

WHITE PAPER

Sorgen-Los-Software & Onlineportal

Die Sorgen-Los-Software und das Sorgen-Los-Onlineportal ist ein Speicherangebot. In einem Datenspeicher können Daten und Dokumente abgelegt werden, die per Internetbrowser, in einer Software für OS X und Windows sowie über verschiedene mobile Webanwendungen verwaltet werden.

Dieses White Paper beschreibt die zugrundeliegende Infrastruktur bei der Bearbeitung eines Datenspeichers per Internetbrowser im Sorgen-Los-Onlineportal. Weitere White Paper beschreiben die Software für OS X und Windows, die mobilen Webanwendungen sowie den Aufbau eines Datenspeichers.

SERVERSTANDORT

Das Sorgen-Los-Onlineportal wird auf einem dedizierten Server in einem rund um die Uhr überwachten Rechenzentrum in Deutschland betrieben.

Das Rechenzentrum im Besitz der STRATO AG wird vom TÜV Süd regelmäßig nach ISO 27001 für die Verfügbarkeit und Sicherheit aller Dienste zertifiziert. Alle Eingriffe in den Server werden lückenlos protokolliert.

BETRIEBSSYSTEM

Auf dem Server kommt das Betriebssystem Debian GNU/Linux in dem jeweils aktuellsten Stable Release zum Einsatz.

Installation und alle Aktualisierungen erfolgen ausschließlich über die Repositories <ftp.de.debian.org> und <security.debian.org>. In den Repositories vorhandene Aktualisierungen werden innerhalb von 24 Stunden nach ihrer Veröffentlichung auf den Server übernommen.

PROGRAMMIERSPRACHE

Das Sorgen-Los-Onlineportal wird als reiner PHP Code in der jeweils aktuellsten Version eines Stable Release von PHP ausgeführt.

Der PHP Code wird ohne Frameworks direkt ausgeführt und das Ergebnis als XHTML 1.0 Strict ausgegeben. Der unverschlüsselte Quellcode ist auf dem Server abgelegt und ausschließlich über eine gesicherte SSH-Verbindung zugänglich. Eine mit 512 Bit Schlüssellänge verschlüsselte Sicherungskopie ist auf einem schreibgeschützten Datenträger gespeichert und nur autorisierten Personen zugänglich.

DATENSPEICHER

Das Sorgen-Los-Onlineportal speichert alle Daten in einem Flat File System.

Es kommen keine SQL-, SQL-ähnlichen oder andere injektionsgefährdeten Datenbanksysteme zum Einsatz. Daten verlassen beim Lesen und Schreiben nie das lokale Dateisystem.

VERSCHLÜSSELUNG

Datenverbindungen zum Sorgen-Los-Onlineportal werden über ein Trusted CA-signiertes SSL-Zertifikat verschlüsselt. Ungesicherte Datenübertragungen werden ausnahmslos abgewiesen.

Für alle Verschlüsselungsfunktionen innerhalb des Sorgen-Los-Onlineportals kommt der Rijndael-Algorithmus (AES-Verschlüsselung) mit einem bei jedem Aufruf zufällig generierten Initialization Vector zum Einsatz.

Dieses White Paper gibt den am 12. Juli 2013 gültigen Entwicklungsstand wieder.



Matthias Berger betreut seit über zehn Jahren IT-Projekte, berät Entscheider und Anwender bei der effizienten Automatisierung von Vorgängen und entwickelt die dafür notwendige Technik von der Software bis zu Internetdiensten. Von ihm betreute Systeme und Kunden haben - allen Weltuntergangsszenarien zum Trotz - den Wechsel ins neue Jahrtausend geschafft und die Einführung des Euro ohne Probleme gemeistert.