

Contatos

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

Objetivo:

Definir um usuário que poderá receber notificações.

Descrição:

contact_name: Nome do usuário, tipicamente o login.

alias: Descrição do contato (geralmente nome completo).

service_notification_period: Período onde serão enviadas notificações de serviços.

host_notification_period: Período de tempo onde serão enviadas as notificações de hosts.

service_notification_options: Os valores* que podem ser usados nessa opção são w, u, c, r, f, n.

host_notification_options: Os valores* que podem ser usados nessa opção são d, u, r, f, s, n.

service_notification_commands: Comando usado para enviar notificações de serviços.

host_notification_commands: Comando usado para enviar notificações sobre hosts.

email: Endereço de e-mail do usuário. **

* Consulte **Notificações** (no verso) para entender o significado desses valores.

** O serviço de entrega de e-mails precisa estar configurado no equipamento onde Nagios está instalado para que as mensagens sejam entregues.

Períodos de tempo

```
define timeperiod{
    timeperiod_name workhours
    alias             Standard Work 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
}
```

Objetivo:

É possível definir diversos períodos de tempo e usa-los tanto para estabelecer os momentos de checagem quanto para estipular as ocasiões de envio de notificações.

As definições de períodos de tempo mais populares são 24x7 e workhours.

Daemon do Nagios

Inicia Nagios

```
/etc/init.d/nagios start
```

Encerra Nagios

```
/etc/init.d/nagios stop
```

Re-inicia Nagios

```
/etc/init.d/nagios restart
```

Re-carrega os arquivos de configuração do Nagios

```
/etc/init.d/nagios reload
```

Após editar os arquivos de configuração, certifique-se de que as alterações não possuem erros de sintaxe ou conflitos de configurações:

```
nagios -v /etc/nagios/nagios.cfg
```

Comandos

```
define command{
    command_name      check_https
    command_line       /usr/local/nagios/plugins/check_http
    --ssl -H $HOSTADDRESS$ -I $HOSTADDRESS$
}
```

Descrição:

command_name: Nome do comando que será invocado nas definições de serviços.

command_line: Linha de comando a ser executada.

Macros (parcial)

\$HOSTNAMES: Nome do host.

\$HOSTADDRESS: Endereço IP ou nome DNS.

\$NOTIFICATIONTYPE: Tipo da notificação (PROBLEM, RECOVERY, ACKNOWLEDGEMENT, FLAPPINGSTART, FLAPPINGSTOP, FLAPPINGDISABLED, DOWNTIMESTART, DOWNTIMEEND, ou DOWNTIMECANCELLED).

\$HOSTSTATE: Estado do equipamento (Up, Down ou Unreachable).

\$HOSTOUTPUT: A primeira linha da string de saída do plugin de checagem do estado do equipamento.

\$LONGDATETIME: Data e hora corrente (ex.: Fri Feb 13 23:31:30 UTC 2009).

\$CONTACTEMAIL: e-mail do contato definido.

Nagios

Guia de Referência Rápida

2° edição - maio de 2010

<http://pessoa.eti.br/>

Conteúdo

- Daemon do Nagios
- Notificações
- Hosts
- Serviços
- Informações extendidas
- Status Map
- Contatos
- Plugins
- Períodos de tempo
- Macros
- Comandos
- Grupos



Márcio Pessoa

<http://pessoa.eti.br/>



Hosts

```
define host{
  host_name    gateway
  alias        Default Gateway
  address      192.168.1.1
  use          generic-host
}
```

Descrição:

host_name: Nome do host.

alias: Descrição do host.

address: Endereço IP ou nome DNS.

use: Template.

Serviços

```
define service{
  host_name        gateway
  service_description PING
  check_command     check_ping!100,20%!500,60%
  use              generic-service
}
```

Descrição:

host_name: Pode ser substituído pela opção
hostgroup_name, onde é possível definir um
grupo de hosts numa definição de serviço.

service_description: Identificação do serviço.

check_command: Comando que fará a checagem.

