

奇安信网神 数据安全交换平台 V1.0 命令参考手册

创建时间：2023 年 8 月 15 日

修改时间：2025 年 6 月 12 日

网络安全服务热线：95015

公司网址：<https://www.qianxin.com/>

联系地址：北京市西城区西直门外南路 26 号院 1 号楼

邮编：100044

● 版权声明

奇安信集团，保留所有权利。

奇安信集团及其关联公司对其发行的或与合作伙伴共同发行的产品享有版权，本文中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程描述等内容，除另有特别注明外，所有版权均属奇安信集团及其关联公司所有；受各国版权法及国际版权公约的保护。

对于上述版权内容，任何个人、机构未经奇安信集团或其关联公司的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用本文的任何片断；超越合理使用范畴、并未经上述公司书面许可的使用行为，奇安信集团或其关联公司均保留追究法律责任的权利。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 产品概述	5
1.1 产品简介	5
1.2 适用产品	5
1.3	5
1.4 约定	5
1.4.1 符号约定.....	5
1.4.2 命令行格式约定.....	6
2 基本命令	7
2.1 hawk 视图相关命令.....	7
2.1.1 hawk 视图命令	7
2.2 系统配置命令	9
2.2.1 Web 管理配置命令	9
2.2.2 SSH 管理配置	9
2.2.3 恢复出厂设置	10
2.2.4 修改串口口令	10
2.2.5 Web 密码配置	11
2.2.6 SSH 特征码获取.....	11
2.2.7 解锁管理用户	11
2.2.8 退出登陆.....	12
3 资源查询命令	13
3.1.1 查询 CPU 信息	13
3.1.2 查询内存信息	13
3.1.3 查询存储信息	13
3.1.4 查询当前进程信息	14
3.1.5 查询端口信息	14
3.1.6 查询连接信息	14
3.1.7 查询路由信息	15
3.1.8 查询 ARP 信息	15
3.1.9 查询系统版本信息	16
3.1.10 查询帮助信息	16
3.1.11 清屏.....	16
4 工具调试命令	17
4.1.1 抓包工具.....	17

4.1.2 连通性验证 17

1 产品概述

1.1 产品简介

奇安信网神数据安全交换平台是奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司利用自身的优势,结合国内用户的特点开发出来的具有自主知识产权的、符合我国安全政策的网络安全产品。

奇安信网神数据安全交换平台是奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司针对政府、企业等重要部门在多个网络之间相互交流信息的要求,提出的面向各种不同应用的网络间信息交流方案。特别是对不同网络互相之间物理隔离的情况下,开发出具有强大的信息内容过滤、日志审计功能、网络防病毒等多种安全策略综合应用的稳定可靠的奇安信网神数据安全交换平台,实现信息的安全流转而设计的整体解决方案。

奇安信网神数据安全交换平台属于网络安全产品范畴,全部设置基于WEB界面,充分体现奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司产品易用、好用的原则,可以为政府、军队、网站和企业级用户提供方便、快速、灵活、稳定的网络安全解决方案,在保持原有的网络架构上轻松、快速地构建自己的安全网络或安全通道。





1.2 适用产品

数据安全交换平台 DSE3.0.0 及同类型版本。

1.3 约定

1.3.1 符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号名称	说明
 警告	以本标志开始的文本表示有潜在危险,如果不能避免,可能导致人员伤害。
 注意	以本标志开始的文本表示有潜在风险,如果忽视这些文本,可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	以本标志开始的文本是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。
 窍门	以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

1.3.2 命令行格式约定

格式	说明
粗体	命令行固定关键字采用加粗字体，需要手动输入。
<i>斜体</i>	根据用户实际情况输入的命令行参数，需要采用斜体表示。
[]	[]内的参数为可选参数。
{ }	{ }内的参数为必选参数。必选其中一项。多项参数中间用 分隔。

2 基本命令

2.1 hawk 视图相关命令

2.1.1 hawk 视图命令

命令格式

setip manage ip { *ipv4-address* | *ipv6-address* } **mask** { *ipv4-mask* | *ipv6-mask*}

