

作为一个 IT 技术人员，在最短的时间内了解当前网络状况是非常有必要的。我们的服务器一般都托管在数据中心，没有任何一个家数据中心敢承诺一年 365 天网络不会中断，那么导致网络中断的原因有很多，其中多数是因为机房遭受攻击从而导致整个机房网络瘫痪，有些机房恢复时间在 1-2 分钟，有的则高达 5 分钟以上，耽误的时间越多，影响我们正常业务运转的时间也就越大，特别是对一些做电子商务的公司影响更为明显。同样是处理攻击，为什么处理时间会相差那么大？一般导致机房网络中断多为攻击照成，在中小型机房，很少有人去花巨资购买监控设备，一般处理方法都是靠流量大小、数据包分析来判断出攻击源，从而将其 IP 地址封掉。由此看来，流量监控显得极为重要，现在有不少 IT 管理人员使用 cacti 作为流量监控平台，我们都知道，cacti 默认轮询时间为 5 分钟，如果有攻击来临我们处理时间最少在 5 分钟以上，所以我们要缩短这个轮询时间，比如 1 分钟，然后设置阈值报警，当攻击再次来临时我们完全可以在两分钟内处理完毕，从而提高问题处理效率，保证网络稳定运行

下面我们看一下是如何将 cacti 轮询时间由默认的 5 分钟变为 1 分钟的。Cacti 在采集数据时使用的是 cmd.php 这个脚本，这个脚本最短轮询时间为 5 分钟，也就是说我们使用 cmd.php 是无法将 cacti 轮询时间设置为每分钟轮询一次，因此，我们需要安装额外的高效轮询工具-----Spine

下载地址 http://cacti.net/spine_download.php

```
#tar zxvf cacti-spine-0.8.7g.tar.gz
```

```
#cd cacti-spine-0.8.7g
```

```
#./configure --prefix=/usr/local/cacti-spine --with-snmp=/usr/local/net-snmp //需要 SNMP 的支持
```

```
#make && make install
```

```
#cd /usr/local/cacti-spine/etc/
```

```
#cp spine.conf.dist spine.conf //建立 spine 的配置文件
```

```
#vi spine.conf //配置连接 cacti 数据库的信息
```

```
DB_Host      localhost
DB_Database  cacti
DB_User      cacti
DB_Pass      cacti123
DB_Port      3306
DB_Pref      0
```

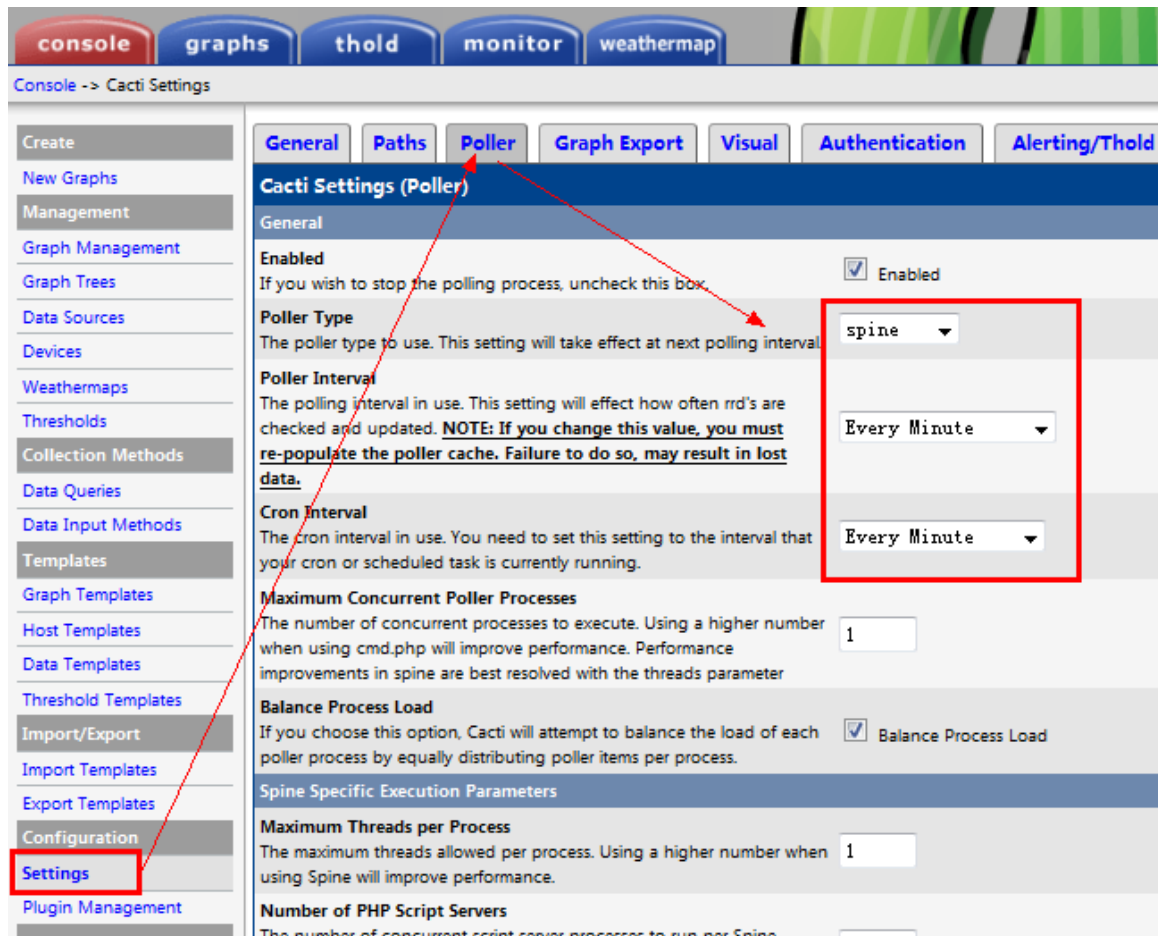
在 cacti 的 path 中添加 spine

打开 “[Console](#) -> Settings----->Paths”



