

EASTFAX

EastFax USB Server

快速上手指南

FORWAVE

上海复园电子科技有限公司

目录

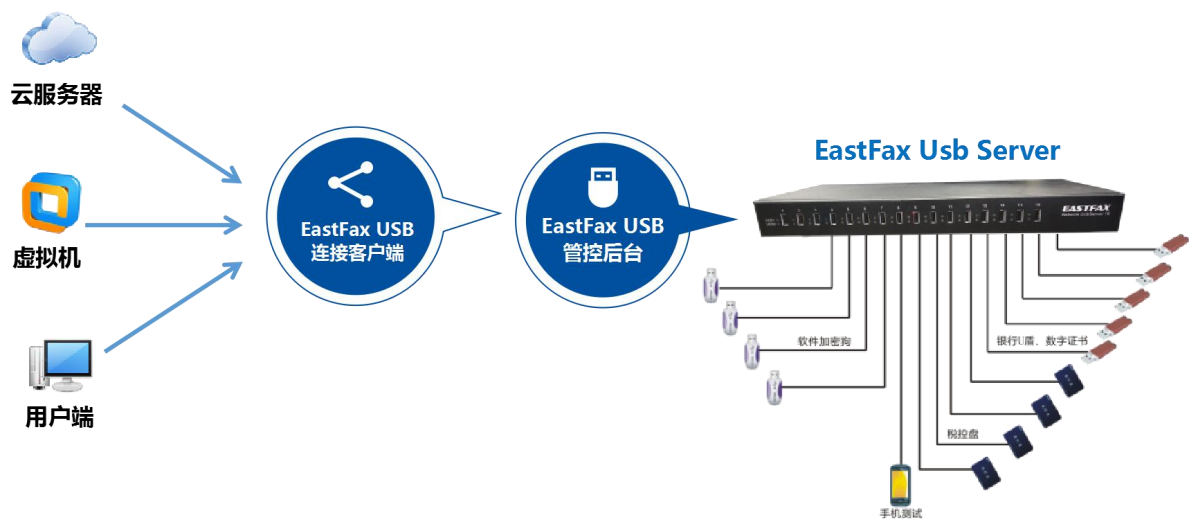
1 系统概述	3
2 硬件安装	4
3 软件安装	5
3.1 安装服务端	5
3.2 安装客户端	5
4 服务端的使用	6
4.1 登录服务端	6
4.2 软件授权	6
4.3 用户管理	7
4.4 设备管理	8
4.5 角色管理	11
4.6 数据统计	12
4.7 参数设置	12
4.8 日志管理	13
5 客户端使用	14

1 系统概述

EastFax USB Server 是一个功能强大的 UKEY 网络共享、安全管控、集中管理的产物，基于 USB Over Network 技术，解决虚拟机、云服务器如何网络远程连接各种 USB 设备，如何对大量 Ukey 进行集中化、高安全的管理。

