

Hoppla

Easy Backup and Migration

kleine Backup Geschichte

- 2000 - ich schreibe (und speichere) Schularbeiten in Office 97
- 2004 - achja ich sollte mal Backup machen -> CD gebrannt
- 2009 - CD's können kaputt gehen -> auch auf externe HD
- 2010 - Warum nicht auch online -> ab ins Netz
- 2017 - Was hab ich vor 15 Jahren eigentlich gemacht?

kleine Backup Geschichte

- 2000 - ich schreibe (und speichere) Schularbeiten in Office 97
- 2004 - achja ich sollte mal Backup machen -> CD gebrannt
- 2009 - CD's können kaputt gehen -> auch auf externe HD
- 2010 - Warum nicht auch online -> ab ins Netz
- 2017 - Was hab ich vor 15 Jahren eigentlich gemacht?

Antwort:
KEINE AHNUNG

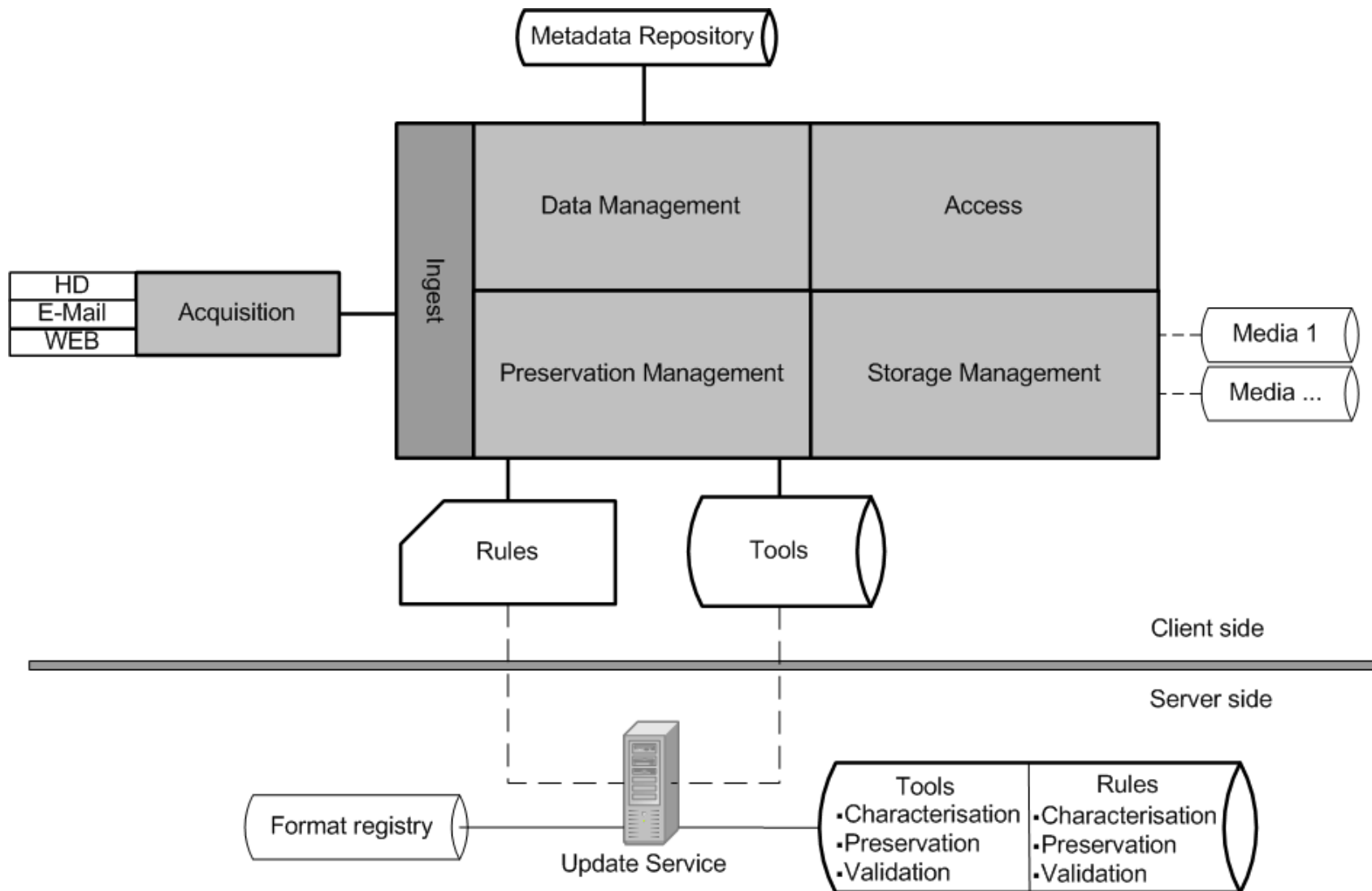
Office97 Format kann nicht mehr gelesen werden

