



Ihr Spezialist für  
Linux, Open Source  
und Datenschutz  
mit Sitz in Stuttgart.

# Duplicati

Anleitung zur richtigen Installation +  
Tipps und Tricks

# 2022

# INHALT

01 Duplicati Hintergrund

02 Funktionsweise

03 ETES S3 Storage

04 Anleitung zur  
richtigen Installation  
mit Tipps und Tricks



Im Folgenden möchten wir Ihnen ein Anwendungsbeispiel und eine Einrichtungsanleitung geben, wie Sie unsere Storagelösung ETES S3 Storage an Hand der Backupsoftware Duplicati nutzen können. Dabei werden Ihre Daten aus Ihrem Netzwerk technisch sinnvoll, effizient und kostengünstig in unser nach ISO 27001 zertifiziertes Rechenzentrum umgelagert. Voraussetzung hierfür ist natürlich eine möglichst breitbandige Internetverbindung.

# DUPLICATI HINTERGRUND

In unserem Beispiel sprechen wir über ein Desktop Backup mit Duplicati.

Duplicati ist eine Open Source Software, die verschlüsselte und inkrementelle Online-Backups ermöglicht. Dabei werden Clients für die Betriebssysteme Windows, Mac und Linux bereitgestellt. Als Backupziel werden die Standardprotokolle FTP, SSH und WebDAV angeboten, sowie auch Amazon S3, Google Drive und weitere.

Duplicati wird über ein Webinterface konfiguriert, welches in jedem Browser und mobil funktioniert.

Duplicati ist als LGPL lizenziert und läuft auf Windows, Linux, MacOS. Die Bedienung erfolgt komfortabel über einen Webbrowser.



Verschlüsselte  
Open Source  
Online Backups.

# ETES S3 STORAGE

S3 ist ein Filehosting-Dienst und ein bewährtes Übertragungsprotokoll, welches beliebig große Datenmengen beherbergen kann. Die Übertragung der Daten geschieht über HTTPS und ist vollständig Ende-zu-Ende verschlüsselt.

Die Daten liegen in unserem nach ISO 27001 zertifizierten Rechenzentrum in Stuttgart nach europäischem Datenschutzrecht und sind nach den höchsten Standards geschützt.

Alle Anwendungen, bspw. Backup-Dienste oder -programme, die S3 als Ziel unterstützen, können direkt mit unserem S3-Dienst im Rechenzentrum verbunden werden. Hierbei ist es ebenso möglich, bereits verschlüsselte Daten aus Ihrer Anwendung zu übertragen.

Der Zugriff erfolgt, wie bei S3 üblich, über einen Zugriff per HTTPS.

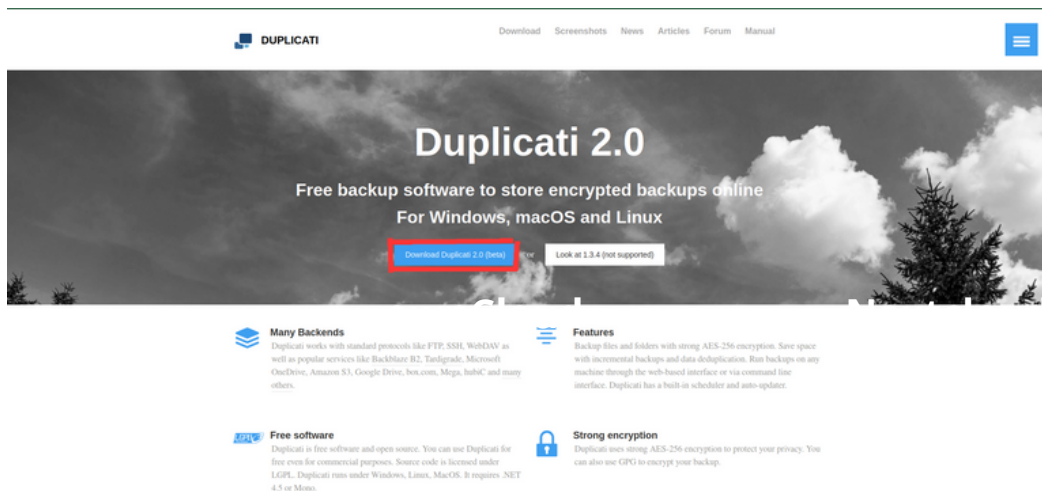
Nach der erfolgten Einrichtung Ihres Buckets durch uns, können Sie sowohl Daten hoch-, als auch bei der Wiederherstellung wieder herunterladen.



# ANLEITUNG

In dieser Anleitung erklären wir Ihnen Schritt für Schritt mit Bildern, wie Sie Duplicati herunterladen und installieren. Wir geben Ihnen Tipps und veraten Tricks zur optimalen Nutzung.