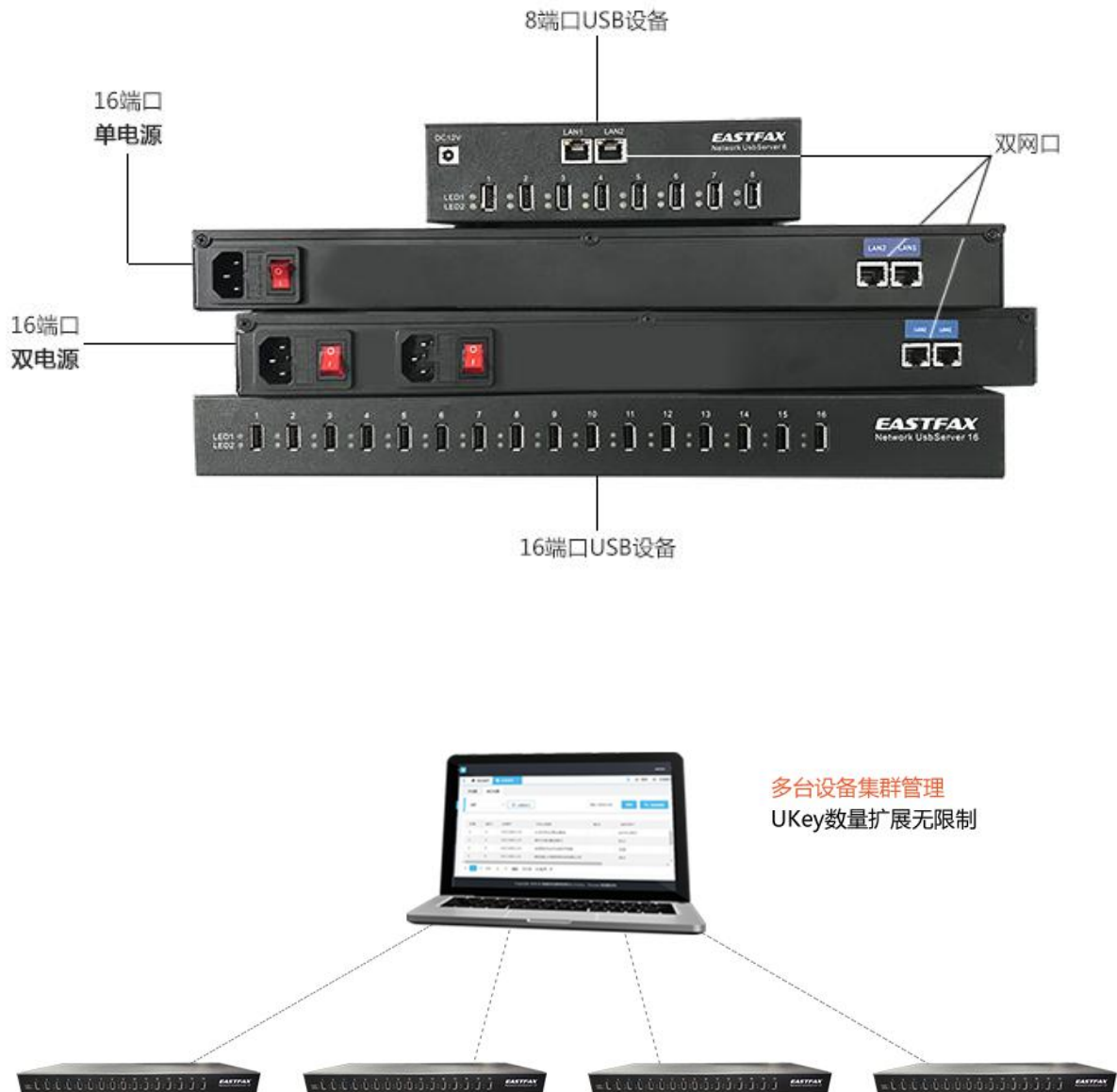
USB 设备可放置在网络环境的任何地方，如集中机房、异地，通过网络传输 USB 数据，通过局域网、虚拟机、云端可方便地远程调用 USB 设备。

UKey 集中统一管理，可设置每个端口 UKey 的类别、名称、授权用户、授权 IP、连接密码等，详细的 UKey 数据及使用状态管理。严谨的用户及 IP 授权双重验证机制，详细的使用操作日志跟踪，最大限度保证了 UKey 远程访问的安全，符合监管要求。USB 服务器设备工业级设计，稳定可靠，支持多台服务器集群管理，UKey 数量扩展无限制。



2 硬件安装

EastFax USB Server 是一套软硬件结合的产品，将各种 USB Key 插在 USB 服务器上，连接电源、网线，再安装 EastFax Ukey Manager 软件网络远程访问并管控这些 UKEY。



3 软件安装

3.1 安装服务端


鼠标右键以管理员身份运行“EastFax UKey Manager Server.exe”安装程序，一键安装，安装成功后，本地服务中会有三个服务成功运行，如截图所示：



在浏览器中输入本地服务端访问地址：http://localhost:8888，如截图所示，服务端可成功访问。



3.2 安装客户端

鼠标右键以管理员身份运行“EastFax UKey Manager Client.exe”安装程序，一键安装，安装成功后，桌面会生成客户端启动图标 “ EastFax UKey Manager”。

注意：首次启动客户端，要以管理员身份运行。



4 服务端的使用

4.1 登录服务端

1. 在浏览器中输入服务端访问地址，如：<http://127.0.0.1:8888>。
2. 在“Eastfax UKey Manager”登录对话框中，管理员账号：admin，默认密码：123456，登录系统，如下图所示：



4.2 软件授权

1. 在后台首页界面中点击“导入授权文件”按钮。
2. 将格式为“*.licenses”授权文件导入。（授权文件请从复园科技获取）
3. 授权成功，授权信息显示可连接“授权设备”数、“授权端口”数，“授权日期”，“当前版本”等信息，如下截图所示：

