***Merci de nous retourner 1 exemplaire signé de la première page***

**Manuel D’installation (MIN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diffusion interne** | | **Diffusion externe** |
| **AUSY :**  Thierry GENELETTI  Luis SEVERINO | | **DGA :**  Thierry GOLDER (DGA/SMQ/SDSI)  Thierry DEVULDER (DGA/com)  Frédéric NGO (DGA/mission Achat) |
| Rédigé par | Vérifié par | Approuvé par |
| NOM :  MORLAAS-COURTIES | NOM : | NOM  : |
| DATE : 22/12/2016  VISA : | DATE :       VISA : | DATE :        VISA : |

Localisation Fichier : /home/serverino/Documents/centos-setup/20160524\_NP\_AUSY\_IXARM-DGA-IXARM-MIN-v2.0.docx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HISTORIQUE** | | |
| **Date** | **Version** | **Motifs** |
| 05/04/2017 | 1.0 | Création |
| 07/04/2017 | 2.0 | Lecture |
|  |  |  |

Version du modèle : 1.1

Sommaire

[1. Objectif du document 3](#_Toc470250122)

[2. Documents de référence 3](#_Toc470250123)

[3. Pre-requis à l’installation](#_Toc470250124) [des](#_Toc470250125) portails Ixarm et Achats  [3](#_Toc470250124)

3[.1](#_Toc470250126) Installation des outils, services et scripts 3

3[.1](#_Toc470250126).1 Serveur applicatif et cache 3

3[.1](#_Toc470250126).2 Serveur de base de données 4

3[.1](#_Toc470250126).3 Serveur de recherche 4

3.2 Paramétrage des outils et services 4

3[.](#_Toc470250126)2.1 Serveur applicatif et cache  4

3[.](#_Toc470250126)2.2 Serveur de base de données 5

3[.](#_Toc470250126)2.3 Serveur de recherche 5

[4. Installation des portails Ixarm et Achats](#_Toc470250125) 5

[4.1 Installation](#_Toc470250126) [des](#_Toc470250125) portails Ixarm et Achats 5

[4.1.1 Déploiement de l’application](#_Toc470250127) 5

# Objectif du document

Ce document constitue la procédure d’installation des outils, services et serveur des portails Ixarm et Achats.

# Documents de référence

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Référence** | **Version** | **Date** |
| DOC | 20160906-NP-AUSY-portails-141299-DGA-IXARM-DAT V4.0.docx | V4.0 | 06/09/2016 |
| DOC | InstallPostfix.pdf | V2.0 | 05/04/2017 |
| DOC | InstallSassCompass.pdf | V2.0 | 05/04/2017 |
| DOC | InstallServerSolr.pdf | V2.0 | 05/04/2017 |
| DOC | OutilsServicesIxarmAchats.pdf | V2.0 | 05/04/2017 |

# Pre-requis à l’installation DES SERVEURS DES portails Ixarm et Achats

On retrouvera l’ensemble des pré-requis techniques (OS, logiciels) dans le dossier d’architecture technique (Ref :20160906-NP-AUSY-portails-141299-DGA-IXARM-DAT V4.0).

## 3.1 – Installation des services, outils et scripts par type de serveur

**OS des serveurs applicatif, de Recherche et Base de données (tous) :**

Red Hat 7

La mise à jours des repos de Red Hat 7 ainsi que l’installation de epel-release c’est recommandé pour le facile accès aux outils ainsi que les versions ci-dessous décrites.

### 3.1.1 – Serveur applicatif et cache

**Services/Outils/Packages à installer:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Version** | **Ports** | **Description** |
| Apache HTTP Server | 2.4 | 80  443  8080 | Serveur web des portails Ixarm et Achats. |
| PHP | 7.0.x | - | Logiciel qui interprète PHP. |
| Git | ≥ 1.8.3.1 | - | Système de contrôle et gestion des sources que permettra identifier les sources à récupérer et à déployer. |
| Varnish | 4.x | 80 | C’est l’accélérateur HTTP optimise pour les portails afin d’augmenter la performance du temps de chargement des pages. |
| Memcache Memcached | 1.4.5 | 11211 | C’est le service de cache des objets, sessions et cache de MySQL. |
| curl | Dernière version | - | Un outil et une bibliothèque requis par les composants des portails. |
| pdftk | Dernière version | - | Bibliothèque requis par les portails pour le parsing et/ou génération des PDF. |
| compass | Dernière version | - | Exécutable pour compiler des fichiers Sass en CSS. |
| Nodejs & npm | 7 | - | Gestionnaire d’exécutables et services nécessaires au projet. |

