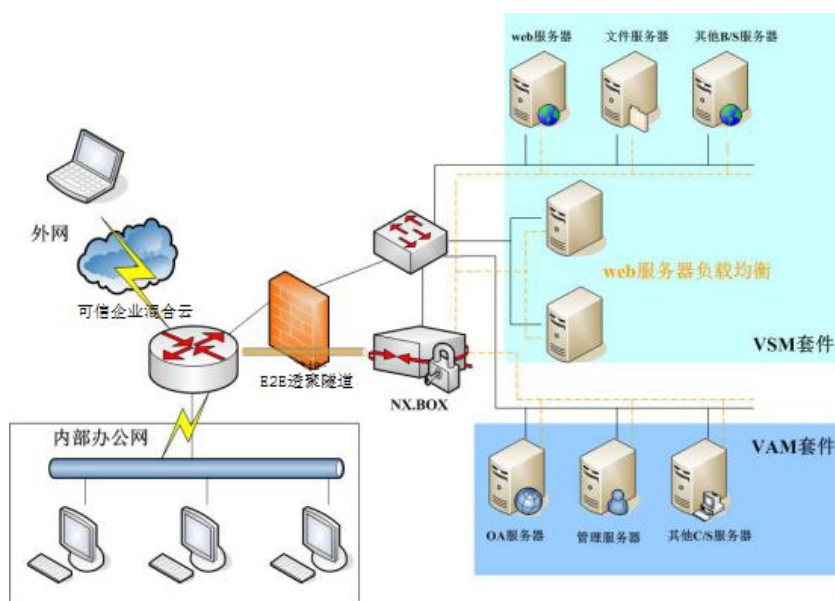


万联“企业上云”敏捷交付本地侧解决方案

(NX-企业上云本地交付应用服务器)

万联 NX-企业上云本地交付应用服务器是一款解决企业上云安全访问的集中式应用交付的服务器设备。NX 为企业云端用户提供统一授权的访问登录界面，以及应用服务虚拟化交付管理，支持企业现有的 OA、ERP、CRM、审批、采购、销售汇报、在线下单等企业信息化应用。具备统一管控及接入授权访问，身份认证、数据加密、访问日志、双活备份等功能，可提升企业日常办公效率，提高企业上云访问安全，是企业移动互联网时代的快速、高效、安全的敏捷交付解决方案。



NX-企业上云本地交付应用服务器 网内部署示意图



NX-企业上云本地交付应用服务器

万联 NX-企业上云本地交付应用服务器

一、产品功能特性

1、节点域管理：

具有网络节点的 DNS 管理，将各网内管理节点 IP 地址转换为虚拟域名，或将多节点 IP 地址转换为同一个虚拟域名（多机热备），在方便记忆管理的同时隐含了源 IP 地址，大大提高网内信息安全。

2、数据安全的管理：

具有源 IP 隔离功能，所有远端用户的访问均通过 E2E 可信管控平台和 NX-企业上云本地交付应用服务器的本机 ID 鉴权及代理实现，阻断远端用户与源 IP 的直接通路，提高源服务器的上云接入网络安全。

3、访问管理：

具备访问节点权限管控及访问流控功能（负载均衡），提高源服务器上云应用的系统安全性及服务稳定。

4、安全组网管理：

采用 E2E 透聚传输及上云设备本机 ID 身份鉴权登录方式，具备连接通道可信加密，提高数据传输网络安全。

二、产品创新性优势

1、高可靠

NX-企业上云本地交付应用服务器，配合万联的可信混合云技术，通过云端的企业专有智能 DNS 服务器解析，提供链路双活及应用双活的支持，大大提高企业上云应用服务的可靠性。

2、安全性

NX-企业上云本地交付应用服务器，采用与访问设备建立 E2E 加密隧道的认证方式进行数据交互，本地交付应用服务器无需在外网上云时暴露端口。设备访问接入本地侧应用服务器时只能通过 ID 可信授权，并数据传输过程可靠加密，应用端口管控，全方位确保本地侧应用服务器的网络安全和数据安全。

3、极高性价比

采用 NX 作为企业上云本地交付应用服务器，实现企业上云本地侧解决方案，无需改动现有应用服务器及本地侧网络架构，无需筹建专网，无需申请固定 IP 资源，只需保证本地侧上云的双向带宽及稳定性就足够提供应用服务了，大大降低了企业上云实现成本，节省大量部署时间，并可实现敏捷移动部署。