选择轮询模式

将轮询工具设置为 spine，轮询时间设置为每分钟轮询一次



添加“每分钟”流量视图，

点击 [Console](#) -> [Data Templates](#) -> [Interface - Traffic](#)

添加“每分钟”流量视图，将轮询时间设置为 60 秒，Heartbeat 时间设置为 120 秒(traffic_out 里面的 Heartbeat 时间也设置为 120 秒)

This field is always templated.

Associated RRA's
This field is always templated.

Step
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) 60

Data Source Active
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) ☒ Data Source Active

1: traffic_in ✖ 2: traffic_out ✖

Data Source Item [traffic_in]

Internal Data Source Name
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) traffic_in

Minimum Value
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) 0

Maximum Value
☒ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) 100000000

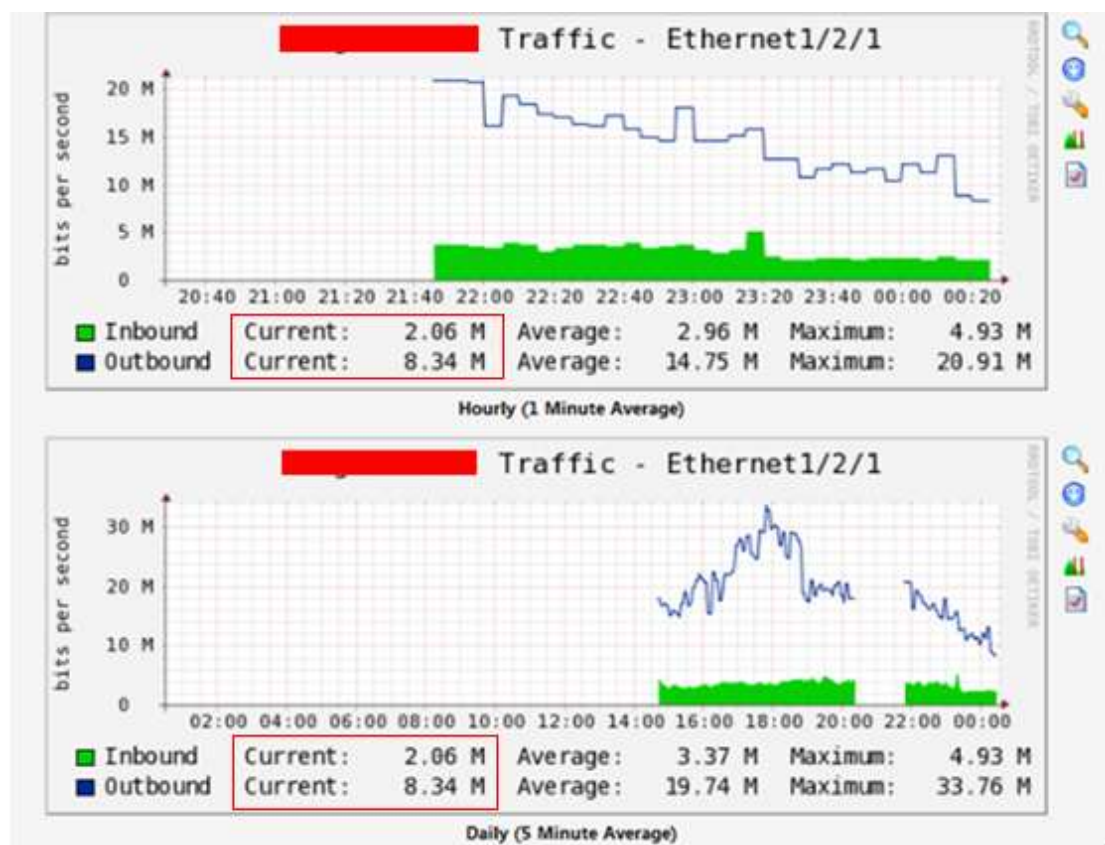
Data Source Type
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) COUNTER ▼

Heartbeat
☐ Use Per-Data Source Value (Ignore this Value) 120

最后将 crontab 里面 cacti 轮询时间设置成每分钟采集一次

```
***** env LANG=C /usr/local/bin/php /usr/local/apache/htdocs/poller.php
```

现在打开浏览器我们看到的还是 5 分钟轮询一次的画面，如下图



解决办法就是将 rra 文件夹下的全部内容删除

```
#cd /usr/local/apache/htdocs/rra
```

```
#rm -rf *
```

大约一分钟后，我们看到 cacti 流量画面正常，流量数据每分钟会发生一次变化

这时候出现最多的问题就是无法生成图像文件，请检查以下两点

- 1、 rra 目录是否有写入权限
- 2、 /usr/local/bin/php /usr/local/apache/htdocs/poller.php 是否能执行

