FreeBSD 版日志系统安装教程
（V1.0）

广州网纵信息技术有限公司

2013 年 05 月

文档信息

文档名称			
保密级别	公开	文档版本编号	V1.0
制作人	马中杰	制作日期	2013 年 05 月 06 日
复审人		复审日期	
适用范围	本文档为广州网纵信息技术有限公司(以下简称：广州网纵)在 XX 项目中所制作的项目文档，供相关项目人员参考。		

分发控制

编号	读者	文档权限	与文档的主要关系
1	广州网纵信息技术有限公司	读取	项目组成员使用本规定
2		批准	项目的负责人，负责本文档的批准程序
3		读取，建议	本文档的使用者

版本控制

时间	版本	说明	修改人
2013-05-06	V1.0	修改	马中杰

目录

FreeBSD 版日志系统安装教程

1 概述

1.1 目的

本文编写旨在流控大师使用及管理人员，通过本文可以快速安装并熟练使用 FreeBSD 版日志系统，并排查基本的服务故障。

1.2 适用范围

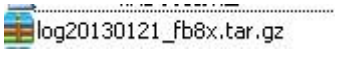
本文档系广州网纵信息技术有限公司为 FreeBSD 版日志系统的安装和使用所制作的文档，供相关技术人员参考。

2 安装前准备

2.1 安装环境准备

首先，FreeBSD 版日志系统必须安装在 FreeBSD 系统环境中，一般和流控大师同时安装在同一个硬件设备上，然后相关联后才能正常使用。

2.2 安装文件及工具准备

1、 准备好 FreeBSD 版日志系统安装包，如： 

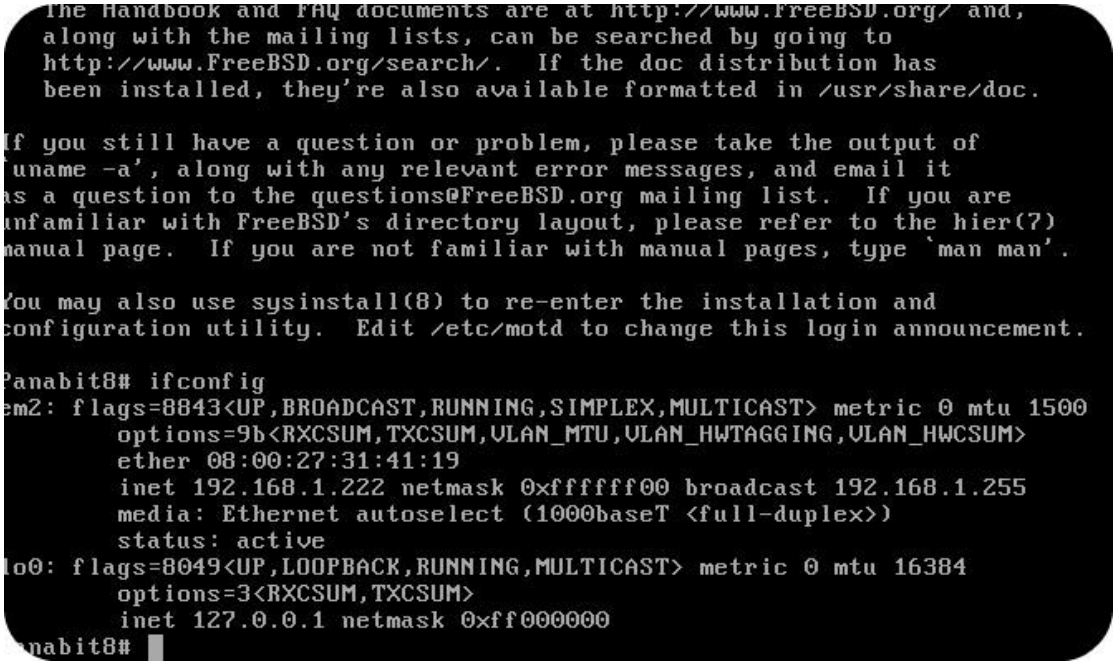
2、 如果原先的硬件上没有多余的硬盘，要添加一个硬盘，容量最好在 500G 以上。

