Monitoreo y Notificaciones

por Eduardo Del Valle

¿Qué significa monitorear?

- Controlar el desarrollo de una acción o un suceso a través de uno o varios monitores."en medicina se monitorea a los enfermos graves para controlar todas sus variables fisiológicas"

- Instalar monitores en un lugar para someterlo a vigilancia."los cajeros automáticos están monitoreados”

- El monitoreo, a rasgos generales, consiste en la observación del curso de uno o más parámetros para detectar eventuales anomalías. Los enfermeros pueden monitorear los signos vitales de un paciente a través de un dispositivo que refleja de manera gráfica los latidos de su corazón; en caso de advertir algún problema, son los encargados de avisar a los médicos.

fuente: https://definicion.de/monitoreo/


SALIDA
SALIDA
DELL

El valor esta en el servicio

Herramientas de Monitoreo

- Pueden ser básicas o avanzadas
- Manuales o automáticas
- Con notificación o sin ella
- Gratis o pagadas
- Una combinación de todas las anteriores

Herramientas Básicas

- Ping

```
[PulpoPro:~ edelvall$ ping google.com -t 3
 PING google.com (172.217.8.110): 56 data bytes
 64 bytes from 172.217.8.110: icmp_seq=0 ttl=51 time=129.587 ms
 64 bytes from 172.217.8.110: icmp_seq=1 ttl=51 time=130.042 ms
 64 bytes from 172.217.8.110: icmp_seq=2 ttl=51 time=129.942 ms

 --- google.com ping statistics ---
 3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
 round-trip min/avg/max/stddev = 129.587/129.857/130.042/0.195 ms
 PulpoPro:~ edelvall$
```

Herramientas Básicas

- Ping
- Telnet

```
[PulpoPro:~ edelvall$ telnet google.com 80                                      ]
Trying 172.217.8.110...
Connected to google.com.
Escape character is '^]'.
.
HTTP/1.0 400 Bad Request
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Referrer-Policy: no-referrer
Content-Length: 1555
Date: Sat, 26 Jan 2019 01:53:59 GMT

<!DOCTYPE html>
<html lang=en>
  <meta charset=utf-8>
  <meta name=viewport content="initial-scale=1, minimum-scale=1, width=device-wi
dth">
  <title>Error 400 (Bad Request)!!1</title>
  <style>
    *{margin:0;padding:0}html,code{font:15px/22px arial,sans-serif}html{backgrou
nd:#fff;color:#222;padding:15px}body{margin:7% auto 0;max-width:390px;min-height
:180px;padding:30px 0 15px}* > body{background:url(//www.google.com/images/error
s/robot.png) 100% 5px no-repeat;padding-right:205px}p{margin:11px 0 22px;overflo
w:hidden}ins{color:#777;text-decoration:none}a img{border:0}@media screen and (m
ax-width:772px){body{background:none;margin-top:0;max-width:none;padding-right:0
}}#logo{background:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo
_color_150x54dp.png) no-repeat;margin-left:-5px}@media only screen and (min-reso
lution:192dpi){#logo{background:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/
2x/googlelogo_color_150x54dp.png) no-repeat 0% 0%/100% 100%;-moz-border-image:ur
l(//www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_150x54dp.png)
0}}@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio:2){#logo{background:ur
l(//www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_150x54dp.png)
no-repeat;-webkit-background-size:100% 100%}}#logo{display:inline-block;height:5
4px;width:150px}
  </style>
  <a href=//www.google.com/><span id=logo aria-label=Google></span></a>
  <p><b>400.</b> <ins>That’s an error.</ins>
  <p>Your client has issued a malformed or illegal request.  <ins>That’s all we
know.</ins>
Connection closed by foreign host.
```

