# Nagios3 完整配置文档

# (第一版)

整理:守住每一天 http://www.linuxtone.org (IT运维专家网|集群架构|性能调优)

Blog: liuyu.blog.51cto.com

欢迎转载,转载时请务必以超链接形式标明文章原始出处和作者信息及本声明.

初稿:2009-03-25 结稿: 2009-3-30

#### 目录:

第一章:关于 nagios

第二章: nagios 3.x 新特性

2.1 更新日志

2.2 变更与新特性

第三章: 简单快速安装 nagios

3.1 准备软件包

3.2 操作过程

第四章: 配置 nagios 及配置文件关系说明

4.1 主配置文件选项

4.2 对象配置文件选项

第五章:运行 nagios

5.1 验证配置文件正确性

5.2 启动与停止 nagios

第六章: nagios 优化 之 监控主机

6.1 内存/swap

6.2 磁盘 IO

6.3 主机存活状态

6.4 网卡流量

第七章: nagios 优化 之 服务 类监控

7.1 apache/lighttpd/nginx/tomcat/resin 健康状态

7.2 squid 健康状态

7.3 rsync/NFS

第八章: nagios 优化 之 DB 类监控

8.1 mysql 主机监控

8.2 mysql/slave 健康状态

8.3 oracle 监控

第九章: nagios 使用 FetionRobot 短信/msn 在线报警

第十章: nagios PNP 配置绘图

第十一章: nagios 与 cacti 整合

第十一章:模块化安装 第十二章:建议和意见

联系我们:

# 第一章:关于 nagios (来自互联网)

Nagios 是一款用于系统和网络监控的应用程序。它可以在你设定的条件下对主机和服务进行监控,在状态变差和变好的时候给出告警信息。

Nagios 最初被设计为在 linux 系统之上运行, 然而它同样可以在类 Unix 的系统之上运行。

Nagios 更进一步的特征包括:

- 1. 监控网络服务(SMTP、POP3、HTTP、NNTP、PING等);
- 2. 监控主机资源(处理器负荷、磁盘利用率等);
- 3. 简单地插件设计使得用户可以方便地扩展自己服务的检测方法;
- 4. 并行服务检查机制;
- 5. 具备定义网络分层结构的能力,用"parent"主机定义来表达网络主机间的关系,这种 关系可被用来发现和明晰主机宕机或不可达状态:
- 6. 当服务或主机问题产生与解决时将告警发送给联系人(通过 EMail、短信、用户定义方式):
- 7. 具备定义事件句柄功能,它可以在主机或服务的事件发生时获取更多问题定位;
- 8. 自动的日志回滚;
- 9. 可以支持并实现对主机的冗余监控:
- 10. 可选的 WEB 界面用于查看当前的网络状态、通知和故障历史、日志文件等;

Nagios 所需要的运行条件是机器必须可以运行 Linux (或是 Unix 变种)并且有 C 语言编译器。你必须正确地配置 TCP/IP 协议栈以使大多数的服务检测可以通过网络得以进行。

你需要但并非必须正确地配置 Nagios 里的 CGIs 程序,而一旦你要使用 CGI 程序时,你必须要安装以下这些软件...

- 1. 一个WEB服务(最好是Apache)
- 2. Thomas Boutell制作的gd库版本应是 1.6.3 或更高(在CGIs程序模块statusmap和trends这两个模块里需要这个库)

Nagios版权遵从于由<u>自由软件基金会</u>所发布的GNU版权协议第二版。有关GNU协议请查阅<u>自由</u><u>软件基金会</u>网站。该版权协议允许你在某些条件下可以复制、分发并且或者是修改它。可以在Nagios软件发行包里阅读版权文件LICENSE或是在网站上阅读<u>在线版权</u>文件以获取更多信息。

Nagios is provided AS IS with NO WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING THE WARRANTY OF DESIGN, MERCHANTABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Nagios官网http://www.nagios.org

联系我们:

# 第二章: nagios 3.x 新特性

2.1 Important: Make sure you read through the documentation and the FAQs at http://www.nagios.org/before sending a question to the mailing lists.

Nagios的更新日志可以在这里的<u>在线文件</u>或是在源程序的发行包的根目录里找到。

## 2.2 文档:

1. 更新了文档 一 很抱歉我对文档的更新工作进展迟缓。这会花些时间来做,因为有很多文档而且写这些文档并不是我喜欢的事情(我更不喜欢整天翻译,这也不是我喜欢的事情)。期待一些文档与其他的有所不同,而这些不同会对于那些新人或有经验的 Nagios 使用者起些作用。

#### • 内嵌宏:

- 新加宏 加入了一些新宏,包 括: \$TEMPPATH\$、\$LONGHOSTOUTPUT\$、 \$LONGSERVICEOUTPUT\$、\$HOSTNOTIFICATIONID\$、\$SERVICENOTIFICATIONID\$、 \$HOSTEVENTID\$、\$SERVICEEVENTID\$、\$SERVICEISVOLATILE\$、 \$LASTHOSTEVENTID\$、\$LASTSERVICEEVENTID\$、\$HOSTDISPLAYNAME\$、
  - \$SERVICEDISPLAYNAME\$、\$MAXHOSTATTEMPTS\$、\$MAXSERVICEATTEMPTS\$、

\$TOTALHOSTSERVICES\$ \$TOTALHOSTSERVICESOK\$

\$TOTALHOSTSERVICESWARNING\$, \$TOTALHOSTSERVICESUNKNOWN\$,

\$TOTALHOSTSERVICESCRITICAL\$, \$CONTACTGROUPNAME\$,

\$CONTACTGROUPNAMES\$\\$CONTACTGROUPALIAS\$\

\$CONTACTGROUPMEMBERS\$, \$NOTIFICATIONRECIPIENTS\$,

\$NOTIFICATIONISESCALATED\$ \$NOTIFICATIONAUTHOR\$

\$NOTIFICATIONAUTHORNAME\$, \$NOTIFICATIONAUTHORALIAS\$,

\$NOTIFICATIONCOMMENT\$, \$EVENTSTARTTIME\$, \$HOSTPROBLEMID\$,

\$LASTHOSTPROBLEMID\$, \$SERVICEPROBLEMID\$, \$LASTSERVICEPROBLEMID\$,

\$LASTHOSSTATE\$, \$LASTHOSTSTATEID\$, \$LASTSERVICESTATE\$,

\$LASTSERVICESTATEID\$。 加入了两个特殊的守护时间宏: \$ISVALIDTIME:\$和 \$NEXTVALIDTIME:\$。

- 2. 移除的宏 原有的宏\$NOTIFICATIONNUMBER\$被分离为两个新宏\$HOSTNOTIFICATIONNUMBER\$和\$SERVICENOTIFICATIONNUMBER\$。
- 3. 变更的宏 现有的\$HOSTNOTES\$和\$SERVICENOTES\$宏包括自身外,还包括\$HOSTNOTESURL\$、\$HOSTACTIONURL\$、\$SERVICENOTESURL\$和\$SERVICEACTIONURL\$等几个宏。
- 4. 在检测、事件句柄处理、告警和其他外部命令执行时,宏可以获取环境变量。 这可会使Nagios在大型部署方案时占用较高的CPU处理能力,你可以设置 enable environment macros 选项来不使能它。
- 5. 有关宏的更新信息可以在这里查到。

