

Instalação e Configuração do Nagios

O NAGIOS é um poderoso monitorar de Rede. Com ele é possível verificar o status de equipamentos ou da rede toda. Também é possível criar grupos de usuários para receber determinados alertas (esse última característica é excelente !!).

Todo o artigo está utilizando a versão 1.1 do Nagios e a versão 1.3.1 dos plugins do Nagios. Alguns comandos necessitam de permissões especiais, por isso siga os passos como usuário root.

• OBTENDO O CÓDIGO FONTE

O código fonte pode ser obtido no site no projeto Nagios, conforme link abaixo:

<http://www.nagios.org/download/>

Faça a cópia da última versão estável. Esse documento foi escrito utilizando a versão 1.1 do Nagios e a versão 1.3.1 dos plugins do Nagios.

• INSTALANDO O NAGIOS

Descompacte o arquivo com o código fonte, use o comando:

```
tar xzvpf nagios-1.1.tar.gz
```

Crie o diretório de instalação:

```
mkdir -p /usr/local/nagios
```

Adicione o usuário e grupo nagios:

```
groupadd nagios
```

```
useradd -g nagios -d /usr/local/nagios -s /bin/false nagios
```

A compilação será básica, sem suporte a banco de dados, para isso foi usado os comandos:

```
./configure --prefix=/usr/local/nagios --with-nagios-user=nagios  
--with-nagios-grp=nagios --with-cgiurl=/nagios/cgi-bin --with-  
htmurl=/nagios ( parâmetros para compilação )
```

```
make all -s ( criação de binários )
```

```
make install -s ( instalação de binários )
```

```
make install-init -s ( instalação de script de inicialização )
```

make install-config -s (instalação de exemplos de configuração no diretório */usr/local/nagios/etc*)

Após a instalação serão criados os diretórios abaixo:

- */usr/local/nagios*
 - *bin/* (Arquivos binários do Nagios)
 - *etc/* (Diretório de Configuração)
 - *sbin/* (CGI's)
 - *share/* (Arquivos HTML)
 - *var/* (Diretório de logs)

• INSTALANDO OS PLUGINS DO NAGIOS

Descompacte o arquivo com o código fonte, use o comando:
tar xzvpf nagios-plugins-1.3.1.tar.gz

Antes de iniciar a instalação é ALTAMENTE recomendável ler o arquivo REQUIREMENTS para verificar quais os requisitos dos plugins. Para compilar use o seguinte parâmetro:

```
./configure --prefix=/usr/local/nagios --with-nagios-user=nagios  
--with-nagios-grp=nagios
```

Verifique se não está faltando algum componente para os plugins. Caso esteja faltando algum irá aparecer uma mensagem com o link para download e instalação.

make all -s (criação de binários)

make install -s (instalação de binários)

Após a instalação será criado o diretório abaixo:

- */usr/local/nagios*
 - *libexec/* (Arquivos de Plugins do Nagios)

• CONFIGURANDO O APACHE

Para acessar o Nagios via web, é necessário adicionar a seguinte configuração no httpd.conf:

```
ScriptAlias /nagios/cgi-bin /usr/local/nagios/sbin/
<Directory "/usr/local/nagios/sbin/">
    AllowOverride AuthConfig
    Options ExecCGI
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

Alias /nagios /usr/local/nagios/share/
<Directory "/usr/local/nagios/share">
    Options None
    AllowOverride AuthConfig
    Order allow,deny
    Allow from all
    AuthName "Nagios Access"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users
    require valid-user
</Directory>
```

Depois é necessário criar o arquivo com usuário e senha, para isso use o comando abaixo:

```
htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users usuario
chown apache:apache /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users (verifique qual o usuário e grupo do apache)
```

• CONFIGURANDO O NAGIOS

Após a instalação do Nagios e seus Plugins, é necessário configurar conforme sua rede. Iremos mostrar alguns passos de como é possível e um exemplo de configuração completo.

