

Wie löscht man den RAM-Speichercache in Linux?

Jedes Linux-System bietet drei Möglichkeiten, den Cache zu leeren, ohne Prozesse oder Dienste zu unterbrechen.

PageCache löschen

1. Um nur den PageCache zu löschen , können Sie den folgenden Befehl verwenden, der speziell den PageCache löscht und so dabei hilft, Speicherressourcen freizugeben.

```
sudo sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Dentries und Inodes löschen

2. Um nur die Dentries und Inodes zu löschen , können Sie den folgenden Befehl verwenden, der das Dateisystem synchronisiert und sowohl Dentries als auch Inodes löscht und die Systemleistung durch die Freigabe zwischengespeicherter Verzeichnis- und Inode-Informationen verbessert.

```
sudo sync; echo 2 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

PageCache, Dentries und Inodes löschen

3. Um den Seitencache , die Dentries und die Inodes zu löschen , können Sie den folgenden Befehl verwenden, der das Dateisystem synchronisiert und den Seitencache, die Dentries und die Inodes löscht, wodurch Speicher freigegeben und die Systemleistung verbessert wird.

```
sudo sync; echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Hier ist eine Erklärung jedes Teils des obigen Befehls:

- Wird sudo verwendet, um den Befehl als Superuser auszuführen.
- Dadurch sync wird der Dateisystempuffer geleert.
- Das ";" Semikolon wird verwendet, um mehrere Befehle in einer Zeile zu trennen.
- Der echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches Befehl wird verwendet, um den Seitencache zu löschen, einen temporären Speicherbereich für kürzlich aufgerufene Dateien.



Die drop_cachesDatei steuert, welche Art zwischengespeicherter Daten gelöscht werden soll. Die Werte lauten wie folgt:

1. Löscht nur den Seitencache.
2. Löscht Dentries und Inodes.

3. Löscht Seitencache, Dentries und Inodes.

Wie in der Kernel-Dokumentation erwähnt, wird durch das Schreiben in **drop_caches** der Cache geleert, ohne Anwendungen/Dienste zu beenden. Das Schreiben in die Datei übernimmt der Befehl **echo**.

Wenn Sie den Festplattencache leeren müssen, ist der erste Befehl im Unternehmen und in der Produktion am sichersten, da nur der **PageCache** "...echo 1 > ..." geleert wird.

Es wird nicht empfohlen, die dritte Option oben in der Produktion zu verwenden "...echo 3 >", bis Sie wissen, was Sie tun, da hierdurch der **Seitencache**, **die Dentries** und **die Inodes** gelöscht werden.

From:
<https://www.cooltux.net/> - TuxNet DokuWiki



Permanent link:
<https://www.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:clear-ram-memory-cache-buffer>

Last update: **2025/02/01 08:32**