INSTALANDO E CONFIGURANDO NAGIOS NO LINUX DEBIAN 6.0

Gerson Ribeiro Gonçalves <u>www.websolutti.com.br</u>

MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO NAGIOS – DEBIAN

1. INSTALANDO NAGIOS-CORE

Para todo administrador de rede que se prese, é necessário que el possui alguns sistema de monitoramento de redes, serviços e etc. Nesse documento será mostrado como instalar e configurar o monitor de serviços "NAGIOS".

O primeiro passo é ter uma versão do debian instalada, nesse caso estamos utilizando a versão Linux Debian 6.0.

Instale os pacotes abaixo caso não tenha instalados:

root@localhost :~/nagios# apt-get install apache2 build-essential libgd2-xpm-dev php5 gcc g++ -y --force-yes

1.1 OBTENDO PACOTES DO NAGIOS

Para iniciar a instalação do nagios é preciso que tenhamos os pacotes do nagios-core e nagios-plugins que podem ser obtidos no site do desenvolvedor <u>www.nagios.org</u>.

root@localhost :~/# mkdir nagios root@localhost :~/nagios# cd nagios root@localhost :~/nagios# wget http://prdownloads.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.3.1.tar.gz root@localhost :~/nagios# wget http://prdownloads.sourceforge.net/sourceforge/nagiosplug/nagios-plugins-1.4.15.tar.gz

1.2 INSTALANDO SNMP

Para o funcionamento do nagios é preciso que tenha o snmp instalado, para isso instale utilizando o comando abaixo:

root@localhost :~/nagios# apt-get install snmp snmpd -y --force-yes

1.3 INSTALANDO RRDTOOL

É necessário ter instalado o RRDTOOL para que o nagios possa funcionar, para isso vamos instalar utilizando o repositório do próprio Debian.

Rode o comando abaixo para iniciar a instalação.

root@localhost :~/nagios# apt-get install rrdtool -y --force-yes

A instalação é mais simplificada do que nas versões do CentOS.

1.4 INSTALANDO NAGIOS-CORE

Para iniciar a instalação descompacte os nagios-core com o comando abaixo:

root@localhost :~/nagios# tar zvxf nagios-3.3.1.tar.gz root@localhost :~/nagios# tar zvxf nagios-plugins-1.4.15.tar.gz

Entre na pasta do nagios: root@localhost :~/nagios# cd nagios

Crie o usuário nagios: root@localhost :~/nagios# useradd -m nagios

Altere a senha do usuário nagios: root@localhost :~/nagios# passwd nagios

Adicione o grupo nagcmd: root@localhost :~/nagios# groupadd nagcmd

Adicione o usuário nagios ao grupo nagcmd: root@localhost :~/nagios# usermod -a -G nagcmd nagios

Adicione o apache ao grupo nagcmd: root@localhost :~/nagios# usermod -a -G nagcmd www-data

Compile o nagios com o comando abaixo: root@localhost :~/nagios# ./configure –with-command-group=nagcmd

Nesse momento é iniciado a compilação do nagios-core aguarde o término da

compilação. Se receber a mensagem abaixo está tudo normal na instalação.



Agora rode os comandos abaixo:

root@localhost :~/nagios# make all



Se você conseguiu ver essa tela, é sinal que tudo está indo muito bem.

Agora instale ele com o comando abaixo:

root@localhost :~/nagios# make install



Recebeu a mensagem acima, agora sim algo está errado.

Deve ser criados os diretórios abaixo e dadas as permissões para o usuário nagios e o grupo nagcmd.

[root@localhost nagios]# mkdir /usr/local/nagios/var/spool

[root@localhost nagios]# mkdir /usr/local/nagios/var/spool/checkresults

[root@localhost nagios]# chown -R nagios.nagcmd /usr/local/nagios/var/spool

[root@localhost nagios]# chmod 775 -R /usr/local/nagios/var/spool

Rode o comando ls -l para ver as permissões. [root@localhost nagios]# ls -l /usr/local/nagios/var/spool total 4 drwxrwsr-x 2 nagios nagcmd 4096 Dez 23 10:34 checkresults

Provavelmente terá um resultado semelhante a linha acima.

