

千帆基础运维监控方案

[Monitorix](#)是一款功能非常强大的免费开源轻型工具，目的在于监测Linux中的系统和网络资源。它可以定期收集系统和网络数据，并使用自带的Web界面，通过图形显示相关信息，有助于检测瓶颈、故障、不必要的超长响应时间及其他异常活动。了解更具体的信息可访问[官方网站](#)。

一、Fedora, CentOS或者RHEL上安装并配置Monitorix

首先，安装需要的软件包：

```
yum install rrdtool rrdtool-perl perl-libwww-perl perl-MailTools perl-MIME-Lite perl-CGI perl-DBI perl-XML-Simple perl-Config-General perl-HTTP-Server-Simple perl-IO-Socket-SSL
```

完成上一步后，可以通过以下命令来安装Monitorix：

```
yum install monitorix
```

要是万一yum未能成功安装一个或多个上述程序包，那么你可以启用EPEL软件库来安装它们。

```
yum install epel-release
```

然后再运行一遍上面安装所需软件包的yum install。

启动monitorix：

```
chkconfig --level 35 monitorix on  
service monitorix start
```

二、配置Monitorix

默认配置文件为：`/etc/monitorix.conf`。

1. 设置登录密码验证：

编辑配置文件 `/etc/monitorix.conf`，找到以下一段内容

```
<httpd_builtin>
  enabled = y
  host =
  port = 8080
  user = nobody
  group = nobody
  log_file = /var/log/monitorix-httpd
  hosts_deny =
  hosts_allow =
  <auth>
    enabled = y
    msg = Monitorix: Restricted access
    htpasswd = /var/lib/monitorix/htpasswd
  </auth>
</httpd_builtin>
```

monitorix自己提供一个web页面，端口默认为8080，可以改为自定义端口，绑定host可以改为指定的某个IP。

将<auth>里面的 enabled值改为y，登录用户密码存放的文件为 `/var/lib/monitorix/htpasswd`。密码加密格式为apache的htpasswd的格式，即 `username:password`，一个用户一行。

例如：生成用户名为root，密码为123456的加密串

1 如果本机装过httpd，则默认就有 `htpasswd` 命令，然后只需执行

```
htpasswd -c -m /var/lib/monitorix/htpasswd root
```

输入两遍密码。

2 如果本机没有htpasswd命令，则可以借助htpasswd.pl脚本生成密码加密串，然后追加到文件/var/lib/monitorix/htpasswd下面，脚本可以从参考文档2获取，具体步骤：

```
chmod +x htpasswd.pl
./htpasswd.pl
```

输入密码123456 然后回车，脚本就会返回加密过的字符串，最后把对应的 `username:password` 追加到 `/var/lib/monitorix/htpasswd` 下面即可。

2. 设置监控内容

编辑配置文件 `/etc/monitorix.conf`，找到<graph_enable>标签之间的内容：

<graph_enable>

| | |
|-------------|-----|
| system | = y |
| kern | = y |
| proc | = y |
| hptemp | = n |
| lmsens | = n |
| nvidia | = n |
| disk | = n |
| fs | = y |
| net | = y |
| netstat | = y |
| libvirt | = n |
| process | = n |
| serv | = y |
| mail | = n |
| port | = y |
| user | = y |
| ftp | = n |
| apache | = n |
| nginx | = n |
| lighttpd | = n |
| mysql | = n |
| varnish | = n |
| squid | = n |
| nfss | = n |
| nfsc | = n |
| bind | = n |
| ntp | = n |
| fail2ban | = n |
| icecast | = n |
| raspberrypi | = n |
| phpapc | = n |
| memcached | = n |
| apcupsd | = n |
| wowza | = n |
| int | = y |
| verlihub | = n |

</graph_enable>

列出的项目都是可以监控的，如果要监控某个服务就把它的值改为y，不监控就改为n。建议开启以下监控项：

```
system
kern
proc
disk
fs
net
netstat
libvirt
process
serv
port
user
apache (有此服务就开启)
nginx (有此服务就开启)
mysql (有此服务就开启)
memcached (有此服务就开启)
```

重启monitorix

```
service monitorix restart
```

最后，注意防火墙，selinux要关闭。

用浏览器访问：**http://ip:8080/monitorix**，输入上面的用户名密码：

其他相关配置，请参阅参考文档1.

参考文档

1. <http://www.monitorix.org/documentation.html>
2. <https://github.com/mikaku/Monitorix/blob/master/docs/htpasswd.pl>

千帆运维团队

2015.10.09