In the Boxing Ring 2026年1月

Network Box 技术新闻

Mark Webb-Johnson *CTO, Network Box*

欢迎阅读2026年1月份的 In the **Boxing Ring**

新年快乐!

本月，我们将向 NBRS-8 平台 发布 URL 多重分类（URL Multi-Categorisation）与 应用识别（App Identification） 功能。

多年来，我们一直依赖 57 个标准化的网站分类 来在各个平台上实施安全策略。这些分类体系行之有效，但在 不破坏现有规则的前提下进行扩展 一直是一个挑战。同时，我们也谨慎避免加入过多过细的分类，以免列表臃肿、增加策略管理的复杂度。

此次新版本正是为了解决这些问题：它在 不影响现有配置 的前提下，赋予我们 灵活引入新分类 的能力，并实现更精细化的应用识别。

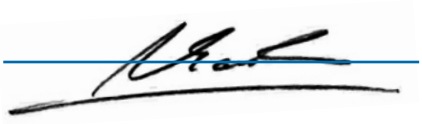
在 第 2 – 3 页 中，我们将对此进行更为详细的说明与解析。

在 第 4 页，我们重点介绍了本月 **周二补丁**将为 Network Box 5 与 8 版本 以及 云服务 发布的一系列 功能增强与漏洞修复。

在其他新闻方面，Network Box 香港 参加了在 香港海洋公园万豪酒店 举办的 FUJIFILM 商业创新香港「AI 与网络安全峰会」。

此外，香港高等科技教育学院（THEi，Technological and Higher Education Institute of Hong Kong） 正式上线了其 Network Box SOC 平台。

最后，我们自豪地宣布：在获得 CSA 网络安全认证 —— Cyber Trust Mark（倡导级，Advocate Level）之外，Network Box 新加坡的安全运营中心（SOC） 还成功通过 TÜV SÜD PSB 的审核，并取得了 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证。



Mark Webb-Johnson
CTO, Network Box Corporation Ltd.
January 2026

本月摘要:

第2-3页
URL 多重分类与 应用识别

长期以来，Network Box 一直依托其标准化的网站分类体系 来高效实施安全策略，但在 不造成系统中断的前提下进行扩展 始终是一项挑战。

本月，我们在 NBRS-8 平台 上正式推出 URL 多重分类（URL Multi-Categorisation） 与 应用识别（App Identification） 功能，在 保持现有配置不受影响 的同时，支持 新增分类 并实现 更精准的应用检测，进一步提升策略灵活性与可管理性。

第4页
Network Box 5 & 8 新特性

本月**周二补丁**将为 Network Box 5 与 8 版本 以及 云服务 发布的一系列 功能更新与漏洞修复。

第5页
Network Box 亮点:

- **Network Box香港**
  - FUJIFILM BIHK AI 与网络安全峰会
  - THEi SOC 上线
- **Network Box 新加坡**
  - ISO/IEC 27001:2022 认证升级
  - CSA 网络安全认证 –倡导级

URL 多重分类与应用识别

多年来，Network Box 一直采用 57 个网站分类 作为标准，并将其划分为 生产类（production）与核心类（core）两大类别。这一分类体系经受住了时间的考验，但在 保持向后兼容（backwards compatibility）的前提下扩展分类列表，一直被证明是颇具挑战的。

由于 一个 URL 只能映射到一个分类，一旦引入新的分类，就可能 破坏依赖原有映射关系的现有策略。
同时，我们也对增加 过于细分的分类保持谨慎，因为这可能导致分类列表臃肿，从而使 可接受使用策略（Acceptable Use Policies） 的实施与维护更加困难。

针对以上两个问题，本月 NBRS-8 平台 的 “周二补丁” 将正式发布解决方案：
URL 多重分类（URL Multi-Categorisation） 与 应用识别（App Identification）。

URL 分类:

