

# Benötige Freiwillige für kleinen Test

Beitrag von „Sascha\_77“ vom 4. Februar 2022, 17:59

ANYmacOS ist ja noch nicht 100% M1 nativ. Das darin enthaltene Tool "aria2c" für die parallelen Downloads liegt derzeit nur als Intel Version vor. Habe jetzt mal versucht das selber zu kompilieren als Fat-Binary. (Das Wort "Fat" trifft es hier sehr gut ... ca. 6 mal größer als die Intel-Binary).

Bräuchte jetzt mal Leute mit 10.10 / 10.11 / 10.12 / 10.13 / 10.14 / 10.15/ 11.x / 12.x und jemanden mit einem M1 die testen ob das Tool auch läuft. Dazu bitte den Anhang runterladen und mit dem Terminal sich ins soeben entpackte "bin" Verzeichnis begeben und folgendes ausführen:

Code

1. `./aria2c -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat`

Die sollte dann erfolgreich ein 10MB Testfile runterladen.

Ideal wäre auch ein M1 User der die Command Line tools installiert hat und versuchen könnte eine reine ARM Version zu compilen. Das kriege ich auf meiner Kiste irgendwie nicht hin.

Hier ist das Quellarchiv:

<https://github.com/aria2/aria2....36.0/aria2-1.36.0.tar.gz>

Nach dem Entpacken mit dem Terminal in das Verzeichnis wechseln:

Code

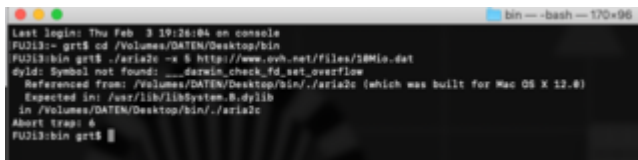
1. mkdir /private/tmp/aria2c
2. ./configure --prefix=/private/tmp/aria2c CFLAGS="-arch arm64" CXXFLAGS="-arch arm64"
3. make
4. make install

Wenn das erfolgreich war sollte der Ordner "bin" in /private/tmp/ angelegt worden sein.

---

## Beitrag von „grt“ vom 4. Februar 2022, 19:16

nicht wirklich:



```
bin -- bash -- 170x96
Last login: Thu Feb 3 19:26:04 on console
PU013:~ grt$ cd /Volumes/DATEN/Desktop/bin
PU013:bin grt$ ./aria2c -> 3 http://www.scm.net/files/10Mio.dat
dyld: Symbol not found: ___darwin_check_fd_set_overflow
  Referenced from: /Volumes/DATEN/Desktop/bin/./aria2c (which was built for Mac OS X 13.0)
  Expected in: /usr/lib/libSystem.B.dylib
in /Volumes/DATEN/Desktop/bin/./aria2c
Abort trap: 6
PU013:bin grt$
```

\*füllwort\* \*füllwort\*

ich vergass: 10.14.6 wars.

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2022, 19:57

[Sascha\\_77](#) Getestet auf einer Intel-Maschine mit Monterey 12.2

Der Download hat funktioniert, aber erst nach dem ich das bin-Verzeichnis am "macOS-Sicherheitswächter" vorbei gemogelt habe.

```
bin --zsh -- @0x20
binMac-Pro-van-8 bin % sudo xattr -r com.apple.quarantine /Volumes/Mac-Daten/bn/Downloads/_temp/aria2
binMac-Pro-van-8 bin % ./aria2c -x 5 http://www.esh.net/files/10Mio.dat
02/04 19:35:37 [NOTICE] Downloading 1 file(s)
[223370 00/00 CN ] DL OK
02/04 19:35:43 [NOTICE] Allocating disk space. Use --file-allocation=none to disable it. See --file-allocation option in man page for more details.
02/04 19:35:44 [NOTICE] Download complete. /Volumes/Mac-Daten/bn/Downloads/_temp/10Mio.dat

Download Results:
gid  installing speed [path/OK]
-----
33374/OK | 24M/s|/Volumes/Mac-Daten/bn/Downloads/_temp/10Mio.dat

Status Legend:
[OK] download completed.
binMac-Pro-van-8 bin %
```

