

Dokumentation der Einrichtung von AirPrint auf den HP LaserJet 1320 über das MacBook Pro 13 Zoll Retina

Schritt 1

Druckerfreigabe

Schritt 2 Auslesen des Service-Namens der Freigabe mit ippfind

ippfind

Einfach so abgesetzt ist das Ergebnis:

```
mini-i7.local.:631/printers/HP_LaserJet_1320_series_2
```

Erklärung aus man ippfind

```
ippfind finds services registered with a DNS server or
available
    through local devices. Its primary purpose is to find IPP
printers and
    show their URIs, show their current status, or run commands.
```

Vollständiger Befehl:

Auslesen des Service-Namens der Freigabe mit ippfind

```
ippfind _ipp._tcp --local --exec echo {service_name} \;
```

Erklärung

ippfind = Befehl

_ipp._tcp = Internet Printing Protocol (IPP, RFC 2911)

--local = True if the service is local to this computer.

--exec utility [argument ...] ;

Executes the specified program if the current result is true.

"{foo}" arguments are replaced with the corresponding value - see

SUBSTITUTIONS (z.B. service_name) below.

{service_name}

Service instance name, e.g., "My Fine Printer".

Ergebnis:

```
ippfind _ipp._tcp --local --exec echo {service_name} \;
```

```
HPLJ 1320 an FritzBox @ MacBookPro
```

Schritt 3 Auslesen der Annonce

```
dns-sd -L "HPLJ 1320 an FritzBox @ MacBookPro" \_ipp._tcp
```

HPLJ\0321320\032an\032FritzBox\032@\032MacBookPro._ipp._tcp.local.
can be reached at MacBookPro.local.:631 (interface 4)

txtvers=1

qtotal=1

rp=printers/_192_168_0_1

```
ty=Unknown
adminurl=https://MacBookPro.local.:631/printers/_192_168_0_1
note=Reilingen\ Dachgeschoß
priority=0
product=(HP\ LaserJet\ 1320\ series\)
pdl=application/octet-stream,application/pdf,application/
postscript,image/jpeg,image/png,image/pwg-raster
UUID=45fae0a8-7fe0-3f6a-7a3b-8f05e7949a08
TLS=1.2
Duplex=T
Copies=T
printer-state=3
printer-type=0x809056
```

Schritt 4 Erstellen einer neuen Annonce für den AirPrint Druck

```
dns-sd -R "Airprinter" _ipp._tcp._universal . 631 txtvers=1 qtotal=1
rp=printers/_192_168_0_1 ty=Unknown note=„CUPS @ mini-i7“ priority=0
product=(HP\ LaserJet\ 1320\ series\) pdl=application/pdf,image/urf
TLS=1.2 Duplex=T Copies=T printer-state=3 printer-type=0x809056
URF=none
```

Die beiden grün hinzugefügten Argumente sind aus dem Artikel in CTübernommen.

Prüfung

Erneutes Auslesen der annoncierten Drucker

```
ppfind _ipp._tcp --local --exec echo {service_name} \;
Airprinter
HPLJ 1320 an FritzBox @ MacBookPro
```

Erstellen des Launch Daemons

Bearbeiten der AirPrint.plist nach Download von c't

Kopieren der airprint.plist in den Systemordner

```
sudo cp AirPrint.plist /Library/LaunchDaemons
```

Starten des LaunchDaemons zum dauerhaften Betrieb

```
sudo launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/airprint.plist
```

Beenden des dauerhaften Betriebs des LaunchDaemons

```
sudo launchctl unload -w /Library/LaunchDaemons/airprint.plist
```