

Konfiguration

- Pfade
- Freischaltsschlüssel
- /etc/syncwerk/ccnet.conf
- /etc/syncwerk/gunicorn.conf
- /etc/nginx/conf.d/syncwerk.conf
- /etc/syncwerk/restapi_settings.py
- /etc/syncwerk/server.conf
- /etc/syncwerk/storage.ini
- syncwerk-server-admin (CLI)

Pfade

Der Syncwerk Server wird nach den Richtlinien des Filesystem Hierarchy Standard (FHS) im Linux Betriebssystem installiert. Nachfolgend erfahren Sie, welche Komponenten wo gespeichert sind.

Konfigurationsverzeichnis

Konfigurationsdateien werden Zentral unter `/etc/syncwerk/` gespeichert. Hier werden bei Bedarf individuelle Konfigurationen durchgeführt. Wir empfehlen dieses Verzeichnis bei der Datensicherung zu berücksichtigen.

```
/etc/syncwerk/  
├─ admin.txt  
├─ authorization.key  
├─ ccnet.conf  
├─ config.db  
├─ akuh9nohCh3boot9iePh3Ningeeneemauga9he3u.peer  
├─ unicorn.conf  
├─ mykey.peer  
├─ mysql.txt  
├─ restapi_settings.py  
├─ server.conf └─ storage.ini
```

Web App

Die Angular basierte Web App befindet sich im Verzeichnis `/usr/share/syncwerk/webapp/`. **Änderungen in diesem Ordner werden bei Updates gelöscht.** Dieses Verzeichnis kann bei der Datensicherung ausgelassen werden.

RESTAPI und WebDAV

Die Django basierte RestAPI sowie WebDAV Implementierung sind unterhalb von

`/usr/share/python/syncwerk/restapi/` gespeichert. **Änderungen in diesem Ordner werden bei Updates gelöscht.** Dieses Verzeichnis kann bei der Datensicherung ausgelassen werden.

```
/usr/share/python/syncwerk/restapi/
```

NGINX-Proxy

Unter `/etc/nginx/conf.d/syncwerk.conf` befindet sich die Webserver Konfiguration.

Syncwerk Server Komponenten

Unterhalb des Verzeichnis `/usr/bin/` befinden sich die ausführbaren Syncwerk Server Dateien.

```
/usr/bin/  
├─ syncwerk-server  
├─ syncwerk-server-ccnet  
├─ syncwerk-server-daemon  
├─ syncwerk-server-fsck  
├─ syncwerk-server-fuse  
├─ syncwerk-server-gc ── syncwerk-server-migrate
```

Das administrative Serverprogramm finden Sie unter `/usr/sbin/syncwerk-server-admin`. Da das Programm tiefgreifende Änderungen an der Syncwerk Server Installation durchführen kann, darf es nur mit Root-Rechten ausgeführt werden.

Dynamische Bibliotheken

Unter `/lib/x86_64-linux-gnu/` finden Sie einige Bibliotheken die zur Kommunikation zwischen den Syncwerk Server Komponenten nötig sind.

```
/lib/x86_64-linux-gnu/  
├─ librpcsyncwerk.a  
├─ librpcsyncwerk.la  
├─ librpcsyncwerk.so -> librpcsyncwerk.so.1.0.2├─ librpcsyncwerk.so.1 ->  
librpcsyncwerk.so.1.0.2├─ librpcsyncwerk.so.1.0.2
```

Sitzungsdaten und Nutzdaten (Object Storage)

Unter `/var/lib/syncwerk/` werden neben den Laufzeitdaten auch die eigentlichen Nutzdaten `/var/lib/syncwerk/storage/` der verwalteten Ordner gespeichert. Bei der Datensicherung sollte mindestens das Verzeichnis `/var/lib/syncwerk/storage/` gesichert werden.

```
/var/lib/syncwerk/  
├─ avatars  
├─ backup  
├─ session  
├─ storage  
│   ├─ blocks  
│   ├─ commits  
│   └─ fs  
├─ template  
└─ thumbnails└─ tmp
```

Logdateien

Unter `/var/log/syncwerk/` finden Sie alle Logdateien der Syncwerk Server Dienste. Diese Verzeichnis kann bei der Datensicherung ausgelassen werden.

```
/var/log/syncwerk/  
├─ background_email_sending.log  
├─ ccnet.log  
├─ daemon.log  
├─ fsck.log  
└─ gc.log
```

```
|— install.log
|— onlyoffice.log
|— restapi.log
|— server.log
|— virusscan.log
|— webapp.log |— webdav.log
```

Freischaltschlüssel

Um mehr als drei Nutzer mit dem Syncwerk Server betreiben zu können, benötigen Sie eine kostenpflichtige Lizenz (<https://www.syncwerk.de/produkte/selbst-gehostet/>) bzw. einen Testschlüssel. Um einen Testschlüssel zu erhalten, wenden Sie sich bitte an support@syncwerk.com.