其它见: http://nagios-cn.sourceforge.net/nagios-cn/whatsnew.html

联系我们:

# 第三章: 简单快速安装 nagios

#### 3.1 准备软件包

在做安装之前确认要对该机器拥有 root 权限。

确认你安装好的 linux 系统上已经安装如下软件包再继续。

Apache

GCC 编译器

GD 库与开发库

可以用 yum 命令来安装这些软件包,键入命令:

yum –y install httpd gcc glibc glibc-common gd gd-devel

#### 3.2 操作过程

## 3.2.1 建立 nagios 账号

/usr/sbin/useradd nagios && passwd nagios

创建一个用户组名为 **nagcmd** 用于从 Web 接口执行外部命令。将 **nagios** 用户和 **apache** 用户都加到这个组中。

/usr/sbin/groupadd nagcmd

/usr/sbin/usermod -G nagcmd nagios

/usr/sbin/usermod -G nagcmd apache

## 3.2.2 下载 nagios 和插件程序包

下载Nagios和Nagios插件的软件包(访问http://www.nagios.org/download/站点以获得最新版本)

cd /usr/local/src

wget <a href="http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.0.6.tar.gz">http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.0.6.tar.gz</a>

wget http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagiosplug/nagios-plugins-1.4.13.tar.gz

# 3.2.3 编译与安装 nagios

cd /usr/local/src

tar zxvf nagios-3.0.6.tar.gz

cd nagios-3.0.6

./configure --with-command-group=nagcmd --prefix=/usr/local/nagios

make all

make install

make install-init

make install-config

make install-commandmode

验证程序是否被正确安装。切换目录到安装路径(这里是/usr/local/nagios),看是否存在etc、bin、sbin、share、var这五个目录,如果存在则可以表明程序被正确的安装到系统了。后表是五个目录功能的简要说明:

Nagios 执行程序所在目录, nagios 文件即为主程序

联系我们:

bin

| etc          | Nagios 配置文件位置,初始安装完后,只有几个*.cfg-sample 文件      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|              | 3与2区别 对象配置文件都在 etc/objects 目录下                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sbin         | Nagios Cgi 文件所在目录,也就是执行外部命令所需文件所在的目录          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Share        | Nagios 网页文件所在的目录                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Var          | Nagios 日志文件、spid 等文件所在的目录                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| var/archives | Empty directory for the <u>archived logs</u>  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| var/rw       | Empty directory for the external command file |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 3.2.4 编译并安装 nagios 插件 nagios-plugins

cd /usr/local/src

tar zxvf nagios-plugins-1.4.13.tar.gz

cd nagios-plugins-1.4.13

./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios

--perfix=/usr/local/nagios

make && make install

#### 验证:

Is /usr/local/nagios/libexec

会显示安装的插件文件,即所有的插件都安装在 libexec 这个目录下

## 3.2.5 配置 WEB 接口

方法一: 直接在安装 nagios 时 make install-webconf

创建一个 nagiosadmin 的用户用于 Nagios 的 WEB 接口登录。记下你所设置的登录口令,一会儿你会用到它。

htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin

重启 Apache 服务以使设置生效。

service httpd restart

方法二:在 httpd.conf 最后添加如下内容:

#setting for nagios 20090325

#setting by bbs.linuxtone.org

ScriptAlias /nagios/cgi-bin /usr/local/nagios/sbin

<Directory "/usr/local/nagios/sbin">

Options ExecCGI

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

AuthName "Nagios Access"

AuthType Basic

AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd

//用于此目录访问身份验证的文件

Require valid-user

</Directory>

Alias /nagios /usr/local/nagios/share

#### 联系我们:

<Directory "/usr/local/nagios/share">

Options None

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

AuthName "Nagios Access"

AuthType Basic

AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd

//用于此目录访问身份验证的文件

Require valid-user

</Directory>

/usr/local/apache2/bin/htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd test

New password: (输入 12345)

Re-type new password: (再输入一次密码)

Adding password for user test

查看认证文件的内容

less /usr/local/nagios/etc/htpasswd

test:OmWGEsBnoGplc 前半部分是用户名 test,后面是加密后的密码本例添加的是 test 用户名,需要改 cgi.cfg 配置文件,允许 test 用户

authorized\_for\_system\_information=test authorized\_for\_configuration\_information=test authorized\_for\_system\_commands=test authorized\_for\_all\_services=test authorized\_for\_all\_hosts=nagiosadmin,test authorized\_for\_all\_service\_commands=test authorized\_for\_all\_host\_commands=test 如果有多用户,请用逗号格开

#### 3.2.6 启动 nagios

把 Nagios 加入到服务列表中以使之在系统启动时自动启动

chkconfig --add nagios

chkconfig nagios on

验证 Nagios 的样例配置文件

/usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

如果没有报错,可以启动 Nagios 服务

service nagios start

#### 3.2.7 更改 **SELinux** 设置

Fedora 与 SELinux(安全增强型 Linux)同步发行与安装后将默认使用强制模式。这会在你尝试 联入 Nagios 的 CGI 时导致一个"内部服务错误"消息。

如果是 SELinux 处于强制安全模式时需要做

联系我们:

#### getenforce

令 SELinux 处于容许模式

#### setenforce 0

如果要永久性更变它,需要更改/etc/selinux/config 里的设置并重启系统。

不关闭 SELinux 或是永久性变更它的方法是让 CGI 模块在 SELinux 下指定强制目标模式:

chcon -R -t httpd\_sys\_content\_t /usr/local/nagios/sbin/

chcon -R -t httpd\_sys\_content\_t /usr/local/nagios/share/

#### 3.2.8 测试

登录 http://localhost/nagios/ 输入用户名和密码就可以正常登录了

3.2.9 使用 NRPE 监控 LINUX 上的"本地信息"

