

# RFSD文件服务器

一个跨平台的文件操作网络服务器，提供文件读写等RPC操作，解决不同平台不同设备之间对文件的操作。

RFSD主页: <http://ranfs.com/cn/?RFSD>

## 运行平台:

操作系统	CPU类型
Windows	x86 x64 arm64 (32/64 Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP)
Linux	x86_64 i486 aarch64 armv4tl mips mips64 mips64el mipsel powerpc powerpc64 powerpc64le
FreeBSD	x86_64 i386
Macosx	x64 arm64
IOS	x64 arm64 armv7 armv7s

## 支持协议:

**rfp**和**rfps**协议，rfp协议没有加密，rfps使用ssl加密通信，会更安全，但速度也会更慢一点，通常情况下使用rfp协议既可以快速读写远程设备数据，在需要安全的情况才建议使用rfps协议。

## 支持文件操作:

在windows系统下，支持如下别名文件

文件别名	真实文件名
/dev/pmem	\Device\PhysicalMemory的别名，实现对物理内存读写
/dev/disk[0-9]	\\.PhysicalDrive[0-9]的别名，实现对物理硬盘的读写

## 安装包里文件说明:

文件名	文件说明
rfsd.ini	rfsd配置文件，改变配置需要重启rfsd
rfsd-vdev.json	rfsd虚拟设备配置文件，改变配置需要重启rfsd
rfsd.crt、rfsd.key	只有在使用rfps协议时需要
readme.txt	更新记录文件
rfsd-cn.pdf	本文档
rfsd-start.sh	rfsd启动脚本，用于启动rfsd，并允许防火墙设置
rfsd-stop.sh	rfsd停止脚本，用于停止rfsd
rfsd-key.sh	初始化ssl使用的证书 依赖于openssl
install.bat	Windows上安装脚本
uninstall.bat	Windows上卸载脚本
MacPmem.kext	Macosx系统读取物理内存驱动
pmem	Linux系统下读取物理内存驱动源码
smartctl	硬盘smart信息获取工具

## 如何安装和运行:

### 使用wget

```
wget http://ranfs.com/pub/rfsd/all/get.sh -O - | sh -s /tmp/rfsd
```

### 使用curl

```
curl http://ranfs.com/pub/rfsd/all/get.sh -o - | sh -s /tmp/rfsd
```

### 使用powershell

```
$rfsd_dir="c:\\rfsd";Invoke-Expression(New-Object  
Net.WebClient).DownloadString("http://ranfs.com/pub/rfsd/all/get.ps1")
```

## 安装路径

Linux和Macosx，默认安装路径在 `/tmp/rfsd`，如果需要指定其它路径，请更改 `sh -s` 后面的路径配置。  
Windows上，默认安装路径在 `c:\rfsd`，如果需要指定其它路径，请更改 `$rfsd_dir=` 后面的路径配置

## Linux支持物理内存读写

由于系统原因，需要驱动模块进行支持，执行如下命令：

```
cd pmem make pmem sudo insmod ./pmem.ko
```

## Macosx支持内存和硬盘读写

---

在终端中输入`csrutil status`，就可以看到是enabled还是disabled。如果是enabled，请执行如下操作。

执行以下步骤关闭SIP：

- 1、重启MAC，按住cmd+R直到屏幕上出现苹果的标志和进度条，进入Recovery模式
- 2、在屏幕最上方的工具栏找到实用工具（左数第3个），打开终端，输入：`csrutil disable`
- 3、关掉终端，重启mac

## 防火墙配置

---

默认情况下，脚本自动配置了系统防火墙，放行了使用的端口，如果使用了其它防火墙，请手动放行6688 6686 6680端口，6688为rfp协议服务端口，6686为rfps协议服务端口，6680为web调试和配置端口，根据需要放行。

## 相关问题

---

1. 在Windows什么能对物理内存读写？

由于Windows安全机制，需要加载驱动才能实现对物理内存读写，所以请让安全软件允许RFSD加载驱动。

2. 遇到不能解决的问题，怎么办？ 请联系：[tech@ranfs.com](mailto:tech@ranfs.com), 或加QQ群：599829506。