

# Panbox

## Transparente File & Folder-Verschlüsselung für Cloud und Storage

Verschlüsselung für Cloud Speicher- und Fileshares

Schutz von Vertraulichkeit und Integrität verwalteter Dateien



Cloud-Speicherdienste erfreuen sich dank einfacher Benutzbarkeit, günstiger Preise und schneller Internetverbindungen steigender Beliebtheit. Allein der Marktführer Dropbox verzeichnet mehr als 300 Millionen Nutzer. Allerdings ist die Sicherheit der eigenen Dateien, die auf einem Cloud-Speicherdienst abgelegt werden, gefährdet - sei es durch Verarbeitung durch den Cloud-Speicherdienst selbst, durch Cyber-Angriffe oder nachrichtendienstliche Überwachung.

Im geschäftlichen Bereich werden Cloud-Speicherdienste typischerweise zum Austausch größerer Dateien oder zur Ad-hoc-Kollaboration verwendet. Hier zeigen sich die inhärenten Risiken: Möglicherweise sensible Daten werden an einen Dritten, den Cloud-Speicherdienst, gegeben und sind über das Internet zugänglich. Die meisten Dienste verstehen unter einem „ausreichenden Maß an Sicherheit“ lediglich die Absicherung des Transportweges durch eine SSL-Verbindung. Ob und wie die Vertraulichkeit der Daten beim Anbieter selbst geschützt wird, bleibt oft unklar. Selbst wenn man dem Dienstanbieter sein Vertrauen schenkt, bleibt ein solcher Dienst attraktives Angriffsziel für Cyber-Angriffe und nachrichtendienstliche Überwachung.

Eine Lösung für dieses Problem bietet die Software PanBox für Client-PCs und mobile Geräte. Sie erweitert Cloud-Speicherdienste um eine nutzerseitige Verschlüsselung von Dateien.

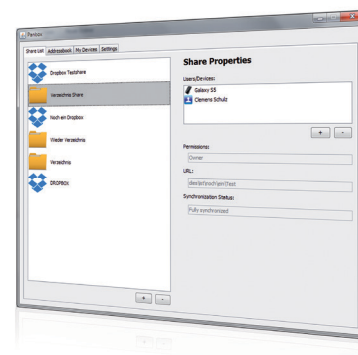
Einzigartig ist, dass die verschlüsselten Daten mithilfe eines dezentralen Schlüsselmanagements trotzdem mit anderen Nutzern geteilt werden können. Damit hat der Nutzer den Verschlüsselungsvorgang und alle benutzten Schlüssel vollständig unter seiner Kontrolle. PanBox verzichtet dabei vollständig auf einen zentralen Registrierdienst.

### Nutzerfreundliche Verschlüsselung

Die Software PanBox erweitert Cloud-Speicherdienste wie DropBox, Microsoft OneDrive oder Google Drive sowie Fileshares um eine nutzerseitige Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Dateien. Sämtliche Daten werden also verschlüsselt, bevor sie den Rechner des Nutzers verlassen. Verschlüsselte Daten können aber weiterhin in Cloud-Diensten synchronisiert und mit anderen Nutzern geteilt werden. Der Verschlüsselungsvorgang und alle dafür benutzten Schlüssel befinden sich dabei komplett in der Hand des Nutzers.

### Daten sicher in der Cloud

PanBox wurde mit dem Fokus auf einfache Benutzbarkeit und hohe Sicherheit entwickelt. Aus diesem Grund eignet sich die Lösung sowohl für Privatpersonen als auch für den Einsatz im Unternehmenskontext. PanBox integriert sich nahtlos in bereits installierte Client-Software von Cloud-Speicherdiensten. Dateien werden dazu in sogenannten Shares organisiert. Dabei handelt es sich um durch den Benutzer frei wählbare Unterordner, deren Inhalte durch die installierte Client-Software automatisch mit einem Cloud-Speicherdienst oder dem Fileshare synchronisiert werden. PanBox blendet diese Shares in einem automatisch aktivierten virtuellen Laufwerk ein. In den virtuellen Ordnern



# Panbox

können nach Belieben Dateien geschrieben bzw. gelesen werden. Diese werden on-the-fly verschlüsselt und liegen somit nie persistent im Klartext auf dem Datenträger.

PanBox wurde zusammen mit dem Fraunhofer SIT entwickelt und steht als kostenlose OpenSource Version zum Download bereit.



## Panbox Enterprise

Insbesondere für den Einsatz in Behörden und Unternehmen, bietet die Enterprise Version der PanBox eine zentrale PKI und das Management für die Integration der Schlüssel und Rechteverwaltung mit einem Verzeichnisdienst (LDAP, Active Directory).



Alle Daten werden von PanBox verschlüsselt bevor sie in die Cloud gespeichert werden. Alle Schlüssel verbleiben beim Benutzer.

## Features

### Basiseigenschaften

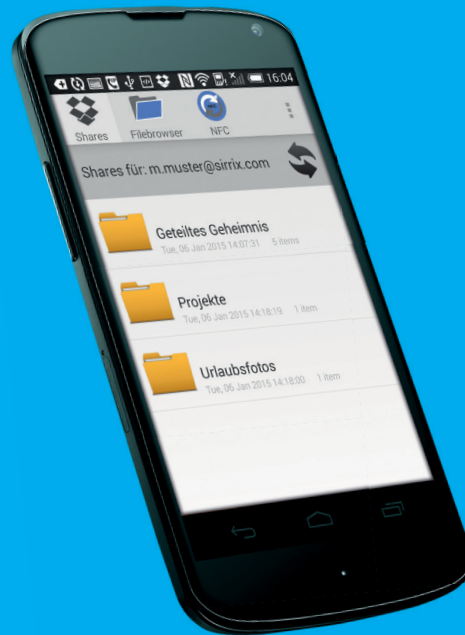
- Einsetzbar für Windows 7/8, Android (iOS, Mac OS X in Planung)

### Sicherheit

- Schutz von Vertraulichkeit und Integrität verwalteter Dateien
- Sicherer gemeinsamer Zugriff auf Dateien

### Komfort

- Verwaltung von Teilnehmern und deren Geräte
- Unterstützung für Cloud-Speicherdienste (wie DropBox, Microsoft OneDrive, Google Drive)
- Unterstützung für Fileserver-Shares (Windows, Samba, NAS, etc.)
- Integration mit Verzeichnisdienst (LDAP, Active Directory)



### Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH

Mühdorfstraße 15 | 81671 München  
Info: +49 89 4129-206 000  
cybersecurity@rohde-schwarz.com  
www.cybersecurity.rohde-schwarz.com



3607582531