

目 录

1. 北京中软华泰信息技术有限企业企业简介.....	3
2. 中软HuaTech-2023系列防火墙简介.....	4
3. 中软HuaTech-2023系列防火墙的基本功能和特性.....	5
3.1. 基本功能.....	5
3.2. 中软HuaTech-2023系列防火墙特性.....	6
4. 中软HuaTech-2023系列防火墙型号规范阐明.....	10
5. 接口设计阐明.....	11
5.1. 型号.....	11
5.2. 系统构成.....	11
5.3. 接口配置.....	11
5.4. 电气性能.....	11
5.5. 参照的安全规范及原则.....	12
5.6. 抗干扰性.....	12
6. 中软HuaTech-2023系列防火墙功能简介.....	13
6.1. 多端口构造，多协议支持.....	13
6.2. 状态检测技术.....	13
6.3. 地址绑定技术.....	14
6.4. 双向网络地址转换技术.....	14
6.5. 动态路由.....	14
6.6. 多路由表、源地址选路.....	16

6.7.	组播路由.....	16
6.8.	内容过滤（色情防堵）.....	16
6.9.	顾客认证.....	17
6.10.	时间段访问控制.....	17
6.11.	入侵检测.....	17
6.12.	病毒扫描.....	18
6.13.	应用代理.....	18
6.14.	日志审计.....	19
6.15.	流量控制.....	19
6.16.	带宽控制.....	19
6.17.	VPN功能.....	19
6.18.	双机热备功能.....	20
6.19.	负载均衡功能.....	20
6.20.	支持VRRP.....	20
6.21.	较强的抗袭击能力.....	21
6.22.	采用内核性能优化和安全加固技术.....	21
7.	中软HuaTech-2023型防火墙的经典应用.....	22
8.	中软HuaTech-2023型防火墙功能、技术指标一览.....	23

1. 北京中软华泰信息技术有限责任公司企业简介

企业成立背景

面对网络经济的挑战，全球经济一体化的发展态势，信息安全对一种国家和民族的战略重要性已成为不争的事实。为了迎接网络经济的挑战，维护国家的信息安全，加速我国信息安全技术及产品的研究、开发和产业化进程，肩负发展民族软件产业重任的中国计算机软件与技术服务总企业（中软总企业）在新千年伊始即以高屋建瓴之势完毕了北京中软华泰信息技术有限责任企业的组建并投入运行。

技术力量雄厚

享有国内安全界著名院士的指导，拥有以博士后、博士、硕士为骨干力量的高起点的团结奋进的研发队伍，并独家享有中软信息安全试验室研发成果的推广和销售。

市场前景广阔

以中软总企业及各级子企业强大的市场优势为依托，以互连网、局域网、ICP、ASP等领域为行业开拓目的，以与IT业著名系统集成商捆绑为特点，完毕自身的市场建设。

为您提供的服务

以安全操作系统和操作系统安全为产品研发和推广对象。竭诚为您提供如下服务：

- 多种网络安全整体处理方案。承接方案的设计及工程建设。
- 安全操作系统和操作系统的安全增强工具（Windows /Unix）。
- 操作系统及其网络安全保密平台。

- 防火墙、安全网关以及IPSEC系列产品。
- 系统漏洞扫描系统，入侵检测系统以及实时网络安全监控系统。
- 电子商务安全与信息对抗安全产品。
- 操作系统应用产品开发。
- 安全征询和培训。

2. 中软HuaTech-2023系列防火墙简介

计算机和网上技术正以惊人的速度变化着整个世界，全世界的企业都面临着巨大的挑战 and 机会。借助网络，人们可以与异地的同事或是客户进行实时交流，迅速地收取和发送信息；借助网络，人们可以提高工作效率、减少开支，同步做到了在尽量短的时间内对市场形势的变化做出应急反应。

在这种环境下，局域网越来越多地被应用到企业的平常办公当中。企业的内部网上的信息有许多是属于商业机密，一旦被不怀好意的黑客窃取或被竞争对手得到，都将给企业带来难以预想的损失。但企业为了在Internet上公布信息，共享资源，就不得不将自己的内部网一定程度的对外开放，这就在无形当中增长了安全隐患，使有不良企图的人有机可乘。为了使信息系统在保障安全的基础上被正常访问，需要一定的设备来对系统实行保护，保证只有合法的顾客才可以访问系统。就目前看，可以实现这种需求的性能价格比最优的设备就是防火墙。