在被监控主机上

增加用户

useradd nagios

设置密码

passwd nagios

2 安装 nagios 插件

tar -zxvf nagios-plugins-\*\*\*.tar.gz

cd nagios-plugins-\*\*\*

./configure

make

make install

chown nagios.nagios /usr/local/nagios

chown -R nagios.nagios /usr/local/nagios/libexec

#### 安装 nrpe (监控机也安裝)

tar -zxvf nrpe-\*\*\*.tar.gz

cd nrpe-2.8.1

./configure

make all

make install-plugin

make install-daemon

make install-daemon-config

/usr/local/nagios/libexec/check\_nrpe -H localhost

会返回当前 NRPE 的版本

## # /usr/local/nagios/libexec/check\_nrpe -H localhost

## NRPE v2.8.1

也就是在本地用 check\_nrpe 连接 nrpe daemon 是正常的

注:为了后面工作的顺利进行,注意本地防火墙要打开 5666 能让外部的监控机访问

/usr/local/nagios/libexec/check\_nrpe - h 查看这个命令的用法

可以看到用法是 check nrpe - H 被监控的主机 -c 要执行的监控命令

注意:-c 后面接的监控命令必须是 nrpe.cfg 文件中定义的.也就是 NRPE daemon 只运行 nrpe.cfg 中所定义的命令

联系我们:

守住每一天: Gmail: liuyu105@gmail.com msn 群: <u>mgroup49073@hotmail.com</u>

msn: liuyubj520@hotmail.com 联系我们! 热情期待你的加入! 在监控与被监控机上启动 NRPE:

/usr/local/nagios/bin/nrpe -c /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg -d

# 第四章:配置 nagios 及配置文件关系说明

#### 4.1 主配置文件选项

Nagios 的主配置文件为/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg 本文对主配置文件里的重要变量做一些简单说明

#### 4.1.1 对象配置文件

格式: cfg\_file=<file\_name>样例:
cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg
cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg
如添加一个新的主机配置 linuxtone.cfg
cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/linuxtone.cfg

# 4.1.2 nagios 用户及组

nagios\_user=nagios nagios\_group=nagios

#### 4.1.3 通知选项

Enable notifications=1

该选项决定了Nagios在初始化启动或重启动时是否要送出通知。如果这个选项不使能,Nagios将不会向任何主机或服务送出通知。注意,如果你打开了<u>状态保持</u>选项,Nagios在其启动和重启时将忽略此设置并用这个选项的最近的一个设置(已经保存在<u>状态保持文件</u>)的值来工作,除非你取消了<u>use retained program state</u>选项。如果你想在使能状态保存选项(并且是<u>use retained program state</u>使能)的情况下更改这个选项,你必须要通过合适的<u>外部命令</u>或是通过Web接口来修改它。选项的取值可以是:

## 0 = 关闭通知

1= 打开通知(默认)

本文不一一列举。详细请查询:

http://nagios-cn.sourceforge.net/nagios-cn/configuration.html#configmain

## 4.2 对象配置文件选项

联系我们:

cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg //联系人/组配置文件 cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/localhost.cfg //本机配置文件 cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/timeperiods.cfg //监视时段配置文件 cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg //监视脚本配置 cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg //监视服务,报警配置 cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg //监视路由 cfg file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg //监视微软

# 第五章:运行 nagios

#### 5.1 验证配置文件正确性

每次修改过你的<u>配置文件</u>,你应该运行一次检测程序来验证配置的正确性。在运行你的Nagios程序之前这是很重要的,否则的话会导致Nagios服务因配置的错误而关闭。

为验证你配置,运行 Nagios 带命令行参数 -v,象这样:

/usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

如 果你确实忘记了一些重要的数据或是错误地配置了,Nagios 将会给出一个报警或是一个错误信息,其中会给出错误的位置。错误信息通常会打印出错误配置的 文件中的那一行。在错误时,Nagios 通常是在预检查出有问题打印出问题的源配置文件行后退回到命令行状态。这使得 Nagios 不会因一个错误而落入需 要验证一个因错误而嵌套的配置循环错误之中。报警信息可通常是被忽略的,因为一般那些只是建议性的并非必须的。一旦你已经验证了你配置文件并修改过你的错误,就可以继续下去,启动或重启Nagios服务了。

#### 5.2 启动与停止 nagios

初始化脚本: 最简单的启动 Nagios 守护进程的方式是使用初始化脚本,象这样:

/etc/rc.d/init.d/nagios start

手工方式:你可以手动地启动 Nagios 守护进程,用命令参数-d,象这样:

/usr/local/nagios/bin/nagios -d /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

重启动 Nagios

当你修改了配置文件并想使之生效的话,重启动或重载入动作是必须的。

初始化脚本:最简单地重启动 Nagios 守护进程的方式是使用初始化脚本,象这样:

/etc/rc.d/init.d/nagios reload

评估启动时间

/usr/local/nagios/bin/nagios -s /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

预缓存对象配置

Nagios 可在解析配置文件过程中做些加速,特别是当配置中使用了模板来做继承等的时候。为降低 Nagios 解析配置文件的处理时间可用 Nagios 预处理与预缓存配置文件的功能。

联系我们:

当用-p命令参数来运行Nagios时,Nagios将读入配置文件,处理后将配置结果写入预缓存文件(由主配置文件中precached object file域指定文件位置)。该预缓存配置文件将包含了预处理后的信息将使Nagios处理配置文件更容易和快捷。必须把-p参数选项与-v或-s命令参数一起使用,如下例。注意要做预缓存配置文件之前配置应是已被验证过的。

/usr/local/nagios/bin/nagios -pv /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

一旦预缓存对象配置文件创建,可以启动 Nagios 时带上-u 命令行选项以让它使用预缓存配置文件而不是配置文件本身。

/usr/local/nagios/bin/nagios -ud /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

# 第六章: nagios 优化 之 监控主机

## 6.1 内存/swap

6.1.1 内存监控:

脚本下载地址: http://www.nagiosexchange.org/cgi-bin/jump.cgi?ID=1789&view=File1;d=1 被监控机:(也可以安装到监控机监控本机,本机不需要设置 nrpe)

```
/usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg 中添加
command[check_mem]=/usr/local/nagios/libexec/check_mem -w 110, 50 -c 150,80
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check_mem 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check mem
```

Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check\_mem

测试结果:

# ./check\_mem -w 95,60 -c 120,80

OK: Memory Usage (W> 95, C> 120): 91% <br/>
ok| MemUsed=91%;95;120 SwapUsed=0%;60;80

监控机:

Commands.cfg 添加:

```
define command{
command_name check_mem
command_line $USER1$/check_mem -w $ARG1$ -c $ARG2$
}
```

## 监控对象文件添加:

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload 监控效果如下:

memory 🖐 OK 03-25-2009 16:57:00 0d 0h 8m 16s 1/3 OK: Memory Usage (W> 90, C> 95): 79% <br/>
dbr>Swap Usage (W> 100, C> 100): 7%

联系我们:

如果想监控本机的,直接在本机添加。方法雷同。

# **6.1.2** SWAP 监控:

Nrpe 最新版已自带 SWAP 监控只需要添加即可!

