Para que o Nagios funcione é necessário que existam máquinas a serem monitoradas na rede e para que essas máquinas possam ser monitoradas é preciso realizarmos algumas configurações.

O primeiro passo é instalar o serviço NRPE e o suporte a plugins do Nagios.

```
ubuntu@ubuntuserver:~$ sudo apt install nagios-nrpe-server nagios-plugins
```

Depois adicione o IP do seu servidor ao arquivo de configuração do **nrpe**: "**/etc/nagios/nrpe.cfg**"

```
  GNU nano 2.5.3           Arquivo: /etc/nagios/nrpe.cfg

pid_file=/var/run/nagios/nrpe.pid



# PORT NUMBER
# Port number we should wait for connections on.
# NOTE: This must be a non-priviledged port (i.e. > 1024).
# NOTE: This option is ignored if NRPE is running under either inetd or xinetd

server_port=5666



# SERVER ADDRESS
# Address that nrpe should bind to in case there are more than one interface
# and you do not want nrpe to bind on all interfaces.
# NOTE: This option is ignored if NRPE is running under either inetd or xinetd

server_address=192.168.1.10



# NRPE USER
# This determines the effective user that the NRPE daemon should run as.
# You can either supply a username or a UID.
#
# NOTE: This option is ignored if NRPE is running under either inetd or xinetd

nrpe_user=nagios



# NRPE GROUP
# This determines the effective group that the NRPE daemon should run as.
# You can either supply a group name or a GID.
#
# NOTE: This option is ignored if NRPE is running under either inetd or xinetd

nrpe_group=nagios
```

O próximo passo é configurar o servidor Nagios para monitorar o host que configuramos.

Conectados ao servidor vamos ao diretório "**/usr/local/nagios/etc/servers/** ", caso não exista criamos o diretório.

```
ubuntu@ubuntuserver:~$ sudo mkdir -p /usr/local/nagios/etc/servers
ubuntu@ubuntuserver:~$
```

Em seguida criamos o arquivo de configuração do host no diretório **servers**.

```
ubuntu@ubuntuserver:~$ sudo nano -c /usr/local/nagios/etc/servers/ubuntu_host.cfg
```

