

Es gibt verschiedenste Tools zur Unterstützung der Konfigurationsprozesse.

Hier werden einige Open Source Tools vorgestellt, die weit verbreitet sind:

- **Subversion, GIT** - Versionskontrolle
- **Maven, Nexus** - Build Prozess
- **Hudson** - Continuous Integration
- **Redmine** - Kollaboration



Nexus



Quellen:

- G. Popp: Konfigurationsmanagement
- Repository Management with Nexus :
Download unter
<https://de.sonatype.com/ebooks>
- <https://help.sonatype.com/repomanager2>



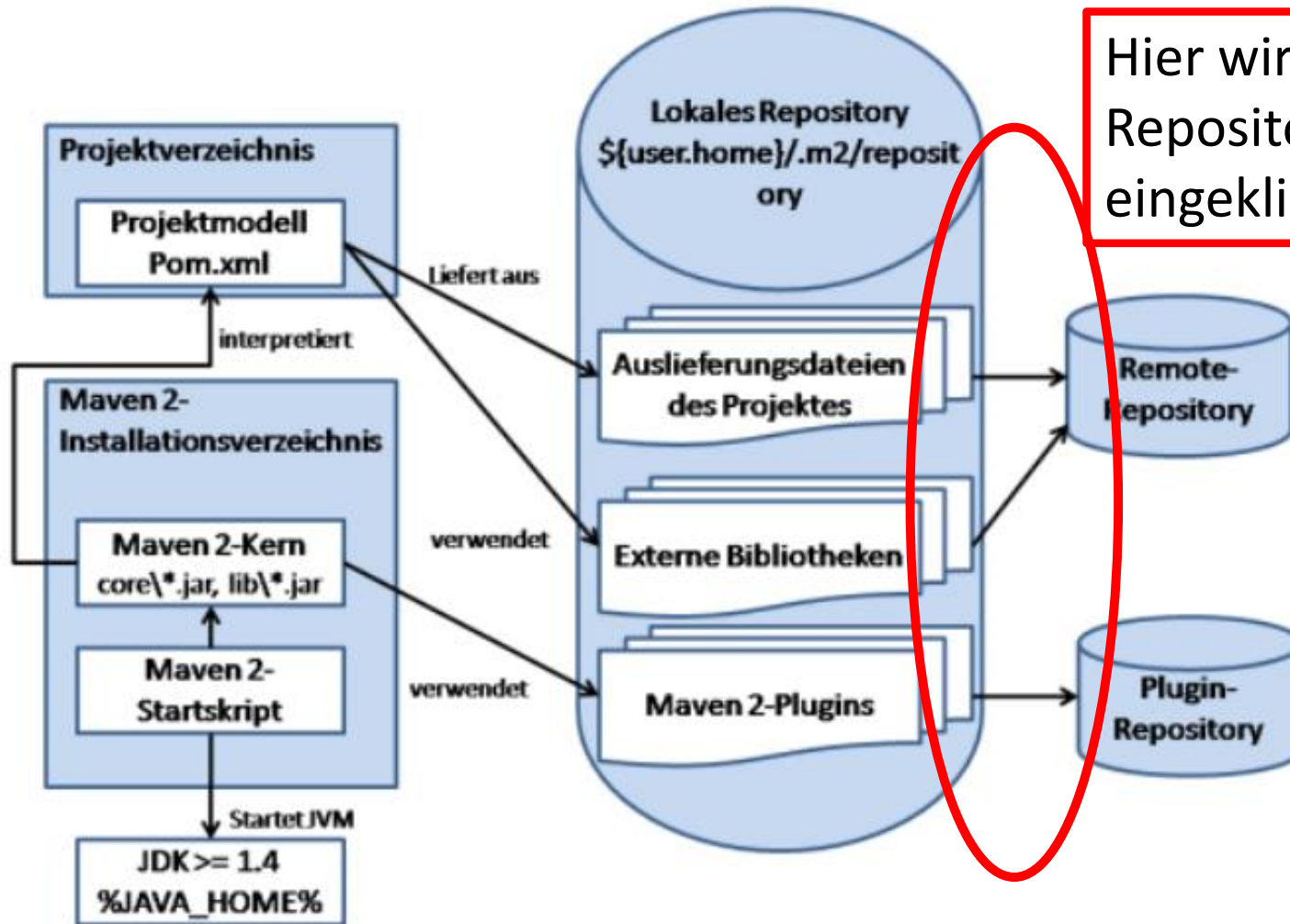
Bisher: Verwendung von öffentlichen und lokalen Repositories

