九方智联 USB 外设安全摆渡系统

产品介绍

本文档为深圳市九方智联科技有限公司所有，未经所有者书面许可，不得以任何形式进行复制和传播.

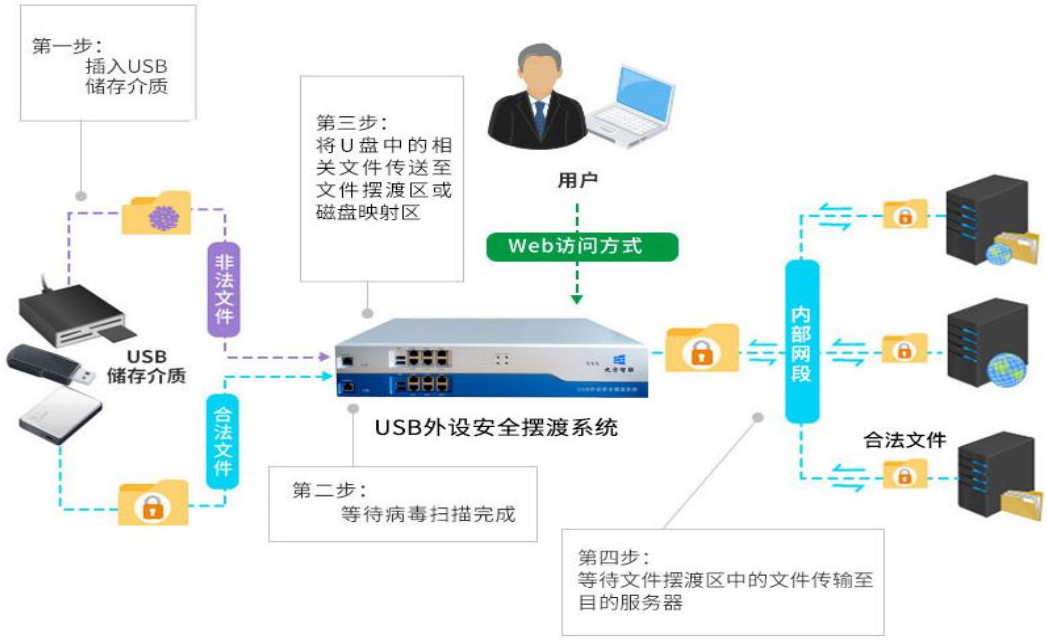
一、产品需求分析

随着互联网技术和信息产业的飞速发展，各政府机关以及企事业单位先后建设并完善了数字化、网络化、智能化、信息化等业务系统，各地党政机关及事业单位的内部网络建设以及电子政务也已进入实质性的应用阶段，办公电脑以及政务服务器等作为网络中的基础设施节点，其安全性以及保密性是非常重要的。许多政府机关以及企事业单位对于外来电子文档及资料的管理，大部分都是通过携带移动存储介质（U 盘、移动硬盘等）储存数据资料，进入内部网络后一般都是直接插入 USB 端口接入 PC 主机或服务器，由于 USB 移动存储介质往往在多台电脑使用过，因此 USB 移动存储器介质难免会携带病毒。病毒一旦侵入单位内部电脑主机就会迅速在网络内部传播，造成各种风险，严重时会影响正常的工作秩序，因此对于 USB 移动存储介质的有序管控，实时对 USB 存储介质上的带毒文件的隔离并查杀病毒，以及文件的上传下载记录审计，对于政府机关以及企事业单位来说，是尤其重要的。不遵守移动硬盘、U 盘等外设的使用管理规范，贪图使用便利而违反信息安全规章，或是随意将未授权的计算机接入信息内外网和内部人员内外网混用，很容易导致局域网病毒传播甚至内网机密信息的泄漏，给政府党政机关造成了重大的损失。

