

Bau des eigenen Kopierers

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



Hauseigenes Apt-Repo: <https://apt.iteas.at>



GITLAB Enterprise:

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?

- Smbaserver
- 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 displays the Samba configuration interface, divided into two main sections: 'Grundeinstellungen' (Basic Settings) and 'Samba-Grundeinstellungen' (Samba Basic Settings).

Grundeinstellungen - Verzeichnisfreigabe

- Name ***: copy
- Kommentar**: (empty)
- Server ***: (dropdown menu)
- 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	☒	☒	☒
Gruppe	☒	☒	☒
Andere	☐	☐	☐
		Setgid	Sticky bit
		☐	☐

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

☒ Samba-Schreibzugriff erlauben ⓘ

Schreibberechtigung auf diese Benutzer/Gruppen beschränken ⓘ

+ NEUER EINTRAG

Zugelassene(r/s) Rechner/Netz ⓘ

+ NEUER EINTRAG

Nicht zugelassene(r/s) Rechner/Netz ⓘ

+ NEUER EINTRAG

☒ Ererbte ACLs ⓘ

☐ Neue Dateien und Verzeichnisse erhalten den Besitzer des übergeordneten Verzeichnisses ⓘ

☐ Neue Dateien und Verzeichnisse erhalten die Zugriffsrechte des übergeordneten Verzeichnisses ⓘ

Erweiterte Samba-Rechte

Dateimodus ⓘ				Verzeichnis-Modus ⓘ			
	Lesen	Schreiben	Zugriff		Lesen	Schreiben	Zugriff
Besitzer	☒	☒	☒	Besitzer	☒	☒	☒
Gruppe	☒	☒	☒	Gruppe	☒	☒	☒
Andere	☐	☐	☐	Andere	☐	☐	☐

Erzwinge Dateimodus ⓘ				Erzwinge Verzeichnismodus ⓘ			
	Lesen	Schreiben	Zugriff		Lesen	Schreiben	Zugriff
Besitzer	☒	☒	☒	Besitzer	☒	☒	☒
Gruppe	☒	☒	☒	Gruppe	☒	☒	☒
Andere	☐	☐	☐	Andere	☐	☐	☐

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:
<http://www.osit.cc/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:
http://www.osit.cc/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt_systems:ucs:bau_des_eigenen_kopieres&rev=1701964760

Last update: 2025/11/29 22:06