附上配置文件:

## Commands.cfg

#### 监控对象文件:

```
define service{
    use generic-service
    host_name 116
    service_description Swap
    check_command check_nrpe!check_swap!20!10
    }
```

### 6.2 磁盘 IO

脚本下载地址: http://www.ofn.dk/files/software/check\_iostat 安装脚本所需要的模块:

```
wget http://search.cpan.org/CPAN/authors/id/T/T0/T0NV00N/Nagios-Plugin-0.32.tar.gz wget ttp://search.cpan.org/CPAN/authors/id/D/DR/DROLSKY/Params-Validate-0.91.tar.gz wget http://search.cpan.org/CPAN/authors/id/S/SF/SFINK/Math-Calc-Units-1.06.tar.gz wget tp://search.cpan.org/CPAN/authors/id/A/AB/ABIGAIL/Regexp-Common-2.122.tar.gz wget http://search.cpan.org/CPAN/authors/id/K/KA/KASEI/Class-Accessor-0.31.tar.gz wget http://search.cpan.org/CPAN/authors/id/A/AD/ADAMK/Config-Tiny-2.12.tar.gz 建议使用 CPAN 安装
```

解压后安装: perl Makefile.PL && make && make install

被监控机安装:(也可以安装到监控机监控本机,本机不需要设置 nrpe)

```
/usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg 中添加
command[check_iostat]=/usr/local/nagios/libexec/check_iostat -w 5 -c 10
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check_iostat 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check_iostat
Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check_iostat
测试结果:
#./check_iostat -w 5 -c 10
IOSTAT OK - user 19.71 nice 0.00 sys 39.97 iowait 0.40 idle 0.00 | iowait=0.40%;; idle=0.00%;; user=19.71%;; nice=0.00%;; sys=39.97%;;
```

#### 监控机:

#### 联系我们:

#### Commands.cfg 添加:

```
define command{
command_name check_iostat
command_line $USER1$/check_iostat -w $ARG1$ -c $ARG2$
}
```

#### 监控对象文件添加:

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload 监控效果如下:

OSTAT OK - user 19.71 nice 0.00 sys 39.97 iowait 0.40 idle 0.00

# 6.3 主机存活状态

就是我们常见的 ping ...在此不多说

#### 6.4 网卡流量

脚本下载 (IE):

http://www.nagiosexchange.org/cgi-bin/jump.cgi?ID=1853&view=File1;d=1

安装脚本所需要的模块: 建议使用 CPAN 安装

```
perl -MCPAN -e shell
install Net::SNMP
install Getopt::Long
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check_iftraffic 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check_iftraffic
Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check_iftraffic
配置 SNMP
snmp.conf
# SNMP configfile for Linux servers
# Written by:守住每一天
                          by: liuyu105@gmail.com
com2sec local
                                 public
                  127.0.0.1
com2sec local
                  210.51.36.0/24 public
group MyROGroup v1
                             local
group MyROGroup v2c
                             local
group MyROGroup usm
                              local
view all
           included .1
                                                         80
access MyROGroup ""
                          any
                                     noauth
                                                exact all
                                                              none
                                                                      none
syslocation (/etc/snmpd/snmpd.conf)
测试结果:
```

#### 联系我们:

IT 运维专家网

# ./check\_iftraffic.pl -H 192.168.1.10 -i eth0 -w 50 -c 100 -b 100 -u m

Use of uninitialized value in scalar chomp at ./check\_iftraffic.pl line 185, <FILE> line 1.

Total RX Bytes: 3548.21 MB, Total TX Bytes: 2751.99 MB<br/>br>Average Traffic: 2.01 kB/s (0.0%) in, 0.05 kB/s (0.0%) out | inUsage=0.0,50,100 outUsage=0.0,50,100 inAbsolut=3631571 outAbsolut=2817997

## 监控机:

## Commands.cfg 添加:

#### 监控对象文件添加:

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload 监控效果如下:

```
check_iffraffic OK 03-27-2009 16:38:15 0d 0h 0m 48s 1/5 Total RX Bytes: 2318.43 MB, Total TX Bytes: 2766.17 MB<br/>
Average Traffic: 7.10 kB/s (0.1%) in, 40.32 kB/s (0.3%) out
```

如果报如下的错误:

Return code of 13 is out of bounds

解决方法: Return code of 13 is out of bounds

Posted by juergens in

Your check\_iftraffic plugin works fine from commandline, but fails if nagios runs the check. Surely you ran the plugin in commandline before defining a serviceobject. If you do so, a tmp file is created in /tmp/check\_ifx\_ip with owner root. Of course nagios can't update this file because

of bad ownerships.

Solution: Delete the /tmp/check\_ifX\_IP file and Nagios will check normally.

取自 http://www.how2blog.de/?p=66

联系我们:

# 第七章: nagios 优化 之 服务 类监控

7.1 apache/lighttpd/nginx/tomcat/resin 健康状态

**7.1.1 apache** 监控

简单监控:

#### Commands.cfg:

## 监控对象文件:

```
define service{
    use generic-service ; Name of service template to use host_name linuxtone
    service_description Apache check_command check_http!80
    notifications_enabled 0
}
```

Status 监控'

脚本下载地址: http://www.nagiosexchange.org/cgi-bin/jump.cgi?ID=2971&view=File2;d=1

```
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check_apachestatus 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check_ apachestatus
Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check_ apachestatus
测试结果:
#./check_ apachestatus.pl -H xxx.xxx.xxx -p 80
APACHE OK - 0.089 sec. response time, Busy/Idle 2/4, open 250/256, ReqPerSec 0.0,
BytesPerReq 0, BytesPerSec
0|Idle=4;Busy=2;OpenSlots=250;Slots=256;Starting=0;Reading=0;Sending=1;Keepalive=1
;DNS=0;Closing=0;Logging=0;Finishing=0;ReqPerSec=0.000000;BytesPerReq=0;BytesPerSec=0.000000;Accesses=0
```

