

xDash – open source Enterprise Service Bus



=xDash=

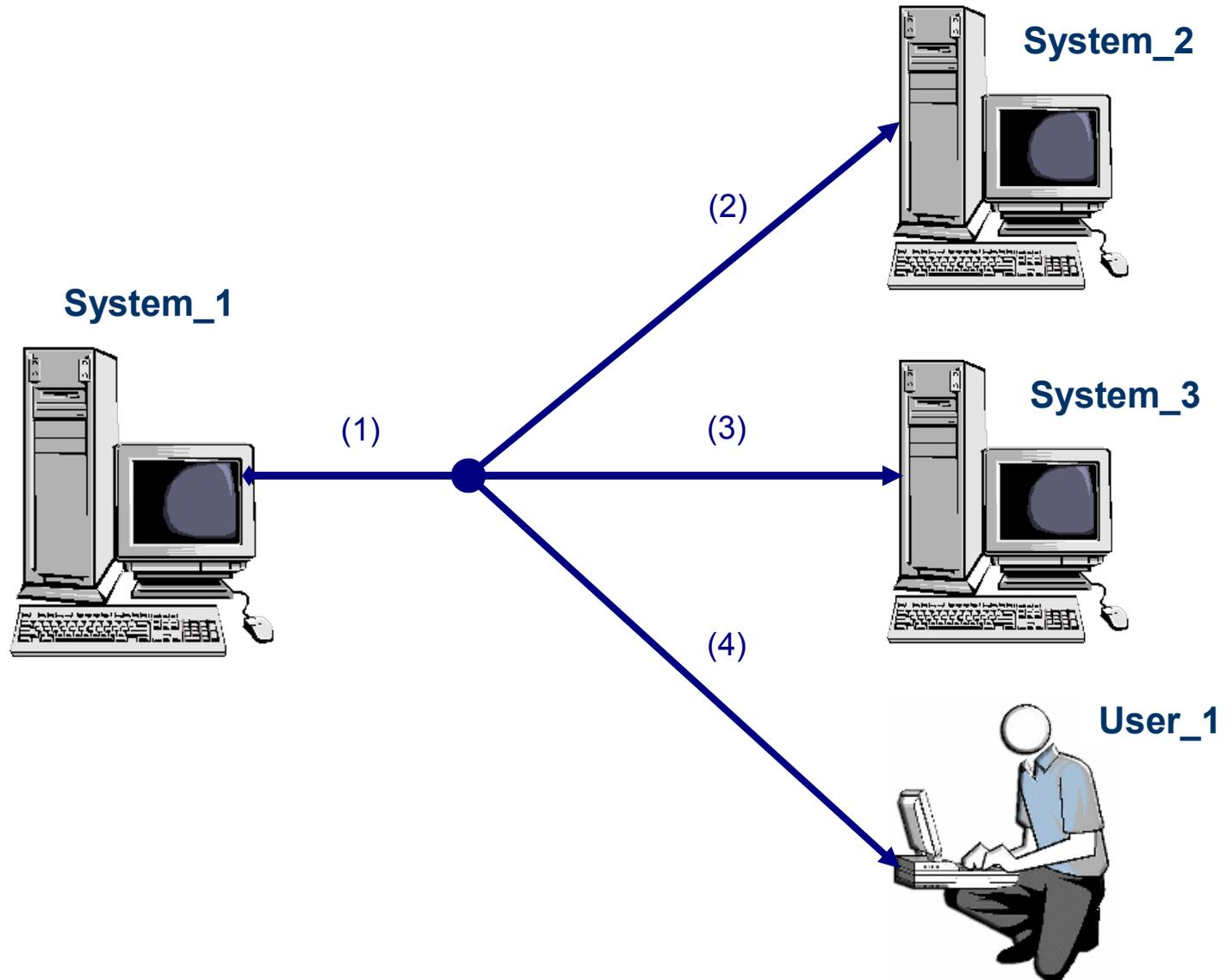
xDash

oder Wie integriere ich meine
Applikationen mittels Instant
Messaging?

xDash – Ein Fall aus der Praxis...



