

# Oracle 11g

## Installation et administration

Claude Duvallet

Université du Havre  
UFR Sciences et Techniques  
25 rue Philippe Lebon - BP 540  
76058 LE HAVRE CEDEX  
Claude.Duvallet@gmail.com  
<http://litis.univ-lehavre.fr/~duvallet/>

## Plan de la présentation

- 1 Présentation et introduction
- 2 Les pré-requis à l'installation
- 3 Installation d'Oracle 11g
- 4 Administrer et configurer un serveur Oracle

## Qu'est-ce qu'Oracle ?

- Oracle est un SGBDR qui existe depuis de nombreuses années.
- Disponible sous Solaris (SUN), HP/UX (Hewlett Packard), Aix (IBM), Windows, Linux, etc.
- Très présent dans le monde industriel.
- Dispose d'un grand nombre d'outils lui permettant désormais de supporter la programmation en JAVA embarquée, le standard Corba, etc.

## Objectifs de cette présentation

- Effectuer une installation Oracle
  - qui fonctionne,
  - avec des paramètres par défaut.
- Contourner les difficultés classiques d'Installation.

⇒ ce qui marche ici pour une distribution Linux (Kubuntu 10.04) et une version d'Oracle (11g) ne marchera pas forcément pour une autre distribution Linux et/ou une autre version d'Oracle.

## Installation de paquetages pré-requis

- Installation des paquetages pré-requis

```
sudo apt-get install unzip curl x11-utils binutils  
sudo apt-get install libc6-dev libstdc++6 libelf-dev gcc g++  
sudo apt-get install libaio1 libaio-dev make sysstat  
sudo apt-get install ksh rpm gcc-multilib libc6-dev libc6-i686  
sudo apt-get install gawk libmotif3 alien lsb-rpm libtool
```

- Il faut aussi effectuer des modifications sur la librairie “libstdc++” car la nouvelle version ne convient pas.

```
sudo wget http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/universe/g  
/gcc-3.3/libstdc++5_3.3.6-17ubuntu1_i386.deb  
sudo dpkg-deb -x libstdc++5_3.3.6-17ubuntu1_i386.deb ia-libs  
sudo cp ia-libs/usr/lib/libstdc++.so.5.0.7 /usr/lib  
sudo cd /usr/lib  
sudo ln -sf libstdc++.so.5.0.7 libstdc++.so.5
```

- Initialisation de la base de données de RPM

```
sudo rpm --initdb
```

- Configuration de liens symboliques pour l'accès aux commandes de base

```
sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk  
sudo ln -s /usr/bin/rpm /bin/rpm  
sudo ln -s /usr/bin/basename /bin/basename
```

## Création des comptes et groupes utilisateurs

- **Création des groupes nécessaires à Oracle**

```
sudo addgroup --system oinstall
sudo addgroup --system dba
sudo addgroup --system oper
sudo addgroup --system asmadmin
```

- **Création des comptes nécessaires à Oracle**

```
sudo adduser --system --shell /bin/bash
                                --home /usr/local/oracle
                                --ingroup oinstall oracle

sudo adduser oracle dba
sudo adduser oracle oper
sudo adduser oracle asmadmin
```

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