Lösung

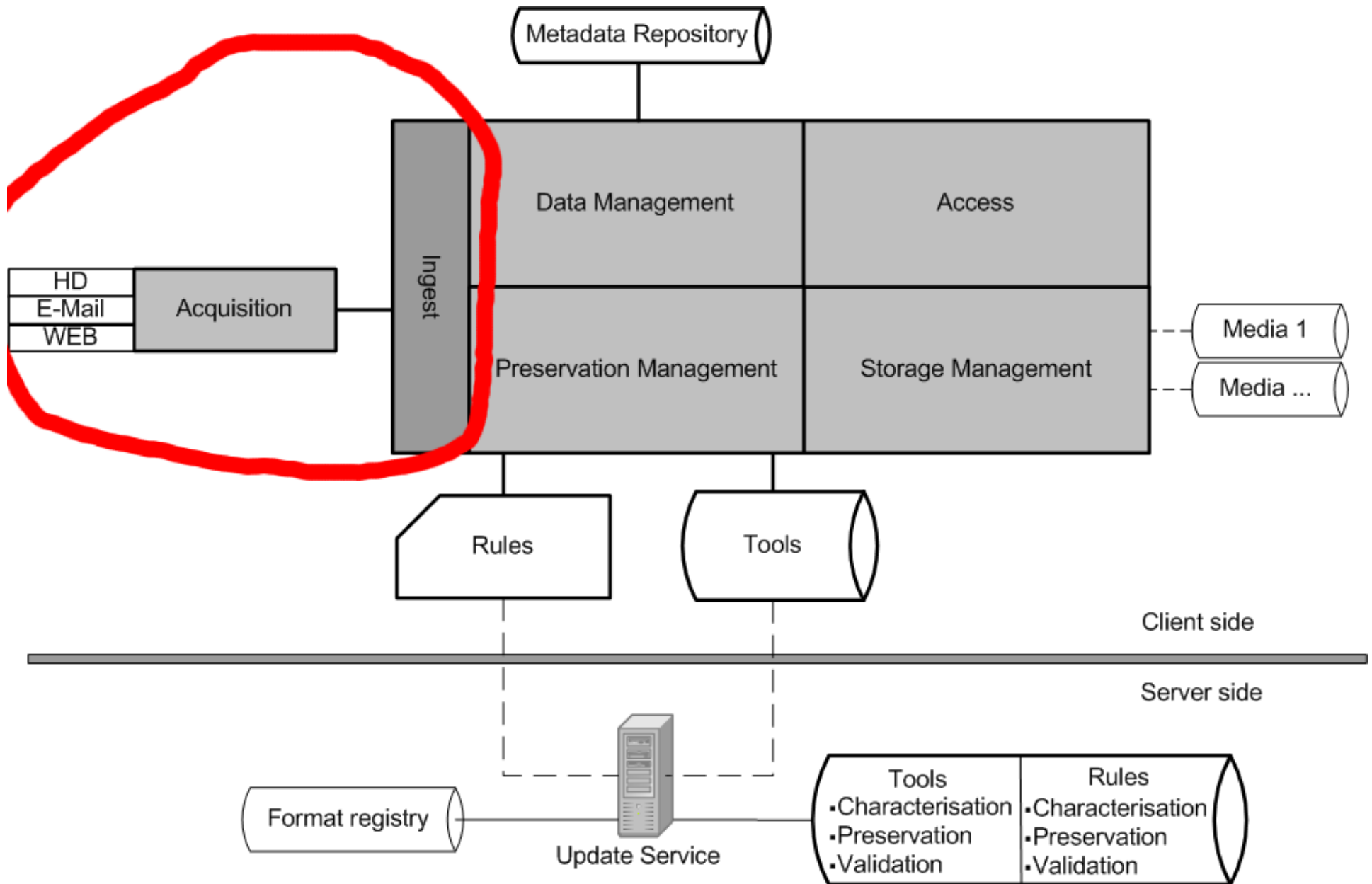
- regelmäßiges Backup der Daten
- regelmäßige Migration wenn Format obsolet
- Web service
 - Information zu obsoleten Formaten
 - Tools für Migration



