

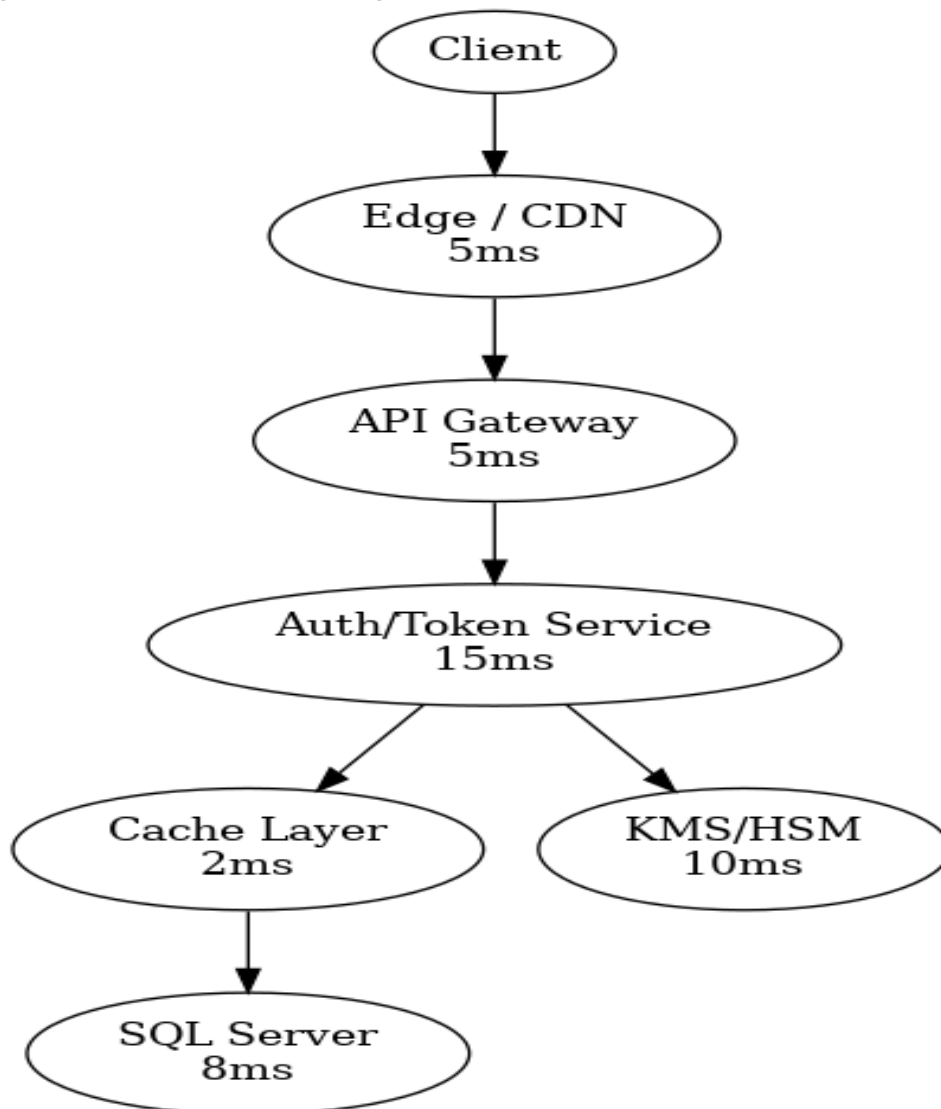
VianaID – Capacity Model & Latency Budget (Fase 7)

Documento Oficial de Dimensionamento e Planejamento de Capacidade

1. Objetivo

Este documento define o orçamento de latência e capacidade do VianaID, permitindo planejamento de crescimento e controle de desempenho.

2. Diagrama de Latency Budget



3. Orçamento de Latência

- Edge + Gateway: ~10ms - Serviços Core: ~15ms - Criptografia: ~10ms - Banco (miss): ~8ms
Total p95 alvo: <50ms

4. Capacidade e Backpressure

Rate limiting, filas e circuit breakers protegem o sistema contra sobrecarga e picos inesperados.

5. Conclusão

Este modelo garante crescimento previsível e performance sustentável do VianaID.