

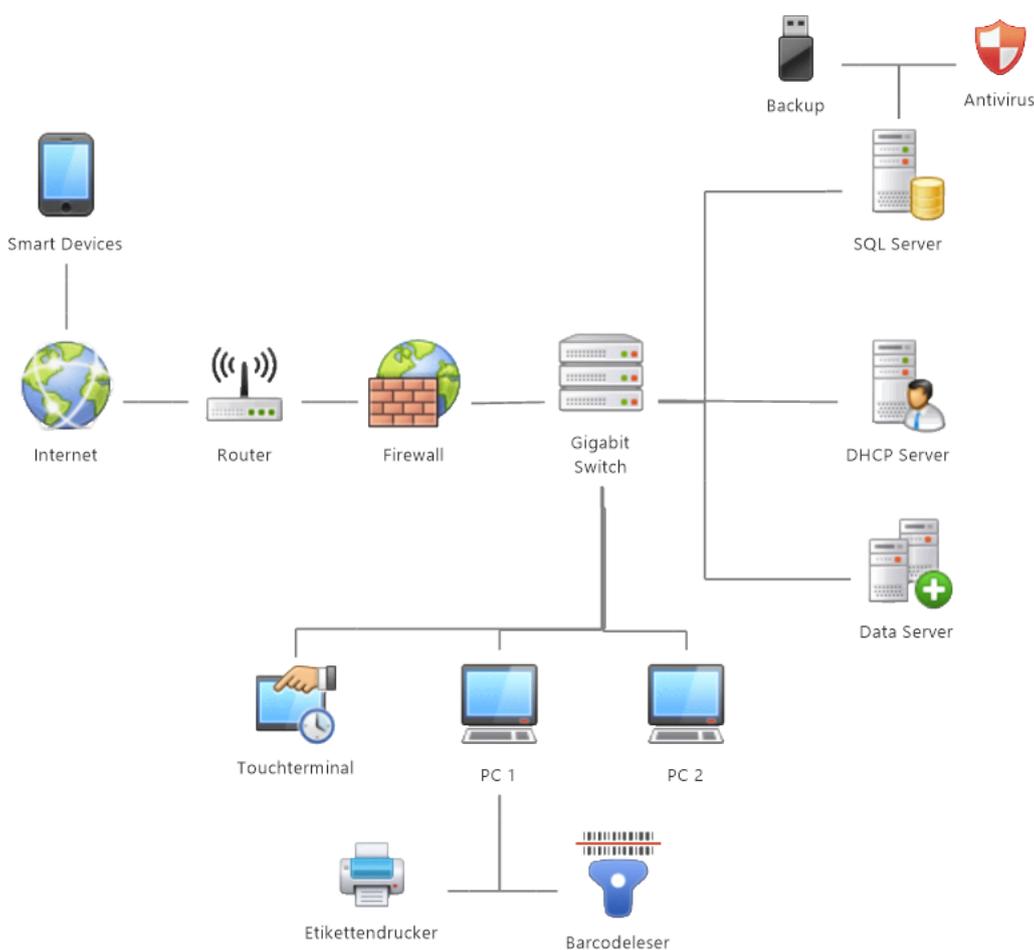
Inhaltsverzeichnis

- Hardware- und Softwareanforderungen** 1
- Netzwerkstruktur 1
- Datenbank Server (SQL) 1
- Offizielle Dokumentation von Microsoft für den Microsoft SQL Server: 2
- PC für Client 3
- PC für Download Barcodeleser 3
- Etikettendrucker 3
- Zeiterfassungs-Terminal 4

Hardware- und Softwareanforderungen

Für die erfolgreiche Installation von xPress & xCam sind eine saubere Netzwerkstruktur und einige Systemvoraussetzungen erforderlich, die hier über eine Zeichnung und Übersichtstabellen ausführlich erläutert werden. Werden Anlagen verwendet, die nicht den empfohlenen Standards entsprechen, können Leistungsdefizite auftreten; dafür kann CAMID nicht zur Rechenschaft gezogen werden.

