**2016.03.28**

1．学习Git用法，

<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>

2．获取Nagios代码，学习部署

<https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/docs/nagioscore/4/en/quickstart-ubuntu.html>

3．部署Nagios，安装apache，sudo apt-get install apache2

安装php，apt-get install php5-cli

sudo apt-get install libgd2-xpm-dev

**2016.03.30**

4./etc/apache2/ , /usr/local/

~/nagios/nagioscore# make install-webconf执行命令

编译说明 /usr/bin/install -c -m 644 sample-config/httpd.conf /etc/apache2/conf.d/nagios.conf

**2016.03.31**

Apache conf.d directory: /etc/apache2/conf.d

**2016.04.01**

1. 访问<http://localhost/nagios，404错误，查看apache2.conf>发现访问路径，于是在其后添加Include conf.d/Nagios.conf

find / -name horizon

以上10.200.43.154

以下10.200.43.187

2．[root@xunj share]# cat /proc/version

Linux version 3.10.0-327.el7.x86\_64 (builder@kbuilder.dev.centos.org) (gcc version 4.8.3 20140911 (Red Hat 4.8.3-9) (GCC) ) #1 SMP Thu Nov 19 22:10:57 UTC 2015

root@inesa:~# cat /proc/version

Linux version 3.2.0-65-generic-pae (buildd@lamiak) (gcc version 4.6.3 (Ubuntu/Linaro 4.6.3-1ubuntu5) ) #98-Ubuntu SMP Wed Jun 11 20:48:58 UTC 2014

**2016.04.05**

1．redhat linux服务器查看它的系统版本

方法一：

查看redhat-release文件  
[root@server ~]# cat /etc/redhat-release   
Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 8)  
  
方法二：  
查看issue文件  
[root@server ~]# cat /etc/issue  
Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 8)  
Kernel /r on an /m

[查看Linux系统版本/位数](http://jingyan.baidu.com/article/215817f7e360bd1edb142362.html)

2．nagios WPRES\_job\_id’ undeclared等错误，文件[nagioscore](https://github.com/NagiosEnterprises/nagioscore)/[base](https://github.com/NagiosEnterprises/nagioscore/tree/master/base)/**wpres-phash.h为空，重新获取、编译。**

**3．Nagios-plugins：**

**wget** <http://www.nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.1.1.tar.gz?_ga=1.14911990.1581960695.1458892934>

4. [nagios详解](http://itindex.net/detail/54275-nagios)

5．<https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/docs/nagioscore/4/en/toc.html>

<https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/docs/nagioscore/4/en/notifications.html>

**2016.04.06**

**安装nrpe**

**（参考**

[**http://qq85609655.iteye.com/blog/1872310**](http://qq85609655.iteye.com/blog/1872310)

[**http://itindex.net/detail/54275-nagios**](http://itindex.net/detail/54275-nagios)

**）**

**Issue**：

configure: error: Cannot find ssl libraries

**Resolution：**

dpkg -L libssl-dev

./configure --with-ssl-lib=/usr/lib/i386-linux-gnu

**监控主机(10.200.43.187)：**

**Nagios/Nagios plugins/nrpe**

/usr/local/nagios/libexec/check\_nrpe -H 10.200.43.154

/usr/local/nagios/etc/objects/hosts.cfg（services.cfg）

/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg

Service Nagios restart

**被监控机(10.200.43.154)：**

**Nagios plugins/nrpe**

/etc/xinetd.d/nrpe，only\_from= 127.0.0.1 10.200.43.187（监控主机的IP）

service xinetd restart

[root@localhost etc]# /usr/local/nagios/libexec/check\_nrpe -H 127.0.0.1

/usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg，在被监控主机上配置需要监控的命令

**邮件发送：**

1. yum install -y sendmail\*
2. service sendmail restart
3. echo "Hello World" | mail [xunj@rc.inesa.com](mailto:xunj@rc.inesa.com)
4. Issue: -bash: mail: command not found; Solutions: yum -y install mailx
5. chkconfig sendmail on？不确定是否起作用

**2016.04.07**

**安装NSCA**

[2012年未更新，太多的bug，使用nrdp](https://exchange.nagios.org/directory/Addons/Passive-Checks/NSCA--2D-Nagios-Service-Check-Acceptor/details)

**安装NRDP（参考NRDP\_Overview.pdf）**

Service httpd restart后

**Issue:**

http 403: You don't have permission to access /nrdp on this server.

