

# Passportal: Schutz von Daten bei Übertragung und im Speicher



## Anwendung

Sie geben neue Passwortdatensätze in den Browser Ihres Computers ein. Dort werden sie durch 2048-Bit-RSA-Schlüssel mit mindestens 300 Verschlüsselungsrunden und sechs verschiedenen zufällig erzeugten Schlüsseln geschützt. Der letzte Schritt ist die Entschlüsselung Ihrer Daten zur Anzeige im Browser. Sie erfolgt über Ihren eindeutigen Verschlüsselungsschlüssel (Unternehmensschlüssel).



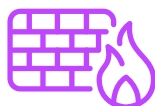
### 1. Unternehmensschlüssel

Zwei der eingesetzten Verschlüsselungsschlüssel sind für jedes Passwort eindeutig, und einer der Verschlüsselungsschlüssel wird nicht in unserem System erzeugt und gespeichert. Das ist der sogenannte Unternehmensschlüssel, der nur beim MSP erzeugt und gespeichert wird.



### 2. Passwort- und Passphrasenübermittlung

Zum Schutz Ihrer Daten während der Übertragung wird der gesamte eingehende und ausgehende Datenverkehr mit der Passportal-Cloud über TLS 1.2 unter Verwendung von 2048-Bit-RSA-Schlüsseln abgewickelt.



### 3. Web-Application-Firewall-Proxy

Eindeutige Verschlüsselungsschlüssel werden für jedes Passwort von mehreren Quellen abgerufen.



## Schlüsselservice-Cluster

- Symmetrische 256-Bit-Verschlüsselung
- Passwortspezifischer Schlüssel

## Datenbank-Cluster

- Partner/MSP-Schlüssel
- Kundenschlüssel
- Systemschlüssel
- Interne Übertragungen immer über TLS 1.2

## Anwendungsservice-Cluster

Die Verschlüsselungsschlüssel werden über Hunderte von Verschlüsselungsrunden völlig zufällig ermittelt. Jedes Passwort hat dagegen seinen eigenen eindeutigen Schlüssel.



## Vollständig verschlüsselte Passwortspeicherung



Sprechen Sie mit uns. Wir freuen uns auf Sie!

Ihr N-Able Team bei ALSO Deutschland

Stefan Menne +49 2921 99 5792 [stefan.menne@also.com](mailto:stefan.menne@also.com)

Michael Söllner +49 2921 99 5776 [michael.soellner@also.com](mailto:michael.soellner@also.com)