



SYT-Matura

Übungsaufgabe 03.06.2016

Aufgabenstellung

Sie erfahren von Ihrem Auftraggeber, dass die Daten nicht nur an eine weitere Stelle übertragen werden sollen, sondern, dass in 3 Monaten noch weitere 10 Zielservers installiert werden. Wie können Sie gewährleisten, dass die Daten auf allen Zielservers konsistent gehalten werden? Stellen Sie ein entsprechendes Transaktionskonzept Ihrer Wahl vor.

In 3 Monaten 10 Zielsever hinzufügen?

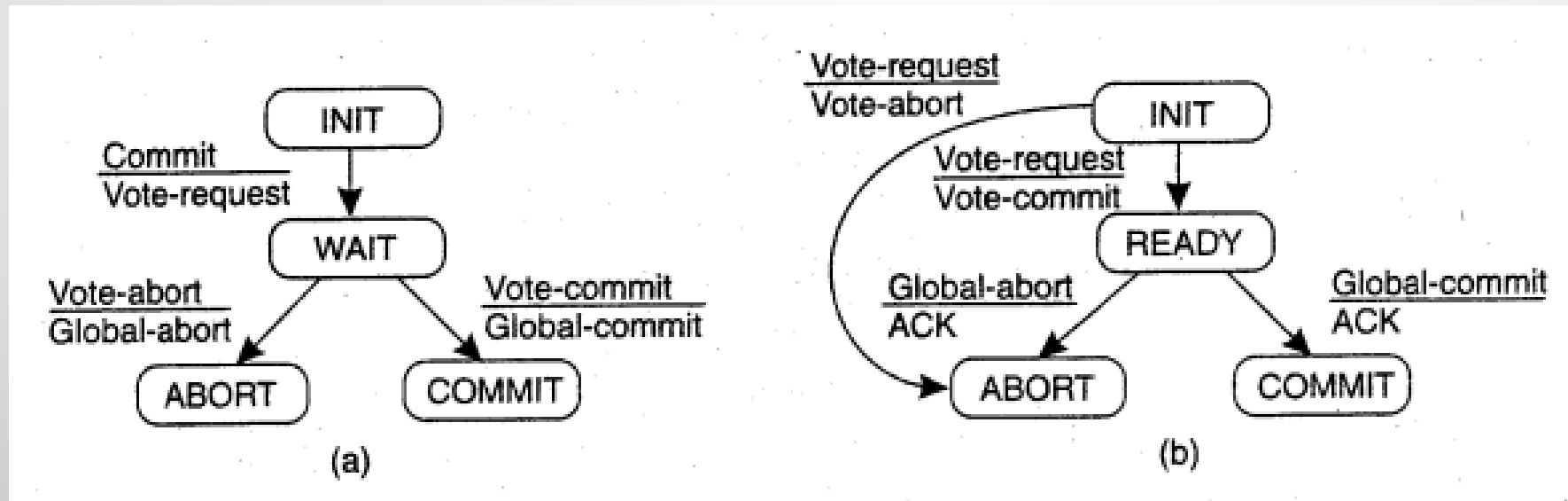
- Alternative zur Aufgabenstellung: Cloud? Aber kein Allheilmittel!
- Load Balancing, Dauer der Transaktionen: Skalierbarkeit

Wie kann das alles konsistent gehalten werden?

Transaktionskonzept:

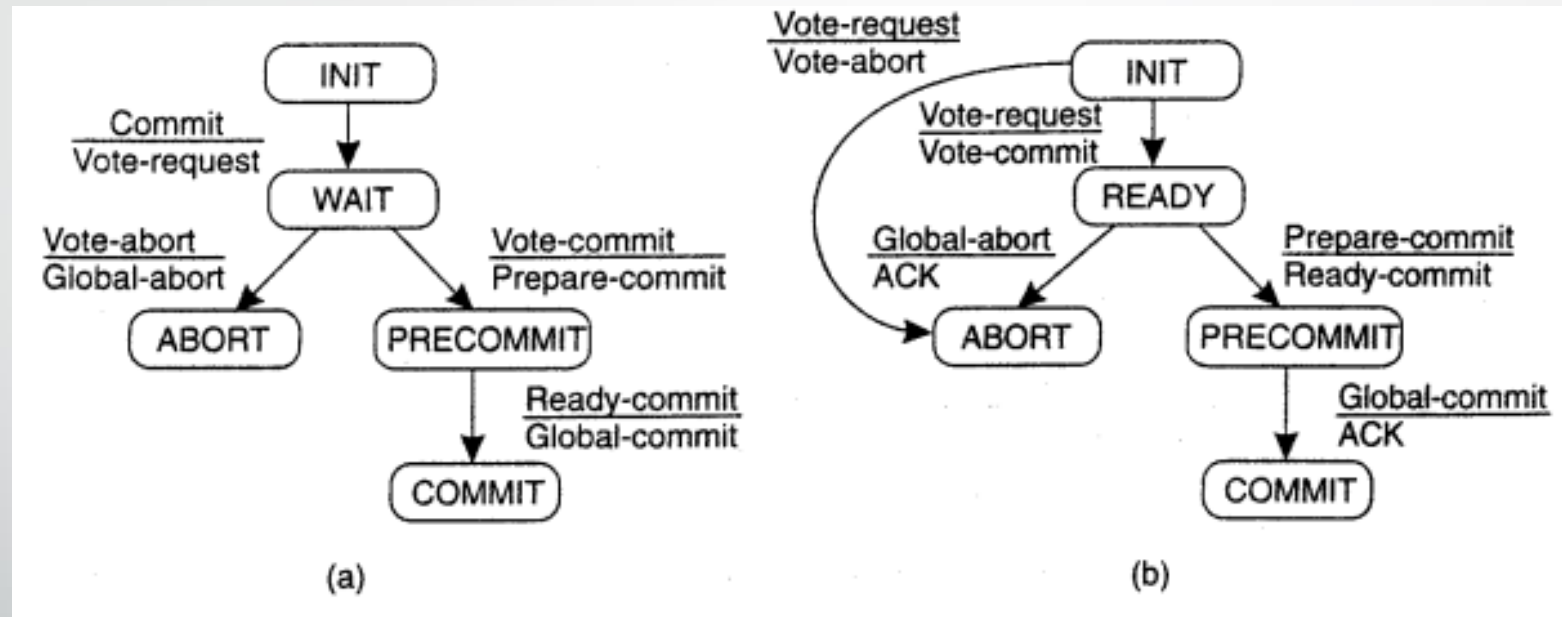
- ACID-Prinzip muss gewahrt werden, BASE ist auszuschließen
- Transaktionen mit 2-Phasen-Commit

2-Phasen-Commit



Deadlock möglich! Einfacher, bei Fehler Rollback

3-Phasen-Commit



Nachteil: mehr Overhead, mehr Traffic