CPU-Powermode in Debian einstellen

Description

In diesem Artikel gehe ich kurz darauf ein, wie wir den *CPU-Powermode* auf einem Debian-Server einstellen kÃ¶nnen. In einem Proxmox-Server z.B. steht der Powermode immer auf **performance,** um die maximale Leistung aus einer CPU herauszuholen. Bei einem Homeserver hat man dennoch das Ziel, mÃ¶glichst energiesparend unterwegs zu sein. Daher macht es bei einem Homeserver Sinn den CPU-Powermode umzustellen.

DurchfÃ¼hrung

Um diese Einstellungen vorzunehmen, mÃ¼ssen wir im ersten Schritt Konsolenzugriff auf unseren Server bekommen. Dies kann entweder per SSH oder Terminal umgesetzt werden. Mit dem folgenden Befehl werden dann im Anschluss alle verfÃ¼gbaren Modis angezeigt, die von der CPU unterstÃ¼tzt werden:

```
echo "powersave" | tee /sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor
```

CPU-Powermode	Beschreibung
conservative	Die CPU-Frequenz wird dynamisch dem Bedarf angepasst.
ondemand	Die CPU-Frequenz wird sprunghaft dem Bedarf angepasst.
userspace	Benutzerdefinierte Einstellung der CPU-Frequenz
powersave	Die CPU lÃ¤uft permanent auf der niedrigsten Taktfrequenz
performance	Die CPU lÃ¤uft permanent auf der hÃ¶chsten Taktfrequenz
schedutil	Sheduler-gesteuerte CPU-Frequenzauswahl

Mit dem folgenden Befehl kÃ¶nnen wir uns anzeigen lassen, welcher Modus aktuell pro Kern eingestellt ist:

```
cat /sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor
```

Zum Abschluss mÃ¼ssen wir unseren gewÃ¼nschten Modus einstellen. Dazu fÃ¼hren wir den folgenden Befehl mit unserem gewÃ¼nschten Modus aus:

```
echo "powersave" | tee /sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor
```

Falls wir jetzt wieder Ã¼berprÃ¼fen wÃ¼rden, welcher Modi eingestellt ist, sollten wir feststellen, dass die Ã?nderungen erfolgreich Ã¼bernommen wurden.

Leider wird diese Ã?nderung bei einem Neustart wieder zurÃ¼ckgesetzt und muss neu eingestellt werden. Wir kÃ¶nnen einen Crontab erstellen, um die Ã?nderung jetzt persistent zu machen. Dieser Crontab wird dann automatisch nach einem Neustart ausgefÃ¼hrt.

```
@reboot echo "powersave" | tee /sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor > /dev/null 2>&1
```

Category

1. Linux

Date Created
01.04.2025
Author
administrator