

# Keuzevak Linux - Week 7

Paul Sohier   Kevin van der Vlist

Versie 1.0

29 november 2011

# Inhoud

- 1 Problemen oplossen
- 2 Autotools
- 3 Scripting demo

# Problemen oplossen

- Gestructureerd problemen oplossen

# Problemen oplossen - Analyse

- Symptomen

# Problemen oplossen - Analyse

- Symptomen
- Raakvlakken: Binaries

# Problemen oplossen - Analyse

- Symptomen
- Raakvlakken: Binaries
- Reproduceerbaar?

# Problemen oplossen - Analyse - Reproduceerbaar

- Minimale testcase

# Problemen oplossen - Analyse - Reproduceerbaar

- Minimale testcase
- Oplossing doorvoeren



# Problemen oplossen - Analyse - Reproduceerbaar

- Minimale testcase
- Oplossing doorvoeren
- Oplossing documenteren

# Problemen oplossen - Analyse - Niet Reproduceerbaar

- Overzicht invloeden onderlinge factoren

# Problemen oplossen - Analyse - Niet Reproduceerbaar

- Overzicht invloeden onderlinge factoren
- Patroonherkenning

# Problemen oplossen - Analyse - Niet Reproduceerbaar

- Overzicht invloeden onderlinge factoren
- Patroonherkenning
- Monitoren en snel ingrijpen

# Autotools - Wat

- Compileer omgeving

# Autotools - Wat

- Compileer omgeving
- Cross platform

# Autotools - Wat

- Compileer omgeving
- Cross platform
- Dependency tracking

# Autotools - Waarom

- Verschillende architectuur systemen



# Autotools - Waarom

- Verschillende architectuur systemen
- Verschillende inrichting systemen

# Autotools - Waarom

- Verschillende architectuur systemen
- Verschillende inrichting systemen
- Compiler opties

# Autotools - Waarom

- Verschillende architectuur systemen
- Verschillende inrichting systemen
- Compiler opties
- Linker opties

# Autotools - Waarom

- Verschillende architectuur systemen
- Verschillende inrichting systemen
- Compiler opties
- Linker opties
- Scripting beperkingen / mogelijkheden

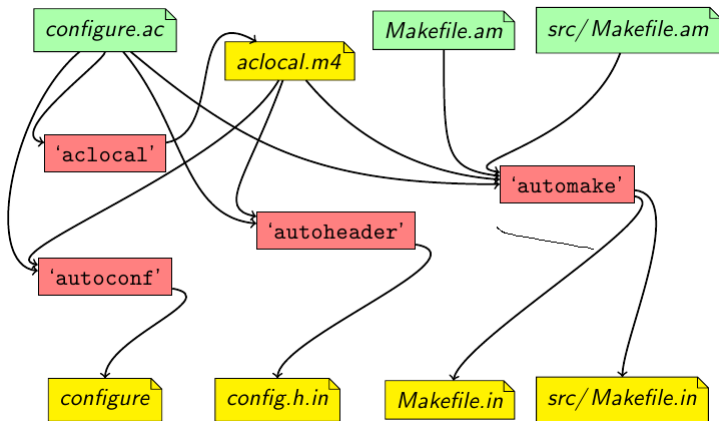
# Autotools - Hoe

- In: generieke rules

# Autotools - Hoe

- In: generieke rules
- Uit: specifieke makefiles

# Autotools - Overview



Figuur: Autotools Overview

# Scripting demo - Waarom

- Waarom?



# Scripting demo - Demo

- Emacs!

# Scripting demo - Uitwerking - 1

```
1 |#!/bin/bash
2 |if [ $# -ne 3 ]; then
3 |    echo "Reverse polish calculator"
4 |    echo "Gebruik: $0 2 3 x"
5 |    exit 1
6 |fi
```

## Scripting demo - Uitwerking - 2

```
1 case "$3" in
2     "x" )
3         antwoord=$(( $1 * $2 )) ;;
4     "+" )
5         antwoord=$(( $1 + $2 )) ;;
6     "-" )
7         antwoord=$(( $1 - $2 )) ;;
8     "/" )
9         antwoord=$(( $1 / $2 )) ;;
10    *)
11        echo "Onbekende operator" ;;
12 esac
```

## Scripting demo - Uitwerking - 3

```
1 | if [ -n "$antwoord" ]; then
2 |     echo "Het antwoord van RPN: ($1 $2 $3) is :
   |         $antwoord"
3 | fi ;
4 |
5 | exit 0
```