Verifique se as configurações do nagios estão corretas com o comando abaixo:

[root@localhost nagios]# /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
Se recebeu a mensagem acima tudo está indo bem.

Rode os comandos abaixo para continuar com a ativação dos módulos. [root@localhost nagios]# make install-init *** Init script installed ***

[root@localhost nagios]# make install-config
*** Config files installed ***

[root@localhost nagios]# make install-commandmode
*** External command directory configured ***

[root@localhost nagios]# make install-webconf
*** Nagios/Apache conf file installed ***

Os resultados deverão ser semelhante as linhas acima, caso retorne alguma mensagem de erro, reveja os passos desse artigo.

Crie uma senha para o nagios: [root@localhost nagios]# htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin

Para adicionar mais usuários, não é necessário a utilização do parâmetro -c.

1.5 INSTALANDO NAGIOS-PLUGINS

Após ter instalado o nagios-core, devemos compilar o nagios-plugins, como já foi descompactado em nossa pasta vamos compilar com os comandos abaixo:

Entrando na pasta nagios-plugins: root@localhost :~/nagios# cd nagios-plugins-1.4.15

Compilando nagios-plugins: root@localhost :~/nagios# ./configure root@localhost :~/nagios# make root@localhost :~/nagios# make all root@localhost :~/nagios# make install

Se conseguiu ver esses resultado ou parecidos está tudo dentro da normalidade.



Se conseguiu ver esses resultado ou parecidos está tudo dentro da normalidade.

1.6 INICIALIZANDO SERVIÇO DO NAGIOS

Para iniciar o serviço do nagios rode o comando abaixo:

root@firewall:~/nagios/nagios-plugins-1.4.15# _	/etc/init.d,	/nagios	start
Starting nagios: done.			
root@firewall:~/nagios/nagios-plugins-1.4.15#			

root@localhost :~/nagios# /etc/init.d/nagios start

Se recebeu a mensagem acima, o nagios iniciou sem problemas.

1.7 HABILITANDO SNMP

Para o nagios funcionar corretamente, devemos mudar as linhas abaixo:

Abrindo snmpd.conf root@localhost :~/nagios# vim /etc/snmp/snmpd.conf

Arquivo original # Make at least snmpwalk -v 1 localhost -c public system fast again. # name incl/excl subtree mask(optional) view systemview included .1.3.6.1.2.1.1 view systemview included .1.3.6.1.2.1.25.1.1

Mude para

Make at least snmpwalk -v 1 localhost -c public system fast again.
name incl/excl subtree mask(optional)
view systemview included .1
view systemview included .1

Com essa configuração será possível ver tudo sobre a MIB. Salve, feche o arquivo e verifique se o snmp está funcionando corretamente com os comandos abaixo:

root@localhost :~/nagios# /etc/init.d/snmpd restart root@localhost :~/nagios# snmpwalk -v 1 -c public 127.0.0.1

Irá aparecer várias linhas, se isso acontecer está tudo funcionando, caso receba "End to MIB" verifique as configurações do arquivo snmpd.conf.

1.8 TESTANDO AS CONFIGURAÇÕES

Caso tenha feito todos os procedimento acima e não houveram erros aparentes ou descritos acima, abra seu navegador e faça um teste com o nagios.

Troque o endereço ip abaixo pelo endereço utilizado pelo servidor onde o nagios está configurado nesse caso estava com padrão 192.168.0.1 na porta 8082.

http://	/192.168.0.1:8082/na	igios



1.9 HABILITANDO MONITORAMENTO NO NAGIOS

Para adicionar os dispositivos a serem monitorados pelo Nagios, devemos acessar a pasta de configuração para habilitar o monitoramento. Nesse exemplo será monitorado uma impressora de rede. root@localhost :~/nagios# cd /usr/local/nagios/etc/ root@localhost :~/nagios# vim nagios.cfg

Procure pela linha abaixo: #cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/printer.cfg

Adicione uma nova linha logo em seguida. cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/impressora_1.cfg

Salve o arquivo e feche-o.

