



Systemvoraussetzungen / Configuration système requise
Mobile Clients Version 18.0

Inhaltsverzeichnis

1 Betriebsvarianten Mobile Clients	3
2 Systemübersicht.....	4
2.1 CMI AXIOMA über Firewall	4
2.2 CMI AXIOMA mit Relay-Server	5
2.3 CMI STAR	6
3 Softwarevoraussetzungen	7
3.1 Applikationsserver	7
3.2 Web-/Publikations-/Relay-/STS-Server	7
3.3 PDF Tools	7
3.4 Client	8
3.5 Authentifizierung (IAM).....	8
3.5.1 Ohne Security Token Service (STS).....	8
3.5.2 Mit Security Token Service (STS).....	8
4 Hardwarevoraussetzungen	9
4.1 Webserver	9
4.2 Relay-Server	9
5 Netzwerkvoraussetzungen	10
6 Anhang - Auszug Microsoft Product Lifecycle Suche.....	11

1 Betriebsvarianten Mobile Clients

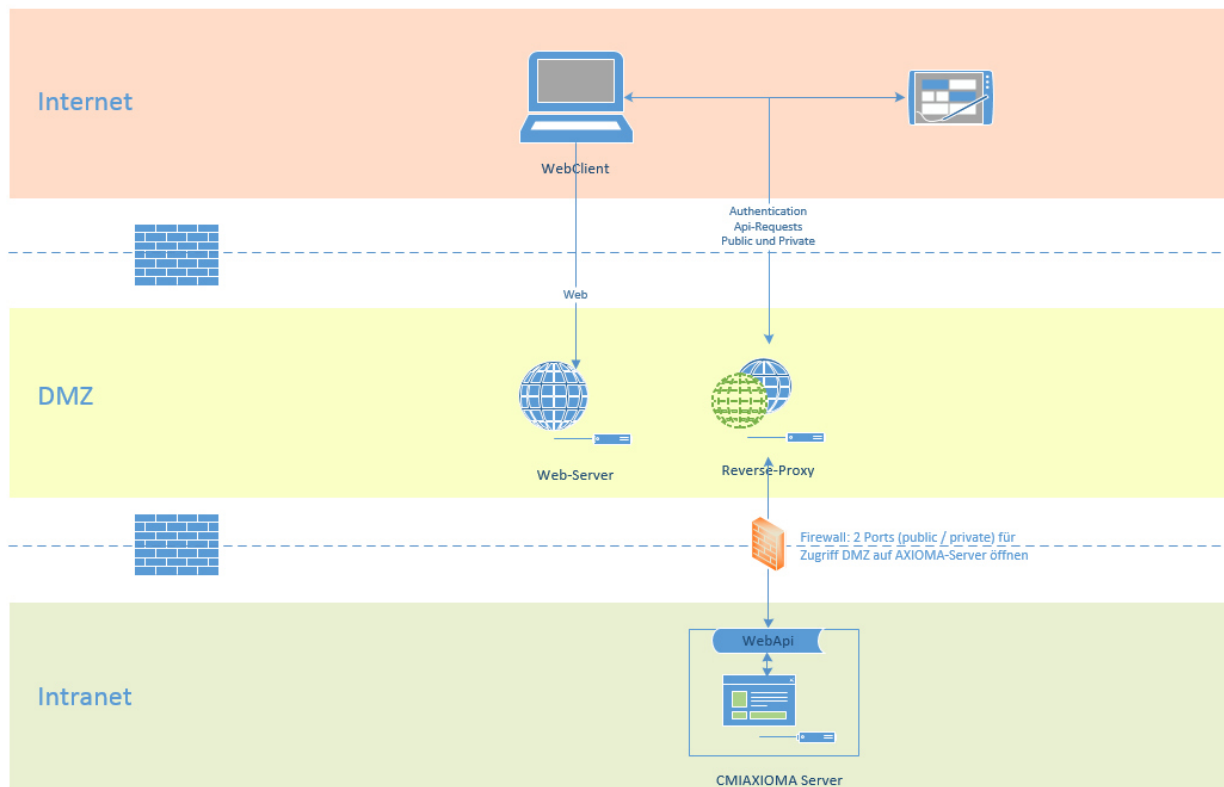
Wir empfehlen den Betrieb der Mobile Clients nicht selber zu machen. Die folgenden Betriebsoptionen stehen zur Verfügung.

