Beheerhandleiding t.b.v. een monitoring PC voor OpenClinica.nl

Voor het monitoring va de website OpenClincia.nl heeft TraIT-CTMM een set van scripts ontwikkeld waarmee de performance van de openclinica.nl website gemonitord kan worden. OpenClinica is een open-source eCRF web-applicatie waarmee mono- of multi-center studies hun studie gegevens kunnen verzamelen. OpenClinica ondersteunt de browsers Firefox en Internet Explorer.

Dit document bevat een beschrijving van de benodigde software componenten en de installatie procedure.

## PC

De PC moet onder Windows XP of Windows 7 draaien. Omdat de resultaten via FTP naar TraIT verstuurd gaan worden, moet de SFTP-port 22 (zie https://nl.wikipedia.org/wiki/TCP-\_en\_UDP-poorten) ook open staan. **>N.B. TraIT is nog niet klaar met het in inrichten van de FTP-server dus voorlopig worden de resultaten handmatig verstuurd<.** Het is aan te bevelen om een aparte gebruiker aan te maken op de PC specifiek voor het runnen van de monitoring scripts.

## User

De gebruiker dient schrijfrechten te hebben op de PC waar de monitoring draait in de map waarin het script draait

## Installatie

* Installer de laatste versie van Java SE op de PC, deze is te downloaden van de URL: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>. Zorg ervoor dat java op het pad staat en dat deze te runnen is vanaf een DOS-prompt. Dit controleer je door het commando java –version te geven. Als het werkt dan verschijnt de tekst:

java version "1.8.0\_65"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_65-b17)

Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.65-b01, mixed mode, sharing)

* Installeer Putty for de secure FTP verbinding met de TraIT FTP-server. Deze is te downloaden van

<http://www.putty.org/> . Zorg ervoor dat de Putty map in het pad staat zodat het psftp programma van de command line opgestart kan worden. Controleer dat door in een DOS-venster het command psftp in te voeren waarbij psftp moet opstarten.

* Installeer de awk implementatie onder Windows; het gawk programma. Deze kun je downloaden van de website: <http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/gawk.htm> .
* Als Firefox niet geïnstalleerd is dan moet de laatste versie van Firefox gedownload worden van

<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/all/> . Zoek uit waar het Firefox profile te vinden is. In deze pagina staat een beschrijving hoe je het pad naar deze directory ontdekt: https://support.mozilla.org/en-US/kb/profiles-where-firefox-stores-user-data#w\_how-do-i-find-my-profile . Een voorbeeld van een pad is:

C:\Users\j.doe\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles\dcx76dyb.**default-1432321231223**;

Het laaste gedeelte van dit pad (default-1432321231223 ) moet later ingevuld worden als command-line parameter voor het script. Pak de ZIP-file trait\_openclinica\_selenium\_scripts.zip uit in een hoofddirectory waaronder de scripts komen te staan. Alle benodigde files staan in de map trait\_openclinica\_selenium\_scripts.

* Ga naar de map trait\_openclinica\_selenium\_scripts/src en verander de naam van de file user-extensions-sample.js naar user-extensions.js. Edit deze file en pas de gebruikersnaam en het wachtwoord aan met de waarde die je van TraIT hebt ontvangen.
* In de map trait\_openclinica\_selenium\_scripts/src staat een batch file met de naam run-se-suite.bat. Maak een scheduled task met het pad naar aan die eenmaal per dag om 14:00 draait en die de batch-file run-se-suite.bat aanroept.

## Verificatie van installatie

Om te controleren of de installatie goed is verlopen moeten er een paar test runs uitgevoerd worden. Om te testen moet je eerst in een DOS-prompt naar de map map trait\_openclinica\_selenium\_scripts/src gaan en het commando:

run-se-suite.bat default-1432321231223

geven (LET OP: vervang default-1432321231223 wel door het via de command-line parameter verkregen uit de eerste stap van de installatie, zie hierboven). Als het goed is worden er 2 Firefox windows geopend; in een ervan kun je de voortgangsrapportage zien van het Selenium-script en in het tweede zie je het naspelen op de openclinica.nl site. Na het afsluiten van de script moeten er 2 files in de map staan: results-runs.txt en results-runs-extended.txt. Bekijk de inhoud van deze files en controleer of de laatste entry in elke regel een getal bevat namelijk de duur van elke test. Indien er geen getal staat dan moet de batch-script run-se-suite.bat aangepast worden. In het script staan instructies hoe dit gedaan moet worden.

## Beheer

Het script moet dagelijks draaien door middel van een ‘scheduled-task’ onder het monitoring-user account. Het tijdstip van het script zal worden doorgegeven door TraIT. Dit kan gedaan worden onder het Windows Control Panel > Administrative Tools.

In een latere fase zullen de resultaten naar een FTP-site verstuurd worden.