中软HuaTech-

2023系列防火墙是由北京中软华泰信息技术有限责任公司自主开发研制，基于高速硬件平台和稳定的操作系统的复合型防火墙设备，具有操作简便、实用性强、高效、经济等特点。该产品已获得公安部认证以及计算机信息系统安全专用产品的销售许可，通过了中国信息安全测评认证中心的测评，安全可靠，是您保护内网安全不受侵害的首选产品。

中软HuaTech-2023系列防火墙产品目前分为两种规格：百兆系列与千兆系列。

中软HuaTech-2023防火墙产品已经获得：

公安部安全产品销售许可，销售许可证号：XKC33081；

国家信息安全测评认证中心认证，注册号：CNISTEC2023TYP082；

国家承认注册号：A05-99；

军用信息安全产品认证证书：军密认字第0062号；

国家保密局科学技术成果鉴定证书：（2023）第4号。

中软HuaTech-

2023系列防火墙已经在中国人民银行、中国银行、中国民生银行、上海市公安局、中石化、新华社、河北省电子政务、北京市委党校等部门成功运行，获得顾客的广泛好评。

3. 中软HuaTech- 2023系列防火墙的基本功能和特性

3.1. 基本功能

- 支持状态检测功能
- 支持DMZ功能

- 支持长连接
- 支持地址绑定功能

- 支持双向地址转换功能
- 支持带宽管理功能
- 支持流量控制功能
- 支持透明桥连接
- 支持VPN（虚拟专用网络）功能扩展
- 支持组播路由
- 支持基于802.1Q的VLAN扩展
- 支持OSPF、RIP、BGP等动态路由协议
- 支持VoIP（H.323协议）
- 支持双机热备功能
- 支持负载均衡功能
- 支持VRRP
- 支持日志审计功能
- 支持顾客认证功能
- 支持代理功能
- 支持内容过滤功能
- 支持IDS入侵检测功能
- 支持与第三方的IDS服务器联动
- 支持第三方的病毒扫描接口
- 支持远程安全集中统一管理
- 可根据顾客需求加载冗余电源模块

3.2. 中软HuaTech-2023系列防火墙特性

安全可靠

中软HuaTech-

2023系列防火墙建立在安全操作系统基础上。通过对操作系统内核的大规模淘汰，剔除了原有的不安全模块，增长了自主开发的安全加固模块。通过对操作系统的改造，大大加强了系统内核的安全性和抗袭击能力。同其他同类防火墙相比，防止了因操作系统故障而导致的防火墙工作异常。

中软HuaTech-

2023系列防火墙功能全面，假如配置得当，可以保证您的网络系统坚如磐石。中软HuaTech-

2023系列防火墙的功能强大，具有状态检测功能、时间段控制访问功能、代理功能、地址绑定功能、双向地址转换功能、双机热备功能、日志审计功能等，同步中软HuaTech-

2023系列防火墙系统较同类产品愈加强健、稳定，对其支撑平台而言愈加安全。除了网络管理员，其他人员很难非法闯入防火墙系统。并且由于中软HuaTech-

2023系列防火墙使用透明接入方式，使一般顾客在正常操作时感觉不到防火墙的存在，这样既不影响网络的工作效率，又保证了更高的安全性。

高速稳定

中软HuaTech-

2023系列防火墙的操作系统内核采用的是通过合适淘汰和安全加固的专用安全操作系统，从主线上保证了防火墙系统的稳定性。

中软HuaTech-

2023系列防火墙系统根据详细型号的不一样采用了不一样级别的中央处理器，这样既保证了不一样级别的防火墙系统可以满负荷高速运转，又可为顾客节省不必要的开支，做到物尽其用。

中软HuaTech-

2023系列防火墙采用了多种安全防护技术，对于不一样的安全级别的网络服务采用不一样的控制方略，保证了系统的高速性和通用性。安全防护机制的选择，完全根据顾客对其详细业务系统的安全需求而定。不一样的安全控制方略可以选择对应的安全防护机制。