命令功能

配置设备管理口 IP 地址和子网掩码

参数说明

表 2-1 参数说明

参数	说明
setip	设置接口 IP
manage	接口名
ip	<i>ipv4-address</i> <i>ipv6-address</i>
mask	<i>ipv4-mask</i> <i>ipv6-mask</i>

命令展示：如下图

```
? | help          help
clear            clear screen
service web < open | close > open or close web service
service ssh < open | close > open or close ssh service
config default   restore default config
netcap <interface> [ip] [port] dump tcp/ip packet
ping <host>      ping host
userlock <list|unlock> [user] view locked users or unlock
webpass         restore web admin password
passwd          change password
sshcode         get feature string to count password
setip manage <ip> <mask> set manage ip
show cpu        display infomation of cpu
show memory     display infomation of memory
show disk       display infomation of disk
show proc       display infomation of proc
show interface  display infomation of interface
show link       display infomation of link
show gw         display infomation of gateway
show arp        display infomation of arp
show ver        display infomation of version
quit | exit     logout
root>
```

进入视图方式

管理终端使用串口线与安全交换平台前置机或后置机的串口连接，终端参数如下

配置:

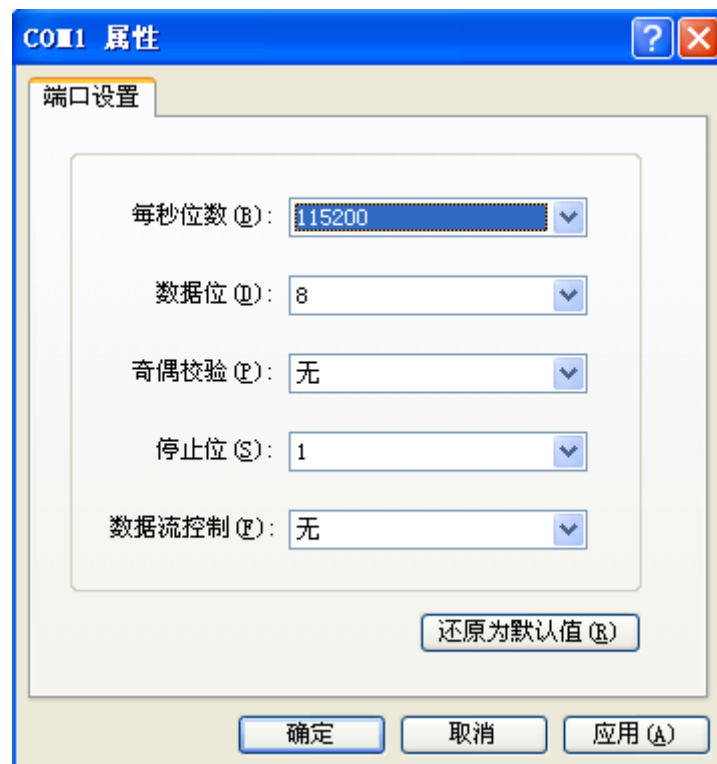


图 1: 管理终端串口配置示例

配置说明:

- 每秒位数: 使用波特率 115200
- 数据位: 8
- 奇偶校验: 无
- 停止位: 1
- 数据流控制: 无

实例

管理终端串口连接设备, 登陆用户名为 `hawk`, 登陆口令为 `hawk`。登陆之后使用 `?`或 `help` 查询命令参数列表, 如下图所示

```

root> ?
? | help
clear
service web < open | close >
service ssh < open | close >
config default
netcap <interface> [ip] [port]
ping <host>
userlock <list|unlock> [user]
webpass
passwd
sshcode
setip manage <ip> <mask>
show cpu
show memory
show disk
show proc
show interface
show link
show gw
show arp
show ver
quit | exit

help
clear screen
open or close web service
open or close ssh service
restore default config
dump tcp/ip packet
ping host
view locked users or unlock
restore web admin password
change password
get feature string to count password
set manage ip
display infomation of cpu
display infomation of memory
display infomation of disk
display infomation of proc
display infomation of interface
display infomation of link
display infomation of gateway
display infomation of arp
display infomation of version
logout
    
```