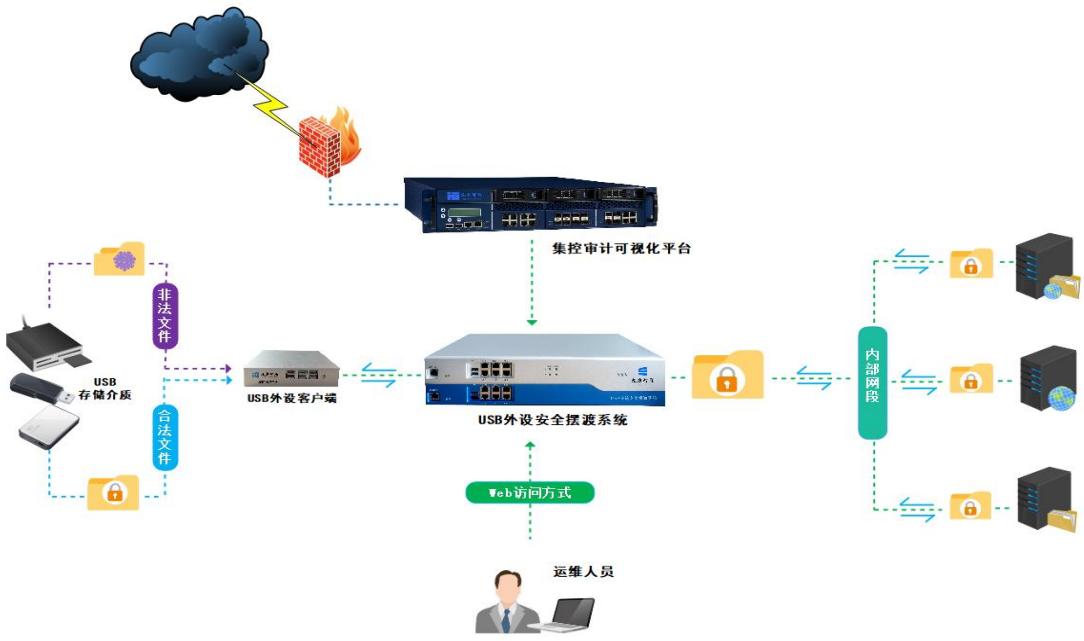
二、产品介绍

九方智联 USB 外设安全摆渡系统是由深圳市九方智联科技有限公司完全自主研发的一款专门针对移动存储介质中的文件进行文件安全检测、病毒隔离防护、自动摆渡传输、单向光导传输的产品。其通过控制 USB 移动存储介质的授权合法接入，实时扫描接入的 USB 移动存储介质，控制 USB 移动存储介质中的文件在传输前依据文件白名单进行后缀检查、内容深度检测、以及防病毒检查，实现病毒文件查杀隔离，有效地阻止 USB 移动存储上的文件携带病毒对于内网 PC 带来的威胁，能究根溯源，提高了内网的安全，避免出现安全事故。

