

# Monitorando a Temperatura do CPD com Termometro USB da China e Zabbix

## INTRODUÇÃO:

---

Recentemente comprei um Termometro [USB](#) na [Deal Extreme](#) por US\$ 9,20 com frete grátis, isso mesmo, praticamente R\$ 20,00. Quando ele chegou espetei em uma máquina Windows, instalei o software e realizei os testes, tudo OK. Hora de fazer esse cara funcionar no Linux.

Fiz algumas pesquisas na net e achei alguns scripts [1][2] que resolviam o problema, mas eu executava o script, ele não dava erro, mas não mostrava nada, cheguei a achar um projeto de um novo driver para resolver o problema [3], mas resolvi procurar mais um pouco, então encontrei o link que dizia que ele procurou pelo ID do USB [4], resolvi fazer a mesma coisa. Então achei em um fórum da própria DX [5], a dica do pcsensor [6], e a informação mais importante: Que ele tinha comprado 2 termômetros, o primeiro que funcionava com as soluções que eu já tinha encontrado e um novo que ele adquiriu depois, e que possui um novo chipset, e o mesmo não funciona com as soluções anteriores.

Volta a pesquisar soluções com o pcsensor + ID do USB e achei a receita base para o tutorial abaixo [aqui](#).

## INSTALAÇÃO DO PCSENSOR:

---

### Resolver as dependências:

```
# yum install libusb-devel make gcc
```

### Download dos fontes:

```
# wget http://www.isp-sl.com/pcsensor-0.0.1.tgz
```

### Compilar:

```
# tar xzf pcsensor-0.0.1.tgz
# cd pcsensor-0.0.1
# make clean
# make
```

### Instalar:

```
# cp ./pcsensor /usr/local/bin/
# cp 99-tempensor.rules /etc/udev/rules.d
```

**Inserir o Termometro USB, se ele já estava inserido, remova e insira novamente.**

### Testar a leitura de informações:

```
# pcsensor
2012/11/23 17:14:17 Temperature 65.30F 18.50C
```

### Separar a parte da informação que nos interessa:

```
# pcsensor | cut -d" " -f5 | cut -dC -f1
18.50
```

## CRIAR A ENTRADA NO AGENTE DO ZABBIX:

---

```
# vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
UserParameter=temperatura,/usr/local/bin/pcsensor | cut -d" " -f5 | cut -dC -f1
```

## REINICIAR O SERVIÇO DO AGENTE:

---

```
# service zabbix_agentd restart
```

## CRIAR O ITEM NO ZABBIX SERVER:

---

Clique em **Configuration // Hosts**

Na linha do servidor que está com o termometro instalado, clique em **Items**

Clique em **Create item**

Configure conforme imagem abaixo:

Item " : Temperatura"

Host

Name

Type

Key

Host interface

Type of information

Units

Use custom multiplier

Update interval (in sec)

Flexible intervals

Interval	Period	Action
No flexible intervals defined.		

New flexible interval

Keep history (in days)

Keep trends (in days)

Store value

Show value  [show value mappings](#)

New application

Applications

- OS
- Performance
- Processes
- Security
- Services
- Zabbix agent

Populates host inventory field

Description

Status

Zabbix 2.0.0 Copyright 2001-2012 by Zabbix SIA | Connected as 'Adm

**Observações:**

Em **Host** vai aparecer o nome do seu servidor;  
 O campo **Name** pode ter o nome que você quiser dar ao item;  
 O campo **Key** deve ter o mesmo nome informado no arquivo de configuração do agente;  
 Em **Host Interface** vai aparecer o IP do Servidor.  
 Clique no botão **Save**.

Agora basta montar o gráfico com o item recém criado:

## Gráfico Temperatura CPD

Group Linux servers Host Graph Gráfico Temperatura CPD

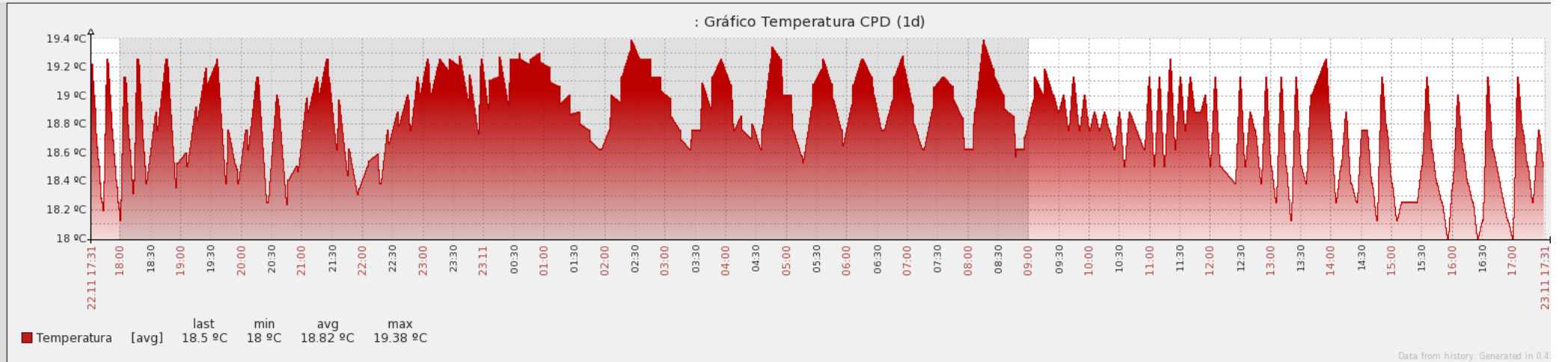
Filter

Zoom: 1h 2h 3h 6h 12h 1d All

22.11.2012 17:31 - 23.11.2012 17:31 (n

« 1d 12h 1h | 1h 12h 1d »

01d 00h 00m (fis



## REFERÊNCIAS:

- [1] [https://grepular.com/Using\\_Linux\\_to\\_Monitor\\_Room\\_Temperature\\_Remotely\\_and\\_Cheaply/](https://grepular.com/Using_Linux_to_Monitor_Room_Temperature_Remotely_and_Cheaply/)
- [2] [http://lab4.org/wiki/Zabbix\\_Raumtemperatur\\_ueberwachen\\_mit\\_USB\\_Temper](http://lab4.org/wiki/Zabbix_Raumtemperatur_ueberwachen_mit_USB_Temper)
- [3] <http://relavak.wordpress.com/2009/10/17/temper-temperature-sensor-linux-driver/>
- [4] <http://bitplane.net/2012/01/temper1-ubuntu/>
- [5] <http://club.dx.com/forums/forums.dx/threadid.463194/>
- [6] <http://www.isp-sl.com/pcsensor-0.0.1.tgz>

Criado por: André Déo