Anbieter	Webclient	App
CM Informatik AG	X	X
Talus Informatik AG	X	X
VRSG	X	X

Verfügen Sie über ein eigenes Rechenzentrum, kann die Installation vor Ort geprüft werden auf Basis der nachfolgenden Systemvoraussetzungen.

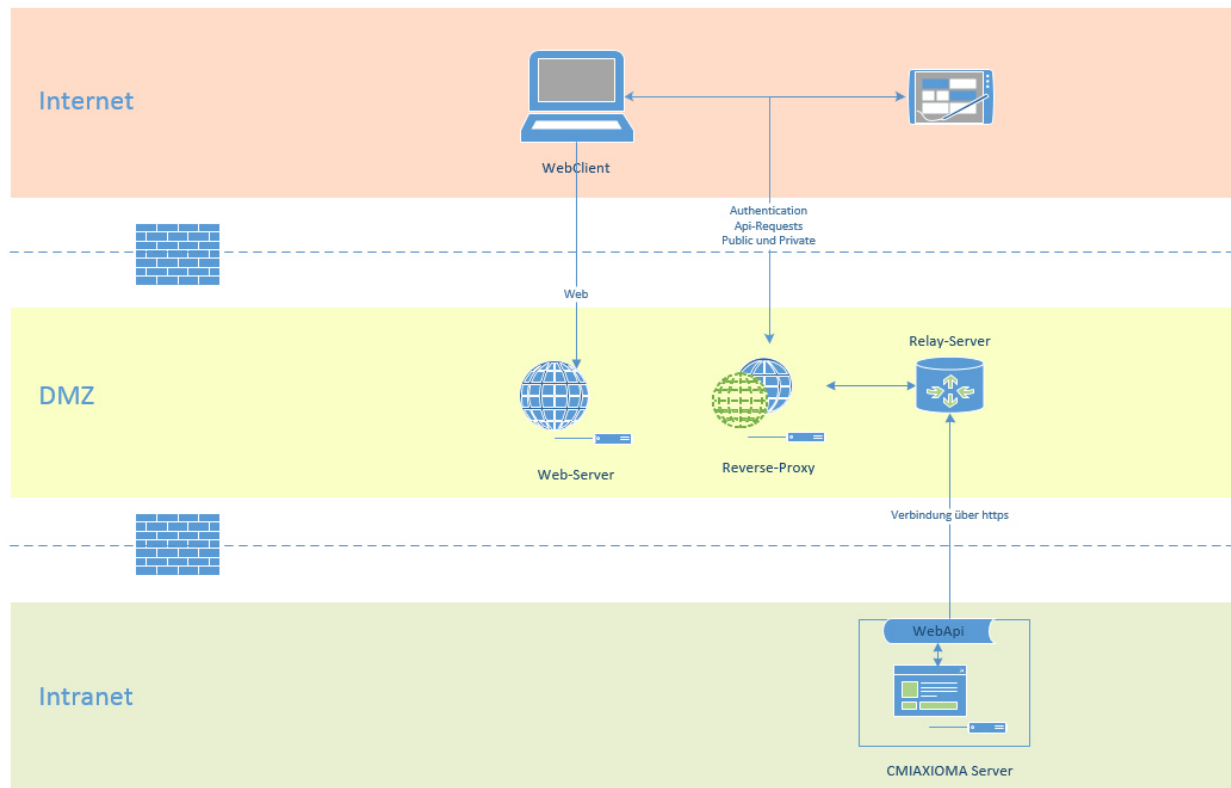
2 Systemübersicht

2.1 CMI AXIOMA über Firewall



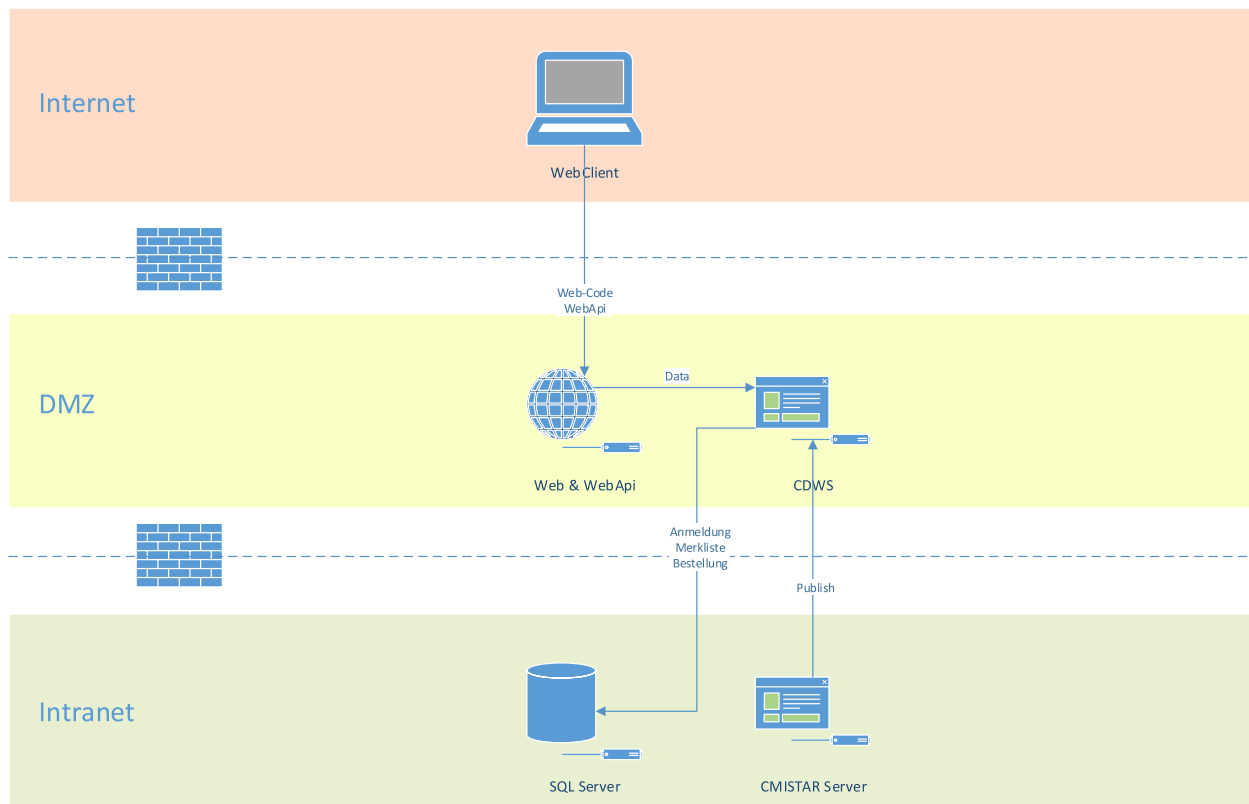
Der Zugriff aus der DMZ auf den CMI AXIOMA-Server wird in der Firewall über 2 Ports (public und private) geöffnet.

2.2 CMI AXIOMA mit Relay-Server



Der Zugriff wird vom CMI AXIOMA-Server zum Relay-Server über https aufgebaut.

2.3 CMI STAR



3 Softwarevoraussetzungen

Für die in den folgenden Kapiteln aufgeführten Produktversionen sind jeweils die aktuellsten Servicepacks zu verwenden.

3.1 Applikationsserver

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

Weitere Komponenten

- .Net Framework 4.6.2

3.2 Web-/Publikations-/Relay-/STS-Server

- .Net Framework 4.6.2
- IIS (Internet Information Server) 7.5 oder höher
- IIS Rewrite Modul
- SSL-Zertifikate
- 1 Wildcard-Zertifikat oder 2 Server-Zertifikate für Web-Server / Relay-/STS-Server
- CMI STAR: CDWS-Service

3.3 PDF Tools

Mit PDF Tools können Dokumente in PDF konvertiert werden.

Unterstützte Version: 4.9

Weitere Informationen: <http://www.pdf-tools.com/>

Für die Installation von PDF-Tools wird vorausgesetzt, dass Office serverseitig installiert und lizenziert ist. Aus performancegründen empfehlen wir einen eigenen Server für PDF-Tools einzusetzen. In beiden Fällen werden für PDF-Tools zwei zusätzliche Microsoft RDP-Lizenzen (Terminalserver) für Remotedesktop benötigt.

Wir gehen davon aus, dass der Kunde über die nötigen Microsoft RDP-Lizenzen bei der Installation von PDF-Tools verfügt.

Für bestimmte Funktionen wie z.B. PDF-Annotation ab Version 2.3 der Mobilen Clients wird die Option PDF-Tools in CMI AXIOMA vorausgesetzt.

