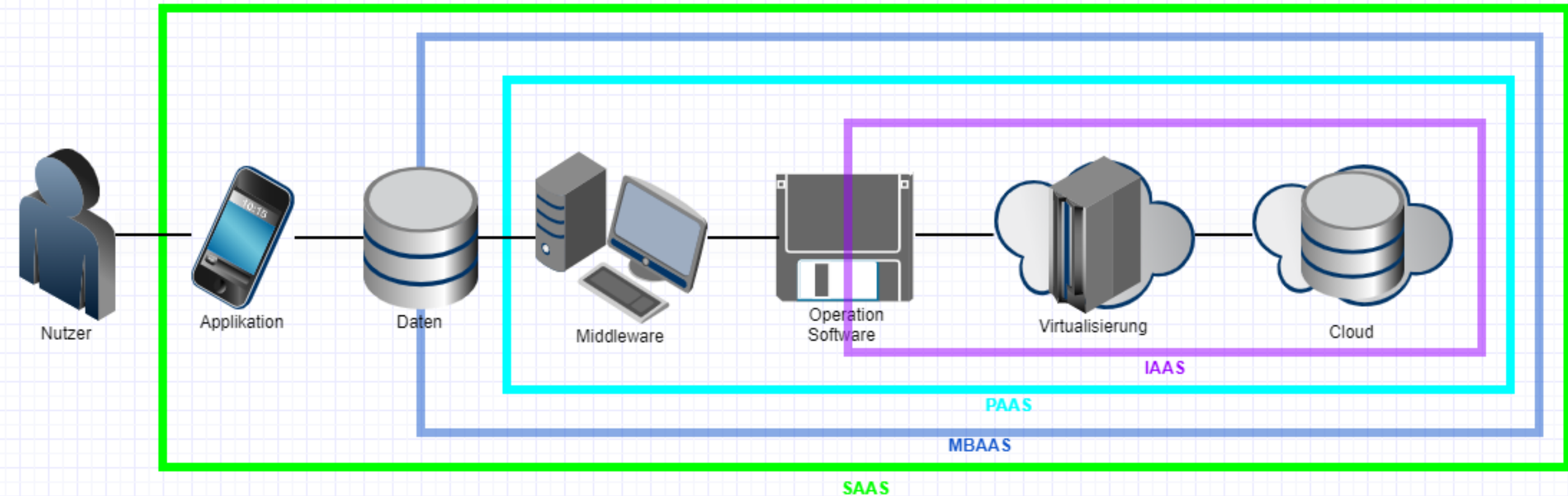


Mobile Cloud Computing: MBaaS / LE11



| Eigenschaft | Beschreibung |
|---------------------------------|--|
| Push Notifications | Dies sind Benachrichtigungen, welche vom App-Anbieter über das Apple Push Notification Service oder die Google Cloud Messaging auf die im Nutzergerät gesendet werden, die die App des Anbieters installiert haben. Push Notification können auch durch Tokens vom Nutzergerät ausgelöst werden. |
| File Storage and Sharing | Durch das Verwenden einer App/Software und einer Internetverbindung können Nutzer ihre Dateien auf einen Server des Anbieter hochladen und zukünftig auf diese von anderen verbundenen Geräte zugreifen oder auch andere Nutzer Lese- und Schreiberechtigungen auf die in dieser Cloud Datenbank hochgeladenen Dateien erteilen. |
| Social Network integration | Aktivitäten auf Applikationen oder Webseiten können durch Social share und follow Buttons einfach auf den bevorzugten Social Media Plattformen geteilt werden. Applikationen können auch durch Anmeldung mit einem Social Media Account verknüpft werden, um Aktivitäten und Funktionen leichter zu teilen und zu nutzen. |
| Messaging and Chat capabilities | Der Nachrichtenaustausch von Nutzern über eine Internetverbindung durch die Applikation der Anbieter. Dabei wird der Austausch auf den Servern der Anbieter gehostet. Die Weiterleitung der Nachricht geschieht dabei nahezu in Echtzeit. |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| User Management | Auch hier wird eine Cloud Datenbank verwendet, um diesmal Nutzerdaten zu speichern, die vom Nutzer aber auch vom Anbieter des Service modifiziert werden können. |
| Usage Analysis tools | Das Nutzungsverhalten der Anwender kann auf einer Applikation durch ein Analytics Tool verfolgt und ausgewertet werden. So kann die Applikation verbessert werden. |
| Build and execute business logic | Business Objects auf der Datenbank, die in dieser Anwendung cloudbasiert ist, werden durch die Business Logic nach den realen Geschäftsprozessen verarbeitet. |
| Data storage API for cloud based storage | Diese APIs fügen den File Storage und Sharing mehr Funktionen bei. Die APIs müssen nicht selbst vom App-Anbieter gecodet werden, sondern können veröffentlicht sein und von anderen Developern gepflegt werden. |
| Binary Storage | Anders als das Text Format kann durch das Binary Format der Zugriff auf die gelagerten Dateien schneller, ressourcenschonender und flexibler gehandhabt werden. |
| Device synchronization and caching capabilities | Eine Datei auf einer Clouddatenbank kann durch Cache auf und von mehreren Geräten synchronisiert werden. Dabei werden auf den Cachen Kopien erstellt und von den jeweiligen Geräten verändert. Diese Änderungen in den Cachen werden dann auf die original Datei übernommen und die Datei mit einer aktuellen Version geupdatet. |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--|---|
| Online/offline workflow | Aus dem Videoediting bedeutet es, dass aus der Hauptvideodatei Kopien mit geringerer Größe erstellt werden und bearbeitet werden können. Durch die geringere Größe werden Rechnerressourcen eingespart. Nach dem Editieren werden die Edits auf der Hauptvideodatei übernommen. |
| Third party integration | Beim Entwickeln einer Applikation oder Website können APIs von Drittanbietern verwendet werden, um Funktionen hinzuzufügen. Dabei spart man Ressourcen ein, indem man die API implementiert und nicht die Funktion von Grund auf selbst entwickelt. |
| Secure connectivity | Ist eine verschlüsselte Verbindung bei der Daten außerhalb der Reichweite von unbekannten Dritten gesichert sind und nur durch Sicherheitsmaßnahmen vom Nutzer und App Anbieter eingesehen und bearbeitet werden können. |
| Auto generation of REST based interfaces | Representational State Transfer steht für eine Softwarearchitektur für die Kommunikation zwischen Maschinen innerhalb von Webservices. Im Kontext kann durch die Automatisierung der REST eine Website auf verschiedenen Geräten funktionieren oder die gleiche Seite kann bei Auswahl in verschiedenen Sprachen dargestellt werden, ohne Darstellung und Funktion zu verändern. Der Vorteil besteht darin, dass nur einmal die automatische REST implementiert wird, anstelle für jedes Gerät oder Sprache die Website neu zu coden. |

| |  Link: What Is Airship? · Airship Docs |  Link: Flurry Documentation - Yahoo Developer Network |  Link: Chats - ArrowDB - Appcelerator Docs |
|--|---|---|--|
| Analytics Feature | Ja | Ja | Nein |
| Pushnotification | Ja | Ja | Ja |
| File Storage and Sharing | Nein | Nein | Ja |
| Messaging and Chat capabilities | Ja | Nein | Ja |
| Social Network integration | Nein | Nein | Ja |