目录

[1， 上传iso文件、nagios-plugins 、nrpe 2](#_Toc440461405)

[2， 配置本地yum 2](#_Toc440461406)

[2.1，备份之前的yum配置文件 2](#_Toc440461407)

[2.2，修改yum配置文件 3](#_Toc440461408)

[2.3，新建本地被挂载目录并挂载 3](#_Toc440461409)

[2.4，查看是否挂载成功。 3](#_Toc440461410)

[2.5，清空yum缓存，检测yum是否可用 4](#_Toc440461411)

[3,安装xinetd并开启xinetd 4](#_Toc440461412)

[3.1，安装xinetd 4](#_Toc440461413)

[3.2，启动xinetd并设置开机自动启动 5](#_Toc440461414)

[4，安装nagios-plugins 5](#_Toc440461415)

[4.1，添加nagios用户 5](#_Toc440461416)

[4.2，解压nagios-plugins并进入解压出来的目录 5](#_Toc440461417)

[4.3，检测安装环境 5](#_Toc440461418)

[4.3.1，安装gcc 6](#_Toc440461419)

[4.3.2，再次检测安装环境 7](#_Toc440461420)

[4.4，编译&编译安装 7](#_Toc440461421)

[4.5，修改权限 8](#_Toc440461422)

[5，安装并配置nrpe 8](#_Toc440461423)

[5.1，解压nrpe安装包并进入到解压出来的目录 8](#_Toc440461424)

[5.2，检测安装环境 8](#_Toc440461425)

[5.2.1，安装openssl 8](#_Toc440461426)

[5.2.2，再次检测安装环境 9](#_Toc440461427)

[5.3，编译&编译安装 10](#_Toc440461428)

[5.4，启动nrpe 10](#_Toc440461429)

[5.5，添加nagios server iP地址为nrpe的允许地址 10](#_Toc440461430)

[5.6，修改services文件，增加端口 11](#_Toc440461431)

[5.7，重启xinetd服务 11](#_Toc440461432)

[5.8，检测nrpe是否成功开启 11](#_Toc440461433)

[5.9，检测Nagios Server 是否能检测到这边的nrpe 11](#_Toc440461434)

[6，定义监控项 11](#_Toc440461435)

[6.1，上传物理内存监控插件 11](#_Toc440461436)

[6.2，编辑nrpe配置文件，设置监控项 12](#_Toc440461437)

[6.2.1，定义监控根分区的监控项 12](#_Toc440461438)

[6.2.2，定义对swap的监控项、ssh监控项、物理内存监控项 12](#_Toc440461439)

[7，在Nagios Server 添加对此服务器上的监控 13](#_Toc440461440)

[7.1，定义host 13](#_Toc440461441)

[7.2，定义监控项 13](#_Toc440461442)

[7.3，添加到host group 15](#_Toc440461443)

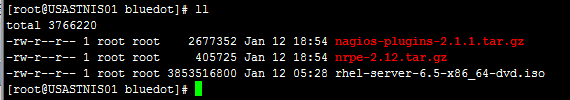
[7.4，重启加载nagios 15](#_Toc440461444)

[7.5，检测是否监控项和配置都是否添加成功 15](#_Toc440461445)

[8，USASTNIS01（10.16.16.180）和USASTNIS02（10.16.16.181）添加完后效果查看。 16](#_Toc440461446)

# 上传iso文件、nagios-plugins 、nrpe

Iso文件用于做本地挂载，提供yum源，用于使用yum安装一些nagios plugins 和nrpe需要的软件。nagios-plugins 是nagios监控插件，nrpe用于将nagios监控插件监控的数据传递给nagios server上的nrpe。

