

Android APK: Copy directory via SSH

Eine App, die automatisch Daten an einen SSH Server schickt. Man hinterlegt die zu kopierenden Daten in ein Verzeichnis (z.B: Download) und startet die App. **Die Übertragung startet automatisch**; gleichnamige Zielfdateien werden überschrieben. Das Zielverzeichnis ist vorgegeben.

Die Einstellungen stehen in [Config.java](#):

```
static final String SOURCE = "/storage/emulated/0/Download";
static final String HOST = "dein-server.de";
static final int PORT = 22;
static final String USER = "dein-benutzer";
static final String DESTINATION = "/zielverzeichnis";
```

SSH-Schlüssel und geprüfte known_hosts einmalig übertragen — ersetze die lokalen Dateipfade:

```
adb shell run-as local.sshcopy mkdir -p files
adb shell run-as local.sshcopy sh -c '"cat > files/private_key"' <
/pfad/zum/privaten_schlüssel
adb shell run-as local.sshcopy sh -c '"cat > files/known_hosts"' <
/pfad/zu/known_hosts
adb shell run-as local.sshcopy chmod 600 files/private_key files/known_hosts
```

Der Schlüssel muss **ohne Passphrase** sein. Öffne anschließend **SSH Copy** und erlaube den Dateizugriff.

Private/Public key

Auf dem Entwicklungs-PC erzeugen und auf das Smartphone übertragen

The key file is your **SSH private key**, used instead of a password to log into the server.

An SSH key pair has two files:

- **Private key**, such as `id_ed25519`: stays secret. This app stores it under the filename `z`.
- **Public key**, such as `id_ed25519.pub`: goes into the server user's `~/.ssh/authorized_keys`.

If you don't have one, create a dedicated pair on your computer:

```
ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/android_copy
```

Press Enter when asked for a passphrase—the current app requires an unencrypted key. Then authorize it on your server:

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/android_copy.pub your-user@your-server
```

The app's key file is then `~/.ssh/android_copy`, without `.pub`. Don't paste its contents here.

App starten

Öffne auf deinem Smartphone die App „**SSH Copy**“. Erlaube beim ersten Start den Dateizugriff und kehre zur App zurück. Die Übertragung startet automatisch.

Alternativ vom verbundenen Computer:

```
adb shell am start -n local.sshcopy/.MainActivity
```

Falls sie noch nicht installiert ist:

```
adb install -r "/home/roland/Dokumente/ChatGPT/Android akp/SSHCopyp.apk"
```

Für eine erfolgreiche Übertragung müssen Servereinstellungen, SSH-Schlüssel und `known_hosts` eingerichtet sein.

Build and upload

```
cd "/home/roland/Dokumente/ChatGPT/Android akp"  
./build-apk.sh  
adb install -r SSHCopyp.apk
```