

Tutorial de Instalação e Configuração do Nagios no Fedora Core 5

O QUE É O NAGIOS

Nagios é uma ferramenta de monitoração de hosts e serviços, locais e remotos, que permite o envio de alertas por email, celular e algumas outras formas (smb por exemplo), popularmente utilizada, e com pouca documentação disponível em português, principalmente para distribuições baseadas no Red Hat, como é caso do Fedora Core 5.

MOTIVAÇÃO

A principal motivação é a pouca e pobre documentação encontrada na internet sobre o processo de instalação do nagios em sistemas Red Hat.

PRÉ-REQUISITOS

Gcc-c++
Openssl
Apache

INSTALAÇÃO DO NAGIOS

1. Baixar os arquivos (nagios-2.3.1.tar.gz e nagios-plugins-1.4.3.tar.gz) no site:
<http://www.nagios.org>.

2. Criar a pasta /tmp/nagios:

```
#mkdir /tmp/nagios
```

3. Criar o grupo e o usuario nagios:

```
#groupadd nagios  
#useradd nagios -g nagios
```

4. Crie o diretório aonde você gostaria de instalar o Nagios.

```
#mkdir /usr/local/nagios
```

5. Copiar os arquivos baixados para a pasta /tmp/nagios

6. Descompactar o arquivo nagios-2.3.1.tar.gz:

```
#cd /tmp/nagios  
#tar xzvf nagios-2.3.1.tar.gz
```

7. Feito isso será criada uma pasta chamada nagios-2.3.1, e entre nesta pasta para fazer as configurações de instalação:

```
#cd nagios-2.3.1  
#./configure --prefix=/usr/local/nagios --with-cgiurl=/nagios/cgi-bin --with-htmurl=/nagios/  
--with-nagios-user=nagios --with-nagios-grp=nagios
```

Agora iremos compilar o software. Usaremos as seguintes opções (se você não estiver logado com o root, se logue agora).

8. Depois disto, vamos compilar:

```
#make all
```

9. Consequentemente vamos usar três comandos para Instalação:

```
#make install
```

```
#make install-init
```

```
#make install-config
```

INSTALAÇÃO DO PLUGIN DO NAGIOS

Agora Vamos Instalar e Configurar o Plugin nagios

```
#cd /tmp/nagios
```

```
#tar xzvf nagios-plugins-1.4.3.tar.gz
```

- 10 Da mesma forma, Feito isso será criado uma pasta chamada nagios-plugins-1.4.3, e entre nesta pasta para fazer as configurações de instalação:

```
#cd nagios-plugins-1.4.3
```

```
#!/configure --prefix=/usr/local/nagios --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios
```

- 11 Compilando o plugin:

```
#make all
```

- 12 Instalando o plugin:

```
#make install
```

- 13 Vamos checar o serviço:

```
#cd /usr/local/nagios/libexec
```

```
#!/check_ssh 200.146.2.1 (IP ilustrativo)
```

Feito isso, é hora de alterarmos os arquivos de configuração:

CONFIGURAÇÃO DO NAGIOS

Depois de instalado o nagios e o plugin vamos dá inicio a configuração do nagios:

Vamos fazer uma copia dos arquivos de configuração de exemplo:

```
#cd /usr/local/nagios
```

```
#tar zcvvf backup_conf_sample.tar.gz etc/*
```

Feito isso, vamos alterar o nome dos arquivos de exemplo do nagios:

```
#cd etc/
```

Altere o nome de todos os arquivos em etc manualmente de arquivo.cfg-sample para arquivo.cfg

```
#mv arquivo.cfg-sample arquivo.cfg
```

vamos aos arquivos de configuração:

```
#vi bigger.cfg
```

```
##### Início do arquivo #####
```

CONTACTS DEFINITIONS

```
#Nesta definição é feita a configuração das informações dos contatos e notificações para os usuários  
#quando acontecer alguma coisa de errado, ou seja, quem será notificado. No exemplo abaixo o  
#usuário nagios que possui endereço de email nagios@localhost, será notificado caso aconteça  
#algum problema.
```

```
#  
# 'Nagios' contact definition  
define contact{  
    contact_name      nagios  
    alias              Nagios Admin  
    service_notification_period 24x7  
    host_notification_period   24x7  
    service_notification_options w,u,c,r  
    host_notification_options  d,u,r  
    service_notification_commands notify-by-email  
    host_notification_commands  host-notify-by-email  
    email               nagios@localhost  
}
```

CONTACT GROUP DEFINITIONS

```
#É feito a definição dos grupos de notificação, neste exemplo o usuário de contato nagios  
#pertencerá ao grupo de contato contatoservidores.
```

```
# 'Grupo Contato Servidores' contact group definition
```

```
define contactgroup{  
    contactgroup_name  contatoservidores  
    alias              Contato Servidores  
    members            nagios  
}
```