## 1. Öffnen Sie <https://duplicati.com>



## 2. Klicken Sie links auf den Download Button.

## 3. Wählen Sie Ihr passendes Betriebssystem aus.

## 4. Nach ein paar Klicks öffnet sich der Installationsassistent von Duplicati. Diesen starten Sie mit "Weiter".

## 5. Wenn nach der Lizenz (LGPL) gefragt wird, akzeptieren Sie diese mit einem Häkchen und mit „Next“.

# ANLEITUNG

6. Klicken Sie sich durch "Next", "Install", "Finish" und "Yes".

7. Setzen Sie ein neues Passwort und treffen Sie Ihre persönlichen Einstellungen. "Verhindert das automatische Anmelden per Taskleistensymbol" sollte aus Sicherheitsgründen aktiviert werden.

## Zugriff auf die Benutzeroberfläche

Passwort  
.....

Passwort bestätigen  
..... ownCloud

Fernzugriff erlauben (Neustart notwendig)  
*Bei erlaubtem Fernzugriff wird der Server auf Anfragen von jedem Computer deines Netzwerks antworten. Stelle bei Aktivierung dieser Option bitte sicher, dass Du den Computer immer in einem sicheren, firewallgeschützten Netzwerk verwendest.*

Verhindert das automatische Anmelden per Taskleistensymbol  
*Standardmäßig öffnet das Taskleistensymbol den Zugriff auf die Benutzeroberfläche. Dies stellt sicher, dass Du über das Taskleistensymbol auf die Benutzeroberfläche zugreifen kannst. Wenn Du das Passwort auch beim Zugriff auf die Benutzeroberfläche über das Taskleistensymbol eingeben möchtest, aktiviere diese Option.*

8. Kehren Sie zu "Home" zurück und erstellen Sie unter "Sicherung hinzufügen" durch "Neue Sicherung konfigurieren" eine neue Sicherung.

9. Bei Schritt 1 geben Sie Ihre Daten in den Feldern an und wählen "Keine/AES-256 intern)/GPG (extern)" bei Verschlüsselung aus.

10. Im nächsten Schritt wählen Sie als Speichertyp "S3 Kompatibel" aus.

# ANLEITUNG

11. Folgende weitere Einstellungen können Sie im nächsten Menü treffen:

- SSL benutzen: Ja
- Server: Benutzerdefinierte Server-URL (s3.etes.cloud)
- Bucket Name: erhalten Sie von uns
- AWS Access ID: erhalten Sie von uns
- AWS Access Key: erhalten Sie von uns
- Zu benutzender Client: Amazon AWS SDK
- Optionen für Profis: Aws-secret-access-key: Secret Key (erhalten Sie von uns)

**Sicherungsziel**

Speichertyp	<input type="text" value="S3 Kompatibel"/>
SSL benutzen	<input type="checkbox"/>
Server	<input type="text" value="Amazon S3 (s3.amazonaws.com)"/>
Bucket-Name	<input type="text" value="Bucket-Name"/>
Bucket Bereich erstellen	<input type="text" value="(default) ()"/>
Speicherklasse	<input type="text" value="(default) ()"/>
Ordnerpfad	<input type="text" value="Pfad oder Unterverzeichnis im Bucket"/>
AWS Access ID	<input type="text" value="AWS Access ID"/>
AWS Access Key	<input type="text" value="AWS Access Key"/>
Zu benutzende Client	<input type="text" value="Amazon AWS SDK"/>
Bibliothek	



# ANLEITUNG

12. Testen Sie mit einem Klick auf „Verbindung prüfen“ die Verbindung und gehen dann auf „Weiter“.
13. Wählen Sie als Quelle einen Ordner oder eine komplette Festplatte aus und erstellen ggf. Filter.
14. Legen Sie ausgeschlossene Dateien fest: Versteckte Dateien, Systemdateien, temporäre Dateien oder Dateien, die größer als ein Grenzwert sind.
15. Wenn Sie möchten, dass automatisch Backups ausgeführt werden sollen, stellen Sie jetzt Zeiten ein, wann Sicherungen durchgeführt werden sollen.
16. Unter den allgemeinen Einstellungen stellen Sie die „Remote-Volume-Größe“ ein. Wir empfehlen 200 MByte. Legen Sie eine Sicherungsaufbewahrung fest.

## Allgemeine Einstellungen

Remote-Volume-Größe

The backups will be split up into multiple files called volumes. Here you can set the maximum size of the individual volume files. [See this page for more information.](#)

Sicherungsaufbewahrung

Es wird nichts gelöscht. Die Sicherungsgröße erhöht sich mit jeder Änderung.

## Optionen für Profis ▾

**Wir danken Ihnen für Ihr  
Interesse.**

**Bei Fragen oder Anmerkungen  
kontaktieren Sie uns.**

## Kontakt

**ETES GmbH**  
Talstraße 106  
70188 Stuttgart  
0711 / 48 90 83 - 0  
info@etes.de  
www.etes.de

ETES GmbH  
Duplicati