

## AppRock All in One 防火墙

### 简介

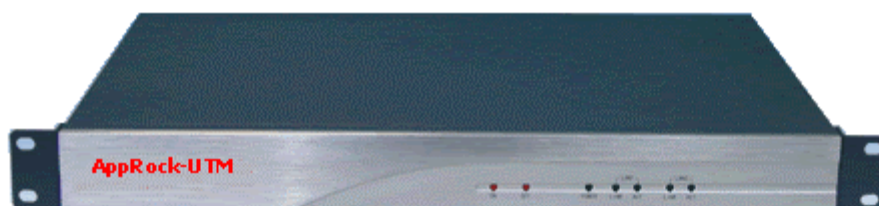
AppRock UTM 是华城技术有限公司基于多年对网络安全各方面深刻的理解而开发出的一款集反病毒、防火墙、VPN、入侵检测技术大成于一身的 All in One 防御系统。网络威胁是来自多方面的，传统单一的网关设备（如防火墙）所能解决的只是在边界进行数据包的过滤，而不能对所嵌入的恶意内容进行识别，这也是目前病毒，蠕虫，木马肆意泛滥的一个重要原因。AppRock UTM 采用了多种独特的安全概念模型，并通过多项专有技术保证安全理念的实现。通过一体化的新型芯片和支持内容处理的软件架构使得 AppRock UTM 网关防御系统具备概念独创、技术先进、性能优异、健壮稳定等多项特性。



AppRock UTM 为企业提供了一体化的 Internet 安全解决方案，极大的降低了企业在网络安全方面的总体投资。为完整的保护内部 IT 资源，企业往往需要投资购买多种安全设备，包括防火墙，防毒网关，IDS，网络监控设备，VPN 等多种设备。AppRock UTM 集所有这些安全功能于一身，一台设备就能提供完整的关键安全解决方案。

AppRock UTM 内置的领先 VPN 技术，也集成了全球领先的杀毒引擎，对内网用户接收的邮件和下载的文件进行病毒过滤，降低了内网用户感染病毒的风险，大大提高了员工使用 Internet 的办公效率。同时 AppRock UTM 拥有高效的 IPS(入侵防御系统)功能，能有效识别和抵御 2000 多种攻击，更大范围的保护了企业连接到 Internet 的安全。

为保证企业合理使用 Internet 资源，防止企业信息资产泄漏，AppRock UTM 还提供了完善的访问控制功能。通过合理设置访问权限，杜绝了对不良网站和危险资源的访问，防止了类似 P2P 软件对企业网络带来的安全风险。通过带宽管理和访问跟踪技术，能有效防止对 Internet 资源的滥用。AppRock UTM 独特的敏感内容拦截和安全审计功能更为防止保密信息泄漏提供了最有效的保证。作为 VPN 产品，AppRock UTM 可以和其他型号的 VPN 产品互通互联，共同构筑企业网络的安全屏障。



## 功能特性

基于 IPSEC 协议的 VPN 完全兼容并符合 IPSEC 标准定义，从而保证了与其它支持 IPSEC 的系统和设备的互联互通。支持手工密钥和自动密钥两种协商方式并支持 DES、3DES、

特性	描述	作用
网络防火墙	AppRock 防火墙采用了基于状态检测的包过滤技术，实现了快速的基于源/目的 IP 地址、服务、用户和时间的细粒度访问控制。	防止外部非法访问内部网络，同时保证网络内部对外部的访问功能
VPN	支持 IPSec, PPTP VPN 功能，实现了数据加密功能	极大降低的运营及管理成本，使企业可以在 Internet 上构筑自己的私有网络
IDS/IPS	支持 2000 条攻击特征库，可以选择工作在 IDS 模式或者 IPS 模式	有效监控和防御针对网络的攻击，保护网络不受攻击
网络杀毒	实时检测和清除病毒和蠕虫。扫描进出的 E-MAIL 附件和 WEB 流量	在网络的边界处消除了危险的入侵
Web 应用防火墙	提供对 Web 应用的安全保护，提供各种规则过滤和策略自动学习功能	有效的阻止针对 Web 应用系统的攻击，防范未知攻击
流量整形	提供了针对带宽资源的分配控制能力，对所有网络流量划分优先级以保证关键任务的服务质量	确保有限的带宽资源不会因为非关键应用的过度占用而影响关键任务的服务质量。
多种工作模式	支持路由模式、透明模式及混合模式	保证不会因为引入安全需求而导致割裂用户网络的整体性
802.1Q VLAN	提供对 IEEE 802.1Q 的支持，极大的扩展了 AppRock 防火墙的适应能力，使其与三层交换机配合	增强了防火墙在网络中的布置灵活性
认证和授权	提供一个内建认证数据库，同时支持 Radius 等多种方式外部认证数据库	满足基本的认证需求，确保网络资源可以进行不同的权限分配