**Resolution: (搜索http 403 forbidden error nrdp)**

Order allow,deny  
Allow from all =〉 Require all granted

<https://support.nagios.com/forum/viewtopic.php?f=7&t=29701>

<http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>

http://my.oschina.net/u/877567/blog/327345

**2016.04.08**

1. Centos为httpd，ubuntu为apache2

2.

**Issue:**

PHP Notice: Undefined index: host in /root/nagios/nrdp/clients/send\_nrdp.php on line 368

**Resolution:**

nagios/nrdp/clients/send\_nrdp.php --url=<url> --token=<token> --host=<hostname> [--service=<servicename>] --state=<state> --output=<output>

<url> should be <http://10.200.43.187/nrdp>

php5 nagios/nrdp/clients/send\_nrdp.php --url=http://10.200.43.187/nrdp --token="9bc251d647ff" --host=20.200.43.187 --service=ssh --state=0 --output="The service looks okay"

（对比NSCA

/usr/local/nsca-2.7.2/src/send\_nsca -H 192.168.39.250 –c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

）

php5 nagios/nrdp/clients/send\_nrdp.php --url=http://10.200.43.187/nrdp --token="9bc251d647ff" --host="Nagios-Linux" --service="Passive Check Dummy" --state=0 --output="The host looks OK."

3.

**Issue:**

Error: Got host checkresult for '10.200.43.154:inesa', but no such host can be found

**Resolutin:**

<hostname> should be Nagios-Linux(在监控服务器端/usr/local/nagios/etc/objects/hosts.cfg定义的host的host\_name, <servicename>要和service service\_description一样)

<https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/docs/nagioscore/3/en/passivechecks.html>

**安装LogServer**

4. wget <http://assets.nagios.com/downloads/nagios-log-server/nagioslogserver-latest.tar.gz>

Nagioslogserver: ./fullinstall => firewall failed.

yum install firewalld

systemctl unmask firewalld

systemctl enable firewalld

systemctl start firewalld

**2016.04.11**

查看nrpe进程：ps -elf |grep nrpe

**2016.04.12**

1．vim /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg

*# NOTE: This option is ignored if NRPE is running under either inetd or xinetd*

*allowed\_hosts=127.0.0.1, 10.200.43.187*

所以，安装xinetd不是必须的，可以尝试使用这个代替/etc/xinetd.d/nrpe：

*only\_from = 127.0.0.1 10.200.43.187*

2．**FOR NRPE in client**

If you're running the NRPE daemon as a standalone daemon you'll need to restart it. If you're running it under the

inetd/xinetd superserver you don't need to do anything more.

3. check\_mem（参考<http://www.tuicool.com/articles/M7Zre2y>）

**2016.04.13**

1．学习nagios软件用法和实现监控，暂时告一段落，准备集成到i-stack系统

2．cd /opt/stack/horizon/，学习django,horizon

3．df –lh：可以直观的看到当前系统分区（包括交换分区swap）的”文件系统、容量、已用 、可用、已用% 、挂载点“等实时装况。

**2016.04.18**

联系<http://djangobook.py3k.cn/2.0/chapter05/>与horizon的界面整合

学习django，如何把nagios与openstack页面整合

**2016.04.19**

**使用mysql，必须要以”;”结尾，否则不识别；**

日志监控插件:  <https://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Log-Files/check_logfiles/details>

做日志监控，监控系统日志文件（/var/log/messages）里面的error信息，做正则匹配，抓取错误日志

1．

Issue: /usr/local/Nagios/libexec/check\_logfiles –h报错：Can't locate Digest/MD5.pm in @INC

Solution: <http://tex.stackexchange.com/questions/100309/error-during-installation-of-texlive-2012-in-fedora>

yum install perl-Tk perl-Digest-MD5

2．

Issue:

[root@xunj ~]# /usr/local/nagios/libexec/check\_logfiles -f /usr/local/nagios/etc/log.conf