#### Commands.cfg 添加:

联系我们:

#### 监控对象文件添加:

```
define service{
    use
                                            ; Name of service template to use
                     generic-service
    host name
                     linuxtone
    service_description
                                   apachestatus
    check_command
                                   check_apachestatus!ip!80!50 #数值观察一段时
间后自定
```

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload

监控效果如下:

03-27-2009 17:31:19 0d 0h 43m 54s 1/4 OK 0.109836 seconds response time. Idle 5, busy 1, open slots 250

# 7.2 squid 健康状态 脚本下载:

将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check squid 并给予限制

Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check\_squid

Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check\_squid

测试结果:

#./check\_squid.pl http://www.linuxtone.org ip 80 2

OK - Status: 200 OK

#### Commands.cfg 添加:

```
define command{
        command_name
                         check_squid
        command line
                        $USER1$/check_squid $ARG1$ $ARG2$ $ARG3$ $HOSTADDRESS$
$ARG4$ $ARG5$ $ARG6$ $ARG7$
```

#### 监控对象文件添加:

```
define service{
         use
                             generic-service
                                           linuxtone
         host_name
         service description
                                           Squid
         check_command
check_squid!http://www.linuxtone.org!-!-!80!-!-!2
         notifications_enabled
                                           0
```

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload 监控效果如下:

03-27-2009 17:33:58 0d 4h 21m 15s 1/3 OK - Status: 200 OK

联系我们:

#### 7.3 rsync/NFS

# 脚本下载地址: http://www.nagiosexchange.org/cgi-bin/jump.cgi?ID=2094&view=File2;d=1

```
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/check_rsync 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check_rsync
Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/check_rsync
测试结果:
#./check_rsync.pl -H 192.168.1.13 -p 873
OK: Rsync is up
```

#### Commands.cfg 添加:

#### 监控对象文件添加:

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload 监控效果如下:

rsync XX XX OK: 03-30-2009 11:46:16 0d 0h 0m 23s 1/3 OK: Rsync is up

#### NFS 监控

#### 脚本下载地址: http://www.nagiosexchange.org/cgi-bin/jump.cgi?ID=2070&view=File1;d=1

```
将脚本放至 /usr/local/nagios/libexec/ check_nfs4 并给予限制
Chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/ check_nfs4
Chown nagios:nagios /usr/local/nagios/libexec/ check_nfs4
Ln -s check_nfs4.pl check_nfs
测试结果:
# ./check_nfs4.pl localhost
0.0.0OK: nfsd used threads <= 10% |nfsd_cpu=0% nfsd_used_threads=10% io_read=0% io_write=0%
```

#### Commands.cfg 添加:

```
define command{

command_name check_nfs
```

联系我们:

```
command_line $USER1$/check_nfs $HOSTADDRESS$
}
```

## 监控对象文件添加:

```
define service{
    use generic-service ; Name of service template to use host_name linuxtone 
    service_description nfs 
    check_command check_nfs 
}
```

重新加载 nagios 配置文件 /etc/init.d/nagios reload

注意 1: 脚本需要读取/var/log/messages 因此需要改一下脚本

Ln -s /var/log/messages /usr/local/nagios/messages

第 49 行: @logfiles = ('/usr/local/nagios/messages');

2: 删除测试时产生的临时文件: rm -rf /tmp/.messages.offset 监控效果如下:

nfs QT \*\* OK 03-30-2009 13:25:54 0d 0h 0m 20s 1/4 0.0.00K: nfsd used threads <= 10%

# 第八章: nagios 优化 之 DB 类监控

8.1 mysql 主机监控

用 plugin 产生的脚本 check\_mysql 监控,只附上配置文件:

需要被监控机添加访问权限:

- 数据库授权: (登陆 DB 服务器,进行授权用户名 liuyu,密码 linuxtone)
- mysql> grant all privileges
- -> on \*.\*
- -> to liuyu@192.168.1.10 identified by 'linuxtone';
- Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
- mysql> flush privileges;
- Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

#### Commands.cfg:

监控对象文件:

联系我们:

```
define service{
    use generic-service ; Name of service template to use host_name 117
    service_description mysql check_command check_mysql!192.168.1.13!3306!liuyu!linuxtone notifications_enabled 0
}
```

# 8.2 mysql/slave 健康状态 check\_mysql\_health 参考 netseek CU 精彩演讲

## 一、安装 check\_mysql\_health

```
官方网站:http://www.consol.de/opensource/nagios/check-mysql-health/#wget
http://www.consol.de/fileadmin/opensource/Nagios/check_mysql_health-2.0.3.tar.gz
# tar zxvf check_mysql_health-2.0.3.tar.gz
# cd check_mysql_health-2.0.3
# ./configure --prefix=/usr/local/nagios \
--with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-perl \
--with-statefiles-dir=/tmp
# make && make install
注:heck_mysql_health (check_mysql_perf 的替代方案,官方不再支持 check_mysql_perf)
详细参见:http://www.consol.com/opensource/nagios/check-mysql-perf
```

#### 二、示例:

```
Nagios 监控服务器:192.168.1.10
如要监控 DB 服务器 192.168.1.23 和 Slave DB 服务器 192.168.1.13
数据库授权: (登陆 DB 服务器,进行授权用户名 liuyu,密码 linuxtone)
mysql> grant all privileges
-> on *.*
-> to liuyu@192.168.1.10 identified by 'linuxtone';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
在监控机上.
#cd /usr/local/nagios/libexec/
连接 13 查看数据库慢查询状态:
# ./check mysql health --hostname 192.168.1.13 --port 3306 --username liuyu --password
linuxtone --mode threadcache-hitrate
OK - thread
                 cache
                        hitrate 91.30%
                                         thread_cache_hitrate=91.30%;90:;80:
thread cache hitrate now=91.30% connections per sec=0.00
90: 表示小于 90 warning, 80 表示小于 80 则 critical
# ./check_mysql_health --hostname 192.168.1.23 --port 3306 --username liuyu --password
linuxtone --mode gcache-hitrate
WARNING -
                                                   gcache hitrate=88.19%;90:;80:
              query cache hitrate 88.19%
qcache_hitrate_now=78.57% selects_per_sec=0.75
调整告警阀值:
```