make ging dann aber nicht, vielleicht fehlt was auf meinem System?

```
aria2-1.36.0 --zsh -- @0x20
binMac-Pro-van-8 aria2-1.36.0 % ./configure --prefix=/private/tmp/aria2-1.36.0 --arch=arm64 --CXXFLAGS="-arch arm64"
checking build system type... e85_64-apple-darwin21.3.0
checking host system type... e85_64-apple-darwin21.3.0
checking target system type... e85_64-apple-darwin21.3.0
checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c
checking whether build environment is sane... yes
checking for a thread-safe mkdir -p... /install-sh -c -d
checking for gawk... no
checking for mawk... no
checking for nawk... no
checking for awk... awk
checking whether make sets $(MAKE)... yes
checking whether make supports nested variables... yes
checking whether make supports nested variables... (cached) yes
checking whether make supports the include directive... yes (GNU style)
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... yes
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... configure: error: in '/Volumes/Mac-Da
ten/bn/Downloads/_temp/aria2-1.36.0':
configure: error: cannot run C compiled programs.
If you meant to cross compile, use '--host'.
See 'configure' for more details.
binMac-Pro-van-8 aria2-1.36.0 %
```

---

## Beitrag von „Sascha\_77“ vom 4. Februar 2022, 20:07

Okay danke. Dann streich ich die Fat Binary wieder. Mal gucken ob ein M1 (am besten mit 11.x) user das compiled bekommt. Dann packe ich das als separate Binary mit rein.

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 4. Februar 2022, 20:20

[Doctor Plagiat](#)

gebe dem doch noch mit, das du crosscompelieren möchtest, das gibt der ja grade als fehlermeldung aus 😊

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2022, 20:30

[Zitat von apfel-baum](#)

das du crosscompelieren möchtest

ich nichts verstehen 🤔 .

Auch wenn ich in Arch öfters mal ein makepkg absetze, da sind es aber fertige Scripte und wenn da was schief geht, tue ich mich ebenfalls schwer mit dem Fehlerlesen. Das ist eine Nummer zu groß für mich. 😊

... aber [Sascha 77](#) hat ja schon eine Entscheidung getroffen.

---

## Beitrag von „RizziCR“ vom 4. Februar 2022, 20:37

Hey Sascha

Mit deiner kompilierten file, konnte ich auf dem m1 einen download durchführen.

Bzgl. selbst kompilieren. Da würde ich ja gerne mit meinem m1 helfen, aber bei configure kommt folgender Fehler:



PS: Ich habe auch den master ausprobiert so wie das release 1.36.0 was du oben angegeben hast.

