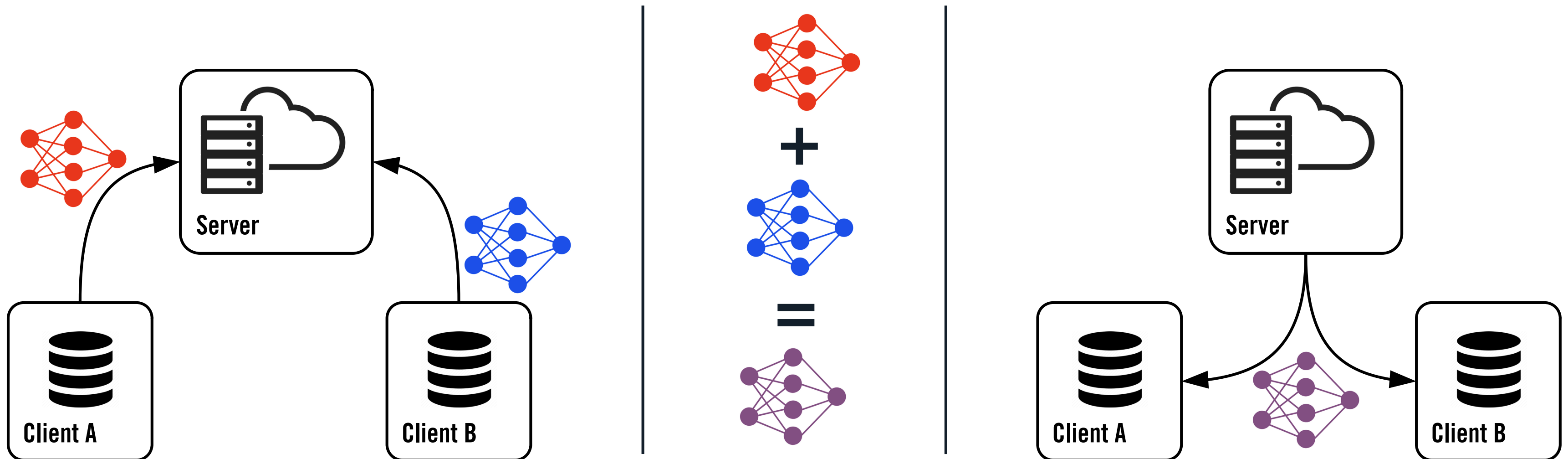


Decentralized AI in Healthcare



Federerad Maskininlärning



Federerade Ramverk

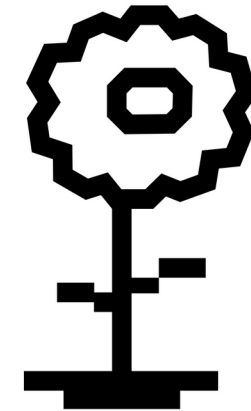
Fas 1: Utvärderar olika ramverk för att gemensamt träna decentraliserade modeller på öppna och allmänt tillgängliga vårddataset



Hewlett Packard Enterprise

"Swarm Learning"

- Kliner kommunikerar genom "blockchain"
- Endast en aggregeringsmetod
- "Black box" utan insyn