3、 在个人电脑上准备并安装 SSH 远程工具。

3 安装步骤

3.1 进入流控大师控制台

首先，使用 SSH 工具或者直接接显示器键盘进入流控控制台，如下图：



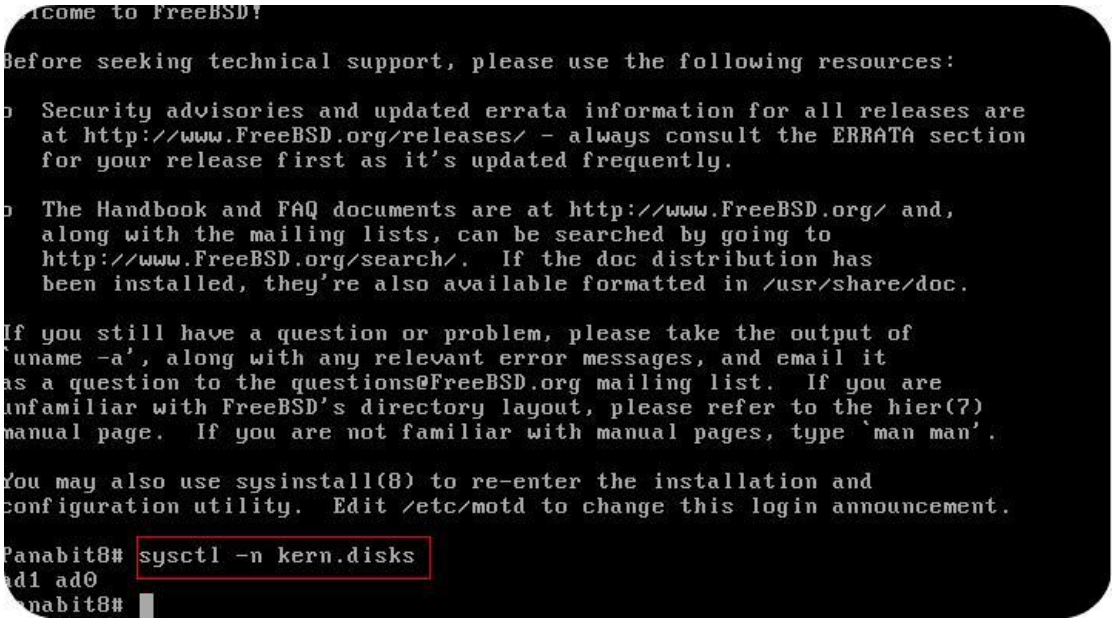
3.2 查看格式化硬盘

在控制台页面依次输入以下命令：

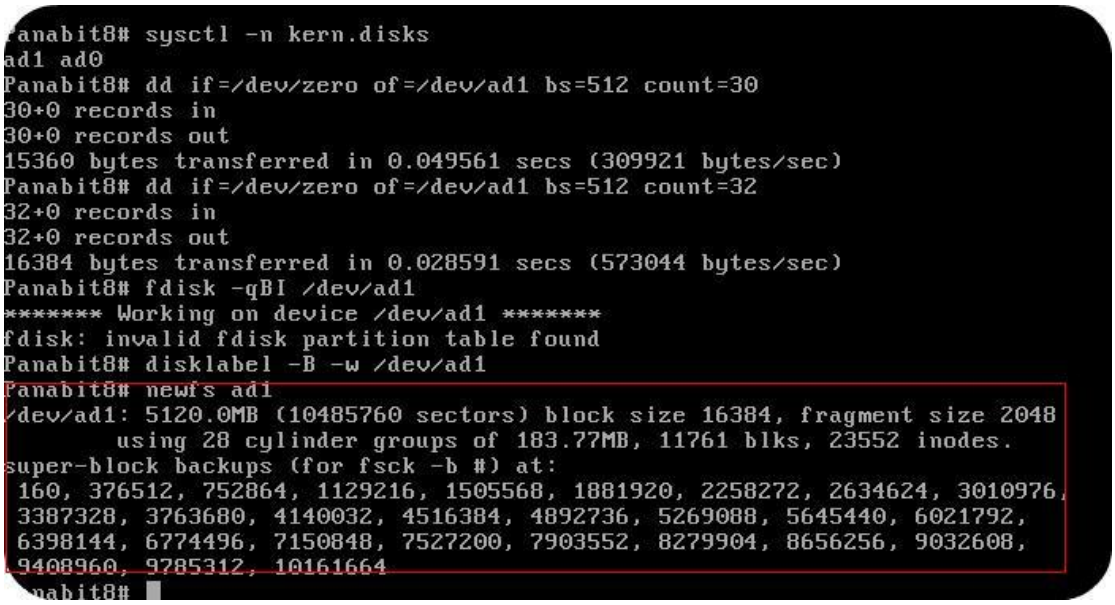
```
sysctl -n kern.disks  查看硬盘
dd if=/dev/zero of=/dev/ad4 bs=512 count=32
fdisk -qBI /dev/ad4
disklabel -B -w /dev/ad4
newfs ad4
mkdir /usr/logdata
mount /dev/ad4 /usr/logdata
```