=xDash=



xDash – Lösungswege



=xDash=

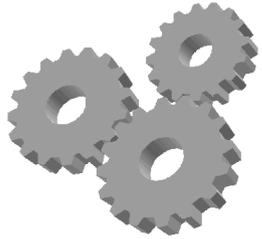
Asynchronous Messaging:

- ▶ MQSeries (IBM WebSphere MQ)
- ▶ JMS (Sun, OpenJMS,...)

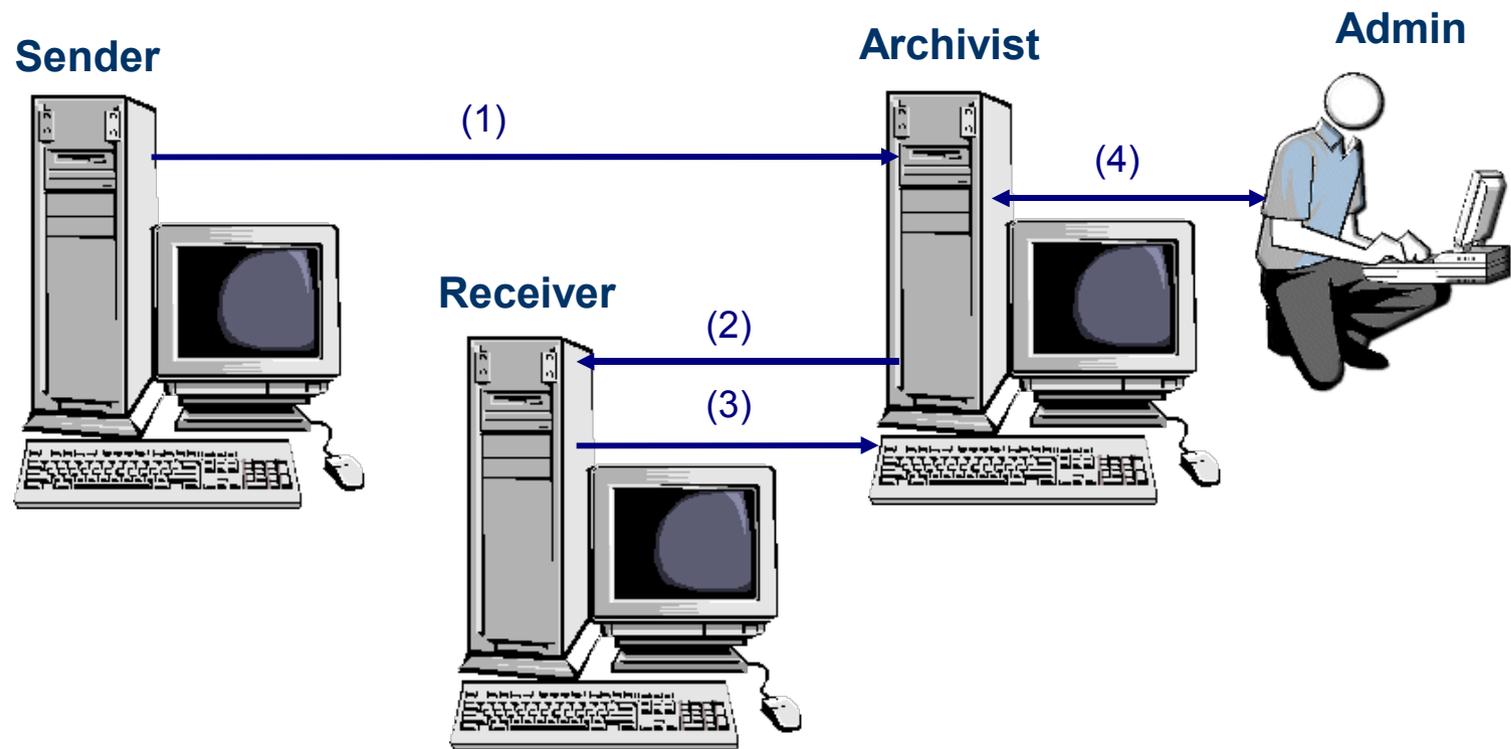
Orchestration:

- ▶ Microsoft BizTalk
- ▶ BPEL (Oracle, IBM, BEA, ObjectWeb,...)

