## PaloAlto NGFW至中神通UTMWALL的功能迁移手册

* **更多产品迁移说明：http://www.trustcomputing.com.cn/utmwall-rom/migration**

**Palo Alto Networks** offers a full line of **next-generation security appliances** that range from the PA-200, designed for enterprise remote offices, to the PA-7050, which is a modular chassis designed for high-speed datacenters. Our platform architecture is based on our single-pass software engine and uses function-specific processing for networking, security, threat prevention, and management to deliver predictable performance. The same firewall functionality that is delivered in the hardware appliances is also available in the **VM-Series virtual firewall**, allowing you to secure your virtualized and cloud-based computing environments using the same policies applied to your perimeter or remote office firewalls.

武汉中神通信息技术有限公司历经15年的开发和用户使用形成了**中神通UTMWALL®**系列产品，有硬件整机、OS软件、虚拟化云网关等三种产品形式，OS由50多个不断增长的功能APP、32种内置日志和5种特征库组成，每个APP都有配套的在线帮助、任务向导、视频演示和状态统计，可以担当安全网关、防火墙、UTM、NGFW等角色，胜任局域网接入、服务器接入、远程VPN接入、流控审计、行为管理、安全防护等重任，具备稳定、易用、全面、节能、自主性高、扩展性好、性价比优的特点，是**云计算时代的网络安全产品**。