1. Remote Repositories außerhalb eigener Kontrolle
2. Umgang mit lizensierter Software?
3. Eigene Artefakte sollen nicht publiziert werden, aber innerhalb der Firma zugänglich sein.

➔ **Repository Manager** als Proxy zu den Remote Repositories

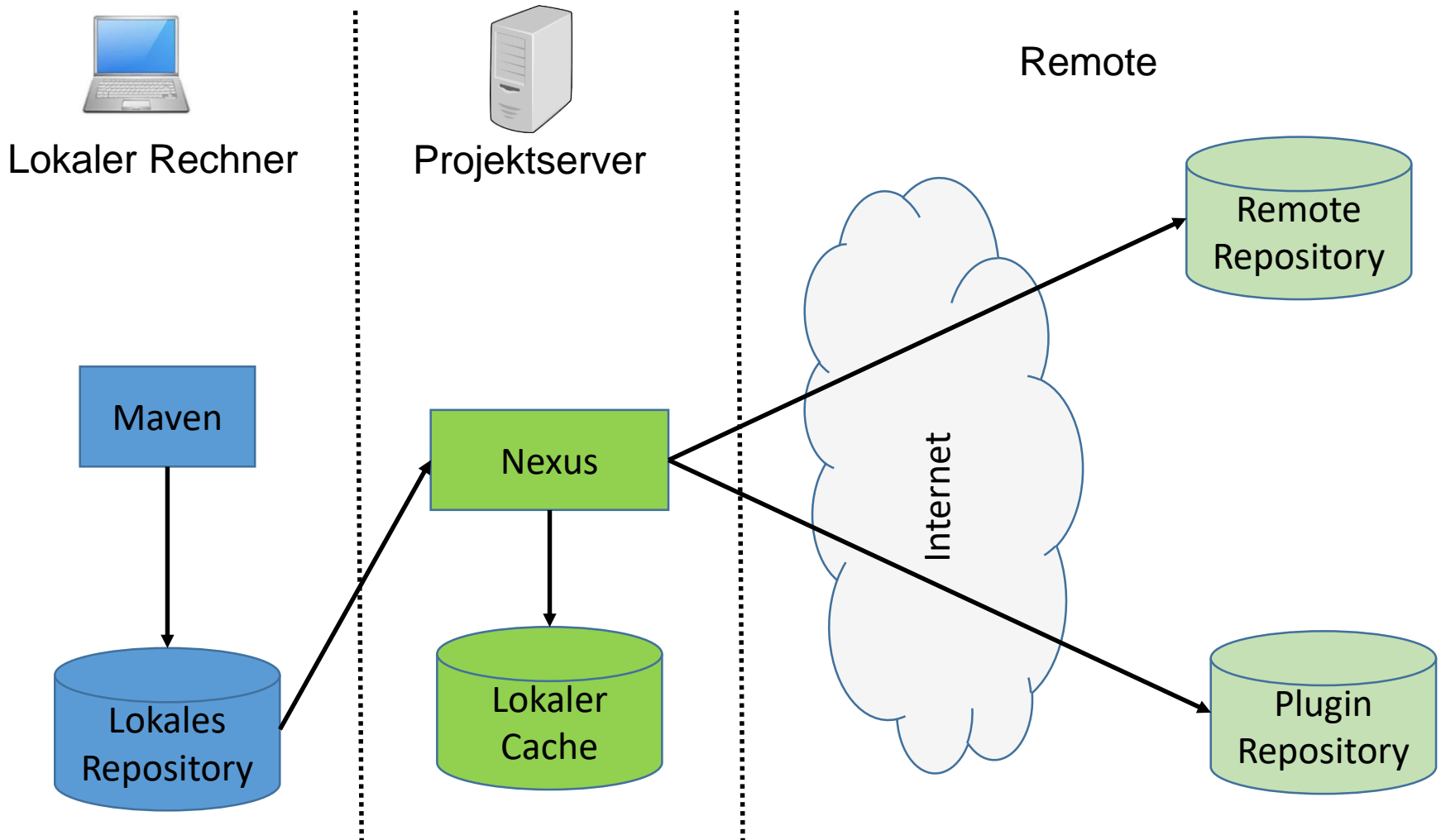


Maven - Architektur



Hier wird der
Repository Manager
eingeklinkt

Nexus - Architektur



Im Wesentlichen:

1. Proxy für ein remote repository
2. Hosten eines repositories für firmeneigene Artefakte.



Core Capabilities

- Management of Software Artifacts
- Management of Software Metadata
- Proxying of External Repositories
- Deployment to Hosted Repositories
- Searching an Index of Artifacts
- Infrastructure for Artifact Management

Quelle: *Repository Management with Nexus*



Nexus bietet sog. private Repositories an:

- Proxy Repositories
 - Apache Snapshots
 - Codehaus Snapshots
 - Central
- Hosted Repositories
 - 3rd party
 - Releases
 - Snapshots
- Virtual Repositories



Repository Gruppen

Repositories können zu Gruppen zusammengefasst werden, die dann unter einer einzigen URL erreichbar sind. Standardmäßig sind folgende Gruppen verfügbar:

- Public Repositories
 - 3rd Party, Central, Releases, Snapshots
- Public Snapshots Repositories
 - Apache Snapshots, Codehouse Snapshots