Netzwerkstruktur



Datenbank Server (SQL)



Komponente	Anforderung	Aufteilung
CPU Prozessor	Moderne Mehrkern-Architektur	Prozessor mit 8 Kernen. Maximal werden 16 Cores und 4 CPU's unterstützt Minimum: x64 Processor: 1.4GHz Empfohlen: 2.0 GHz oder höher
Arbeitsspeicher	min. 16 GB	9 GB benötigt das Betriebssystem 1 GB benötigt der Microsoft SQL Server Im verbleibenden Arbeitsspeicher von 6 GB müssen die Datenbanken und andere Dienste geladen werden. Somit sind 16 GB sehr knapp bemessen.
	empf. 32 GB	
Festplatte	SSD	Der virtuelle SQL-Server und die Datenbank selbst müssen auf SSD-Platten laufen. Um eine akzeptable Leistung zu erzielen, sollten die SSD-Platten beim Lesen und Schreiben mindestens 100.000 IOPS (Input Output per Second) leisten. Es wird empfohlen, drei separate, eigenständige Festplatten (keine Festplatten-Partitionen) anzulegen: eine für den SQL Server, die zweite für die Datendatei *.mdf und die dritte für die Logdatei *.ldf
	min. 250 GB	Betriebssystem: 32 GB Microsoft SQL Server: 6 GB Datenbank: 10 GB Datensicherung (10 fache Größe der Datenbank): 100 GB Software: 100GB
	empf. 500 GB	
Betriebssystem	min. Windows Server 2012	Es wird empfohlen den SQL-Server auf einem aktuellen Server-Betriebssystem laufen zu lassen.
Umgebung	eigenständiger virtualisierter Server	
Datenbank	Microsoft SQL Server 2016, 2017 oder 2019: Express, Standard oder höher	Microsoft SQL Server Express: max. Datenbankgröße 10 GB, max. 5 Benutzer Microsoft SQL Server Standard: max. Datenbankgröße 524 GB

- Der CAMID-Server sollte ausschließlich für die xPress-bezogenen Anwendungen genutzt werden
- Eine gleichzeitige Verwendung des CAMID-Server als Domain-Controller wird von der Datenbank nicht unterstützt
- Es darf keine weitere Website oder Webanwendung auf dem Anwendungsserver betrieben werden
- Auf dem Anwendungsserver dürfen folgende Produkte nicht installiert gewesen sein:
 - Microsoft Exchange Server
 - Windows Server Update Services (WSUS)
 - weitere Webserver wie z. B. Apache
- Es wird empfohlen ein Antivirus Programm auf dem Server zu installieren
- Für die Standard Edition müssen Wartungspläne eingerichtet werden
- Backups sollen erst nach 22:00 Uhr auf dem Server laufen

Offizielle Dokumentation von Microsoft für den Microsoft SQL Server:

Version 2016 [Englisch](#), [Deutsch](#) oder höher

PC für Client



Komponente	Anforderung	Aufteilung
CPU Prozessor	min. Intel Core i5-7500	
	empf. Intel Core i7	
Arbeitsspeicher	min. 8 GB DDR4 RAM	
	empf. 16 GB DDR4 RAM	
Festplatte	empf. SSD mit 30.000 - 50.000 IOPS empfohlen 100.000 IOPS	Freier Speicher bei Client PC ohne einer lokalen SQL Datenbank: 2 GB
		Freier Speicher bei Client PC mit einer lokalen SQL Datenbank: 10 GB
Betriebssystem	Windows 10	
Framework	.Net Framework 4.6.2	
Software	Microsoft Office Home and Business 2019	
Bildschirmauflösung	1920×1080 Pixel	

PC für Download Barcodeleser



Komponente	Anforderung
Model	Lüfterlose Mini-PC
Vorgeschlagenes Model	Bqeel Z83V oder HP Elite Slice
alternatives Model	Hierfür kann ein veralteter PC verwendet werden. Dieser muss neu aufgesetzt werden und es darf keine zusätzliche Software installiert sein
Betriebsystem	Microsoft Windows 10

Etikettendrucker



Komponente	Anforderung
Model	Netzwerkfähiger Etikettendrucker
Beispiel Model	Zebra: https://www.zebra.com/de/de/products/printers/desktop/value-desktop-printers.html . https://www.zebra.com/de/de/products/printers/industrial.html
Etikette	Mindestbreite der Etiketten: 80mm optimal 100mm
Zu beachten:	Die Etiketten sollten dem Verwendungszweck angepasst sein (Klebestufen, Qualität...). Der Schacht für die Rollenaufnahme sollte auf die Etikettenrollen abgestimmt sein.

Zeiterfassungs-Terminal



Komponente	Anforderung
Model	All-in-One PC mit Touchoberfläche
CPU Prozessor	Intel Core i5-7500
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4
Festplatte	250GB SSD
Bildschirmauflösung	1920×1080 Pixel

From:
<https://wiki.camid.eu/> -

Permanent link:
<https://wiki.camid.eu/doku.php?id=public:systemrequirements>

Last update: **21.04.2023 08:28**

