

# Datenverschlüsselung in der luckycloud

#### Herzlich willkommen bei luckycloud!

- Mit luckycloud behältst du die Hoheit über deine Daten
- Wie verschlüssele ich meine Daten bei luckycloud?
- Verschlüsselung im Webinterface
- Verschlüsselung mit dem luckycloud Sync-Client
- Verschlüsselung mit der luckycloud App (iOS / Android)
- Wann ist es sinnvoll Daten zu verschlüsseln?
- Wir sind für dich da!





### Mit luckycloud behältst du die Hoheit über deine Daten

Bei luckycloud arbeiten wir mit einer dreifachen Verschlüsselung, um deine Daten vor Hackern, Datenklau und Datenverlust effektiv zu schützen:

Mit einer **serverseitigen TLS-** und **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung** sind Daten während der gesamten Übertragung verschlüsselt. Dabei wird eine kryptografisch starke Zufallszahl erzeugt und als Dateiverschlüsselungsschlüssel verwendet.

Ein Passwort erhöht zusätzlich die Sicherheit des bereits komplizierten Dateischlüssels. Dieser wird **nicht auf dem Server von luckycloud gespeichert**. Um von dem Passwort einen Schlüssel / ein IVPaar abzuleiten, nutzen wir den PBKDF2-Algorithmus. Alle Dateidaten werden wiederum durch den Dateischlüssel mit AES 256/CBC verschlüsselt.

Daraus ergibt sich ein sogenannter verschlüsselter Dateischlüssel. Danach werden die Daten hochgeladen und gespeichert. **Nur du oder von dir bestimmte Personen** können sie mit dem passenden Dateischlüssel zur Entschlüsselung abrufen.

**luckycloud hat keinen Zugriff** auf den Schlüssel und somit auch nicht auf deine Daten. Die automatische TLS-Verschlüsselung sorgt dafür, dass während der Übertragung keine dritten Personen Daten abgreifen können.

Eine echte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung erkennst du daran, dass du selbst den Schlüssel wählen kannst und dein Schlüssel nicht auf den Servern gespeichert wird (nur das dazu passende Schlüsselpaar). Entsprechend kann das Verzeichnispasswort nicht wiederhergestellt werden. Nur so behältst du die Schlüsselhoheit über deine Daten!





### Wie verschlüssele ich meine Daten bei luckycloud?

Alle deine Daten werden automatisch mit TLS verschlüsselt. So können Dritte deine Daten nicht ausspähen. Die Verschlüsselung kannst du im Webinterface, luckycloud Client oder der luckycloud App bei der Erstellung eines Verzeichnisses einrichten.

#### Verschlüsselung im Webinterface

- 1. Logge dich über die <u>luckycloud Webseite</u> in dein Kunden-Dashboard ein Nutzer von luckycloud Enterprise melden sich über ihre erstellte Cloud-Domain an und klicke oben rechts auf **"Cloud-Speicher"**.
- 2. Klicke oben links auf das grüne "**Plus-Symbol**", um ein **"Neues Verzeichnis**" zu erstellen.

| ÷                      | Q Dateien suchen 🔹 🗘 🕃 🕗  |
|------------------------|---|
| Alle Verzeichnisse     | Größe *) (Letzte Änderung *)  |
| 😭   🚵 Meine Bibliothek | <ul> <li>✓ □ ••• 0 bytes vor 2 Jahren<br/>13:34:13   01.06.2022</li> </ul>  |
| 2 🛅 luckycloud         | <ul> <li>✓ 1 ••• 0 bytes vor 2 Monaten<br/>11:36:34   10.04.2024</li> </ul> |

- Benenne dein neues Verzeichnis und aktiviere den Schieberegler bei "Verschlüsseln".
- 4. Wähle nun ein **Passwort für dein Verzeichnis** aus und gib es in das entsprechende Feld ein.
- 5. Mit Klick auf **"Absenden"** schließt du den Prozess ab.





