

Informatik, Disziplinen der angewandten Informatik oder Wirtschaftsinformatik

## Bachelorarbeit oder Masterarbeit

### Managed File Transfer für extrem große Dateien – Alternative Bulk Data Transfer-Verfahren

#### Motivation

SEEBURGER Business Integration Suite (BIS) ist eine Plattform für alle im Unternehmen vorkommenden Integrationsszenarien. Im Managed File Transfer (MFT) Bereich wachsen die Anforderungen in Bezug auf die zu übertragenden Dateigrößen permanent. Die üblicherweise eingesetzten TCP-basierten Kommunikationsprotokolle kommen an ihre Grenzen, wenn Dateien im hohen dreistelligen Giga- und Terrabyte-Bereich über Wide Area Networks (WANs) übertragen werden. Gleiches gilt auch, sobald große Dateien effizient an mehrere Empfänger gleichzeitig zusenden sind. Andererseits existieren aus dem Streamingbereich (Video Broadcasting) Lösungsansätze, um größte Datenmengen an mehrere Empfänger gleichzeitig zu übermitteln.

#### Ziele

In dieser Arbeit soll die Anwendung von Streaming- und Broadcasting-Verfahren, z. B. auf Basis von User Datagram Protocol (UDP), auf den sicheren Dateitransfer untersucht und konzipiert bzw. prototypisch implementiert werden.

#### Aufgaben

- Einarbeitung in die Thematik MFT für sehr große Dateien sowie die SEEBURGER Business Integration Suite
- Recherche zu Lösungsansätzen über UDP o. a. Ansätze in Gegenüberstellung mit den bekannten TCP-basierten Verfahren
- Evaluierung von Lösungsansätzen z. B. nutzbare OSS-Implementierungen
- (Prototypische) Implementierung eines Adapters

#### Über SEEBURGER

Die SEEBURGER AG ist ein mittelständisches Unternehmen in Baden-Württemberg und führender Anbieter für die Integration von Geschäftsprozessen. Ziel ist die nahtlose Integration von externen und internen Prozessen und die Abläufe zwischen unterschiedlichen Anwendungssystemen oder Geschäftspartnern medienbruchfrei zu gestalten. Das Unternehmen bietet eine umfassende Suite von Business-to-Business-Integrations- (B2B) und Managed File Transfer-Lösungen (MFT), einschließlich ERP-spezifischen Erweiterungen (Solution Extensions für SAP), branchenspezifischen Standardlösungen und Managed/Cloud Services. Die SEEBURGER AG wurde 1986 in Bretten gegründet und liegt damit zwischen den Hochschulstandorten Karlsruhe und Pforzheim. SEEBURGER betreibt Niederlassungen in Europa, Asien und Nordamerika.

#### Weitere Informationen

##### Zeitlicher Rahmen

Beginn: Ab sofort

Dauer: 6 Monate

##### Einstufung

Analyse:

Theorie:

Implementierung:

Evaluierung:

##### Das sollten Sie mitbringen

Interesse und Kenntnisse im Bereich Web-Service Technologien

Hilfreich bei der Umsetzung:

- Java-/JavaEE-Erfahrung
- Kenntnisse in Netzwerkprotokollen (TCP etc.)
- Idealerweise Kenntnisse Dateitransfer/MFT



##### Kontakt

karriere@seeburger.de

##### Informationen

www.seeburger.de/karriere