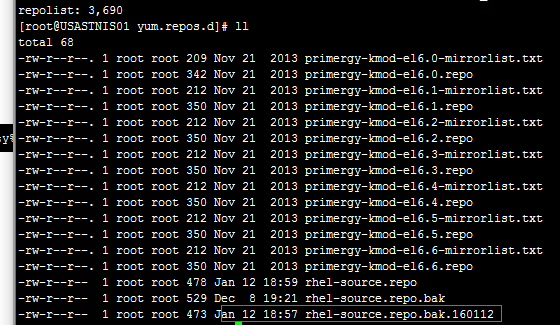


# 配置本地yum

由于当前没有可用yum，所以现在我们使用本地yum

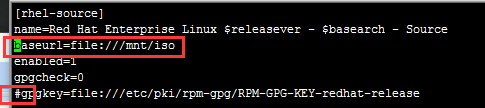
## 2.1，备份之前的yum配置文件





## 2.2，修改yum配置文件





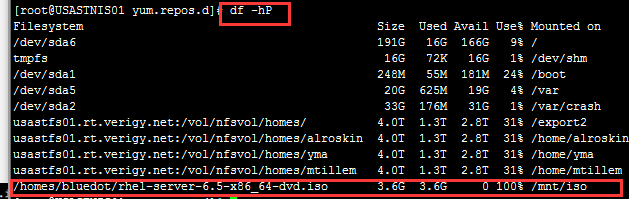
注释了gpgkey这一行，在mnt后面加了/iso

## 2.3，新建本地被挂载目录并挂载



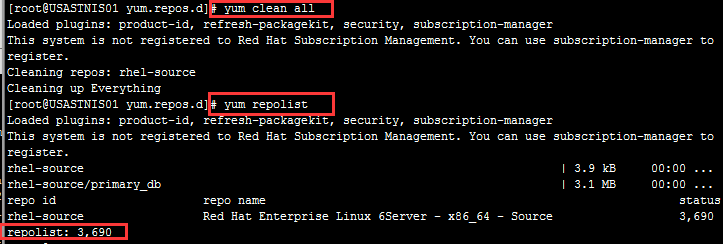


## 2.4，查看是否挂载成功。



挂载成功

## 2.5，清空yum缓存，检测yum是否可用

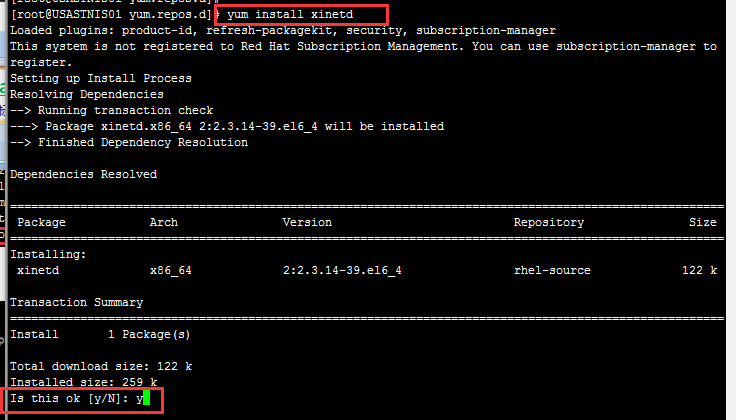


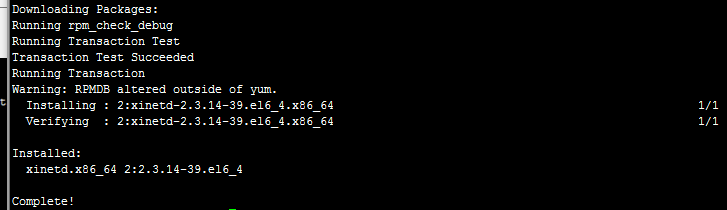
结果为可用

# 3,安装xinetd并开启xinetd

安装xinetd 用于守护nrpe。

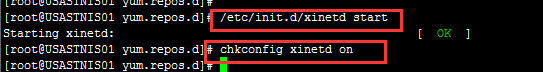
## 3.1，安装xinetd





成功安装。

## 3.2，启动xinetd并设置开机自动启动



# 4，安装nagios-plugins

## 4.1，添加nagios用户



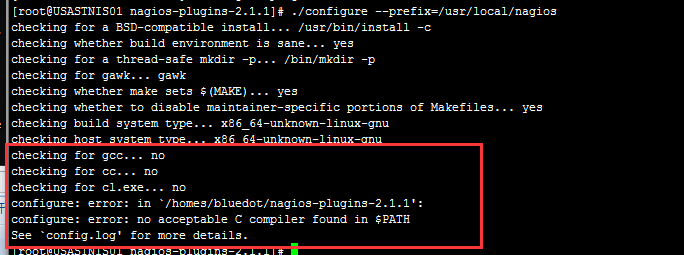
## 4.2，解压nagios-plugins并进入解压出来的目录



## 4.3，检测安装环境

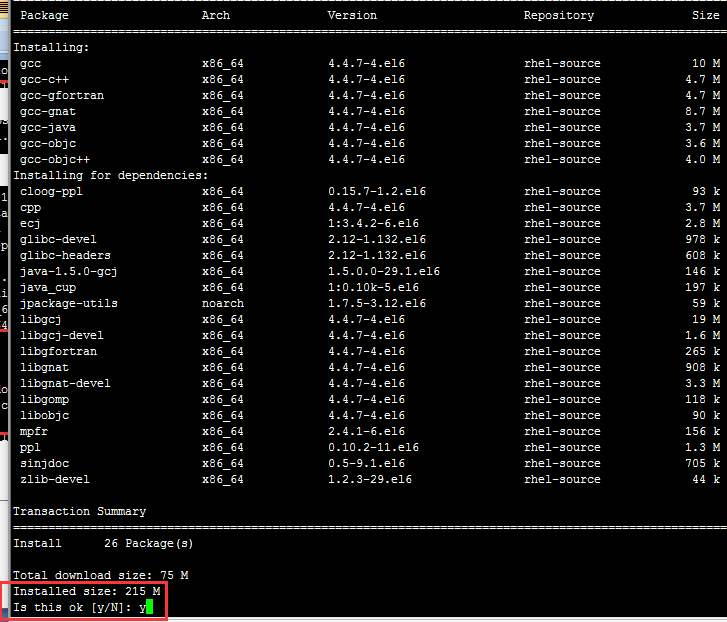