## Verschlüsselung mit dem luckycloud Sync-Client

- 1. Installiere nach dieser <u>Schritt-für-Schritt Anleitung den luckycloud Sync-Client</u>, öffne ihn und melde dich mit deinen Zugangsdaten an.
- 2. Nach dem Setup kannst du mit Klick auf das Roboter-Icon deine ausgewählten Daten in die Cloud hochladen und synchronisieren. Alternativ kannst du Ordner auch per "Drag & Drop" in das untere Feld des Sync-Clients in den Bereich mit dem Pluszeichen ziehen oder auf das Pluszeichen klicken. Dann öffnet sich der lokale Explorer und du kannst den gewünschten lokalen Ordner auswählen.

| 🕄 luckycloud (Business) — 🗙       | $\bigotimes$ luckycloud (Business) – $\times$ |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Ordner hochladen und synchronisieren          |
| Q Verzeichnis suchen ↑↓           | 1. Lokalen Ordner © <                         |
| vor 1 Stunde<br>15.10.2024, 10:34 | 2. Name für neues<br>Verzeichnis □ ☑          |
|                                   | Organisatorisches<br>Verschlüsselt            |
|                                   |   |
|                                   |   |
| ÷                                 |   |
| ☆ (j 🔷 (Q) Q                      | Zurück Bestätigen                             |
| 0 kB/s ↓ 0 kB/s ↑                 |   |

- 3. Es erscheint ein Dialog-Fenster. Setze den Regler bei "Verschlüsselt" auf aktiv und gib ein Passwort für das Verzeichnis ein. Dieses Passwort benötigst du dann bei der Entschlüsselung des Verzeichnisses.
- 4. Schließe den Prozess mit "Bestätigen" ab.



## Verschlüsselung mit der luckycloud App (iOS / Android)



Nur Personen, die den dazugehörigen Schlüssel haben, können auf das Verzeichnis zugreifen. Wenn du das Verzeichnis mit anderen Benutzern teilen möchtest, musst du ihnen den Schlüssel mitteilen.

#### Wann ist es sinnvoll Daten zu verschlüsseln?

Anders als bei vielen anderen Cloud-Anbietern, handelt es sich bei luckycloud um eine Zero-Knowledge-Cloud aus Deutschland. Die Schlüsselhoheit liegt ausschließlich bei dir als Nutzer. Niemand kann Dateien ausspionieren, analysieren oder weitergeben. Eine Datenmonetarisierung ist ausgeschlossen. Auch unsere Administratoren haben keinen Zugriff auf deine Daten.

Bei verschlüsselten Verzeichnissen ist es nicht möglich externe Freigabelinks zu erstellen, denn für die Entschlüsselung des Verzeichnisses ist ein luckycloud Benutzeraccount erforderlich. Es ist ebenfalls nicht möglich einzelne Dateien oder Unterordner eines verschlüsselten Verzeichnisses an Benutzer freizugeben, denn bei der Entschlüsselung wird das gesamte Verzeichnis entschlüsselt. Deswegen ist es umso wichtiger, sich vorher eine sinnvolle Ordnerstruktur zu überlegen.

Falls du dir nicht sicher bist, welche Daten du verschlüsseln solltest oder Hilfe bei der Ordnerstruktur benötigst, unterstützt dich gerne <u>unser Support-Team</u>.



## Wir sind für dich da!

Gerne stehen wir dir bei allen Fragen zur Seite und unterstützen dich bei der optimalen Einrichtung deiner Cloud. Unsere Cloud-Experten helfen dir dabei, die beste Lösung für deine Bedürfnisse zu finden!



🐑 Sc

Schreibe uns im Live Chat auf der luckycloud Website.

(b) Ruf uns an unter der kostenlosen Telefonnummer +49 30 814 570 920.

Buche für 15 Minuten oder zwei Stunden ein Support-Ticket (22,50 Euro / 15 Minuten)