对多种原则服务和顾客自定义服务的高度兼容

中软HuaTech-2023系列防火墙既支持Internet网络的重要服务（如，SMTP，POP3，FTP，Telnet等）的所有应用程序，又支持UDP一类非连接协议的应用程序。并且，还支持数据库访问这样的商务应用程序和象Real Audio, VDOLive和Internet Phone这样的多媒体应用程序。顾客不必紧张使用防火墙后，出现某些服务失效的副作用。此外，假如顾客需要，中软HuaTech-2023型防火墙可以支持顾客的自定义服务。

中软HuaTech-

2023系列防火墙带有的透明代理服务器模块支持多种平台的多种网络应用程序，保证顾客原有软件的普遍兼容。使一般顾客在处理大多数平常业务时感觉不到防火墙的存在。

高扩展性

中软HuaTech-2023 百兆系列防火墙的原则配置为

原则1U：4个10/100以太网控制器（RJ45接口）（最大扩展为6个），1个Console接口，1个双机热备接口。

可根据顾客の詳細需求合适增减接口数量。

对外部的非法扫描和袭击的响应能力

中软HuaTech-

2023系列防火墙提供接口，支持与指定厂商的IDS系统联动，当系统检测到某些数据信息中包括入侵或误用的特性时，防火墙会认为该连接有入侵企图或误用倾向，并向一种预定的地址发送报警信息，根据管理员的配置，防火墙将自动切断与发起袭击的主机的连接，从而防止入侵或误用的深入发生。

较强的抗袭击能力

处在内网与外网通信唯一通路上的防火墙无形当中成为黑客袭击的首要目的，要保护内网的安全，首先要保证防火墙自身具有较强的抗袭击能力。中软HuaTech-

2023系列防火墙可以抵御大多数常见的网络袭击，如land-based attack、ping flood、teardrop attack、ping of death、ping sweep、smurf attack和syn flood等等。

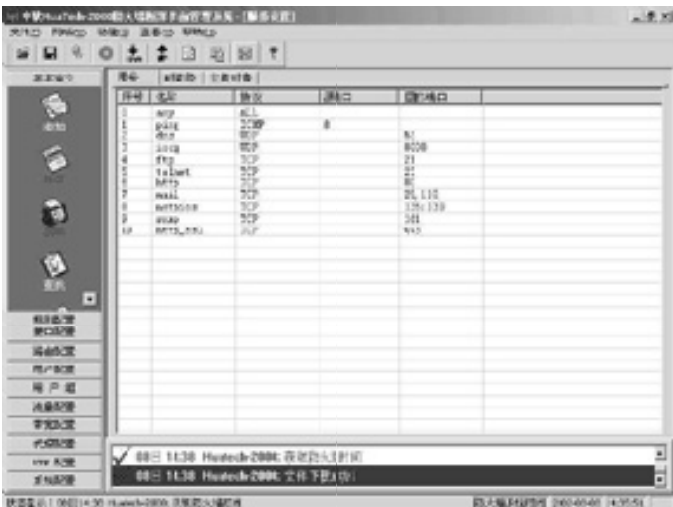
配置简朴

中软HuaTech-

2023系列防火墙的配置非常简便。对它的操作及设置只需使用防火墙配置程序就可以实现。系统提供了三种配置管理程序：GUI管理器、Web管理器和CLI管理器。

配置程序（GUI）是本产品的专用配套程序。该管理器具有界面友好直观、功能齐全、通俗易懂等特点，可运行于Microsoft Windows9X/Me/NT4.0/2023/XP