Hoppla Architektur



Aquisition and Ingest



Aquisition and Ingest

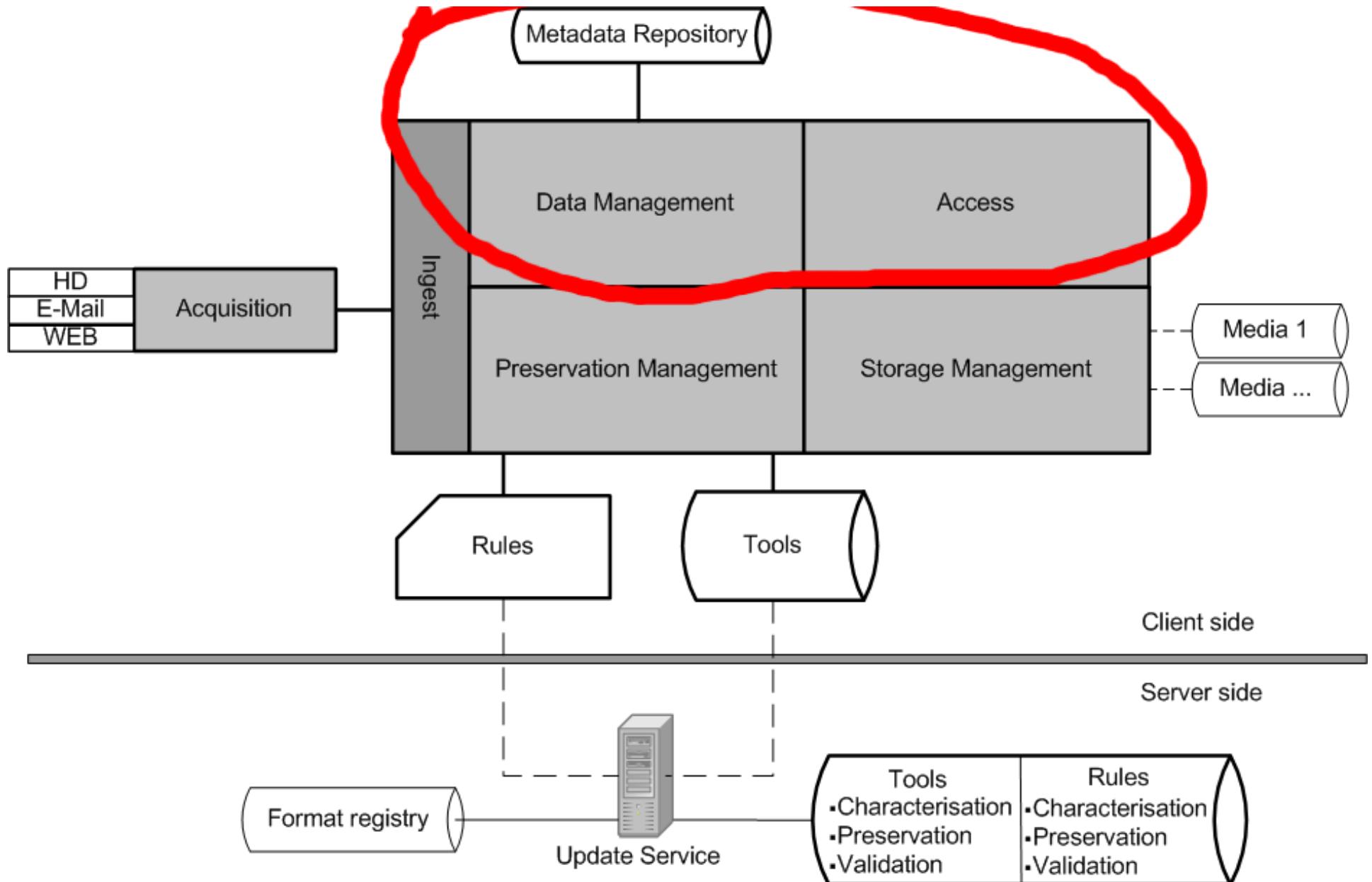
Aquisition

- Einlesen der Daten aus Datenquelle
- verschiedenste Datenquellen möglich
 - File System
 - Email
 - StudiVZ auslesen (wurde schon gemacht)

Ingest

- Selektion der Daten für Backup
- verschiedenste Regeln für Selektion möglich
 - Backup bereits auf neustem Stand
 - nur bestimmte Formate
- kann über Profile gesteuert werden (Foto Fanatiker, Musik Junkie, ...)