以下是执行以上命令后的部分截图：

查看硬盘：



格式化硬盘：



检查格式化硬盘完毕：

```
anabit8# sysctl -n kern.disks
ad1 ad0
Panabit8# dd if=/dev/zero of=/dev/ad1 bs=512 count=30
30+0 records in
30+0 records out
15360 bytes transferred in 0.049561 secs (309921 bytes/sec)
Panabit8# dd if=/dev/zero of=/dev/ad1 bs=512 count=32
32+0 records in
32+0 records out
16384 bytes transferred in 0.028591 secs (573044 bytes/sec)
Panabit8# fdisk -qBI /dev/ad1
******* Working on device /dev/ad1 *******
fdisk: invalid fdisk partition table found
Panabit8# disklabel -B -w /dev/ad1
Panabit8# newfs ad1
/dev/ad1: 5120.0MB (10485760 sectors) block size 16384, fragment size 2048
        using 28 cylinder groups of 183.77MB, 11761 blks, 23552 inodes.
super-block backups (for fsck -b #) at:
 160, 376512, 752864, 1129216, 1505568, 1881920, 2258272, 2634624, 3010976,
 3387328, 3763680, 4140032, 4516384, 4892736, 5269088, 5645440, 6021792,
 6398144, 6774496, 7150848, 7527200, 7903552, 8279904, 8656256, 9032608,
 9408960, 9785312, 10161664
Panabit8# mkdir /usr/logdata
Panabit8# mount /dev/ad1 /usr/logdata
anabit8#
```

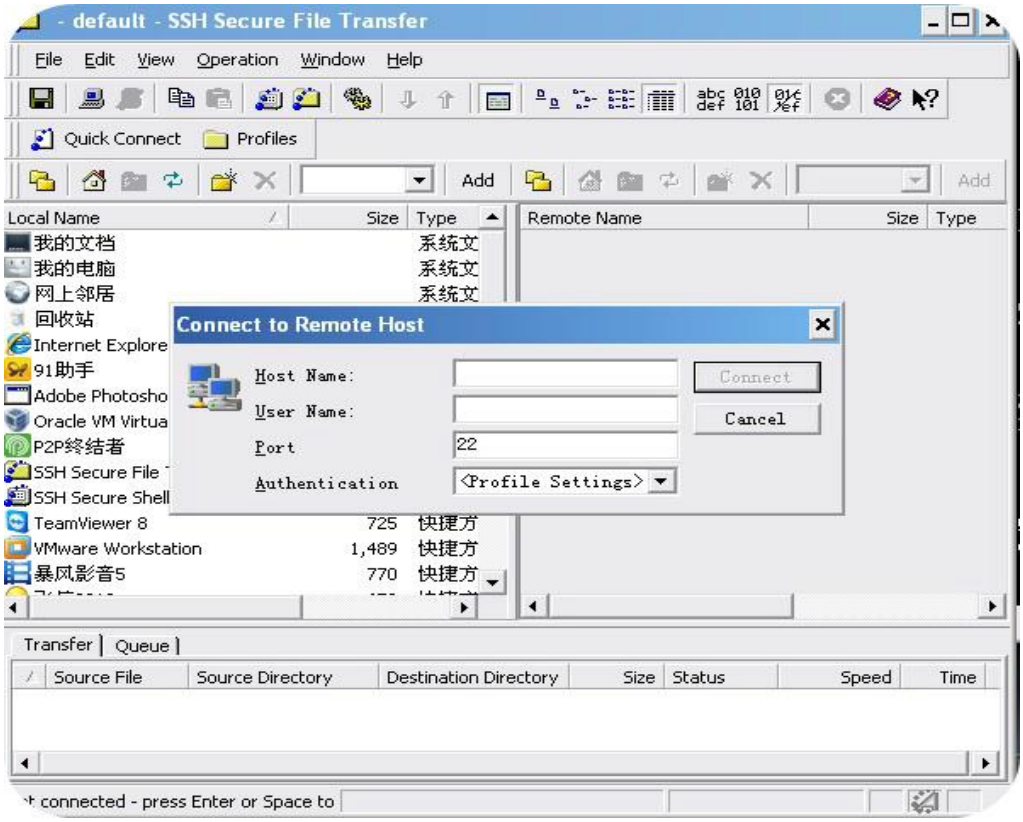
用“df-h“命令查看新装上去的硬盘是否识别出来：

```
Panabit8# df -h
Filesystem     Size    Used   Avail Capacity  Mounted on
/dev/ad0s1a    252M     22M    209M    10%    /
devfs          1.0K    1.0K      0B   100%    /dev
/dev/ad0s2a     98M    7.3M     83M     8%    /usr/panabit
/dev/ad0s3a     28M     22K     26M     0%    /usr/panaetc
/dev/ad0s4a    1.6G    134K    1.4G     0%    /usr/panalog
/dev/md1        31M    7.4M     21M    26%    /usr/ramdisk
/dev/ad1       4.8G    4.0K    4.5G     0%    /usr/logdata
```

