

Configurando o Nagios

Autoria de Diego Queiroz dos Santos
20/10/2008
Última Atualização 21/10/2008

Nagios (R) é um sistema de monitoramento de rede e de aplicação. Ele vigia hosts e serviços que você especificar, alertando você quando as coisas correm mal. Diego Queiroz nos contribui com um ótimo tutorial para configurar este serviço muito utilizado pelos administradores de redes.
Algumas coisas que o Nagios pode fazer por voce:

- Acompanhamento dos serviços de rede (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, PING, etc);
- Acompanhamento de acolhimento recursos (processador carga, uso do disco, etc);
- Design com simples plugins que permite aos usuários facilmente desenvolver seu próprio serviço de controle;
- Contato com notificações quando ocorrerem problemas de serviço ou parada de hosts (por e-mail, pager, ou definido pelo metodo pelo usuário);
- Rotação de Log automática;
- O apoio para a implementação redundante acompanhamento hosts;
- Opcional interface web para visualização atual estado de rede, notificação e problema histórico, arquivo de registro, etc.

Ai vai um pequeno tutorial BÁSICO para por o serviço funcionando:

Com o usuario root, baixe e instale o apache:

```
# cd /usr/ports/www/apache22; make install clean
```

Aqui vai a parte de autenticação da página, o arquivo com senha fica em /usr/local/etc/nagios/htpasswd.users. Mas fica a seu critério escolher o nome do arquivo, desde que também seja especificado no httpd.conf.

Edite o httpd.conf e insira as seguintes linhas:

```
#vi /usr/local/etc/apache/httpd.conf
```

```
ScriptAlias /nagios/cgi-bin /usr/local/www/nagios/cgi-bin/ bin">
Options ExecCGI
Order allow,deny
Allow from all
AuthName "Nagios Access"
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/local/etc/nagios/htpasswd.users
Require valid-user # Apenas usuarios cadastrado terão acesso.
```

```
Aliasw /nagios /usr/local/www/nagios
Options None
AllowOverride None
Order allow,deny
Allow from all
AuthName "Nagios Access"
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/local/etc/nagios/htpasswd.users
Require valid-user
```

Vamos criar o arquivo onde ficará a senha dos usuarios para acesso à página:

```
# touch /usr/local/etc/nagios/htpasswd.users
```

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

Baixe e instale o nagios:

```
# cd /usr/ports/net-mgmt/nagios; make install clean
```

Após a instalação, você verá a presença de alguns arquivos *-sample, copie esses arquivos para seus respectivos nomes, terminado por .cfg. O arquivo principal é o nagios.cfg, lá você deve definir onde estarão os arquivos de configuração.

```
# cd /usr/local/etc/nagios; vi nagios.cfg
```

Cada cfg_file corresponde a um arquivo de configuração. Para facilitar iremos fazer o seguinte: definir um diretório único para todos os arquivos de configuração. Nesse caso faça o seguinte:

```
cfg_dir=/usr/local/etc/nagios/conf
```

```
# mkdir /usr/local/etc/nagios/conf
```

Mova os arquivos de configuração para o diretório:

```
# mv /usr/local/etc/nagios/*.cfg /usr/local/etc/nagios/conf
```

Iremos dividir os arquivos de configuração em 3 partes:

```
1 para as maquinas - hosts.cfg
1 para o grupo de maquinas - hostgroup.cfg
1 para os servicos - services.cfg
1 para o timeperiod - timeperiod.cfg
1 para os contatos - contacts.cfg
1 para o grupo de contatos - contactgroups.cfg
```

