

# Common UNIX Printing System (CUPS) Vorschau auf die 1.2.x Versionen

## Inhaltsverzeichnis

Welche neuen Features sind für CUPS 1.2 geplant? .....	1
Web-basierter Zugang: .....	1
PPD-Verarbeitung .....	1
Druck Qualität .....	1
Erweiterte IPP-Unterstützung .....	2
Filter und Backends .....	2
Accounting .....	2
Verschiedenes .....	2
Sicherheit und Access Control Lists (ACLs) .....	2

## Welche neuen Features sind für CUPS 1.2 geplant?

Im Entwicklungszyklus von CUPS-1.2.x werden diese neuen Features eingebaut:

### Web-basierter Zugang:

- Browser-gestütztes Mngement des Servers ("Editieren" der cupsd.conf)
- Scripting-Unterstützung zur Verbesserung des Web Interfaces und zur Ermöglichung von eigenen Anpassungen (via Java, PHP, Python und Perl)
- Verbesserungen für bestehendes Web Interface
- Vollständige Lokalisierungsmöglichkeit für das Web Interface

### PPD-Verarbeitung

- PPD-Editor, um eigene PPDs zu schreiben
- PPD-Validator
- Erweiterte PPD Optionen für numerische und textuelle Daten

### Druck Qualität

- ICC Color-Profil-Unterstützung für die Grafik- und PostScript-RIPs und die Grafik-Filter
- Erweiterte Rasterdaten-Unterstützung (mehr Anwender-definierte "page device"-Attribute und Unterstützung für 16-bit ICC-Farbräume)

## Erweiterte IPP-Unterstützung

- Send-URI- und Print-URI-Unterstützung ("pull" Drucken in IPP: man übergibt dem Druckserver nicht die Datei, sondern nur einen URL, worauf dieser sich die Datei selbständig holt und druckt...)
- Unterstützung für IPP Notifications -- ermöglichen einstellbare Aktionen, die bei Eintritt bestimmter Ereignisse getriggert werden (z.B. e-mail an Anwender, wenn Job fertig...)
- LDAP-Verbindung
- Unterstützung für "Production Printing IPP Attribute"

## Filter und Backends

- "Back-channel" Datenpfad für Druckertreiber (ermöglicht zuverlässigeres Accounting, und bessere bidirektionale Kommunikation mit Druckern, wenn diese es ebenfalls unterstützen)
- Firewire (IEEE-1394) Backend für Linux, Mac OS X und Darwin
- Mehr Standard-Filter (HTML, CGM, usw.)
- "Device Monitor" für Netzwerk-, USB- und Firewire-Drucker um Geräte-Anschlüsse zu überwachen (Zu- und Abgang)
- "Port Monitor"-Schnittstelle zwischen Filtern und Backends

## Accounting

- "Back-channel" Datenpfad für Druckertreiber (ermöglicht zuverlässigeres Accounting, und bessere bidirektionale Kommunikation mit Druckern, wenn diese es ebenfalls unterstützen)
- Accounting/Management/Quota-Plug-in Schnittstelle, um alle IPP-Requests vor der Verarbeitung zu filtern und Quotas zu managen, während Jobs drucken, usw. Diese Allzweck-Schnittstelle ermöglicht die Einbindung angepasster Accounting-Systeme, fein-granulierte Zugangskontrolle, usw.

## Verschiedenes

- Volle Lokalisierung (d.h. Übersetzung in nicht-Englische Sprachen) der Kommandozeilen-Tools
- Verarbeitung und Übertragung komprimierter Druckdaten
- Transcoding-Unterstützung für alle "locales" (z.B. ISO-8859-1 für kanadisches Französisch, ISO-8859-15 für französisches Französisch, alles gestützt auf einen gemeinsamen UTF-8 "message catalog")

## Sicherheit und Access Control Lists (ACLs)

- Fein-granulierte Sicherheitspolitik wird ermöglicht (Kurt kann die Druckjobs beliebiger Anwender löschen, Karl nur die seiner Gruppe, und Klaus kann Drucker administrieren, usw.)