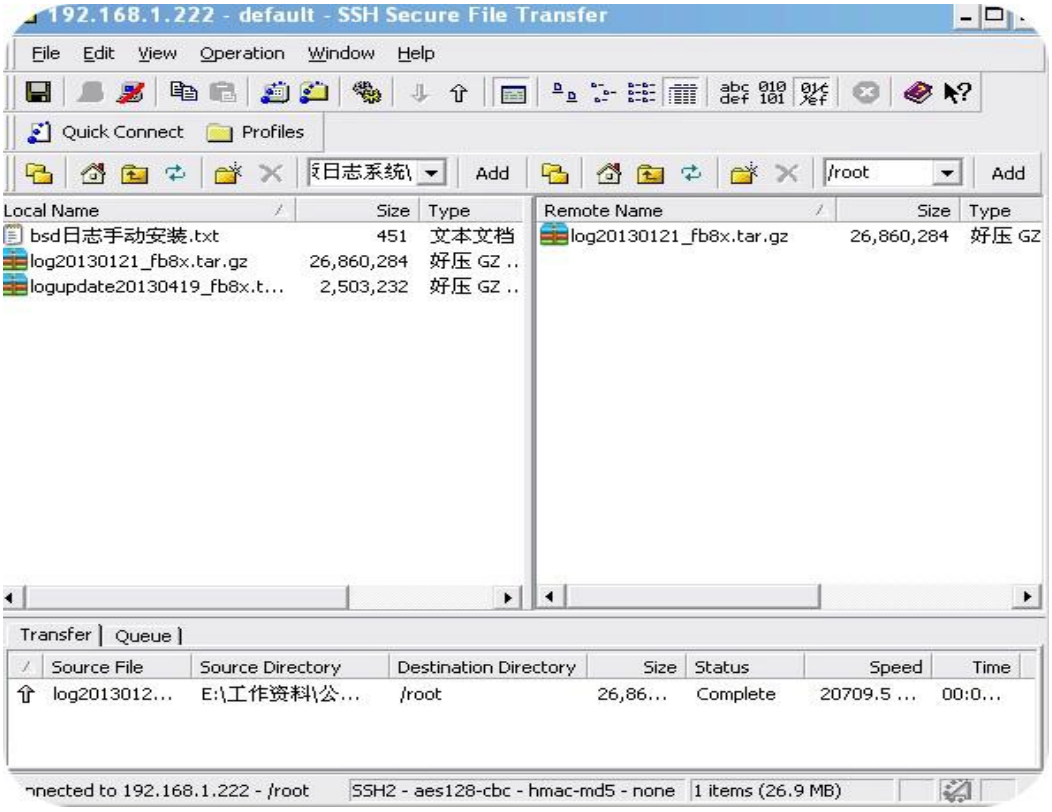
3.3 上传安装文件

1) 

