## 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 | 5680 |
| 定义 Content-ID 设置  | 43 | 6.4 wafWEB审计过滤6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 | 115126 |
| 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 | 4760 |
| 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 | 4760 |
| 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 | 18162202 |
| 管理设备证书  | 78 | 8.1 auth本地认证方法10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 | 179202 |
| 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 | 155128136140142 |
| 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 | 115126119 |
| 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 | 115126119 |
| 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 | 10599 |
| 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 | 111119 |
| 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 | 111119 |
| 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 | 115126 |
| 自定义 URL 类别  | 204 | 6.4 wafWEB审计过滤6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 | 115126 |
| 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\_Server7.7 ips_statusIPS状态 | 11993174 |
| 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 | 5219 |
| 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 | 23172 |
| 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 | 208210 |
| **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