OK - no errors or warnings|scsi\_lines=172 scsi\_warnings=0 scsi\_criticals=0 scsi\_unknowns=0

Log.conf

@searches = (

{

tag => 'scsi',

logfile => '/var/log/messages',

rotation => 'messages-\d{4}\d{2}\d{2}.gz',

criticalpatterns => ['^.\*\[ERROR\].\*$',],

warningpatterns => ['^.\*\[WARNING\].\*$',],

},

);

上面结果不应该为OK

Resolution:

另开一个终端：touch /tmp/check\_logfiles.trace; tail -f /tmp/check\_logfiles.trace，监测检测日志，继续查找原因

@searches = (

{

tag => 'messages',

logfile => '/var/log/messages',

archivedir => '/var/log',

rotation => 'messages.\*',

criticalpatterns => ['^.\*\[ERROR\].\*$',],

warningpatterns => ['^.\*\[WARNING\].\*$',],

},

);

检测日志现在可以检测到相关rotate的文件。

Check\_logfiles检查最新的log，发报警

**2016.04.20**

1. 添加service与command，增加log file的监控到nagios。

文件访问权限问题，修改/usr/local/Nagios/var/tmp的文件权限到nagios。

增加/var/log/messages其他用户和组的读文件权限

rotation => 'nagios\-\d{2}\-\d{2}\-\d{4}\-\d{2}\.log', 🗸

rotation => 'nagios-\[\d{2}-\d{2}-\d{4}-\d{2}\].log\*', 🗴

匹配的错误日志文件，被写入protocoldir文件夹

2．<http://www.cnblogs.com/huaxiaoyao/p/5058601.html>

我们通常会有这样的考虑，第一次运用nagios来检查文件的时候，文件可能很大了，而且会有很多旧的错误，会不会超时之类的，那check\_logfiles是怎么处理的呢？

如果你不把type=>'virtual',则它是不会从头检查文件的，它只会检查文件的字节数，存一个offset，下次才会读新的数据。这正是我们想要的。这个问题我邮件咨询了

作者，以下是他的回复。

If you run check\_logfiles for the first time, it does not scan the file. It positions at the end of the file and saves the position. (If it would start from the beginning, you would get very old errors)

When you run check\_logfiles for the second time, it reads the saved position and then reads the \_new lines\_ which were appended in the meantime.

check\_logfiles only scans new lines. (normally. if you use type=virtual, it scans the whole file all the time)

**2016.04.21**

[学习shell](http://c.biancheng.net/cpp/view/6998.html)

1. 一定要写成./test.sh，而不是test.sh。直接写test.sh，linux系统会去PATH里寻找有没有叫test.sh的，而只有/bin, /sbin, /usr/bin，/usr/sbin等在PATH里，你的当前目录通常不在PATH里，所以写成test.sh是会找不到命令的，要用./test.sh告诉系统说，就在当前目录找。

**NRDP**

最终任务：

虚拟机被动监控，使用nrdp说明（安装哪些软件什么）。

目前最好今天：邮件发出来protocal内部内容。

**2016.04.25**

1．Nagios自定义的notification格式或者内容：

<http://nagios.fm4dd.com/howto/nagios-flexible-notifications.htm>

2．

**Issue:**

监控机配置发送邮件的命令，需要注意双引号。比如check\_dummy命令的输出，如果包含双引号，双引号将会被去除不显示。

**Solution:**

在command.cfg里面，可以配置发送邮件的命令，使用单引号将字符串括起来。

不起作用

3．<http://wiki.ubuntu.org.cn/CronHowto>

在被监控机上，可以将check\_logfiles作为cronjob，定期运行

a) crontab –e：

0 9-18/1 \* \* \* /usr/local/nagios/libexec/check\_logfiles -f /usr/local/nagios/etc/checklog.cfg // checklog.cfg ：log文件匹配规则

