



Subversive Aktivitäten



Subversion
aufsetzen, nutzen
und administrieren



Versionierung

- Server/Repository speichert Kopie aller Versionen
- Working Copy enthält einen Stand (normalerweise neuesten)
- Mehrere Nutzer können parallel daran arbeiten



Warum eigentlich?

- Backup
 - Falls wichtige Code-Teile verloren gehen
- Support
 - Man kann jede Version anschauen
- Release-Management/Q.A.
 - Man kann Releases markieren und testen
- Koordination
 - Mehrere Entwickler arbeiten ohne sich zu behindern



VCSⁿ

- SCCS
- RCS
- CVS
- Subversion
- Arch (tla)
-
- etc.
- Bitkeeper
- Visual Source Safe
- Perforce
-
- etc.



Grundbegriffe

- Checkin/Checkout/Lock/Merge
- Revision/Version
- Branch
- Tag
- Blessing
- Granularitaet
- Transaktion/Atomar

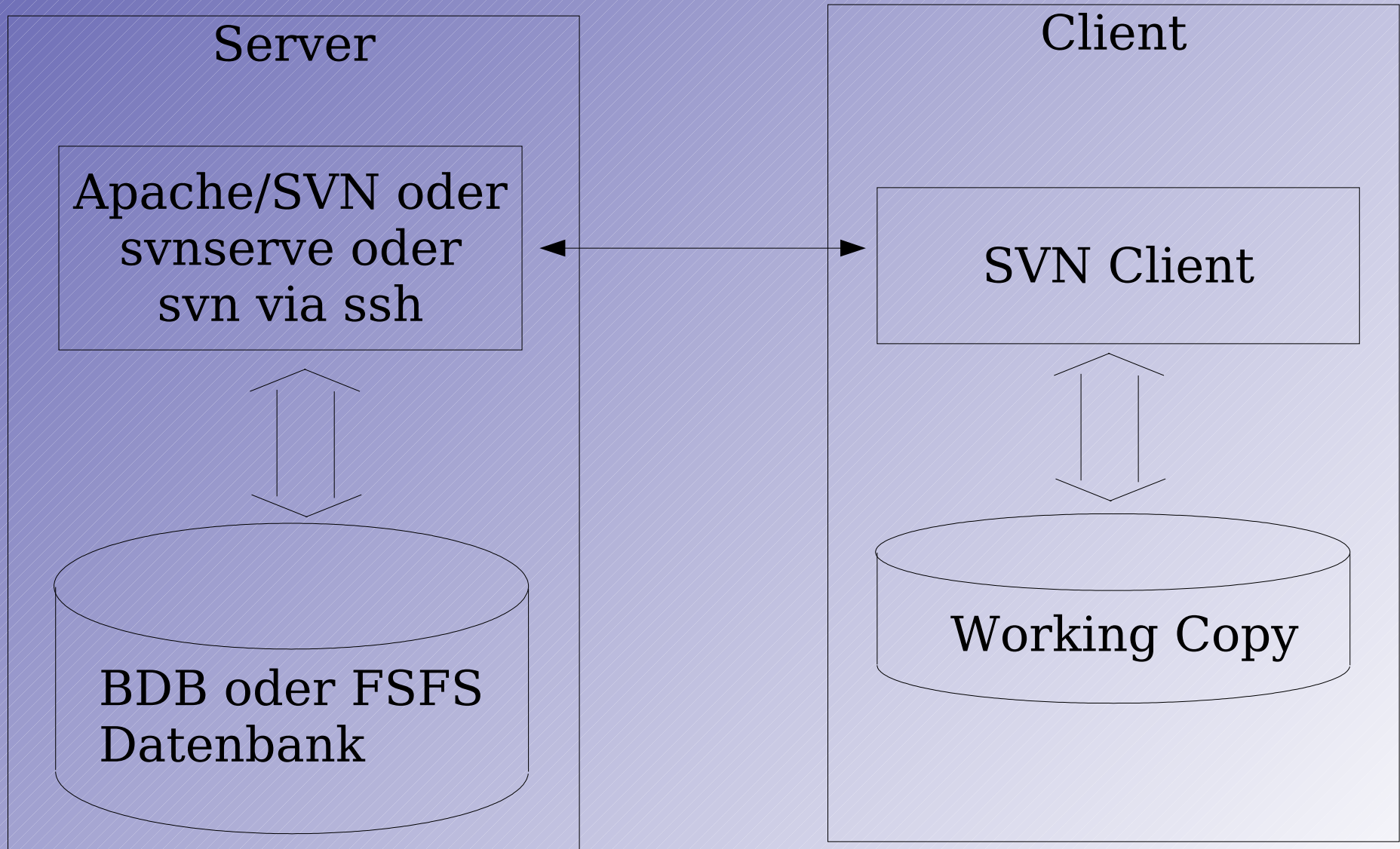


Subversion Überblick

- Versioniert Schnappschuss des Pfads
 - verwaltet Dateien UND Verzeichnisse
- Atomare Checkins
- Copy-Modify-Merge
- Branch=Copy
- Tag=Copy



Subversion Architektur





Einzelplatzversionierung

- Repository erstellen
- Baum erstellen
- “initial checkin”
- benutzen



Arbeitsgruppe

- svnserve
- svn+ssh
- Apache (WebDAV)
 - SSL (WebDAV/S)
 - ACLs
 - Keine lokalen Accounts nötig



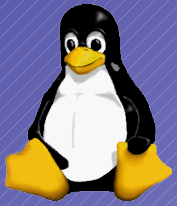
Backup

- Tar
 - muss exklusiv zugreifen!
- svnadmin dump
 - Kann im laufenden Betrieb fahren



Beispiel-Projekt

- Apache2 + SVN 1.1.3
- Mehrere Repositories
- Zugriffsrechte
- Layout:
 - Projekt = Repository
 - subprojekt/trunk
 - subprojekt/branches
 - subprojekt/tags



Fragen?

?