三、使用方式及场景



单设备外设摆渡模式



管理平台+USB 外设摆渡系统+USB 外设客户端模式

四、功能指标

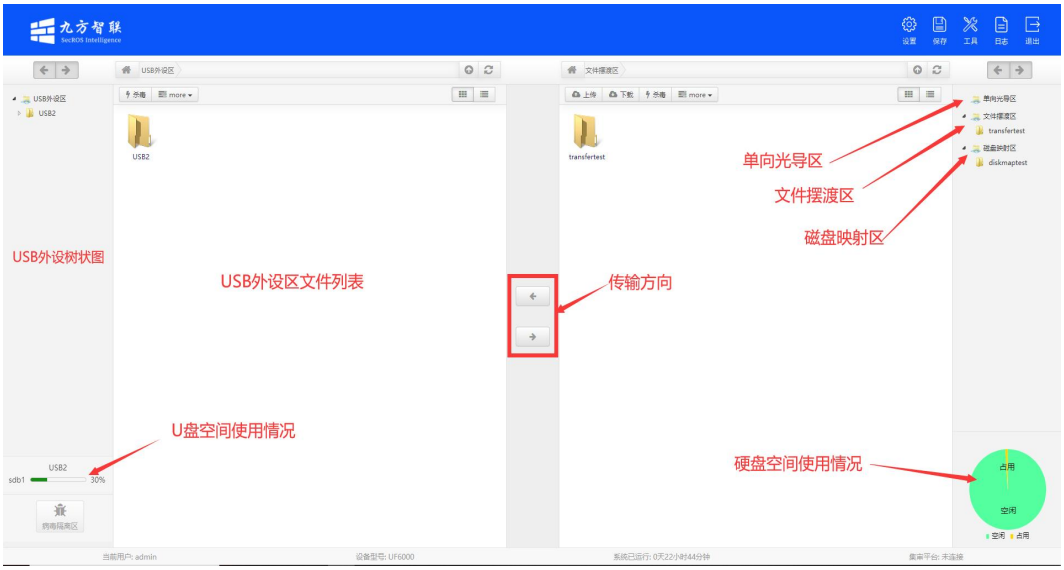
功能		特性说明
系统设置	系统设置	查看设备序列号、系统版本、系统运行状态等信息
	资源状态	查看内存、CPU、磁盘等硬件资源信息
	配置维护	恢复配置、备份配置
网络设置	接口管理	修改接口 IP 地址、子网掩码和工作方式
	路由管理	设置静态路由
	DNS 服务器	设置主从 DNS 服务器地址
	高级选项	设置会话超时，入侵防护及远程日志
文件管理	文件白名单	支持常见的视频类文件格式
		支持常见的音频类文件格式
		支持常见的图片类文件格式
		支持特殊的自定义文件格式
	文件智能学习	支持对特殊的自定义文件类型进行深度学习
USB 管理	USB 准入策略	允许所有的 U 盘接入或者只允许 USB 白名单列表中的 U 盘接入
	USB 白名单	可通过 USB 口插入的 U 盘进行白名单配置
	USB 外设客户端	允许接入的远程 USB 外设客户端设备
用户管理	用户管理	用户添加、删除、修改
	权限管理	上传下载删除等权限设置
病毒防护	病毒防护	定义病毒检测方式、处理策略及压缩文件处理策略
	病毒库升级	支持在线或离线升级病毒库
磁盘映射	磁盘映射	配置磁盘映射功能
摆渡管理	摆渡管理	配置文件自动摆渡功能
密码修改	密码修改	对当前登录用户的密码进行修改
集审平台	集审平台	支持统一接入集审平台进行统一配置管控，日志集中存储，远程维护

五、功能优势

1、灵活安全的访问方式：

支持 Windows 或者苹果 Mac 等操作系统的 PC 主机使用 Web 浏览器对插入的 USB 移动存储介质进行文件上载在安全摆渡区的操作。

支持 Windows 或者苹果 Mac 等操作系统的 PC 主机使用 FTP 客户端或者文件共享方式从安全摆渡区下载数据。无需在 PC 主机上安装任何驱动，减少对主机的影响，设备安全稳定随时可进行相关文件过滤访问，保障内网安全性。



