

# Bau des eigenen Kopieres

Du möchtest dich gerne für unsere Hilfe erkenntlich zeigen  . Gerne. Wir bedanken uns bei dir für deine Spende! ☺

[Spenden](#)

Zum frei verfügbaren [Apt-Repository](#)



GITLAB:

Annahme hierfür ist das man einen Netzwerkdrucker und einen Netzwerkscanner besitzt, aber kein Kombigerät. Wenn du nun etwas kopieren möchtest, musst du es vorher scannen und dann Drucken. Im Normal benötigst du dafür immer einen Computer, eben einen Zwischenschritt. Das nervt, warum also die Logik nicht ganz einfach selbst bauen. Gut, was benötigst du also dazu, um dies zu realisieren?

- Sambaserver
- Printserver
- Incron

Das ganze hier wurde mit [Univention Server](#) gebaut.

## Sambafreigabe

```
[copycolor]
    comment = Farbcopien
    create mask = 0770
    directory mask = 0770
    force create mode = 0770
    force directory mode = 0770
    force user = scan
    hosts allow = <IP of your scanner>
    include = /etc/samba/shares.conf.d/copycolor
    inherit acls = Yes
    map acl inherit = Yes
    path = /home/copycolor
    read only = No
    valid users = scan
    vfs objects = acl_xattr
    write list = <IP of your scanner>
```

```
[copy]
    create mask = 0770
    directory mask = 0770
```

```
force create mode = 0770
force directory mode = 0770
force user = scan
hosts allow = <IP of your scanner>
include = /etc/samba/shares.conf.d/copy
inherit acls = Yes
map acl inherit = Yes
path = /home/copy
read only = No
valid users = scan
vfs objects = acl_xattr
write list = <IP of your scanner>
```

grafisch sieht das ganze so aus:

The screenshot shows the Samba configuration interface with the following details:

**Grundeinstellungen - Verzeichnisfreigabe**

- Name: copy
- Kommentar: (empty)
- Server: dell-entac
- Pfad: /home/copy
- Besitzer des Wurzelverzeichnis der Freigabe: scan
- Besitzergruppe für das Wurzelverzeichnis der Freigabe: scan-maingroup
- Dateiberechtigungen für das Wurzelverzeichnis der Freigabe:

	Lesen	Schreiben	Zugriff
Besitzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Setgid	Sticky bit	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Samba-Grundeinstellungen**

**Samba**

- Windows-Name: copy
- Freigabe in der Windows-Netzwerkumgebung anzeigen:
- Anonymen Nur-Lese-Zugriff mit Gastbenutzer erlauben:
- Freigabe als MSDFS-Wurzel freigeben:
- Verstecke nicht lesbare Dateien und Verzeichnisse:

**Samba-Rechte**

- Benutzer mit Schreibrechten dürfen die Berechtigungen verändern:
- Erzwungener Benutzer: scan
- Erzwungene Gruppe: (empty)
- Gültige Benutzer oder Gruppen: scan

The screenshot shows the Samba configuration interface with several sections:

- Samba-Schreibzugriff erlauben** (Allow Samba write access) is checked.
- Schreibberechtigung auf diese Benutzer/Gruppen beschränken** (Restrict write permission to these users/groups) is set to "NEUER EINTRAG".
- Zugelassene(r/s) Rechner/Netz** (Allowed computer(s)/network) lists "192.168.1.22" and "192.168.1.23".
- Nicht zugelassene(r/s) Rechner/Netz** (Not allowed computer(s)/network) is empty.
- Erbte ACLs** (Inherited ACLs) is checked.
- Neue Dateien und Verzeichnisse erhalten den Besitzer des übergeordneten Verzeichnisses** (New files and directories inherit the owner of the parent directory) is unchecked.
- Neue Dateien und Verzeichnisse erhalten die Zugriffsrechte des übergeordneten Verzeichnisses** (New files and directories inherit the permissions of the parent directory) is unchecked.
- Erweiterte Samba-Rechte** (Advanced Samba Rights) includes two tables for File and Directory permissions:

Dateimodus			Verzeichnis-Modus				
	Lesen	Schreiben	Zugriff		Lesen	Schreiben	Zugriff
Besitzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Besitzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Andere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Erzwinge Dateimodus			Erzwinge Verzeichnismodus				
	Lesen	Schreiben	Zugriff		Lesen	Schreiben	Zugriff
Besitzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Besitzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Andere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Printserver

Ein Cups Printserver ist am selben Server wo der Samba läuft installiert, und die Drucker sind freigegeben.

## Incron

Für Incron legen wir vorher noch zwei Scripte an:

[copycolordocument.sh](#)

```
#!/bin/bash
lp -d "01-drucker-Farbe-Tinte" -o media=a4 /home/copycolor/*
#lpr -P "00-printblack-Schwarz-Laser" -o media=a4 /home/copy/*
sleep 25
rm /home/copycolor/*
```

## copydocument.sh

```
#!/bin/bash
lp -d "00-printblack-Schwarz-Laser" -o media=a4 /home/copy/*
#lpr -P "00-printblack-Schwarz-Laser" -o media=a4 /home/copy/*
sleep 25
rm /home/copy/*
```

Die beiden Scripte werden auf /usr/local/bin/ abgelegt.

## Incron anlegen

```
nano /etc/incron.allow
```

Hier muss in unserem Fall der Benutzer „root“ eingetragen werden. Danach kannst du die Überwachung der Freigaben konfigurieren:

```
export EDITOR=nano
incrontab -e
```

```
/home/copy      IN_CREATE      /usr/local/bin/copydocument.sh
/home/copycolor IN_CREATE      /usr/local/bin/copycolordocument.sh
```

Nun noch das Service neu starten: `systemctl restart incron.service`

## Funktion

Das Ganze ist recht simpel.

1. Dokument wird gescannt
2. Incron bemerkt ein neues PDF in der Freigabe und führt das dafür vorgesehene Script aus -> Dokument wird gedruckt.
3. Nach 25 Sekunden wird dann der gesamte Inhalt der Freigabe geleert.

From:  
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain



Permanent link:  
[https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt\\_systems:ucs:bau\\_des\\_eigenen\\_kopieres](https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt_systems:ucs:bau_des_eigenen_kopieres)

Last update: **2025/11/29 22:06**