

RFBD-NBD服务

一个跨平台的nbd-server服务。

RFBD主页: <http://ranfs.com/cn/?RFBD>

运行平台:

操作系统	CPU类型
Windows	x86 x64 (32/64 Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP)
Linux	aarch64 armv4l armv4tl i486 mips mips64 mips64el mipsel x86_64 powerpc powerpc64 powerpc64le
Macosx	x64
IOS	x64 arm64 armv7 armv7s

支持协议:

nbd协议, nbd加密协议目前不支持。

支持文件别名:

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

注: linux、macosx, 暂时不支持对物理内存的读写。

安装包里文件说明:

文件名	文件说明
rfbd.ini	rfbd配置文件，改变配置需要重启rfbd
readme.txt	更新记录文件
rfbd-cn.pdf	本文档
rfbd-start.sh	启动脚本，用于启动rfbd，并允许防火墙设置
rfbd-stop.sh	停止脚本，用于停止rfbd
install.bat	windows上安装脚本，并允许防火墙设置
uninstall.bat	windows上卸载脚本

如何安装:

使用wget

```
wget http://ranfs.com/pub/rfbd/all/get.sh -O - | sh -s /usr/bin
```

使用curl

```
curl http://ranfs.com/pub/rfbd/all/get.sh -o - | sh -s /usr/bin
```

安装路径

默认安装路径在 `/usr/bin`，如果需要指定其它路径，请更改 `sh -s` 后面的路径配置。

如何运行:

在linux macosx平台上使用 `rfbd-start.sh`，启动rfbd。

在windows上，使用install.bat安装完成后，rfbd服务会自动运行。

如何配置:

通过rfbd.ini文件进行配置

```
1 [rfbd]
2 #Configure the ndb service port
3 nbd_server_port=10809
4
5 #Configure whether to readonly nbddevices [true or false]
6 nbd_readonly=true
7
8 #Configure debug server port
9 debug_server_port=10808
```

默认 `nbd_readonly=true`，只提供只读操作，如果需要读写，需配置 `nbd_readonly=false`，并重启 rfb程序。

linux或macosx重启方法：如果是通过rfbd-start.sh启动，直接 `sudo killall rfb`，守护脚本会自动重启rfbd

windows上重启方法，在的cmd里 执行如下命令：

```
1 net stop rfbd
2 net start rfbd
```

使用例子

环境说明：

客户端：Ubuntu系统，安装软件：ndb驱动，nbd-client

服务器：windows系统，安装软件：rfbd 假定ip: `192.168.1.2`

客户端准备工作：

安装nbd-client，执行如下命令：

```
sudo apt install nbd-client
```

启动nbd驱动

```
sudo modprobe nbd
```

服务端准备工作：

下载windows的[rfbd-windows-x86.zip](#)，解压到指定目录后，运行install.bat等待安装完成。

客户端枚举磁盘

执行命令： `nbd-client -l 192.168.1.2`，输出如下：

```
1 Negotiation: ..
2 /dev/disk0
3 /dev/c
4 /dev/d
5 /dev/pmem
```

客户端挂载内存和磁盘

```
sudo nbd-client -N /dev/disk0 192.168.1.2 10809 /dev/nbd0
```

```
sudo nbd-client -N /dev/pmem -b 4096 192.168.1.2 10809 /dev/nbd1
```

注：内存扇区大小默认4096字节

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RFBD加载驱动。

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