MELODY

Guide d’installation – La Manche Libre – PHP7

Demain un Autre Jour

V2.16.0825

# SOMMAIRE

[SOMMAIRE 1](#_Toc464494031)

[OBJET DU DOCUMENT 3](#_Toc464494032)

[Serveur Windows 4](#_Toc464494033)

[1. Prérequis 4](#_Toc464494034)

[2. Répertoire des données 4](#_Toc464494035)

[3. Répertoires des média 7](#_Toc464494036)

[4. Répertoires des sauvegardes 8](#_Toc464494037)

[5. Melody Manager 9](#_Toc464494038)

[6. Melody Tools 12](#_Toc464494039)

[7. InDesign Server 13](#_Toc464494040)

[8. Hotfolder 15](#_Toc464494041)

[9. GIMP 17](#_Toc464494042)

[10. FileDispatcher 17](#_Toc464494043)

[11. Compte FTP 17](#_Toc464494044)

[Serveur Apache 20](#_Toc464494045)

[1. Prérequis 20](#_Toc464494046)

[2. Installation des packages 20](#_Toc464494047)

[3. Configuration de PHP 20](#_Toc464494048)

[4. Configuration de APC 20](#_Toc464494049)

[5. Création des points de montage 21](#_Toc464494050)

[6. Melody 21](#_Toc464494051)

[7. Configuration d’Apache 22](#_Toc464494052)

[8. Plan de maintenance 23](#_Toc464494053)

[Serveur Postgres 25](#_Toc464494054)

[1. Prérequis 25](#_Toc464494055)

[2. Installation des packages 25](#_Toc464494056)

[3. Création des utilisateurs 25](#_Toc464494057)

[4. Création de la base de données 25](#_Toc464494058)

[5. Autoriser les connexions à la base 26](#_Toc464494059)

[6. Dossiers importants 26](#_Toc464494060)

[7. Création des points de montage (pour backup de BD) 26](#_Toc464494061)

[8. Plan de maintenance 27](#_Toc464494062)

[Serveur Solr 29](#_Toc464494063)

[1. Prérequis 29](#_Toc464494064)

[2. Installation des packages 29](#_Toc464494065)

[3. Installation de SOLR 29](#_Toc464494066)

[4. Création d’un cœur dans Solr 6 30](#_Toc464494067)

[5. Dossiers importants 32](#_Toc464494068)

[6. Plan de maintenance 32](#_Toc464494069)

[Control Center 34](#_Toc464494070)

[Documentation 34](#_Toc464494071)

# OBJET DU DOCUMENT

Le présent document reprend l’ensemble des procédures à suivre pour l’installation de la suite logicielle Melody dans le cadre d’une utilisation à « La Manche Libre ».

Les différents packages d’installation sont donc fournis avec comme configuration celle de la première installation sur les serveurs. ***En cas de modification de l’architecture des serveurs et/ou de l’organisation des répertoires, il conviendra de modifier les fichiers de configuration des applications en conséquence***.

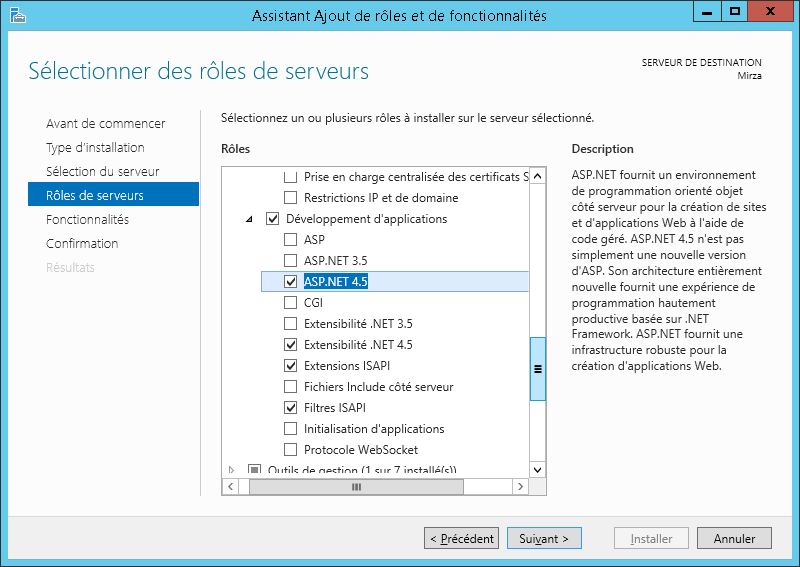
# Serveur Windows

Ce serveur a pour rôles :

* L’hébergement du webservice de composition.
* Le traitement des fichiers InDesign au travers d’InDesign Server.
* Le stockage des fichiers de données.
* Le Stockage des médias.

## Prérequis

* Windows 2008 Server
* Framework .net 4.0
* IIS 7
* ASP.NET 4.5 (penser à sélectionner cette fonctionnalité lors de l’installation du serveur web)



Exécuter les commandes suivantes pour ajouter dot.net 4 à IIS :

cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319

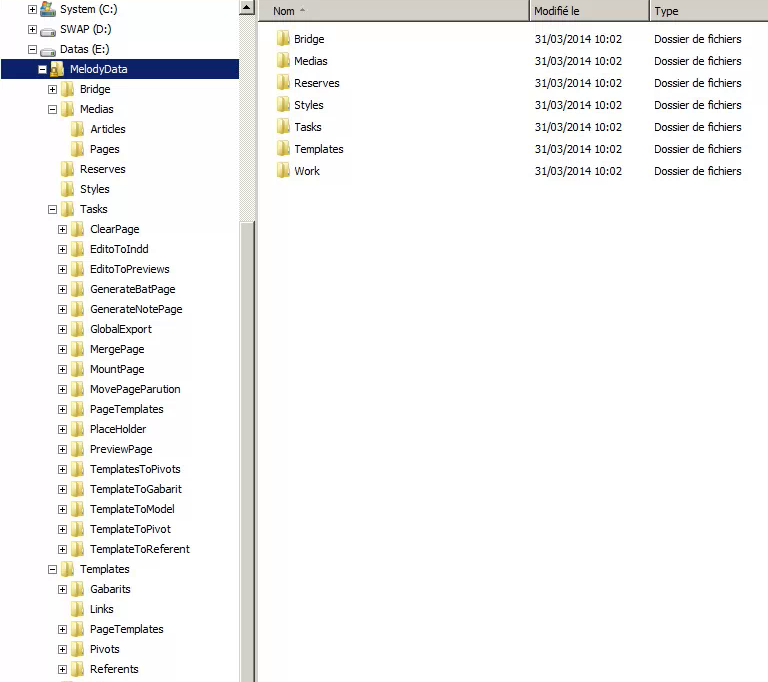
aspnet\_regiis.exe –ir

* Ajouter le nom des machines dans le fichier /etc/hosts

## Répertoire des données

Le répertoire « MelodyData » contient les données de Melody ainsi que les répertoires temporaires pour l’exécution des tâches. Celui-ci doit respecter une arborescence précise.