Herramientas Básicas

- Ping
- Telnet
- Traceroute

```
[PulpoPro:~ edelvall$ traceroute google.com
traceroute to google.com (172.217.8.110), 64 hops max, 52 byte packets
 1  192.168.68.1 (192.168.68.1)  1.766 ms  0.828 ms  0.751 ms
 2  190.187.28.169 (190.187.28.169)  1.439 ms  1.608 ms  1.317 ms
 3  10.22.34.177 (10.22.34.177)  3.717 ms  1.964 ms  2.022 ms
 4  10.3.1.25 (10.3.1.25)  2.267 ms
    10.3.1.162 (10.3.1.162)  2.596 ms
    10.3.1.161 (10.3.1.161)  3.936 ms
 5  10.1.2.2 (10.1.2.2)  2.409 ms
    10.3.1.17 (10.3.1.17)  3.022 ms
    10.1.2.2 (10.1.2.2)  2.216 ms
 6  10.1.2.6 (10.1.2.6)  3.847 ms
    10.1.2.2 (10.1.2.2)  2.367 ms
    10.1.2.6 (10.1.2.6)  2.532 ms
 7  ae0-2005.lima4.lim.seabone.net (195.22.222.54)  2.602 ms
    10.76.7.29 (10.76.7.29)  3.317 ms
    186.160.196.1 (186.160.196.1)  4.526 ms
 8  10.76.7.29 (10.76.7.29)  9.144 ms
    ae0-2005.lima4.lim.seabone.net (195.22.222.54)  2.917 ms  2.696 ms
 9  ae0-2005.lima4.lim.seabone.net (195.22.222.54)  2.631 ms
    et1-0-2.santiago1.san.seabone.net (195.22.221.185)  32.071 ms
    et1-0-5.santiago1.san.seabone.net (195.22.221.189)  32.694 ms
10  72.14.216.20 (72.14.216.20)  32.567 ms  33.624 ms  35.435 ms
11  72.14.216.20 (72.14.216.20)  32.683 ms  32.485 ms
    74.125.242.3 (74.125.242.3)  33.666 ms
12  216.239.56.71 (216.239.56.71)  33.787 ms
    74.125.242.19 (74.125.242.19)  33.951 ms
    209.85.244.162 (209.85.244.162)  37.336 ms
13  216.239.62.52 (216.239.62.52)  163.179 ms  163.512 ms  162.838 ms
14  64.233.174.133 (64.233.174.133)  136.402 ms  132.208 ms
    216.239.62.52 (216.239.62.52)  163.421 ms
15  108.170.231.78 (108.170.231.78)  136.463 ms  182.450 ms
    64.233.174.133 (64.233.174.133)  175.199 ms
16  108.170.249.1 (108.170.249.1)  172.533 ms  137.664 ms
    108.170.249.17 (108.170.249.17)  131.369 ms
17  108.170.226.255 (108.170.226.255)  135.735 ms
    108.170.227.1 (108.170.227.1)  135.047 ms
    108.170.249.1 (108.170.249.1)  131.341 ms
18  108.170.227.1 (108.170.227.1)  134.220 ms
    mia07s48-in-f14.1e100.net (172.217.8.110)  130.091 ms  129.450 ms
```

Herramientas Avanzadas

- Uso de scripts

```
----------------------------------------
 Verificación de estado de Tuneles y PCs
 2017-11-20_19:22:56
----------------------------------------

Distribuidor                    Tunel   PC
MK-01 -                         ALIVE   ALIVE
MK-02 -                         ALIVE   ALIVE
MK-03 -                         ALIVE   ALIVE
MK-04 -                         ALIVE   ALIVE
MK-05 -                         ALIVE   ALIVE
MK-06 -                         ALIVE   ALIVE
MK-07 -                         ALIVE   ALIVE
MK-08 -                         ALIVE   ALIVE
MK-10 -                         ALIVE   ALIVE
MK-11 -                         ALIVE   ALIVE
MK-12 -                         ALIVE   ALIVE
MK-13 -                         ALIVE   ALIVE
MK-14 -                         ALIVE   ALIVE
MK-15 -                         ALIVE   ALIVE
MK-16 -                         ALIVE   ALIVE
MK-17 -                         DOWN ✘  DOWN ✘
MK-19 -                         ALIVE   DOWN ✘
MK-20 -                         ALIVE   ALIVE
MK-21 -                         ALIVE   ALIVE
MK-22 -                         ALIVE   ALIVE
MK-23 -                         ALIVE   ALIVE
MK-24 -                         ALIVE   ALIVE
MK-25 -                         ALIVE   ALIVE
```