Nachtrag: Habe leider auf beiden schon 12.2 ist drauf

Nachtrag2: pkg-config fehlte 😄

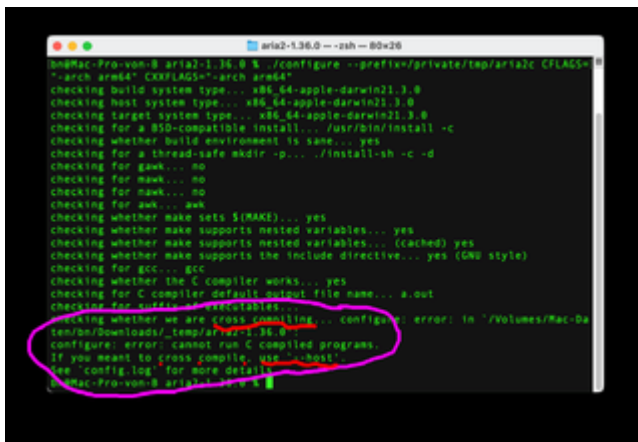
Im Anhang das kompilierte Paket

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 4. Februar 2022, 20:46

### [Doctor Plagiat](#)

dir wird seitens des compilierprogramms "gcc?" mitgeteilt, das du den entsprechenden flag, setzen sollst "use --host" , wenn du crosscompilen möchtest "crosscompilen" z.b. in einem x86-amd64 system zu bzw. für ein armsystem. crosscompilieren macht man beispielsweise, wenn du unter einem linux ein "windows-dos"-programm erstellen möchtest. siehe pinker kreis -bzw rote markierungen



```
Mac-Pro-von-B-aria2-1.36.0 % ./configure --prefix=/private/tmp/aria2/CFLAGS="-arch arm64" CXXFLAGS="-arch arm64"
checking build system type... x86_64-apple-darwin21.3.0
checking host system type... x86_64-apple-darwin21.3.0
checking target system type... x86_64-apple-darwin21.3.0
checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c
checking whether build environment is sane... yes
checking for a thread-safe mkdir -p... /install-sh -c -d
checking for gawk... no
checking for mawk... no
checking for nawk... no
checking for awk... awk
checking whether make sets $(MAKE)... yes
checking whether make supports nested variables... yes
checking whether make supports nested variables... (cached) yes
checking whether make supports the include directive... yes (GNU style)
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... yes
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... configure: error: in '/Volumes/Mac-Data/Downloads/temp/aria2-1.36.0':
configure: error: cannot run C compiled programs.
If you meant to cross compile, use --host.
see 'config.log' for more details
Mac-Pro-von-B-aria2-1.36.0 %
```

lg 😊

## Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 09:21

[RizziCR](#)

Oh nice. ARM only. 👍 Jetzt bräuchte ich noch diese Abhängigkeiten:

Code

1. /opt/homebrew/opt/c-ares/lib/libcares.2.dylib

Kannst Du mir die anhängen?

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Februar 2022, 11:08

[Doctor Plagiat](#) Cross Compiler? Das hört sich wilder an als es ist. Mit einem Parameter im Makefile kannst du die Plattform definieren, für welche das Programm kompiliert und gelinkt werden soll. Somit ist es möglich, z.B. ein Programm für einen Computer mit ARM-CPU auf einem Computer mit X64-CPU zu programmieren. Das ist der Vorteil von „C“. Kenne mich auch nur mit den Basics aus. Ganz früher habe ich mal kleine Tools mit Turbo-C auf dem Atari programmiert. Später dann Kernel für Linux auf meinem ersten 386er kompiliert.

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 5. Februar 2022, 11:13

so kann man beispielsweise die shillytools kompilieren und andere sachen

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Februar 2022, 11:16

[apfel-baum](#) m Funktioniert das nur bis zum OBJ-Code oder kann man die Binaries mit dem Linker auch erstellen. Da bin ich jetzt überfragt.

[Sascha 77](#) kann es sein, dass die Programme größer sind , weil "Runtime-Libraries" ins Programm gecodet werden?

Ich denke da an Visual-C und Visual-Basic, aber auch JAVA. Du weißt sicherlich, was ich damit meine.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 5. Februar 2022, 11:19**

rein praktisch wird heutzutage wohl einiges schon vom compiler abgenommen, ein meister darin bin ich noch nicht aber ein wenig lesen cripcrab und so klappt. was du brauchst "sagen" dir die fehlermeldungen, und wenn du alles beisammen hast lässt du es rattern- und wenn man das manual richtig gelesen hat klappt es evtl auch noch 😊

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 12:49**

Habe gerade den Befehl "lipo" entdeckt. Damit kann man 2 Binaries verschmelzen. Habe nun aria2 für Intel (welches in AmO bereits enthalten ist unter allen OS läuft) genommen und das was [RizziCR](#) kompiliert hat zusammengefügt.

Code

1. Architectures in the fat file: aria2c\_fat are: x86\_64 arm64

Anbei die neue Binary.

