### IPv6聲明

Network Box 很高興宣佈，達到第一個實現 IPv6 準備的里程碑——第 2 階段的標準認證。我們現在正準備提交 NBRS-5.0 的正式認證。

### 4.

#### 2012年2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。



## 世界 IPv6 啟動日

雖然 Network Box NBR5-3.0 像我們大多數具有 IPv6 基本支持的競爭對手一樣，使用與他們類似的雙重堆疊的方法，但它對協定在更高層代理支援方面還是有限制的。

而 NBR5-5.0 在這方面更進一步，在所有的層上都提供了對 IPv4 和 IPv6 協定的完全支援。另外，NBR5 5.0 支援翻譯服務，為這兩種協定之間的共存和遷移提供支援。使用路由器層的技术，結合高層的代理及其它服務，NBR5 5.0 將支持 IPv4 和 IPv6 之間的雙向翻譯。這意味著一個內部環境僅使用 IPv4 的使用者網路，可以使用 NBR5-5.0 的 Network Box 去接收 IPv4 和 IPv6 流量，並把它翻譯成 IPv4 基礎設備所能接受的資料流程。

對於那些沒有從他們的 ISP 接入 IPv6 的客戶，NBR5-5.0 包括對 IPv6-IPv4 隧道的支援，以提供對基於現有 IPv4 ISP 連結上的 IPv6 連接的支援。

自開發以來，對 IPv6 支援的這一目標一直指導著 NBR5-5.0 的設計方向和決策執行，特別是整個系統組態的中介軟體組件的設計和實施。從 NBR5-5.0 的角度，IPv6 是優先的考慮物件，與傳統的 IPv4 在認可和支持程度上是一樣的。

## NBR5-5.0 IPv6 的準備

除了在中間層對 IPv6 的支援之外，Network Box 也已經意識到，對較低網路層對 IPv6 的支持的正確性和適應性進行證明也是非常有意義和必要的。Network Box 將會在 NBR5-5.0 發佈之後對此作出說明，它將會被 ipv6ready.org 認證為當前的第 2 階段。這是行業內最認可最具權威的 Ipv6 準備認證。

IPv6 準備認證是一個國際認可的認證，這是需要經過一系列全面的測試後頒發給供應商產品的，用以衡量該產品的 IPv6 網路通訊協定棧是否遵守了官方的 IPv6 的國際標準的格式、功能、行為等相關的定義。這也是我們當前最具有權威的，以保證設備間的互相相容。

Network Box 花了大量時間和精力精確調整 NBR5 5.0 IPv6 網路層的執行和配置，並且最近已成功地通過能直接反映官方測試實驗室評價的 IPv6 初步評價。

Network Box 很快將會提交 NBR5-5.0 以對其 IPv6 準備階段 2 的核心協定測試規範標準進行認證。

鑒於 NBR5 5.0 在初步評估中已獲得成功，距離完全的 IPv6 準備的認證就只有一步之遙，屆時 Network Box 將與以下同一類的供應商在同一個行列，例如：Cisco，Juniper，IBM，富士通。另外，Network Box NBR5-5.0 成為首個取得 IPv6 準備認證的香港本土開發的產品，也可能是世界上第一個 2011 年年底達到最新版本的測試規範的產品。

