



Technologie Hosting und Anwendung

Hosting Provider

XfleX ist eine SasS Cloudlösung.

Der Cloud Provider von XfleX ist die Dinotronic AG mit Sitz in Horgen.

XfleX nutzt die Individual Business Hosting (IBH) Plattform von Dinotronic.

Technologie des Providers

Für das Web Publishing und Reverse Proxy wird Citrix NetScaler im HA-Verbund eingesetzt. Konkret bedeutet dies, dass Netzwerkverkehr aus dem Internet nie direkt auf den XfleX Servern landet, sondern immer zuerst vom NetScaler empfangen und weitergeleitet wird. Dieser terminiert und überprüft auch alle SSL Verbindungen.

Zwischen dem Internet und dem NetScaler, sowie zwischen dem NetScaler und den Xflex Servern, befindet sich ein Juniper SRX Firewall Cluster, womit die Hosts isolieren und der Netzwerkverkehr eingeschränkt werden.

Auf den Servern selbst wird Symantec Endpoint Protection eingesetzt.

Technologie der Anwendung

Die XfleX Anwendung nutzt als Anwendungsserver Microsoft ASP.NET Server und für die Aufbereitung der Websites Microsoft Windows Internet Information Server.

XfleX nutzt für die Datenhaltung und die Business Prozesse Microsoft SQL Server.

XfleX ist damit eine echte 3-Tier-Anwendung, komplett auf Microsoft Technologie aufgebaut.

XfleX wird mit Visual Studio in C# und SQL, der .NET 4.5 Bibliothek und AJAX Extensions entwickelt.

Zugriffsschutz

Zugang zur Datenbank

Zugriff auf die Daten, die sich innerhalb der XfleX MS SQL Server Datenbank befinden, haben nur ausgewählte Mitarbeiter der XfleX Software AG. Der Hosting Provider hat kein Login für den MS SQL Server von XfleX.

Zugang zur Webanwendung

Der Zugang zur Anwendung wird standardmässig über drei Merkmale gesichert: Kundennummer, Benutzerlogin und Benutzerpasswort. Zusätzlich stellt XfleX die Möglichkeit einen Access-Token via Email oder SMS zu erhalten zur Verfügung. Die Kommunikation erfolgt über das SSL Protokoll.

Innerhalb der Anwendung

Innerhalb der Anwendung stehen die Benutzer- und Rollenrechnerverwaltung mit Funktionsausführungsrechten und Entitätsrechten, unterscheidbar pro Haupt-Entität und jeder ihrer Sub-Entitäten, bezüglich Sicht, Erfassen/Ändern und Löschen zur Verfügung.

Ausserdem können die Datensätze innerhalb der Entitäten segmentiert werden. Die Segmentierung wird aufgrund der Zugehörigkeit des Mitarbeiters zu einer Organisationseinheit und der Zugehörigkeit des Datensatzes innerhalb der Organisationsstruktur gesteuert.