* Le fichier « MelodyData.zip » contient cette arborescence ; le décompresser simplement dans le répertoire voulu.

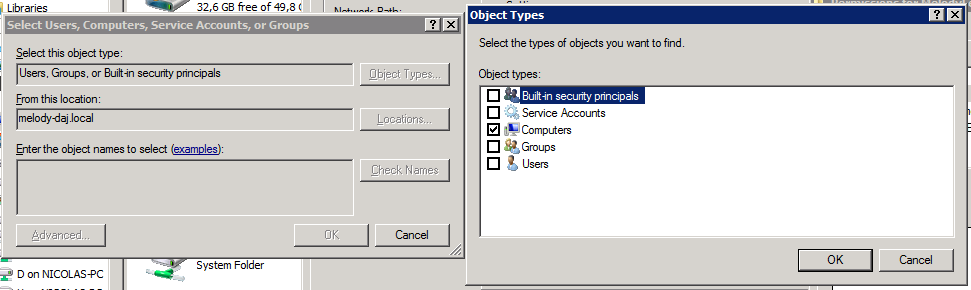


* Le répertoire « MelodyData » doit être accessible en lecture et en écriture depuis le serveur Apache, celui-ci doit donc être partagé avec les droits adéquats.

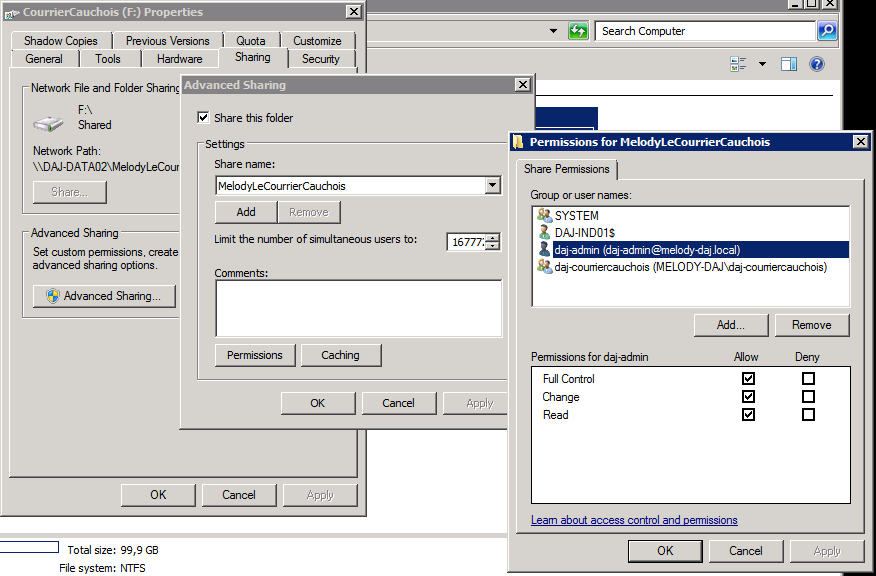
Si un lecteur a été créé, il faut le partager :

Dans les propriétés du lecteur, l’onglet « Partage » :

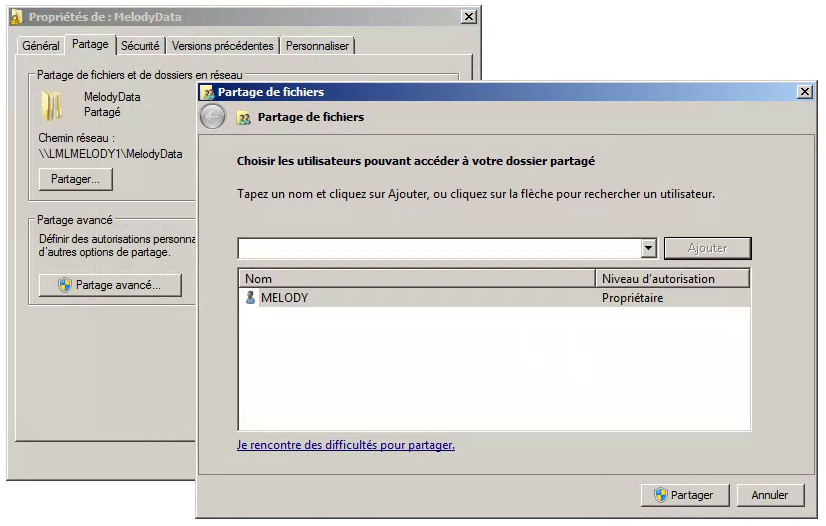
* Advanced Sharing…
  + Cocher la case « Share this folder » et donner le nom du partage.
  + Cliquer sur le bouton « Permissions » :
    - Ajouter l’utilisateur « daj-admin » et lui mettre le contrôle total.
    - Ajouter la machine Indesign : vous pouvez la trouver en sélectionnant uniquement « Computer » dans les types d’objets de la recherche. Puis lui mettre le contrôle total.



* + - Ajouter l’utilisateur système et lui donner le contrôle total.
    - Supprimer l’utilisateur « Everyone ».
  + Cliquer sur le bouton « Caching » :
    - Cocher la case « No files or programs from the shared folder are available offline ».



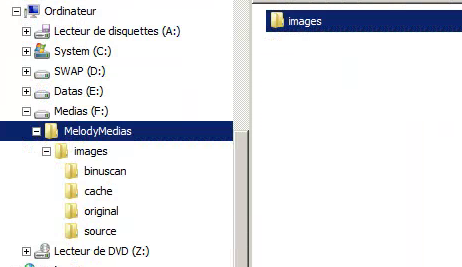
* Security :
  + Pareil que pour l’étape précédente, il faut ajouter l’utilisateur « daj-admin », la machine indesign et l’utilisateur système en leur donnant le contrôle total. Et supprimer l’utilisateur « Everyone ».
* Le répertoire Templates/Pivot/Link doit être présent et contenir un ensemble de fichiers PDF (à récupérer depuis une autre Instance) et récupérer le dossier styles.



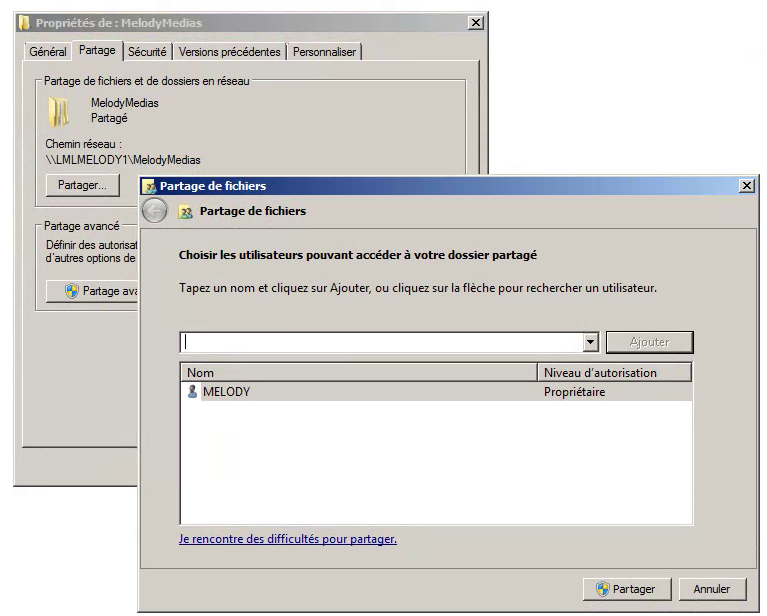
## Répertoires des média

Le répertoire « MelodyMedia » contient la photothèque de Melody. Celui-ci doit respecter une arborescence précise.