Agora vamos configurar o arquivo de configuração específico de cada equipamento, nesse exemplo será da impressora.

root@localhost :~/nagios# cd /usr/local/nagios/etc/objects

Vamos copiar o arquivo printer.cfg para impressora_1.cfg root@localhost :~/nagios# cp printer.cfg impressora_1.cfg

Agora vamos editar o arquivo. root@localhost :~/nagios# vim impressora_1.cfg

Procure por host_name, alias e address e faça as devidas alterações.

```
define host{
```

use	generic-printer ;	Inherit default values from a template
host_nam	e impressora_1	; The name we're giving to this printer
alias Impressora_1 ; A longer name associated with the printer		
address	192.168.0.10	; IP address of the printer
hostgroup	s network-printers	; Host groups this printer is associated with

```
define service{
```

}

```
generic-service
                                        ; Inherit values from a template
    use
                                              ; The name of the host the service is
    host_name
                        impressora_1
associated with
    service_description
                          Printer Status
                                             ; The service description
    check command
                           check_hpjd!-C public ; The command used to monitor the
service
    normal_check_interval 10
                                  ; Check the service every 10 minutes under normal
conditions
    retry_check_interval 1
                                ; Re-check the service every minute until its final/hard
state is determined
     }
```

define service{

```
use generic-service
```

```
host_name impressora_1
```

PING				
check_ping!3000.0,80%!5000.0,100%				
normal_check_interval 10				
retry_check_interval 1				

Após esse procedimento salve o arquivo e feche-o.

Reinicie o nagios e veja se as configurações estão funcionando corretamente.

root@localhost :~/nagios# service nagios restart

Se tudo ocorrer bem, você terá a mensagem abaixo. Agora abra o nagios no navegador e veja os resultados.



Caso receba uma mensagem de erro, verifique as linha a seguir e deixe-as comentadas.

#define hostgroup{

hostgroup_name linux-servers ; The name of the hostgroup

alias Linux Servers ; Long name of the group

members localhost ; Comma separated list of hosts that belong to this group
}

1.10 HABILITANDO MONITORAMENTO HTTP E SSH NO NAGIOS

Para monitorarmos o serviço do apache e do ssh devemos realizar as configurações abaixo.

root@localhost :~/nagios# cd /usr/local/nagios/etc/objects

Vamos copiar o arquivo localhost.cfg para servidor.cfg root@localhost :~/nagios# cp localhost.cfg servidor.cfg

Agora vamos editar o arquivo. root@localhost :~/nagios# vim servidor.cfg

Procure por host_name, alias e address e faça as devidas alterações.

Em **host_name** coloque o nome do seu servidor, em **alias** coloque um apelido ou como gostaria de chamar seu servidor, em **address** coloque o ip do seu servidor.

Exemplo:

define host{

use	linux-server
host_name	servidor
alias	Servidor Principal
address	192.168.0.100
}	

Deixe as linhas abaixo comentadas.

#define hostgroup{

- # hostgroup_name linux-servers ; The name of the hostgroup
- # alias Linux Servers ; Long name of the group
- # members localhost ; Comma separated list of hosts that belong to this group

}

Reinicie o nagios e veja se as configurações estão corretas. Aguarde um tempo pois o nagios precisa de alguns minutos para testar os serviços. Se algo saiu errado, dê uma olhada nas configurações novamete.

Para o apache ou ssh rodando em portas diferentes de **80** e **22**, procure pela linha **check_http** e mude para **check_http! -p numero_da_porta_do_apache**. Procure por **check_ssh** e mude para **check_ssh! -p numero_da_porta_do_ssh**.

check_http! -p 8080 check_ssh! -p 2222

Caso precise de mais comandos, utilize a documentação do nagios no site <u>www.nagios.org</u>. Para comandos utilizados nas configurações do arquivos de monitoramento acesse: <u>http://nagios.sourceforge.net/docs/3_0/monitoring-publicservices.html</u>

Reinicie o nagios com o comando abaixo e pronto! root@localhost :~/# /etc/init.d/nagios restart