

# Distributed Erlang

TAGP

Paul Valckenaers

# Distributed Erlang

Meerdere Erlang nodes:

In uitvoering op verschillende *hosts* (computers).

Volledig verbonden (= default).

Message passing to

Pid – process identifiers.

‘named processes’ – geregistreeerde Pid.

Security door “cookies” (= *gemeenschappelijk geheim*).

# Hoe maak ik Erlang nodes bekend?

In een eerste shell (linux):

```
erl -sname jerry -setcookie hannaBarbera
```

In een tweede shell (linux):

```
erl -sname tom -setcookie hannaBarbera
```

In windows:

2 shortcuts op desktop, rechtermuisknop, properties, ...

```
>> werl -sname jerry -setcookie hanaBarbera
```

# Hoe maak ik Erlang nodes bekend?

Lange namen om voorbij het lokale network te gaan:

```
erl -name jerry@192.168.11.121 -setcookie hannaBarbera
```

```
erl -name jerry@www.kuleuven.be -setcookie hannaBarbera
```

firewalls ...

# Welke naam krijgt een node?

Met een korte naam:

‘jerry@LT113053’

LT113053 is de *host-naam*

# Communiceren met een andere node

Met een geregistreerd proces:

```
{foo, 'jerry@LT113053'} ! DeBoodschap
```

```
{foo, 'tom@LT113053'} ! {hier_ben_ik, self()}
```

# Communiceren met een andere node

`Pid = spawn('jerry@LT113053', M, F, Args).`

Optie 1: `Pid ! {hier_is_je_creator, self()}`

Optie 2: `Args` bevat `self()`

# Module moet ingeladen zijn

In de shell:

```
nl(File)
```

In een programma:

```
code module
```



# Erlang modules

ets & dets

<http://erlang.org/doc/index.html>

- Expand All
- [http://erlang.org/doc/apps/jinterface/jinterface\\_users\\_guide.html](http://erlang.org/doc/apps/jinterface/jinterface_users_guide.html)