Herramientas Avanzadas

- Uso de scripts

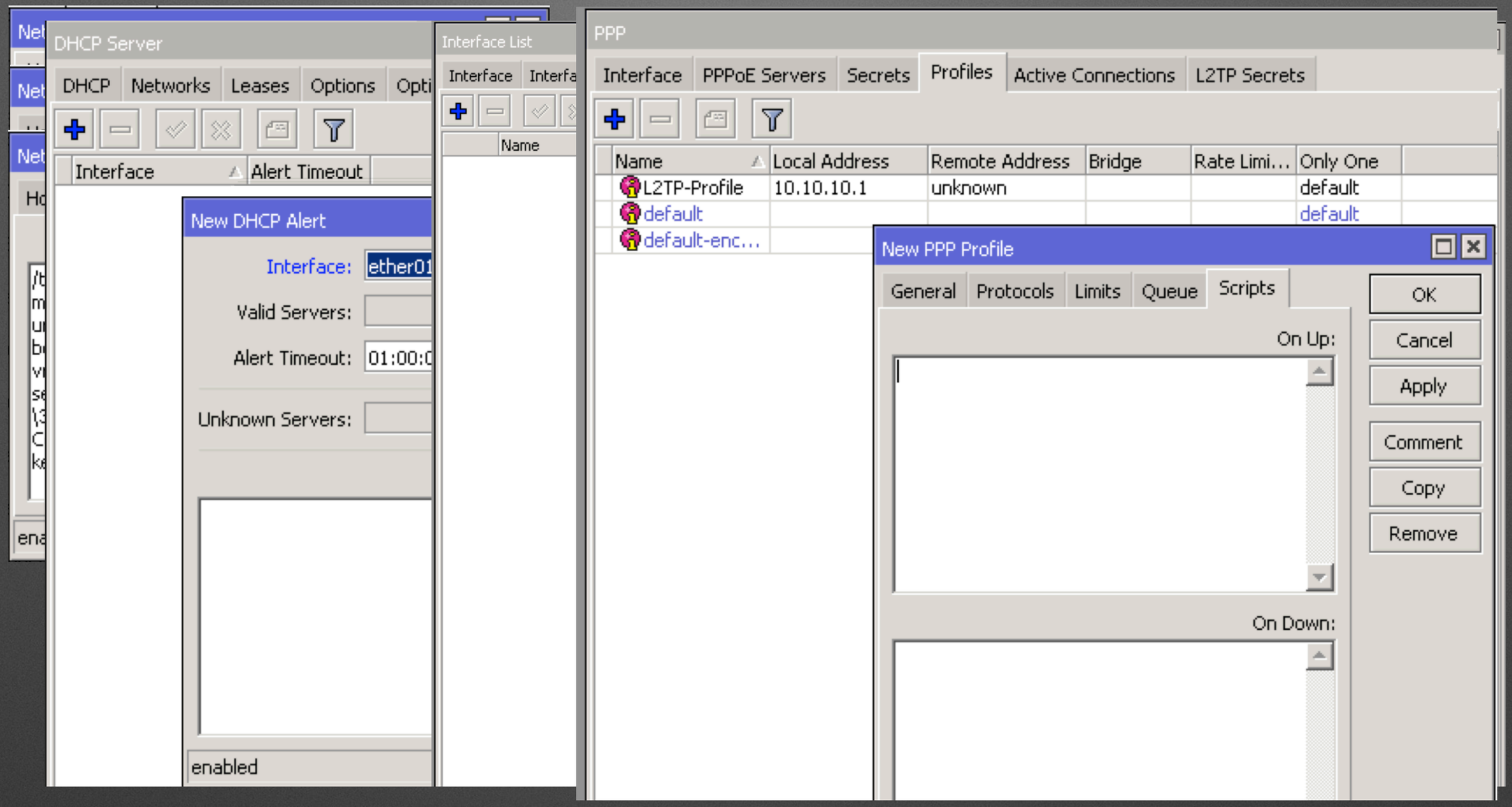
Herramientas Avanzadas

- Uso de scripts
  - Unix bash o similar
  - Windows batch
  - Python
  - Mikrotik scripts

```
#!/bin/bash
# Program name: pingall.sh
IFS=","
RED=$(tput setaf 1)
GREEN=$(tput setaf 2)
BLUE=$(tput setaf 4)
REVERSE=$(tput smso)
NORMAL=$(tput sgr0)

cd /Users/edelvall/Google\ Drive/Gloria
echo
echo "----------------------------------------"
echo " Verificación de estado de Tuneles y PCs "
printf " "
date +%F_%T
echo "----------------------------------------"
echo
echo "Distribuidor                    Tunel   PC"
cat /Users/edelvall/Google\ Drive/Gloria/ips.txt |  while read distribuidor tune