发现缺少gcc

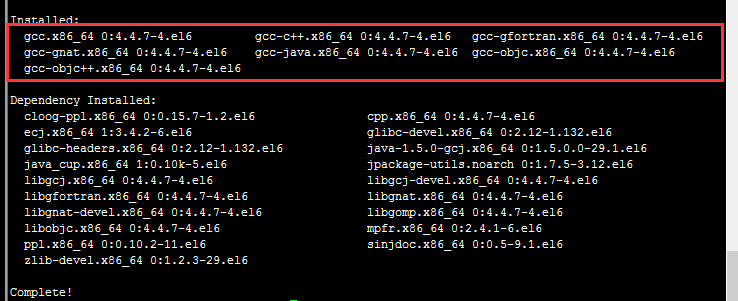


### 4.3.1，安装gcc





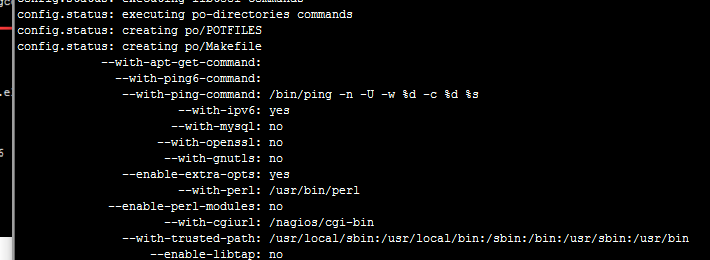
安装完成



### 4.3.2，再次检测安装环境



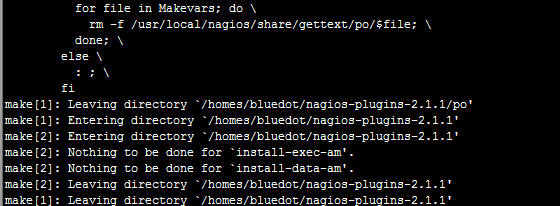
检测完成，没有问题。



## 4.4，编译&编译安装



编译安装完成

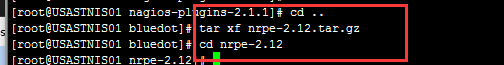


## 4.5，修改权限



# 5，安装并配置nrpe

## 5.1，解压nrpe安装包并进入到解压出来的目录



## 5.2，检测安装环境

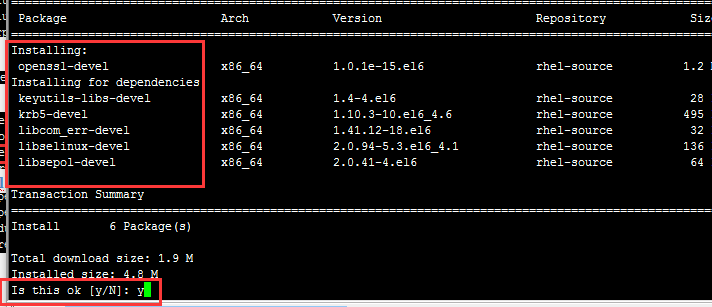


缺少openssl

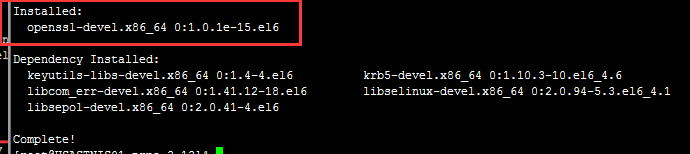


### 5.2.1，安装openssl





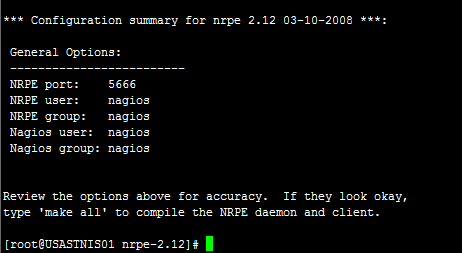
安装完成



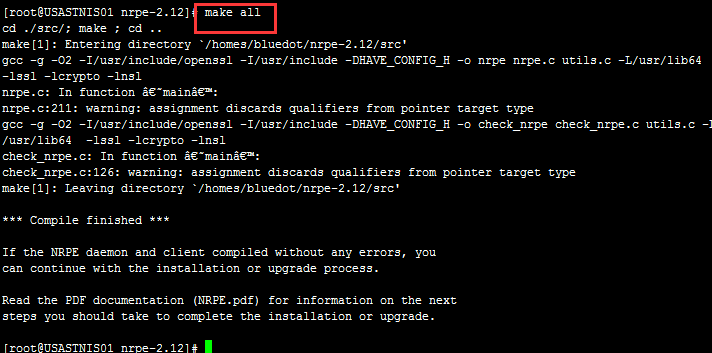
### 5.2.2，再次检测安装环境

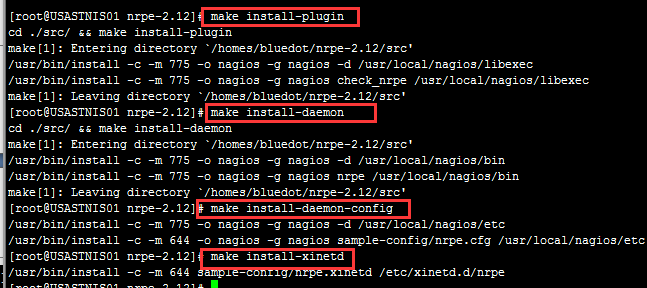


检测完成，没有问题。



## 5.3，编译&编译安装





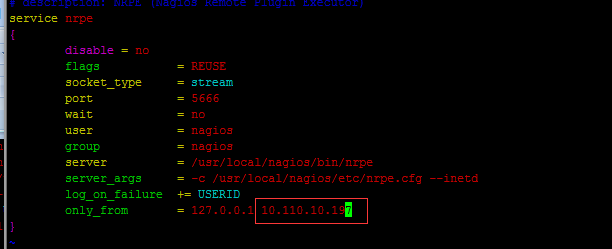
