Using Nagios::Plugins

WRITE PLUGINS FOR NAGIOS

Que es Nagios

- Programa de montorización
 - Que no sabe monitorizar nada
- Los plugins son los que saben monitorizar
- Plugins
 - Deciden el estado de un servicio (OK, CRITICAL...)
 - Interfaz simple
 - Exit code
 - 1ª linea de salida
 - Performance data (perfdata)

Que es Opsview

- www.opsview.org
 - Herramienta de monitorización
 - Te ahorra el tener que configurar Nagios
 - Usa Nagios, RRDTool, Perl (Catalyst)



Opsview is an enterprise grade, Open Source server, application and network monitoring suite.



PLUGINS...

Ya está hecho?

- www.nagiosplugins.org
 - Plugins oficiales
- www.monitoringexchange.org
 - Plugins contribuidos
- exchange.nagios.org
 - Plugins contribuidos
- Google "xxx nagios"

Primero de todo...

- Que queremos monitorizar?
 - Numero de procesos de un servidor
 - Tiempo de respuesta de una web
 - Temperatura de una sala
 - Valor de unas acciones

Plugins en 3 pasos

- Setup
- Recoger los datos
- Calcula el estado

Setup

- Nagios::Plugin nos da mucha funcionalidad "gratis"
 - Parámetros estándar
 - Range Checking

```
#!/usr/bin/perl

use Nagios::Plugin;

my $np = Nagios::Plugin->new(
   'usage' => 'Usage: %s'
);

$np->getopts;

plugin —t (timeout)

plugin —V (version)

plugin --help
```

Setup (II)

- usage ("Usage: %s --foo --bar")
- version <- Version number
- url <- Help and Version
- blurb <- Help description
- license <- Help
- extra <- Help
- plugin <- overrides autodetected plugin name

GetOpt magic

```
$np->add arg(
    spec => 'warning|w=s',
    help => "-w, --warning=INTEGER",
    required => 1
);
$np->add arg(
    spec => 'user|u=s',
   help => "-u, --user=LOGINNAME | UID\n Login name or UID to
   filter"
);
$np->add arg(
    spec => 'password|l=p',
    help => "-p, --password=...\n Password. Defaults to ****",
    default => "****"
);
$np->getopts;
if ($np->opts->user) { ... }
```

Outputting status

```
$np->nagios_exit(CRITICAL, "Too many connections");
$np->nagios_exit(OK, "OK");
$np->nagios_exit(WARNING, "Too few connections");
$np->nagios_exit(UNKNOWN, "Bad options");
```

\$np->nagios_exit(CRITICAL, 'Open Descriptors \$count');

vanilla-sarge:~/opsview_plugs/check_connections# ./check_connections.pl -c 12 -w 10 -u www-data -C sshd

check_connections CRITICAL - Open Descriptors: 408

Range detection

```
$code = $np->check_threshold(
    check => $value,
    warning => $warning_threshold,
    critical => $critical_threshold, );

$np->nagios_exit( $code, "Threshold check failed" ) if $code != OK;
```

http://nagiosplug.sourceforge.net/developer-guidelines.html#THRESHOLDFORMAT

Performance Data

```
$np->add_perfdata(
    label => "size",
    value => $value,
    uom => "kB",
    warning => $warning,
    critical => $critical
);
```

- UOM (unit of measurement) is one of:
 - no unit specified assume a number (int or float) of things (eg, users, processes, load averages)
 - s seconds (also us, ms)
 - % percentage
 - B bytes (also KB, MB, TB)
 - c a continous counter (such as bytes transmitted on an interface)

http://search.cpan.org/~tonvoon/Nagios-Plugin-o.24/lib/Nagios/Plugin/Performance.pm http://nagiosplug.sourceforge.net/developer-quidelines.html#AEN203

Resumen

- Setup
- Recoger los datos
- Calcula el estado

- Nagios::Plugin hace estos
- Tu haces esto

Resumen

- Setup
- Recoger los datos
- Calcula el estado

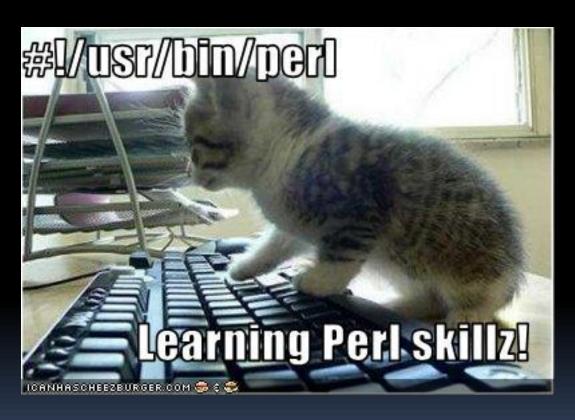
- Nagios::Plugin hace estos
- Tu haces esto

Más ayudas?

- Nagios::Plugin::DieNicely
- Nagios::Plugin::WWW::Mechanize

Nagios::Plugin::Differences: In the works

Ahora os toca a vosotros



Jose Luis Martínez CAPSiDE

joseluis.martinez@capside.com

http://www.pplusdomain.net/