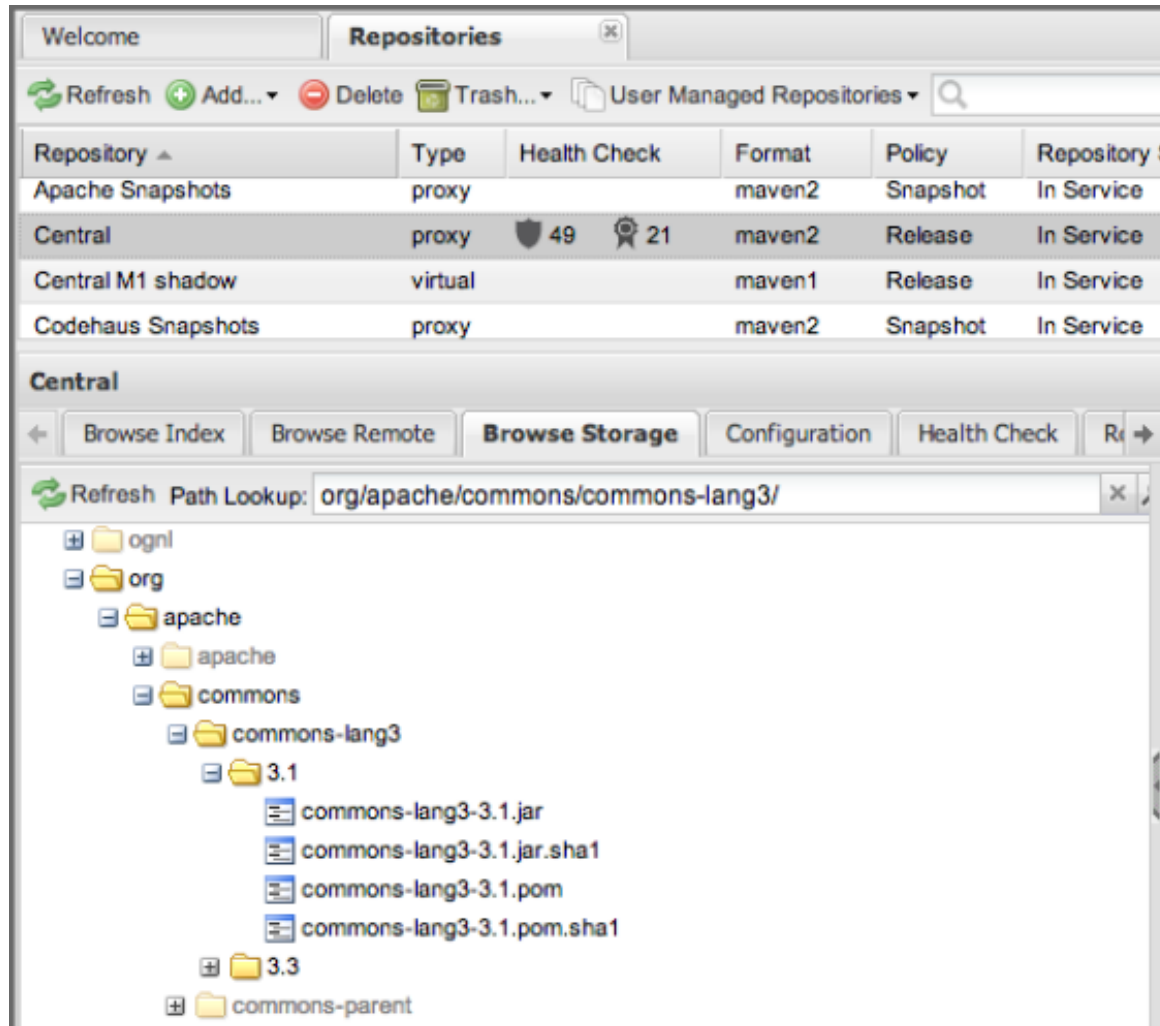
1. Nexus installieren
(<https://de.sonatype.com/download-oss-sonatype>)
2. Repository Gruppen einrichten
3. Maven so konfigurieren, dass nicht direkt auf die Remote repositories zugegriffen wird, sondern auf die private repositories von Nexus.