## 5.4，启动nrpe

因为我们是用xinetd管理nrpe，所以执行chkconfig nrpe on 就算是启动nrpe了。



## 5.5，添加nagios server iP地址为nrpe的允许地址

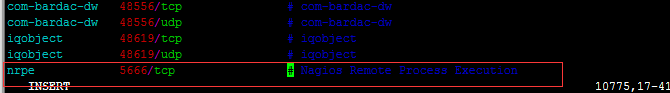


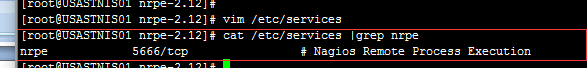


## 5.6，修改services文件，增加端口



在文件末端添加nrpe





## 5.7，重启xinetd服务



## 5.8，检测nrpe是否成功开启



## 5.9，检测Nagios Server 是否能检测到这边的nrpe

成功检测到了remote server 的nrpe

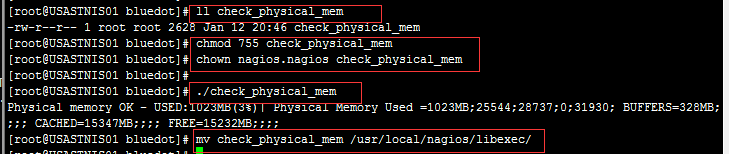


# 6，定义监控项

## 6.1，上传物理内存监控插件

因为安装的监控插件里没有关于物理内存监控的插件，物理内存监控插件是我们自己做的，所以需要单独上传。

一下操作为上传插件后设置权限、测试插件在当前环境下是否可用，移动插件到指定位置。

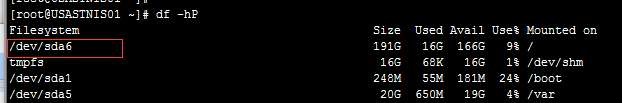


## 6.2，编辑nrpe配置文件，设置监控项



### 6.2.1，定义监控根分区的监控项

根目录所对应的分区是/dev/sda6



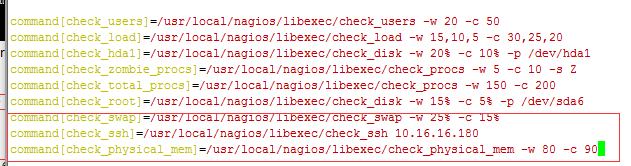
所以我们在nrpe配置文件里做如下定义，设置剩余空间小于15%时warning报警，小于5%时critical报警。