#### 联系我们:

```
# ./check_mysql_health --hostname 192.168.1.23 --port 3306 --username liuyu --password
linuxtone -w 80: -c 70: --mode qcache-hitrate
           query
                    cache
                             hitrate
                                       88.19%
                                                      qcache hitrate=88.19%;80:;70:
qcache hitrate now=85.63% selects per sec=0.52
连接 13 数据库查看锁表率.
# ./check_mysql_health --hostname 192.168.1.13 --port 3306 --username liuyu --password
linuxtone --mode table-lock-contention
OK
          table
                  lock
                          contention
                                       0.00%
                                                     tablelock_contention=0.00%;1;2
tablelock contention now=0.00%
连接 13 数据库查看数据库服务器当前连接数量:
# ./check_mysql_health --hostname 192.168.1.13 --port 3306 --username liuyu --password
linuxtone --mode threads-connected
OK - 2 client connection threads | threads connected=2;10;20
```

#### 三 Nagios 相关配置

```
# vi commands.cfg
                  添加如下:
#check_health_mysql
define command{
        command name
                           check mysql health
        command line
                          $USER1$/check_mysql_health --hostname $ARG1$ --port
$ARG2$ --username $ARG3$ --password $ARG4$ --mode $ARG5$
        }
#vi www-db.cfg 给上海网通两台 DB 服务器配置上 mysql 数据库检测:
..... 在自己定的的配置文件里,添加如下服务段.
define service{
                                 dbss-slave
        host_name
        service_description
                              threads-connected
        check command
check_mysql_health!192.168.169.13!3306!liuyu!linuxtone!threads-connected
notifications_enabled
                              0
}
define service{
        host_name
                                 dbss-slave
        service description
                              qcache-hitrate
        check_command
check_mysql_health!192.168.169.13!3306!liuyu!linuxtone!qcache-hitrate
notifications enabled
}
define service{
```

#### 联系我们:

守住每一天: Gmail: liuyu105@gmail.commsn 群: mgroup49073@hotmail.com

```
host_name dbss-slave
service_description keycache-hitrate
check_command
check_mysql_health!192.168.169.13!3306!liuyu!linuxtone!keycache-hitrate
notifications_enabled 0
}
```

# 四: 重新加载服务及演示:

### /etc/init.d/nagios reload

| Host ↑↓ Service ↑↓      | Status ↑↓ | Last Check ↑↓       | Duration ᠰ    | Attempt ↑↓ | Status Information   |
|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|------------|--|
| dbss-master check_mysql | ок        | 03-24-2009 13:22:30 | 0d 2h 13m 33s |            | Uptime: 49403 Threads: 2 Questions: 618990 Slow queries: 0 Opens: 122 Flush tables: 2 Open tables: 72 Queries per second avg: 12.529   |
| dbss-slave check_slave  | ок        | 03-24-2009 13:22:34 | 0d 0h 7m 29s  |            | Uptime: 35811 Threads: 1 Questions: 4057 Slow queries: 0 Opens: 38 Flush tables: 1 Open tables: 32 Queries per second avg: 0.113 Slave IO: Yes Slave SQL: Yes Seconds Behind Master: 0 |

#### 8.4 oracle 监控

## 参考: http://bbs.linuxtone.org/thread-1301-1-1.html 感谢latteye

1. 由于 nagios 脚本需要读取 oracle 相关文件。所以运行 nagios 的用户需要定义为 oracle 服务用户。并且修改 /etc/xinted.d/nrpe 中的配置。

```
service nrpe
{
     flags
                 = REUSE
     socket_type = stream
     port
                  = 5666
     wait
                  = no
                  = oracle
     user
                  = nagios
     group
     server
                   = /usr/local/nagios/bin/nrpe
     server_args
                  = -c /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg --inetd
     log_on_failure += USERID
     disable
                   = no
     only_from
                     = 192.168.100.62
```

2. 给 oracle 用户在 ORACLE\_HOME 目录下执行权限。

chmod -Rf 740 \$ ORACLE HOME/\*

修改 check\_oracle 脚本。将 \$ORACLE\_HOME 以及 \$PATH 手动加入,避免出现问题。

ORACLE\_HOME=/u01/oracle/product/10.2.0/db\_1

PATH=\$PATH: /u01/oracle/product/10.2.0/db\_1/bin

这么做是为了确保脚本可以正常执行 sqlplus 以及 tnsping 等命令。

3. 配置 nrpe 服务

修改 /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg 文件。加入以下内容:

#### **#Check Oracle**

联系我们:

```
command[check_oracle_tns]=/usr/local/nagios/libexec/check_oracle --tns orcl
command[check_oracle_db]=/usr/local/nagios/libexec/check_oracle --db orcl
command[check_oracle_login]=/usr/local/nagios/libexec/check_oracle --login orcl
command[check_oracle_cache]=/usr/local/nagios/libexec/check_oracle --cache orcl system
lkjsdf 80 90
command[check_oracle_tablespace]=/usr/local/nagios/libexec/check_oracle --tablespace orcl
system lkjsdf tab 90 80
```

## 4. commands.cfg / oracle.cfg 配置

```
define command {
     command_name check_nrpe
     command_line $USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -c $ARG1$
}
```

```
define host {
     use
                  linux-server
                     oracle
     host_name
     alias
                Oracle 10g
     address
                 192.168.100.63
     }
define service {
                  generic-service
     use
     host_name
                     oracle
     service description
                          TNS Check
     check_command check_nrpe!check_oracle_tns
define service {
                  generic-service
     use
     host_name
                     oracle
     service_description
                          DB Check
     check_command check_nrpe!check_oracle_db
     }
define service {
     use
                  generic-service
     host_name
                     oracle
     service_description
                          Login Check
     check_command check_nrpe!check_oracle_login
     }
define service {
                  generic-service
                     oracle
     host_name
     service_description
                          Cache Check
```

联系我们:

守住每一天: Gmail: liuyu105@gmail.com msn 群: <u>mgroup49073@hotmail.com</u> msn: liuyubj520@hotmail.com 联系我们! 热情期待你的加入!

