

Controllo temperatura cpu server linux

Esigenza: controllare la temperatura della cpu di alcuni server linux.

Due delle macchine che compongono l'infrastruttura di backup sono allocate in una stanza **non climatizzata**, la temperatura non sale mai a livelli di guardia, comunque è sempre bene tenere sotto controllo la temperatura del processore.

Il comando "sensors" rileva i vari sensori presenti nell'hardware della macchina, nel mio caso posso sfruttare la temperatura delle CPU, il seguente script prende un solo valore in considerazione. Difficilmente avremo una CPU a 28°C e una a 65°C.

Lo script prende la temperatura dal comando sensor e manipola l'output, ottiene la temperatura esterna tramite ClassMeteo nella pagina di Yahoo, questo per dare evidenza della situazione climatica; un esempio banale è quello di avere una temperatura esterna di 36°C e le CPU a 45°C, lo consideriamo normale, ma avere l'esterna a -5°C e l'interna a 65°C dovrebbe farci pensare, soprattutto se le CPU non stanno lavorando, magari ci siamo solo dimenticati l'impianto di riscaldamento acceso e su una temperatura decisamente tropicale.

Effettuato il controllo, cercando la soglia massima oltre la quale deve far partire l'allarme è di 55°C, la soglia massima consigliata dal produttore è di 65°C, per questo mi prendo un "margine" di 10°C, per dare il tempo di controllare in SSH e di intervenire in sede.

```
#!/bin/bash
```

```
temp=$(sensors|grep Core|sed -e 's/[^0-9.]//g' -e 's/^0//g'|tail -1|awk -F"." '{print $1}')
```

```
wget
```

```
http://it.meteo.yahoo.com/italia/toscana/cerreto-guidi-12846264/
```

```
external=$(grep -i "<div temp-c ">" index.html |tr "<" "n"|grep -i "day-temp-current temp-c"|sed -e 's/[^0-9]//g')
```

```
clear
```

```
echo "Temperatura interna: $temp gradi centigradi"
```

```
echo "Temperatura esterna: $external gradi centigradi"
```

```
if [ $temp -gt 55 ]; then
```

```
cat > /tmp/chktmp.eml <<DT
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
```

```
<title>Tempi di apertura sito</title>
```

```
<h1 >TEMPERATURA ALTA</h1>
```

```
<h2>La temperatura del server <b>$(hostname)</b> &egrave; di <span ><b>$(echo $temp) &deg; C</b></span>.</h2>
```

```
<p>La temperatura esterna &egrave; di <b>$(echo $external)&deg; C</b> rilevata da <a href="https://blog.lbit-solution.it/wp-content/uploads/2013/06/cerreto-guidi-12846264">ClassMeteo</a>.</p>
```

```
<br />
```


<p>Rispondendo a questa mail contatterai il gruppo di supporto LBiT soluzioni informatiche.</p>

<p>Mail inviata da \$(hostname).</p>

DT

(cat <<EOCAT

Subject: ALLARME TEMPERATURA \$(echo \$hostnama) \$(echo \$temp)

MIME-Version: 1.0E

Content-Type: text/html

Content-Disposition: inline

From:\$(hostname).lbit-solution.it <no-replay@lbit-solution.it>

To: Gruppo Supporto LBiT soluzioni informatiche <supporto@lbit-solution.it>

EOCAT

cat /tmp/chktmp.eml) | /usr/sbin/sendmail supporto@lbit-solution.it amministrazione@lbit-solution.it

fi

rm -f index.htm*