以下是两者之间的功能对比迁移表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PaloAlto NGFW v6.0功能项** | **页码** | **中神通UTMWALL v1.8功能项** | **页码** |
| **前言** | 11 | A功能简介 | 8 |
| **第 1 章 简介** | 15 | A功能简介 | 8 |
| **第 2 章 入门指南** | 19 | A功能简介 | 8 |
| 准备防火墙 | 19 | B快速安装指南 | 9 |
| 设置防火墙 | 20 | B快速安装指南 | 9 |
| 使用防火墙 Web 界面 | 21 | 2.4 gui菜单界面 | 54 |
| 获取配置防火墙的帮助 | 25 | 2.9 help帮助功能 QQ群/BBS | 64 |
| **第 3 章 设备管理** | 27 | <见下> |  |
| 系统设置、配置和许可证管理 | 28 | <见下> |  |
| 定义管理设置 | 28 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| 定义操作设置 | 35 | “确定”按钮直接保存生效 |  |
| 定义硬件安全模块 | 38 | 本版本暂无，不适用 |  |
| SNMP | 40 | 4.6 snmpSNMP服务 | 91 |
| 定义服务设置 | 41 | 2.5 systime本地时间 3.7 dnsDNS解析 | 56 80 |
| 定义 Content-ID 设置 | 43 | 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 | 115 126 |
| 配置 WildFire 设置 | 44 | 6.24 antivirus防病毒引擎 | 155 |
| 定义会话设置 | 45 | 5.4 session_obj会话对象 | 99 |
| 比较配置文件 | 48 | 2.6 backup配置管理 | 58 |
| 安装许可证 | 48 | 2.1 license许可证 2.7 update升级管理 | 47 60 |
| 定义 VM 信息源 | 49 | 使用UTMWALL-VM产品 |  |
| 安装软件 | 50 | 2.7 update升级管理 | 60 |
| 更新威胁和应用程序定义 | 52 | 2.1 license许可证 2.7 update升级管理 | 47 60 |
| 管理员角色、配置文件和帐户 | 53 | 2.8 password帐号口令 | 62 |
| 定义管理员角色 | 53 | 系统内置 |  |
| 定义密码配置文件 | 54 | 系统内置 |  |
| 用户名和密码要求 | 55 | 系统内置 |  |
| 创建管理帐户 | 56 | 系统内置 |  |
| 指定管理员的访问域 | 57 | 本版本暂无，不适用 |  |
| 设置身份验证配置文件 | 58 | 8.3 usergroup用户组 | 183 |
| 创建本地用户数据库 | 60 | 8.2 user用户 | 181 |
| 添加本地用户组 | 60 | 8.3 usergroup用户组 | 183 |
| 配置 RADIUS 服务器设置 | 61 | 8.1 auth认证方法 | 179 |
| 配置 LDAP 服务器设置 | 61 | 8.1 auth认证方法 | 179 |
| 配置 Kerberos 设置（本机 Active Directory 身份验证） | 62 | 8.1 auth认证方法 | 179 |
| 设置身份验证序列 | 63 | 8.3 usergroup用户组 | 183 |
| 调度日志导出 | 64 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 定义日志记录目标 | 65 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 定义配置日志设置 | 65 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 定义系统日志设置 | 66 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 定义 HIP 匹配日志设置 | 66 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 定义警报日志设置 | 67 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 管理日志设置 | 68 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 配置 SNMP 陷阱目标 | 68 | 4.6 snmpSNMP服务 | 91 |
| 配置 Syslog 服务器 | 70 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 自定义 Syslog 字段说明 | 71 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 配置电子邮件通知设置 | 76 | 2.1 license许可证  系统内置 日志审计管理 | 47 |
| 配置 Netflow 设置 | 77 | 4.5 netflowNetflow探针 | 89 |
| 使用证书 | 78 | 8.2 user用户 用户证书 2.8 password帐号口令 管理员证书 10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 | 181 62 202 |
| 管理设备证书 | 78 | 8.1 auth本地认证方法  10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 | 179  202 |
| 管理默认可信证书颁发机构 | 81 | 10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 | 202 |
| 创建证书配置文件 | 81 | 8.1 auth本地认证方法 | 179 |
| 添加 OCSP 响应者 | 82 | 本版本暂无，不适用 |  |
| 在防火墙中加密私钥和密码 | 83 | 系统内置 |  |
| 在防火墙中启用 HA | 84 | 3.5 failover双机热备 | 76 |
| 定义虚拟系统 | 91 | 使用UTMWALL-VM产品 |  |
| 配置共享网关 | 92 | 使用UTMWALL-VM产品 |  |
| 定义自定义响应页面 | 93 | 2.4 gui菜单界面 | 54 |
| 查看支持信息 | 94 | 2.9 help帮助功能 QQ群/BBS | 64 |
| **第 4 章 网络设置** | 95 | 3网络设置 | 67 |
| 定义虚拟线路 | 96 | 硬件设备BIOS设置 |  |
| 配置防火墙接口 | 96 | 3网络设置 | 67 |
| 配置以太网接口 | 97 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 配置以太网子接口 | 103 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 配置虚拟线路接口 | 106 | 3.3 vlanVLAN | 72 |
| 配置虚拟线路子接口 | 107 | 3.3 vlanVLAN | 72 |
| 配置旁接接口 | 108 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 配置日志卡接口 | 108 | 3.1 nic网卡设置 配合日志管理 | 67 |
| 配置解密镜像接口 | 109 | 5.7 firewall总控策略 流量复制 | 105 |
| 配置聚合接口组 | 110 | 3.2 bonding链路聚合 | 70 |
| 配置聚合以太网接口 | 111 | 3.2 bonding链路聚合 | 70 |
| 配置 HA 接口 | 111 | 3.5 failover双机热备 | 76 |
| 配置 VLAN 接口 | 112 | 3.3 vlanVLAN | 72 |
| 配置回环接口 | 115 | 系统内置 |  |
| 配置隧道接口 | 116 | 本版本暂无，参考IPSEC /PPTP VPN |  |
| 配置虚拟路由器 | 117 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置常规选项卡 | 118 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置静态路由选项卡 | 118 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置重新分发配置文件选项卡 | 119 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置 RIP 选项卡 | 120 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置 OSPF 选项卡 | 122 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置 OSPFv3 选项卡 | 125 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置 BGP 选项卡 | 129 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 配置多播选项卡 | 137 | 3.6 route路由设置 | 78 |