Sobald Sie Ihren Freischaltschlüssel erhalten haben, spielen Sie ihn über den Adminbereich in der Web App ein. Sollte Ihre Lizenz bereits abgelaufen sein, können Sie den Schlüssel auch direkt unter `/etc/syncwerk/authorization.key` speichern.

/etc/syncwerk/ccnet.conf

In dieser Datei wird die Konfiguration der Benutzerverwaltung durchgeführt. Achten Sie darauf, dass die Variable SERVICE_URL auf die öffentliche Adresse Ihres Servers auflöst.

/etc/syncwerk/gunicorn.conf

In dieser Datei wird das Web Server Gateway Interface (WSGI) konfiguriert.

/etc/nginx/conf.d/syncwerk.conf

Hier finden Sie die Webserverkonfiguration. Externe Zugriffe laufen über den NGINX Webserver und werden an die internen Syncwerk Server Dienste weitergeleitet.

Während der automatisierten Installation erstellen wir eine HTTPS basierte Konfiguration, die nur verschlüsselten Zugriff ermöglicht. Externe Zugriffe auf die Syncwerk Dienste führen daher ausschließlich über gesicherte HTTPS-Verbindungen statt.

Aus Sicherheitsgründen stellen wir keine Informationen zum unverschlüsselten Zugriff auf den Server bereit.

Bei eigenen Anpassungen, achten Sie bitte immer auf eine sichere Konfiguration. Um Browserwarnungen zu vermeiden, empfiehlt es sich, ein offizielles Zertifikat zu installieren. Mit dem Befehl `syncwerk-server-admin setup-letsencrypt-certificate` können Sie ganz bequem ein kostenloses offizielles Zertifikat beantragen und automatisch installieren.

/etc/syncwerk/restapi_settings

In dieser Datei werden grundlegende Konfigurationen der Django basierten RestAPI durchgeführt. Sehen Sie sich die Datei an und ändern ggf. gewünschte Werte. Im Zweifel sollten Sie vorher eine Kopie erstellen um diese bei Fehlern schnell wiederherstellen zu können.

/etc/syncwerk/server.conf

In dieser Datei wird die Konfiguration des Dateiservers durchgeführt. Eventuell möchten Sie hier die Standardquota für Benutzerkonten oder auch die Speicherdauer der Schattenkopien ändern.

/etc/syncwerk/storage.ini

In dieser Datei wird der Pfad zum Object Storage festgelegt. Standardmäßig zeigt dieser auf

```
/var/lib/syncwerk/.
```

Bei falscher Konfiguration können Desktop und Mobile Apps nicht mehr synchronisieren. Ändern Sie den Pfad daher im Zweifel nur nach Rücksprache mit unserem Support.

syncwerk-server-admin (CLI)

Mit dem Konsolenbefehl `syncwerk-server-admin` können Sie weitere Funktionen nachinstallieren und/oder auf einfache Weise administrative Tätigkeiten durchführen.

```
root@syncwerk:~# syncwerk-server-admin
Name:
  syncwerk-server-admin - A Syncwerk server setup and administration tool
Usage:
  syncwerk-server-admin [OPTIONS] [ARGS]
Commands:
  support                Show how to receive official support
  setup                  Automatically setup production ready Syncwerk server
  translations            Update translations (May take very long)
  update-static-files    Update static files (collectstatic)
  start                  Start all Syncwerk server services
  stop                  Stop all Syncwerk server services
  restart                Restart all Syncwerk server services
  fix-permissions        Fix file permissions and ownership of Syncwerk server components
  report                 Create report for support requests
  fsck                   Check Syncwerk block storage data
  mount [MOUNTPPOINT]    Mount unencrypted folders locally in read only mode
  umount                 Unmount locally mounted folders
  gc                     Run garabage collection to delete admin trash and expired file versions
  change-email-address   Change user accounts email address
  backup-databases        Backup Syncwerk server databases and save to /var/lib/syncwerk/backup/
  backup-object-storage   Backup Syncwerk server object storage and save to /var/lib/syncwerk/backup/
  backup-configurations   Backup Syncwerk server configurations and save to /var/lib/syncwerk/backup/
  backup-server-applications Backup installed Syncwerk server application and save to /var/lib/syncwerk/backup/
  backup-all             Backup Syncwerk server configuration, databases, object-storage and save to /var/lib/syncwerk/backup/
  setup-onlyoffice        Install ONLYOFFICE for file preview and editing
  setup-clamav
```

virus-scanner	Install and setup ClamAV virus scanner	run-virus-scanner	Runs
virus scanner manually	setup-letsencrypt-certificate	Install Let's Encrypt certificate for	
the domain name: test.syncwerk.de		Make sure the configured	
domain name publicly resolves to this server before running.	setup-samba-ad-dc		
Install Samba based Active Directory for "DC=syncwerk,DC=de"	create-file-list		
Create a list of all files in unencrypted folders			

SUPPORT:

For support contact us at support@syncwerk.com or visit <https://www.syncwerk.com>