2.2 系统配置命令

2.2.1 Web 管理配置命令

命令格式

service web <open | close>

命令功能

开启和关闭 web 管理页面

参数说明

表 2-2 参数说明

参数	说明
service	服务参数
web	服务名
Opne/close	开启和关闭

2.2.2 SSH 管理配置

命令格式

service ssh <open | close>

命令功能

开启和关闭 ssh 服务

参数说明

表 2-3 参数说明

参数	说明
service	服务参数
ssh	服务名
Opne/close	开启和关闭

2.2.3 恢复出厂设置

命令格式

config default

命令功能

恢复出厂设置

参数说明

表 2-4 参数说明

参数	说明
config default	恢复出厂设置

2.2.4 修改串口口令

命令格式

passwd

命令功能

修改串口口令

参数说明

表 2-5 参数说明

参数	说明
passwd	修改串口口令

2.2.5 Web 密码配置

命令格式

webpass

命令功能

恢复 web 登录密码

参数说明

表 2-6 参数说明

参数	说明
webpass	恢复 web 登录密码

2.2.6 SSH 特征码获取

命令格式

sshcode

命令功能

用于获取计算 SSH 密码的特征码

参数说明

表 2-7 参数说明

参数	说明
sshcode	

2.2.7 解锁管理用户

命令格式

userlock <list | unlock>{user}

命令功能

查询、解锁锁定用户

参数说明

表 2-8 参数说明

参数	说明
userlock	解锁用户
list unlock	用户列表
user	用户名

2.2.8 退出登陆

命令格式

quit

命令功能

退出当前串口管理

参数说明

表 2-9 参数说明

参数	说明
quit	退出登陆

3 资源查询命令

3.1.1 查询 CPU 信息

命令格式

```
show cpu
```

命令功能

显示 CPU 信息

参数说明

表 3-1 参数说明

参数	说明
show	显示
cpu	cpu 参数

3.1.2 查询内存信息

命令格式

```
show memory
```

命令功能

显示内存信息

参数说明

表 3-2 参数说明

参数	说明
show	显示
memory	内存

3.1.3 查询存储信息

命令格式

```
show disk
```

命令功能

显示存储信息

参数说明

表 3-3 参数说明

参数	说明
show	显示
disk	存储

3.1.4 查询当前进程信息

命令格式

show proc

命令功能

显示当前进程信息

参数说明

表 3-4 参数说明

参数	说明
show	显示
proc	进程

3.1.5 查询端口信息

命令格式

show interface

命令功能

显示端口信息

参数说明

表 3-5 参数说明

参数	说明
show	显示
interface	端口

3.1.6 查询连接信息

命令格式

show link

命令功能

显示连接信息

参数说明

表 3-6 参数说明

参数	说明
show	显示
link	link 连接

3.1.7 查询路由信息

命令格式

show gw

命令功能

显示路由信息

参数说明

表 3-7 参数说明

参数	说明
show	显示
gw	gw 路由

3.1.8 查询 ARP 信息

命令格式

show arp

命令功能

显示 ARP 信息

参数说明

表 3-8 参数说明

参数	说明
show	显示
arp	arp 信息

3.1.9 查询系统版本信息

命令格式

show ver

命令功能

显示系统版本信息

参数说明

表 3-9 参数说明

参数	说明
show	显示
ver	系统版本

3.1.10 查询帮助信息

命令格式

? | help

命令功能

显示命令列表，帮助信息

3.1.11 清屏

命令格式

clear

命令功能

清除屏幕

4 工具调试命令

4.1.1 抓包工具

命令格式

```
netcap <interface> [ip] [port]
```

命令功能

抓取网络流量

参数说明

表 4-1 参数说明

参数	说明
netcap	调试命令
interface	端口
ip	ipv4 或 ipv6 地址
port	tcp or udp 端口号

4.1.2 连通性验证

命令格式

```
ping<host>
```

命令功能

ping 测试验证网络连通性

参数说明

表 4-2 参数说明

参数	说明
ping	调试
host	主机 ip 或名称