4、易用性

NX 企业上云本地交付应用服务器，及其云端管理平台均采用 web 方式登录访问维护，操作简单方便，无需专业学习即可上手操作，易用性强。

三、方案技术优势

1、E2E 透聚技术

万联 E2E 透聚技术，以“隧道”穿透作为基础，通过“隧道”的建立在两个上云设备之

间建立支持数据加密传输的可信、可靠的 P2P 连接。通过在云端建立可信认证服务平台，在设备端使用本机 ID 登录的方式，通过读取认证服务平台 P2P 连接许可，实现设备上云的统一连接管控，组成可信私有云。

2、本机 ID 鉴权技术

设备本机 ID 是上云设备登录可信云，构建可信网络的身份标识，每台连接设备必须有唯一的设备 ID 号。Web 化统一管理平台通过对设备 ID 号的授权管理建立可信通道。

3、应用双活技术

通过在云端或本地侧建立企业专有智能 DNS 服务器，由智能 DNS 服务器管理后端应用服务器的连接通路，智能分配最优服务器，实时监测多服务器运行状况，实现应用访问负载均衡和主备自动跳转。

4、白名单

可使用本地白名单方式管控本地侧设备接入许可，解决本地侧客户端非 ID 授权下对可信企业云应用服务器的访问管控。

四、产品技术规则及功能

产品详细技术规格	
处理器	英特尔双核处理器 1.8G
内存	4G
硬盘	60G SSD 存储器（可扩容）
网络控制器	集成六千兆网卡
显示适配器	集成显卡
硬盘控制器	Intel SATA 3.0Gbps Controller
I/O 接口	1 个 COM 口、1 个 VGA 接口、6 个千兆网络接口、2 个 USB 2.0 接口
电压/频率	交流 220V/50Hz
规格	长*宽*高：485x 252 x 44 mm （1U 机架式）
重量、颜色	10 千克（大约）、黑色
备注	服务器具体配置以实际发货为准。

- 1、基于 Linux 内核的 NX 免维护系统
- 2、内置 SSD 大容量固态高速存储器
- 3、集成 6 个千兆网口，支持多网段接入
- 4、标准 web 方式管理
- 5、支持系统备份还原
- 6、支持 web 空间发布
- 7、支持物联网（E2E）服务

8、支持智能 DNS 服务（可选本地侧或上云服务）

五、交互操作界面（部分）

统一授权访问界面（可自定义）



六、最佳实践案例

1) 企业在外人员联网应用：

外地办事处人员以及出差人员经常需要访问企业内部的各种应用服务器， 如果将企业的内部应用端口映射到外网，会增加内部数据的安全隐患，同时还需要申请固定 IP 以及繁琐的网站报备流程。如果采用专业的 VPN 设备，价格昂贵，操作配置复杂，使用路由器自带的 VPN 功能又有数量限制。因此，选择万联 NX-企业上云本地交付应用服务器就是最佳实践。即可以解决上述问题，还使得外网授权的用户安全便捷地访问内网侧应用。

2) 跨区域的综合管控及网络应用加固：

大型企业的数据中心机房往往根据业务发展需要分布在不同的地区，各数据中心之间有着复杂的网络结构进行数据的交互为业务服务。网络管理部门经常因为各业务部门的变更影响到的网络结构调整而头疼。通过使用 NX 企业上云本地交付应用服务器，可以在不改变现有网络结构的情况下，通过在云端统一管理 ID 授权访问，使各业务部门或某个特定人员只能访问到各自的上云业务应用，即保证了内网侧数据信息的安全，又方便了授权管理。同时 NX 的网络访问审计功能又可以为信息安全管控提供依据。

附 1：版本型号区别

	web 管理	web 应用 发布	web 应用 热备	web 应用 防护	DNS 服务	C/S 应用 云化	物联网服务	白名单
NX-webVA	√	√	√	√	√	×	×	×
NX-BOX	√	√	√	√	√	√	√	√