Data Management & Access



Data Management & Access

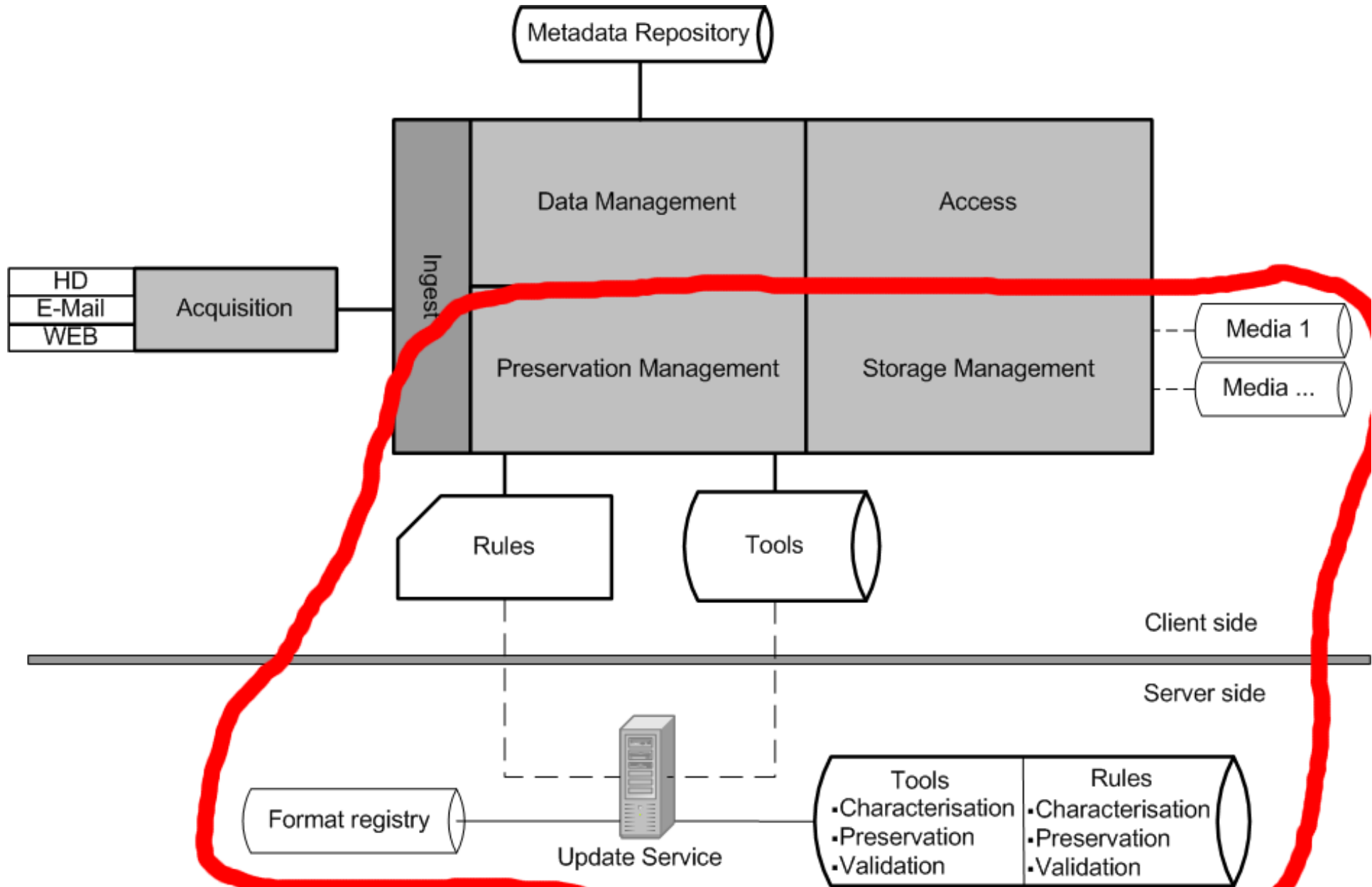
Data Management

- Metadaten in XML in jedem Ordner
- entscheidet über Ablauf des Backups
- Versionierung

Access

- Bietet Zugriff auf Backups
- Direkter Zugriff kann zu einem inkonsistenten Zustand führen
- Viewer liest Metadaten aus und zeigt Backups und Migrationen zu einem File an, sowie alle Versionen
- Suche wird durch Metadaten erleichtert

Preservation & Storage Mgmt



Preservation & Storage Mgmt

Preservation Management

1. Schickt information über ingested Files zum Webservice
2. Webservice sagt Client welche Files migriert gehören
3. Client lädt tools von Webservice und migriert

Storage Management

- Kümmert sich um speichern auf Medium
- Entscheidung über Medium (neue CD, bereits benutzte externe HD, ...)
- Information über die Stelle der physikalischen Backups
- Daten und Metadaten
- Support von unterschiedlichen Media (HD, CD, SSH or FTP Server)

Uni Fächer für Hoppla

Wir suchen Studenten für

- Projektpraktikum
 - Seminar
 - ASE
 - jedes sonstige Fach, das sich rechtfertigen lässt
- die mit uns an Hoppla arbeiten.

Hoppla bietet:

- gewinnt gerade sehr an Fahrt (viele Publikationen)
- Zusammenarbeit mit vielen großen Firmen (Siemens, Microsoft, ...)
- ARC (Austrian Research Centers) beteiligt
- sehr viel Potenzial und Nachfrage in diesem Gebiet