

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 Rapsi 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.



Beitrag von „iPhone__4S“ vom 5. Februar 2013, 19:52

Super Anleitung 😊
Ich war ja schon nah dran 😊

Bei mir kommt am Mac immer das:

Code

1. sh-3.2# scanimage -L
2. device
`net:192.168.0.17:hpaio:/usb/Deskjet_2050_J510_series?serial=CN18N1H5WQ05QV' is a
Hewlett-Packard Deskjet_2050_J510_series all-in-one

Aber mein Mac findet den Drucker nicht.

Allerdings verstehe ich das aus der Anleitung nicht ganz:
nach eingabe unseres Passworts landen wir in gewohnter Umgebung und kommentieren hier
alle Treiber aus "net" aus indem wir eine # davor setzen.

Mein Scanner wird nur angezeigt wenn ich net nicht auskommentiere.
Oder ist mit dem Satz gemeint, dass man alle außer net auskommentieren soll?

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 5. Februar 2013, 21:50

Oh das ist ein Vertipper das muss heissen außer net. Wir wollen ja übers Netz scannen. Am
Mac sieht man den Scanner bei mir auch nicht in der Systemverwaltung. Snac scannt aber
trotzdem davon. Hast du es damit versucht?

Als nächstes will ich noch ne php Scan Oberfläche so dass man direkt mit dem Browser
scannen kann.

Gesendet vom iPhone via
Tapatalk

Beitrag von „iPhone__4S“ vom 6. Februar 2013, 08:35

Ok dachte ich mir.
Dann versuche ich das heute Abend nochmal.
Ja hab ich. Dabei kommt aber immer eine Fehlermeldung.

Das wäre wirklich cool 😄

Sent from my iPhone 5 using Tapatalk

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 6. Februar 2013, 10:04

Hast du bei snac auch sinnvolle Werte eingestellt? Also Color und 300 dpi? Wenn du da einfach ohne was einzustellen auf preview oder scannen klickst meckert er nämlich.

Beitrag von „iPhone__4S“ vom 6. Februar 2013, 21:07

Habe gerade alle möglichen Einstellungsmöglichkeiten durchprobiert.
Es kommt aber immer irgendeine Fehlermeldung 🤔
Naja egal, vielleicht funktioniert es ja mit der Weboberfläche 😊

EDIT:
Mit der Weboberfläche bin ich schon relativ weit.

Eingerichtet ist sie schon aber mein Scanner wird dort nicht erkannt.
Wie weit bist du schon?

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 6. Februar 2013, 21:15

Apache ist installiert 😊

Die Oberfläche drauf und das Perl Script wird geladen. Allerdings kommt dann die meldung.
Scanner not Found or busy. Muss mit das Script mal genauer anschauen.

Beitrag von „dynamodd“ vom 11. Februar 2014, 12:14

Hallo

bin nun ganz neu hier und eure Anleitung hier hat mir auch sehr geholfen, leider bekomme ich
meinen MP600 nur über das SCAM eingebunden in mein OSX aber leider nicht im Photoshop
direkt, habt ihr ne Idee an was das liegen kann?

Danke schonmal

Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 11. Februar 2014, 13:18

eigentlich solltest du im Photoshop SANE als Quelle auswählen können:

Beitrag von „macmac512“ vom 15. August 2017, 13:05

Ich Buddel mal den alten Thread aus.

Ich habe einen Canon Canoscan 9000F - completely supported by Sane - aber bevor ich meinen Raspberry bearbeite vielleicht vorher die Frage, ob ich damit mit Vorschau scannen kann, oder nur per Browser/Snac oder einem zusätzlichen Programm? 😊