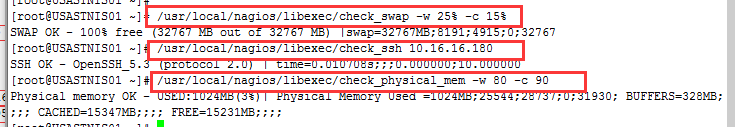
检测定义命令是否正确，结果显示ok。



### 6.2.2，定义对swap的监控项、ssh监控项、物理内存监控项



测试定义命令是否正确可用，显示全部可用。



# 7，在Nagios Server 添加对此服务器上的监控

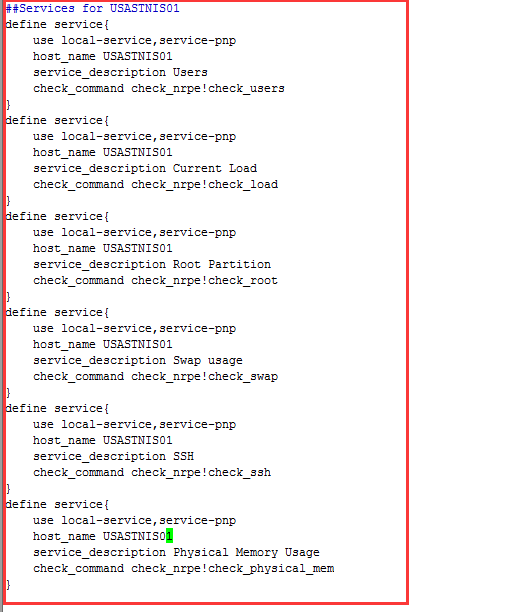
## 7.1，定义host





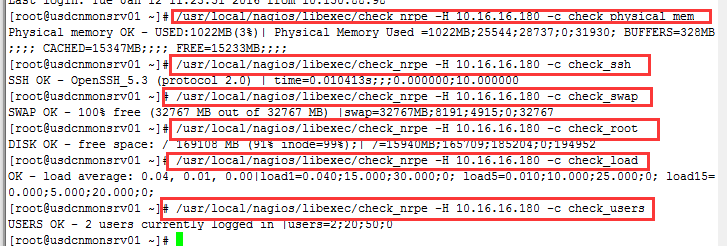
## 7.2，定义监控项





检测定义内容是否能顺利访问

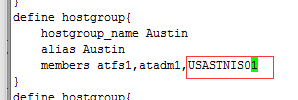
六个监控内容，全部可以顺利访问



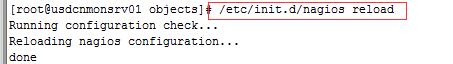
## 7.3，添加到host group



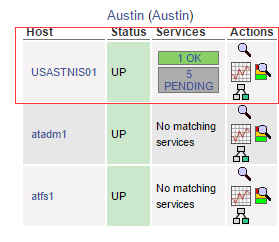
加入到Austin group



## 7.4，重启加载nagios

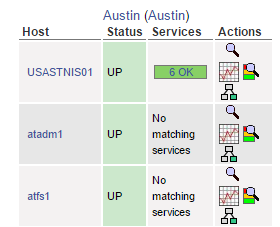


## 7.5，检测是否监控项和配置都是否添加成功



Host 和加入到group的添加操作都已成功，servers的定义也成功，现在等待对每一项的监控是否能成功完成。





接下来，添加USASTNIS02到Nagios监控的操作也和添加USATNIS01时一样，不同的是USASTNIS02使用的是网络yum源，使用网络yum源就不需要再上传iso文件做本地yum源了。 网络yum源和本地yum源有什么区别呢？在使用本地yum源时速度更快，使用的该系统自己的镜像，安装包的版本也能很好的对应，而网络yum源相比之下就会多一些风险了，本地yum源在做好之后使用起来更快更安全，但上传iso文件需要时间，网络yum源制作起来快，但使用起来会速度会慢一下，因为要去网络中下载软件包，同时安全性和稳定性不如本地yum源靠谱。在使用USASTNIS02的网络yum源安装软件的的时候就遇到了版本方面的问题，好在认真仔细的排错后解决了。

# 8，USASTNIS01（10.16.16.180）和USASTNIS02（10.16.16.181）添加完后效果查看。

下图是添加完成之后的效果。