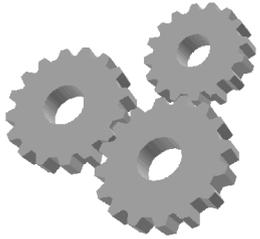
xDash – Funktionsprinzip



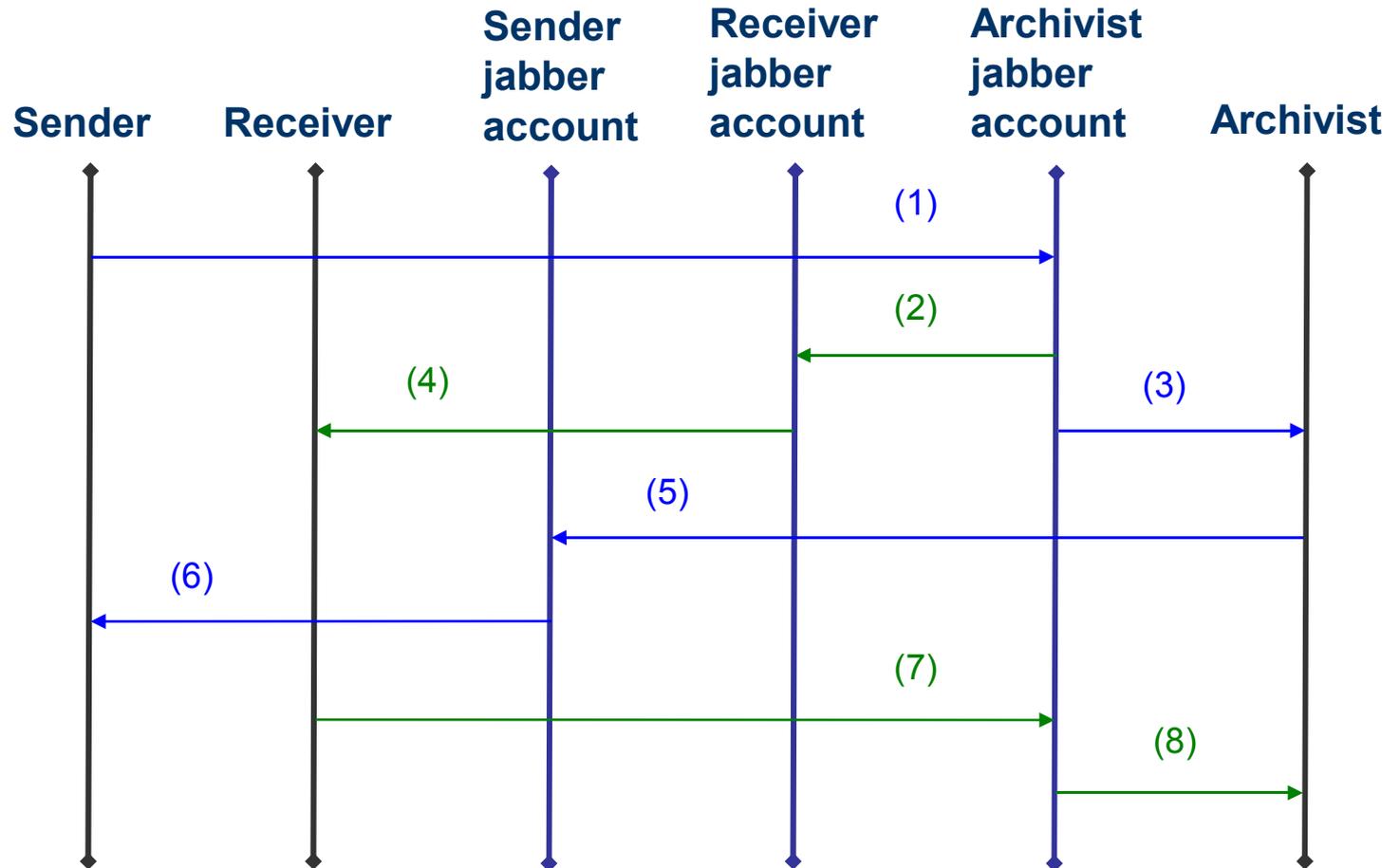
=xDash=



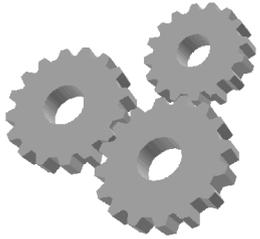
xDash – Technische Sicht



=xDash=



xDash – Deployment-Konfiguration



=xDash=

- 📁 **Textdatei im CSV-Format mit folgender Zeilenstruktur:**
 - ▶ Description (beliebig)
 - ▶ Role ('sender', 'archivist', 'receiver')
 - ▶ Hostname (Jabber)
 - ▶ Port (5222)
 - ▶ Username (Jabber)
 - ▶ Password (Jabber)
 - ▶ Resource (Jabber)
 - ▶ Operating System (xDash definiert)
 - ▶ Homepath (Unix-Konvention)
 - ▶ ...(eigene Erweiterungen)