授权信息	导入授权文件				
授权设备	1个	授权端口	16个	授权日期	2019-09-07
当前版本	2.0.0	技术支持	复园科技		

4.3 用户管理

此菜单用来管理系统用户的基础信息、角色信息和授权 IP。

1. **新建用户**：填写客户端连接的用户信息，如用户账号、姓名、用户类型等。

基本信息						
用户账号	wangjun	用户姓名	王军	用户类型	服务器用户	普通用户有定时断开提醒，服务器用户一直保持连接。
备注	运营部					

普通用户：表示客户端连接时，可以设置定时断开连接，适用于临时性、短时间的 UKey 使用，如网银 U 盾、税控盘等。

服务器用户：表示 USB 端口一直保持连接，不会定时断开，适用于软件加密狗、系统登录验证等需要长时间连接的 UKey。

2. **角色授权**：为用户赋予角色的权限。

基本信息			
用户账号	f1	备注	市场部
保存	取消	角色信息	添加
普通用户窗	添加	授权IP	新增IP 删除IP


添加角色	
请输入搜索内容	搜索
<input type="checkbox"/>	角色名称
<input type="checkbox"/>	超级管理员
<input type="checkbox"/>	普通用户
<input type="checkbox"/>	主管
<input checked="" type="checkbox"/>	市场部
<input type="checkbox"/>	技术部
<input type="checkbox"/>	开发部
共 6 页 < 1 >	
添加	取消

3. **授权 IP**：如果在参数设置中开启了“用户登录验证 IP 地址”功能，在“添加 IP”的窗口添加了 IP 地址，则需要用户帐号及 IP 地址双重验证，客户端才能访问 USB 端口。一个用户可以绑定多个 IP 地址。

基本信息	
备注	市场部
保存	取消
角色信息	添加
普通用户窗	添加
授权IP	新增IP 删除IP

添加IP	
IP	192.168.1.231
备注	请输入
保存	取消

授权IP	
IP	192.168.1.153

4. 用户列表。当用户状态设置为锁定  时，用户将无法登陆使用。

用户账号	用户姓名	用户状态	备注	IP地址
wangjun	王军		运营部	192.168.1.146
liwang8	李明		会计	192.168.1.155,192.168.1.134
zhangsan	张三			192.168.1.32,192.168.1.90,192.168.1...
liwang4	王斌			192.168.1.99,192.168.1.88

4.4 设备管理

用来管理 USB 服务器设备和 USB 端口，并对端口进行用户使用授权。

+ 新增设备
- 删除

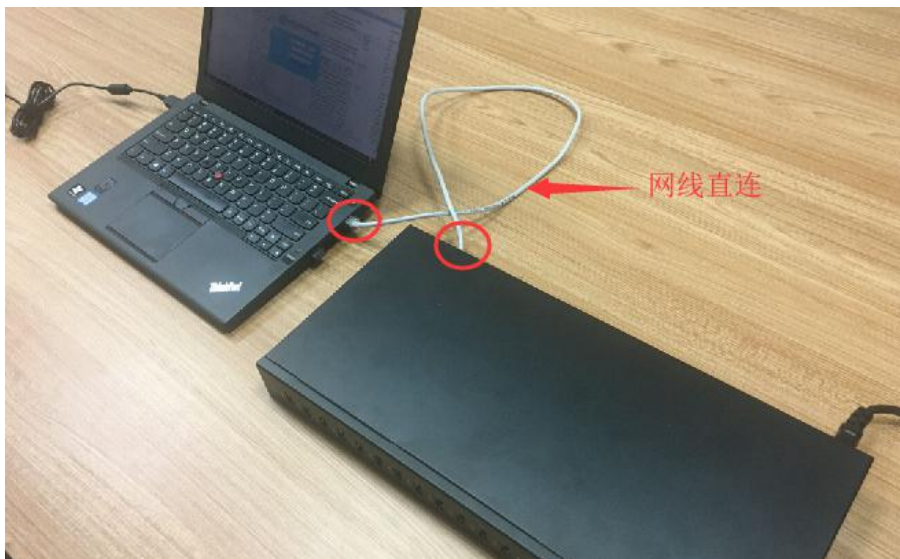
搜索

	LAN1			LAN2			首选DNS	备用DNS
	IP地址	子网掩码	默认网关	IP地址	子网掩码	默认网关		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.250	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.0.250	255.255.255.0	192.168.0.1	0.0.0.0	0.0.0.0