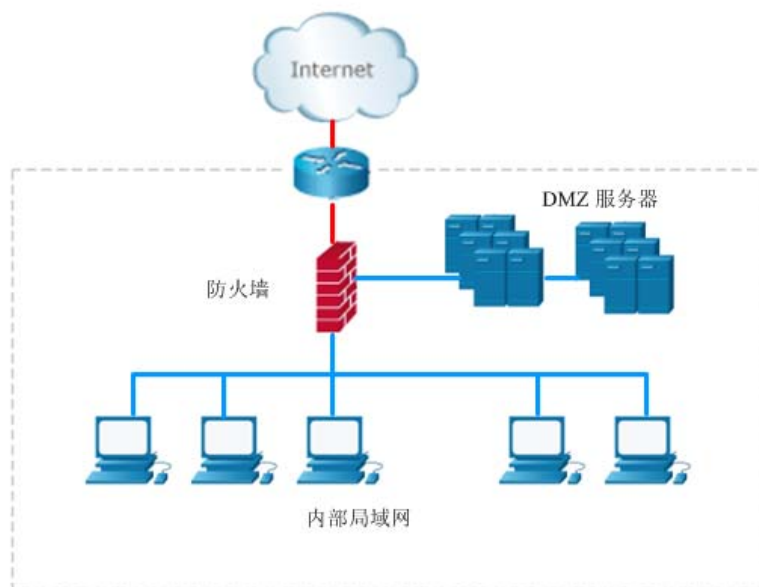
## 系统配置

项 目	AppRock-UTM 描述
外型尺寸 (mm) 宽×深×高	482×306×45 (mm)
重量	5kg
插槽	PCI 扩展
固定接口	1 个 RS-232 配置口 4 个以太网口
处理器主频	2.4GHz
网络吞吐量 (Mbps)	100
安全过滤带宽 (Mbps)	100
并发连接数	500000
用户数	不限制 (建议用于 200 用户的网络)
固态存储	128MB
SDRAM	512MB
输入 电压	DC 额定电压: +5V
工作环境温度	0 ~ 60°C
环境湿度	5~ 90% 不结露
抗冲击	10G 峰-峰加速度 (11ms)
抗震动	5-17Hz, 0.1" 双峰位移; 17-640Hz, 1.5G 峰-峰加速度
电磁干扰	符合 FCC/VDE A 级标准

## 组网应用

### 普通企业环境

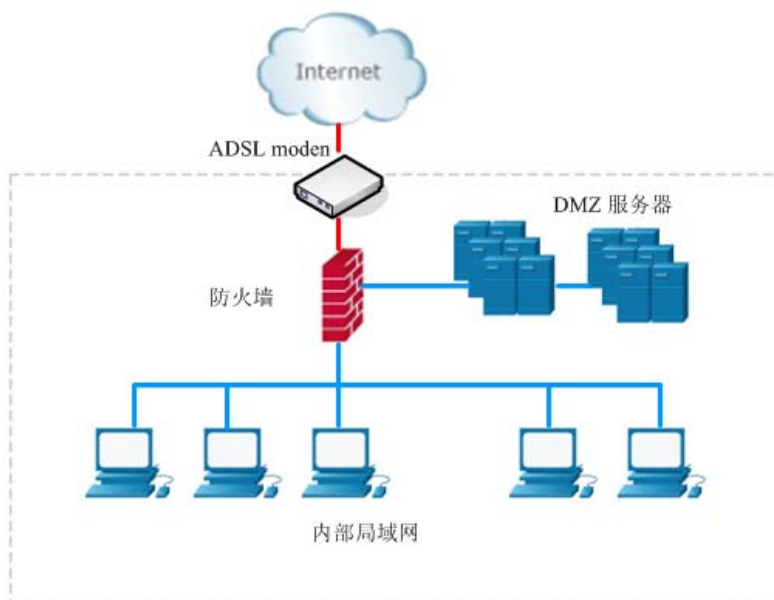
这是最为普通的企业环境防火墙部署案例。利用防火墙将网络分为三个安全区域, 企业内部网络, 外部网络和服务器专网(DMZ 区)。



内部网络一般采用私有的 IP 地址，DMZ 的服务器可以采用公网地址，也可以采用私有地址，但是需要在防火墙上做相应的地址转换来保证外部用户对服务器的正常访问。一般常用的安全策略是：外部网络不允许访问内部网络，内部网络用户可以根据不同的权限访问 Internet 资源；内部用户和外部用户只允许访问 DMZ 区指定服务器的指定服务。