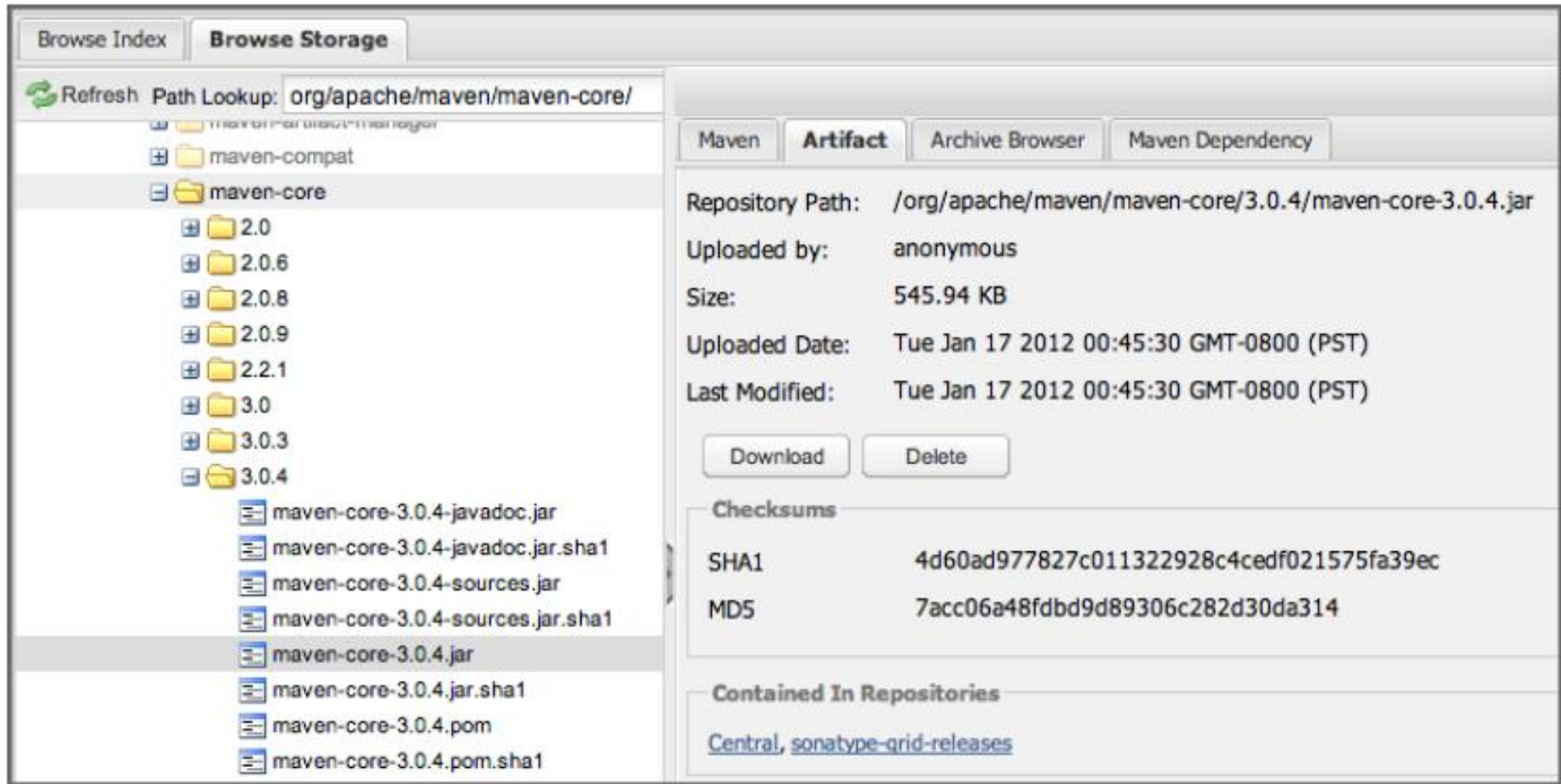
- Als remote repository aus Sicht von Maven
- Manuelles Einstellen von Artefakten in die hosted Repositories
- Suchen von Artefakten



Browsing repositories



Artefakt Informationen



The screenshot shows the Maven Repository browser interface. The left pane displays a tree view of the repository structure, with the path `org/apache/maven/maven-core/` selected. The right pane shows the details for the artifact `maven-core-3.0.4.jar`.

Repository Path: `/org/apache/maven/maven-core/3.0.4/maven-core-3.0.4.jar`

Uploaded by: anonymous

Size: 545.94 KB

Uploaded Date: Tue Jan 17 2012 00:45:30 GMT-0800 (PST)

Last Modified: Tue Jan 17 2012 00:45:30 GMT-0800 (PST)

Checksums:

Algorithm	Checksum
SHA1	4d60ad977827c011322928c4cedf021575fa39ec
MD5	7acc06a48fdbd9d89306c282d30da314

Contained In Repositories: [Central](#), [sonatype-grid-releases](#)

Artifact Upload

3rd party

Browse IndexBrowse StorageConfigurationMirrorsRoutingSmart ProxySummary**Artifact Upload**

Select GAV Definition Source

GAV Definition: ★

Select a source for the GAV definition. GAV can be specified either manually or from a POM file.
These settings will be applied to all artifacts specified below.

Select Artifact(s) for Upload

Filename:

Classifier:

Extension:

Artifacts