Section 1: RFC 2460 - IPv6 Specification	Section 2: RFC 4861 - Neighbor Discovery for IPv6	Section 3: RFC 4862 - IPv6 Stateless Address Autoconfiguration	Section 4: RFC 1981 - Path MTU Discovery for IPv6	Section 5: RFC 4443 - ICMPv6
Tool Version : REL_3_3_2 Test Program Version : V6LC_5_0_0	Tool Version : REL_3_3_2 Test Program Version : V6LC_5_0_0	Tool Version : REL_3_3_2 Test Program Version : V6LC_5_0_0	Tool Version : REL_3_3_2 Test Program Version : V6LC_5_0_0	Tool Version : REL_3_3_2 Test Program Version : V6LC_5_0_0
Start : 2012/01/23 14:23:02 End : 2012/01/23 14:56:42	Start : 2012/01/23 14:56:46 End : 2012/01/23 16:56:11	Start : 2012/01/23 16:56:14 End : 2012/01/23 21:52:35	Start : 2012/01/23 21:52:37 End : 2012/01/23 22:15:17	Start : 2012/01/23 22:15:19 End : 2012/01/23 22:30:55
Test Results	Test Results	Test Results	Test Results	Test Results
TOTAL : 54 PASS : 53 FAIL : 0 WARN : 0 SKIP : 0 NA : 1	TOTAL : 236 PASS : 236 FAIL : 0 WARN : 0 SKIP : 0 NA : 0	TOTAL : 45 PASS : 45 FAIL : 0 WARN : 0 SKIP : 0 NA : 0	TOTAL : 16 PASS : 15 FAIL : 0 WARN : 0 SKIP : 0 NA : 1	TOTAL : 25 PASS : 24 FAIL : 0 WARN : 0 SKIP : 0 NA : 1

## 總結

NBR5-5.0 的設計是為協助我們的顧客遷移到 Ipv6，而不僅僅是作為一個網路上支援 IPv6 的設備。接下來，我們將準備實現 IPv6 階段 2 的核心協定測試規範標準的認證。



## 2012年2月 新特性

在2012年2月7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：

·我們將會發佈一組增強功能，為我們的虛擬託管合作夥伴們在虛擬 Network Box 系統方面提供支援。新的發佈包中提供了 V-385, V-1000, V-2000 和 V-4000 虛擬 Network Box 的支援（相當於它們相對應的硬體實體 M-385, E-1000x, E-2000x 和 E-4000x）。

· 我們很高興地宣佈沒有需要打包更新處理的安全性漏洞，儘管如此，與往常一樣我們的 PUSH 更新系統依然發佈了大量的保護特徵碼。

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 中國銷售辦事處

Network Box 已經在中國又開了一家新的銷售辦事處，坐落在中國的港口城市江門，建立起了先進的培訓和示範設施。這個新的銷售辦事處將主要為華南地區廣東省的 Network Box 客戶提供說明與服務。其他的 Network Box 銷售辦事處和安全運行中心一樣，都是為中國和周邊亞洲地區提供服務的。



## Network Box IPv6 公告

Network Box 很高興宣佈，達到第一個實現 IPv6 準備的里程碑——第 2 階段的標準認證。我們現在正準備提交 NBR5-5.0 的正式認證。

IPv6 準備認證是一個國際認可的認證，這是需要經過一系列全面的測試後頒發給供應商產品的，用以衡量該產品的 IPv6 網路通訊協定棧是否遵守了官方的 IPv6 的國際標準的格式、功能、行為等相關的定義。

IPv4 目前來說幾乎主導著所有的互聯網流量。但是，由於最後一個空閒的 IPv4 位址段於 2011 年 2 月分配完畢，所以世界各地的組織很快將不得不面對遷移到 IPv6 的非常現實的迫切需要。

正因如此，IPv6 的支持和創新是即將到來的 Network Box NBR5-5.0 生產線的基礎所在。



## 2012年2月份資料

關鍵指標	數據	與上月差比
PUSH 升級數	560	+10.5
特徵碼發佈數	523,962	+23.8
防火牆攔截數(每 BOX)	817,581	-1.1
IDP 攔截數(每 BOX)	222,910	+21.1
垃圾郵件數(每 BOX)	14,447	-4.5
惡意軟體數(每 BOX)	340	+5.6
URL 攔截數(每 BOX)	143,152	-9.8
URL 訪問數(每 BOX)	3,367,886	-12.2

## 月刊工作人員

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

您可以些電子郵件到：  
**Network Box Corporation**  
 nbhq@network-box.com  
 或者寫信到以下地址：  
**Network Box Corporation**  
 16th Floor, Metro Loft,  
 38 Kwai Hei Street,  
 Kwai Chung, Hong Kong  
 Tel: +852 2736-2078  
 Fax: +852 2736-2778

Copyright © 2012 Network Box Corporation Ltd.