



- [Finde mich auf Facebook](#)
- [Finde mich auf Google Plus](#)
- [Finde mich auf Twitter](#)
- [RSS](#)

- [Blog](#)Neuigkeiten aus dem Leben des Jans
- [Über mich](#)Wer schreibt hier?
- [Impressum](#)Tritt mit mir in Kontakt

- [Blog](#)Neuigkeiten aus dem Leben des Jans
- [Über mich](#)Wer schreibt hier?
- [Impressum](#)Tritt mit mir in Kontakt

Raspberry Pi: SWAP erweitern

20 Nov 2012

20. November 2012

Ein bekanntes Problem des Raspberry Pis ist der bislang mit 256 MB sehr begrenzte RAM. Die neueste Baureihe von Model B wurde daher mit 512 MB RAM ausgestattet. Jedoch gibt es ja noch den SWAP, den man unter Debian leicht erweitern kann. Wer nicht weiß, was SWAP ist, kann das unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Swapping> nachlesen.

Voraussetzung: Raspbian oder vergleichbares Debian-Distribut installiert.

Step 1

Zuerst melden wir und mittels folgendem Kommando als Root-User an. Dies ist vonnöten, um das SWAP File zu erzeugen.

```
sudo su
```

Step 2

Nun erzeugen wir das SWAP-File. In diesem Fall setzte ich die Größe des SWAPs auf 512 MB. Generell gilt die Faustregel $\text{RAM} * 2 = \text{SWAP}$. Dementsprechend sollten die diejenigen von euch, die ein Modell mit 512 MB haben den SWAP auf 1024 MB einstellen.

```
echo "CONF_SWAPSIZE=512" > /etc/dphys-swapfile  
dphys-swapfile setup
```

Step 3

Nachdem wir das SWAP-File erzeugt haben müssen wir diesen noch einmalig aktivieren.

```
dphys-swapfile swapon
```

Step 4

Zu guter Letzt melden wir uns vom Root-User wieder ab.

```
exit
```

Fertig! Nun hat dein Raspberry Pi für den Fall der Fälle genug SWAP und wird wegen einer Überladung des RAMs nicht in die Knie zu gehen.

Weiterführende Links aus meinem Blog:

1. [Raspberry Pi: How to install Raspbian](#)
2. [Raspberry Pi: Raspbian installieren](#)
3. [Raspberry Pi: How to install PyLoad downloadmanager](#)
4. [Raspberry Pi: H264 Video in MP4 konvertieren](#)

[3 Kommentare](#)/Geschrieben von [Jan Karres](#) in [Raspberry Pi](#)

← [Die letzte Stunde von Novel Media hat geschlagen](#)

[Vor und Nach uns kommt etwas, doch wir sind jetzt.](#) →

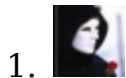
Hat dir diesen Beitrag geholfen oder gefallen? Dann teile ihn in sozialen Netzwerken und helfe damit Anderen diesen zu finden!

[Google+](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

3 replies



1.

[isengdoang](#) says:

[20. Januar 2013 um 22:59](#)

Hallo, ich benutze xbian und dort gibt es das Kommando dphys-swapfile nicht. Was ist zu tun?

[Antworten](#)



o

Jan Karres says:

[21. Januar 2013 um 11:19](#)

Ich denke, du musst mit GParted an das Ende der SD-Karte ein SWAP-Part stellen. Ein einfaches Kommando für xbian ist mir nicht bekannt.

[Antworten](#)

Trackbacks & Pingbacks

1. [Raspberry Pi: Minecraft Server Bukkit/Spigot installieren » Jan Karres](#) sagt:
[20. April 2013 um 14:12](#)

[...] bereits vorab geschehen, den RAM auf mindestens 512 MB erweitern. Wie das geht beschrieb ich unter <http://jankarres.de/2012/11/raspberry-pi-swap-erweitern/>. Step [...]

[Antworten](#)

Kommentar verfassen

- [Blog](#)Neuigkeiten aus dem Leben des Jans
- [Über mich](#)Wer schreibt hier?
- [Impressum](#)Tritt mit mir in Kontakt



Suchen nach

[Letzte Tweets](#)



- Windows Tastaturlayout unter Mac OS X <http://t.co/3SAJbCONLs>
17. Juli 2013 - 15:37



- Habe ich schon erwähnt, dass unsere Abschlussstreich echt gut lief? Nun bin ich aber müde. Unterhalter ist eindeutig ein anstrengender Job.
17. Juli 2013 - 08:56



- Guten Morgen! Normalerweise steht ich jetzt auf. Heute sitze ich aber schon in der S-Bahn. Mal sehen ob der Tag erfolgreich wird :-)
17. Juli 2013 - 03:52

Kategorien

- [Allgemein](#) (13)
- [Blog](#) (10)
- [Datenschutz](#) (9)
- [Eine Gesichte aus dem Leben des Jans](#) (11)
- [Fotos](#) (17)
- [Games](#) (4)
- [Infografiken](#) (7)
- [Linkstack](#) (21)
- [Philosophie](#) (11)
- [Politik](#) (6)
- [Projekte](#) (48)
- [Raspberry Pi](#) (33)
- [Schule](#) (9)
- [Scripts](#) (5)
- [Videos](#) (17)
- [Voocler](#) (32)
- [Vorge stellt](#) (16)
- [Web](#) (16)

Themenvorschläge und Gastbeiträge

Du hast einen Vorschlag, worüber ich schreiben soll oder möchtest selbst einen Beitrag zu einem Thema, das zu meinem Blog passt, schreiben? Dann schreib mir per E-Mail an artikel@jankarres.de oder auf Twitter an [@jankarres](https://twitter.com/jankarres)!

Danksagungen

An dieser Stelle möchte ich mich bei Allen bedanken, die ihre Texte, Bilder, Videos und andere Medien frei zu Verfügung stellen.

Ein weiterer Dank gilt den Kräften die hinter Creative Commons, MIT- und der GPL- und anderen freien Lizenzen stehen, ohne die eine rechtssichere Verwendung von freien Inhalten wesentlich komplizierter wäre.

Nicht vergessen sollte man auch Elias und meinen Vater, die dankenswerterweise alle meine Blogbeiträge im Bezug auf Rechtschreibung und Grammatik korrigieren.

Archiv

- [Juli 2013](#)
- [Juni 2013](#)
- [Mai 2013](#)
- [April 2013](#)
- [März 2013](#)
- [Februar 2013](#)
- [Januar 2013](#)

- [Dezember 2012](#)
- [November 2012](#)
- [Oktober 2012](#)
- [September 2012](#)
- [August 2012](#)
- [Juli 2012](#)
- [Juni 2012](#)
- [Mai 2012](#)
- [April 2012](#)
- [März 2012](#)
- [Februar 2012](#)
- [Januar 2012](#)
- [Dezember 2011](#)
- [November 2011](#)
- [Oktober 2011](#)
- [September 2011](#)
- [August 2011](#)

Lizenz der Beiträge

Alle in diesem Blog Veröffentlichten Beiträge, mit Ausnahme von in diesen enthaltenden Zitaten, Bildern, Grafiken und Videos sind unter [CC BY-ND 3.0](#) oder neueren Lizenzversionen freigegeben.

JanKarres.de © 2007-2013