

## GADOIN Sylvaine

---

**De:** FACCHINELLO Laurent  
**Envoyé:** mercredi 28 février 2018 15:53  
**À:** GADOIN Sylvaine  
**Cc:** DE-GASPERI Fabrice  
**Objet:** Spécifications du plugin RTW pour Dynatrace

Bonjour,

Voici les spécifications pour automatiser la liaison entre RTW et Dynatrace. L'objectif est que sur activation de ce plugin, des commandes HTML soient ajoutées automatiquement dans les scénarios en utilisant des variables définies dans les scripts (nom du scénario, user, poste, ....). Je suis à disposition pour compléter ces spécifications si cela pose question.

Il y a 2 modes de communication possibles (à implémenter selon possibilités de RTW):

### 1. Mode navigateur :

C'est celui que nous avons implanté manuellement dans RTW à ce jour :

- Ajout d'une étape qui soumet un JavaScript en début de script : **'identifyUser(texte libre pouvant contenir le poste, le user identifié, le nom du scénario, l'étape du scénario...)'**  
Le plus simple est de coder dans la zone texte des variables de contexte du scénario RTW. A lister selon possibilité de RTW.

Exemple d'une commande implantée aujourd'hui :

**'identifyUser(Poste\_WAZSU0043190,Script\_PM1\_ET\_N2\_Placement\_Bulle)'**

- Ajout d'une étape qui soumet un JavaScript en fin de script pour fermer la session : **'EndSession()'**

### 2. Mode protocolaire :

Il s'agit ici de reproduire, pour être cohérent, ce que fait le plugin de Neoload. Quand on active le plugin Neoload-Dynatrace, Neoload ajoute automatiquement dans tous les scripts de tests un entête http.

Ce mode est plus intéressant car il offre des possibilités de filtrage dans Dynatrace. Le nom du paramètre à capturer est « x-Dynatrace ». Cet entête est structuré de la façon suivante :

**x-dynaTrace:[...];SN=<myScript>;TE=<myTest>;NA=<myStep>;[...]**

Exemple d'un entête généré par Neoload pour les bench NPC :

**x-dynaTrace: SI=NeoLoad;VU=5;SN=NPC\_R3\_Sce\_B\_SYNTHESE\_Centre\_Est;PC=/ca-centrest/particulier/operations/synthese.html;ID=185;NA=Actions.B04\_AUTHENTIFICATION.;GR=Gradignan;TE=NPC\_R3-NPC\_R3\_Sce\_B\_Synthese\_Centre\_Est-1519749674551**

Pour extraire le nom du test, on prend la valeur située entre « TE= » et « ; » ...

Ensuite on active des règles pour capturer ces attributs dans Dynatrace.

Ci-dessous l'explication des différents paramètres possibles qui doivent correspondre à des variables existantes dans Neoload. (ici aussi à définir selon les possibilités de RTW mais cela semble une bonne base).

# Integration with web load testing and monitoring tools

## Overview

Dynatrace integrates well with load testing and monitoring products, especially on the transactional / request level. Dynatrace automatically starts a PurePath on a servlet, ASP.NET or web service when the AppMon HTTP trace tag is present.

The [Dynatrace Community Webinars](#) show how to use AppMon in load testing and also show how it uses tagged web requests to integrate with any HTTP-based load testing solution.

## Request header

To use other load testing and monitoring tools for diagnosing web services in AppMon, add the following information to the HTTP headers generated by the load testing tool:

```
x-dynaTrace: VU=1;PC=.1;ID=4;NA=SearchPage
```

Below is a sample HTTP header. The final line of the example shows the added code.

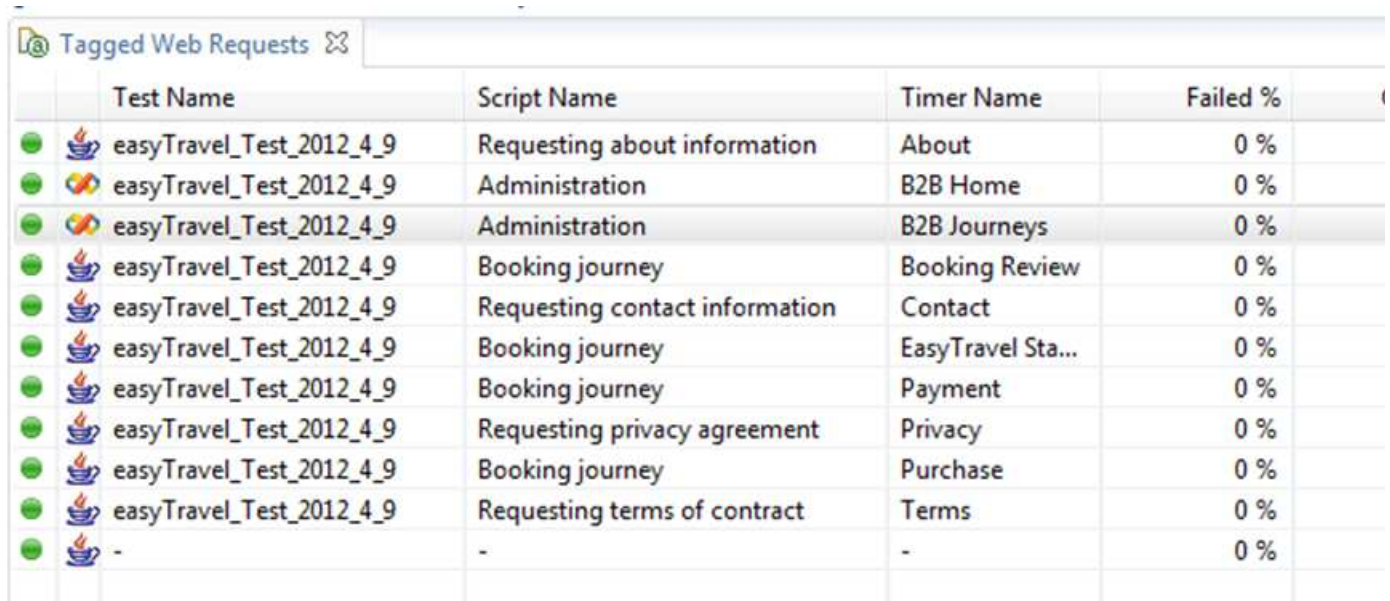
```
POST /onca/soap?Service=AWSECommerceService HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Host: soap.amazon.com
Content-Length: 2566
Connection: Keep-Alive
Accept: */*
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.5; Windows NT)
x-dynaTrace: VU=1;PC=.1;ID=4;NA=ListResults
```

The following table describes the HTTP header string for AppMon diagnostics.

Key	Description	APMaaS Name	Usage
ID	<p>The unique request <b>ID</b> (serial number). This string should be unique for one web request or a set of web requests that together make up a step/transaction execution.</p> <p>ID=&lt;Id&gt;</p>	Transaction GUID	optional
PC	<p>The <i>Page Context</i> contains information about what document in the currently processed page is loaded. The following syntax is recommended, though not required:</p> <p>If it is a named frame, then the value starts with the frame name. The document number, unique for the page, is appended after a period. If embedded documents are cached, this number need not be progressive.</p> <p>PC=&lt;FrameName&gt;.&lt;DocId&gt;</p>		optional
VU	<p>The unique number of the <i>Virtual User</i> that sends the request.</p> <p>VU=&lt;Id&gt;</p>	Virtual User ID	optional
NA	<p>The timer <b>NA</b> me of the request. This can be the timer or transaction name used in the load test script to identify the response time measure, or the document/page title, or any other human-readable URL encoded identifier for that document.</p>	Transaction Name (SYM), Step Name (SaaS)	<b>required</b>

Key	Description	APMaaS Name	Usage
	NA=<timename>		
SI	The <i>Source ID</i> can be used to identify the product that triggered the request: For example <b>WLT</b> (Web Load Testing), <b>SYM</b> (Dynatrace Synthetic Monitoring), <b>BB</b> (Backbone), or <b>LM</b> (Last Mile).	Source ID	optional
GR	<i>Geographic Region</i> : Useful only for the Synthetic Monitoring solution. This contains arbitrary text.	Location	optional
AN	<i>Agent Name</i> : the logical name of the Agent from which the request originated. This information is used by Synthetic Monitoring.	Agent Name	optional
SN	<i>Script Name</i> : This groups a set of requests that make up a multi-step transaction, for example making an online purchase.	Script Name	optional
TE	<i>Test Name</i> : The name of the entire load test. It uniquely identifies a test run.	Test Name	Optional

## Résultat de l'analyse de l'entête par Dynatrace AppMon



Test Name	Script Name	Timer Name	Failed %
easyTravel_Test_2012_4_9	Requesting about information	About	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Administration	B2B Home	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Administration	B2B Journeys	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Booking journey	Booking Review	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Requesting contact information	Contact	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Booking journey	EasyTravel Sta...	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Booking journey	Payment	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Requesting privacy agreement	Privacy	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Booking journey	Purchase	0 %
easyTravel_Test_2012_4_9	Requesting terms of contract	Terms	0 %
-	-	-	0 %

Salutations.

### Laurent FACCHINELLO

Qualimétrie technique / Direction Intégration

tél +33 (0)4 50 19 15 70 - Mobile +33 (0)6 34 57 16 47

### Crédit Agricole Technologies et Services

4 avenue du Pré Félin - Annecy-Le-Vieux

74985 ANNECY Cedex 9

[laurent.facchinello@ca-ts.fr](mailto:laurent.facchinello@ca-ts.fr)