l pc
do
        printf "$distribuidor "
# Ping the tunel
        ping -c 2 "$tunel" > /dev/null
        if [ $? -eq 0 ]; then
                printf "${BLUE}ALIVE   ${NORMAL}"
        else
                #printf "${REVERSE}${RED}DOWN    ${NORMAL}"
                printf "${REVERSE}${RED}DEAD\xE2\x98\xA0${NORMAL}    "

        fi
# Ping the pc
        ping -c 2 "$pc" > /dev/null
        if [ $? -eq 0 ]; then
                printf "${BLUE}ALIVE   ${NORMAL}\n"
        else
                printf "${REVERSE}${RED}DEAD\xE2\x98\xA0${NORMAL}\n"
        fi
done
echo
/Users/edelvall/Google\ Drive/Gloria/pinger.sh (END)
```



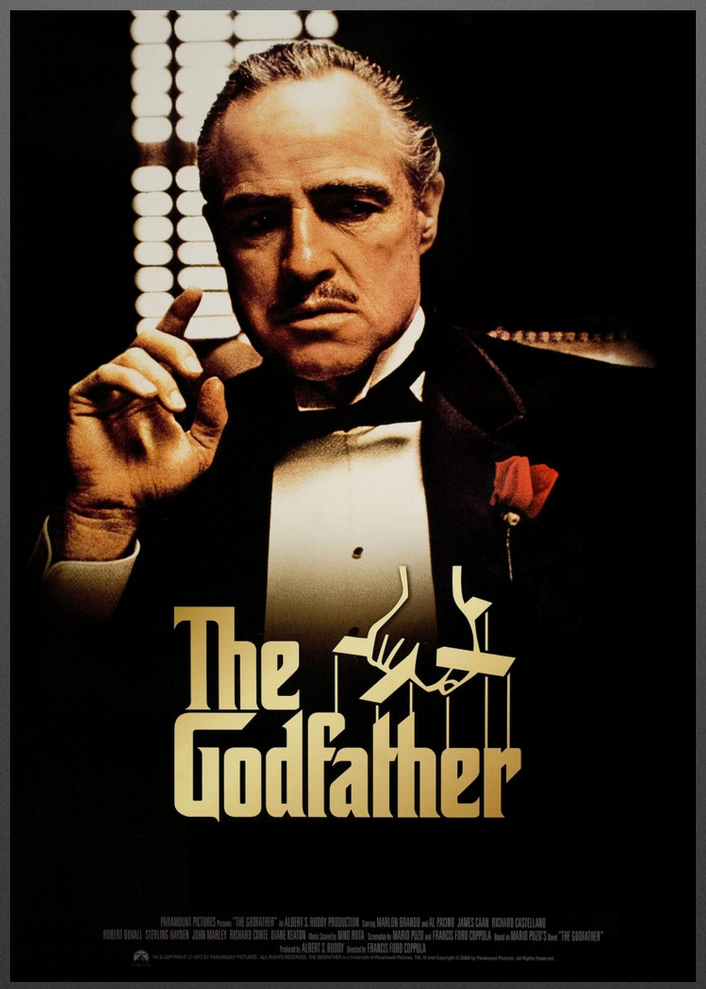
¿Donde ponerlos?

