



Soul4Business Content Delivery Network

Weil Webseiten schnell, sicher und immer online sein müssen
Konformität mit der kommenden DSGVO

Inhalt

- Dieses Dokument enthält folgende Punkte:
- Warum Sie ein Content Delivery Network (CDN) verwenden sollten
- Was ist der Unterschied zu herkömmlichem Webhosting?
- Wie verwende ich das Soul4Business CDN?
- Wie ist das mit Urheberrecht und Datenschutz?
- Technische Details
- Geht das auch nachhaltig, umweltschonend und rechtssicher?
- Kontaktdaten und weitere Infos

Warum Sie ein Content Delivery Network verwenden sollten?

Jeden Tag wächst die Datenmenge im Internet um 2,5 Trillionen Bytes. Wer im Internet Inhalte präsentieren will, sieht sich darum vor immer neue Herausforderungen gestellt, die sich auf zwei Kernthemen reduzieren lassen: **Wie Sorge ich dafür, dass meine Daten gefunden werden?** und **Wie kann ich sicherstellen, dass meine Daten rechtzeitig beim Benutzer ankommen?** - beides besser und schneller als beim Mitbewerb.

Laut zahlreichen Untersuchungen dürfen Webseiten nicht zu lange brauchen, um zu laden, sonst werden sie von den Besuchern vorzeitig verlassen – und diese Zeit- und Aufmerksamkeitsspanne wird immer kürzer, nicht zuletzt durch die zahlreichen

Soul4Business.Cloud Ltd. Österreich. Sustainable & Reliable IT Solutions

Schottenring 16/ Börsegebäude 2nd Floor, 1010 Vienna, Austria

Company Number 10397128 registered in England & Wales, FN 467829i, Handelsgericht Wien, VAT ID: AUT 71461214

@. info@soul4business.com, T. +43.1.537 12 4042, W. soul4business.com



Ablenkungsmöglichkeiten der digitalen Medien und sozialen Netzwerke. Außerdem sollten Webseiten heutzutage mittels TLS Verschlüsselung abgesichert sein.

Es passiert relativ häufig, dass Webseiten von Hackern attackiert werden, manchmal aus Kalkül oder aus purer Lust. Ungesicherte Webseiten werden schlechter gefunden – sie werden im Google Ranking zurückgestuft.

Was ist der Unterschied zu herkömmlichem Webhosting?

Bei herkömmlichem Webhosting liegt Ihre Webseite auf einem bestimmten Server. Dieser ist hoffentlich an eine ausreichend starke Internetverbindung angeschlossen, und vermutlich mittels RAID-Systemen oder sogar Serverspiegelung gegen Ausfälle gesichert. Diese Methode hat jedoch gravierende Nachteile:

1. Es kann an unterschiedlichsten Stellen zu einem Flaschenhals und damit zu einer Verzögerung bei der Auslieferung der Daten kommen – nicht nur in Ihrem eigenen Netzwerk, sondern auch an den zentralen Internet-Knotenpunkten – Ihre Webseite wird langsam und unattraktiv, und dies zu Zeiten, an denen Sie es unter Umständen nicht einmal merken.
2. Bei Ausfällen von Hardware oder bei Softwareproblemen an der falschen Stelle geht Ihre Webseite offline. Wenn der Server in Ihrem eigenen Rechenzentrum steht, reicht unter Umständen ein defekter Switch oder gar ein einziges defektes Netzkabel. Ist der Server außer Haus, können Probleme beim Provider oder in den zentralen Schaltstellen des Internets auftreten.
3. Herkömmliche Webseiten sind empfindlich gegenüber Hackerangriffen und DDoS-Attacken.
4. Unverschlüsselte Seiten fallen im Google Ranking deutlich zurück. Eine bestehende Seite auf TLS Verschlüsselung umzustellen verursacht Aufwand und Kosten.

Mit der Verwendung des Soul4Business CDNs vermeiden Sie die Performanceprobleme von vorneherein, und stellen Ihre Webseite im selben Schritt sowie ohne Aufwand auf gesichert um. Ein Netzwerk von derzeit über dreißig Servern sorgt für die blitzschnelle Verteilung und Auslieferung Ihrer Daten – lastenverteilt und weltweit immer von der Stelle, die physisch dem Besucher Ihrer Webseite am nächsten ist. Jede Seite, die das Soul4Business CDN verwendet, ist automatisch durch TLS gesichert, und erhält

Soul4Business.Cloud Ltd. Österreich. Sustainable & Reliable IT Solutions

Schottenring 16/ Börsegebäude 2nd Floor, 1010 Vienna, Austria

Company Number 10397128 registered in England & Wales, FN 467829i, Handelsgericht Wien, VAT ID: AUT 71461214

@. info@soul4business.com, T. +43.1.537 12 4042, W. soul4business.com



dadurch von Plattformen wie sslabs.com oder securityheaders.io automatisch ein A-Rating. Genauso unproblematisch ist es, ein A+ Rating zu erreichen – dafür müssen Sie nur ein eigenes TLS-Zertifikat erwerben.

Durch die Verschlüsselung wird auch die Geschwindigkeit der Seite weiter erhöht, da mit der Verschlüsselung auch eine Komprimierung einhergeht. Mehr dazu im Abschnitt „Technische Details“.