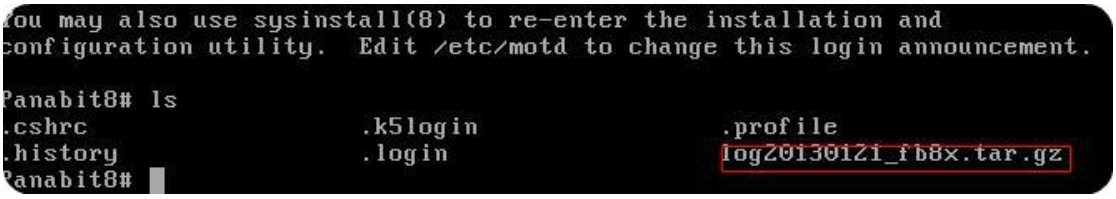
用这个 SSH 文件传输客户端上传 FreeBSD 版日志系统安装文件。打开客户端，输入 IP 和用户名 root 连接控制台。如下图：



2) 选中安装文件，手动拉入右边对话框上传，如下图：



3) 进入控制台，用“ls“查看安装文件是否已经上传成功。



注：如上图，安装文件已经上传成功。

3.4 解压缩安装文件

命令为：tar zxvf log20130121_fb8x.tar.gz -C /，如下图：

3.5 编辑/etc/rc.local 文件

用“ee /etc/rc.local”命令进入可编辑模式，编辑如下：

```
sck -y -t ufs /dev/ad0s2a >/dev/null
fsck -y -t ufs /dev/ad0s3a >/dev/null
fsck -y -t ufs /dev/ad0s4a >/dev/null
fsck -y -t ufs /dev/ad1 >/dev/null

mount /dev/ad0s2a /usr/panabit
mount /dev/ad0s3a /usr/panaetc
mount /dev/ad0s4a /usr/panalog
mount /dev/ad1 /usr/panalog

/usr/panabit/bin/ipectrl start
/usr/logd/bin/mysqld_safe --user=root &
sleep 10
/usr/logd/bin/logd &
```

注：ad1 是新增加硬盘的盘符。

设置后，reboot 重启流控。

4 日志系统配置及使用

4.1 设置日志系统，将其与流控大师关联

1) 登录日志系统的 Web 界面

http://192.168.1.221（流控大师的内网 IP）进入 web 界面，默认账号：admin，默认密码：admin。

2) 在“系统管理-设备管理”添加设备，如下图：

其中：流控设备编号 10 与图 6.1 流控中的设置要一致，流控设备名称任意，192.168.1.221 是流控地址，流量日志端口可为 0~65535（看个人习惯，一般惯用端口 60000），与图 6.2 流控中的设置保持一致，因为日志系统和流控都在一个 FreeBSD 系统中，故日志服务器 IP 就是本机 IP：127.0.0.1。