los scripts en MikroTik

Telegram

https://telegram.org/

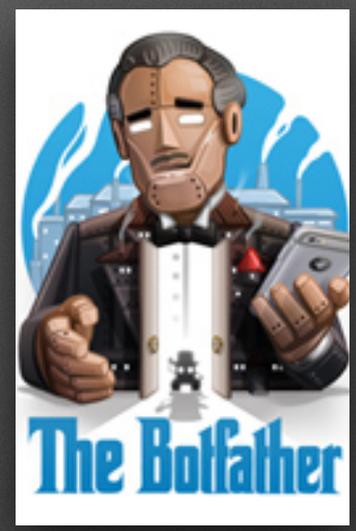
El Padrino


The Godfather
PARAMOUNT PICTURES Presents "THE GODFATHER" An ALBERT S. RUDDY PRODUCTION Starring MARLON BRANDO and AL PACINO JAMES CAAN RICHARD CASTELLANO
ROBERT DUVALL STERLING HAYDEN JOHN MARLEY RICHARD CONTE DIANE KEATON Music Scored by NINO ROTA Screenplay by MARIO PUZO and FRANCIS FORD COPPOLA Based on MARIO PUZO'S Novel "THE GODFATHER"
Produced by ALBERT S. RUDDY Directed by FRANCIS FORD COPPOLA

El Botfather

¿Cómo se usa?

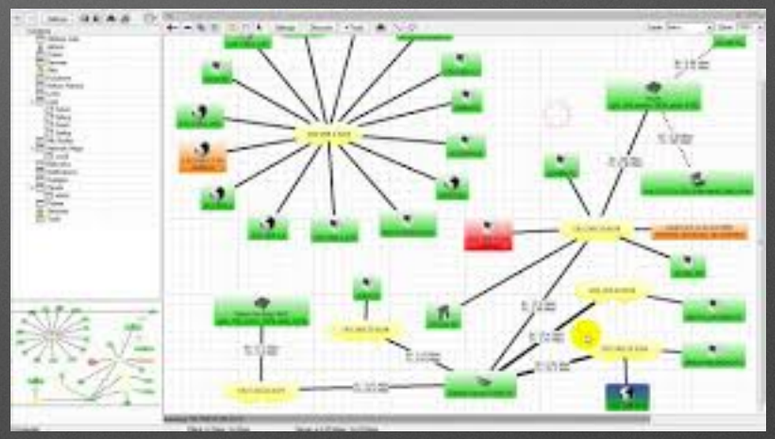
- Creat el BOT
  - /newbot
- Nombre común
- Nombre interno
- Token: 742282904:AAH_w9mYJXWNMqRV_ue1ToJIVFhg8PRsuL4
- Script generico:
  - /tool fetch mode=https http-method=get url="https://api.telegram.org/bot[token]/sendMessage\3Fchat_id=[chat_id]&text=[texto]" keep-result=no