- 📁 **Bearbeitung mit einem Tabellenkalkulationsprogramm und anschließender Export als CSV-Textdatei**

xDash – Deployment der Lösung

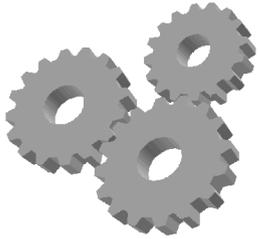


=xDash=

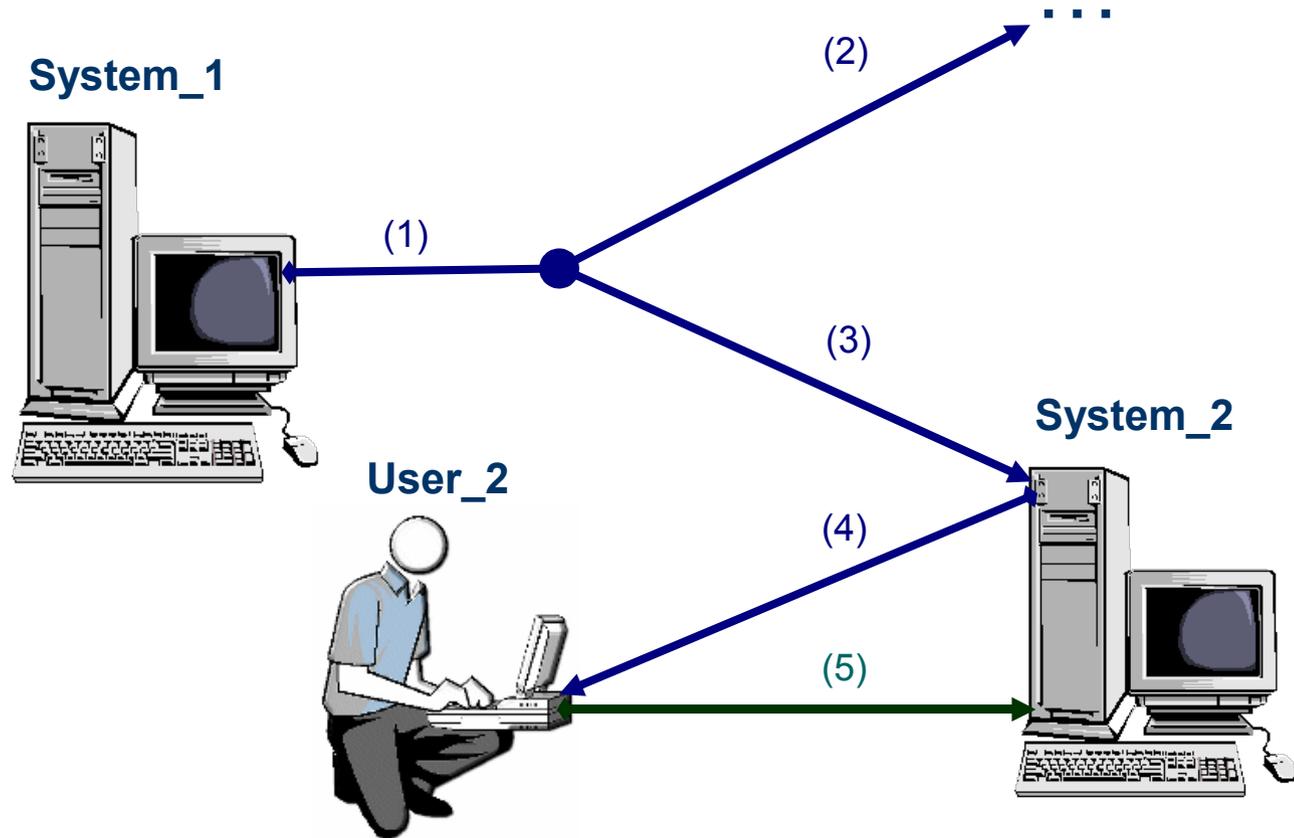
- 📁 **Jede Aufgabe hat ihr eigenes Skript (Perl)**
- 📁 **Glue-Skript mit folgenden Aufgaben (bash):**
 1. Registrierung der Benutzer am Jabber Server
 2. Generierung der XML-Konfigurationsdateien für Agenten
 3. Generierung der Einträge/Skripte für die Registrierung als Dämon (System V) oder Service (NT)
 4. Generierung der SQL-Skripte für die Datenbank des Archivisten (PostgreSQL)
 5. Generierung der Datenbank des Archivisten

