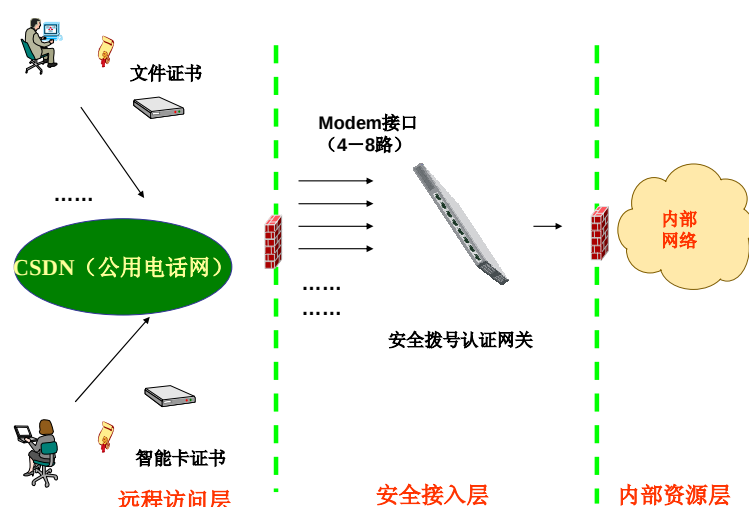


产品名称：DialKeeper-2000 安全拨号认证网关

产品简介：

DialKeeper-2000 安全拨号认证系统是电力系统第一次将商用密码技术应用与电力远程拨号领域，填补了我国电力系统专用安全远程拨号类产品的空白。DialKeeper-2000 安全拨号认证系统功能完善，结构先进，融合了当今信息安全领域的最新技术和电力远程数据接入与系统维护的应用特点，完全满足国家电网公司《全国电力二次系统安全防护总体方案》和国家电力监管委员会 5 号令所提出的安全要求,为全国电力二次系统的稳定运行提供了极可靠的安全保障。DialKeeper-2000 安全拨号认证系统的典型应用环境如下所示：



产品特点：

- 1) **高强度身份认证技术：**DialKeeper-2000 安全拨号认证系统采用电力数字证书认证技术保证远程接入用户身份的真实性、保密性以及不可否认性。系统支持多种双因素身份认证方式，包括 usb key 认证、文件证书认证、动态口令认证等，实现了远程拨号用户身份的统一管理和可信接入。
- 2) **电力专用硬件加密技术：**DialKeeper-2000 安全拨号系统采用国家密码管理局授权批准的电力专用密码单元，该密码单元支持身份鉴别，信息加密，数字签名和密钥生成与保护。经过大量的测试表明，电力密码处理单元具有足够的抗密码分析攻击的能力和非常高的加解密处理能力，极大的提高了远程接入与数据交换的安全性。
- 3) **专用安全拨号客户端：**DialKeeper-2000 安全拨号认证系统采用专用安全拨号客户端，支持对接入用户终端进行个人防火墙检查、防病毒软件检查(包括病毒库的更新时间)和操作系统版本及补丁检查，充分保证接入客户端的端点安全性。

- 4) **细粒度的权限控制:** DialKeeper-2000 安全拨号认证系统实现了电力远程接入用户的细粒度权限控制, 根据远程用户角色制定严格的“用户访问控制列表”, 将具体的用户角色和所能访问到的内网资源建立映射关系, 实现了电力应用数据端到端的安全性和远程接入的精细化控制。
- 5) **基于应用层的访问控制技术:** DialKeeper-2000 安全拨号系统不仅可以对远程用户特定 mac 地址和访问时间进行控制; 而且可以对多种常用协议 (HTTP、Tlenet、FTP、SMTP、POP3 等) 进行细粒度的检测与控制, 包括协议命令类型、数据类型、访问关键字等, 实现更高级的应用级控制功能, 充分保证电力监控内网的安全性。
- 6) **专用嵌入式安全操作系统:** DialKeeper-2000 安全拨号认证系统对 Linux 操作系统进行了面向需要的安全性改造。目前, 操作系统内核中只包括用户管理、进程管理和经过裁剪的 TCP/IP 协议栈, 去除了其它不需要的模块、命令和危险的系统调用, 同时增加了部分专用安全模块, 包括密码处理模块、专用审计模块等, 实现了系统安全最大化。
- 7) **完善的日志审计:** DialKeeper-2000 安全拨号系统提供完善的日志审计功能, 包括信息日志, 告警日志, 错误日志和调试日志等多种类型的日志, 能极大的帮助网络管理员分析和维护整个网络系统。对远程接入对象、事由、时间等进行详细记录等并确认连接用户的可审计性和责任性, 出现问题及时追查等。

系统硬件指标:

装置外形:

- 1) 标准 1U
- 2) 尺寸(长×宽×高):390×415×44.4 毫米
- 3) 重量: 4 千克

Modem 接口: 4 或 8 Modem 接口

网络接口: 4 个百兆网卡接口

电源接口: 双电源接口

性能指标:

装置的最大并发连接数: 与拨号接入端口数量相等。

装置的网络密文数据包吞吐量 $\geq 22\text{M}$

装置的数据包转发延迟 $\leq 10\text{ ms}$

装置的满负荷数据包丢弃率: 0

装置日志存储空间 $\geq 1\text{G}$

装置的 MTBF >50000 小时。

工作温度：0℃～+45℃。

存储温度：-40℃～+55℃。

相对湿度：5%～95%

大气压力：70kPa～106kPa