No mesmo diretório:

```
# vi hosts.cfg
```

```
#####
## OBS:Aqui está tudo para localhost, cabe a voce fazer as alteracoes!! ## #
#####
```

```
define host{
name servidor      notifications_enabled 1
event_handler_enabled 1
flap_detection_enabled 1
process_perf_data 1
retain_status_information 1
retain_nonstatus_information 1
register 0
}
```

```
# localhost
define host{
use servidor
host_name localhost
check_command check-host-alive
max_check_attempts 10
notification_interval 120 \ Temporal de notificacao, em segundos.
notification_period 24x7 \ Quando vai ser notificado?
notification_options d,u,r
contact_groups equipe-de-suporte \ Quem vai ser notificado?
}
```

```
#####
```

```
# vi hostgroup.cfg
```

```
define hostgroup{
hostgroup_name servidores
alias servidores
members localhost //caso tenha mais de um host, separe com uma virgula
}
```

```
# vi services.cfg
```

```
### Servicos, aqui eh a parte legal !
```

```
define service{
    name gw
    active_checks_enabled 1
    passive_checks_enabled 1
    parallelize_check 1
    obsess_over_service 1
    check_freshness 0
    notifications_enabled 1
    event_handler_enabled 1
    flap_detection_enabled 1
    process_perf_data 1
    retain_status_information 1
    retain_nonstatus_information 1
    register 0
}

define service{
name gw
active_checks_enabled 1
passive_checks_enabled 1
parallelize_check 1
obsess_over_service 1
check_freshness 0
notifications_enabled 1
event_handler_enabled 1
flap_detection_enabled 1
process_perf_data 1
retain_status_information 1
retain_nonstatus_information 1
register 0
}

# roteador
define service{
use gw
host_name localhostservice_description PING
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 240
notification_period 24x7
notification_options c,r
check_command check_ping!100.0,20%!500.0,60%
}

# >>> este servidor
define service{
use gwhost_name localhost
service_description SMTP
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options c,r
check_command check_smtp
}

define service{
```

```
use gwhost_name localhost
service_description IMAP
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options c,r
check_command check_imap
}
define service{
use gwhost_name localhost
service_description PING
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options c,r
check_command check_ping!100.0,20%!500.0,60%
}
define service{
use gw
host_name localhost
service_description POP3
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options w,u,c,r
check_command check_pop
}
define service{
use gw
host_name localhost
service_description HTTP
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options w,u,c,r
check_command check_http
}

define service{
use gw
host_name localhost
service_description / free space
is_volatile 0
check_period 24x7
max_check_attempts 2
```

```

normal_check_interval 5
retry_check_interval 3
contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120
notification_period 24x7
notification_options w,u,c,r
check_command check_local_disk!50%!30%!/dev/ad0s1a # <<< !!! } define service{ use gw host_name localhost
service_description /tmp free space is_volatile 0 check_period 24x7 max_check_attempts 2 normal_check_interval 5
retry_check_interval 3 contact_groups equipe-de-suporte notification_interval 120 notification_period 24x7
notification_options w,u,c,r check_command check_local_disk!20%!10%!/dev/ad0s1e # <<< !!! } define service{ use gw
host_name localhost service_description /usr free space is_volatile 0 check_period 24x7 max_check_attempts 2
normal_check_interval 5 retry_check_interval 3 contact_groups equipe-de-suporte notification_interval 120
notification_period 24x7 notification_options w,u,c,r check_command check_local_disk!50%!30%!/dev/ad2s1f # <<< !!! }
define service{ use gw host_name localhost service_description /var free space is_volatile 0 check_period 24x7
max_check_attempts 2 normal_check_interval 5 retry_check_interval 3 contact_groups equipe-de-suporte
notification_interval 120 notification_period 24x7 notification_options w,u,c,r check_command
check_local_disk!20%!10%!/dev/ad0s1d # <<< !!! } define service{ use gw host_name localhost service_description Total
Processes is_volatile 0 check_period 24x7 max_check_attempts 2 normal_check_interval 5 retry_check_interval 2
contact_groups equipe-de-suporte notification_interval 240 notification_period 24x7 notification_options w,u,c,r
check_command check_local_procs!150!200!RSZDT
}
# <<<> # vi timeperiod.cfg define timeperiod{
timeperiod_name 24x7
alias 24 Hours A Day, 7 Days A Week
sunday 00:00-24:00
monday 00:00-24:00
tuesday 00:00-24:00
wednesday 00:00-24:00
thursday 00:00-24:00
friday 00:00-24:00
saturday 00:00-24:00
}
define timeperiod{
timeperiod_name workhours
alias "Normal" Working Hours
monday 09:00-17:00
tuesday 09:00-17:00
wednesday 09:00-17:00
thursday 09:00-17:00
friday 09:00-17:00
}
define timeperiod{
timeperiod_name nonworkhours
alias Non-Work Hours
sunday 00:00-24:00
monday 00:00-09:00,17:00-24:00
tuesday 00:00-09:00,17:00-24:00
wednesday 00:00-09:00,17:00-24:00
thursday 00:00-09:00,17:00-24:00
friday 00:00-09:00,17:00-24:00
saturday 00:00-24:00
}
define timeperiod{
timeperiod_name none
alias No Time Is A Good Time
} # vi contact.cfg define contact{
contact_name diego
alias sysadmin
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 shaamangra@gmail.com

```

```
} # vi contactgroup.cfg define contactgroup{
contactgroup_name    equipe-de-suporte
alias    EQUIPE DE SUPORTE
members    diego,nagios
} Pronto! Agora basta acessar pelo http://x.x.x.x/nagios Autor: Diego Queiroz <shaamangra@gmail.com> Abraços!
```