b) /etc/init.d/cron restart

c) /var/spool/cron/crontabs/root查看cron任务

<http://www.cnblogs.com/pipelone/archive/2009/04/17/1437880.html>

**2016.04.26**

完成check\_logfiles安装说明文件

**2016.04.27**

**NRDP VS NSCA**

NRDP基于php，从公共服务器运行

NRDP客户机，只需要php执行send\_nrdp.php脚本

NRDP允许从NSCA向NRDP迁移

（来自NRDP\_Overviews.pdf）

NRDP使用标准的端口与web协议，意味着防火墙配置和客户端开发将简化（没有更多的外部配置，免去了防火墙的麻烦）

NRDP使用Apache Web服务器提供可选的SSL加密和身份认证

NRDP支持输出多线主机和服务检查

NRDP直接将检查输出写入NagiosCore的spool目录-绕过外部命令文件以提供性能

**2016.04.29**

1．问题一：check\_logfiles的配置文件checklog.cfg，后缀名为cfg，而非conf

2. 问题二：checklog.cfg文件，$postscript =’send\_nrdp.sh’，使用“=”非“=>”

3．问题三：为什么使用$MACROS就会报错/usr/local/Nagios/libexec/checklogfiles的第1797行找不到文件或目录？

原因：sh脚本，需要以”#! /bin/sh”开头，非”#! bin/sh”。

“#!” 是一个约定的标记，它告诉系统这个脚本需要什么解释器来执行，即使用哪一种Shell。

2016.05.04

139邮箱收邮件，可以发送手机短信通知。

Issue：

[root@localhost.localdomain](mailto:root@localhost.localdomain)总被收到垃圾邮件

Solution：

No Solution，更改发送内容，收到了就

2016.05.16

测试环境210.14.69.69/nrdp因为新开了一个访问接口，所以，每次都会请求，对服务器造成很大的压力，不建议使用nrdp。

不够安全，因为这个访问接口，大家都可以打开，都没有认证什么。**（按照我的研究，是有认证的，只是配置没有配置）**

2016.05.17

**安装NSCA**

（参考<http://itindex.net/detail/54275-nagios>）

对比nrpe（在被监控机添加端口5666），nsca是在监控机添加端口5667

**1．Issue：**

In file included from /usr/include/fcntl.h:279:0,

from ./../include/config.h:134,

from ./../include/common.h:24,

from ./nsca.c:19:

In function ‘open’,

inlined from ‘read\_config\_file.constprop.6’ at ./nsca.c:480:48:

/usr/include/i386-linux-gnu/bits/fcntl2.h:50:24: error: call to ‘\_\_open\_missing\_mode’ declared with attribute error: open with O\_CREAT in second argument needs 3 arguments

\_\_open\_missing\_mode ();

**Solution：**

[**http://www.bitbi.biz/page75/**](http://www.bitbi.biz/page75/)

[**https://monitoring-portal.org/index.php?thread/24993-fehler-beim-kompilieren-von-nsca-2-9/&l=5**](https://monitoring-portal.org/index.php?thread/24993-fehler-beim-kompilieren-von-nsca-2-9/&l=5)

最后一个版本bug太多，使用2.7版本

2．icinga监控？

3．使用2.9.2版本，在git clone目录下，使用git branch –r查看git目录

使用git checkout origin/nsca-2-9-2RC1切换目录，文件为branch文件目录

4．若想不经过git clone，直接获取branch的代码，需要如下命令

git clone -b nsca-2-9-2RC1 <https://github.com/NagiosEnterprises/nsca.git>

5. Issues：

root@inesa:~# printf "Nagios-Linux\tPassive Check Dummy\t1\tJustTest\n" | /usr/local/nagios/bin/send\_nsca -H 10.200.43.187 -c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

Connection refused or timed out

Error: Could not connect to host 10.200.43.187 on port 5667

**2016.05.18**

1．Issue:

rpm -q gcc glibc glibc-common gd gd-devel xinetd openssl-devel libxml2 libxml2-devel

Ubuntu环境下怎么安装这些包

Soulution:

Ubuntu环境下一般是以dev结尾，如gd-dev, openssl-dev，RedHat的才是devel结尾

2．重新在监控端安装nsca之后

**Issue：**

[root@xunj nsca]# /usr/local/nagios/bin/send\_nsca -H localhost -c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

Error: Server closed connection before init packet was received

Error: Could not read init packet from server

root@inesa:~# printf "Nagios-Linux\tPassive Check Dummy\t2\tJustTest\n" | /usr/local/nagios/bin/send\_nsca -H 10.200.43.187 -c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

Connection refused or timed out

Error: Could not connect to host 10.200.43.187 on port 5667

**Soulution：**

以为防火墙问题，开启防火墙

iptables -I RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 5667 -j ACCEPT

报错：iptables: No chain/target/match by that name.