Wie verwende ich das Soul4Business CDN?

Bezüglich der Erstellung und Änderung der Webseiten gibt es keinen Unterschied zu Seiten auf einem herkömmlichen Server. Für das Hosting gibt es grob gesagt drei Möglichkeiten:

1. Sie hosten Ihre Daten auf Ihrem eigenen Server

Wenn Sie an Ihrer bestehenden Systemarchitektur möglichst wenig verändern wollen, gibt es die Möglichkeit, Ihren Webserver(Backend) im Soul4Business CDN einzutragen. Das CDN fungiert dann als weltweiter Cache und sorgt nicht nur für die blitzschnelle Auslieferung Ihrer Inhalte, sondern auch für Ausfallsicherheit. Selbst wenn Ihr Server oder Ihr Netzwerk nicht mehr funktionieren – Ihre Webseite ist weiter online.

2. Sie hosten Ihre Seite bei uns

Für interaktive Webseiten, wenn Sie Datenbanken und z.B. php-, asp.net- oder JAVA Anwendungen verwenden, ist es empfehlenswert, die komplette Seite bei uns zu hosten – vor allem im Sinne der Ausfallsicherheit. So können wir garantieren, dass auch Ihre Anwendungen durchgehend erreichbar sind.

3. Sie hosten einen Teil Ihrer Daten bei uns

Um bestehende Seiten zu beschleunigen, kann es auch sinnvoll sein, nur performancekritische Inhalte, wie Bilder, Videos, Downloads, PDF-Dokumente, etc. auf unsere Server auszulagern und den Rest der Seite auf den eigenen Servern zu belassen.



Technische Details

Das Soul4Business CDN wächst ständig und wird laufend an die Kundenbedürfnisse angepasst. Die Grundarchitektur ist wie folgt: Load-Balancer teilen die einkommenden Requests geografisch auf, d.h. sie ermitteln den nächstgelegenen Edge-Server aus Client-Sicht.

Auf den Load-Balancern erfolgt auch die TLS-Terminierung, das heißt ab dem ersten Schritt erfolgt die weitere Kommunikation verschlüsselt. Die Edge-Server sind der Hauptgrund dafür, dass die Zustellung der Daten so schnell erfolgen kann.

Im Moment betreiben wir davon 24, verteilt auf ganz Europa, es befinden sich immer zumindest zwei in jeder geographischer Region. Sie nehmen die Requests von den Load Balancern entgegen, und sind mit jeweils mindestens 64 GB Ram-Disk ausgestattet, die bei Bedarf automatisch erhöht werden. Falls eine Datei angefordert wird, die sich nicht im Cache befindet, oder von der eine neuere Version online ist, stellen die Edge-Server eine Verbindung zu den Backend-Servern her, um die Datei in Ihren Cache zu laden.

Hauseigene Backend-Cluster stehen zur Verfügung für Kunden, die ihre Daten bei uns hosten. Management-Server zum Uploaden des Contents und Verwalten der Kundendaten runden das System ab.

Geht das auch nachhaltig, umweltschonend und rechtssicher?

Soul4Business hat es sich zum Ziel gesetzt, nicht nur der zuverlässigste, sondern auch der umweltfreundlichste Internet Service Provider zu sein. Wir verwenden möglichst klimaschonende Rechenzentren, darüber hinaus arbeiten wir mit namhaften Umweltschutz Agenturen zusammen, und unterstützen diese in unterschiedlichen Regionen unserer Welt, und kaufen für jeden neuen Kunden 1 ha Regenwald.

Datenschutz wird bei uns ebenfalls „Groß“ geschrieben. Wir bemühen uns nicht nur schon jetzt um Konformität mit der kommenden DSGVO, sondern verpflichten uns darüber hinaus, zu weit mehr um dem Schutz Ihrer Daten nachzukommen. Details entnehmen Sie bitte unserer Datenschutz Erklärung welche Sie unter www.soul4business.com/de/Datenschutz-Richtlinie finden.

Soul4Business.Cloud Ltd. Österreich. Sustainable & Reliable IT Solutions

Schottenring 16/ Börsegebäude 2nd Floor, 1010 Vienna, Austria

Company Number 10397128 registered in England & Wales, FN 467829i, Handelsgericht Wien, VAT ID: AUT 71461214

@. info@soul4business.com, T. +43.1.537 12 4042, W. soul4business.com



Kontakt Daten und weitere Infos

Haben Sie noch weitere Fragen? Rufen Sie uns einfach an. Oder schicken Sie uns ein Email – unsere Mailserver sind immer erreichbar.

Soul4Business.Cloud Ltd. Österreich.

Sustainable & Reliable IT Solutions

T. +43.1.537 12 4042

W. soul4business.com

@. info@soul4business.com

Soul4Business.Cloud Ltd. Österreich. Sustainable & Reliable IT Solutions

Schottenring 16/ Börsegebäude 2nd Floor, 1010 Vienna, Austria

Company Number 10397128 registered in England & Wales, FN 467829i, Handelsgericht Wien, VAT ID: AUT 71461214

@. info@soul4business.com, T. +43.1.537 12 4042, W. soul4business.com