

Nginx 下安装 Nagios 3.2.2

注意事项:

本档版权属于 tech.climberlife.com 网站, 以及所有人 Mr.Xu, 如果转载, 请移步 <http://tech.climberlife.com/yijian.php> 发送申请, 并请保留此版权信息。

下文所述适用于

RHEL5.5环境下的 Nginx0.7.67版本支持安装 nagios3.2.2版本

一、Nagios 介绍

Nagios 是一个监视系统运行状态和网络信息的监视系统。Nagios 能监视所指定的本地或远程主机以及服务, 同时提供异常通知功能等

Nagios 可运行在 Linux/Unix 平台之上, 同时提供一个可选的基于浏览器的 WEB 界面以方便系统管理人员查看网络状态, 各种系统问题, 以及日志等等。

Nagios 的主要功能特点:

- 监视网络服务 (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, PING 等)
- 监视主机资源 (进程, 磁盘等)
- 简单的插件设计可以轻松扩展 Nagios 的监视功能
- 服务等监视的并发处理
- 错误通知功能 (通过 email, pager, 或其他用户自定义方法)
- 可指定自定义的事件处理控制器
- 可选的基于浏览器的 WEB 界面以方便系统管理人员查看网络状态, 各种系统问题, 以及日志等等
- 可以通过手机查看系统监控信息

Nagios 的主站地址为: <http://www.nagios.org/>

Nagios 目前版本为 3.2.2, 下载地址为 <http://www.nagios.org/download/core/thanks/>

Nagios 插件版本为 1.4.15, 下载地址为 <http://www.nagios.org/download/plugins/>

二、nagios 安装

由于在 nginx 上安装 nagios, 所以我们需要 fastcgi 的支持, 具体安装请参考 Mr.Xu 文档系列中 (<http://tech.climberlife.com/docs>) 《Nginx 下配置 FastCGI.pdf》所述。

FCGI 配置完成后按如下步骤安装 nagios

```
# mkdir /usr/local/nagios
# useradd nagios -d /usr/local/nagios -p1qazSE$
# chmod 755 /usr/local/nagios
# /usr/sbin/groupadd nagcmd
# /usr/sbin/usermod -G nagcmd daemon-----这个是nginx用户
# /usr/sbin/usermod -G nagcmd nagios
# cd nagios-3.2.2
# ./configure --prefix=/usr/local/nagios --with-gd-lib=/usr/local/lib --with-gd-inc=/usr/local/include
--enable-event-broker
```

```
# make all
# make install
# make install-init 安装启动脚本到/etc/init.d/
# make install-commandmode
# make install-config 安装初始配置文件到/usr/local/nagios
```

安装 nagios-plugins

```
tar -xvzf nagios-plugins-1.4.15.tar.gz
cd nagios-plugins-1.4.15
./configure --prefix=/usr/local/nagios-plugins
make all
```

```
make install
```

安装完成以后在/usr/local/nagios-plugins 会产生一个 libexec 的目录

```
# cd /usr/local/nagios-plugins/libexec
# chown nagios:nagios *
# cd /usr/local/nagios/
# rm -rf libexec
# ln -s /usr/local/nagios-plugins/libexec
```