<https://monitoring-portal.org/index.php?thread/15514-solved-send-nsca-could-not-connect-to-host-nagiosserver-on-port-5667/>

netstat -at | grep nsca

cat /etc/services | grep 566[6-8]

[在RHEL7里有几种防火墙共存：firewalld、iptables、ebtables，默认使用firewalld来管理netfilter子系统，不过底层调用的命令仍然是iptables等。因为这几个daemon是冲突的建议禁用其他的几种服务](http://www.rhce.cc/?p=1194)

[root@xunj ~]# systemctl is-active firewalld

active

[root@xunj ~]# systemctl is-active iptables

inactive

[root@xunj ~]# systemctl is-active ip6tables

inactive

[root@xunj ~]# systemctl is-active ebtables

Inactive

firewall查看开启了哪些端口firewall-cmd --query-port=5667/tcp

**Firewalld VS iptables**

<https://www.ifshow.com/cetnos-7-default-firewall-firewalld-instructions/>

<https://linux.cn/article-4243-1.html>

http://havee.me/linux/2015-01/using-firewalls-on-centos-7.html

sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=5667/tcp --permanent

sudo firewall-cmd –reload

iptables -L -n | grep 5667查看端口已开

此时被监控机发送nsca检查，得到

root@inesa:~# printf "Nagios-Linux\tPassive Check Dummy\t2\tJustTest\n" | /usr/local/nagios/bin/send\_nsca -H 10.200.43.187 -c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

Error: Server closed connection before init packet was received

Error: Could not read init packet from server

查看监控机的log，知道，没有权限访问nsca.cfg文件。

于是修改权限：chown –R Nagios.nagios /usr/local/Nagios/etc

再次运行，成功：

root@inesa:/usr/local/nagios/etc# printf "Nagios-Linux\tPassive Check Dummy\t2\tJustTest\n" | /usr/local/nagios/bin/send\_nsca -H 10.200.43.187 -c /usr/local/nagios/etc/send\_nsca.cfg

1 data packet(s) sent to host successfully.

3．Git提交使用

Git add handbook.docx

git config --global user.email "you@example.com"

git config --global user.name "Your Name"

git commit：提交本地更改

git push：将本地commit的代码更新到远程版本库

4．比如说，我部署到服务器上，默认nsca就是可以用的。怎么都得不到自己的结果。

后来，问啊，说，我们要先排除问题，你可以看看，为什么发送不出去，你看，这个脚本，是我写的，他是可以发送出去的呀。

后来，回来测试发现，服务器上，果然是send\_nsca没有运行成功，直接报错：Error: Timeout after 10 seconds。

好，于是开始修改timeout的时间，改为3分钟，没用

还是包含输出内容，

[root@tomcat01 ~]# echo "test\_192.168.0.181;Passive check log files;1;JUST TEST Hi" | /usr/local/nsca-2.9.1/src/send\_nsca -H 210.14.69.68 -p 5667 -c /usr/local/nsca-2.9.1/sample-config/send\_nsca.cfg

0 data packet(s) sent to host successfully.

后来更改分隔符从“;”为“#”，成功发送，无解！！！

2016.05.19

1．安装openssl-devel，为centos命令

Ubuntu下为openssl/libssl-dev

2．被监控机因为无辜被删除，重新安装nrpe。

Issue：

./configure报错checking for SSL libraries... configure: error: Cannot find ssl libraries

Solution：

./configure --with-ssl=/usr/bin/openssl --with-ssl-lib=/usr/lib/x86\_64-linux-gnu

通过apt-file search libssl | grep libssl-dev查找

最终使用

./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-ssl=/usr/bin/openssl --with-ssl-lib=/usr/lib/x86\_64-linux-gnu

通过编译