Grupo de hosts

```
define hostgroup{
  hostgroup_name  Webservers
  alias            Web servers on internet
  members         web-server, mail-server
}
```

Descrição:

hostgroup_name: Identificação do grupo de hosts.

alias: Uma descrição para o grupo de hosts.

members: Lista das identificações dos hosts, separados por vírgula.

Pode ser substituído pela diretriz hostgroup_members,
onde uma lista de grupos de hosts pode ser informada.

Informações extendidas

```
define hostextinfo{
  host_name        gateway
  icon_image       black_box.png
  icon_image_alt   Linux router - Yeah!
  statusmap_image  black_box.gd2
  notes_url        http://example.com/
}

define serviceextinfo{
  host_name        gateway
  service_description Network traffic
  icon_image       traffic.png
  icon_image_alt   Traffic packet data
  notes            Traffic on interface eth1
  notes_url        http://example.com
}
```

Descrição:

host_name: Nome do host.

service_description: Identificação do serviço.

icon_image: Ícone do host ou serviço (Jpeg, PNG, etc...).

icon_image_alt: Descrição on mouse over.

statusmap_image: Imagem do status map (GD2).

notes: Uma string opcional para descrever o serviço.

notes_url: Link para chamar um endereço externa (URL)

Dica:

A partir da versão 3 do Nagios, as opções de informações
extendidas podem ser usadas diretamente dentro das
definições de hosts e serviços.

Grupo de serviços

```
define servicegroup{
  servicegroup_name  Mail
  alias              Mail related services
  members            NS1,DNS, mail-server,SMTP, mail-
server, POP3, mail-server,IMAP
}
```

Descrição:

servicegroup_name: Identificação do grupo de serviços.

alias: Identificação do serviço.

members: Lista de serviços, separados por vírgula.

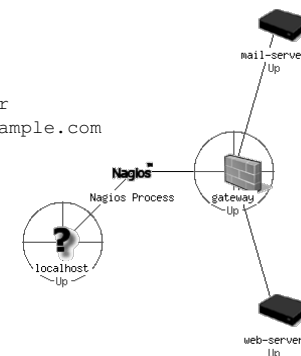
É necessário informar antes de cada serviço a
identificação do host ao qual o serviço pertence.
Essa diretriz pode ser substituída pela diretriz
servicegroup_members, onde uma lista de grupos
de serviços pode ser informada.

Status Map

Use a opção parents dentro de uma definição de host para
organizar o Status Map. Essa opção também capacita o
Nagios para detectar hosts inalcançáveis quando um
gateway não funciona.

Exemplo:

```
define host{
  host_name  mail-server
  alias      Foo Mail Server
  address    mail-server.example.com
  use        generic-host
  parents    gateway
}
```



Notificações

Use as opções abaixo tanto em hosts quanto em serviços:

```
max_check_attempts      4
notification_interval    240
notification_period      24x7
contact_groups           admins
check_period             24x7
```

Use as opções abaixo na definição de hosts:

```
notification_options     d,u,r,f,s
```

Use as opções abaixo na definição de serviços:

```
notification_options     w,u,c,r,f,s
```

Descrição:

max_check_attempts: Tentativas antes de enviar notificação.

notification_interval: Intervalos entre notificações.

notification_period: Período de envio das notificações.

contact_groups: Grupo contatos que recebem notificações.

check_period: Período e checagem.

notification_options: Realiza notificações quando houver:

d: Máquina desligada (Host down).

u: Máquina inalcançável (Host unreachable) ou
Serviço em estado desconhecido (Service unknow).

r: OK (Recovery).

w: Alerta de serviço (Service warning).

c: Serviço em estado crítico (Service critical).

f: Host ou serviço intermitente (Flapping).

s: Manutenção agendada (Scheduled downtime).

n: Nenhuma notificação será realizada.

Notas legais:

Nagios e o logotipo Nagios são
marcas registradas de Ethan Galstad.

