

Van:

Verzonden: dinsdag 30 oktober 2007 16:36

Aan:

CC:

Onderwerp: Offerte aanvraag Stress test internet diensten UZI-register

Beste

Bij deze wil ik je namens CIBG/UZI-register vragen om een offerte te maken voor een 'Stress test internet diensten UZI-register' waarover telefonisch al eens contact is geweest. In deze email is e.e.a. toegelicht. Mocht je nog vragen hebben dan hoor ik dat graag. Ik vind het ook prima om met nog een keer een afspraak te maken om inhoudelijk te sparren over de manier waarop je dit uit zou kunnen voeren. Zou je me deze of begin volgende week willen laten weten wanneer je in de gelegenheid bent om een concept offerte op te stellen?

Achtergrond

Uit een audit is naar voren gekomen dat het UZI-register geen stress test heeft uitgevoerd. Dit is wel nodig in de situatie dat de UZI-pas grootschalig binnen het zorgproces wordt ingezet. Momenteel zijn er ruim 2.000 productiepassen uitgegeven die nog niet allemaal actief in gebruik zijn. Dit kan uitgroeien tot maximaal 400.000 UZI-passen.

Aanpak en werkzaamheden stress test

Het UZI-register heeft zelf de volgende aanpak en werkzaamheden van de stress testen voor ogen. Uiteraard is de visie van TNO op dit onderwerp zeer welkom.

Modellering:

In overleg met het UZI-register: het opstellen van een statistisch model voor:

- omvang CRL;
- aantal CRL bevragingen;
- aantal OCSP bevragingen;
- aantal LDAP bevragingen.

In de uiteindelijke situatie zou het maximum aantal passen/gebruikers op kunnen lopen tot 400.000. Hierop is de dimensionering tot nu toe gebaseerd. In het model zouden bovenstaande waarden geschat moeten worden op basis van huidige inzichten en voor enkele meetpunten geëxtrapoleerd (bijv. 10.000, 20.000, 50.000, 100.000, 200.000, 300.000 en 400.000).

Het belang van het model is om een schatting te kunnen maken van een realistische 'load' tijdens de daadwerkelijke test. Daarin moeten we een realistische belasting creëren voor het maximale scenario (400.000 UZI-passen) met een marge. Voor een stress test is het van belang om de piekwaarden goed in te schatten. Het is in deze test niet de bedoeling om een grootschalige gedistribueerde Denial of Service te organiseren.

Uitwerking testaanpak:

In overleg met

dienen de volgende zaken vastgesteld te worden:

- bestaande situatie van internet verbinding, Intrusion Detection bescherming, en load balancing.
- wat is een handige netwerk connectie om de test uit te voeren. TNO kan zelf vertragingen meten maar de onvoorspelbaarheid van het Internet dient zoveel mogelijk uitgesloten te worden.
- Voor de interne monitoring zal gebruik gemaakt worden van de reeds aanwezig monitoring door Vastgesteld moet worden welke gegevens moet aanleveren om de interne belasting van de systemen goed in beeld te krijgen.
- Ontwikkelen testscripts/-tools door TNO.
- Het testen van de testscripts/-tools op de acceptatieomgeving. Hierbij gaat het om vast te stellen dat de testtools de gewenste informatie opleveren. De acceptatieomgeving is qua functionaliteit identiek, maar is niet met load-balancing uitgevoerd. Vandaar dat de uiteindelijk test op de productieomgeving

moet plaatsvinden.

Uitvoering testen:

- Inplannen van test in productie. Dit vereist inzet van voor de monitoring. Mogelijk vindt de test buiten kantooruren plaats omdat de beschikbaarheid van CRL/OCSP gevaar kan lopen door de stress-test.
- Uitvoering
 - o stress test OCSP bevestigingen
 - o stress test CRL opvraging
 - o stress test LDAP bevestiging

Rapportage:

De rapportage dient de volgende zaken te bevatten:

- Testaanpak en modellering
- De testresultaten inclusief een visuele weergaven in de vorm van grafieken;
- Interpretatie van testresultaten, conclusies en adviezen
- Managementsamenvatting

Na oplevering van het conceptrapport zal CIBG in één ronde review commentaar opleveren op basis waarvan de eindrapportage opgeleverd kan worden.

Presentatie:

Indien er behoefte aan is, kan er een beroep gedaan worden op TNO om het rapport in een stuurgroepvergadering toe te lichten.

Planning

Het zou mooi zijn als we in november het offerte traject grotendeels af kunnen ronden, zodat in ieder geval de planning en inhoudelijke werkzaamheden helder zijn alsmede een indicatie van de kosten. De formele opdracht zou dan in december verstrekt kunnen worden.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden streven we naar het eerste kwartaal 2008. Februari lijkt daarin een geschikte maand. Mogelijk zijn er nog enkele verbeteracties nodig, maar dan zouden we de rapportage/presentatie in ieder geval in maart kunnen afronden.

Met vriendelijke groet,