- 📁 **Entwickler schreibt selbst den aufgabenspezifischen Integrationscode für die Agenten**
- 📁 **Ein Satz universeller Administrationsprogramme ist immer dabei**

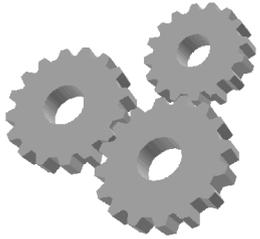
xDash – Entwurfsmuster



=xDash=

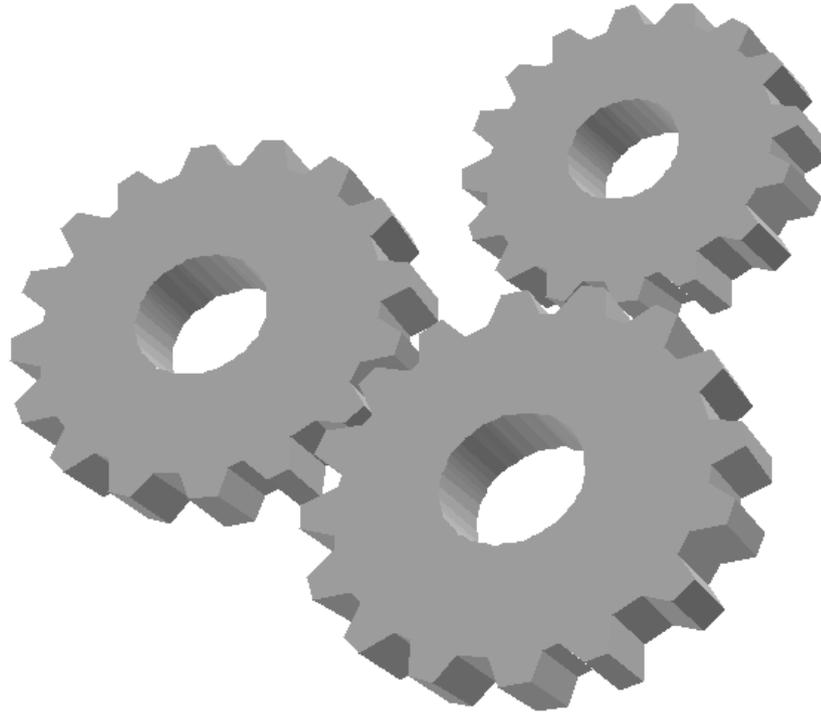


xDash – „Join The Navy”



=xDash=

- ☞ **Objektorientierte Architektur für Perl (plugin) und verbessertes Deployment bereits in der Entwicklung**
- ☞ **Unterstützung gesucht bei der Entwicklung der Agenten für:**
 - ▶ Java
 - ▶ Microsoft .Net
 - ▶ PHP
 - ▶ ...
- ☞ **Unterstützung gesucht bei der Portierung der Datenbank des Archivisten und der dazugehörigen Skripte für:**
 - ▶ Oracle
 - ▶ Microsoft SQL Server
 - ▶ MySQL
- ☞ **Unterstützung bei der Entwicklung einer auf Knoppix basierenden Demonstration gesucht**



xDash - Asynchronous Messaging and Instant Messaging reunited