RFDD

RFDD 类似于UNIX DD工具,用于复制文件并对原文件的内容进行转换和格式化处理,用的比较多的是用来备份物理硬盘,并且通过<u>RFSD</u>服务器,实现对远程文件的操作。建议在有需要时,对本地或远程物理磁盘进行操作。

主页: http://ranfs.com/cn/?RFDD

软件授权

免费软件

运行平台

操作系统	CPU类型
Windows	x64 x86 (32/64 Windows 10/8.1/8/7/VISTA/XP)
Linux	x86_64 i486 aarch64 armv4l armv4tl mips mips64 mips64el mipsel powerpc powerpc64 powerpc64le
FreeBSD	x86_64 i386
Macosx	x64 arm64
IOS	x64 arm64 armv7 armv7s

如何安装:

使用wget

wget http://ranfs.com/pub/rfdd/all/get.sh -0 - | sh -s /usr/bin

使用curl

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

使用powershell

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

安装路径

Linux和Macosx, 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。

Windows上,默认安装路径在 c:\rfdd ,如果需要指定其它路径,请更改 \$rfdd_dir= 后面的路径配置

使用帮助

```
$ rfdd -h
 2
    rfdd v1.1.6.0 (2019-06-11) - convert and copy a file
    Copyright (C) 2014-2019 ranfs.com
 4
 5
    usage: rfdd [if=FILE] [of=FILE] [ibs=N] [obs=N] [bs=N] [count=N] [skip=N]
    [seek=N] conv=[notrunc|noerror|sync|fsync|resume] retry=NUM
    status=[noxfer|none] level=[LEVEL]
 8
     bs=BYTES
                 read and write BYTES bytes at a time
9
     ibs=N
                 Read N bytes at a time
      obs=N
                 Write N bytes at a time
10
11
     count=N
                 copy only N input blocksn
12
     seek=BLOCKS skip BLOCKS obs-sized blocks at start of output
13
     skip=BLOCKS skip BLOCKS ibs-sized blocks at start of input
                 read from FILE instead of stdin
     if=FILE
14
                 write to FILE instead of stdout
15
     of=FILE
16
     conv=CONVS [notrunc, noerror, sync, fsync, swab, resume,]
17
     conv=notrunc Don't truncate output file
     conv=noerror Continue after read errors
18
19
     conv=sync
                    Pad blocks with zeros
20
     conv=fsync
                    Physically write data out before finishing
21
     conv=swab
                    Swap every pair of bytes
     conv=continue Continue writing at the end of the output file
22
23
     iflag=skip_bytes skip=N is in bytes
24
      oflag=seek bytes seek=N is in bytes
25
     retry=NUM
                    Retry request NUM times if transient problems occur
     status=noxfer Suppress rate output
26
     status=none
27
                    Suppress all output
                    output MD5 value of copy data
2.8
     status=md5
29
     level=LEVEL set log level: [verb, dbg, info, warn, err]
30
31
   may be suffixed by b(512), kB(1000), k(1024), MB(1000000), M, GB, G, TB, T
32
```

windows下别名文件

设备别名	设备的作用
/dev/urandom	随机数读取文件
/dev/null	空洞文件,和unix下等同
/dev/zero	读返回0的文件
/dev/stdin	标准输入文件
/dev/stdout	标准输出文件
/dev/disk0	\.\PhysicalDrive0 以此类推/dev/disk1就是.\PhysicalDrive1
/dev/pmem	\Device\PhysicalMemory 代表物理内存

使用例子

1. 镜像linux系统的硬盘,

```
1 rfdd if=rfp://192.168.1.1/dev/sda of=d:\1.img bs=512k
```

假定rfsd运行在192.168.1.1的资源极少的Linux系统上,现在要备份硬盘数据本地的windows的路径d:\1.img

注意: bs默认512字节,一次读取512字节,读取速度会比较慢,所以建议值200k以上。

2. 使用加密通信协议,传输数据

```
1 rfdd if=rfps://192.168.1.1/dev/sda of=d:\1.img bs=512k
```

rfps使用ssl加密数据传输数据,确保数据网络安全,但传输速度会慢一些,根据实际情况来使用。

3. 在windows本地系统上,导出物理内存。

```
1 rfdd if=/dev/pmem of=1.img bs=1m
```

4. 导出远程windows系统的物理内存,在本地文件

```
1 rfdd if=rfp://192.168.11.2/dev/pmem of=d:\1.img bs=1m
```

假定rfsd运行在192.168.11.2的windows系统上,导出物理内存 d:\1.img

5. 在windows上,使用随机数据填充系统硬盘,注意下面的操作危险!!

1 | rfdd if=/dev/random of=/dev/disk0 bs=1m

/dev/random为随机数别名文件,/dev/disk0等于\.\PhysicalDrive0

相关问题

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