



Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung (ZEDAT) www.zedat.fu-berlin.de

Installation von RICOH-Multifunktionsgeräten für Linux

Diese Anleitung erklärt die unterschiedlichen Varianten der Einrichtung eines RICOH-MFP-Druckers unter Linux.



Installation von RICOH-Multifunktionsgeräten auf unbetreuten Linux-Rechnern

Vorbereitung

Die Druckerqueue für die Verwendung der FollowMe-Drucker (RICOH-Multifunktionsgeräte) heißt:

\\xdrucken.campus.fu-berlin.de\FollowMe

Bitte beachten Sie, dass der Printserver nur aus folgenden Netzen erreichbar ist:

- aus dem Campusnetz
- aus Eduroam
- über RDS/Citrix
- per VPN

Ohne eine Verbindung via VPN ist leider kein Drucken aus fremden Netzen möglich.

Einbindung der Drucker unter Linux

Für Linux-Distributionen haben Sie mehrere Möglichkeiten der Druckereinrichtung. Alle hier dargestellten Screenshots basieren auf Ubunutu 18.04 LTS, andere Distributionen können davon naturgemäß abweichen.

Herunterladen der Drucker PPD

Die Drucker-PPD zum Einrichten der FollowMe-Queue finden Sie auf dem Print-Server unter:

http://xdrucken.campus.fu-berlin.de:631/printers/followme.ppd

Authentifizierung des einzelnen Druckjobs

Nachdem Sie einen Druckjob auf einen FollowMe-Drucker gesendet haben, ist es notwendig, diesen in der Drucker-Queue zu authentifizieren. Dies kann je nach Distribution auf unterschiedlichem Weg erfolgen. Bei Ubuntu 18.04. LTS finden Sie die Drucker-Queue unter:

Einstellungen ► Geräte ► Drucker ► Weitere Druckeinstellungen ► Drucker-Warteschlange anzeigen (STRG-F)

Bei der Installation der Drucker unter Linux, kann man auf verschiedene Methoden zurückgreifen. Die von der ZEDAT empfohlene Variante ist dabei per IPPS und CUPS. Man kann ebenfalls per SAMBA drucken; hier ist aber leider keine korrekte Anzeige des Dateinamens aauf dem Display des FollowMe-Druckers möglich.

Methode I: via CUPS (IPPS)

Öffnen Sie einen beliebigen Browser (Firefox, Chromium ect.). In der Adressleiste geben Sie ein: **localhost:631**



CUPS 2.2.7

CUPS basiert auf Standards, Open Source Drucksystem entwickelt durch Apple Inc. für macOS* und andere UNIX*-artige Betriebssysteme.

CUPS für Benutzer	CUPS für Administratoren	CUPS für Entwickler
Überblick über CUPS	Drucker und Klassen hinzufügen	Einführung in die CUPS Programmierung
Befehlszeilen-Druck und Optionen	Betriebs-Richtlinie festlegen	CUPS API
Benutzerforum	Benutzung von Netzwerk-Druckern	Filter und Backend Programmierung
	cupsd.conf Referenz	HTTP und IPP APIs
		Entwicklerforum

CUPS und das CUPS Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten

Gehen Sie hier auf Drucker und Klassen hinzufügen.

Verwaltung - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox							
w Verwaltung-CUPS 2.2.7 × +							
\leftrightarrow \rightarrow C \textcircled{a} (i) localhost:631/admin	··· 🖂 🏹 💷	≡					
CUPS.org Startseite Verwaltung Klassen H	lilfe Aufträge Drucker						
Verwaltung							
Drucker	Server						
Drucker hinzufügen Neue Drucker suchen	Konfigurationsdatei bearbeiten						
Di ucker verwalten	Fehlerprotokoll anzeigen Seitenprotokoll anzeigen						
Klassen	_Server-Einstellungen:						
Klasse hinzufügen Klassen verwalten	Erweitert ► Mit diesem System verbundene Drucker freigeben Drucken aus dem Internet zulassen						
Aufträge Fernwartung zulassen Kerberos-Authentifizierung verwenden (FAQ) Benutzern erlauben beliebige Aufträge abzubre							
Aufträge verwalten CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 A	(nicht nur die eigenen) pple ind Alle Rechte vorbehälten en zur Fehlersuche speichern						

In der Verwaltung kicken Sie auf Drucker hinzufügen.

	Authentifizierung erforderlich	8
and the second second	http://localhost:631 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "CUPS"	
Benutzername:	lokaler-admin-benutzer	
Passwort:		
	Abbrechen OK	

Authentifizierung über Benutzername und Passwort Ihres Systems

Drucker hinzufügen - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox						
🔤 Drucker hinzufügen - CUF 🗙 🕂						
\leftrightarrow \rightarrow C \textcircled{a} (i) localhost:631/admin/	··· 🗵 🏠					
CUPS.org Startseite Verwaltung Klassen Hilfe Auft	räge Drucker					
Drucker hinzufügen Drucker hinzufügen (Schritt 1/5)						
Lokale Drucker: CUPS-BRF (Virtual Braille BR Serial Port #1 HP Printer (HPLIP) HP Fax (HPLIP) Gefundene Netzwerkdrucker: HP LaserJet M606 (HP LaserJ Brother OL-580N (Brother OL-	!F Printer) Jet M606) 580N)					
Andere Netzwerkdrucker: Backend Error Handler Internet Printing Protocol (https://www.internet.printing.protocol (ipp) AppSocket/HP JetDirect LPD/LPR-Host oder -Drucker Internet Printing Protocol (http) Internet Printing Protocol (http) Internet Printing Protocol (ipps Windows Printer via SAMBA Weiter	5)) ;)					

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Wählen Sie hier Internet Printing Protocol (IPPS) und klicken dann auf Weiter.