1. 添加设备：

USB 服务器的默认网段为 192.168.0.250，如果与本地环境网段不同，则需要修改 USB 服务器的 IP 地址，请按以下步骤操作：

(1) 用交叉线把一台电脑和设备 LAN1 口直连，如下图：



注意：如果只有一条网线需要连接，必须插在 LAN1 口。

当只有一个网段时，请插入 LAN1 口



(2) 为了与设备相连，先修改电脑的 IP 地址（后期需改回），将电脑的 IP 改为与 USB 服务器相同网段，例如 192.168.0.173，如下图



(3) 将 USB 服务器的 IP 改为与本地环境相同。打开服务端，在“设备管理”的“IP 设置”中点击“新增设备”，在此界面中修改默认的设备信息，改成与本地网络环境相同。如果有多网段，则 LAN1、LAN2 的信息都需要填写。如果只有一个网段访问需求，则只需填写 LAN1 的信息。如下图所示：

新增设备

LAN1

当前IP地址 192.168.0.250

IP地址 192.168.1.250

子网掩码 255.255.255.0

默认网关 192.168.1.1

LAN2 (注: 单网卡无需设置)

IP地址 192.168.2.250

子网掩码 255.255.255.0

默认网关 192.168.2.1

(4) 重启 USB 服务器，启用新的 IP，再插上网线，接入本地网络。

2. USB 端口设置

在“设备管理”的“端口设置”界面中点击“加载端口”，系统自动加载已接入到设备上的 UKey，双击每行可对端口进行设置。

IP设置 端口设置

全部 + 加载端口 请输入搜索的内容 搜索

	UKey信息	备注	授权用户	状态	最近使用时间
.250	银行U盾/中国银行UKey	市场部	王建川	已连接	2019-02-26 14:56:43
.250	银行U盾/工商银行UKey	市场部	王建川,徐博文...	已连接	2019-02-26 14:59:13
.250	税控盘/财务税控盘	财务部	周涛	已连接	2019-02-26 14:57:25
.250	加密狗/EastFax服务器	技术部	徐博文	已连接	2019-02-26 14:56:00
.250	其它UKey/开发部U盘	开发部	周倩倩	已连接	2019-02-26 14:57:05

端口信息：设置 USB 端口名称、类别、客户端的连接密码等。Ukey 类别可选择 U 盾、认证 Ukey、加密狗等，以便分类管理。



端口分配：分配端口的使用用户。



<input type="checkbox"/>	用户账号	用户姓名
<input type="checkbox"/>	admin	admin
<input type="checkbox"/>	tom	汤姆

经授权的用户登录客户端才可看到此端口的信息，并进行连接操作。

4.5 角色管理

系统内置的角色有“超级管理员”、“普通用户”、“主管”。“超级管理员”有服务端和客户端的所有菜单操作权限；“普通用户”和“主管”只有客户端的基本操作权限，“主管”有强制断开 USB 端口的权限。



<input type="checkbox"/>	角色名称	启用标识	备注
<input type="checkbox"/>	主管	<input checked="" type="checkbox"/>	系统内置角色
<input type="checkbox"/>	普通用户	<input checked="" type="checkbox"/>	系统内置角色
<input type="checkbox"/>	超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	系统内置管理员角色

若预置角色不能满足权限分配要求，通过“新增角色”配置更多的角色。



4.6 数据统计

在服务端的首页，有所有设备及端口的统计数据，包括：设备数量、端口数量、Ukey 总数、接入 Ukey 总数、已连接 Ukey 总数等，可以一目了然地管理公司所有的 USB 设备。

数据统计					
设备总数	1个	端口总数	16个	UKey总数	5个
在线UKey总数	16个	已连接UKey总数	2个		
授权信息 <input type="button" value="导入授权文件"/>					
授权设备	3个	授权端口	36个	授权日期	永久
当前版本	1.0.0	技术支持	复园科技		