到此，两个基本的 TAR 包安装完成

三、配置 FCGI

```
# wget http://www.lighttpd.net/download/spawn-fcgi-1.6.3.tar.gz
# tar -xvzf spawn-fcgi-1.6.3.tar.gz
# cd spawn-fcgi-1.6.3
# ./configure
# make
# cp src/spawn-fcgi /usr/local/sbin/
创建一个 shell 脚本来用 spawn-fcgi 启动 fcgiwrap 实例
# vi /usr/local/sbin/c-fcgi.sh
#!/bin/sh
/usr/local/sbin/spawn-fcgi -f /usr/local/sbin/fcgiwrap -a 127.0.0.1 -p 10000 -F 3 -P
/var/run/fastcgi-c.pid -u daemon -g daemon
# chmod +x /usr/local/sbin/c-fcgi.sh
创建一个系统启动进程，方便使用 service 和 chkconfig 命令管理
# vi /etc/init.d/c-fcgi
#!/bin/bash
# c-fcgi - this script starts and stops the fcgiwrap instance
#
# chkconfig: - 96 28
# description: c-fcgi
# processname: c-fcgi
```

```
C_SCRIPT=/usr/local/sbin/c-fcgi.sh
```

```

RETVAL=0

case "$1" in
start)
echo "Starting fastcgi"
$C_SCRIPT
RETVAL=$?
;;
stop)
echo "Stopping fastcgi"
killall -9 fcgiwrap
RETVAL=$?
;;
restart)
echo "Restarting fastcgi"
killall -9 fcgiwrap
$C_SCRIPT
RETVAL=$?
;;
*)
echo "Usage: c-fastcgi {start|stop|restart}"
exit 1
;;
esac
exit $RETVAL
# <span style="color: #0000ff;">chkconfig --add c-fcgi</span>
# <span style="color: #0000ff;">chkconfig c-fcgi on</span>
# <span style="color: #0000ff;">service c-fcgi start</span>

# chmod +x /etc/init.d/c-fcgi
# ln -s ../init.d/c-fcgi /etc/rc3.d/S67fcgi
# /etc/rc3.d/S67fcgi start
# netstat -nlp
如果有 10000 口，就证明已经启动了。

```

四、配置 Nginx

我配置 `http://ip/nagios` 没有成功，如果你成功了，请告诉我如何配置的，目前配置成了 `http://ip:port` 形式，配置文件如下

```

server {
    listen      88;
    server_name _;

    location / {
        root    /data/nagios/share;

```

```

        index index.html index.htm index.php;
    }

    location ~ .*\.php$ {
        root /data/nagios/share;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
        fastcgi_index index.php;
    }

    location /nagios {
        alias /data/nagios/share;
    }

    location /cgi-bin/images {
        alias /data/nagios/share/images;
    }

    location /cgi-bin/stylesheets {
        alias /data/nagios/share/stylesheets;
    }

    location /cgi-bin {
        alias /data/nagios/sbin;
    }

    location ~ .*\.cgi$ {
        gzip off;
        root /data/nagios/sbin;
        rewrite ^/nagios/cgi-bin/(.*)\.cgi /$1.cgi break;
        #fastcgi_pass unix:/data/nginx/logs/perl-fcgi.sock; //如果你按照《nginx 下配置
fastcgi》文档安装 fcgi 的话，可以用这句
        fastcgi_pass 127.0.0.1:10000;
        fastcgi_index index.cgi;
    }
}

```

因为在内网使用，所以去掉了 nagios 认证限制

```
# vi/usr/local/nagios/etc/cgi.cfg
```

将 use_authentication=1 的值从 1 改为 0

注意：如果要做限制需要在你调用的 CGI 配置文件中加入一行

```
fastcgi_param REMOTE_USER $remote_user;
```

若没有，在访问监控页面时会出现如下错误，

It appears as though you do not have permission to view information for any of the hosts you requested...

If you believe this is an error, check the HTTP server authentication requirements for accessing this CGI

and check the authorization options in your CGI configuration file.

另外还需要在目录加入密码认证语句

```
auth_basic          "Nagios" ;  
auth_basic_user_file /usr/local/nagios/etc/htpasswd;
```

你可能会奇怪我的配置文件中没有诸如 include fastcgi.conf;这样的语句，我是这样处理的
在 http 段加入全局控制

```
include      conf.d/fastcgi_custom.conf;  
include      conf.d/fastcgi.conf;
```

这样的好处就是配置文件比较明了，其他配置也可以参考这样的写法。

```
# service nagios start
```

浏览 `http://ip:port/`来看看是否能看到页面了吧。

配置不在本文档中详细描述了。