#### ADSL 接入部署

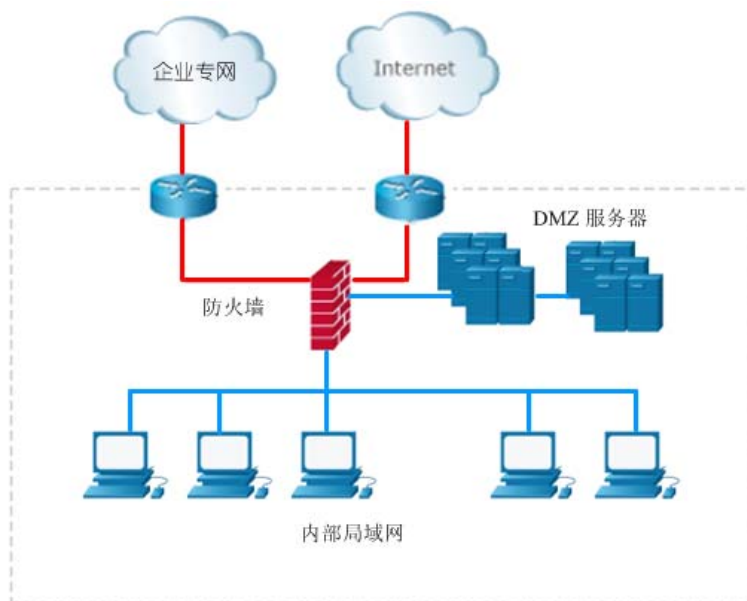
ADSL 接入是一种经济实惠的 Internet 接入方式，AppRock 防火墙提供了对 ADSL 接入，也就是 PPPOE 拨号的支持。



用防火墙代替原有的拨号客户端来连接 ADSL Modem，实现自动拨号的功能，可以配置防火墙自动做一条动态的地址转换，实现内部的多个用户通过一条 ADSL 实现对互联网的访问。这样防火墙配置的一般策略为只允许内部网络访问外部网络的指定服务。

## 多出口部署

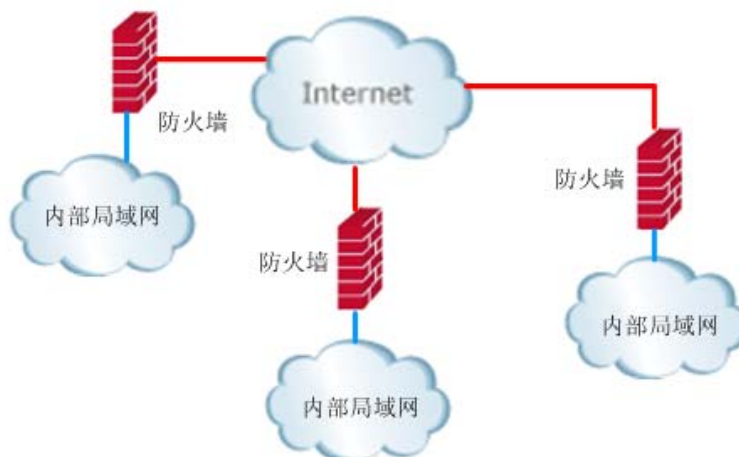
在企业局域网有多个出口的情况下，比如 Internet 出口，总部出口等。AppRock 防火墙支持将 DMZ 接口做为一个外网接口，支持多出口的接入。



我们可以将防火墙的外网口接 Internet 接入服务器，将 DMZ 口接入总部接入的服务器，利用路由的选择来分流去往两个区域的流量，可以将缺省的网关指向 Internet 处的路由器，添加相应的去往总部网络方向的路由策略。然后针对不同的网络之间的数据通讯，采用相应的安全策略。另外的一种多出口的接入方式也可以两个防火墙的方式，分别对于与相应的链路，这种方式也可以利用路由的选择来实现。

## 分布式部署

分布式的环境一般分为一个中心节点和多个分支节点，AppRock 防火墙支持对这种结构的整体的配置。



中心节点采用性能高的 AppRock-200/500/1000 防火墙，可以采用双机热备份的模式，保证网络的可靠性；对于分支节点，可以采用 AppRock-200 防火墙，一方面保证该分支网

络的边界安全，另外也可以通过 VPN 功能实现与总部的信息通讯的安全；对于没有专线的分支节点，可以采用 AppRock-200 防火墙自带的对子网拨号的 VPN 功能，实现与总部之间的安全通讯。

## 华城技术支持与服务

华城技术为您提供专业完善的技术支持与服务，确保用户可以放心地购买华城安全产品。更多信息请登录 <http://www.secnumen.com>

技术支持部: [support@secnumen.com](mailto:support@secnumen.com)

市场销售部: [marketing@secnumen.com](mailto:marketing@secnumen.com)

商业合作部: [business@secnumen.com](mailto:business@secnumen.com)

信息反馈部: [webmaster@secnumen.com](mailto:webmaster@secnumen.com)

北京华城技术有限公司

北京总部 北京市海淀区知本时代 邮编: 100096

免责声明: 虽然北京华城技术有限公司试图在本资料中提供准确的信息, 但华城技术并不保证这些内容的准确、完整、充分和可靠性, 并且明确声明不对内容的错误或遗漏承担责任。华城技术可以在没有任何通知或提示的情况下随时对本资料的内容进行修改, 为了得到最新版本的信息, 请定时访问公司网站。