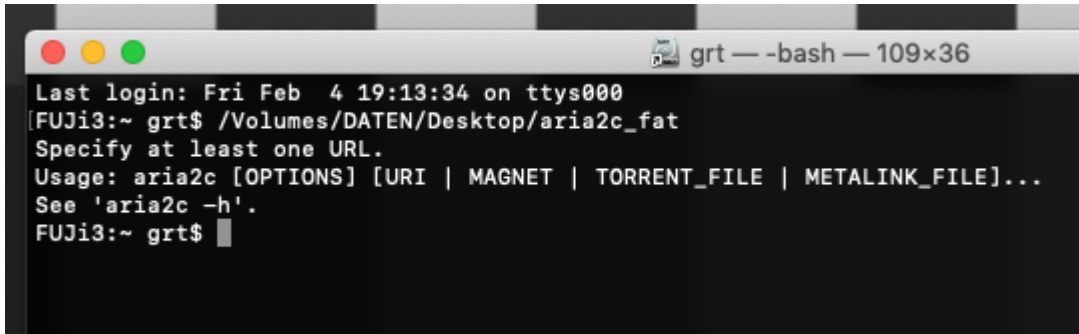
[grt](#) Versuche die bitte nochmal.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 5. Februar 2022, 12:53**

einfach nur im terminal ausführen? kein sudo und nix sonst?

guck:



```
grt — -bash — 109x36
Last login: Fri Feb  4 19:13:34 on ttys000
[FUJi3:~ grt$ /Volumes/DATEN/Desktop/aria2c_fat
Specify at least one URL.
Usage: aria2c [OPTIONS] [URI | MAGNET | TORRENT_FILE | METALINK_FILE]...
See 'aria2c -h'.
FUJi3:~ grt$
```

---

### Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 12:54

Jop. Perfekt. Lüpft. Steht jetzt nur noch der Test auf einem M1 aus.

---

### Beitrag von „swissborder“ vom 5. Februar 2022, 13:22

Hi Sascha,

Habs auf meinen Mac min M1 mit BigSur 11.6.3 getestet.

Soweit ich es beurteilen kann, hat alles funktioniert, sprich der Download des Testfiles hat funktioniert.

Einmal mit deiner kompilierten Version und auch mit der selbst kompilierten Version ab Github Quelle.

Der Compiler hat zwar ein ein paar wenige Komponenten als deprecated mit Warnung zurückgegeben.

Interessant ist das die selbst kompilierte Version von aria2c mit 13.5 MB kleiner ist als deine 27.1 MB.

Errors sind aber keine aufgetaucht.

Gruss, Stephan



## Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 13:23

[swissborder](#)

Probier bitte auch mal diese Version:

[Benötige Freiwillige für kleinen Test](#)

Da du ja selber auch schon compiled hast sind die Abhängigkeiten bei dir eh schon vorhanden. Ich bräuchte einen Test auf einem "jungfräulichem" System. Sprich wo noch kein Brew / Command Line Tools oder dergleichen installiert sind.

---

## Beitrag von „swissborder“ vom 5. Februar 2022, 13:34

Die Fat Version will bei mir nicht.

dyld: Library not loaded: /opt/homebrew/opt/c-ares/lib/libcares.2.dylib

---

## Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 13:37

Ok dann brauche ich von [RizziCR](#) noch wie oben schon geschrieben diese dylib-Datei.

---

## Beitrag von „swissborder“ vom 5. Februar 2022, 13:47

Hab die lib für c-ares mit brew install c-ares nachgeladen.

Damit funktioniert auch der Download des Testfiles aber das war ja nicht deine Intension, da mein M1 ja nicht Jungfräulich ist. 😊

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 13:48**

Ah, kannst Du mir die Lib dann bitte mal anhängen? Weil wenn sie bei dir noch nicht drauf war dann bei jungfräulichen System erst recht nicht.

---

### **Beitrag von „swissborder“ vom 5. Februar 2022, 13:51**

Hab dir die das ganze Verzeichnis gezippt.

Sorry, jetzt sollte es stimmen.

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 14:28**

Das ist nur der Symlink. 😊

[swissborder](#)

Deinstallier dann mal bitte das was du gerade installiert hattest und versuche dies hier.

---

### **Beitrag von „swissborder“ vom 5. Februar 2022, 16:09**

Sorry, war noch kurz weg.

