

JDONREF 3.0.1 beta Métrologie Page 1/13

JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Liste des destinataires	Pour	Pour		
	Information	Validation	Application	
Olivier LABADIE		X		
Michel BARTHE	X			
Julien MOQUET	X			
Hervé MARCANTONI	X			

	Suivi des modifications						
Version	Date	Modifications	Auteur				
0.1	19/09/12	Initialisation	Eric Pommereau				
0.2	25/08/12	Ajout	Eric Pommereau				
0.3	27/08/12	Finalisation	Eric Pommereau				
0,4	03/10/12	Intrégration graphiques CPU	Eric Pommereau				

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 2/13

Table des matières

Introduction	3
Synthèse	4
Tests	5
Résultats	6
Usage CPU et charge serveur pour les tests de tenue de charge du 19/09	7
Usage CPU et charge serveur pour les tests qualitatifs du 20/09	8
Analyse des données du client	9
Usage CPU et charge serveur pour les tests quantitatifs du 21/09	10
Analyse des données du client	11
Charge serveur pour les tests destructifs du 24/09	12

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 3/13

Introduction

Les tests de charge de JDONREF on été fait avec l'outil de test de charge développé spécifiquement pour ces tests (JDONREFv3Charge.jar).

Le serveur concerné est le serveur JDONREF en PLF (sur ESXI) hébergé par SEPT.

<u>Caractéristiques</u>:

La vm tourne sur un ESXI installé sur un Poweredge R610 avec 4 cpus 2.526 ghz, le processeur est un Intel Xeon E5540 2.53 Ghz, un processeur physique, 4 Coeurs, 8 Processeurs logiques. La vm Jdonref v3 est configurée avec : 4096 de vram, 2 vcpu. Et 40 go de vdisk.

Pour chaque scénarios nous avons « tenté » de lancer 8 clients maxi.

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 4/13

Synthèse

Charge réelle pour cette campagne de tests : 5 jours.

Pour cette première « campagne de tests » plusieurs pistes d'amélioration :

La préparation aux tests était insuffisante, il aurait été bon de prévoir une demi-journée de formation avec le chef de projet jdonref pour préciser plusieurs points sur le fonctionnement du client.

L'absence du chef de projet pendant les tests a été églament pénalisante pour les questions de fonctionnement ou de comportement imprévu du client.

Beaucoup de tests (instance d'un client jdonrefV3Charge) n'ont pu être analyser en raison du plantage du client.

Bien que cela n'ait pas été demandé, un monitoring avec la commande TOP a été effectué et les fichier générés ont été analysés (à la suite du rapport).

L'analyse des fichiers a été effectuée par le développeur JDONREF (Hervé).

Il n'est pas réaliste de prévoir une journée pour 8 tests d'une heure, mais plutôt de prévoir 4 tests pour 1 jour, sachant que du temps est nécessaire pour la préparation, pour le déploiement du client et pour la collecte des données.

Ce point : « paramétrage et collecte » nécessite d'être pris en compte de manière particulièrement rigoureuse... il est très aisé de se tromper. Le développement d'outils de collecte et mise en place des bons fichiers de paramètre (en batch) a du être effectué.

Dernier point : pour l'heure nous ne sommes pas autonomes sur l'analyse des résultats, c'est un point à améliorer (formation interne et/ou externe).

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 5/13

Tests

Détail des tests effectués :

• Tests de tenue de charge (19/09) : 8 clients

• Des erreurs mais pas de plantage du client

• Tests qualitatifs (20/09): 8 clients

• Première heure OK

• Deuxième heure : 4 clients ont pu terminer le test

• Troisièreme heure : 4 clients ont pu aller au bout du test

• Quatrième heure : 3 clients ont pu aller au bout du test

• Tests quantitatifs (21/09) (limitation à 4 clients)

• Première heure OK

Deuxième heure : OK

• Troisièreme heure : OK

• Quatrième heure : 3 clients vont au bout du test

- Tests destructifs (tous les clients HS à la 2ème heure 160 users) (24)
 - Les clients sont HS à la première heure.
 - o 2 collectes réussies pour analyse.

Pour chaque test, la commande TOP : top -b -i >output.file a été lancée, cela a permis de collecter un minimum de données system.

Pour exploiter ces données, j'ai développé un petit script en PHP qui permet d'agreger les données exploitables par un tableur.

