

1 Centrale Server

De eerste, en in eerste instantie voornamelijkste optie is een centrale bank. Deze zorgt voor communicatie tussen de servers. (Opzoeken saldos, inlogpogingen, geld overmaken en overboeken). De Centrale Server sluit verbindingen met andere banken wanneer deze niet nodig zijn (Niet de verbinding met jouw bank). Dit zorgt er voor dat de kans dat de server overbelast wordt verminderd.

Voordelen:

Een verbinding per bank nodig, er is per bank maar 1 verbinding nodig en dit neemt dus weinig ruimte in beslag om gebruikt te worden voor.

Minder risico dan als je los met alle banken verbindt

Nadelen:

Je bent afhankelijk van de server, als die niet draait ben je fucked.

Je levert een klein beetje controle in. (Denk aan: tabel van kaarten bij andere banken)

Mogelijkheden:

SQL op de centrale server die verbindingen tussen UUIDs en Banken bijhouden.

Speciale manier van verbinden met de server (Beter beveiligd).

Keuze om verbindingen met alle servers open te houden, alle verbindingen open houden is sneller maar belast de server meer.

Je kan ook alle verbindingen sluiten.

2 Losse verbinding tussen alle servers:

Op deze manier heb je per ATM verbinding met alle servers, op het moment dat de server met de server verbindt wordt er verbinding gemaakt met alle servers (of niet).

Voordelen:

Zelf controle over alles wat er gebeurt.

Alleen van jezelf afhankelijk (en de andere servers(-ish))

Nadelen:

Je hebt veel belasting op je server van de verbindingen met de andere servers.

Mogelijkheden:

Eigen database kan verbinding kaarten en banken bijhouden.

Keuze om verbindingen met alle servers open te houden, alle verbindingen open houden is sneller maar belast de server meer. Je kan ook alle verbindingen sluiten.