4.7 参数设置

用来管理服务端和客户端数据设置

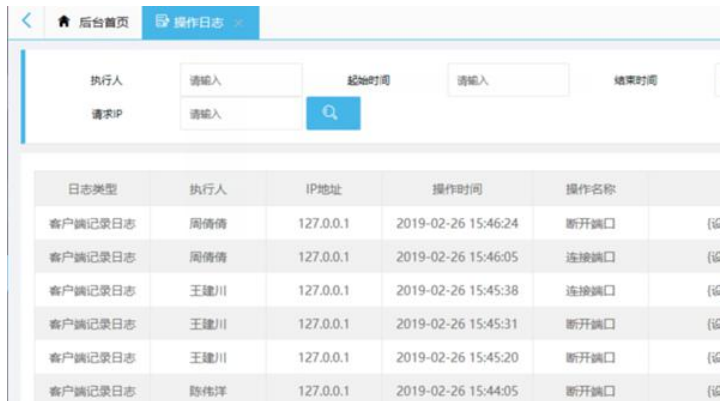
1. **初始密码**：管理新创建用户的默认登录密码和用户密码重置；

2. **定时断开时间 (分钟)** : 若用户类型为“普通用户”，用户连接 USB 端口可以设置时间限制，超过设置的时间，系统将自动断开端口连接。若用户类型为“服务器用户”，则不受影响。
3. **定时刷新时间 (分钟)** : 客户端每间隔几分钟进行自动刷新；
4. **选择确认时间 (秒)** : 若 A 用户已使用 USB 端口，B 用户想连接此端口并提交了“连接申请”，设置 A 用户接收到申请消息时提示框停留的时间，超过系统预设的时间没有进行确认操作，将自动断开端口连接。
5. **用户登录验证 IP 地址** : 默认关闭此功能 (否)。如果将参数改为“是”，则用户帐号必须绑定 IP 地址，客户端登录时进行帐号密码和 IP 地址的双重校验，更加安全。

参数名称	参数值	备注
初始密码	123456	
定时断开时间	3	单位 (分钟)
定时刷新时间	1	单位 (分钟)
选择确认时间	40	单位 (秒)
用户登录验证IP地址	否	


4.8 日志管理

1. 登陆日志菜单，记录服务端和客户端的用户登录、登出日志。
2. 操作日志菜单，记录服务端和客户端的各种操作信息。



日志类型	执行人	IP地址	操作时间	操作名称	操作结果
客户端记录日志	周倩倩	127.0.0.1	2019-02-26 15:46:24	断开端口	(设
客户端记录日志	周倩倩	127.0.0.1	2019-02-26 15:46:05	连接端口	(设
客户端记录日志	王建川	127.0.0.1	2019-02-26 15:45:38	连接端口	(设
客户端记录日志	王建川	127.0.0.1	2019-02-26 15:45:31	断开端口	(设
客户端记录日志	王建川	127.0.0.1	2019-02-26 15:45:20	断开端口	(设
客户端记录日志	陈伟洋	127.0.0.1	2019-02-26 15:44:05	断开端口	(设

5 客户端使用

1. 首次启动，在桌面用鼠标右键**以管理员身份**运行客户端程序 
“EastFax UKey Manager”。
2. 登录输入服务端 IP 地址，端口：8888，用户账号、密码，登录客户端。



3. 界面中显示用户有权限可以连接的 USB 端口信息：
 - (1) 如果 USB 端口状态为“未连接”，可进行“连接”操作。
 - (2) 如果 USB 端口状态为“已连接”，若点击“申请断开”，正在使用此端口的用户客户端会收到申请断开的消息，确认后，即可连接使用。
 - (3) 如果 USB 端口状态为“已连接”，若用户有权限可以“强制断开”。
 - (4) 参数设置：可设置是否自动登录、是否开机自动启动、是否记住端口连接密码以及服务端 IP 地址。



设备	端口	UKey信息	状态	占用人
1	1	银行U盾/中国银行ukey	已连接	周倩倩
	2	银行U盾/工商银行ukey	已连接	周倩倩
	3	税控盘/财务税控盘	未连接	
	4	加密狗/eastfax服务器	未连接	
	5	其它UKey/开发部u盘	未连接	

客户端连接常见问题：

如果客户端能登录服务端，但连接 Ukey 时报错，说明系统缺少 USB Server 需要的组件，此时请看下操作系统的设备管理器：



如果“Rfs Usb Controller”存在感叹号，则请按照顺序安装光盘中的 windows 补丁包：

- Windows6.1-KB3033929-x64_second
- Windows6.1-KB3035131-x64_first

先装 first、再装 second，安装完成后重启电脑。卸载 Ukey Manager 客户端重新安装。

技术支持：

开发商：上海复园电子科技有限公司

网址：www.forwave.com