* Créer un dossier « repository » dans « MelodyMedia/ »
* Le fichier « MelodyMedia.zip » contient cette arborescence ; le décompresser simplement dans le répertoire voulu



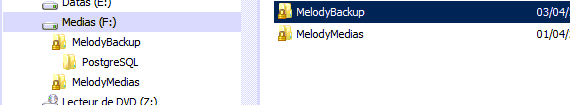
* Le répertoire « MelodyMedia » doit être accessible en lecture et en écriture depuis le serveur Apache, celui-ci doit donc être partagé avec les droits adéquats.



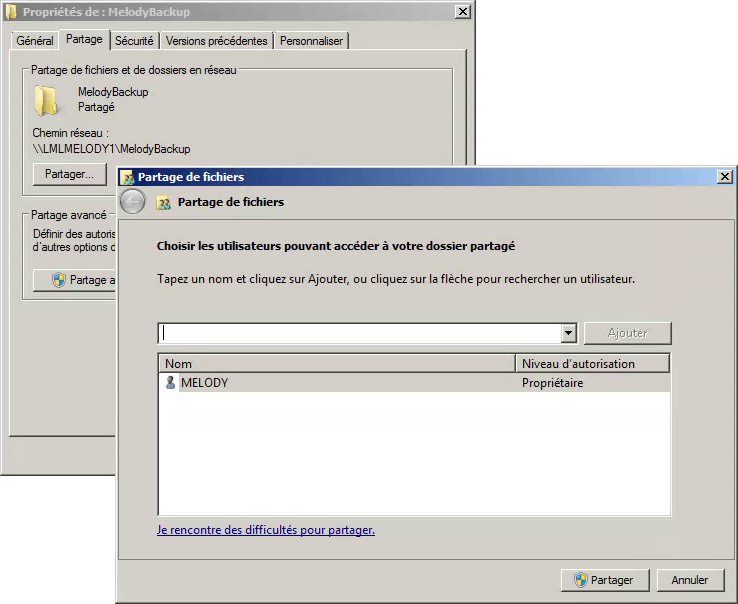
## Répertoires des sauvegardes

Le répertoire « MelodyBackup » contient différentes sauvegardes.

Créer simplement le répertoire « MelodyBackup » et son sous-répertoire « PostgreSQL » :



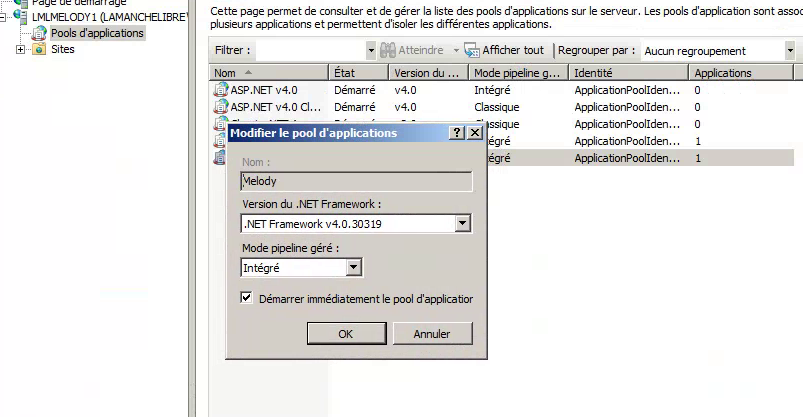
* Le répertoire « MelodyBackup » doit être accessible en lecture et en écriture depuis le serveur Postgres, celui-ci doit donc être partagé avec les droits adéquats.



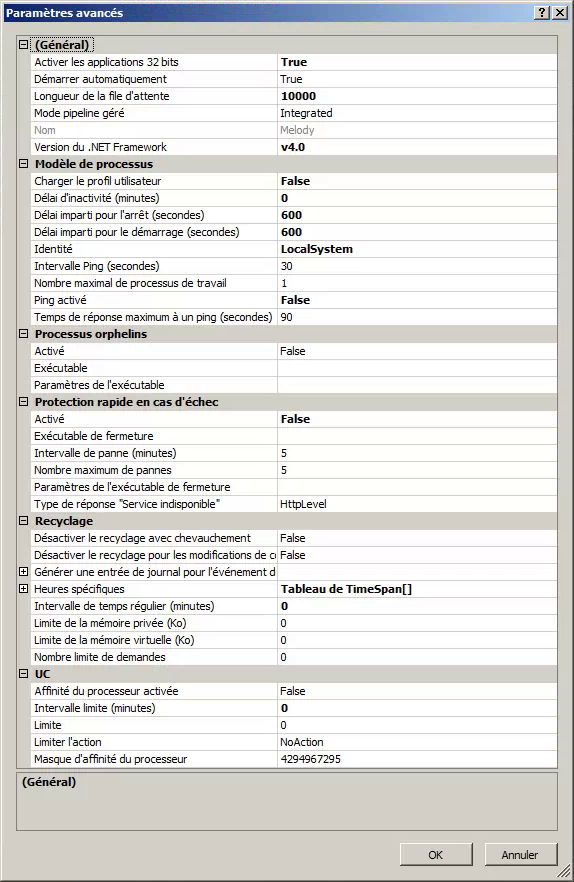
## Melody Manager

Le « Melody Manager » est le webservice utilisé pour la composition des pages et fonctionne avec InDesign Server 6.

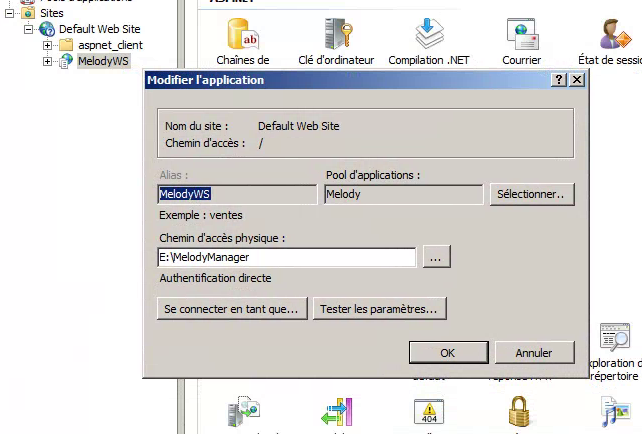
* Le fichier « MelodyManager.zip » contient l’ensemble des fichiers du webservice ; le décompresser simplement dans le répertoire voulu
* Sous la console d’administration de IIS, créer un nouveau pool d’application « Melody » et spécifiant « Framework 4 » et « pipeline intégré ».



