## 山石网科SG/神州数码DCFW-1800系列安全网关至中神通UTMWALL的功能迁移手册

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

**山石网科安全网关**是Hillstone针对中小企业及分支机构用户的安全现状和需求推出的全新高性能多核安全网关。产品采用业界领先的多核Plus G2安全架构和64位实时安全操作系统StoneOS®，提供全方位的安全防护、易用的可视化管理和卓越的性能，为中小企业和分支机构用户提供高性价比的全面安全解决方案。**山石网科下一代智能防火墙**采用创新的主动检测技术和智能多维处理架构，通过全网健康指数帮助用户实时掌握安全状况；基于先进的应用识别和用户识别技术，为用户提供高性能应用层安全防护及增强的智能流量管理功能。

**神州数码DCFW-1800系列防火墙**是神州数码网络有限公司自主开发、拥有知识产权的新一代高性能纯硬件网络安全产品，能够为大中型企业、政府机关、教育机构等的网络安全问题提供安全高速的解决方案。DCFW-1800系列防火墙拥有集成的网络安全硬件平台，采用专有的实时操作系统，可以灵活的划分安全域，并且可以自定义其它安全级别的域，防火墙的安全策略规则会对信息流进行检查和处理，从而保证网络的安全。

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：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **山石网科SG v5.0功能项** | **页码** | **中神通UTMWALL v1.8功能项** | **页码** |
| **第 1章 产品概述** | 1 | A功能简介 | 8 |
| **第 2章 搭建配置环境** | 6 | B快速安装指南 | 9 |
| **第 3章 命令行接口（CLI）** | 10 | B快速安装指南 | 9 |
| **第 4章 系统管理** | 15 | 2系统管理 | 47 |
| 系统管理介绍 | 15 | <见下> |  |
| 命名规则 | 15 | C缺省配置 | 13 |
| 配置主机名称 | 16 | 3.7 dnsDNS解析 | 80 |
| 配置系统信息显示语言 | 16 | 2.4 gui菜单界面 | 54 |
| 配置系统管理员 | 16 | 2.8 password帐号口令 | 62 |
| 配置可信主机 | 18 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| 配置 NetBIOS名字解析功能 | 19 | 1.7 arp_statusARP状态 | 29 |
| 系统用户管理 | 20 | 8.2 user用户 8.3 usergroup用户组 | 181 183 |
| 配置管理接口 | 26 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 配置存储设备 | 29 | 直接使用内置存储器 |  |
| 配置文件管理 | 30 | 2.6 backup配置管理 | 58 |
| 系统维护与调试 | 32 | 1.13 nettool测试工具 | 41 |
| 配置系统重启 | 35 | 1.2 func功能统计重启关闭系统 | 19 |
| StoneOS版本升级 | 36 | 2.7 update升级管理 | 60 |
| 许可证管理 | 40 | 2.1 license许可证 | 47 |
| 简单网络管理协议（SNMP） | 42 | 4.6 snmpSNMP服务 | 91 |
| HSM代理 | 49 | 本版本暂无，山石自有产品 |  |
| 网络时间协议（NTP） | 51 | 2.5 systime本地时间 | 56 |
| 配置时间表功能 | 54 | 5.2 shedule_obj时间对象 | 95 |
| 配置监测对象 | 56 | 3.1 nic网卡设置 监控缺省网关 | 67 |
| 系统监控报警 | 59 | 1.14 log系统日志 | 43 |
| **第 5章 StoneOS系统结构** | 61 | A功能简介 | 8 |
| StoneOS系统介绍 | 61 | A功能简介 | 8 |
| 接口 | 61 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 安全域 | 61 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| VSwitch | 61 | 3.4 bridge网桥设置 | 74 |
| VRouter | 61 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| 策略 | 62 | 5基础策略 | 93 |
| VPN | 63 | 五、远程接入篇 | 178 |
| 数据包处理流程 | 63 | A功能简介 | 8 |
| Deny Session 功能 | 65 | 5.4 session_obj会话对象 | 99 |
| IP包数据处理选项 | 67 | 5.7 firewall总控策略 内置 | 105 |
| **第 6章 安全网关应用模式** | 70 | <见下> |  |
| 应用模式介绍 | 70 | <见下> |  |
| VSwitch介绍 | 70 | 3.4 bridge网桥设置 | 74 |
| 基本概念说明 | 70 |
| VSwitch中的转发规则 | 71 |
| 透明应用模式 | 72 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| 混合应用模式 | 72 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| 路由应用模式 | 73 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| 查看 MAC表信息 | 73 | 1.7 arp_statusARP状态 | 29 |
| 配置 VSwitch | 74 | 3.4 bridge网桥设置 | 74 |
| Virtual Wire功能 | 74 | 硬件设备BIOS设置 |  |
| 透明模式下的 VLAN透传 | 76 | 3.3 vlanVLAN 3.4 bridge网桥设置 | 72 74 |
| 配置 VRouter | 78 | 3.1 nic网卡设置 3.6 route路由设置 | 67 78 |
| **第 7章 安全网关网络部署模式** | 80 | 2.2 quickset初始设置 | 49 |
| **第 8章 域** | 85 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| **第 9章 接口** | 87 | 3.1 nic网卡设置 | 67 |
| **第 10章 地址** | 111 | 5.1 ip_obj地址对象 | 93 |
| **第 11章 服务** | 115 | 5.7 firewall总控策略 | 105 |
