# Agente IPMI

En nuestro caso vamos a partir de un servidor Dell con una tarjeta BMC (Baseboard Management Controller). Lo primero sería configurar la BMC, para ello

- Cuando se esté inicializando el BMC presionar “Ctrl + E”.
- Activar IPMI sobre LAN.
- Seleccionar “dedicated” en el NIC si sólo se va a usar como BMC
- Establecer una ip estática.
- Crear usuario y contraseña para el BMC.

Una vez configurada la tarjeta de control debemos de activar el IPMI en el Zabbix, ya que por defecto no viene activado.

### Activar IPMI en Zabbix

- Editamos /etc/zabbix/zabbix_server.conf y añadimos al final del archivo <box>StartIPMIPollers=3</box>
- creamos un nuevo host y añadimos la interfaz IPMI.
- ponemos el usuario y contraseña que habiamos creado en la BMC en la pestaña IPMI.



para poder saber la clave que debemos usar a la hora de monitorizar un ítem en un host, debemos instalar IPMItools y realizar una búsqueda en el equipo que vamos a monitorizar.

#### Instalar ipmitool

```
yum install ipmitool
```

Creamos un archivo para recopilar la información de los items disponibles en ese servidor en “/etc/zabbix” ipmitool.sh con lo siguiente:

```
#!/bin/bash

/usr/bin/ipmitool -H X.X.X.X -U TuUsuario -P TuContraseña -I lan -L USER sdr
> /etc/zabbix/server1.sdr
/usr/bin/ipmitool -H X.X.X.X -U TuUsuario -P TuContraseña -I lan -L USER sel
> /etc/zabbix/server1.sel
/usr/bin/ipmitool -H X.X.X.X -U TuUsuario- P TuContraseña -I lan -L USER fru
> /etc/zabbix/server1.fru
```



Cuando ejecutemos el comando se crearán tres archivos con información referente al servidor. De los tres archivos que crea el **sdr** es el más importante

Para comprobar la disponibilidad del ítem creamos un archivo llamado comprobar.pl [1)]

```
#!/usr/bin/perl
# Script provided for Zabbix community by Rick Wagner (wagner.234@gmail.com)


use strict;
use warnings;

die usage() if ($#ARGV == -1);

my $regex    = qr/\s*\|\s*/;
my $val;

#my $OUTPUT;

if (open( FILE, "< /etc/zabbix/server1.sdr")) {
    while (<FILE>) {
        chomp($_);

        my @fields = split (/$regex/,$_);
        #print $fields[0];
        if ($#fields >= 2 && $ARGV[0] eq $fields[0]) {
            last if ($fields[2] eq 'ns');

            $val = $fields[1];
            last;
        }
    }


} else {
    die "Error:. $!\n";
}

if (defined($val)) {
    ($val) = ($val =~ /^(\d+)\s+/);
    print $val."\n";
    exit(0);
} else {
    exit (-1);
}

sub usage {
    return "Usage: ./$0 <key>"
}
```

Ahora ejecutamos el archivo seguido del ítem que queramos comprobar

```
/etc/zabbix/comprobar.pl 'Ambient Temp'
```

y devolverá la temperatura del servidor.

Una vez localicemos el ítem que queremos monitorizar vamos al frontend de zabbix y en “host/ítems” create ítem.

- Name: nombre del ítem.
- Type: IPMI agent.
- Key: el nombre que usaremos para llamarlo en un trigger.
- Host interface: <ipserver>:623
- IPMI sensor: el nombre que buscamos anteriormente con el comando ipmitool (e.j. Ambient Temp).
- Indicar el tipo de dato y el intervalo de actualización.

## Enlaces

- http://systemadmin.es/2010/06/obtener-la-temperatura-ambiente-de-un-servidor-mediante-ipmi
- Liebert IPMI
- https://www.zabbix.com/wiki/howto/monitor/ipmi/dell
- https://www.zabbix.com/documentation/1.8/manual/tutorials/remote_actions
- http://linux.die.net/man/1/ipmitool
- http://docs.oracle.com/cd/E19464-01/820-6850-11/IPMItool.html
- http://sysengblog.com/?p=49

[1)]
en el script debemos modificar la ruta del archivo en el que va a buscar si se ha cambiado el lugar o el nombre del archivo.

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
**https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:ipmi**

Last update: **182023/01/ 13:46**