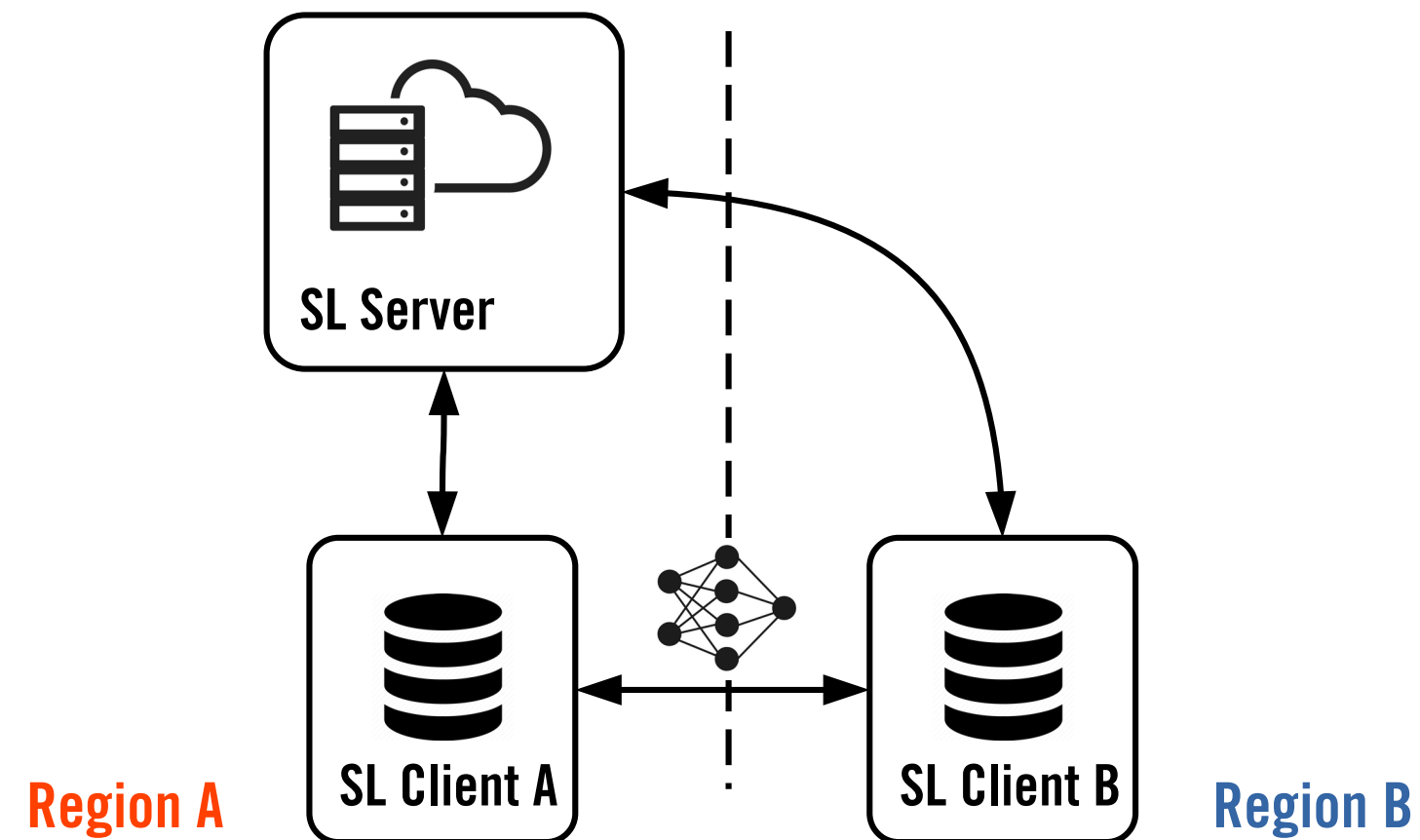


Flower: A Friendly Federated Learning Framework

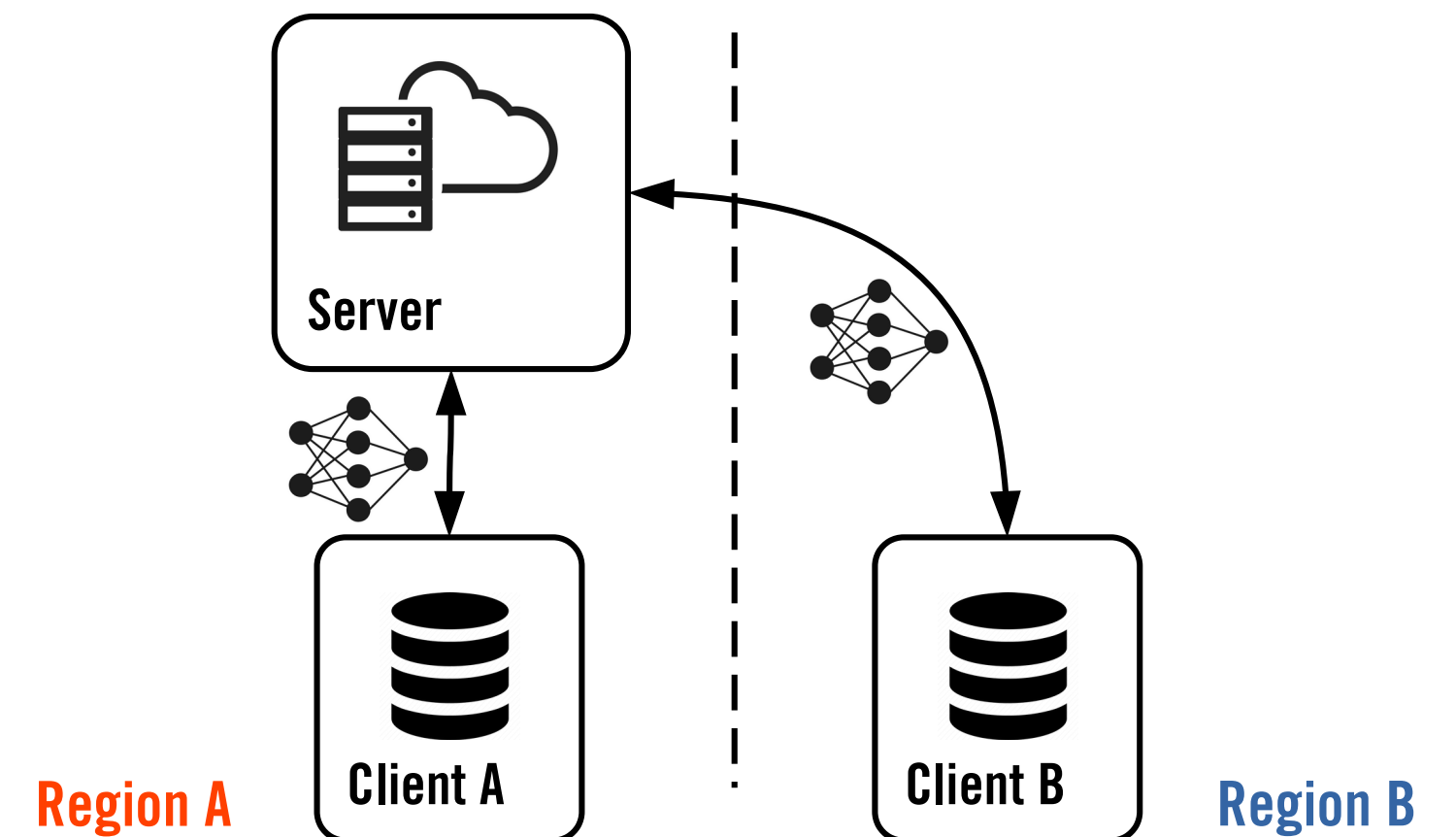
- Traditionell "server-client" kommunikation
- Flertal aggregeringsmetoder
- Öppen källkod och full insyn

Federerade Ramverk

HPE Swarm Learning



Flower - Federated Learning



Federerade Ramverk

Nätverk och Kommunikation

- Både ramverken kräver en (eller flera) öppna **nätverksport(ar)**
- Båda ramverken använder **certifikatskyddad** kommunikation:
 - SSL/TLS X.509 -certifikat
- Kommunikation via **P2P** (HPE) eller **gRPC** (Flower)

