

Installationsszenarien

XIMA® FORMCYCLE

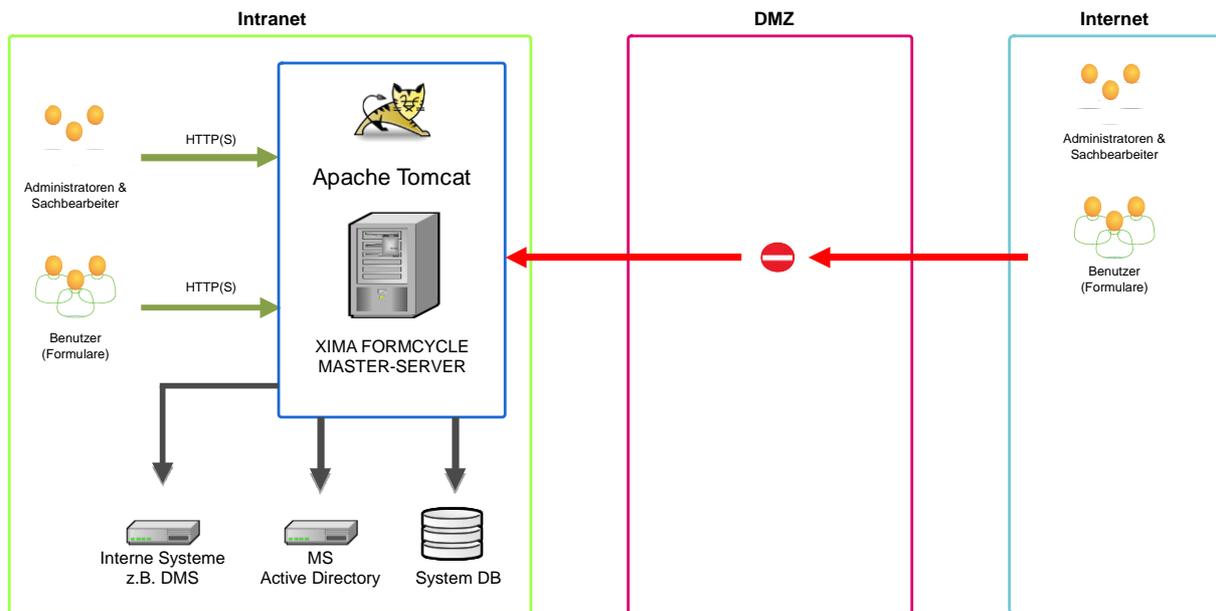
Das Dokument beschreibt mögliche FORMCYCLE (FC) Installationen unter verschiedenen technischen Voraussetzungen.

19.08.2019

Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet	3
Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet und Internet über einen ReverseProxy	4
Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet und Internet über einen FORMCYCLE FrontendServer	5
Bereitstellung von FORMCYCLE in der DMZ.....	6
FORMCYCLE FrontendServer vs. ReverseProxy	7

Funktionsübersicht.....7

Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet



Zugriff auf FORMCYCLE MasterServer

Verwaltungsoberfläche aus dem Internet	Nein
Verwaltungsoberfläche aus dem Intranet	Ja
Formulare aus dem Internet	Nein
Formulare aus dem Intranet	Ja