| 定义安全区域 | 140 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| VLAN 支持 | 141 | 3.3 vlanVLAN | 72 |
| DHCP 服务器和中继 | 141 | 4.3 dhcpDHCP服务 | 86 |
| DNS 代理 | 143 | 6.5 dnsfilterDNS代理过滤 | 117 |
| 定义接口管理配置文件 | 144 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 定义监视配置文件 | 145 | 3.1 nic网卡设置 监控缺省路由 | 67 |
| 定义区域保护配置文件 | 145 | 5.7 firewall总控策略 内置 | 105 |
| **第 5 章 策略和安全配置文件** | 151 | <见下> |  |
| 策略类型 | 151 | 5基础策略 | 93 |
| 策略定义准则 | 152 | 5.7 firewall总控策略 帮助内容 | 105 |
| 为策略指定用户及应用程序 | 154 | 5.7 firewall总控策略 认证选项 | 105 |
| 定义安全策略 | 155 | 5.7 firewall总控策略 帮助内容 | 105 |
| 定义网络地址转换策略 | 160 | 5.6 natNAT策略 | 103 |
| 基于策略的转发策略 | 163 | 5.7 firewall总控策略 路由 | 105 |
| 解密策略 | 165 | 5.6 natDNAT策略 HTTPS代理 | 103 |
| 定义应用程序替代策略 | 168 | 6.2 netgame特殊应用功能设置 | 111 |
| 定义强制网络门户策略 | 170 | 5.7 firewall总控策略 HTTP认证选项 | 105 |
| 定义 DoS 策略 | 172 | 5.4 session_obj会话对象 | 99 |
| 安全配置文件 | 175 | <见下> |  |
| 防病毒配置文件 | 176 | 6.24 antivirus防病毒引擎 6.10 webfilterWEB内容过滤 6.14 webfilter_av_exp防病毒例外 6.16 pop3filterPOP3代理过滤 6.17 smtpfilterSMTP代理过滤 | 155 128 136 140 142 |
| 防间谍软件配置文件 | 177 | 6.2 netgame特殊应用功能设置 | 111 |
| 漏洞保护配置文件 | 180 | 7 入侵检测与防御 | 162 |
| URL 过滤配置文件 | 182 | 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 6.6 dns_url_dbDNS&URL库 | 115 126 119 |
| 文件传送阻止配置文件 | 186 | 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 6.6 dns_url_dbDNS&URL库 | 115 126 119 |
| 数据过滤配置文件 | 189 | 7.5 idp_rulesIDP特征值规则 | 170 |
| DoS 配置文件 | 190 | 5.7 firewall总控策略 SYN代理选项  5.4 session_obj会话对象 | 105  99 |
| 其他策略对象 | 192 | <见下> |  |
| 定义地址对象 | 192 | 5.1 ip_obj地址对象 | 93 |
| 定义地址组 | 193 | 5.1 ip_obj地址对象 | 93 |
| 定义地区 | 195 | 5.1 ip_obj地址对象 | 93 |
| 应用程序和应用程序组 | 195 | 6.2 netgame特殊应用功能设置 6.6 dns_url_dbDNS&URL库 | 111 119 |
| 应用程序过滤器 | 200 | 6.2 netgame特殊应用功能设置  6.6 dns_url_dbDNS&URL库 | 111  119 |
| 服务 | 201 | 5.7 firewall总控策略 | 105 |
| 服务组 | 202 | 5.7 firewall总控策略 | 105 |
| 使用标记 | 202 | 本版本暂无，PaloAlto自有做法 |  |
| 数据模式 | 203 | 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 提示帮助内容 | 115 126 |
| 自定义 URL 类别 | 204 | 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 | 115 126 |
| 动态阻止列表 | 205 | 6.6 dns_url_dbDNS&URL库  5.1 ip_obj地址对象  Blocked\_Client及Blocked\_Server 7.7 ips_statusIPS状态 | 119  93 174 |
| 自定义间谍软件和漏洞签名 | 206 | 7.5 idp_rulesIDP特征值规则 | 170 |
| 安全配置文件组 | 208 | 2.3 guide任务向导  1.2 func源IP功能统计 | 52  19 |
| 日志转发 | 209 | 系统内置 日志审计管理 |  |
| 解密配置文件 | 210 | 5.6 natDNAT策略 HTTPS代理 | 103 |
| 调度 | 212 | 5.2 shedule_obj时间对象 | 95 |
| **第 6 章 报告和日志** | 213 | <见下> |  |
| 使用仪表盘 | 214 | 1.1 dashboard日志仪表盘 | 17 |
| 使用应用程序命令中心 | 215 | 1.10 active_host在线主机 | 35 |
| 使用 App-Scope | 219 | 1.4 network_status网络状态  7.6 logIDS日志统计 | 23  172 |
| 查看日志 | 227 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 查看会话信息 | 229 | 1.11 session_status会话状态 | 37 |
| 使用 Botnet 报告 | 230 | 1.8 traffic_stat流量统计 | 31 |
| 管理 PDF 摘要报告 | 232 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 管理用户 / 组活动报告 | 234 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 管理报告组 | 234 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 计划需要电子邮件传递的报告 | 235 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 查看报告 | 235 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 生成自定义报告 | 236 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| 执行数据包捕获 | 237 | 1.12 realtime_monitor实时监控 | 39 |
| **第 7 章 为用户标识配置标识** | 239 | 5.7 firewall总控策略 认证选项 | 105 |
| **第 8 章 配置 IPSec 隧道** | 251 | 10 IPSEC VPN | 199 |
| **SSLVPN** |  | 11.1 sslSSL接入  11.2 sslvpnSSLVPN总体设置 | 208  210 |
| **第 9 章 GlobalProtect 设置** | 259 | 8用户认证 | 179 |
| **第 10 章 配置服务质量** | 283 | 5.5 qos_objQoS对象 | 101 |
| **第 11 章 使用 Panorama 集中管理设备** | 289 | 调用URL |  |

**参考文件：**

1. PAN-OS 6.0 Web Interface Reference Guide (Chinese Simplified)

https://live.paloaltonetworks.com/docs/DOC-6660

2. 中神通UTMWALL网关管理员手册  
http://www.trustcomputing.com.cn/utmwall-rom/UTMWALL\_v1.9\_Manual\_CN\_20150331.pdf