附 2: web 应用虚拟化安全访问模块 (NX-webVA) 介绍

web 应用虚拟化安全访问模块软件 (NX-webVA) 是一款跨平台、功能强大、安全稳定、易操作的高性能 web 应用服务虚拟化访问软件。实现虚拟主机独立进程, 虚拟主机之间安全隔离, 一个虚拟主机出问题不影响其他虚拟主机。安全支持 php、asp、asp.net、java、ruby 等多种动态开发语言。

模块特点:

- 采用基于事件驱动(epoll 等)加非阻塞 socket 及异步 IO 的方式构架, 使其比传统 web 服务器性能更高; 静态网页处理能力达到 Apache 的 8-10 倍左右。
- 支持 isapi, fastcgi, cgi, ajp, uwsgi, fcgi, hmx, http 等多种扩展接口, 是一个非常开放的系统, 支持 web 应用双活, 非常方便的做负载均衡功能。
- 内置内存/磁盘两级缓存, 采用 LRU 淘汰算法, 缓存命中率非常高, 有效降低资源占用。
- 独特的防 CC 攻击功能, 自动监测网页的访问频率, 一旦达到设定的阈值, 自动对该网页保护, NX-webVA 能区分攻击访问和正常访问。
- 可配合底层的防火墙, 自动封锁/解封 ip, 可根据 ip 的访问频率和每 ip 连接数。防护攻击效果更好 (仅万联 NX-企业上云本地交付应用服务器 (硬件) 支持)。
- NX-webVA 具有扩展队列功能。对于突发大量的动态网页请求会加入到队列中, 以使系统稳定的提供服务。
- NX-webVA 实现很多最小化的匹配模块和标记模块, 通过组合, 反转可以实现最复杂的需求; 从而实现强大的访问请求控制(url, ip 地址, 连接数/网速限制, http 头, 时间控制, 多种 http 认证, #服务器负载, url 重定向, url 重写, 内容过滤等等)。
- 支持远程 web 方式管理。
- 兼容 apache 的自定义.htaccess 功能。

功能列表:

- 异步的事件驱动, 性能高
- 跨平台 (windows、 linux)
- 支持多语言 (asp、 asp.net、 php、 perl、 ruby 等)
- 支持多种接口 (http、 fastcgi、 ajp、 uwsgi、 scgi、 hmx 、 api、 cgi 等)
- http 反代, fastcgi, 及 api 父子进程通信长连接(数据源长连接), 可提升性能 20%以上
- 可以设置每个虚拟主机独立进程, 独立身份运行, 安全的实现虚拟主机功能
- 支持远程 web 方式管理
- 防 hash 冲突攻击
- 内存/磁盘两级缓存及对缓存设置大小、时间等
- 进程保护功能
- 负载均衡功能
- 时间控制
- 多种 http 认证方式(Basic、 digest)
- 内容关键字过滤
- 全方位的访问控制
- 兼容 apache 的.htaccess(重写规则不用修改)
- IP 最大连接数限制
- url 重定向
- url 重写
- 支持在线 gzip 压缩
- 别名功能 (即虚拟目录)

- 强大的日志处理功能（是否自动创建日志文件目录、设置日志保存时间、日志大小、日志翻转、日志零维护等）
- 设置 http 长连接时间
- 设置侦听/管理端口
- 可设置线程数
- 支持请求队列（平稳峰值请求）
- 可设置是否压缩页面、压缩页面大小、压缩级别等
- 设置可登录 IP
- 限制速度（带宽限制）
- 自定义控制文件
- 导入配置文件 / 导出配置（导出请求控制、回应控制、扩展、回写数据）
- 扩展队列功能（对于突发大量的动态网页请求会加入到队列中，使系统稳定的提供服务）
- 支持 ssl
- 防上传木马(上传文件过滤)
- 防 XSS 脚本跨站攻击
- 防 SQL 注入攻击（输入参数过滤）
- 虚拟主机独立扩展队列（每个虚拟主机有独立的队列，相互不受影响）
- 强制缓存，能选择性强制缓存动态网页，提升性能 100 倍
- 限制每 ip 访问速度
- 智能防 CC 攻击（0 误封）
- 流量统计
- 防采集
- 防垃圾信息（如发送广告到论坛）
- 限制每 ip 访问频率
- 隔离攻击（一个虚拟主机受攻击不影响到其它虚拟主机）
- 能定义所有出错页面
- *多节点 cdn（增值服务，另行计算收费）