L'ensemble des données collectées sont accessibles sur SVN:

http://svn.dostl.ppol.mi/usvn/public/svn/JDONREF_v3/branches/3.0.1 beta/Dev/Tests/tests de charge septembre 2012

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 6/13

Résultats

Une analyse côté client et côté serveur (lorsque les tests ont été faits sur plusieurs plages d'horaires)

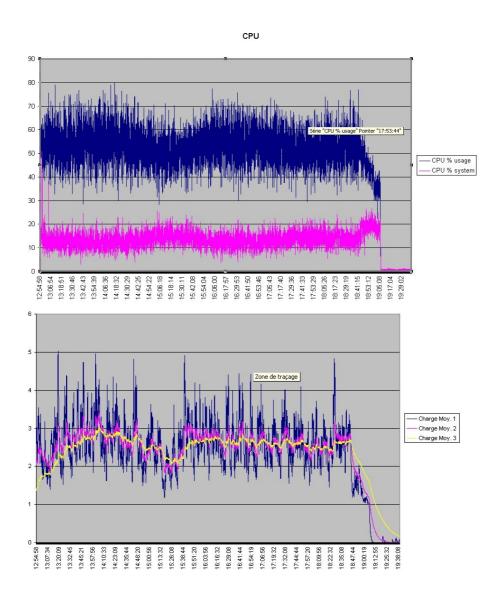
Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 7/13

Usage CPU et charge serveur pour les tests de tenue de charge du 19/09.



Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12

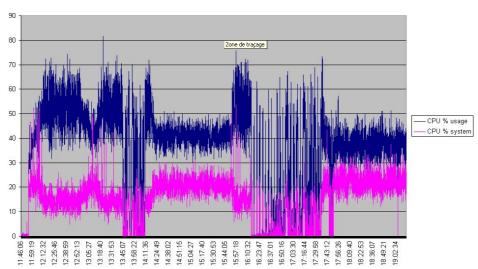


JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 8/13

Usage CPU et charge serveur pour les tests qualitatifs du 20/09





Charge



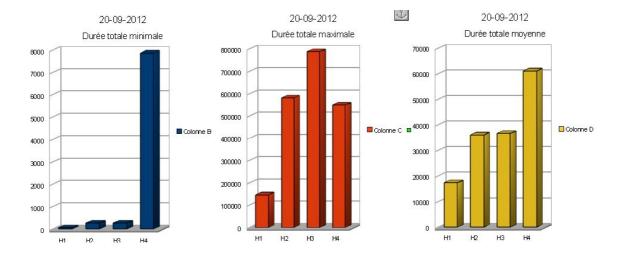
Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 9/13

Analyse des données du client



Réf	férence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
		Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



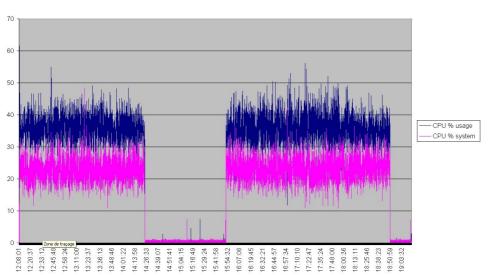
JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 10/13

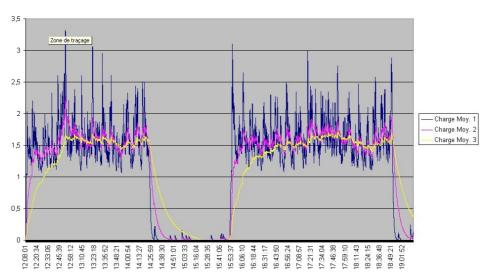
Usage CPU et charge serveur pour les tests quantitatifs du 21/09

Le « trou » correspond à l'heure du déjeuner.

CPU



Charge



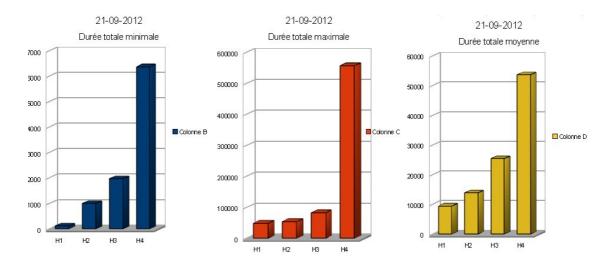
Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 11/13

Analyse des données du client



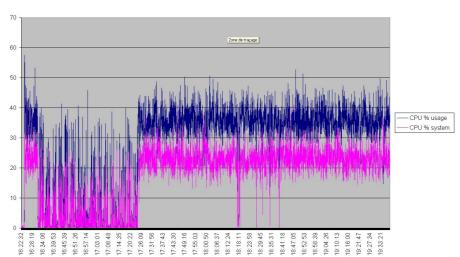
Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



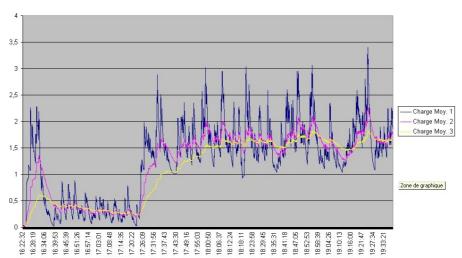
JDONREF 3.0.1 beta Métrologie Page 12/13

Charge serveur pour les tests destructifs du 24/09

CPU







Pas d'analyse client disponible.

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12



JDONREF 3.0.1 beta Métrologie

Page 13/13

Référence	Auteurs	Version	Etat	Confidentialité	Mise à jour
	Eric Pommereau	0.4	Validation		03/10/12