* Modifier les propriétés suivantes dans les paramètres avancés du pool :
  + (Général) Longueur de la file d’attente : *10000*
  + (Modèle de processus) Délai d’inactivité : *0*
  + (Modèle de processus) Délai imparti pour l’arrêt : *600*
  + (Modèle de processus) Délai imparti pour le démarrage : *600*
  + (Modèle de processus) Identité : *LocalSystem*
  + (Modèle de processus) Ping activé : *false*
  + (Protection rapide en cas d’échec) Activé : f*alse*
  + (Recyclage) Intervalle de temps régulier : *0*
  + (Recyclage) Tableau de TimeSpan : *05:00:00*
  + (UC) Intervalle limite : *0*



* Créer ensuite une nouvelle application « MelodyWS » :
  + Clic droit sur « Default Web Site » et choisir « Add application… »
  + Choisir le pool d’applications créé précédemment.
  + Indiquer le répertoire du MelodyManager.



* Modifier le fichier Web.config :
  + maxRequestLength="51200"
  + maxReceivedMessageSize="52428800"

## Melody Tools

Le fichier « MelodyTools.zip » contient un ensemble d’utilitaires :

* ImportReferents.bat : permet de resoumettre l’ensemble des référents.
* ImportPivots.bat : permet de resoumettre l’ensemble des cartons.
* ImportGabarits.bat : permet de resoumettre l’ensemble des gabarits.
* ExtractFonts.Server.exe : permet de recréer le fichier « fonts.xml » à partir des fontes utilisées par InDesign Server.

Il est nécessaire d’exécuter une fois l’utilitaire Extract Font afin de détecter l’ensemble des fonts disponible sur le serveur.

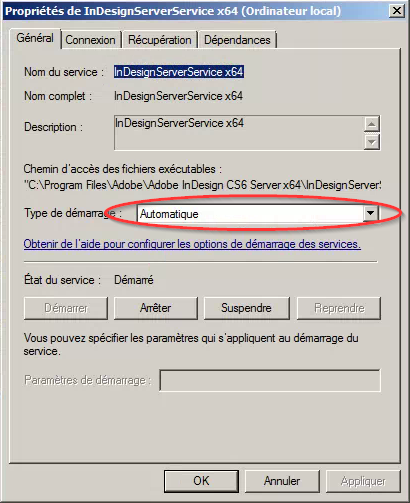
## InDesign Server

Installer InDesign Server 6 selon les instructions d’Adobe.

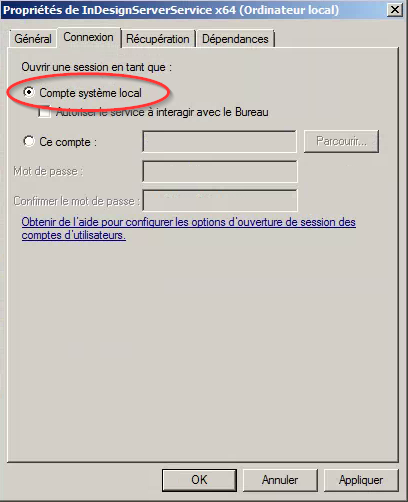
La console de paramétrage d’InDesign « InDesignServerService.msc » n’est pas fonctionnelle en l’état(!). Il faut auparavant exécuter la commande suivante dans une console lancée en tant qu’administrateur :

* regsvr32 "C:\Program Files\Adobe\Adobe InDesign CS6 Server x 64\InDesignServerMMC64.dll"

Passer le démarrage du service InDesign en mode automatique :



Et modifier son compte utilisateur en « système local » :



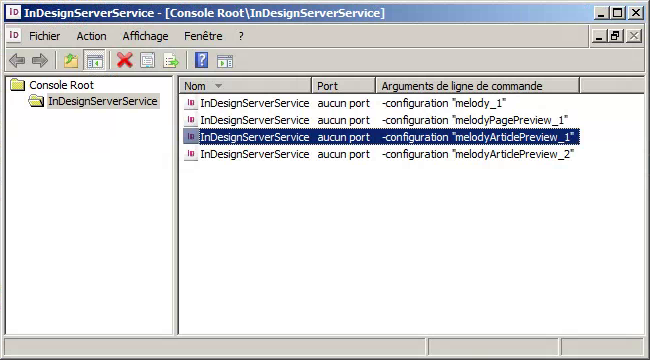
Recopier l’ensemble des fontes utilisées dans les fichiers InDesign dans le répertoire  C:\Program Files\Adobe\Adobe InDesign CS6 Server x64\Fonts. Sans créer de sous répertoire, toutes les polices doivent être à la racine du dossier.

**Attention, lorsque l’on rajoute des fontes à InDesign, il faut impérativement Ajouter le dossier tools, éditer le fichier ExtractFonts.Server.exe.config et exécuter le .exe.**

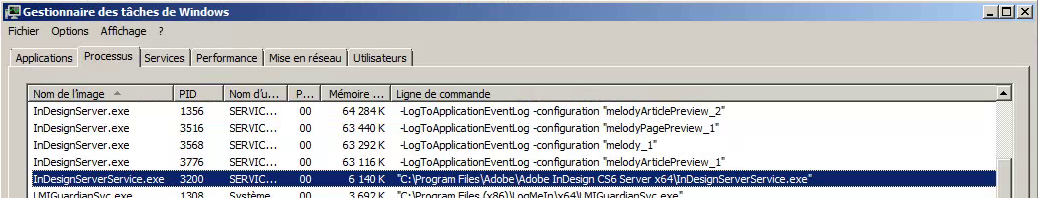
Dans la console de paramétrage d’InDesign « InDesignServerService.msc », créer les occurrences avec comme arguments de ligne de commande :

* -configuration "melody\_1"
* -configuration "melody\_2"
* -configuration "melody\_3"
* …

Il faut créer autant d’occurrence qu’il en faut, mais en avoir **au minimum 6**.



Redémarrer le service InDesign et vérifier dans le gestionnaire des tâches que toutes les occurrences sont présentes.



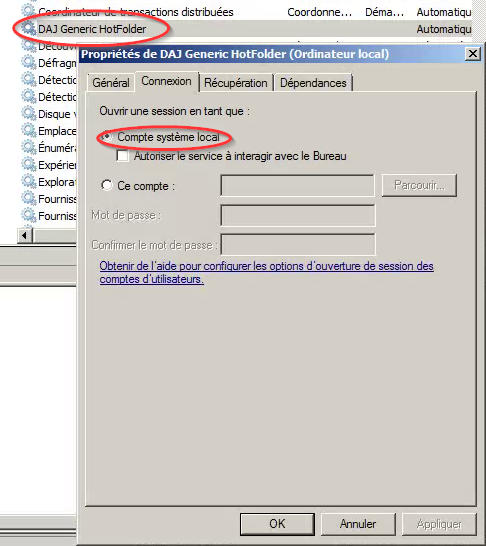
## Hotfolder

Le Hotfolder permet de gérer le transfert de fichier.