- 未分类
- 成人 / 色情内容
- 广告与弹窗
- 酒精与烟草
- 艺术
- 博客与论坛
- 商业
- 聊天
- 计算机与互联网
- 犯罪活动
- 下载
- 教育
- 娱乐
- 时尚与美容
- 金融与投资
- 食品与餐饮
- 赌博
- 游戏
- 政府
- 黑客 / 入侵活动
- 健康与医疗
- 爱好与休闲
- 托管网站（Hosting）
- 非法药物
- 基础设施
- 内衣与泳装
- 歧视与仇恨内容
- 求职与职业发展
- 儿童网站
- 机动车 / 汽车相关
- 新闻
- 点对点（P2P）
- 个人交友与约会
- 慈善及专业组织
- 网络钓鱼与欺诈
- 图片搜索
- 政治
- 代理服务器
- 房地产
- 参考资料
- 宗教
- 铃声 / 手机下载
- 搜索引擎
- 性教育
- 购物
- 社会与文化
- 垃圾链接（Spam URLs）
- 体育
- 间谍软件
- 流媒体
- 可疑 URL
- 低俗与冒犯内容
- 旅游
- 暴力
- 病毒 / 恶意软件感染
- 武器
- 基于 Web 的电子邮件（Webmail）

URL 多重分类（URL Multi-Categorisation）

该功能通过引入 二级分类（Secondary Categorisation）的概念来实现。随着新版 基于特征码与启发式的分类引擎 发布，我们现在可以将同一个 URL 同时归类为 一个主分类 和 多个二级分类。凡是针对某一分类进行匹配的策略规则，只要 URL 的任一分类 与该规则匹配，即可命中。这使我们能够新增分类并投入使用，而不会破坏现有的策略配置。

URL 应用识别（URL App Identification）

随着越来越多的应用将其 API 构建在 HTTP（及 HTTPS）协议之上，我们现在可以通过 对这些 API 调用所使用的 URL 进行分类，实现 极其精细的应用识别。这使我们能够在现有应用识别引擎的基础上进一步扩展：根据 API 服务中所访问的 URL，判定产生该流量的具体应用 —— 同样基于 特征码与启发式的分类系统。

例如，NBRS-8 平台 引入的首个新分类将是 “人工智能（Artificial Intelligence）”。我们现在可以将诸如 openai.com 之类的网站同时归类为 “计算机与互联网（Computing & Internet）” 和 “人工智能（Artificial Intelligence）”，从而使匹配 openai.com 的策略规则 无论其归属哪个分类都能生效，实现更灵活、精准的策略控制。

此外，我们可以通过 启发式规则和特征码（huristics and signatures） 来识别 CHATGPT 应用，只要检测到任意 OpenAI API 的 URL 模式即可。虽然分类过程仍不简单（OpenAI 的 API 涉及十几个不同域名），但 URL 多重分类（URL Multi-Categorisation） 与 应用识别（App ID） 的结合，使我们能够以 更灵活的方式：

- 部署新分类（如 人工智能 / Artificial Intelligence）
- 执行精细化应用识别（如 CHATGPT）

这大大简化了 基于分类和精细应用的策略配置与部署。

与以往一样，以上所有功能都可以通过我们 专利的 PUSH 技术 进行 最小带宽增量式数据库更新，进一步优化性能与效率。

URL 多重分类（URL Multi-Categorisation） 与应用识别（App Identification） 将于本月（2026 年 1 月）作为 Patch Tuesday 更新周期的一部分，在 NBRS-8 平台 上正式发布，作为该平台的 独享功能。未来几个月将陆续引入更多新分类，本月推出的首个新分类为 人工智能（Artificial Intelligence）。

Network Box 5 和 8 新特性
2026年1月

2026年1月6日（星期二），Network Box 将发布本月的周二补丁更新包，其中包含一系列功能增强与漏洞修复。各地区的 安全运营中心（SOC） 将在接下来的 14天内分阶段 推出这些新功能。
本月针对 Network Box 5 与 8 版本 的更新内容包括：

NBRS-5

- 更智能的 LDAP 可见性 —— 优化查询过滤显示，提供更清晰、更快速的洞察
- 更强的身份验证 —— 支持实体双因素配置，提升安全韧性
- 更高的透明度 —— 在手动服务重启过程中增强日志记录，提高可追溯性
- 界面更简洁 —— 调整 BOND 与 VLAN 类型的显示顺序，便于管理
- 更大灵活性 —— 新增在 PPPoE 链路上设置 MAC 地址的支持
- 更精准的情报 —— 升级 IP 地理定位功能，实现更准确的跟踪与分析