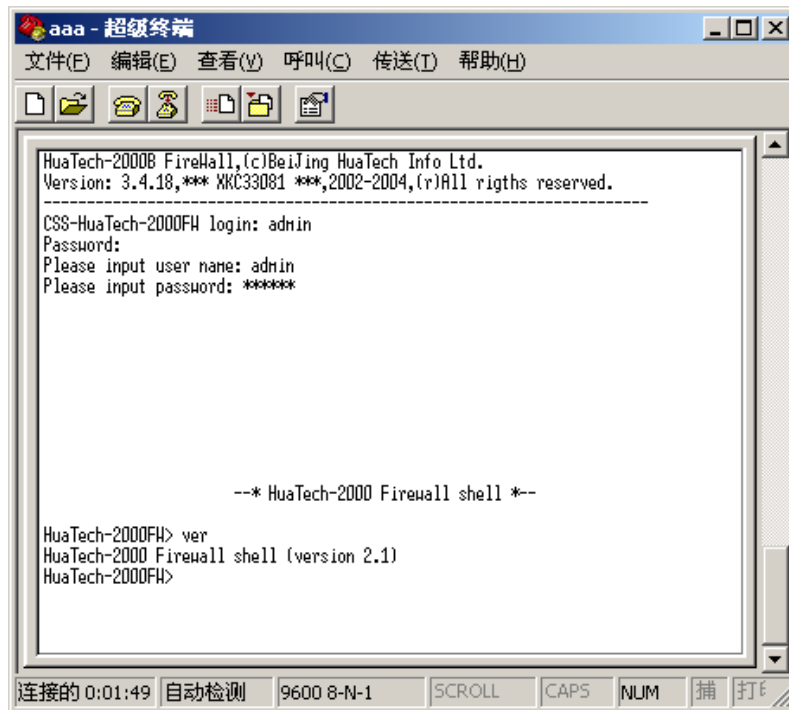
环境下。防火墙的所有功能都可以通过GUI管理器配置实现。管理器界面如下图所示：



Web配置方式为顾客体提供了简洁、友好的配置界面和详尽的提醒阐明，可以使顾客在尽量短的时间内掌握防火墙的配置措施，但相对安全性较低。Web管理器界面如下图所示：



CLI命令行方式是指使用防火墙提供的Console接口进行当地管理。该管理器具有最高的安全级别。管理器界面如下图所示：



真正支持透明接入

中软HuaTech-

2023系列防火墙系统做到了真正的透明，即无论使用任何功能，对正常使用网络的合法顾客来说防火墙系统是不可感知的。很显然系统具有这样的功能有两个好处：

(1)防火墙系统的安装和卸载都不会影响网络的任何一部分，管理人员可以平滑地安装和卸下中软HuaTech-

2023系列防火墙系统，而无需更改网络中其他设备的设置或参数，既可以节省网络管理员宝贵的工作时间，又不会影响到网络顾客的正常工作。

(2)减少了顾客的操作。一般状况下，顾客为了使用代理服务器要在客户端的应用程序

（如浏览器、FTP程序）上设置代理的IP地址和端口，并且还要有一种前提，就是客户端应用程序必须支持代理（有诸多种客户端应用程序是不支持代理的，如TELNET程序）。

而使用中软HuaTech-

2023系列防火墙系统的顾客不必再做任何设置，就可以直接使用代理服务，极大的方便了网络顾客。

支持集中统一管理

中软HuaTech-

2023系列防火墙支持安全管理中心的管理接口程序。通过安全管理中心，网络管理人员可以在一种工作站上远程管理多台防火墙设备，既节省了人力资源，又缩短了配置管理防火墙的时间。

4. 中软HuaTech- 2023系列防火墙型号规范阐明

中软HuaTech-2023型防火墙（百兆系列）

阐明		
地址绑定功能；时间段控制访问功能；NAT网络地址双向转换功能；支持防DOS袭击；日志审计功能--运行日志、管理日志（状态信息目前暂不提供）；		
能；应用代理；支持VLAN；支持入侵检测功能（IDS）；支持与第三方IDS设备联动；支持与第三方病毒服务器联动；VPN功能（网关到网关，不能做规		
客户端到网关，网关到网关可做规则控制）；支持组播路由；支持负载均衡；支持路由方略；支持动态路由功能；VRRP(虚拟路由冗余协议)		

中软HuaTech-2023型防火墙（千兆系列）

产品规格	阐明	合用模式
------	----	------

HT-FW-2023-GX	标配2个百兆网卡、2个千兆网卡；包括所有最新功能	高端
---------------	--------------------------	----

- 以上产品规格及功能仅供参考，防火墙系统自身可根据顾客的实际需求定制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/238000051015006110>