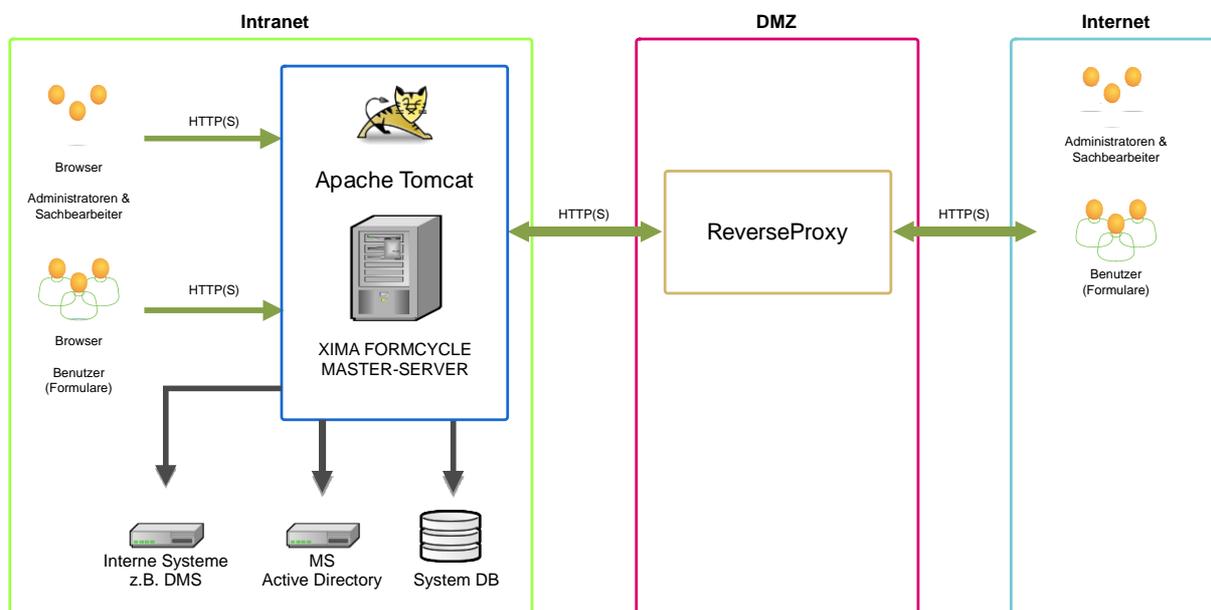
Kommunikation

Von	Nach	Protokoll
FORMCYCLE FrontendServer	System Datenbank	JDBC
Browser	FORMCYCLE MasterServer	HTTP(S)
FORMCYCLE MasterServer	MS Active Directory (Optional)	NTLM/Kerberos
FORMCYCLE MasterServer	Interne System	entsprechend

SSL Zertifikate

Um die Kommunikation zwischen dem Browser und FORMCYCLE MasterServer zu verschlüsseln (HTTPS), ist auf dem *Apache Tomcat* ein SSL Zertifikat notwendig.

Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet und Internet über einen ReverseProxy



Zugriff FORMCYCLE MasterServer

Verwaltungsoberfläche aus dem Internet	Ja (Über ReverseProxy)
Verwaltungsoberfläche aus dem Intranet	Ja
Formulare aus dem Internet	Ja (Über ReverseProxy)
Formulare aus dem Intranet	Ja

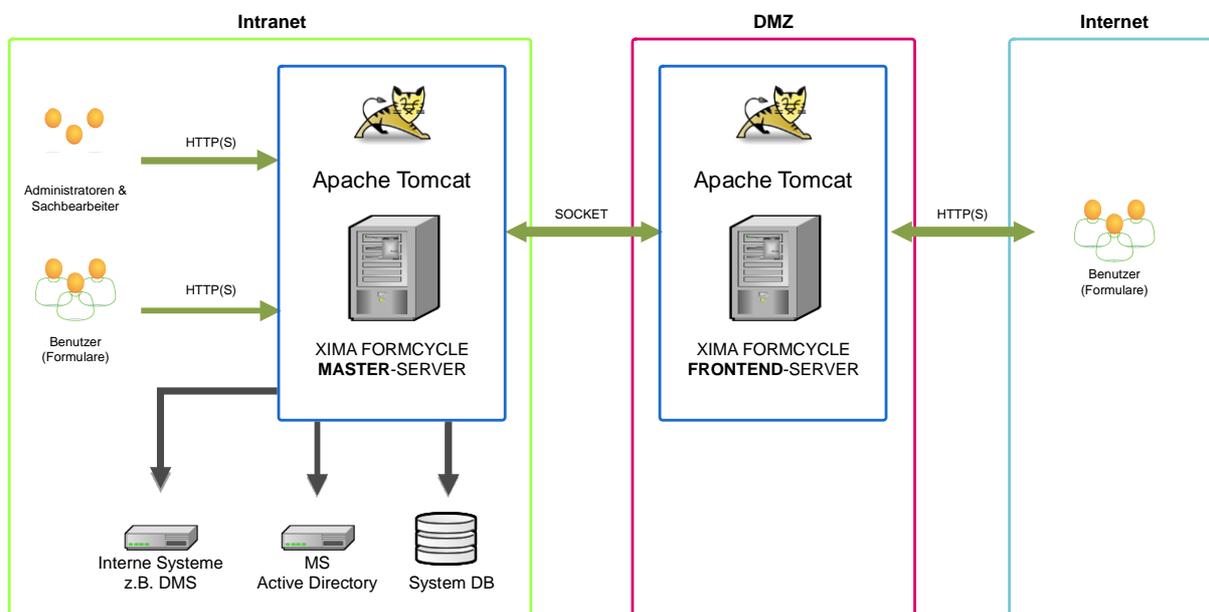
Kommunikation

Von	Nach	Protokoll
FORMCYCLE MasterServer	System Datenbank	JDBC
Browser	FORMCYCLE MasterServer	HTTP(S)
FORMCYCLE MasterServer	MS Active Directory (Optional)	NTLM/Kerberos
FORMCYCLE MasterServer	Interne System	entsprechend

SSL Zertifikate

Um die Kommunikation zwischen dem Browser, dem ReverseProxy und FORMCYCLE MasterServer zu verschlüsseln (HTTPS), ist auf dem *Apache Tomcat* und dem ReverseProxy ein SSL Zertifikat notwendig.