图 6.1

图 6.2

3) 在“系统管理-时间采集”添加事件采集器，如下图：

说明：名称任意，采集器端口，一般我们习惯用 5183 或 5184。

4) 在流控中添加要监控的应用流量，如下图：

如下图，添加 URL 访问日志，接收服务器 IP 为：127.0.0.1，端口为：5183 和日志系统设置的采集器端口相同。

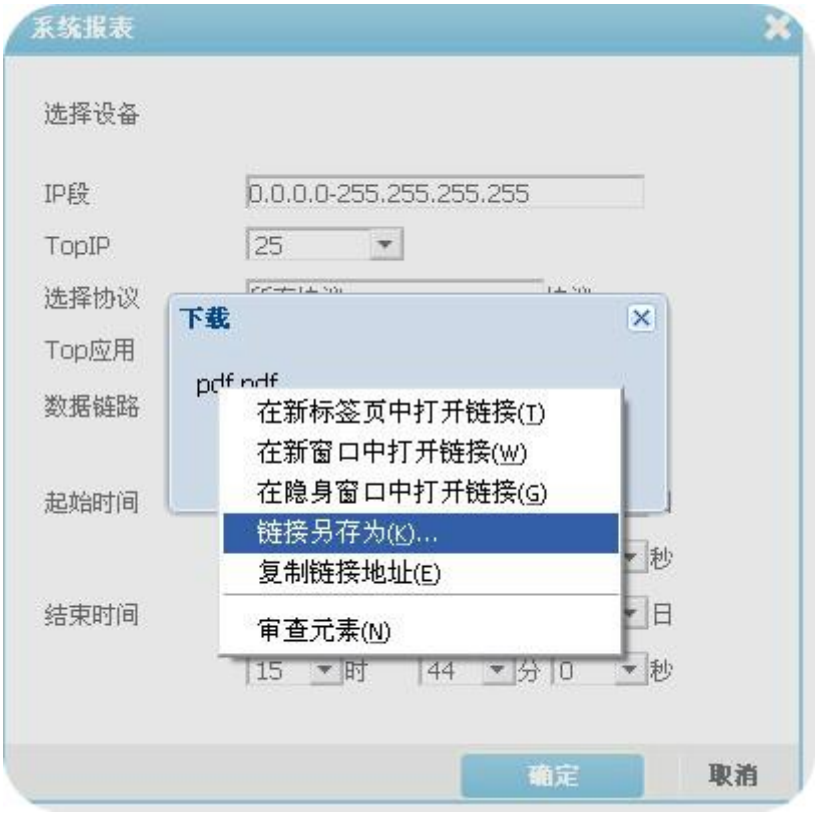
到此，即 FreeBSD 版日志系统与流控大师链接成功。

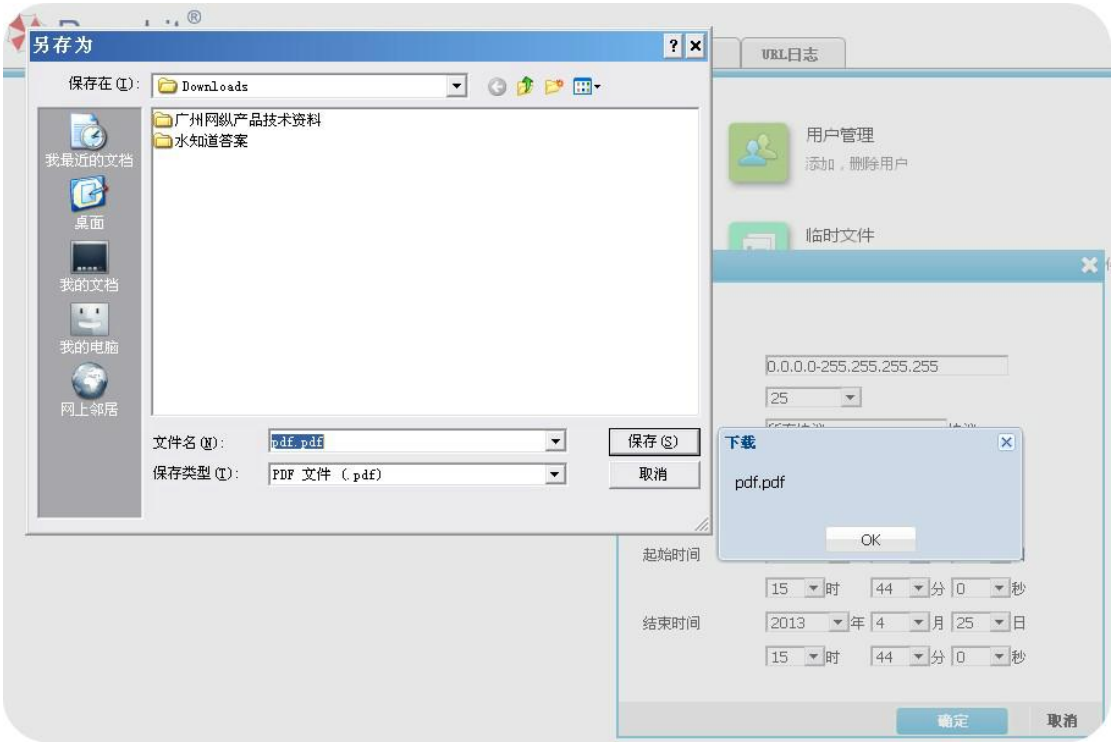
4.2 导出日志报表

1) 点击“系统维护-系统报表”，出现如下对话框：

2) 点击“确定”如下：

3) 右击 pdf 文件，选“链接另存为”下载 pdf 报表。





4) 流控日志管理系统报表格式如下：

流控日志管理系统报表

(2013/04/25)

Panabit®

流控设备编号： 0

流控设备名称：

报表统计时间： 2013/04/22 15:58-2013/04/25 15:58

统计地址范围： 0.0.0.0-255.255.255.255

报表生成时间： 2013/04/25 15: 58