

# Bau des eigenen Kopieres

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?

- Sambaserver
- Printserver
- Incron

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

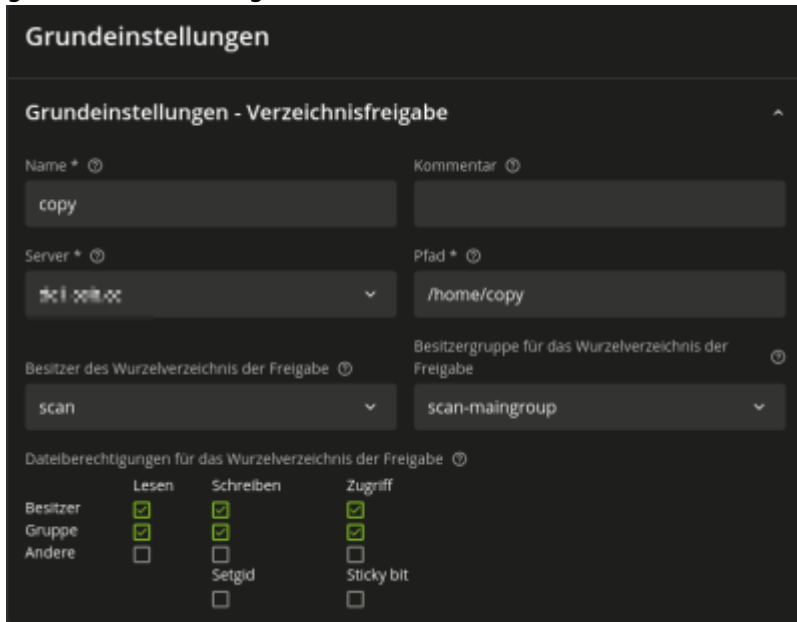
## Sambafreigabe

```
[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:



### Samba-Grundeinstellungen

#### Samba

Windows-Name

- 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  Erzwungene Gruppe

Gültige Benutzer oder Gruppen

- 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	Dateimodus			Verzeichnis-Modus	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 Dateimodus			Erzwinge Verzeichnismodus	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://www.deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:

[https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt\\_systems:ucs:bau\\_des\\_eigenen\\_kopierers&rev=1701964760](https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt_systems:ucs:bau_des_eigenen_kopierers&rev=1701964760)

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