Bereitstellung von FORMCYCLE im Intranet und Internet über einen FORMCYCLE FrontendServer



Zugriff FORMCYCLE MasterServer

Verwaltungsoberfläche aus dem Internet	Nein
Verwaltungsoberfläche aus dem Intranet	Ja
Formulare aus dem Internet	Ja (Über FRONTEND-SERVER)
Formulare aus dem Intranet	Ja

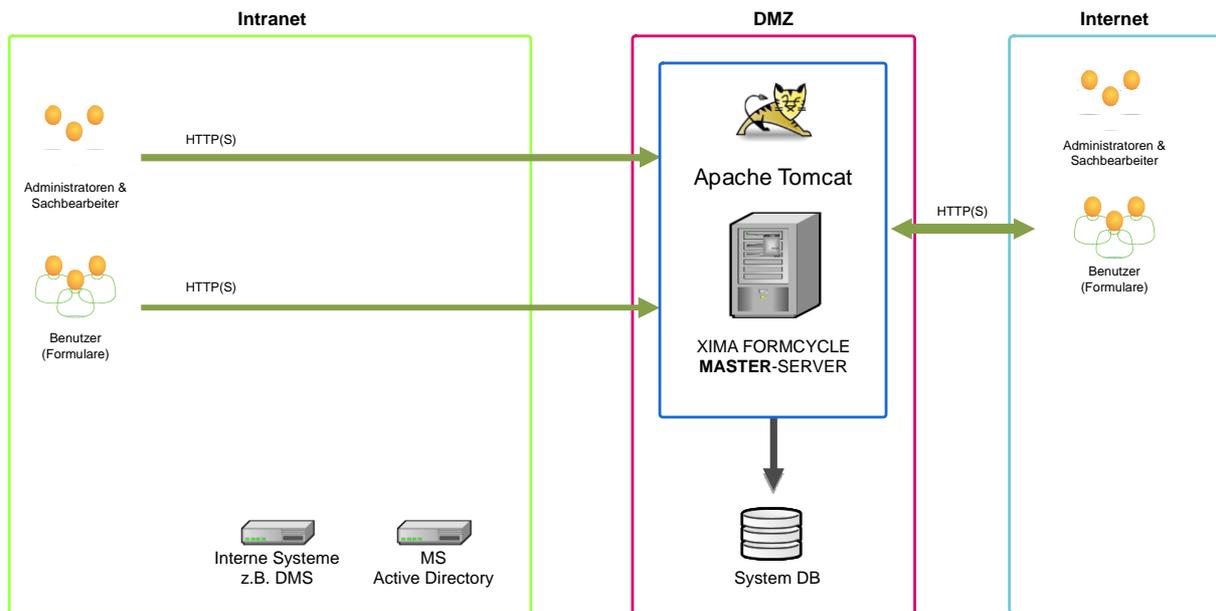
Kommunikation

Von	Nach	Protokoll
FORMCYCLE MasterServer	System Datenbank	JDBC
Browser	FORMCYCLE MasterServer	HTTP(S)
FORMCYCLE MasterServer	MS Active Directory (Optional)	NTLM/Kerberos
FORMCYCLE MasterServer	Interne System	Entsprechend
FORMCYCLE FrontendServer	FORMCYCLE MasterServer	SIMON/SSL

SSL Zertifikate

Um die Kommunikation zwischen dem Browser, dem FORMCYCLE FrontendServer und FORMCYCLE MasterServer zu verschlüsseln (HTTPS), ist auf beiden *Apache Tomcat*'s ein SSL Zertifikat notwendig.

Bereitstellung von FORMCYCLE in der DMZ



Zugriff auf FORMCYCLE MasterServer

Verwaltungsoberfläche aus dem Internet	Ja
Verwaltungsoberfläche aus dem Intranet	Ja
Formulare aus dem Internet	Ja
Formulare aus dem Intranet	Ja

Kommunikation

Von	Nach	Protokoll
FORMCYCLE MasterServer	System Datenbank	JDBC
Browser	FORMCYCLE MasterServer	HTTP(S)

SSL Zertifikate

Um die Kommunikation zwischen dem Browser und FORMCYCLE MasterServer zu verschlüsseln (HTTPS), ist auf dem *Apache Tomcat* in der DMZ ein SSL Zertifikat notwendig.

FORMCYCLE FrontendServer vs. ReverseProxy

Ein ReverseProxy nimmt alle an ihn gerichtete Anfragen (Internet) entgegen und leitet diese an den konfigurierten Zielrechner (Intranet) weiter. Die gesamte Last der Anfragen wird 1:1 vom Zielrechner verarbeitet.

Der FORMCYCLE FrontendServer nimmt nur gültige Anfragen an, bzw. leitet nur gültige Anfragen an den Zielrechner (FORMCYCLE MasterServer) weiter. Neben dieser ersten „Vorauswahl“ stehen weitere Funktionen wie Berechtigungsverwaltung und Caching zur Verfügung.

Ein weiterer wichtiger Punkt ist, dass die Kommunikation nicht vom Internet (FORMCYCLE FrontendServer) zum Intranet (FORMCYCLE MasterServer) aufgebaut wird, sondern ausschließlich vom Intranet (FORMCYCLE MasterServer) zum Internet (FORMCYCLE FrontendServer).

Funktionsübersicht

	ReverseProxy	FORMCYCLE FrontendServer
Zugriff auf Verwaltungsoberfläche	Ja	Nein
Zugriff auf Formulare	Ja	Ja
Anzeigeberechtigung für einzelne Formulare	Nein	Ja
Formular-Cache	Nein	Ja
Verschlüsselte Verbindung	Ja	Ja
Lastverteilung	Nein	Ja