

Printserver

Printserver: Nimmt in einem Rechnernetz Druckaufträge entgegen und leitet diese dann an den Drucker weiter

Diese Server liegen **zwischen Netzwerk und Drucker**, sie adaptieren die verschiedenen Druckprotokolle und konvertieren die Druckdaten.

Interner Printserver: Befindet sich häufig als einsteckkarte im Drucker (WLAN-Drucker, LAN-Drucker)

Externe Printserver: Eigenständige Server die über parallele-, serielle- oder über eine USB-Schnittstelle mit dem Netzwerkdrucker kommunizieren.

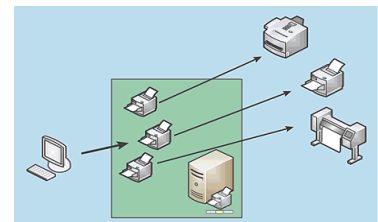
Ablauf:

- Der Client arbeitet die Druckdaten mittels eines lokalen Druckertreibers auf.
- Er sendet diese Daten an den Druckerserver, genauer gesagt an ein Druckerobjekt.
- Der Druckerserver speichert die Druckjobs zunächst auf seiner Festplatte zwischen und sendet sie an den entsprechenden Drucker.

Konfiguration eines Druckobjektes

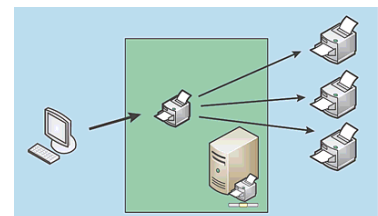
Ein Druckobjekt für einen Drucker

- Ist sinnvoll, wenn keine umfangreichen Druckjobs gesendet werden, oder es keine unterschiedlich konfigurierten Druckobjekte benötigt
- Wird in den meisten Fällen verwendet



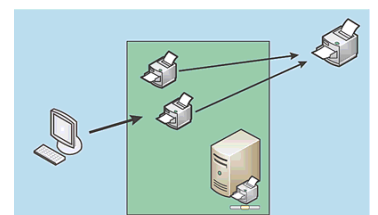
Ein Druckobjekt für mehrere Drucker

- Ist sinnvoll, wenn an ein Druckobjekt sehr viele und/oder umfangreiche Druckjobs gesendet werden.
- Man spricht hierbei bei einer Bildung eines Druckerpools.
- Das Druckerobjekt sendet die Druckaufträge zu mehreren physikalischen Druckern.



Mehrere Druckobjekte für einen Drucker

- Ist sinnvoll, wenn unterschiedlich konfigurierte Druckobjekte benötigt werden
- Beispiel: Ein Druckerobjekt druckt nur in Schwarz-Weiß, das Andere in Farbe



Vorteile eines Printservers:

- Mit jedem netzwerkfähigen Gerät kann man auf einem bzw. mehreren Druckern zuzugreifen
- Die zentrale Verwaltung von Warteschlangen, Druckerfreigaben, Druckertreibern
- Einen neuer Druckertreiber muss nur am Printserver geändert werden.
- Druckertreiber müssen nicht an jedem Client einzeln installiert werden.

Quellen

- [1] <http://www.raspberry-pi-geek.de/Magazin/2013/05/Raspberry-Pi-als-Datei-und-Drucker-Server>
- [2] <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Print-Server-print-server.html>
- [3] http://openbook.rheinwerk-verlag.de/windows_server_2012r2/16_001.html#dodtpa1b4cd81-8984-49a0-8d14-776a5ea59647
- [4] <http://www.obergoecker.de/linux2012/index.php/linuxserver>
- [5] <http://www.wlan-drucker.org/vorteile-eines-printservers-fr-das-heimnetzwerk.html>

Alle Quellen wurden am 05.02.2017 besucht.