Installer la dernière version du HotFolder (installation par défaut) :

\\cubitus\Intranet\Softwares\DAJ\GenericHotFolder

Modifier le compte de connexion du service DAJ HotFolder :



Recopier les fichiers suivants dans le répertoire d’installation du HotFolder :

* HF\_Melody\_picture\_update.cs
* HF\_Melody\_ads.cs
* HF\_Melody\_permanent\_elements.cs
* GenericHotFolder.exe.config

Créer sur la partition F le répertoire MelodyMedia/images/Binuscan et ses deux sous-répertoires input et output.

Créer un répertoire « MelodyFTP » au même niveau que le dossier « MelodyData » et « MelodyMedia ».

Et y créer un dossier « Pub » contenant les dossiers « Depot » et « Rejet ».

Modifier le fichier de configuration « GenericHotFolder.exe.config » et ajouter une tâche par script (voir des exemples chez MediaParticipation ou LeCourrierCauchois).

***Options via Binuscan***

Certains clients ont un logiciel de retraitement automatique des images comme Binuscan.

1. Dans ce cas Binuscan doit être paramétré pour traiter les images mises dans /MelodyMedia/images/binuscan/input et mettre le résultat du traitement dans /MelodyMedia/images/binuscan/output.
2. Pour que les images soient mises dans le dossier /MelodyMedia/images/binuscan/input, vous devez modifier le fichier init.php dans le dossier IMAGEMANAGER et mettre à jour la variable BINUSCAN\_PATH avec une valeur comme par exemple « /var/www/MelodyLeCourrierCauchois/IMAGEMANAGER/images/binuscan/input »
3. Ajouter le HotFolder HF\_Melody\_binuscan.cs pour que celui-scanne le dossier /binuscan/output

***Options via GIMP***

Si le client souhaite le traitement automatique des images via GIMP, il faut effectuer les mêmes manipulations que pour les options via Binuscan.

En plus, vous devez ajouter le HotFolder HF\_Melody\_GimpProcess.cs qui scannera le dossier /binuscan/input pour mettre le résultat dans /binuscan/output

## GIMP

Si besoin (voir ci-dessus), installer GIMP. La version 2.8.18 est la version de référence. Elle est disponible sur l’Intranet.

Si vous utilisez GIMP, n’oubliez pas également d’ajouter le fichier melody\_gimp.bat dans le dossier /bin de GIMP.

**Installez sur le serveur les redistribuables C++ 2008, à savoir vcredist\_2008\_x86 et vcredist\_2008\_x64.**

## FileDispatcher

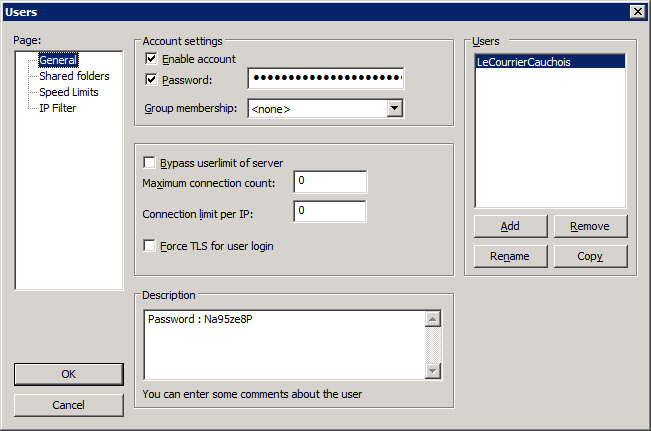
Si besoin, installer le FileDispatcher.

## Compte FTP

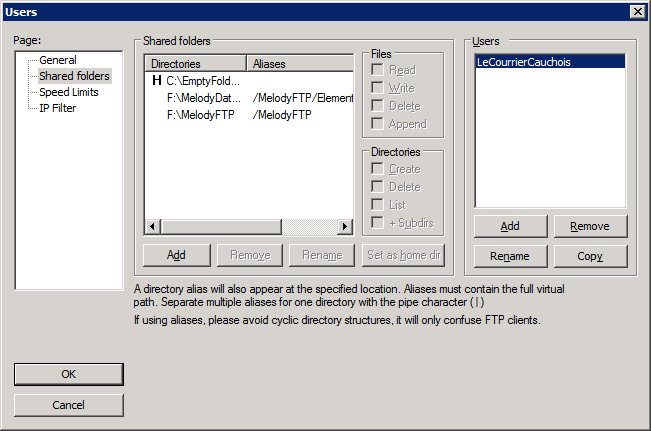
Installer FileZilla Server sur le serveur de données.

Créer un dossier « **EmptyFolderForFTP** » dans C :.

Une fois l’installation de FileZilla Server fini, lancez-le et créer un nouvel utilisateur :



Dans l’onglet « Général », ajoutez un nouvel utilisateur et activez le mot de passe (on peut générer un mot de passe en ligne : faites le sans les caractères spéciaux). Indiquez le mot de passe dans la description.



Dans l’onglet « Shared folders », ajoutez un premier dossier partagé vers le dossier « **EmptyFolderForFTP** », ajoutez les droits « **Read**, **List** et **+Subdirs** ».

Puis ajoutez un autre dossier partagé vers le dossier « **MelodyFTP** », avec les droits « **Read**, **Write**, **List** et **+Subdirs** ». Donnez-lui comme alias « **/MelodyFTP** ».

Faire de même avec le dossier « **PermanentElts** » du dossier « MelodyData ». Avec comme alias « **/MelodyFTP/ElementsFixes** ».

Une fois cela fait, il faut ajouter un nom de domaine au compte FTP et le nommé en suivant ce pattern :

ftp.**[NOM\_CLIENT]**.demainunautrejour.com

# Serveur Apache

Ce serveur a pour rôle l’hébergement du backoffice Melody.

## Prérequis

* Ubuntu Server 16.04.1 LTS
* Désactiver les mises à jours automatiques du noyau :
  + dans le fichier /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades
    - rajouter les lignes suivantes en non commentées dans la partie

"Unattended-Upgrade::Package-Blacklist " :

"linux-headers";

"linux-headers-generic";

"linux-image";

* Ajouter le nom des machines dans le fichier /etc/hosts

## Installation des packages

Voici la liste des commandes à exécuter en tant que « root »

* apt-get update
* apt-get install apache2 php libapache2-mod-php imagemagick poppler-utils
* apt-get install php-curl php-gd php-mcrypt php7.0-xsl php-soap php-intl php-imagick php-pgsql php-apcu php-mbstring php-zip
* apt-get install zip unzip cifs-utils subversion
* apt-get install unattended-upgrades
* apt-get install ffmpeg

Si l’application doit utiliser mysql:

* apt-get install php-mysql

## Configuration de PHP

Editer le fichier « /etc/php/7.0/apache2/php.ini » et modifier les valeurs suivantes :

* max\_execution\_time = 1200
* max\_input\_time = 1200
* post\_max\_size = 100M
* upload\_max\_filesize = 100M
* default\_socket\_timeout = 300
* max\_file\_uploads = 200

## Configuration de APC

Editer le fichier « /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-apcu.ini » et modifier les valeurs suivantes :