1. Cópia dos arquivos originais

Antes de iniciar a configuração iremos fazer uma cópia dos arquivos originais (só para garantir, hehe !!):

```
cd /usr/local/nagios/etc
mkdir original
mv *.cfg-sample original
for i in *cfg-sample; do mv $i `echo $i|sed -e s/cfg-sample/cfg/`; done;
```

Depois iremos copiar somente os arquivos necessários:

```
cd /usr/local/nagios/etc/original
cp cgi.cfg checkcommands.cfg misccommands.cfg nagios.cfg
resource.cfg timeperiods.cfg ../
```

2. Arquivos de configuração

1. CGI.CFG

Nele ficam as configurações de utilização de arquivos cgi pelo Nagios. Devem ser configurados os parâmetros de autorização de utilização da interface Web. Altere os campos para o nome do usuário cadastros no arquivo /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users e assim terão acesso ao sistema, os parâmetros são:

```
authorized_for_system_information=usuariol, usuario2
authorized_for_configuration_information=usuariol, usuario2
authorized_for_system_commands= usuariol, usuario2
authorized_for_all_services=usuariol, usuario2
authorized_for_all_hosts=usuariol, usuario2
authorized_for_all_service_commands=usuariol, usuario2
authorized_for_all_host_commands=usuariol, usuario2
```

2. CHECKCOMMANDS.CFG

Configuração dos plugins que estão no diretório /usr/local/nagios/libexec. Basta adicionar o plugin e seus parâmetros.

3. MISCCOMMANDS.CFG

Definição de alguns comandos, tais como envio de e-mail, envio de pager, etc ...

4. NAGIOS.CFG

Arquivo com as configurações principais. O padrão é bem completo, somente altere os parâmetros:

```
check_external_commands=0 -> check_external_commands=1
date_format=us -> date_format=euro
```

5. RESOURCE.CFG

Configuração de parâmetros de recursos. Por padrão vem definido qual o caminho dos plugins. Pode ser setadas variáveis para serem utilizadas nos arquivos CHECKCOMMANDS.CFG e MISCCOMMANDS.CFG.

6. TIMEPERIODS.CFG

Arquivo com os horários pré-definidos para checagem de serviços e/ou servidores. É muito útil para avisos para diferentes grupos.

3. Configurando usuários e grupos de usuários

Existem dois arquivos que se referem a essa tópico. São eles: `contactgroups.cfg` e `contacts.cfg`. Abaixo iremos explicar cada um deles.

`contacts.cfg`

```
define contact{  
  
    contact_name login  
  
    alias Nome do Usuario  
  
    service_notification_period Periodos definidos em TIMEPERIODS.CFG  
  
    host_notification_period Periodos definidos em TIMEPERIODS.CFG  
  
    service_notification_options w,u,c,r ( w=warning / u=unknown /  
c=critical / r=recoveries / n=none)  
  
    host_notification_options d,u,r ( d=down / u=notify / r=recoveries /  
n=none )  
  
    service_notification_commands notify-by-email  
  
    host_notification_commands host-notify-by-email  
  
    email root@dominio.com.br  
  
}
```

`contactgroups.cfg`

```
define contactgroup{  
  
    contactgroup_name grupo  
  
    alias Nome do Grupo  
  
    members Logins definidos no arquivo contacts.cfg  
  
}
```

4. Configurando hosts e grupos de hosts

Existem dois arquivos que se referem a essa t3pico. S3o eles: hostgroups.cfg e hosts.cfg. Abaixo iremos explicar cada um deles.

hosts.cfg

```
define host{  
  
    event_handler_enabled 1  
    flap_detection_enabled 1  
    max_check_attempts 5  
    name generic-host  
    notification_interval 20  
    notification_options d,u,r  
    notification_period 24x7  
    notifications_enabled 1  
    process_perf_data 1  
    retain_status_information 1  
    retain_nonstatus_information 1  
    register 0  
  
}  
  
# Definic3o do 'servidor1'  
define host{  
  
    use generic-host  
    address IP do Servidor  
    alias Nome do Servidor  
    check_command Comando a ser efetuado ( funcao do services.cfg)  
    host_name Host_Name_do_servidor  
  
}
```

hostgroups.cfg

```
define hostgroup{  
    hostgroup_name nome_do_grupo  
    alias Descricao do Grupo  
    contact_groups grupos_que_fazem_parte  
    members membros_que_fazem_parte  
}
```

5. Criando os arquivos dependencies.cfg e escalations.cfg

Utilize o comando abaixo para criar os dois arquivos pelo primeira vez. É necessário para iniciar o Nagios:

```
touch /usr/local/nagios/etc/dependencies.cfg  
touch /usr/local/nagios/etc/escalations.cfg
```

Também é necessário criar o diretório abaixo:

```
mkdir -p /usr/local/nagios/var/rw  
chown nagios:nagios -R /usr/local/nagios/var/rw
```

6. Iniciando o Nagios

Após as configurações é necessário iniciar o Nagios. Utilize o comando abaixo para verificar se está correto os arquivos:

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

Se tudo estiver certo, inicie o Nagios com o comando:

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

Assim será iniciado como daemon. Não esqueça que foi criado o arquivo de inicialização no diretório /etc/rc.d/init.d/nagios.

Espero ter ajudado !!