Drucker hinzufügen - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox							🖨 🗊 😣			•		
🚥 Drucker hinzufüge	🔤 Drucker hinzufügen - CUF 🗙 🕂											
← → ♂ @	(i)	localhost:631/a	admin				⊍	☆		11	•	≡
CUPS.org S	Startseite	Verwaltung	Klassen	Hilfe	Aufträge	Drucker						

Drucker hinzufügen

Drucker hinzufügen (Schritt 2/5)

Verbindung: ipps://xdrucken.campus.fu-berlin.de/printers/followme						
Beispiele:						
	http://hostname:631/ipp/ http://hostname:631/ipp/port1					
	ipp://hostname/ipp/ ipp://hostname/ipp/port1					
	lpd://hostname/queue					
	socket://hostname socket://hostname:9100					
	Beispiele und gängige URIs finden sich in der Hilfe unter "Netzwerkdrucker".					
	Weiter					
CUPS und das CUPS-L	.ogo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.					

Unter Vebindung geben Sie bitte den Pfad zum Drucker an: **ipps://xdrucken.campus.fu-berlin.de/printers/followme** Dann drücken Sie auf *Weiter*.



Drucker hinzufügen

Drucker hinzufügen (Schritt 3/5)

Name:	followme
	(Darf alle druckbaren Zeichen außer "/", "#", und Leerzeichen enthalten)
Beschreibung:	beliebig
	(Menschenlesbare Beschreibung wie etwa "HP LaserJet mit Duplexer")
Ort:	beliebig
	(Menschenlesbarer Ort wie etwa "Labor 1")
Verbindung:	ipps://xdrucken.campus.fu-berlin.de/printers/followme
Freigabe:	Drucker im Netzwerk freigeben
	Weiter

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Unter *Drucker hinzufügen* geben Sie den Namen an mit **followme**. Beschreibung und Ort können Sie beliebig wählen.



Name:	lollowme
Beschreibung:	beliebig
Ort:	beliebig
Verbindung:	ipps://xdrucken.campus.fu-berlin.de/printers/followme
Freigabe:	Drucker nicht im Netzwerk freigeben
Hersteller:	(Fuji Xerox) Alps Anitech Apollo Apollo Brother Canon CIAAT Citizen Citoh
Oder PPD-Datei bereitstellen:	Weiter Durchsuchen followme.ppd Drucker hinzufügen

Unter PPD-Datei bereitstellen: auf Durchsuchen... klicken. Geben Sie hier nun den aktuellen Pfad zur Datei followme.ppd an.



Belassen Sie hier alle Einstellungen wie angegeben und drücken auf *Standardeinstellungen festlegen*.



Druckeroptionen festlegen

Standardeinstellungen für followme festlegen

Standardeinstellungen für Drucker followme wurden erfolgreich gesetzt.

CUPS und das CUPS-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc. Copyright © 2007-2017 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Der Bestätigungsdialog erscheint.

followme - CUPS 2.2.7 - Mozilla Firefox								
🚥 followme - CUPS 2.2.7	× +							
← → ♂ ✿	i localhost:631/	printers/follow	me	000	⊠ ☆	$\overline{+}$	III\ 🗉	≡
CUPS.org Starts	eite Verwaltung	Klassen H	lfe Aufträge	Drucker				
followme								
<mark>followme (Lee</mark> r Farbmanagem	rlauf, Aufträg ent)	ge anneh	men, keiı	ne Netzwo	erkfreig	jabe,		
Wartung	✓ Verwaltung		~					
O Treibe Verbindun Standardeinstellunge Aufträge	rt: beliebig er: RICOH MP C60 Ig: ipps://xdrucken.o Ig: job-sheets=none	04ex PS (farbi campus.fu-berl e, none media=	g, 2-seitiges Di in.de/printers/fa iso_a4_210x2	rucken) bllowme 97mm sides=t	wo-sided-lo	ng-edge		
Suche in follow	me:				Suchen	Lee	ren	
Beendete Aufträge anz	Zeigen Alle Auftr Jobs lis	räge anzeigen sted in print ord	ler; held jobs a	ppear first.				

Die Druckereinrichtung ist somit erfolgreich beendet.

Methode II: via Terminal (IPPS)

Per Terminal funktioniert die Einbindung mit lpadmin.

sudo lpadmin -p followme -v ipps://xdrucken.campus.fu-berlin.de/printers/followme -P downloads/followme.ppd -D "followme" -E

Hinweis: downloads/followme.ppd muss den aktuell gültigen Pfad zur Datei followme.ppd angeben.

Die Druckereinrichtung ist somit komplett.