- 5. 重新加载配置文件: /etc/init.d/nagios reload
- 6. 演示

| oracle | Cache Check      | OK | 12-02-2008 17:47:27 | Od Oh 28m 3s  | 1/3 | orcl OK - Cache Hit Rates: 97.91% Lib 99.88% Buff |
|--------|------------------|----|---------------------|---------------|-----|---|
|        | DB Check         | OK | 12-02-2008 17:48:31 | Od Oh 26m 59s | 1/3 | orcl OK - 1 PMON process(es) running              |
|        | Login Check      | OK | 12-02-2008 17:49:35 | 0d Oh 25m 55s | 1/3 | OK - dummy login connected                        |
|        | TNS Check        | OK | 12-02-2008 17:48:12 | Od Oh 47m 18s | 1/3 | OK - reply time O msec from orcl                  |
|        | Tablespace Check | OK | 12-02-2008 17:50:39 | 0d Oh 24m 51s | 1/3 | orcl : tab OK - % used [ / MB available ]         |

## 第九章: nagios 使用 FetionRobot 短信/msn 在线报警

1、安装 fetion

官网地址: <a href="http://www.it-adv.net/">http://www.it-adv.net/</a>

支持库安装:

需要Glibc2.4 以上的版本

2、安装过程

下载包地址 LINUX X86/32(REDHAT ES4X32):支持库 最新程序fetion20080522004-linrh4.tar.gz

其中支持库和安装包内容如下:

# tar zxvf libraryrh4x32.tar.gz

libACE-5.6.5.so

libACE\_SSL-5.6.5.so

libcrypto.so.0.9.7a

libssl.so.0.9.7a

# tar zxvf fetion20080522004-linrh4.tar.gz

我将 fetion 放在/../nagios/libexec/sms

把支持库复制到/usr/lib/目录下,并作软链接如下:

cp lib\*so\* /usr/lib/

In -s /usr/lib/libcrypto.so.0.9.7a /usr/lib/libcrypto.so.4

In -s /usr/lib/libssl.so.0.9.7a /usr/lib/libssl.so.4

设定 lib 库配置文件

#vi /etc/ld.so.conf

#增加一条

/usr/lib/

#保存退出后,执行

#Idconfig

2、测试安装:

联系我们:

```
#cd install
#./fetion-h
Usage:
  fetion -h
     -h: help
  fetion -u mobile -p pwd [-b batchfile] [-EN] [-d]
  fetion -u mobile -p pwd [-b batchfile] [-EN] [-d]
     -u: Fetion user account(only supports mobile phone No.)
     -p: Account password
     -b: Batch file name
     -d: Debug and write logs to [mobile]-debug.log
     -EN: English
3、实际测试
测试帐号: 13888888888
密码: 123456 (如果密码中含有特殊字符,请使用单引号)
如果发送成功。那么 fetion 安装过程就 OK 了
```

3、与 nagios 组合及 perl 脚本

```
fetion 组合 nagios
1、Fetion 以后台方式启动: nohup /usr/local/nagios/libexec/sms/fetion -u 13888888888 -p
123456 >/dev/null 2>1 &
2、写一个 perl 脚本
Sms.pl (/../nagios/libexec/sms/sms.pl)
#!/usr/bin/perl -w
use strict;
use Data::Dumper;
use LWP::UserAgent;
my $mesg = shift;
mesg = s////g;
my @number = (接收手机号,接收手机号);
foreach my $number ( @number ) {
    #print "send sms to $number \n";
    my $send_sms_url = "http://localhost:40000/API/buddy/sms/" . $number . "/" . $mesg .
'?rand=0.7394060082921254';
    my $request = HTTP::Request->new(GET => $send_sms_url);
    my $ua = LWP::UserAgent->new;
    $ua->timeout(5);
    $ua->agent("Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.2; .NET CLR 1.1.4322;
Maxthon 2.0)");
    my $response = $ua->request($request);
    my $content = $response->content();
```

4、nagios 配置

#### 联系我们:

守住每一天: Gmail: liuyu105@gmail.com msn 群: mgroup49073@hotmail.com

```
contacts.cfg 添加:
define contact{
    contact name
                            sms-members
                      sms-mail-contact
    use
    alias
                      Nagios Admin SMS
                       13888888888
    pager
    }
define contactgroup{
    contactgroup_name
                          admins-and-lijs
    alias
                  Nagios Administrators
    members
                      sms-members
修改报警选项: templates.cfg
define contact{
name generic-contact
service_notification_period
                           24x7
host_notification_period 24x7
service_notification_options w,u,c,r,f,s
host notification options
                           d,u,r,f,s
service_notification_commands notify-service-by-email; service-notify-by-sms
host notification commands
                             notify-host-by-email
register
                   0
define contact{
                        sms-mail-contact
    name
    service_notification_period
                                24x7
    host notification period
                               24x7
    service_notification_options w,u,c,r,f,s
    host notification options
                                d,u,r,f,s
    service_notification_commands service-notify-by-sms
    host notification commands
                                 notify-host-by-email
    register
                       0
    }
修改调用脚本: commands.cfg
#host-notify-by-sms
define command {
       command_name
                             host-notify-by-sms
                         /usr/bin/printf "%b" "***** Nagios *****\n\nNotification Type:
       command line
$NOTIFICATIONTYPE$\n\nHost:
                                    $HOSTNAME$\nState:
                                                                 $HOSTSTATE$\nWAN IP:
$HOSTALIAS$\nLAN_IP:
                             $HOSTADDRESS$\nInfo:
                                                          $HOSTOUTPUT$\n\nDate/Time:
$LONGDATETIME$\n" | /usr/local/nagios/libexec/sms.pl 710880931 "** $NOTIFICATIONTYPE$
Host Alert: $HOSTNAME$ is $HOSTSTATE$ **" $CONTACTEMAIL$
```

联系我们:

守住每一天: Gmail: liuyu105@gmail.com msn 群: mgroup49073@hotmail.com msn: liuyubj520@hotmail.com 联系我们! 热情期待你的加入!

```
#service notify by sms

define command {

    command_name service-notify-by-sms

    command_line /usr/local/nagios/libexec/sms/sms.pl '$NOTIFICATIONTYPE$

$HOSTNAME$ $SERVICEDESC$ is $SERVICESTATE$ info: $SERVICEOUTPUT$'

}
```

# 第十章: nagios PNP 配置绘图

参考本人以前的文档: http://bbs.linuxtone.org/thread-1235-1-1.html

- 1、PNP 安装见官网: <a href="http://www.pnp4nagios.org/pnp/install">http://www.pnp4nagios.org/pnp/install</a>
- 2、zlib gd rrdtool 可以使用 yum 安装

```
wget http://packages.sw.be/rpmforge-release/rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.i386.rpm rpm -ivh rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.i386.rpm yum –y install zlib gd gd-devel rrdtool
```

3、修改 PNP

```
修改 PNP 配置文件,开启日志
默认路径在: /usr/local/nagios/var/process_perfdata.cfg
LOG_FILE = /usr/local/nagios/var/perfdata.log
#
# Loglevel 0=silent 1=normal 2=debug
#
LOG_LEVEL = 0 #本例设置为 2 使用 debug 模式
```