* extension=apcu.so
* apcu.enabled=1
* apcu.shm\_size=256M(x le nombre de site sur le serveur)
* apcu.ttl=7200
* apcu.user\_ttl=7200
* apcu.enable\_cli=1
* apcu.write\_lock = 1
* apcu.slam\_defense = 0

## Création des points de montage

Editer le fichier « /etc/fstab » et rajouter les lignes suivantes :

* //LMLMELODY1/MelodyData /media/LMLMELODY1 cifs credentials=/root/.smbcredentials,uid=33,gid=100,file\_mode=0775,dir\_mode=0775,nobootwait 0 0

Créer les dossiers correspondants :

* mkdir -p /media/LMLMELODY01

Changer les droits :

* chmod -R a-w /media/LMLMELODY01
* chown -R root:root /media/LMLMELODY01

Créer le fichier « /root/.smbcredentials » et ajouter les lignes suivantes :

* username=melody
* password=LMLd1aj
* domain=LAMANCHELIBRE.LOCAL

Changer les droits :

* chown root:root /root/.smbcredentials
* chmod 600 /root/.smbcredentials

Activer les points de montages :

* mount –a

Vérifier que les points de montages fonctionnent et qu’ils ont le bon propriétaire avec les bons droits (www-data & 755).

## Melody

Créer le répertoire de destination du backoffice Melody :

* mkdir /var/www/Melody

Faire un checkout SVN et installer l’utilitaire svn\_update.

CheckOut SVN :

* svn checkout <http://svn.demainunautrejour.com:9880/Melody/BackOffice/trunk> --username=Web /var/www/Melody

Créer les liens symboliques suivants :

* ln -s /media/LMLMELODY1/MelodyData /var/www/Melody/data
* ln -s /media/LMLMELODY1/MelodyMedia/images/ /var/www/Melody/IMAGEMANAGER/images
* ln -s /media/LMLMELODY1/MelodyMedia/repository/ /var/www/Melody/FILEMANAGER/repository

Donner les droits au répertoire Melody:

* chown -R www-data:www-data /var/www/Melody
* chmod –R 755 /var/www/Melody

Configurer Melody:

* cp -a /var/www/Melody/api/core/init.php.template /var/www/Melody/api/core/init.php
* nano /var/www/Melody/api/core/init.php
* cp -a /var/www/Melody/IMAGEMANAGER/init.php.template /var/www/Melody/IMAGEMANAGER/init.php
* nano /var/www/Melody/IMAGEMANAGER/init.php
* cp -a /var/www/Melody/www/\_\_versionningJS.php.template /var/www/Melody/www/\_\_versionningJS.php
* nano /var/www/Melody/www/\_\_versionningJS.php

## Configuration d’Apache

Lancer les commandes suivantes :

* a2enmod rewrite
* a2enmod status

Editer le fichier « /etc/apache2/mods-available/status.conf » et rajouter dans la section « <Location /server-status> » la ligne :

* Allow from 192.168.1.0/24

Créer le fichier « /etc/apache2/sites-available/melody.conf » et copier les lignes suivantes :

Le nom du site doit suivre ce pattern :

melody.**[NOM\_CLIENT]**.demainunautrejour.com

<VirtualHost \*:80>

ServerName correspondant.lamanchelibre.com

ServerAlias redaction.lamanchelibre.local

ServerAlias redaction

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/Melody

<Directory />

Options FollowSymLinks

AllowOverride All

</Directory>

<Directory /var/www/Melody/>

Options FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride All

Order allow,deny

allow from all

</Directory>

ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/

<Directory "/usr/lib/cgi-bin">

AllowOverride None

Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

ErrorLog /var/www/Melody/\_logs/error.log

# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,

# alert, emerg.

LogLevel warn

CustomLog /var/www/Melody/\_logs/access.log combined

Alias /doc/ "/usr/share/doc/"

<Directory "/usr/share/doc/">

Options Indexes MultiViews FollowSymLinks

AllowOverride None

Order deny,allow

Deny from all

Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128

</Directory>

</VirtualHost>

Activer le site:

* a2ensite melody

Editer les fichiers suivant et mettre à 500 la valeur MaxConnectionsPerChild:

* /etc/apache2/mods-available/mpm\_event.conf
* /etc/apache2/mods-available/mpm\_worker.conf
* /etc/apache2/mods-available/mpm\_prefork.conf

Redémarrer le service Apache :

* service apache2 restart

## Plan de maintenance

Pour mettre en place des logs tournants pour Apache, créer le fichier /etc/logrotate.d/melody et copier les lignes suivantes :

/var/www/Melody/\_logs/\*.log {

daily

missingok

rotate 31

dateext

compress

delaycompress

notifempty

create 755 www-data users

sharedscripts

postrotate

/etc/init.d/apache2 reload > /dev/null

endscript

}

Pour vérifier l’état des services, créer un cron qui appel le fichier systemCheck.php

Editer la crontab :

* crontab -e

Rajouter les lignes suivantes :

* \*/5 \* \* \* \* curl http://redaction/www/systemCheck.php

# Serveur Postgres

Ce serveur a pour rôle l’hébergement de la base de données.

## Prérequis

* Ubuntu Server 16.04.1 LTS
* Désactiver les mises à jours automatiques du noyau :
  + dans le fichier /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades
    - rajouter les lignes suivantes en non commentées dans la partie

"Unattended-Upgrade::Package-Blacklist " :

"linux-headers";

"linux-headers-generic";

"linux-image";

* Ajouter le nom des machines dans le fichier /etc/hosts

## Installation des packages

Voici la liste des commandes à exécuter en tant que « root »

* apt-get update
* apt-get install postgresql
* apt-get install zip unzip cifs-utils
* apt-get install unattended-upgrades

## Création des utilisateurs

Créer les utilisateurs « DAJAmin » avec un rôle de « superuser » pour l’administration de la base et « melody » avec juste un rôle de connexion pour l’utilisation par le backoffice.

Les mots de passe sont :

* DAJAdmin : k1AwDWfj6yfBV25esU0y
* melody : gx1O6CdMIeodiUV3h0rs
* sudo -u postgres createuser "DAJAdmin"
* sudo -u postgres createuser melody
* sudo -u postgres psql
* \password "DAJAdmin"
* \password melody
* \q

## Création de la base de données

Créer la base de données Melody :

* 1) sudo -u postgres psql
* 2) CREATE DATABASE "Melody" OWNER=melody ENCODING='UTF8' TABLESPACE=pg\_default ;
* 3) \q

Importer le backup de la base Melody en spécifiant le chemin complet du fichier « melody.bak » :

* pg\_restore -h localhost -p 5432 -U melody -d Melody melody.bak

## Autoriser les connexions à la base

Editer le fichier « /etc/postgresql/9.5/main/postgresql.conf ».

