

Informatik, Disziplinen der angewandten Informatik oder Wirtschaftsinformatik

Bachelor-/Masterarbeit

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

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 zu senden sind. Andererseits existieren aus dem Streamingbereich (Video Broadcasting) Lösungsansätze, um größte Datenmengen an mehrere Empfänger gleichzeitig zu übermitteln. Im Rahmen der 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.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an

SEEBURGER AG, Edisonstraße 1, 75015 Bretten
Daniel Bonnal 07252/96-1593, d.bonnal@seeburger.de



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



facebook.com/seeburgercareer

Jetzt online bewerben
www.seeburger.de/karriere