Demo

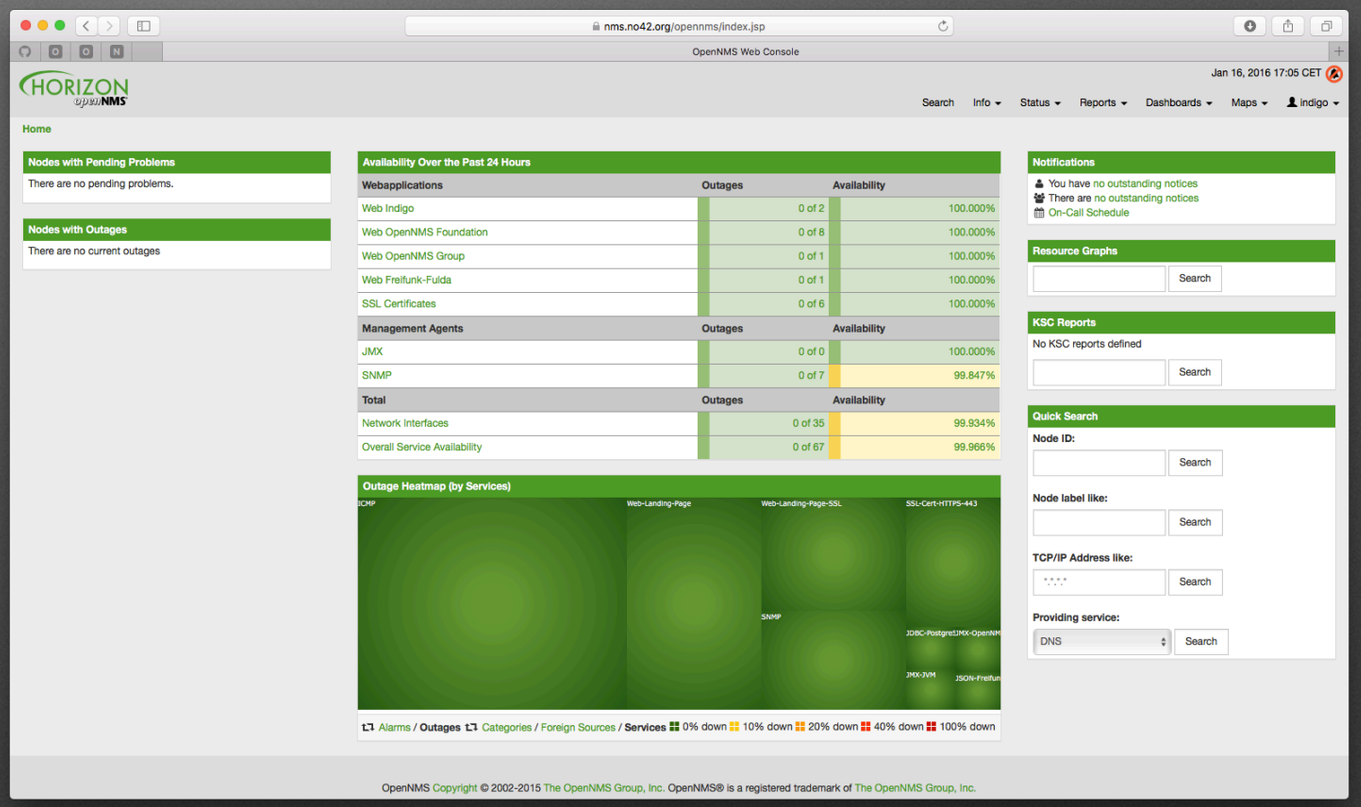
¿Qué viene después?