3.4 Client

Die Lösungen sind in folgenden Ausprägungen verfügbar:

Client	Webclient	Apple Store	Windows Store	Playstore * (Android)
Sitzungsvorbereitung 2.x	X	X	X	X
Dossierbrowser	X	X	-	X
Zusammenarbeit Dritte	X			
CMI STAR	X			

X Verfügbar im entsprechenden Store

*Bei Android ist geprüft und freigegeben worden:

- Samsung Galaxy S7 mit Android 7.0
- Samsung Galaxy Tab A mit Android 7.0

Bei Windows und Apple sind alle Geräte freigegeben, auf denen die App installiert werden kann.

Unterstützte Webclient

- Internet Explorer ab Version 11.0 (ohne Annotationsfunktionen)
- Microsoft Edge
- Chrome ab Version 29.0
- Firefox ab Version 28.0
- Safari ab Version 7.0

3.5 Authentifizierung (IAM)

3.5.1 Ohne Security Token Service (STS)

Die Applikationen Sitzungsvorbereitung 2.x, Dossierbrowser 1.x und Zusammenarbeit Dritte 1.x unterstützen ein Login via:

- Built-In (CMI-Benutzer)
- Active Directory

3.5.2 Mit Security Token Service (STS)

Wenn die Applikationen Sitzungsvorbereitung 2.2 und höher, Dossierbrowser 1.2 und höher und Zusammenarbeit Dritte 1.2 und höher mit einem STS betrieben werden, unterstützen sie zusätzlich zu den Authentifizierungsmethoden, welche ohne STS verfügbar sind, die folgenden:

- WS-Federation (ADFS, Office 365, Azure-AD, ...)
- OpenId Connect Authorization Code Flow
- BE-Login

Da der STS eine unabhängige und separat versionierte Komponente ist, können sich die möglichen Authentifizierungsverfahren von der obigen Auflistung unterscheiden. Für die aktuellste Liste an unterstützten Verfahren oder weiteren Themen wie Zwei-Faktor-Authentifizierung können Sie uns gerne kontaktieren.

4 Hardwarevoraussetzungen

4.1 Webserver

	Mindestanforderung	Empfehlung
Prozessor	1.8 GHz	2.4 GHz oder höher
Arbeitsspeicher	64bit: 4 GB	64bit: 8 GB

4.2 Relay-Server

	Mindestanforderung	Empfehlung
Prozessor	1.8 GHz	2.4 GHz oder höher
Arbeitsspeicher	64bit: 4 GB	64bit: 8 GB

5 Netzwerkvoraussetzungen

Beim Einsatz der Mobile Clients sind folgende Firewalls Policies einzurichten. Die Regeln müssen immer den In und Out Traffic zulassen.

Policy Type	From	To	Port	Mobile Clients
Internal	LAN	DMZ	tcp: 443 (https)	alle
External	WWW	DMZ	tcp: 443 (https)	alle
Internal	LAN	DMZ	tcp: (5000)	CMI.CDWS.Service (CMI STAR Webclient)

Der Port für den Zugriff auf den CMI.CDWS.Service (DataService) ist als Beispiel zu verstehen. Dieser Port ist frei wählbar, beginnend ab 1024.

Betreiben Sie CMI AXIOMA oder CMI STAR in einem Rechenzentrum (RZ), so können auf Seite RZ Kosten für die Freischaltung der entsprechenden Ports, Sicherheitseinstellungen usw. entstehen. Wenden sie sich direkt an Ihren RZ Partner.

6 Anhang - Auszug Microsoft Product Lifecycle Suche

Angaben gemäss Hersteller <http://support.microsoft.com/lifecycle> . Detaillierte Informationen zum Microsoft Mainstream Support und Extended Support entnehmen Sie der Microsoft Produkt Lifecycle Suche. Gültigkeit hat nur die Online-Version. Änderungen bleiben vorbehalten.

CM Informatik AG geht davon aus, dass die Lauffähigkeit von CMI AXIOMA in Kombination mit Microsoft Client-, Server- und Office-Komponenten, welche ausserhalb des Mainstream Supports und sich derzeit noch immer breit im Einsatz befindenden, weiterhin lauffähig sind. Für eine bestmögliche Supportabdeckung wird jedoch dringend empfohlen, die CMI-Produkte mit offiziell unterstützten Microsoft Client-, Server- und Office-Komponenten zu betreiben. Bei einer Supportanfrage erhalten Sie Unterstützung im Rahmen der Möglichkeiten. Es ist jedoch nicht auszuschliessen, dass auf diese Empfehlung zurückzukommen ist.