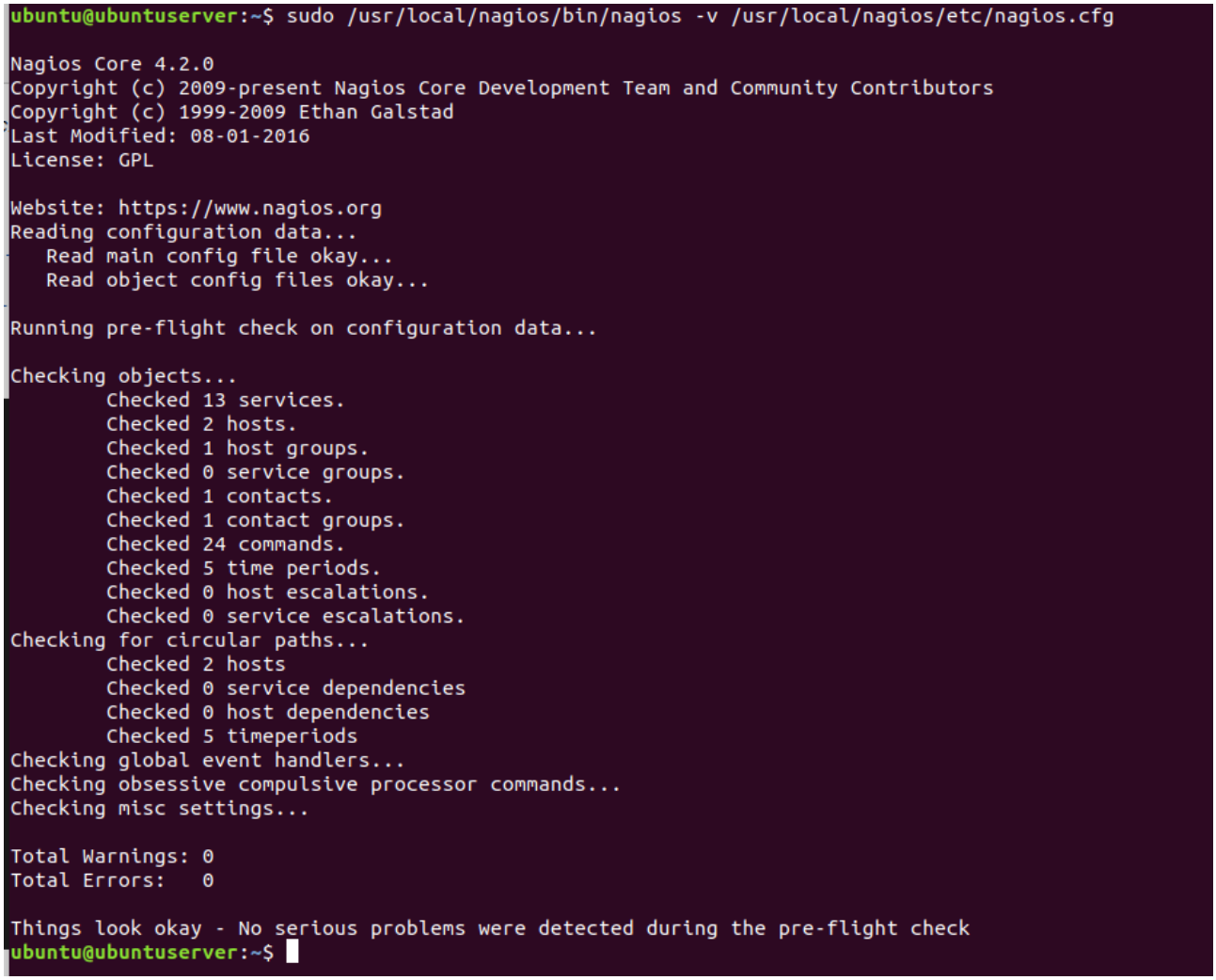
Adicionamos as seguintes linhas ao arquivo:

```
# Ubuntu Host configuration file

define host {
        use                     linux-server
        host_name               ubuntu_host
        alias                   Ubuntu Host
        address                 192.168.1.10
        register                1
}

define service {
        host_name               ubuntu_host
        service_description     PING
        check_command           check_ping!100.0,20%!500.0,60%
        max_check_attempts      2
        check_interval          2
        retry_interval          2
        check_period            24x7
        check_freshness         1
        contact_groups          admins
        notification_interval   2
        notification_period     24x7
        notifications_enabled   1
        register                1
}

define service {
        host_name               ubuntu_host
        service_description     Check Users
        check_command           check_local_users!20!50
        max_check_attempts      2
        check_interval          2
        retry_interval          2
        check_period            24x7
        check_freshness         1
        contact_groups          admins
        notification_interval   2
```

```
    notification_period             24x7
    notifications_enabled           1
    register                        1
}

define service {
    host_name                       ubuntu_host
    service_description             Local Disk
    check_command                   check_local_disk!20%!10%!/
    max_check_attempts              2
    check_interval                  2
    retry_interval                  2
    check_period                    24x7
    check_freshness                 1
    contact_groups                  admins
    notification_interval           2
    notification_period             24x7
    notifications_enabled           1
    register                        1
}

define service {
    host_name                       ubuntu_host
    service_description             Check SSH
    check_command                   check_ssh
    max_check_attempts              2
    check_interval                  2
    retry_interval                  2
    check_period                    24x7
    check_freshness                 1
    contact_groups                  admins
    notification_interval           2
    notification_period             24x7
    notifications_enabled           1
    register                        1
}

define service {
    host_name                       ubuntu_host
    service_description             Total Process
    check_command                   check_local_procs!250!400!RSZDT
    max_check_attempts              2
    check_interval                  2
    retry_interval                  2
    check_period                    24x7
    check_freshness                 1
    contact_groups                  admins
    notification_interval           2
    notification_period             24x7
    notifications_enabled           1
    register                        1
}
```

O arquivo “***usr*/local/nagios/etc/objects/commands.cfg**“ tem exemplos de outros serviços como DHCP ou POP que podem ser adicionados ao arquivo que configuramos. Basta copiar as linhas do referido serviço para o arquivo que criamos.

Abaixo demonstramos como testar se a configuração está correta e o retorno esperado:



Por fim reiniciamos todos os serviços. No servidor Nagios reiniciaremos o “**apache2**“ e o “**nagios**“ e no host monitorado reiniciaremos o “**nagios-nrpe-server**”.

Pronto está funcionando.