# Stress-Test

# Stresstest unter Linux

## Vorbereitung:

1. **Systemaktualisierung**: Aktualisieren Sie Ihr System, um sicherzustellen, dass Sie die neuesten Pakete und Treiber haben:

   ```
   sudo apt update
   ```

2. **Werkzeuge installieren**: Installieren Sie die benötigten Tools für den Stresstest:

   ```
   sudo apt install -y stress-ng htop lm-sensors glmark2
   ```

## CPU-Stresstest:

1. **Test starten**: Belasten Sie alle CPU-Kerne für 10 Minuten:

   ```
   stress-ng --cpu 0 --timeout 10m
   ```

2. **Überwachung**: Verwenden Sie `htop` in einem anderen Terminalfenster, um die CPU-Auslastung zu überwachen.

## CPU-Benchmark:

Use geekbench

```
paru -S geekbench
```

and run:

```
geekbench5
```

# GPU-Benchmark:

1. **Test starten**: Führen Sie `glmark2` aus:

   ```
   glmark2
   ```

# RAM-Stresstest:

1. **Test starten**: Belasten Sie den Speicher mit 4 Gigabyte für 10 Minuten:

   ```
   stress-ng --vm 1 --vm-bytes 4G --timeout 10m
   ```

2. **Überwachung**: Verwenden Sie `htop` in einem anderen Terminalfenster, um den RAM-Verbrauch zu überwachen.

# Speicher-Stresstest (I/O):

1. **Test starten**: Führen Sie einen I/O-Stresstest für 10 Minuten durch:

   ```
   stress-ng --io 4 --timeout 10m
   ```

2. **Überwachung**: Verwenden Sie `htop` in einem anderen Terminalfenster, um die I/O-Aktivität zu überwachen.

# Temperaturüberwachung:

1. **Sensoren konfigurieren**: Führen Sie `sensors-detect` aus und folgen Sie den Anweisungen:

   ```
   sudo sensors-detect
   ```

2. **Temperatur anzeigen**: Verwenden Sie `sensors`, um die Systemtemperaturen anzuzeigen:

   ```
   sensors
   ```

---

**Wichtiger Hinweis**: Stresstests können Ihr System stark belasten. Überwachen Sie die Temperaturen und andere Systemressourcen während des Tests. Wenn Sie Anzeichen von Problemen bemerken, beenden Sie den Test sofort. Es ist auch ratsam, regelmäßige Backups Ihrer Daten zu haben, bevor Sie solche Tests durchführen.

Revision #6
Created 2023-10-06 18:35:07 UTC by joscha.mijailovic
Updated 2024-11-11 06:15:52 UTC by joscha.mijailovic