



RuWaved

Rob ten Berge

Sjors Gielen

Hans Harmannij



RuWaved

Inhoud

- Eisen, problemen en oplossingen
 - XMPP, PubSub, Federation protocol
 - Begrijpen van *delta's*
 - In overeenstemming met andere servers
- Het werkt!
 - Wat werkt?
 - Demo



XMPP, PubSub en het Federation Protocol

Specificaties en implementaties



RuWaved

XMPP

- Server naar server gebruikt twee losse streams
 - één voor het versturen van berichten
 - één voor het ontvangen van berichten
- Dialback
 - Beantwoordt de vraag:
 - Zit die server echt wel op dat domein?



RuWaved

Specificatieverschillen

- XMPP
 - geschreven als lap tekst met af en toe voorbeelden
- PubSub
 - een verzameling use cases met definities
- Federation Protocol
 - een "work in progress"
 - uitgaan van implementatie FedOne



Delta's

Versturen van operaties



RuWaved

Delta's

- *Mutaties op waves*
 - Voeg tekst toe, Pas opmaak aan etc.
- Bij elkaar horende mutaties in *operaties*
- Verstuurde pakketjes van operaties: *delta's*



RuWaved

Delta's

Probleem:

Cu8CCkMKGAgCEhRS2bm+c+akS5QPY/b2bTIIqe5G3hIQc2pvcnN
A
cnV3YXZlLm9yZxoVChNkYXpq3J6QGRhempvcnouY29tEqcCCo
AC
D0eGOsOuZbqBNnNcPABeqLbUvBLnHRooZua8EUqI/Wh795lpOx
/

H1EoKJWH0/n60wa3DH7mMMLgx8dQeU/ujmD4tb5U

Documentatie zegt:

- Base64
 - binaire zoi



RuWaved

Delta's

- FedOne-code doorzoeken
 - "eenvoudige" voorbeeldserver van Google
- Resultaat:
 - Grootte
 - 1: HashedVersion
 - 2: string auteur
 - 3: Operatie
 - 3: Operatie
 - ...
 - 3: Operatie
 - etc.



Het werkt!



RuWaved

Het werkt!

- Verbinden met andere servers
- Opvragen van Waves
- Ontvangen van wijzigingen
- Begrijpen van delta's
- Toepassen van wijzigingen op xml-documenten



Demo



Vragen?