NBRS-8

- 更智能的分类 —— 支持 URL 多重分类 与 应用识别，实现更精细的策略控制
- KIOSK 模式创新 —— 支持定向代理，强化安全、可管理的浏览环境
- 更强的出站防护 —— 增强免责声明功能，新增策略确认与灰名单支持
- 更清晰的 LDAP 可见性 —— 改进查询过滤显示，实现更快速、更准确的管理
- 更严格的身份验证 —— 支持实体双因素配置，加强访问安全
- 更高的透明度 —— 手动服务重启时增强日志记录，提升可追溯性
- 界面更简洁 —— 调整 BOND 与 VLAN 类型显示顺序，简化管理
- 时区精确性 —— 修复通过 Box Mail 访问用户门户时的时区问题，确保全球一致性
- 现代化加密 —— 增强 SSL 密码组，移除过时密码套件，强化安全防护
- 更精准的 DNS 控制 —— 改进 DNS 客户端代理的日志记录与策略支持选项
- 稳健的 SSL 代理 —— 更好地处理错误放置在中间链中的自签名受信任 CA
- 增强情报能力 —— 升级 IP 地理定位，实现更精确的跟踪与分析

在大多数情况下，以上更改不会影响正在运行的服务或要求设备重启。然而，在某些情况下（取决于配置），可能需要设备重启。如果需要，您的本地SOC将与您联系安排此事。

如果您需要关于上述任何内容的更多信息，请联系您的本地SOC。他们将安排部署和联络。

Network Box HIGHLIGHTS

Network Box 香港 AI 与网络安全峰会

富士胶片商业创新香港（FUJIFILM Business Innovation Hong Kong）在香港海洋公园万豪酒店举办了 AI 与网络安全峰会（AI & Cybersecurity Summit），同时标志着商业开放创新中心（FBOIC, Business Open Innovation Centre）的启动。作为自豪的网络安全合作伙伴，Network Box 设立专属展台，展示其屡获殊荣的托管网络安全服务（Managed Cybersecurity Services），这些服务结合了先进的人工智能技术与抗量子加密，为企业提供前瞻性的安全防护。Network Box 的参与强调了其在不断演进的数字化环境中，主动防御与企业韧性建设的坚定承诺。

Network Box新加坡 ISO/IEC 27001:2022 认证

ISO/IEC27001:2022

CYBER TRUST
Advocate
Certified

Network Box 新加坡安全运营中心（SOC）已通过 TÜV SÜD PSB 认证，获得ISO/IEC 27001:2022信息安全管理体系认证，确认其在统一威胁管理设备（Unified Threat Management Appliances）的安装、配置、监控与支持等环节均已实施健全的信息安全管理体系。此外，公司还获得 CSA 网络安全认证 —— Cyber Trust Mark（倡导级 Advocate Level），这是新加坡框架中的最高等级，表彰其在数字化成熟度、严格安全策略及持续网络安全投入 方面的卓越表现。

Network Box 香港 THEi SOC Launch

香港高等科技教育学院（THEi, Technological and Higher Education Institute of Hong Kong）正朝着全面应用科学大学（University of Applied Sciences, UAS）地位迈进，官方认证预计即将获得。新建的太古校区（Tai Koo Campus）以及包括 安全运营中心（SOC）在内的先进设施，将为下一代网络安全专家提供培训，涵盖红队（Red Team / 进攻性网络安全）与 蓝队（Blue Team / 防御性网络安全）两大领域。作为香港最新的应用科学大学（UAS），THEi 与传统科研型大学区别明显，其教育模式注重应用型学习（Applied Learning）与产业深度融合（Industry Integration）。THEi 的 Network Box SOC 平台已于上个月正式上线，由首席技术官兼联合创始人 Mark Webb-Johnson 主持启动。

月刊主办

Mark Webb-Johnson
主编

Michael Gazeley
Kevin Hla
产品支持

Network Box HQ
Network Box USA
贡献者

订阅

Network Box CNNOC
cnnoc@network-box.cn

或者上门到:
深圳市福田区深南大道
竹子林求是大厦西座
920

+86 (755) 3336 1581
www.network-box.cn

翻译：James 校对：Jason