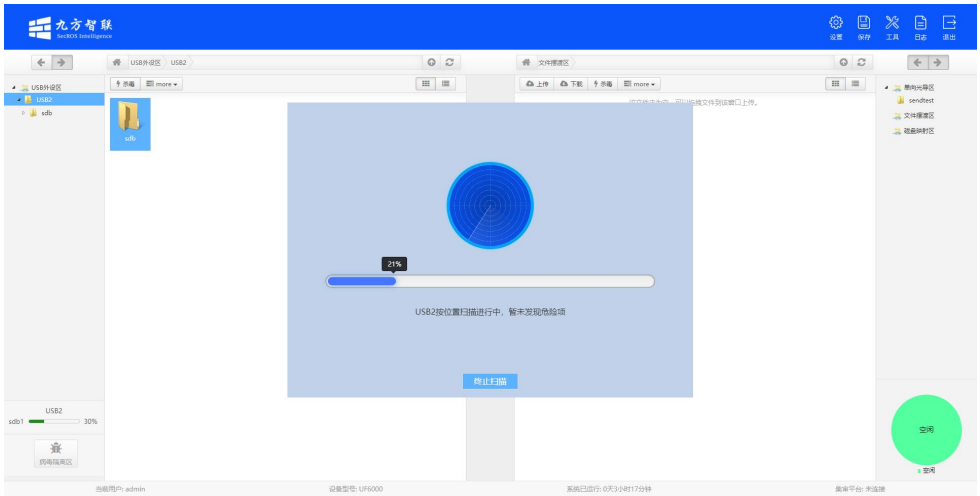
2、多用户多安全策略：

可定义用户直接访问 USB 存储设备对文件进行如读、写、删除、重命名等多方面的安全操作，不同文件安全区域不能进行混合操作，防止内部文件非法操作拷贝；多用户通过网络共享方式访问 USB 外设安全摆渡系统，可以多人同时使用同一个摆渡盒，隔离盒上多个 USB

口可以同时进行访问读写。

3、安全隔离过滤：

USB 外设安全摆渡系统采用嵌入式硬件架构，实时监控主机 USB 接口的接入情况，对于非法移动存储设备的接入进行屏蔽，杜绝移动存储病毒的传播，安全有效地把内、外部网络隔离，通过独有的数据传输协议，保证文档数据传输的安全性。



4、白名单过滤：

支持 U 盘白名单和文件白名单，实现摆渡系统所有通过 USB 接口操作全面的扫描和过滤，内置基于文件内容深度检测算法能准确快速识别病毒伪装文件，保证对 USB 移动存储介质访问的安全性，高效安全阻断病毒通过 USB 移动存储介质进行传输的可能性，从而保证内网的安全性。白名单过滤对所有 PC 通过 USB 接口移动存储设备进行的读取和写入操作进行分析和过滤，支持目前主流的音视频、图片、文档、P2 卡等多种格式。

5、文件智能学习：

USB 外设安全摆渡系统支持文件智能学习，对于模式匹配库中没有的文件类型，可以通过自主学习的方式，将文件导入系统中进行学习，学习完成之后，模式库中就加入了该种文件的特征码，以后的文件检查过程就能顺利识别出学习过的文件类型。

6、文件自动摆渡：

USB 外设安全摆渡系统支持文件自动摆渡功能，系统会依据管理员配置的自动摆渡相关配置，将从 USB 移动存储介质中上载到相应文件夹中的文件，在经过白名单过滤，文件内容深度检测以及防病毒功能模块多重检查后，将可信文件安全摆渡到目标服务器。

7、病毒检测与病毒库在线离线升级：

USB 外设安全摆渡系统内置病毒检测模块，对插入的移动存储识别进行实时病毒查杀，目前已有病毒特征库 1300 万种以上，能有效查杀包括勒索病毒及其变种等各类病毒，并支持联网在线升级病毒库及离线导入病毒库。

8、完善的日志审计：

USB 外设安全摆渡系统对用户的所有访问信息进行记录，包括 Web 传输日志，FTP 传输日志、操作日志、文件共享传输日志、摆渡日志、单向光导日志以及病毒查杀日志，协助网络管理员对文件来源进行审计记录，并有效查找病毒源。

9、多设备统一管理：

集控审计可视化平台能对所有接入的 USB 外设安全摆渡系统进行统一配置管理、固件升级、病毒库更新及远程维护，并能将所有日志记录包括 Web 传输日志，FTP 传输日志、操作日志、文件共享传输日志、摆渡日志、单向光导日志以及病毒查杀日志进行统一存储，协助网络管理员对文件来源进行审计记录，有效查找病毒源。