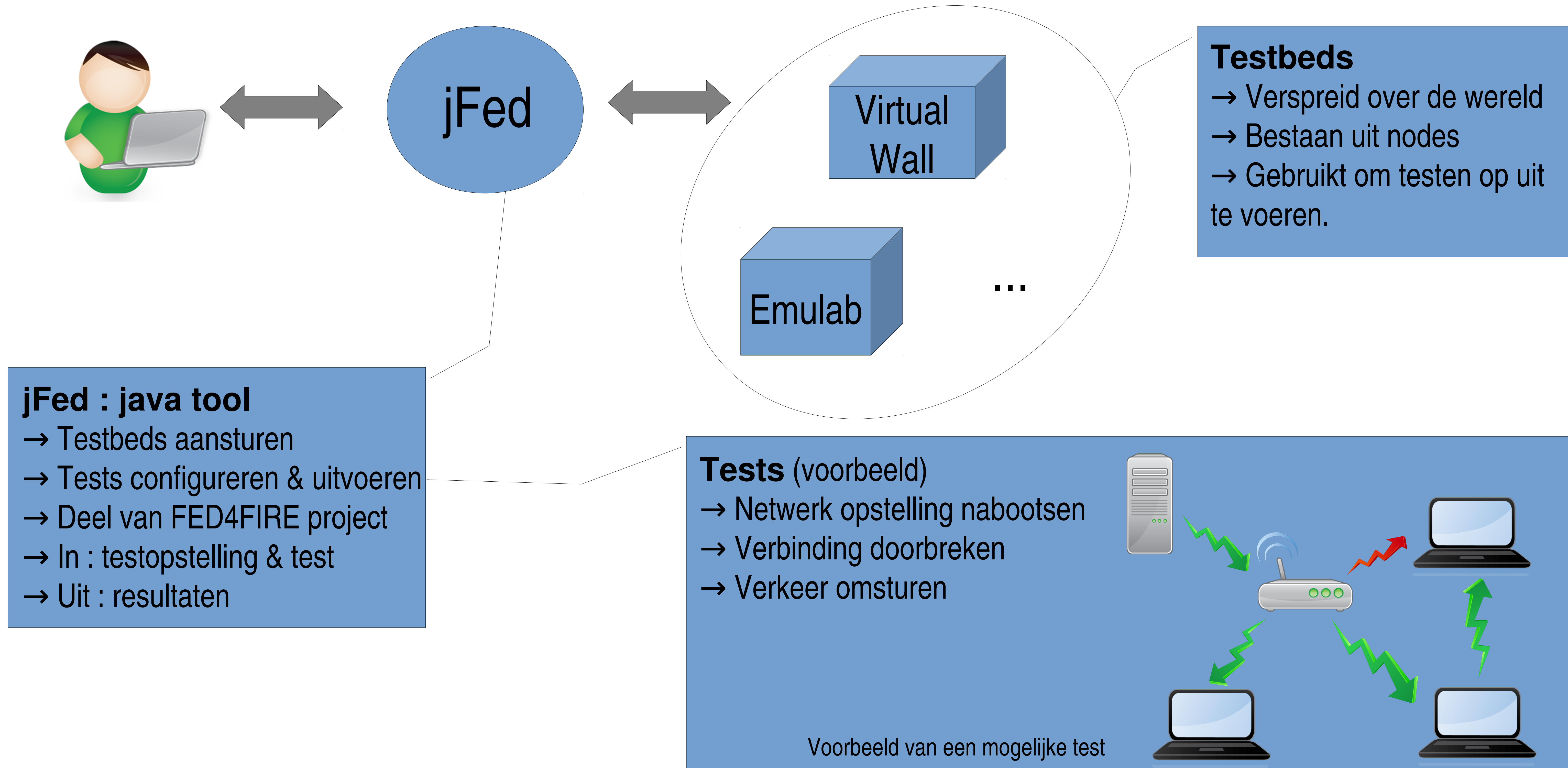


Automatische testbedmonitoring voor jFed

Masterstudent : Andreas De Lille – Promotoren : Geert Van hoogenbemt (intern), Piet Demeester (extern)

Begeleiders: Brecht Vermeulen, Wim Vandenberghe, Wim Van de Meerssche, Thijs Walcarius

<http://users.ugent.be/~andlille>



Problemen

- Is een testbed online?
- Zijn er nodes beschikbaar?
- Verbinding naar testbed snel en stabiel?
- Oorzaak problemen door testconfiguratie of door testbed

Oplossing

- Monitoring
- Betrouwbaarheid van een testbed
- Statistieken bijhouden
- Ranking van testbeds op basis van betrouwbaarheid

Uitwerking

- Monitoring systeem ontwerpen → 3 grote delen
 - ↳ Database (PostgreSQL): ping, free resources, ... bijhouden → statistieken berekenen
 - ↳ Webservice (php en/of jquery) : toegang tot database
 - ↳ 2 interfaces voor gebruiker
 - ↳ Enerzijds : Webinterface (php) → beheer
 - fouten opsporen & corrigeren m.b.v. logfiles
 - ↳ Anderzijds : integratie in jFed (java) → problemen vermijden
 - waarschuwen als testbed offline is

