

Hardware-Voraussetzungen und Kaufempfehlungen für PC- und Server-Systeme

Aktuelle Änderungen	
30.06.2019	Überarbeitung des Dokuments mit Aufteilung der Bereiche und Ports
12.03.2020	Überarbeitung des Dokuments und Aufnahme neuer Ports

Inhaltsverzeichnis

1	Inhalt des Dokuments	2
2	Individuelle Beratung	2
3	Technische Voraussetzungen für Server	3
4	Technische Voraussetzungen für Arbeitsstationen / Einzelplätze	3
5	Technische Einstellungen für Server	4
6	Technische Einstellungen für Router	4
7	Glossar für die Dienste	5

1 Inhalt des Dokuments

Dieses Dokument enthält Informationen für den Einsatz der **LOGISTIC SOFTWARE SUITE cs CONNECT**. Der Fokus liegt dabei auf den Empfehlungen für die Anschaffung neuer Hardware sowie auf den Mindestanforderungen an bereits bestehende Systeme.



Die Logistic Software Suite cs CONNECT im Überblick

Die Informationen zur Hardware beziehen sich auf Systeme, die hauptsächlich für **cs CONNECT** genutzt werden. Werden weitere Programme oder Dienste von anderen Anbietern eingesetzt, so müssen diese bei der Konfiguration der Hardware berücksichtigt werden.

In diesem Zusammenhang spielt der Umfang der genutzten Softwareprodukte und Module, die Anzahl der gleichzeitig geöffneten Anwendungen und die Anzahl der Benutzer eine wichtige Rolle. Die für die Datenkommunikation benötigten Ports und deren Freigaben sind ebenfalls aufgeführt.

Die Angaben in den beiden unten aufgeführten Beispielen orientieren sich an der Datenmenge, die beim Einsatz der Logistic Software Suite mit der Datenbank und den peripheren Systemen ausgetauscht wird.

2 Individuelle Beratung

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein unverbindliches Angebot für eine individuelle Bestands- und Bedarfsanalyse. Bitte setzen Sie sich hierzu mit dem Vertrieb von cargo support in Verbindung.

3 Technische Voraussetzungen für Server

Bereich	Mittlere Datenmenge	Größere Datenmenge
Prozessor, Gesamtsystem	Aktueller Multicore-Prozessor	Aktueller Multicore-Prozessor
Arbeitsspeicher / RAM	16 GB	32 GB (Nach Möglichkeit kann dann die gesamte Datenbank im RAM „gepuffert“ werden)
Festplatte	200 GB / SAS oder SSD	2 x 200 GB / SAS oder SSD
Bildschirmauflösung / Grafik	Standard ausreichend	Standard ausreichend
Netzwerkkarte	1 GB	1 GB
Internet	Ab DSL 6000	Ab DSL 6000
Betriebssystem	Windows Server 2016 / 2019 (64 bit)	Windows Server 2016 / 2019 (64 bit)

4 Technische Voraussetzungen für Arbeitsstationen / Einzelplätze

Anforderung	Mittlere Datenmenge	Größere Datenmenge
Prozessor, Gesamtsystem	Aktueller Dual- oder Quadcore Prozessor	Aktueller Dual- oder Quadcore Prozessor
Arbeitsspeicher / RAM	Ab 8 GB	Ab 16 GB
Festplatte	Mindestens 200 GB	Mindestens 200 GB SSD
Bildschirmauflösung / Grafik	Mindestens Full-HD	Mindestens Full-HD
Monitor	Mindestens 22"	Mindestens 22"
Netzwerkkarte	1 GB	1 GB
Internet	Ab DSL 6000	Ab DSL 6000
Betriebssystem	Windows 10 (64 bit), Microsoft .NET 4.6 oder höher	Windows 10 (64 bit), Microsoft .NET 4.6 oder höher

5 Technische Einstellungen für Server

Bereich	Information
Eingehende Netzwerkverbindungen	<p>Folgende Ports auf dem Server müssen offen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port 3306 (MySQL Standard) • Port 8081 (Application Server) • Port 8082 (Application Server) • Port 8085 (Update Server) • Port 6379 (Redis) • Port 15672 (RabbitMQ) • Port 5672 (RabbitMQ)
Ausgehende Netzwerkverbindungen	<p>Für folgende Ports muss der Zugang zum Internet offen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port 21 (FTP / Telematik / Update Server) • Port 22 (TR02 SFTP) • Port 25 (SMTP) • Port 587 (SMTP) • Port 80 (Kommunikation) • Port 9001 (Fahrer-App) • Port 9002 (Fahrer-App)
Proxy	Es sollten keine Proxys verwendet werden

6 Technische Einstellungen für Router

Für verschiedene Module und Schnittstellen wie z.B. **cs MAP** (Routenplanung), **cs DRIVE** (Fahrer-App) oder **TR02 / SBV** (Schnittstelle Hafen Hamburg) ist eine Internetverbindung notwendig. Hierbei sind folgende Informationen für den Router zu beachten.

Bereich	Information
Router / IP-Adresse	Der Router muss von außen über eine feste IP-Adresse erreichbar sein
Portforwarding	<p>Beim Einsatz von cs DRIVE (Fahrer-App) muss für die folgenden Ports ein Portforwarding eingerichtet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port 8081 (Application Server) • Port 8082 (Application Server)
Proxy	Es sollten keine Proxys verwendet werden

7 Glossar für die Dienste

Dienst	Information
MySQL	MySQL ist ein relationales Datenbankverwaltungssystem auf dem die cargo support Datenbank liegt.
Application Server	Der Server-Dienst für die Software cs CONNECT .
SMTP	Das „Simple Mail Transfer Protocol“ ist ein Protokoll zum Versenden von E-Mails.
Update Server	Aktualisiert die Software cs CONNECT .
Redis	Redis ist eine In-Memory-Datenbank mit einer Schlüssel-Werte-Datenstruktur (Key Value Store). Redis ermöglicht es Operationen auf dem Server auszuführen, wodurch der Workload des Clients geringer wird.
RabbitMQ	RabbitMQ ist ein Dienst, der die Verteilung von Nachrichten übernimmt. Also ein „Mittelsmann“ um Anwendungen problemlos miteinander kommunizieren zu lassen.
TR02	Über die TR02-Schnittstelle können alle Fuhrunternehmer mit den Containerterminals HHLA und EUROGATE Transport- und Statusinformationen austauschen und Containeranlieferungen und -abholungen planen.
FTP / Telematik	Versenden von Daten auf mobile Geräte.