Recherche la ligne « listen\_addresses » et la remplacer par :

* listen\_addresses = ‘\*’

*Faire attention à ce qu’il n’y ait pas de ‘#’ en début de ligne !*

Editer le fichier « /etc/postgresql/9.1/main/pg\_hba.conf » et rajouter les lignes suivantes :

* host all all 192.168.1.0/24 trust
* local all DAJAdmin password

## Dossiers importants

/var/log : contient tous les logs, notamment ceux de la BD

/var/lib/postgresql/9.5 : contient les index de la BD

/etc/postgresql/9.5/main : contient les fichiers de configuration de la BD

## Création des points de montage (pour backup de BD)

Editer le fichier « /etc/fstab » et rajouter la ligne suivante :

* //LMLNAS01/MELODY-Backup /media/LMLNAS01/MelodyBackup cifs credentials=/root/.smbcredentials,uid=33,gid=100,file\_mode=0775,dir\_mode=0775,nobootwait 0 0

Créer le dossier correspondant :

* mkdir -p /media/LMLNAS01/MelodyBackup

Changer les droits :

* chmod -R a-w /media/LMLNAS01
* chown -R root:root /media/LMLNAS01

Créer le fichier « /root/.smbcredentials » et ajouter les lignes suivantes :

* username=melody
* password=LMLd1aj
* domain=LAMANCHELIBRE.LOCAL

Changer les droits :

* chown root:root /root/.smbcredentials
* chmod 600 /root/.smbcredentials

Activer les points de montages :

* mount –a

## Configuration de la mémoire

Aller sur le site web <http://pgtune.leopard.in.ua> et rentrer les valeurs demandées.

Paramétrer le serveur en suivant les informations du site web.

Redémarrer le service postgres :

* service postgres restart

## Plan de maintenance

Les scripts suivants seront placés dans /usr/local/bin.

Mettre le script db\_backup.sh dans le dossier /usr/local/bin et modifier les 3 premières lignes

Script de nettoyage et de cohérence de la base vacuum.sh :

#!/bin/bash

# Write start time

echo Start process: $(date)#

# Get the date

todayDate=$(date +"%Y\_%m\_%d\_%H\_%M\_%S")

# Melody Vacuum PostGres

psql -h localhost -p 5432 -d Melody -U DAJAdmin -c "Vacuum Analyse"

# Write end time

echo End process: $(date)

Script d’optimisation des index de la base vacuum\_full.sh :

#!/bin/bash

# Write start time

echo Start process: $(date)#

# Get the date

todayDate=$(date +"%Y\_%m\_%d\_%H\_%M\_%S")

# Melody Vacuum PostGres

psql -h localhost -p 5432 -d Melody -U DAJAdmin -c "Vacuum FULL"

# Write end time

echo End process: $(date)

Script de nettoyage des logs clean.sh :

# Write start time

echo Start process: $(date)

# Clean Script Log

find -P /var/log/melody/\* -maxdepth 0 -mtime +15 -exec rm -v {} \;

# Write end time

echo End process: $(date)

Créer le fichier /root/.pgpass et y copier la ligne suivante :

* localhost:5432:Melody:DAJAdmin:k1AwDWfj6yfBV25esU0y

Changer ses droits :

* chmod 600 /root/.pgpass
* chown root:root /root/.pgpass

Créer le dossier :

* mkdir -p /var/log/melody

Editer la crontab :

* crontatb –e

Rajouter les lignes suivantes :

* \*/30 \* \* \* \* /usr/local/bin/backup.sh >> /var/log/melody/backup\_melody\_$(date +"\%Y-\%m-\%d\_\%H-\%M-\%S").log
* 0 2 \* \* \* /usr/local/bin/vacuum.sh >> /var/log/melody/vacuum\_melody\_$(date +"\%Y-\%m-\%d\_\%H-\%M-\%S").log
* 0 3 \* \* \* /usr/local/bin/clean.sh >> /var/log/melody/clean\_logs\_$(date +"\%Y-\%m-\%d\_\%H-\%M-\%S").log
* 15 1 \* \* 1 /usr/local/bin/vacuum\_full.sh >> /var/log/melody/vacuum\_full\_melody\_$(date +"\%Y-\%m-\%d\_\%H-\%M-\%S").log

# Serveur Solr

Ce serveur a pour rôle l’hébergement du moteur d’indexation SOLR.

## Prérequis

* Ubuntu Server 16.04.1 LTS
* Désactiver les mises à jours automatiques du noyau :
  + dans le fichier /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades
    - rajouter les lignes suivantes en non commentées dans la partie

"Unattended-Upgrade::Package-Blacklist " :

"linux-headers";

"linux-headers-generic";

"linux-image";

* Ajouter le nom des machines dans le fichier /etc/hosts

## Installation des packages

Le moteur SOLR nécessite JAVA 8. Voici la liste des commandes à exécuter en tant que « root » :

* *apt-get update*
* *apt-get install zip unzip*
* *apt-get install python-software-properties*
* *add-apt-repository ppa:webupd8team/java*
* *apt-get update*
* *apt-get install oracle-java8-installer*
* *apt-get install oracle-java8-set-default*
* *apt-get install unattended-upgrades*

## Installation de SOLR

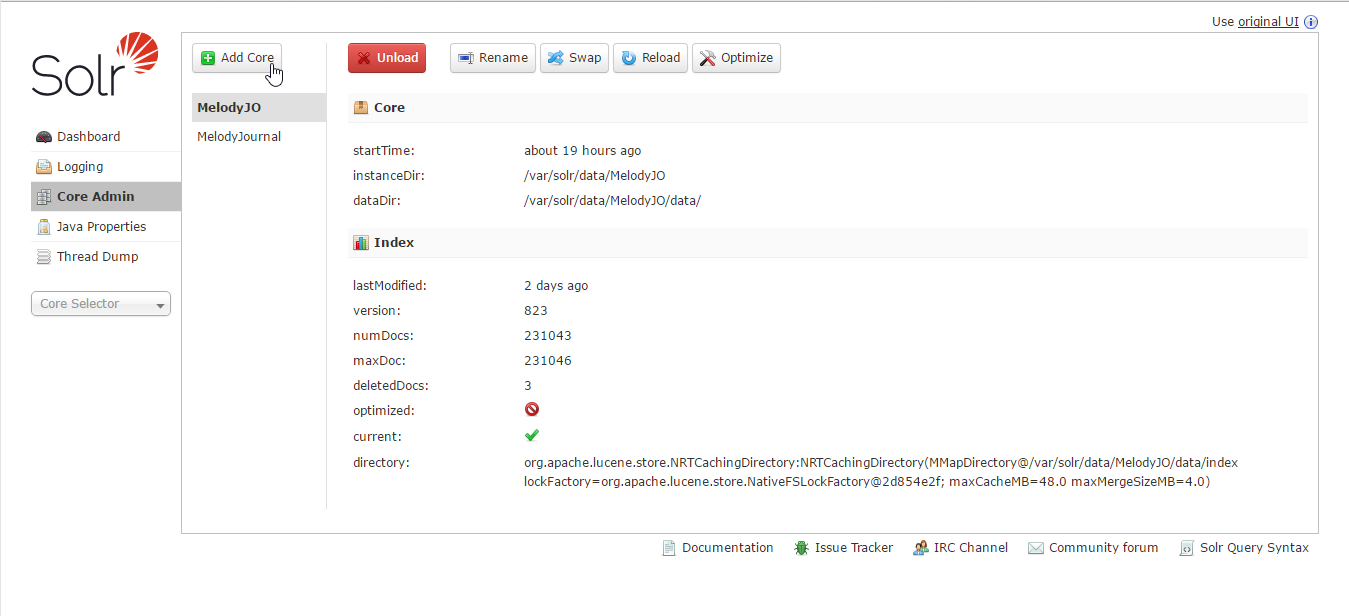
Télécharger et dézipper la dernière version de solr :

