

```
% Instalacion y configuracion de Nagios
```

```
%
```

```
# Introduccion
```

```
## Metas
```

```
* Instalar y configurar el plugin de espacio de disco para Nagios
```

```
## Notas:
```

```
* Los comandos precedidos por "$" implican que debe ejecutar el comando como usuario genérico - no como root
```

```
* Los comandos precedidos por "#" implican que debería estar trabajando como usuario root.
```

```
* Los comandos con inicios de línea más específicos como "rtrX>" o "mysql>" indican que debe ejecutar los comandos en un equipo remoto, o dentro otro programa
```

```
# Ejercicios
```

Es posible advertir sobre los umbrales de espacio en disco con el plugin check\_snmp existente, p

```
## 1. Crear un plugin (script en perl)
```

Crear un archivo "/usr/local/bin/check\_hrstorage.pl" con el siguiente contenido

```
~~~~~  
#!/usr/bin/perl -w (esta línea debe ser la primera línea en el archivo)  
  
unless ($ARGV[2]) {  
    print STDERR "Usage: $0 <host> <community> <mountpoint> [<warn%> [<crit%>]]\n";  
    exit 3;  
}  
  
my $res = `snmpwalk -On -Oq -r 2 -t 1 -c '$ARGV[1]' -v2c '$ARGV[0]' .1.3.6.1.2.1.25.2.3`;  
unless ($res =~ /\^.1.3.6/) {  
    print "Unable to contact via SNMP\n";  
    exit 3;  
}  
  
my $table = {};  
my $index;  
foreach my $line (split(/\n/, $res)) {  
    my ($k, $v) = split(/ /, $line, 2);  
    $table->{$k} = $v;  
    if ($v eq $ARGV[2] && $k =~ /\^.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3\.(\\d+)\$/ ) {  
        $index = $1;  
    }  
}  
  
unless ($index) {  
    print "Unable to find mountpoint $ARGV[2]\n";  
    exit 3;  
}  
  
my $size = $table->{".1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5.$index"};  
$size += 4294967296 if $size < 0;  
my $used = $table->{".1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6.$index"};
```

```

$used += 4294967296 if $used < 0;
my $percent = $used * 100.0 / $size;

my $block = $table->{"1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.4.$index"};
if ($block =~ /\d+/) {
    $block = $1;
    $size = $size * 1.0 * $block / 1024 / 1024;
    $used = $used * 1.0 * $block / 1024 / 1024;
}
printf "%.2f%% used (%d out of %d MB)\n", $percent, $used, $size;
if ($ARGV[4] && $percent >= $ARGV[4]) {
    exit 2; # Critical
}
if ($ARGV[3] && $percent >= $ARGV[3]) {
    exit 1; # Warning
}
exit 0;

```

-----

Hacerlo ejecutable usando el siguiente comando:

```

# chmod +x /usr/local/bin/check_hrstorage.pl

```

## ## 2. Configurar el plugin

Crear un nuevo archivo de configuracion:

```

# editor /etc/nagios-plugins/config/hrstorage.cfg

```

```

define command {
    command_name check_hrstorage
    command_line /usr/local/bin/check_hrstorage.pl '$HOSTADDRESS$' '$ARG1$' '$ARG2$' '$ARG3$' '$
}

```

## ## 3. Agregar un chequeo de Servicio

Un chequeo de servicio ahora se puede añadir a un host individual, o a un hostgroup.  
Por ejemplo:

```

define service {
    host_name                noc
    service_description      Disk space /
    check_command             check_hrstorage!NetManage!//!80!90
    use                       generic-service
    notification_interval    0
}

```

-----

los parametros para "check\_hrstorage" son:

- \* Comunidad SNMP
- \* Punto de montaje del sistema de archivos
- \* Umbral de advertencia (%)
- \* Umbral crítico (%)