4、太阳图标配置文件修改

```
参照官网: <a href="http://www.pnp4nagios.org/pnp/webfe">http://www.pnp4nagios.org/pnp/webfe</a>
本例 3.X 有一个小区别就是加太阳图标的时候
是在/usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg server 选项及 local 选项,
添加红色部分
_____
define service{
                             generic-service
action_url /nagios/pnp/index.php?host=$HOSTNAME$&srv=$SERVICEDESC$
     process_perf_data
define service{
     name
                             local-service
     use
                            generic-service
     action_url /nagios/pnp/index.php?host=$HOSTNAME$
                         1
     process_perf_data
```

5、nagios 主配置文件修改

```
修改 nagios.cfg 主配置文件
找到如下几项,去掉注释
process_performance_data=1
host_perfdata_command=process-host-perfdata
```

联系我们:

IT 运维专家网

```
service_perfdata_command=process-service-perfdata
修改 command.cfg 配置文件
# 'process-service-perfdata' command definition
define command{
command name
                   process-service-perfdata
command_line
                  /usr/bin/printf
 "%b" "$LASTSERVICECHECK$\t$HOSTNAME$\t$SERVICEDESC$
\t$SERVICESTATE$\t$SERVICEATTEMPT$\t$SERVICESTATETYPE$\
t$SERVICEEXECUTIONTIME$\t$SERVICELATENCY$\t$SERVICEOUTPUT$
\t$SERVICEPERFDATA$\n" >> /usr/local/nagios/var/service-perfdata.out
define command {
         command_name
                           process-service-perfdata
         command line /usr/local/nagios/libexec/process perfdata.pl
```

重新加载 nagios 配置文件即可。如有问题注意看权限及日志提示。

## 第十一章: nagios 与 cacti 整合

感谢 netkey 提供文档 http://bbs.linuxtone.org/thread-2225-1-1.html整合 cacti 和 nagios 是利用了 cacti 的一个插件 nagios for cacti,它的原理是将 nagios 的数据通过 ndo2db 导入到 mysql 数据库(cacti 的库中),然后 cacti 读取数据库信息将 nagios 的结果展示出来。

#### 1.安装 ndoutils

```
首先需要安装 ndoutils 以将 nagios 的数据能导入到 mysql 数据库中。
#yum -y install mysql-devel
                            安装 mysql 开发包以编译 ndoutils
#wget http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/ndoutils-1.4b7.tar.gz
#tar zxvf ndoutils-1.4b7.tar.gz
#cd ndoutils
#./configure --enable-mysql --disable-pgsql --with-mysql-lib=/usr/lib/mysql
#make
#cp config/ndomod.cfg /usr/local/nagios/etc
修改 nagios 主配置文件
#vi /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
添加以下内容
check external commands=1
command_check_interval=-1
event_broker_options=-1
broker module=/usr/local/nagios/bin/ndomod.o config file=/usr/local/nagios/etc/ndomod.cfg
process performance data=1
添加的内容至此结束
```

联系我们:

```
#cd src
#cp ndomod-3x.o nod2db-3x log2ndo file2sock /usr/local/nagios/bin
#cp src/ndo2db-3x /usr/local/nagios/bin/ndo2db
#cp config/ndo2db.cfg /usr/local/nagios/etc
修改配置文件 ndocmd.cfg 和 ndo2db.cfg,这里我的配置文件内容为:
[root@localhost downloads]# cat /usr/local/nagios/etc/ndomod.cfg | grep -v '^#' | sed /^$/d
instance_name=default
output_type=tcpsocket
output=127.0.0.1
tcp_port=5668
output_buffer_items=5000
buffer_file=/usr/local/nagios/var/ndomod.tmp
file_rotation_interval=14400
file_rotation_timeout=60
reconnect interval=15
reconnect_warning_interval=15
data_processing_options=-1
config_output_options=2
[root@localhost downloads]# cat /usr/local/nagios/etc/ndo2db.cfg |grep -v '^#'|sed /^$/d
ndo2db user=nagios
ndo2db_group=nagios
socket_type=tcp
socket_name=/usr/local/nagios/var/ndo.sock
tcp port=5668
db_servertype=mysql
db_host=127.0.0.1
db_port=3306
db_name=cacti
db_prefix=npc_
db_user=cacti
db pass=cacti2008
max_timedevents_age=1440
max_systemcommands_age=10080
max_servicechecks_age=10080
max_hostchecks_age=10080
max_eventhandlers_age=44640
debug_level=1
debug_verbosity=1
debug_file=/usr/local/nagios/var/ndo2db.debug
max_debug_file_size=1000000
#/usr/local/nagios/bin/ndo2db -c /usr/local/nagios/etc/ndo2db.cfg
                                                                  启动 ndo2db
```

联系我们:

## 2.安装 php-json

npc 展示部分用到 json,需要在 php 中安装 php-json 的支持,centos 5 下的 php 版本默认是 5.1.6 不带 json 支持,无法简单地通过 yum install php5-json 方式来安装。

## #cd ~/downloads

#wget http://www.aurore.net/projects/php-json/php-json-ext-1.2.0.tar.bz2

#tar xvjf php-json-ext-1.2.0.tar.bz2

#cd php-json-ext-1.2.0

#phpize 编译前初始化 php 环境

#./configure #make

#make install

#vi /etc/php.d/json.ini
extension=php\_json.so

#/usr/sbin/apache2ctl graceful 重启 apache

为了验证是否成功可使用 phpinfo 查看是否已支持 json

#### 3.安装 npc

#### #cd ~/downloads

#wget

http://www.assembla.com/spaces/npc/documents/aUjAwmdW8r3BuPab7jnrAJ/download?filename=npc-2.0.0b.166.tar.gz

#mv npc /usr/local/wwwroot/cacti/plugins/

启用 cacti 的插件功能,以 admin 用户登陆 cacti,在 console 中的 user management 里对 admin 的用户权限进行编辑,勾选上 Plugin Management,然后到插件管理中心安装并启用 NPC 即可。

## 第十一章: 模块化配置

正在规划中。。

## 第十二章:建议和意见

如果大家有什么建议和意见,欢迎跟我联系:

守住每一天:

Gmail: liuyu105@gmail.com msn: liuyubj520@hotmail.com

msn群: <u>mgroup49073@hotmail.com</u>

QQ: 48431359

论坛: bbs.linuxtone.org

联系我们: