

ORANGE FT GROUP

JUnitHistory 1.2

Manuel de l'utilisateur

29 mars 2016

Table des matières

Présentation.....	4
Vocabulaire	4
Profils	5
Historique.....	6
Show rapport individuel de l'historique	8
Edit rapport individuel de l'historique	8
URL publique d'un rapport individuel.....	10
Show l'historique d'une STB	11
Statistiques.....	12
Catégorie	12
Rapport individuel.....	12
URL publique de l'historique d'une STB.....	12
Suppression d'un rapport	13
Modification d'un rapport individuel de l'historique	13
Rapport individuel non historisé.....	14
Choisir le fichier	14
Show HTML Report	16
En-tête.....	16
Tableau des statistiques par catégories.....	19
Liste des tests.....	20

Add to history.....	21
Clear all.....	23
Analyse.....	23
Informations sur un test	24
Creation d'un commentaire d'analyse.....	26
Edition d'un commentaire d'analyse	28
Suppression d'un commentaire	29
Voir les commentaires dans les rapports de test	30

Présentation

Cette application est destinée aux équipes de développement NewTV Orange pour leur permettre d'historiser les tests unitaires GWT Iptvkit.

Ces tests sont passés sur les différentes STB à mesure de la livraison des firmwares.

Il permettent d'évaluer la stabilité ou la régression du middleware mais également de la couche transverse IPTVKIT.

L'historisation permet de garder la mémoire des défauts et leur évolution dans le temps. Cela permet de mettre en évidence de manière visuelle et simple les améliorations ou les régressions, ainsi que les problèmes connus depuis longtemps et non résolus.

L'application s'appuie sur une base de données, un serveur applicatif java (Tomcat) et propose à l'utilisateur une interface web accessible dans le réseau eburo.

URL : <http://10.185.110.130:8088/JUnitHistory>

Vocabulaire

Rapport ou suite de tests : tests complets passés sur une STB et un firmware à une date donnée.

Rapport historisé : rapport de tests intégré dans la base de données.

Classe de tests : les tests individuels sont groupés par classe (ex : GwtTestAudio). Correspond exactement à la classe java.

Test unitaire : au sein d'une classe de tests chaque test unitaire est passé dans un ordre donné. Contrairement à son nom il est souvent tributaire des tests précédents.

Il correspond à une méthode de la classe java.

Catégorie : les classes de tests sont groupées par catégorie pour faciliter la lecture. Par exemple la categorie AudioVideo groupe les classes GwtTestAudio et GwtTestVideo.

Les catégories sont définies en base de données et peuvent être modifiées par l' administrateur.

Profils

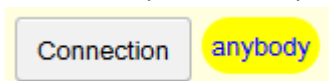
JUnitHistory est accessible à tous sans authentification (profil '*anybody*') pour ses deux fontions essentielles

- Visualisation d'un rapport individuel
- Visualisation de l'historique

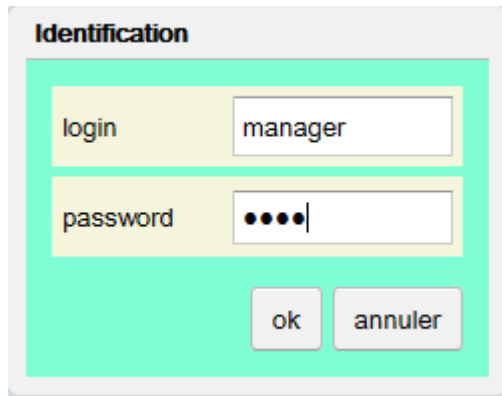
La modification de l'historique (ajout, modification ou suppression d'un rapport de tests) est accessible au profil '*manager*' .

Un troisième profil '*admin*' permet la gestion des pages d'administration.

Le choix du profil se fait par le bouton 'Connection' en haut à droite. Le profil courant est affiché à coté.



Et ouvre la fenêtre d'authentification :

A dialog box titled "Identification" with a light blue background. It contains two input fields: "login" with the text "manager" and "password" with four dots. Below the fields are two buttons: "ok" and "annuler".

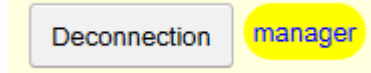
Identification

login manager

password ●●●●

ok annuler

Saisir login et mot de passe puis valider.

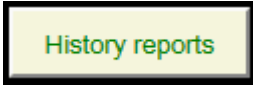
Two buttons on a light yellow background: "Deconnection" and "manager".

Deconnection manager

Historique

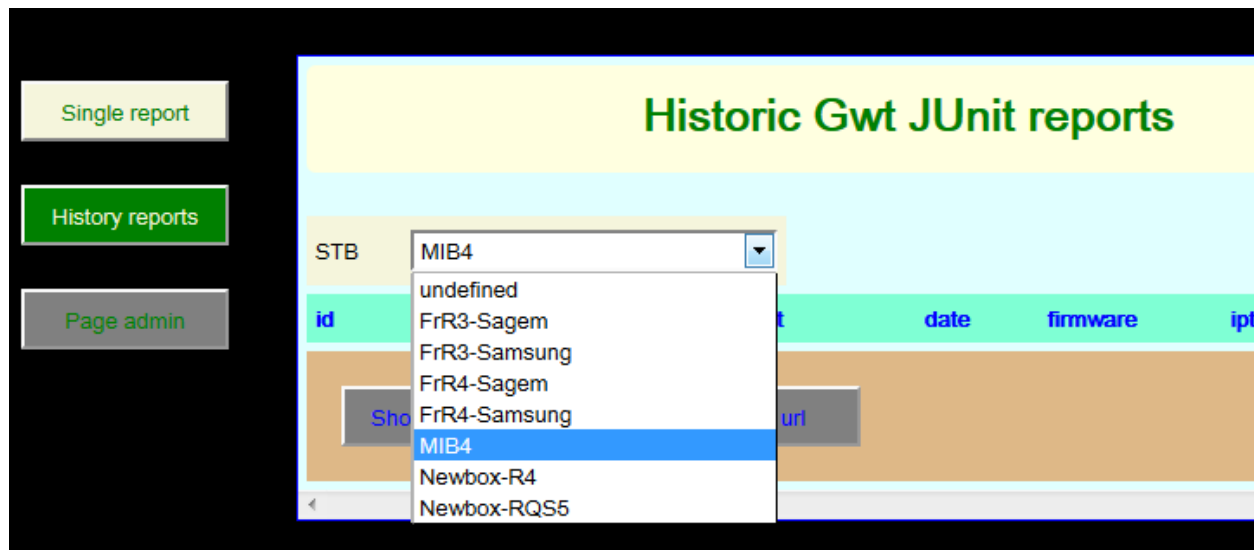
La page historique permet d'afficher l'historique (évolution dans le temps des tests) mais également d'accéder et de gérer les rapports individuels historisés.

Dans le menu principal, cliquer sur le bouton
















A rectangular button with a black border and a light yellow background, containing the text "History reports" in green.

History reports


Choisir dans la boîte déroulante la STB désirée :



L'historique s'affiche par ordre chronologique décroissant (les tests les plus récents en premier) :

STB	<div>MIB4</div>								
id	name	edit	date	firmware	iptvkit	tester	show	del	url
70	MIB4-07.00.43		15/01/2016	07.00.43	4.4.2X-MIB4-SNA	Fabrice F.			
67	MIB4-07.00.41		10/12/2015	07.00.41	4.4.25-MIB4-SNA	Sylvie F.			
45	MIB4-07.00.40A		03/12/2015	07.00.40A	4.4.25-MIB4-SNA	Sylvie F.			
25	MIB4-07.00.37A		17/11/2015	07.00.37A	4.4.24-MIB4-SNA	Sylvie F.			
23	MIB4-07.00.36		13/11/2015	07.00.36	4.4.23-MIB4-SNA	Fabrice F.			

Show rapport individuel de l'historique

Pour visualiser un rapport complet, cliquer sur l'icone show  de la ligne correspondante .

Un nouvel onglet s'ouvre dans le navigateur portant le nom du rapport ou suite de tests:

Remarque : ce sont les paramètres du navigateur qui détermine si c'est un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre.

Suite de tests MIB4-07.00.48

Test Suite Info

Test: 830

Time: 2423 seconds

#Skipped: 143 (dependency: 25 execution: 118)

#Running: 687 (Success: 660 Failures: 25 Errors: 2)

96%

3%

1%

Date: 03/03/2016

Firmware: 07.00.48

User: Sylvie F.

IPTVKIT: 4.4.30-MIB4-SNAPSHOT

Description:


ALL TESTS

CAS: carte non appaiee

[Voir les logs](#)

Pour le détail voir le chapitre '[Rapport individuel](#)'.

Edit rapport individuel de l'historique

Le bouton edit  ouvre la fenêtre d'information. Elle est en lecture seule pour le profil 'anybody' :

Edit report

name

MIB4-07.00.43

firmware

07.00.43

iptvkit

4.4.2X-MIB4-SNAPSHOT

Date

15 Jan 2016

user

Fabrice F.

Problème de boot de la boîte avec ma clef USB
insérée

Update report

Cancel

Success when editing report!

Profil 'anybody'

Edit report

name

MIB4-07.00.43

firmware

07.00.43

iptvkit

4.4.2X-MIB4-SNAPSHOT

Date

15 Jan 2016

user

Fabrice F.

Problème de boot de la boîte avec ma clef USB
insérée

Update report

Cancel

Success when editing report!

Profile 'manager' & 'admin'

URL publique d'un rapport individuel

Cliquer sur le bouton url d'une ligne  pour afficher l'url publique:

Public url for report MIB4-07.00.48

L'url publique permet d'accéder directement au site html sans avoir à utiliser cette IHM.

Elle peut être fournie à une équipe ou des acteurs extérieurs ayant accès au réseau:

<http://10.185.110.130:8088/JUnitHistory/showhtml?suitId=72>

ok

Attention, le copier-coller ne fonctionne pas avec le raccourci clavier!

<http://10.185.110.130:8088/JUnitHistory/showhtml?suitId=72>

Cette url peut être fournie à toute personne intéressée par un rapport de test mais non désireuse d'utiliser l'interface de l'application.

Elle permet un accès direct à une page HTML simple.

Show l'historique d'une STB

Show STB reports

Le bouton permet d'afficher l'historique de tous les tests pour une STB donnée classés par ordre chronologique décroissant (les plus récents à gauche).

Une page HTML s'affiche dans un nouvel onglet :

Test Suites History

MIB4

[Voir les statistiques](#)

Tests by category

Network_wan_lan

Dtt_Dth

HDD_Device

AudioVideo

DLNA

TS

PVR

Category AudioVideo:

GwtTestVideo, GwtTestAudio

Class	Name	07.00.48	07.00.45A	07.00.43	07.00.41	07.00.40A	
GwtTestAudio	testPlay	Ok	Ok	Timeout	Ok	Ok	
	testMetadata	Ok	Ok	Failure (dep)	Ok	Ok	
	testPause	Ok	Ok	Failure (dep)	Ok	Ok	
	testResume	Ok	Ok	Failure (dep)	Ok	Ok	
	testTimeChangePosition	Ok	Ok	Failure (dep)	Ok	Failure	
	testStop	Ok	Ok	Failure (dep)	Ok	Ok	
	testPlayDTT_LCN805	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	
	testGetDTTProgramInfoLCN805	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	

Statistiques

Le lien jaune 'Voir les statistiques' ouvre une page HTML de statistiques (nombre de tests, % de réussite, évolution, etc...)

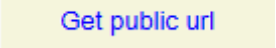
Catégorie

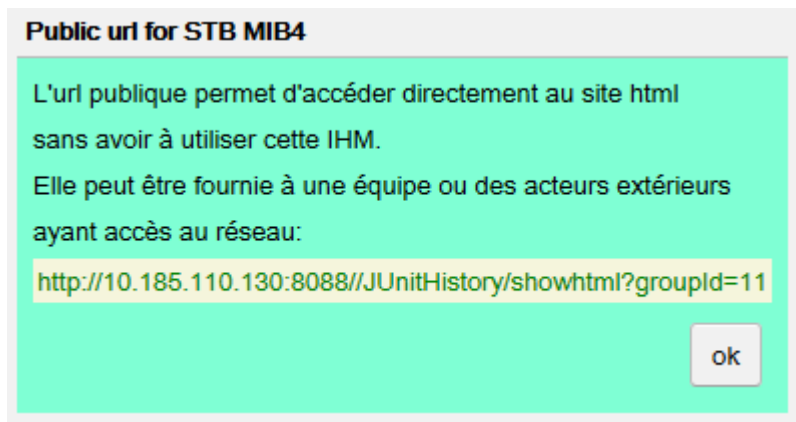
Pour accéder directement aux tests d'une catégorie, cliquer sur un des liens en violet.

Rapport individuel

Chaque entête de colonne est un lien vers le rapport individuel correspondant.

URL publique de l'historique d'une STB

Le bouton  affiche l'url publique de l'historique pour la STB en cours :




Attention, le copier-coller ne fonctionne pas avec le raccourci clavier!

<http://10.185.110.130:8088/JUnitHistory/showhtml?groupid=11>

Cette url peut être fournie à toute personne intéressée par l'historique des test mais non désireuse d'utiliser l'interface de l'application.

Elle permet un accès direct à une page HTML simple.

Suppression d'un rapport

Le bouton del  d'une ligne de l'historique permet de supprimer le rapport de tests.

Accessible uniquement aux profils '*manager*' ou '*admin*'.

Remarque : certains rapports ne peuvent être supprimés que par l'administrateur. Ce sont ceux qui proviennent de la récupération automatique des anciens rapports et qui n'ont pas été ajoutés manuellement.

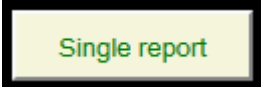
Modification d'un rapport individuel de l'historique

Le bouton d'edition  permet l'accès à la modification de certains champs pour les profils '*manager*' ou '*admin*' :

- Version IPTVKIT
- Date du rapport
- Nom du testeur
- Commentaires

Remarque : certains rapports ne peuvent être modifiés que par l'administrateur. Ce sont ceux qui proviennent de la récupération automatique des anciens rapports et qui n'ont pas été ajoutés manuellement.

Rapport individuel non historisé



Le bouton 'Single report' du menu principal permet d'accéder à la page de visualisation d'un rapport **non** historisé.

Il est en effet possible et **conseillé** de visualiser un rapport de tests avant son intégration à l'historique.

C'est dans cette page, qu'un rapport individuel, une fois validé pourra être intégré à l'historique.

Cette fonctionnalité permet aussi de visualiser ponctuellement un rapport partiel de tests pour répondre à une question immédiate en dehors de la procédure d'évaluation des firmwares.

Choisir le fichier

Les tests GWT IPTVKIT génèrent un rapport xml au format JUnit.

C'est à partir de ce fichier xml que la page html est construite.



Cliquer sur le bouton Choose file... pour uploader le fichier.

Les extensions possibles de fichiers sont *.xml, *.log, *.txt.

En effet un rapport JUnit xml peut être accompagné par le fichier de log des traces de la STB et par un fichier de commentaire txt.

Le nom du fichier est quelconque mais doit être identique pour le fichier *.xml et le fichier *.log.

Aussitôt les fichiers choisis, l'upload est réalisé. (les fichiers sont uploadés sur le serveur Tomcat).

100%	ended	FrR3-sg-6.00.39.log
100%	ended	FrR3-sg-6.00.39.xml

Il est possible également de choisir plusieurs fichiers xml si les tests ont été scindés en plusieurs passages.

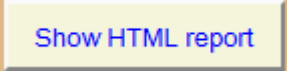
C'est le cas pour la boîte MIB4 où le passage intégral des tests en une seule passe est problématique.

Dans ce cas, les fichiers xml doivent être suffixé par le mot partx, où x désigne un entier ordonnant les différentes phases :

100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.log
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.txt
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part1
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part2
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part3
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part5
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part6
100%	ended	MIB4-07.00.19-SEC-A.xml.part7

Show HTML Report

Dans tous les cas, une fois les fichiers uploadés, il est possible de visualiser un rapport unique HTML en cliquant sur le bouton

Show HTML report

Un nouvel onglet s'ouvre dans le navigateur (ou bien l'onglet existant est mis à jour).

La page HTML est identique à celle d'un rapport historisé.

La page est composée de trois parties

- En-tête (Test Suite Info)
- Tableau des statistiques par catégories
- Liste des tests

En-tête

- Nom de la suite de tests
- Nombre de tests passés (statistique)
- Informations issues de la page 'Single report' et fournies par l'utilisateur
- Un lien jaune vers le fichier de log si il a été uploadé avec le rapport xml.

Suite de tests MIB4-07.00.19-SEC-A

Test Suite Info

Test: 697

Time: 2341 seconds

#Skipped: 129 (dependency: 26 execution: 103)

#Running: 568 (Success: 539 Failures: 28 Errors: 1)

94%

4%

1%

Date:

Firmware: 07.00.19-SEC-A

User:

IPTVKIT:

[Voir les logs](#)

Statistiques :

Skipped (en gris)	<p>Tous les tests n'ont pas pu être passés.</p> <p>On distingue</p> <ul style="list-style-type: none">- Execution : ceux qui n'ont pas été passés car le contexte ne le permettait pas (fonctionnalité non présente sur la STB) . Par ex tests DTH skipés sur les STB MIB4.- Dependency : ceux qui n'ont pas été passés à cause de l'échec de tests précédents .-
Running (vert-orange-rouge)	<p>Tous les tests lancés et dont le résultat est :</p> <ul style="list-style-type: none">- Success : test en réussite complète- Failure : une assertion non rempli a fait échoué le test- Error : une exception java a interrompu brutalement le test ou bien le timeout a été dépassé .-

Les % de la barre de couleur correspondent au % par rapport au nombre de test 'running'.

Tableau des statistiques par catégories

Statistics by category

category	total	run	statistiques [success - failure - error - skipped] - percent / running tests
AudioVideo	68	58	93% 6%
DLNA	258	231	98% 1%
Dtt_Dth	8	2	100%
HDD_Device	13	10	90% 10%
Network_wan_lan	30	30	83% 16%
PVR	188	126	94% 5%
TS	48	32	87% 12%
other	84	79	94% 3% 1%

La signification des statistiques est la même que pour l'en-tête.

Un hyper-lien sur le nom de la catégorie permet d'accéder facilement à la listes de tous les tests de cette catégorie.

Liste des tests

Tests Overview MIB4-07.00.19-SEC-A

Category AudioVideo:

GwtTestVideo, GwtTestAudio

Class	Name	Time	Status
GwtTestAudio	testPlay	1.693	Ok
	testMetadata	0.761	Ok
	testPause	0.833	Ok
	testResume	0.826	Ok
	testTimeChangePosition	0.833	Failure
	testStop	1.326	Ok
GwtTestVideoFile	testPlay	2.265	Ok
	testMetadata	0.797	Ok
	testChangePosition	0.779	Ok
	testPositionAfterChangePosition	0.749	Ok
	testResetPosition	0.781	Ok
	testPositionAfterResetPosition	0.771	Ok
	testPause	0.894	Ok
	testResume	0.852	Ok
	testChangeTimePosition	1.089	Ok
	testStop	1.219	Ok
GwtTestVideo_DTT	testPlay	3.179	Ok
	testMetadata	1.637	Ok
	testEit	4.200	Ok
	testChangePosition	1.625	Ok
	testPositionAfterChangePosition	1.614	Ok
	testResetPosition	1.633	Ok
	testPositionAfterResetPosition	1.609	Ok

Les tests sont groupés par classes dans l'ordre de leur passage et les classes par catégorie.

Time : temps en seconde pour chaque test unitaire

Status :

Ok	Test réussi (retour synchrone, events, assertions)
Failure	échec d'une assertion*
Timeout	Test n'ayant pas terminé. En général il s'agit de la non réception d'un event*
Error	Test interrompu par une exception*
SKIPPED	Test sauté car contexte non fonctionnel (skipped/execution)
Failure (dep)	Test sauté car dépendance sur un test antérieur en échec (skipped/dependency) *
---	Test absent du rapport (uniquement dans l'historique)

*Un hyper-lien sur le status permet d'accéder au détail du problème.

Remarque : les tests sautés n'apparaissent pas dans le rapport individuel mais sont visibles dans l'historique.

Add to history

Une fois qu'un rapport complet de tests a été validé visuellement (HTML) il peut être intégré à l'historique.

Uniquement pour les profils '*manager*' et '*admin*'.

Il est fortement conseillé de joindre les logs de la STB.

Pour l'ajout à l'historique tous les champs d'information sont obligatoires sauf le commentaire

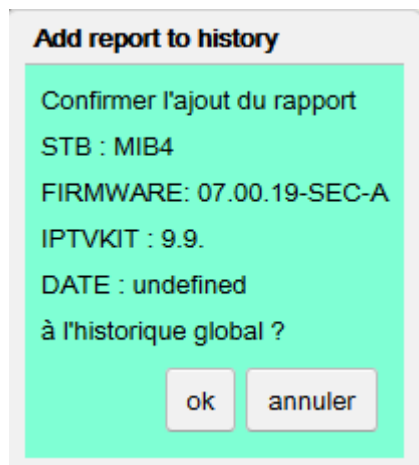
- STB
- Firmware

- Version IPTVKIT
- User (testeur)
- Date du test.

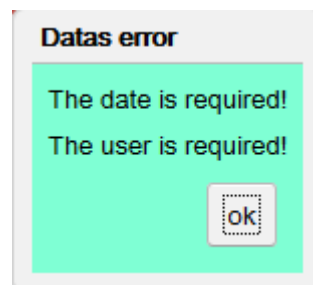
Add to history

Une fois les champs remplis, cliquer sur le bouton

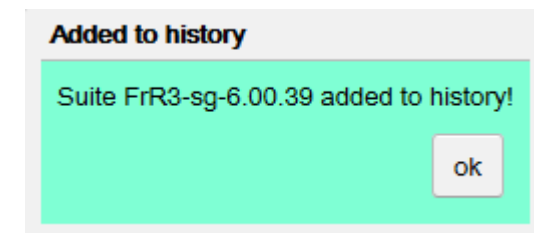
Une popup s'affiche avec le récapitulatif :



Si un champ obligatoire est manquant une popup d'erreur s'affiche

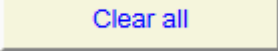


Après validation une popup de confirmation s'affiche :



Et la page d'historique s'affiche avec le nouveau rapport.

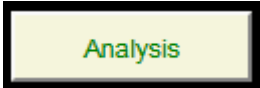
Clear all

En cliquant sur le bouton  on réinitialise les informations saisies par l'utilisateur, mais on maintient les fichiers uploadés.

Analyse

Tout passage de tests doit être suivi d'une analyse afin de déterminer si l'anomalie est imputable à IPTVKIT ou bien au middleware.

Cette nouvelle fonctionnalité (version 1.2) permet d'annoter les anomalies avec des commentaires et d'avoir une vue d'ensemble de tous les commentaires associé à un test particulier.

Dans le menu principal, cliquer sur le bouton .

La page d'analyse des tests s'affiche :

Analyse des tests Connection anybody

STB search

Test name TClass

Informations sur un test

Choisir un groupe de STB dans la liste déroulante, puis saisir une partie du nom du test dans la boîte de saisie 'search'.

STB search

Test name

- testAckModifySchedule
- testAckRetrieveSchedule
- testClearAllSchedules
- testDiscInfoAfterSchedule
- testGetNoExistingSchedule
- testGetRecurrentScheduleBvld

Choisir ensuite le nom du test à analyser dans la liste de résultats. La liste des tests avec leur status s'affiche.

STB search

Test name TClass

MIB4-07.00.48	03/03/2016	Success
MIB4-07.00.45A	08/02/2016	Failure
<p>Type <input type="text" value="junit.framework.AssertionFailedError"/></p> <p>Message <input type="text" value="Wrong count of removed schedule - expected: <5>, actual: <6>"/></p> <p>▶ output logs:</p> <p>▶ stack trace:</p>		
MIB4-07.00.43	15/01/2016	Success
MIB4-07.00.41	10/12/2015	Failure
<p>Type <input type="text" value="junit.framework.AssertionFailedError"/></p>		

Eventuellement préciser la classe de test :

TClass

Pour chaque test, les informations de son status, nom et date de la suite s'affiche.

Si le status est en erreur (failure, error), les informations concernant l'échec du test sont présentées :

- ❖ Type : exception remontée par JUnit
- ❖ Message : message de l'assertion ou de l'exception
- ❖ Output logs : extrait des logs de la STB
- ❖ Stack trace : extrait des logs coté serveur (Jetty/JUnit)

MIB4-07.00.41 **10/12/2015** **Failure**

Type junit.framework.AssertionFailedError

Message Wrong count of removed schedule - expected: <5>, actual: <6>

▼ output logs:

```
[DEBUG] stb.event> StbEvent> HANDLER: MEDIA - REASON: METADATA_REMOVED - ATTRIBUTES:
{"media_id_list":[{"media_id":8,"status":"DONE","type":0},
{"media_id":9,"status":"DONE","type":0}]}
```

▼ stack trace:

```
junit.framework.AssertionFailedError: Remote test failed at 10.185.110.151 / Mozilla/5.0
(Unknown; Linux) AppleWebKit/538.1 (KHTML, like Gecko) qtrabrowser Safari/538.1
S3CFM/WEB02/01-11-00/54.54.D0.E2.50.50
```

Creation d'un commentaire d'analyse

Il faut avoir au moins les droits 'manager' pour ajouter un commentaire.

Cliquer sur le bouton , une popup d'édition s'affiche :

Saisir les champs :

- Tester
- Title
- Et la description
-

Ces trois informations sont obligatoires.

Puis cliquer sur le bouton  pour valider.

Create Comment

Suite

MIB4-07.00.48 03/03/2016

Test

GwtTestTimeShift_IP testAfterPause

tester

undefined

Comment:

Title

Update


Cancel

Success when loading test comment!

Le commentaire est enregistré et visible pour tous les utilisateurs :

MIB4-07.00.48

03/03/2016



Failure

Typejunit.framework.AssertionFailedError

Messageunexpected timeshift end position expected:<5725> but was:<3780> (tolerance:<858>)

▼ comments:


Tester: Sylvie F. - modification: 24/03/2016 (creation: 24/03/2016)
Title: Bugzilla S@H #1093
TS.timeposition inexacte après un pause.
Anomalie du middleware

► output logs:

► stack trace:

Edition d'un commentaire d'analyse

Il faut avoir au moins les droits 'manager' pour modifier un commentaire.

Cliquer sur le bouton  , une popup d'édition s'affiche :

Modifier les champs :

- Tester
- Title
- Et la description
-

Ces trois informations sont obligatoires.

Puis cliquer sur le bouton  pour valider.



The image shows a screenshot of a web application's 'Edit Comment' popup. The title 'Edit Comment' is in green text on a yellow background. Below the title, there are several input fields: 'Suite' with the value 'MIB4-07.00.48 03/03/2016', 'Test' with the value 'GwtTestTimeShift_IP testAfterPause', and 'tester' with a dropdown menu showing 'Sylvie F.'. Below these is a 'Comment:' section with a 'Title' field containing 'Bugzilla S@H #1093' and a text area containing 'TS.timeposition inexacte après un pause. Anomalie du middleware'. At the bottom, there are two buttons: a blue 'Update' button and a yellow 'Cancel' button. Below the buttons is a yellow box with the text 'Success when loading test comment!'.

Suppression d'un commentaire

Cliquer sur le bouton  pour supprimer le commentaire et confirmer.

Voir les commentaires dans les rapports de test

Choisir un rapport de tests dans un historique et le visualiser (bouton show).

Puis dans la page HTML cliquer sur l'hyper-lien correspondant à l'anomalie.

Le commentaire d'analyse s'affiche entre le Message et la stack trace :

Failure `com.francetelecom.orange.tv.gwt.stb.test.GwtTestTimeShift_IP.testAfterPause`

Type: `junit.framework.AssertionFailedError`

Message:

`unexpected timeshift end position expected:<5725> but was:<3780> (tolerance:<858>)`

Analyse:

Bugzilla S@H #1093

TS.timeposition inexacte après un pause.
Anomalie du middleware

Stack Trace:

```
junit.framework.AssertionFailedError: Remote test failed at 10.185.110.235 / Mozilla/5.0 (Unknown)
unexpected timeshift end position expected:<5725> but was:<3780> (tolerance:<858>)
Caused by: junit.framework.AssertionFailedError: unexpected timeshift end position expected:<5725> but was:<3780> (tolerance:<858>)
    at java.lang.Throwable.Throwable(StackTraceCreator.java:60)
    at java.lang.Error.Error(Error.java:30)
```