

Der Raspberry Pi als Scan Server im OSX Netz

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 5. Februar 2013, 13:30

Teil 4 der Raspi Serie. Die einrichtung eines Scan Servers mit Hilfe von SANE.

1. Was brauchen wir:

Auf dem Mac:

1. von [hier](#) brauchen wir die Pakete

- gettext.pkg.tar.gz,
- libusb.pkg.tar.gz,
- sane-backends.pkg.tar.gz und
- TWAIN-SANE-Interface.pkg.gz

Sowie Snac als Scan Frontend (vll gibt es da bessere (Photoshop sollte zB direkt zugreifen können)

- [Snac](#)

2. Den Raspi konfigurieren:

2.1 per SSH mit dem Raspi verbinden

Code

1. ssh pi@raspiP

2.2 Admin Rechte holen

Code

1. sudo su -

2.3 benötigte Pakete installieren

Code

1. apt-get install sane xinetd

Die Rückfrage bestätigen und die Packages downloaden und instalieren lassen.

2.4 die Datei /etc/xinetd.conf bearbeiten:

Code

1. nano /etc/xinetd.conf

hier fügen wir folgenden Block (zwischen dem letzten } und dem includir Befehl) ein:

Code

1. service sane-port
2. {
3. socket_type = stream
4. server = /usr/local/sbin/saned
5. protocol = tcp
6. user = saned
7. group = saned
8. wait = no
9. disable = no
10. }

Strg+o zum speichern und Strg+x zum verlassen.

2.5 den Dienst neu starten:

Code

1. `/etc/init.d/xinetd restart`

2.6 den SANE Deamon konfigurieren:

Code

1. `nano /etc/sane.d/net.conf`

und die `#` vor `"localhost"` entfernen, so dass der Raspi auf den Dienst zugreifen darf.
Strg+o zum speichern und Strg+x zum verlassen.

Code

1. `nano /etc/sane.d/saned.conf`

und dort den Adressbereich von dem auf den Scanner zugegriffen werden soll freigeben.
in meinem Fall ist das die

Code

1. `192.168.0.0/24`

was bedeutet, das aus dem gesamten `192.168.0.x` Netz zugegriffen werden kann.

2.7 Autostart einrichten:

Code

1. `nano /etc/default/saned`

dort den wert `RUN=no` auf `RUN=yes` abändern.

2.8 SANE neu starten:

Code

1. `/etc/init.d/saned restart`

2.9 Sane testen

Code

1. `scanimage -L`

sollte am Raspi etwas in der Art ausgeben:

Zitat

```
root@raspberrypi:~# scanimage -L
device `genesys:libusb:001:007' is a Canon LiDE 110 flatbed scanner
device `net:localhost:genesys:libusb:001:007' is a Canon LiDE 110 flatbed scanner
```

3. Die Konfiguration am Mac

3.1 Sane installieren.

Die oben genannten Pakete herunterladen und Installieren. Die Reihenfolge ist relativ egal, solange das Interface am Schluss installiert wird.

3.2 Sane am Client konfigurieren:

Um das Scannen via Netzwerk zu ermöglichen, müssen nun noch die bereits von Linux bekannten Dateien `dll.conf` und `net.conf` editiert werden.

dazu öffnen wir ein Terminal und setzen den Befehl

Code

1. `sudo nano /usr/local/etc/sane.d/dll.conf`

ab.

nach eingabe unseres Passworts landen wir in gewohnter nano Umgebung und kommentieren hier alle Treiber außer "`net`" aus indem wir eine `#` davor setzen.

jetzt noch

Code

1. `sudo nano /usr/local/etc/sane.d/net.conf`

und dort unter den Bereich saned hosts die IP des Raspis eintragen.

und auch hier testen mit

Code

1. `scanimage -L`

am Mac sollte die Ausgaben dann in etwa so aussehen:

Zitat

```
ukebooketh:~ ukeman$ scanimage -L  
device `net:192.168.0.3:genesys:libusb:001:007' is a Canon LiDE 110 flatbed scanner
```

Damit ist die Konfiguration abgeschlossen und man sollte (zB mit Snac) scannen können.