Die neue Versions klappt bei mir leider nicht.

zsh: killed ./aria2c -x 5 <http://www.ovh.net/files/10Mio.dat>

Unabhängig, ob ich c-ares installiert habe oder nicht.

---

## Beitrag von „RizziCR“ vom 5. Februar 2022, 21:25

[Sascha 77](#) sry.. war heute im Haus am brasseln.. Siehe Anhang..

Aber ich schau gerade noch was nach, da ist ja auch die Möglichkeit einen static build zu bauen, der sollte dann alles nötige drin haben..

Edit: static version angehängen..

---

## Beitrag von „Sascha\_77“ vom 5. Februar 2022, 22:24

Ja sehr cool. Besten Dank. 👍 Hab die beiden Binaries mit lipo wieder zusammengeklebt. Bitte testen obs funzt.

---

## Beitrag von „RizziCR“ vom 6. Februar 2022, 03:02

Habs auf dem kleinen jungfräulichem M1 getestet -> geht

Code

1. ./aria2c\_fat -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat
- 2.
3. 02/06 02:59:47 [NOTICE] Downloading 1 item(s)
- 4.
5. 02/06 02:59:47 [NOTICE] Allocating disk space. Use --file-allocation=none to disable it. See --file-allocation option in man page for more details.
- 6.
7. 02/06 02:59:47 [NOTICE] Download complete: /Users/xxx/Desktop/10Mio.dat
- 8.

- 9. Download Results:
- 10. gid |stat|avg speed |path/URI
- 11. =====+=====+=====+=====
- 12. 518736|OK | 22MiB/s|/Users/xxx/Desktop/10Mio.dat
- 13.
- 14. Status Legend:
- 15. (OK):download completed.

Alles anzeigen

Man bekommt zwar erstmal die Security Meldung, dann geht man in die Systemeinstellungen - > Sicherheit -> Reiter Allgemein -> Erlaubt unten dann einmal die Anwendung und dann läuft es

### Beitrag von „swissborder“ vom 6. Februar 2022, 09:06

Auf meinem nicht-Jungfräulichen M1 will auch die neuste Version nicht.

Code

- 1. ./aria2c -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat
- 2. dyld: Library not loaded: /opt/homebrew/opt/c-ares/lib/libcares.2.dylib
- 3. Reason: image not found
- 4. zsh: abort ./aria2c -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat

Wenn ich die benötigte Library wieder installiere, klappt der Download.

Code

- 1. brew install c-ares

### Beitrag von „Sascha\_77“ vom 6. Februar 2022, 10:39

Ok neuer Versuch.

---

### **Beitrag von „swissborder“ vom 6. Februar 2022, 11:02**

Entweder ich mach jetzt einen Fehler oder die Variante funzt immer noch nicht.

Code

1. ./aria\_fat -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat
2. zsh: killed ./aria\_fat -x 5 http://www.ovh.net/files/10Mio.dat

Die lib im ZIP Archiv ist dieselbe Version wie über brew install c-ares. Einzig der Build von [RizziCR](#) funktioniert, sofern c-ares installiert wurde.

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 6. Februar 2022, 11:10**

Ja der lib Ordner ist 1:1 kopiert. Die "gepatchte" Binary schaut in dem Ordner in dem sie selber liegt nach diesem lib Ordner. Den Pfad einfach statisch zu ändern scheint in diesem Fall nicht wirklich zu klappen. Hab sowas in der Vergangenheit schon öfters gemacht und hat ganz gut geklappt. Hm.

---

### **Beitrag von „RizziCR“ vom 10. Februar 2022, 08:33**

Hmm.. Auf meinem zweiten M1 hatte ich jetzt nicht vorher irgendwas installiert und meine static lief dort, ich schau mal nach ob ich das nicht doch drauf habe, ggf. durch die installation von was anderem

EDIT: Bin noch ne Rückmeldung schuldig. Hatte auf dem zweiten c-ares doch installiert, für was anderes was ich dort nutze, ist das als dependency mit installiert worden. Also deswegen auch keine Probleme beim ausführen gehabt. Falls ich noch was tun kann, sag bescheid. [Sascha\\_77](#)