

# ةجلاعمل ا ةدحو مكاح نيوكتو و ةحص نم ققحتلا قيقحتل SAP HANA فـيضم ىلع ةـيزكرملـا عادـالـا نـم ىـصـقـأـلـا دـحـلـا

## تـايـوـتـحـمـلـا

[ةـمـدـقـمـلـا](#)

[ةـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[ةـيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[ةـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا](#)

[ةـلـكـشـمـلـا](#)

[لـحـلـا](#)

[قـقـحـتـلـا](#)

[ةـلـصـتـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

## ةـمـدـقـمـلـا

تانـاـيـبـ ةـدـعـاـقـلـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـلـا ةـجـلـاـعـمـلـا ةـدـحـوـيـظـفـاـحـمـ نـيـوـكـتـ ةـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ  
ةـجـلـاـعـمـلـا ةـدـحـوـيـظـفـاـحـمـ مـادـخـتـسـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـوـ عـادـالـاـ نـمـ ىـصـقـأـلـاـ دـحـلـاـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ  
حـيـحـصـلـاـ ةـيـزـكـرـمـلـاـ.

## ةـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ

ةـجـلـاـعـمـلـا ةـدـحـوـلـعـجـىـلـاـ عـادـالـاـ عـضـوـىـلـعـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـلـا ةـجـلـاـعـمـلـا ةـدـحـوـمـكـاحـ نـيـيـعـتـ يـدـؤـيـسـ  
ىـلـعـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ قـبـطـنـيـ .ـمـاـظـنـلـاـ لـوـمـخـ ةـلـاحـ يـفـ يـتـحـ دـدـرـتـ ىـصـقـأـبـ لـمـعـتـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـلـاـ  
لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـلـاـ لـمـعـتـ يـتـلـاـ SAP HANAـ وـأـ SuSE Linuxـ Red Hat Enterprise Linuxـ (RHEL).

## ةـيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا

### تابـلـطـتـمـلـا

ةـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاـوـمـلـاـ ـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ يـصـوـتـ:

- ةـمـاعـلـاـ سـكـنـيـلـ ةـرـادـاـ

## ةـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

ةـنـيـعـمـ ةـيـدـامـ تـانـوـكـمـوـجـمـارـبـ تـارـادـصـاـ ىـلـعـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ رـصـتـقـيـ الـ.

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ  
تـنـاـكـ اـذـاـ .ـ(ـيـضـاـرـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ  
رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـرـشـابـمـ كـتـكـبـشـ.

# ةلکشملا

رمألا ليغشتب مق ،يلاحلا ةيزكرملأا ةجلاعملأا ةدحو مكاح نم ققحتلل

```
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
```

رثكأ ليلدلا اذه عبتا ،عادلأا ريع عيش يألا ناك اذا.

# لحلا

ةيزكرملأا ةجلاعملأا ةدحو مكاح نييعت مزلي ،ددرت يصقأب لماعت ةيزكرملأا ةجلاعملأا ةدحو لعجل .عادلأا عضو لىع cpupower frequency-set -g.

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

يصن جمانرب ىلا رمألا اذه ةفاضاب مق ،فيضملا ديموت ةداعا دعب نيوكتلا رارمتسا نامضل .ليغشتلا عدبلا

رمألا اذه بتكم سو SE Linux.

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

رمألا اذه بتكم Red Hat Enterprise Linux.

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

# ققحتلا

عوامل ظاهر مدخلات نامضل cpufreq-info frequency-info رمألا ليغشت بمقدار.

```
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
```

ةلص تاذ تام ولع

- قىاشو Red Hat CPUfreq ئي ظفاحم مادختسا 3.2 لصفلا .

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).