

# WEBSERVICES

## GRPC : THE GOOGLE THING

Remote Procedure Call (RPC) léger et très rapide

Transport : http/2 + protocole buffers (format binaire)

Statiquement typé (proto file)

4 types de services :

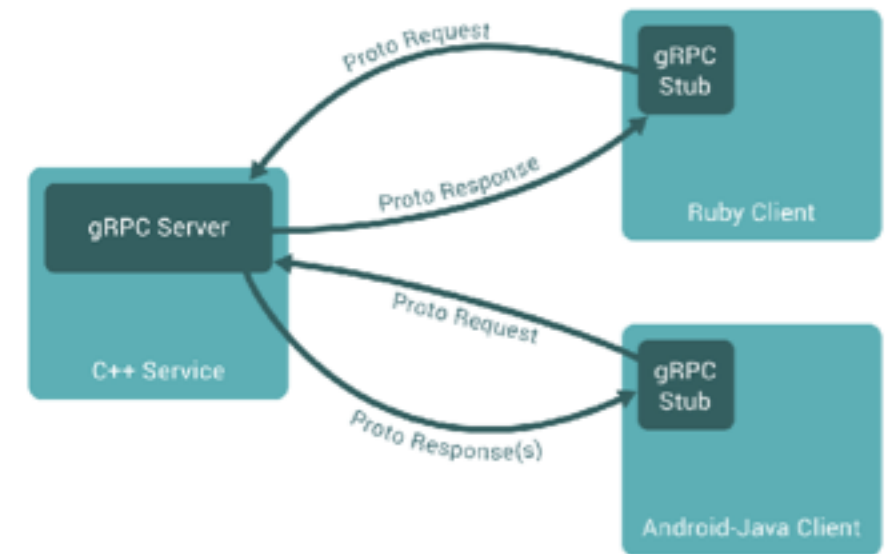
- Unary RPC le client envoie une requête et le serveur retourne une réponse
- Server streaming RPC le client envoie une requête et le serveur renvoi un stream
- Client streaming RPC le client stream une séquence de message et le serveur les lit puis retourne une réponse
- Bidirectional streaming RPC le client et le serveur s'échange un stream read-write

Intéressant pour les cas où vous devez transmettre « beaucoup » de données (services IA audio/vidéo) ou quand vous avez besoin de faible latence (back-to-back)

Publié par Google en 2015 ; maintenant le format par défaut des API Google

C'est surtout protobuf qui est intéressant ... vous pouvez tout à fait l'utiliser pour des messages sur message queue ou même API REST

MIAGE M2 - QUALITÉ DU SI - THOMAS HAESSLÉ



# LE VRAI VISAGE D'UN SI MICROSERVICES

## UNE ARCHITECTURE FRONT-BACKS ZERO-TRUSTED NETWORK (LA PLUS COURANTE)