- Notificaciones
- Aplicaciones
- Dude



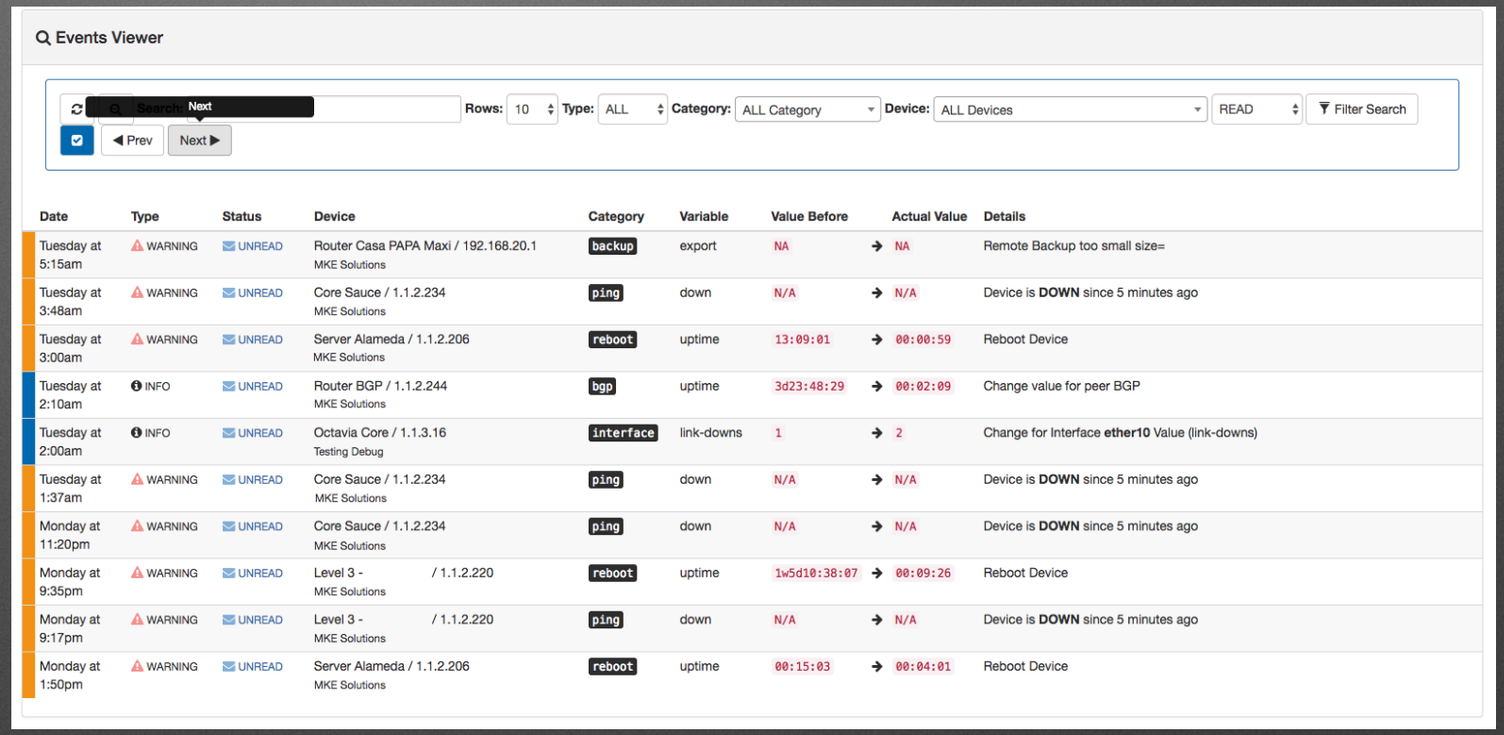
¿Qué viene después?

- Notificaciones
- Aplicaciones
- Dude
- OpenNMS



¿Qué viene después?

- Notificaciones
- Aplicaciones
- Dude
- OpenNMS
- Oráculo de MKE Solutions



¿Qué viene después?

- Notificaciones
- Aplicaciones
  - Dude
  - OpenNMS
  - Oráculo de MKE Solutions
- Dashboards

Siguientes pasos

- Experimenten
- SI en Sanbox NO en Producción
- Sigan curiosos
- Pregunten
- Comparense
- Aspiren a más

Gracias!