

Verifique e configurar o regulador CPU no host de SAP HANA para conseguir o desempenho máximo

Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Verificação](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar reguladores CPU para o base de dados de SAP HANA para o desempenho máximo e verificar que o regulador correto CPU está no uso.

Informações de Apoio

O grupo do regulador CPU ao modo do desempenho fará o CPU para ser executado na frequência máxima mesmo quando o sistema é inativo. Este documento é aplicável CAVAR o base de dados de HANA que é executado em SuSE Linux ou em Red Hat Enterprise Linux (RHEL).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- General Linux a Administração

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

A fim verificar o regulador atual CPU, execute o comando frequência-informação do cpupower

```
server01a:~ # cpupower frequency-info
analyzing CPU 0:
  driver: acpi-cpufreq
  CPUs which run at the same hardware frequency: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 40 41 42 43 44 45 46 47 48
  49
  CPUs which need to have their frequency coordinated by software: 0
  maximum transition latency: 10.0 us.
  hardware limits: 1.06 GHz - 2.40 GHz
  available frequency steps: 2.40 GHz, 2.39 GHz, 2.26 GHz, 2.13 GHz, 2.00 GHz, 1.86 GHz, 1.73
  GHz, 1.60 GHz, 1.46 GHz, 1.33 GHz, 1.20 GHz, 1.06 GHz
  available cpufreq governors: conservative, userspace, powersave, ondemand, performance
  current policy: frequency should be within 1.06 GHz and 2.40 GHz.
                   The governor "ondemand" may decide which speed to use
                   within this range.
  current CPU frequency is 1.06 GHz (asserted by call to hardware).
  boost state support:
    Supported: yes
    Active: yes
    25500 MHz max turbo 4 active cores
    25500 MHz max turbo 3 active cores
    25500 MHz max turbo 2 active cores
    25500 MHz max turbo 1 active cores
```

Se o regulador é ajustado a qualquer coisa a não ser o **desempenho**, siga este guia mais.

Solução

A fim fazer o CPU para ser executado na frequência máxima, exige-se para ajustar o regulador CPU ao modo do **desempenho**. Para fazê-lo, execute o frequência-grupo do cpupower - comando do **desempenho g**.

```
server01a:~ # /usr/bin/cpupower frequency-set -g performance
Setting cpu: 0
Setting cpu: 1
Setting cpu: 2
<output omitted for brevity>
```

Para assegurar-se de que a configuração persista depois que a repartição do host, adiciona este comando ao script de inicialização.

Datilografe este comando se você usa SuSE Linux.

```
server01a:~ # echo '/usr/bin/cpupower frequency-set -g performance' >> /etc/init.d/after.local
```

Datilografe este comando se você usa Red Hat Enterprise Linux.

```
server01a:~ # echo '/usr/bin/cpupower frequency-set -g performance' >> /etc/rc.d/rc.local
```

Verificação

Execute o comando cpufreq-informação frequência-informação assegurar-se de que o regulador do **desempenho** esteja no uso.

```
server01a:~ # cpupower frequency-info
analyzing CPU 0:
```

```
driver: acpi-cpufreq
CPUs which run at the same hardware frequency: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 40 41 42 43 44 45 46 47 48
49
CPUs which need to have their frequency coordinated by software: 0
maximum transition latency: 10.0 us.
hardware limits: 1.06 GHz - 2.40 GHz
available frequency steps: 2.40 GHz, 2.39 GHz, 2.26 GHz, 2.13 GHz, 2.00 GHz, 1.86 GHz, 1.73
GHz, 1.60 GHz, 1.46 GHz, 1.33 GHz, 1.20 GHz, 1.06 GHz
available cpufreq governors: conservative, userspace, powersave, ondemand, performance
current policy: frequency should be within 1.06 GHz and 2.40 GHz.
    The governor "performance" may decide which speed to use
    within this range.
current CPU frequency is 2.39 GHz (asserted by call to hardware).
boost state support:
Supported: yes
Active: yes
25500 MHz max turbo 4 active cores
25500 MHz max turbo 3 active cores
25500 MHz max turbo 2 active cores
25500 MHz max turbo 1 active cores
```

Informações Relacionadas

- Reguladores de utilização de CPUfreq do capítulo 3.2 na [documentação do chapéu vermelho](#)