* *wget* [*http://apache.trisect.eu/lucene/solr/6.2.0/solr-6.2.0.zip*](http://apache.trisect.eu/lucene/solr/6.2.0/solr-6.2.0.zip) (dernière version)
* wget <http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/6.2.0/solr-6.2.0.zip> (archive)
* mv solr-6.2.0.zip /opt/
* *unzip* solr-6.2.0.zip
* *solr-6.2.0/bin/install\_solr\_service.sh solr-6.2.0.zip*

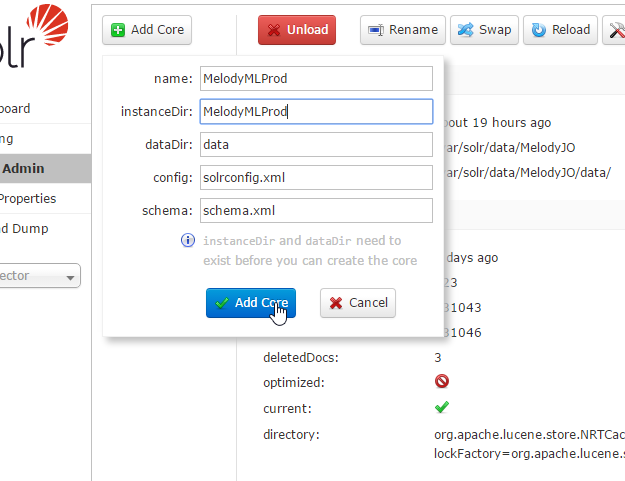
## Création d’un cœur dans Solr 6

Se connecter sur l’interface d’administration <http://lmlmelo4:8983>.

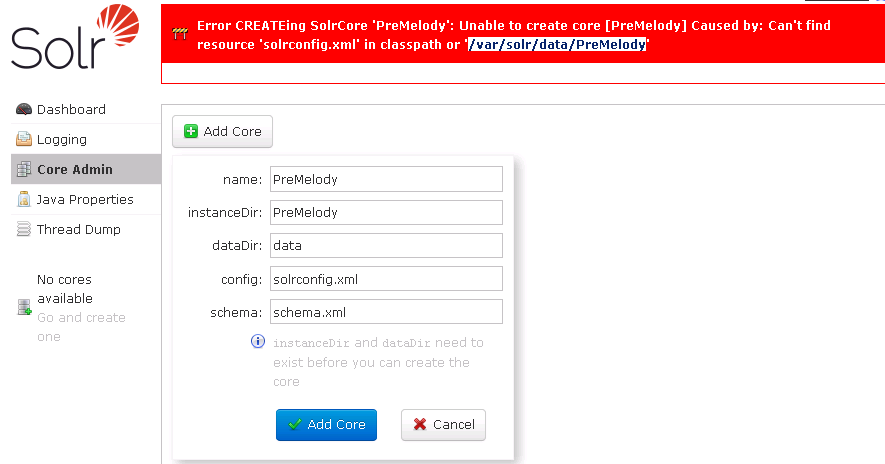
Dans Core Admin, cliquer sur AddCore



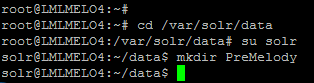
Renseigner les informations name et instancedir



Si vous cliquer sur Add core vous obtiendrez l’erreur suivante :



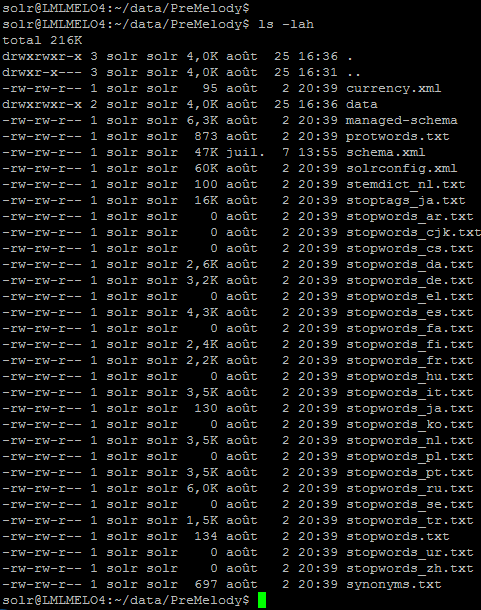
Se connecter sur la machine et créer le répertoire demandé



Si voulez créer votre dossier dans un autre emplacement, après l'avoir créé, il faut éditer le fichier /etc/default/solr.in.sh et remplacer la SOLR\_HOME par le nouveau chemin.

Copier les fichiers de solr\_conf dans le dossier (SFTP)

Une fois copié, vous obtiendrez quelque chose tel que :



On change les droits



Et maintenant vous pouvez créer le cœur sans erreur.

## Dossiers importants

/var/log : contient tous les logs, notamment ceux de SOLR

/opt/SolrLucidWorks : contient les configurations et les données (index) de SOLR

## Configuration de solr

Editer le fichier /etc/default/solr.in.sh afin de modifier la mémoire allouée :

* Modifier la valeur **SOLR\_HEAP** avec **1/3** de la RAM.

Editer le fichier afin de désactiver les logs console :

* Supprimer CONSOLE de la ligne commençant par log4j.rootLogger.
* Commenter les lignes commençant par log4j.appender.CONSOLE.

Redémarrer le service solr :

* service solr restart

## Plan de maintenance

Dans l’interface d’administration, configurer l’optimisation des index une fois par jour :

Editer le crontab de l’utilisateur solr.

* *crontab –u solr –e*

Mettre ajouter le cron de réindexation suivant:

* *0 2 \* \* \* curl http://localhost:8983/solr/Melody/update -F stream.body=' <optimize />' > /var/solr/logs/optimize.log*

# Control Center

Une fois l’installation réalisé il faut ajouter l’instance dans le Control Center du HelpCenter.

Le projet du HelpCenter se trouve dans :

C:\MainDev\DAJ\Documentation\HelpCenter

Il faut ajouter l’instance dans le fichier C:\MainDev\DAJ\Documentation\HelpCenter\ControlCenter\melodyInstances.php

# Documentation

Une fois l’installation réalisé il faut mettre à jours les documents suivant :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IISUewyZwAdA1rFGP0Zz8RR5vgfn-mKqUNgTh1YN_o8/edit#gid=0>

<https://drive.google.com/open?id=1J5vINpixsyE-WCMuM9U_rhYSxwU4gDlXt3yO0TbxH-w&authuser=0>