| **第 12章 策略** | 124 | 5.7 firewall总控策略 8.3 usergroup用户组 | 105 183 |
| **第 13章 安全控制** | 134 | <见下> |  |
| 安全控制介绍 | 134 | <见下> |  |
| 主机防御 | 134 | 4.1 ipmacARP服务 | 82 |
| 主机黑名单 | 134 | 5.1 ip_obj地址对象 | 93 |
| IP-MAC 绑定 | 137 | 4.1 ipmacARP服务 | 82 |
| DHCP监控 | 139 | 1.12 realtime_monitor实时监控 1.8 traffic_stat流量统计 | 39 31 |
| ARP防御 | 143 | 4.1 ipmacARP服务 | 82 |
| **第 14章 认证、授权与计费** | 144 | 8用户认证 | 179 |
| **第 15章 802.1X 认证协议** | 162 | 本版本暂无 |  |
| **第 16章 Web认证** | 171 | 5.7 firewall总控策略 8.3 usergroup用户组 | 105 183 |
| **第 17章 网络地址转换** | 178 | 5.6 natNAT策略 | 103 |
| **第 18章 应用层识别与控制** | 190 | 6.2 netgame特殊应用功能设置 | 111 |
| **第 19章 IPSec 协议** | 194 | 10.1 ipsec_vpn_basicIPSEC VPN总体设置 10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 10.3 gatewayIPSEC VPN网关 10.4 connectionIPSEC VPN连接 | 199 202 204 206 |
| **第 20章 Secure Connect VPN** | 227 | 本版本暂无，山石自有产品 |  |
| **第 21章 拨号 VPN** | 293 | 9.1 pptp_vpnPPTP总体设置 | 191 |
| **第 22章 PnPVPN** | 310 | 9.1 pptp_vpnPPTP总体设置 | 191 |
| **第 23章 GRE协议** | 322 | 9.1 pptp_vpnPPTP总体设置 | 191 |
| **第 24章 L2TP协议** | 330 | 9.1 pptp_vpnPPTP总体设置 | 191 |
| **SSLVPN** |  | 11.1 sslSSL接入  11.2 sslvpnSSLVPN总体设置 | 208  210 |
| **第 25章 攻击防护** | 351 | 5.7 firewall总控策略 内置 | 105 |
| **第 26章 交换** | 369 | 3.4 bridge网桥设置 | 74 |
| **第 27章 路由** | 378 | 3.1 nic网卡设置 3.6 route路由设置 | 67 78 |
| **第 28章 网络参数** | 428 | <见下> |  |
| 网络参数介绍 | 428 | <见下> |  |
| DNS | 428 | 3.7 dnsDNS解析 | 80 |
| DDNS | 434 | 4.4 ddnsDDNS服务 | 88 |
| DHCP | 437 | 4.3 dhcpDHCP服务 | 86 |
| PPPoE | 443 | 9.3 pppoePPPOE总体设置 | 195 |
| **第 29章 虚拟系统** | 450 | 使用UTMWALL-VM虚拟机 |  |
| **第 30章 QoS管理** | 465 | 5.5 qos_objQoS对象 | 101 |
| **第 31章 PKI配置** | 515 | 10.2 certificatIPSEC VPN本机设置 8.2 user用户 用户证书 2.8 password帐号口令 管理员证书 | 202 181 62 |
| **第 32章 高可靠性** | 529 | 3.5 failover双机热备 | 76 |
| **第 33章 病毒过滤** | 546 | 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 |
| **第 34章 入侵防御系统** | 556 | 7 入侵检测与防御 | 162 |
| **第 35章 网络行为控制** | 568 | <见下> |  |
| 概述 | 568 | <见下> |  |
| 功能介绍 | 568 | <见下> |  |
| 对象配置 | 570 | 6.6 dns_url_dbDNS&URL库 6.8 webproxyWEB代理过滤 HTTPS代理 6.3 netaudit网络审计 6.4 wafWEB审计过滤 | 119 124 113 115 |
| URL过滤 | 589 | 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 |
| 网页关键字 | 594 | 6.12 keywords_rules关键词规则 6.13 keywords_exp关键词例外 | 132 134 |
| Web 外发信息 | 598 | 6.4 wafWEBPOST审计日志 6.4 wafWEB审计过滤 6.9 webproxy_rulesWEB代理过滤规则 | 115 115 126 |
| 邮件过滤 | 603 | 6.26 antispam防垃圾邮件引擎 6.16 pop3filterPOP3代理过滤 6.17 smtpfilterSMTP代理过滤 | 159 140 142 |
| 网络聊天 | 611 | 6.18 msnMSN审计过滤 6.19 qqQQ审计过滤 6.2 netgame特殊应用功能设置 | 144 146 111 |
| 应用行为控制 | 615 | 6.2 netgame特殊应用功能设置 6.4 wafWEB审计过滤 6.15 ftpfilterFTP代理过滤 | 111 115 138 |
| 日志管理 | 620 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| **第 36章 统计** | 649 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| **第 37章 日志** | 665 | 1.15 log_stat日志统计 | 45 |
| **第 38章 GTP防护** | 677 | 本版本暂无 |  |
| **第 39章 IPv6** | 685 | 本版本暂无 |  |

**参考文件：**

1. Hillstone山石网科多核安全网关使用手册\_5.0R1P1

http://wenku.baidu.com/view/3a130f1f14791711cc79170f.html

2. 神州数码DCFW-1800系列安全网关使用手册\_4.0R4C6 （588页）http://jpkc.czili.edu.cn/xinxi/jhjlyq/ShowArticle.asp?ArticleID=413

3. 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