

2.12.2013

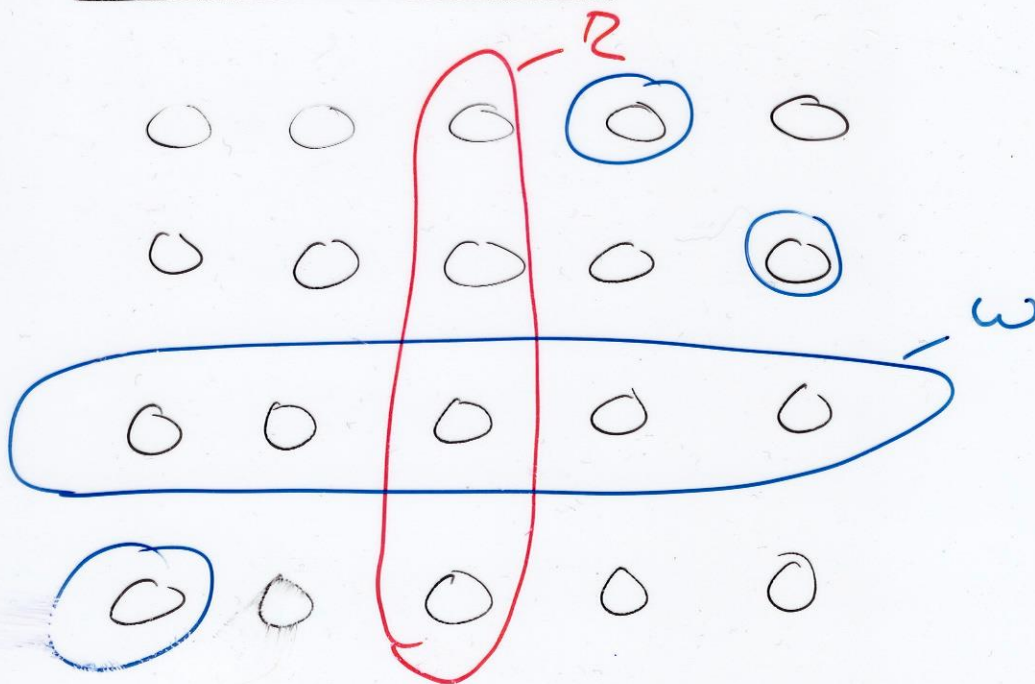
1

Replikation

$$1) R + W > N$$

$$2) R \cdot W > N$$

Größenanordnung:

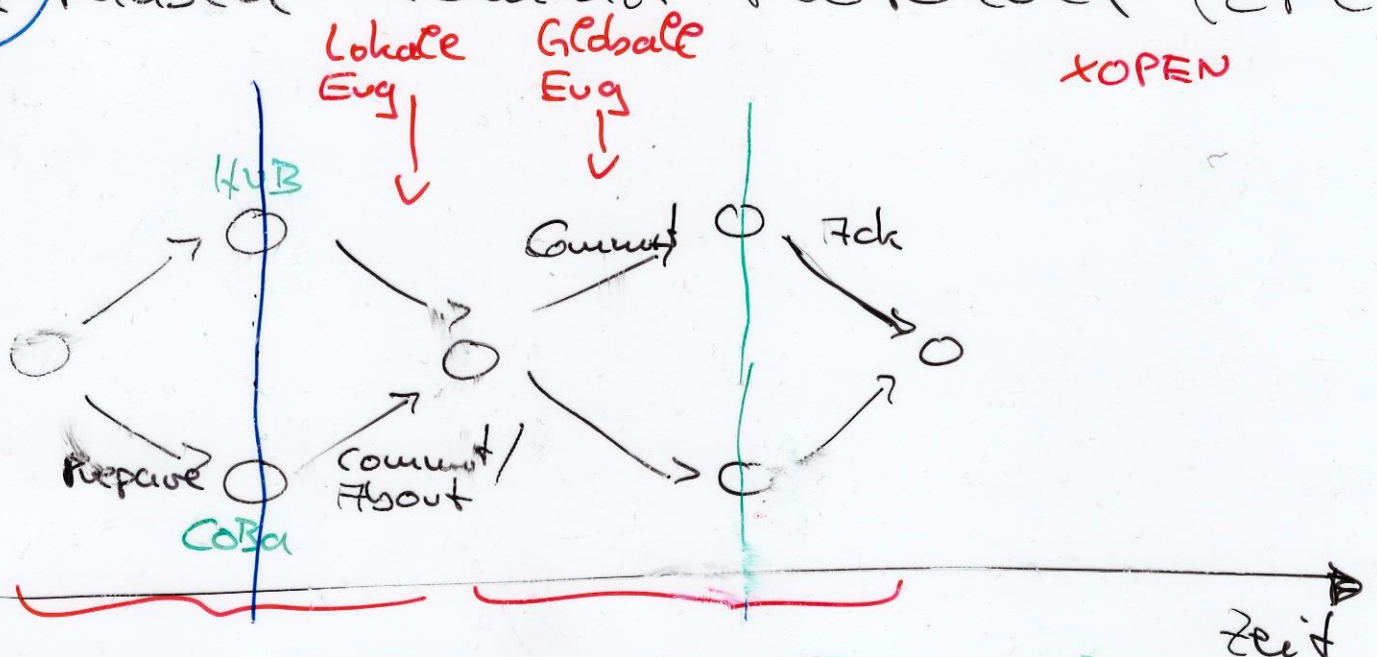


$$N=20$$

$$R=4$$

$$W=8$$

2 Phasen - Commit-Protokoll (2PC)

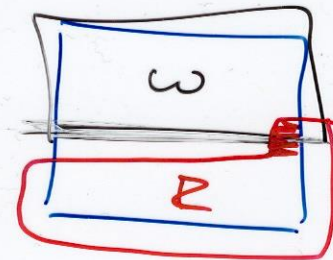


Voting-Mechanismen

N Replikate
 R Lesequorum
 W Schreibquorum

$$\text{I) } R + W > N$$

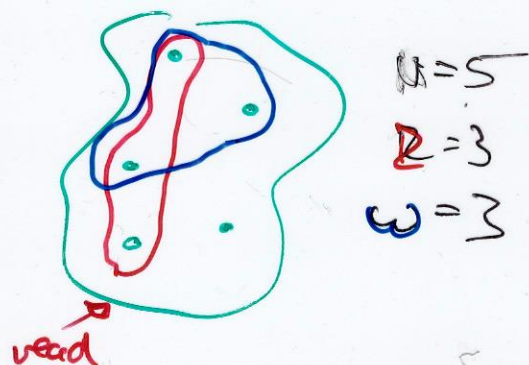
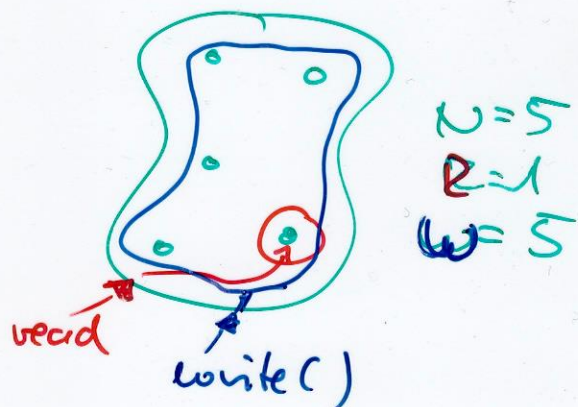
$$\text{II) } 2 \cdot W > N$$



Beispiel: ROWT

$$R=1$$

$$W=N$$



Sperrung halten
→ Wiederholbarkeit sichern

→ Sichtbarkeit gewährleistet

~> 3 Phasen Commit - Protokoll

↳ Zwischenphase, in welcher $k < n$ „Zeugen“ für das globale Eig. generiert werden.

~> 1 Phasen Commit - Protokoll

