

EPSI - NOSQL

TD#2 – Informix et migration vers MongoDB



Laurent REVEL – lrevel3@gmail.com

TABLE DES MATIERES

INSTALLATION IDS 12.10	1
1. IIF.12.10.FC9DE.linux-x86_64.TAR	1
2. EPSI-TD2_NOSQL_2018.PDF (ce document)	1
Configuration	2

INSTALLATION

IDS 12.10

Le support du TD#2 sera fourni sur une clé USB, deux fichiers vous seront fournis :

- 1. IIF.12.10.FC9DE.LINUX-X86_64.TAR**
- 2. EPSI-TD2_NOSQL_2018.PDF (CE DOCUMENT)**

Le premier fichier comprend le package IBM Informix Dynamic Server (IDS) 12.10 en édition Developer (sans limitation mais pour un usage de développement uniquement). Il s'agit d'une base de données relationnelles orienté objet qui est « dôte » hybride puisqu'elle supporte la connexion du client mongoshell.

L'installation d'IDS devra être terminée durant la séance de TD ... afin que votre professeur puisse vous assister et s'assurer que vous serez en mesure de pouvoir terminer ce TD #2 noté (1^e note sur les 3 TDs).

Installation et Configuration d' IBM Informix Dynamic Server

Il vous faut transférer le .tar vers votre environnement virtuel sous Virtual Box 5.2.8 (Centos 7) puis décompresser ce type à partir du compte root.

CONFIGURATION

- Veuillez suivre le document suivant :
<http://sysadmin.cyklodev.com/script-et-guide-dinstallation-pour-informix-12-10-sur-ubuntu-14-04-lts-en-mode-silent>
- Attention de bien suivre les recommandations d' installation et garder les mêmes chemins d'installation et configuration afin que tous les scripts soient homogènes (et permet à votre humble professeur de corriger plus simplement ce TD qui sera noté)

UTILISATION ET PREMIERES REQUETES SQL

- **dbaccess** est la commande pour se connecter à la base de données et pouvoir faire des requêtes SQL en mode interactif ou par des scripts
- **dbaccessdemo7** est un script qui permet de créer une base de données avec un ensemble de tables relationnelles (customer, orders que nous utiliserons)

1. Veuillez exécuter donc cette dernière commande

2. Puis la commande : **dbschema -d NOM-DE-LA-DB -t customer -ss**

Celle-ci permet de connaître l'instruction (DDL) utilisée lors de la création de la table customer.
Effectuez ensuite la même instruction sur **orders**.

NOTEZ BIEN TOUTES LES INSTRUCTIONS (rediriger les résultats vers un fichier mydb.sql, cela servira lors de la migration sous MongoDB.

3. Puis exécuter (via dbaccess) les 2 requêtes SQL suivantes et noter les résultats qui serviront plus tard.

select count () from customer*

*select * from orders o, customer c where c.custid = o.custid*

EXAMEN

IDS ET JSON

Cette note comptera pour 1/5 de la note de TD générale (les 2 prochains TDs comptant 2/5 chaque).

Vous avez jusqu'au **Lundi 16 avril 21h** pour publier sur MyLearning Box un script shell (bash et commenté) qui automatise la création d'un fichier JSON pour les 2 tables : customer et cust_calls dans la base de données IDS (créée à partir de la commande : **dbaccessdemo7**). Votre script devra retourner un code de retour (0 si tout à marcher sans erreur) ou (>0 s'il y a une erreur – avec un message compréhensible afin de pouvoir trouver d'où vient l'erreur).

Votre référence pour avancer côté SQL IBM Informix est la documentation en ligne suivante :

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSGU8G_12.1.0/com.ibm.dba.doc/dba.htm

ainsi que pour la partir JSON – pensez à utiliser l'utilitaire unload :

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27041825>