HOST DEFINITIONS

```
#Arquivo onde iremos colocar os servidores que serão monitorados
# Generic host definition template
102 define host{
103     name                generic-host ; The name of this host template - referenced in
other host
    definitions, used for template recursion/resolution
104     notifications_enabled 1 ; Host notifications are enabled
105     event_handler_enabled 1 ; Host event handler is enabled
106     flap_detection_enabled 1 ; Flap detection is enabled
107     process_perf_data      1 ; Process performance data
108     retain_status_information 1 ; Retain status information across program restarts
109     retain_nonstatus_information 1 ; Retain non-status information across program
restarts
110
111     register              0 ; DONT REGISTER THIS DEFINITION - ITS NOT A
REAL HOST, JUST A TEMPL
ATE!
112 }
113
114 # 'Servidor 01' host definition
115 define host{
116     use                generic-host ; Name of host template to use
117
118     host_name          servidor01
119     alias              Servidor 01
120     address            192.168.199.2
121     check_command      check-host-alive
122     max_check_attempts 10
123     notification_interval 120
124     notification_period 24x7
125     notification_options d,u,r
126     contact_groups     contatoservidores
127 }
```

HOST GROUP DEFINITIONS

```
#Neste arquivo sera definido um grupo de hosts e nesse grupo eu digo quais são os seus membros
#que farão parte do grupo.
#Servidores
135 define hostgroup{
136     hostgroup_name servidores
137     alias          Servidores da Empresa
138     members        servidor01
139 }
140
```

SERVICE DEFINITIONS

```
#Neste arquivo iremos dizer qual service iremos monitorar em cada host. No exemplo abaixo
```

iremos monitorar no host servidor01 o serviço PING, que testa se um determinado host está no ar (funcionando).

```
define service{
  148   name                generic-service ; The 'name' of this service template, referenced
in other
      service definitions
  149   active_checks_enabled    1    ; Active service checks are enabled
  150   passive_checks_enabled   1    ; Passive service checks are enabled/accepted
  151   parallelize_check        1    ; Active service checks should be parallelized
(disabling this can
      lead to major performance problems)
  152   obsess_over_service      1    ; We should obsess over this service (if necessary)
  153   check_freshness          0    ; Default is to NOT check service 'freshness'
  154   notifications_enabled     1    ; Service notifications are enabled
  155   event_handler_enabled     1    ; Service event handler is enabled
  156   flap_detection_enabled    1    ; Flap detection is enabled
  157   process_perf_data         1    ; Process performance data
  158   retain_status_information  1    ; Retain status information across program restarts
  159   retain_nonstatus_information 1    ; Retain non-status information across program
restarts
  160
  161   register                 0    ; DONT REGISTER THIS DEFINITION - ITS NOT A
REAL SERVICE, JUST A TE
      MPLATE!
  162   }
  163
  164 # Service definition
  165 define service{
  166   use                generic-service    ; Name of service template to use
  167
  168   host_name          servidor01
  169   service_description    PING
  170   is_volatile         0
  171   check_period         24x7
  172   max_check_attempts   3
  173   normal_check_interval    5
  174   retry_check_interval  1
  175   contact_groups       contatoservidores
  176   notification_interval    120
  177   notification_period     24x7
  178   notification_options    c,r
  179   check_command         check_ping!100.0,20%!500.0,60%
  180   }
```

Fim do Arquivo

Comente todo o restante do arquivo.

Configurando o Arquivo de Scripts-CGI

```
#vi cgi.cfg
```

Descomente as linhas

```
authorized_for_system_information=nagiosadmin
authorized_for_configuration_information=nagiosadmin
authorized_for_system_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_services=nagiosadmin
authorized_for_all_hosts=nagiosadmin
authorized_for_all_service_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_host_commands=nagiosadmin
```

Configuração do Arquivo Geral de Configuração

```
#vi nagios.cfg
```

Altere a linha

```
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/minimal.cfg
```

para

```
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/bigger.cfg
```

Configurar o servidor web - Apache

No final do arquivo httpd.conf adicione as seguintes linhas:

```
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
</Directory>
```

ATIVANDO A AUTENTICAÇÃO DE USUARIOS CGI

Para isso crie o arquivo .htaccess em /usr/local/nagios/sbin

```
#cd /usr/local/nagios/sbin
#touch .htaccess
```

E insira o seguinte conteúdo:

```
AuthName    "Acesso ao Nagios"  
AuthType    Basic  
AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users  
require     valid-user
```

Crie o arquivo que contera o usuario e a senha para acesso a interface web do nagios(administrador).

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

Libere a permissão de leitura dos arquivos de autenticação (.htaccess e htpasswd.users) para o usuario do seu servidor web.

```
#cd /usr/local/nagios  
#chown root.apache etc/htpasswd.users sbin/.htaccess  
#chmod 640 etc/htpasswd.users sbin/.htaccess
```

Reiniciando os serviços

```
#service httpd restart  
#service nagios restart
```

Se não der nenhum erro, no seu browser digite: <http://localhost/nagios/>

Dúvidas ou Sugestões

Jacó Ramos Vieira dos Santos – jaco@amplanet.com.br

Geovane Araújo Soares – geovane@amplanet.com.br