

TECHNISCH RAPPORT

PONIO



Brecht Bonte
Niels Timmermans
Cedric Van Bockhaven

KWALITEITSKUNDE
PROF. BACH. ICT 3

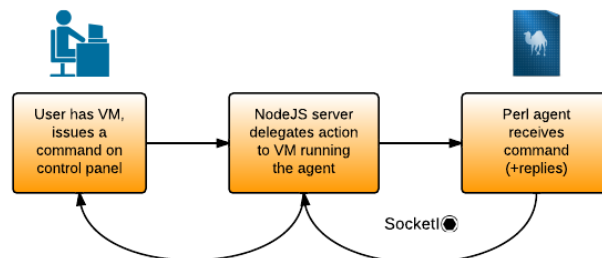
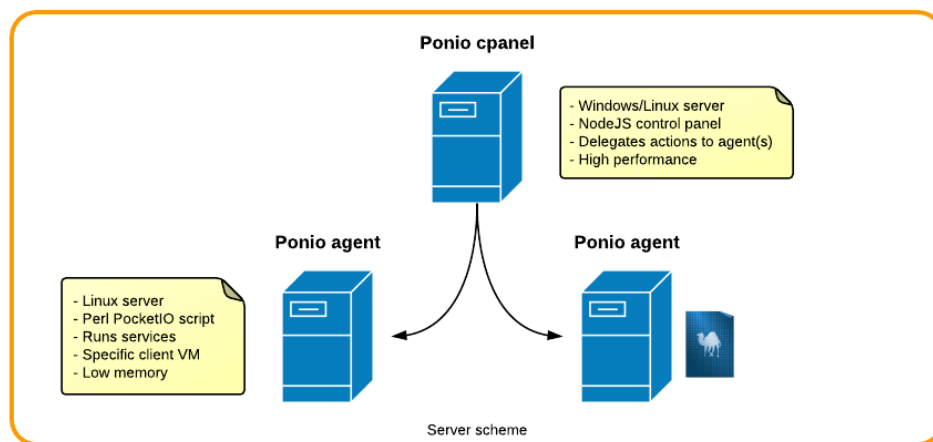
INHOUDSTAFEL

Introductie.....	3
Ponio	4
Server	4
Technische details	4
Agent	6
Technische details	6
Installatie.....	7

INTRODUCTIE

Ponio is een server-agent applicatie die functionaliteit biedt om een linux server vanop afstand te beheeren.

In dit technisch rapport worden de structuur van het project toegelicht alsook worden de gegevens om toegang te verkrijgen tot server en agent vermeld.



PONIO

SERVER

Op volgende link wordt de webservice aangeboden:

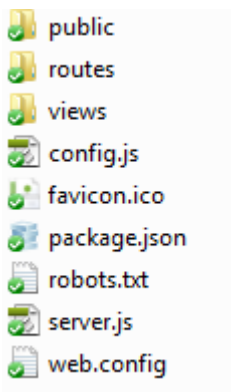
<http://nodecpanel.azurewebsites.net/>

Hierop kan worden ingelogd met volgende gegevens

Username: ponio

Password: Ponies!!!

TECHNISCHE DETAILS



De webservice is een NodeJS webserver (Express). Deze zal via een beveiligde socket verbinding de acties naar de agent sturen waarop deze dan worden uitgevoerd.

Deze bestaat uit volgende bestandenstructuur:

- Public

Hierin staan de css, img, js bestanden die gebruikt worden

- Routes

Hierin staat voor iedere module de te ondernemen acties

Bv.

```

4
5 exports.details = function (req, res) {
6   ftpGetConfig(null,null,res);
7 };
8
9 function ftpGetConfig(msg,code,res) {
10  conn.emit('service summary', null, function (modules, data) {
11    conn.emit('ftp getconf', null, function (config, data) {
12      config.Status = modules.ftp.Status;
13      res.render('modules/ftp', { modules: modules, module: 'ftp', config: config, msg: msg, code: code })
14    });
15  });
16 }

```

- Views

Hierin staan de verschillende views (jade)

Bv. Overzichtspagina

```

1 extends layout/layout
2
3 block content
4   mixin modulesummary(modulename ,settings)
5   .span4
6   .well.clearfix
7     h2 #{modulename}
8     dl.clearfix
9       each val, key in settings
10        .row-fluid
11          dt.span6 #{key}:
12          dd.span6 #{val}
13          a(href='/modules/' + modulename) Details
14   each settings, modulename in modules
15     mixin modulesummary(modulename,settings)

```

- Config.js

Configfile waarin onder andere logingegevens voor de server kunnen worden ingesteld

- Package.json

Hierin staan de verschillende dependencies gedefinieerd waarvan de server gebruikt maakt.

- Server.js

Het eigenlijke server bestand dat zal worden gerund en die de verschillende requests behandelt.

- Web.config

Node config bestand.

AGENT

De agent staat geïnstalleerd op:

<http://ponio.us>

Deze kan bereikt worden via ssh (poort 22) met volgende gegevens

Username: ponio

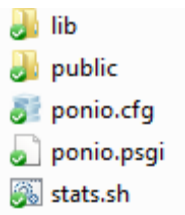
Password: Ponies!!!

De agent zelf kan worden opgestart door het ingeven van volgende commandos:

```
cd /home/ponio/Agent
```

```
sudo ./pocket.psgi
```

TECHNISCHE DETAILS



De agent is geschreven in Perl (Plackup). Deze zal via een beveiligde socket verbinding de verschillende acties ontvangen en notificaties versturen.

Deze bestaat uit volgende mappenstructuur:

- Lib

Hierin staan de verschillende modules (ProFTPD, Mysql, Apache, Firewall)

- Public

Hierin staan de bestanden die nodig zijn om verbinding te maken vanop toestellen die geen cross-domain requests ondersteunen

- Ponio.cfg

In deze config file kan ingesteld worden welk certificaat/key er gebruikt wordt om de verbinding tussen server en agent te beveiligen alsook de hash die gebruikt wordt om een server te authenticeren die verbinding maakt met de agent

- Ponio.psgi

Dit is het uitvoerbaar plackup bestand om de agent te runnen.

- Stats.sh

Dit berekent de omvang van het huidige project

INSTALLATIE

In de installation.txt staat er stap voor stap uitgelegd hoe de server en agent in bedrijf kunnen worden gebracht.