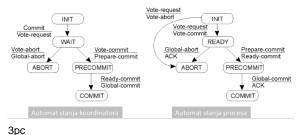


Istio - upravljanje opterecenjem za razne protokole - definira i kriptira komunikaciju, stiti identitet

Elementi zivotnog ciklusa rassus-a - definicija zahtjeva, analiza rješenja, sinteza, ispitivanje, rad, mjerenja i modifikacija zahtjeva

Metode analize - iskustvo, modeliranje, simulacija

Definicija kvalitete usluge(QoS) - ugovor o razini (SLA) - izmedu davatelja i korisnika



Koridnator - moze biti blokiran u stanju PRECOMMIT zbog ispada ali ostalima moze poslati GLOBAL_COMMIT

Proces - moze biti blokiran u stanjima READY i PRECOMMIT

svi procesi READY --> ABORT svi procesi PRECOMMIT --> COMMIT sve ostalo isto

2pc

WAIT - kordinator je blokiran u ako ne dobije odgovor od svih procesa

pored q -- trenutni p READY Problemi: COMMIT --> COMMIT

ABORT --> ABORT INIT --> ABORT READY --> PITAJ DRUGI INIT - vote_request ne primi moze odustati

READY - ceka konacnu odluku, mora saznati koju je odluku kordinator poslao i pitati druge

2pc je blokirajuci jer kada vote_request ispadne kod kordinatora procesi ne mogu zakljuciti o sljedecoj operaciji Biljezenje kontrolnih tocaka - kordinirano ili neovisno

Vaznost procesa primanja poruka - isti pogled na sustav i promjene lokalnih stanja

Atomic multicast - poruke od istog procesa su u FIFO redoslijedu

Organizacija skupine procesa - ravnopravni procesi(svi sa svima), hijerarhijska skupina(kordinator i radnik)

Ispad kanala - proces a salje poruku procesu b ali je b ne prima Ispad procesa

- ispad zaustavljanja proces ne mijenja stanja
- bizantski ispad proces generira proizvoljne ispade

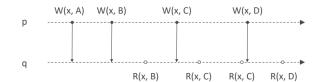
Svojstva arihtekture weba - sigurna o bez posljedica za podatke

- idempotentna ∘ moze se izvrsavati vise puta - cachable privremeno spremanje odgovra

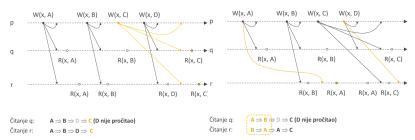
Odrzavanje konzistentnosti - dohvacanje promjena (pull) --> ceste izmjene replika, ne moraju znati broj i identitet korisnika, smanjuje se opterecenje servera,

- prosljedivanje promjena (push) --> pogodno za rijetke izmjene i veliki broj korisnika, dodatni mrezni promet o novi sadrzaj o obavijest o promjenama

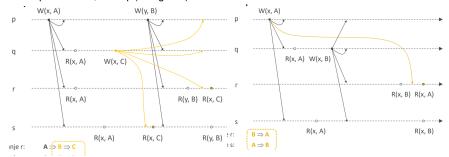
Stroga - globalni, sinkroni, jednoprocesorski



Slijedna - slijed izvođenja proizvoljan, konacno moraju na jednak nacin vidjeti slijed akcija

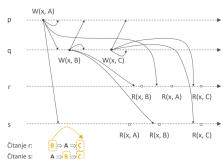


Povezana - izvodenje povezane operacije pisanja koje su povezane vidljive su na jednak nacin, dok izvodenje operacija pisanja koje nisu povezane mogu biti drukcije priiakazane, NOSql (MongoDB)



Redoslijed upisivanja (FIFO) - zvodenje operacija pisanja jednog procesa vidljiv je na jednak nacin ostalima, izvodenje operacija pisanja razlicitih procesa vidljiv je na proizvolian nacin ostalima

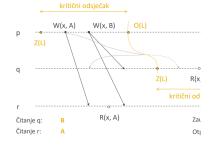
Čitanje r:

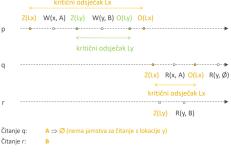


Slaba - primjenom sink. varijabli W(x, B) Sync(S) R(x, B) Sync(S) R(x, B) Čitanie o:

Release - koristenie KO Zauzmi - ulazak u KO Otpusti- izlazak iz KO, lokalne promjen se prosljeduju replikama

Zauzimanja - Zauzmi(ulazak u KO, pocetak kada je sve uskladeno) Otpusti (izadi iz KO) kritični odsječak Lx





Vrste particioniranja - Random(dobra sim. zbog unf. razd., ne znamo lokaciju podatka) RR(-//-, ne znamo lokaciju i sve reparticionirati) Range(podaci key-value, asimetricnost, svaka particija raspon, lako naci podatak) Hash(key value, dobra simetricnost, lako naci podatak) Spatial(asimetricnost, lako doci do podatka) Dinamicko (prilagodba broja i velicine particija, mogu se spajati)