**Modules PHP à installer :**

php70w-cli

php70w-common

php70w-mcrypt

php70w-fpm

php70w-pdo

php70w-gd

php70w-json

php70w-mysql

php70w-readline

php70w-xml

php70w-curl

php70w-mbstring

php70w-zip

php70w-process

php70w-soap

php-imap

php70w-pear

php70w-pecl-zendopcache

**Scripts à installer:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Version** | **Ports** | **Description** |
| Drush | 8.x | - | C’est un outil que dispose des ligne de commandes UNIX pour Drupal. |
| Drupal Console | ≥ 2.0.0-rc16 | - | C’est un outil que dispose des ligne de commandes UNIX pour Drupal c’est complémentaire aux fonctions disposés par Drush. |
| Composer | ≥ 1.4.1 | - | Gestionnaire de dépendances backend. |
| Bower | ≥ 1.8.0 | - | Gestionnaire de dépendances frontend. |

### 3.1.2 – Serveur de base de donnés

**Services/Outils/Packages à installer:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Version** | **Ports** | **Description** |
| MySQL | 5.6.x | 3306 | Outil et système gestionnaire de la base de données. |

### 3.1.3 – Serveur de recherche

**Services/Outils/Packages à installer:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Version** | **Ports** | **Description** |
| Solr | 5.1.x | 8983 | Système d’indexation des contenus des portails Ixarm et Achats. |

## 3.2 – Paramétrage des services et outils des portails Ixarm et Achats

Le paramétrage ici décrit ce doit faire qu’une fois, au tout début de la création et préparation des serveurs des portails Ixarm et Achats.

Le répertoire où la manipulation, mise à jour et récupération de sources sera toujours le même. C’est prévu que le chemin absolut du projet et le premier niveau de l’arborescence des portails Ixarm et Achats soit :

|  |  |
| --- | --- |
| **Chemin absolut** | **Description** |
| /var/www/html/ixarm | Répertoire de l’ensemble du projet Ixarm et Achats. |
| /var/www/html/ixarm/web | Répertoire des sources Web des portails Ixarm et Achats. |
| /var/www/html/ixarm/piwik | Répertoire des sources Web de Piwik. |
| /var/www/html/ixarm/backup | Répertoire des sources de backup des base de donnés et outres fichiers importants des deux portails, |
| /var/www/html/ixarm/scripts | Répertoire des scripts des portails Ixarm et Achats. |
| /var/www/html/ixarm/deploy | Répertoire des sources de deployment des portails Ixarm et Achats. |
| /var/www/html/ixarm/config | Répertoire des fichiers de configs des services, outils et logiciels des portails Ixarm et Achats. |
| /var/www/html/ixarm/files | Répertoire des fichiers publiques des portails Ixarm et Achats. |

### 3.2.1 – Serveur applicatif et cache

Paramétrage initial de base des serveurs Ixarm.

Créer le répertoire des portails Ixarm et Achats :

**mkdir -p /var/www/html/ixarm/**

Décompresser ixarm\_bootstrap.tar.gz sur /var/www/html/ixarm/ :

**cd /var/www/html/ixarm/**

**tar -xzvf --strip-components=1 ixarm\_bootstrap.tar.gz**

**Les fichiers de configuration ainsi que les paramétrages sont retrouvés aux chemins indiqués dans la colonne à droite de chaqque logiciel ou service :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Paramétrage** | **Description** |
| Crontab | La paramétrage du crontab du serveur de recette doit être copié du fichier  **/var/www/html/ixarm/config/crontab** |
| Apache HTTP Server | Le fichier de config Apache des site Ixarms est celui présent sur **/var/www/html/ixarm/config/vhostIxarmAchats.cnf** et doit être placé au répertoire **/etc/httpd/sites-enabled/** |
| PHP | Le PHP ne doit pas être en mode **safe\_mode** afin de paramétrer dans le répertoire du project. En cas contraire faudra mettre à jour les variables par les valeurs suivants :  ***memory\_limit = 1024M***  ***max\_execution\_time = 30***  ***post\_max\_size = 30M***  ***upload\_max\_filesize = 30M***  ***max\_input\_time = 60***  ***upload\_max\_filesize = 30MLa paramétrage du crontab du serveur de recette doit être copié du fichier***  ***/var/www/html/ixarm/config/crontab*** |
| Git | Le fichier de config Git est celui présent à **/var/www/html/ixarm/config/.gitconfig** |
| Piwik | Le fichier de config Piwik des portails Ixarms et Achats est celui présent à **/var/www/html/ixarm/config/piwik** |
| Composer  Drush  Drupal Console  Sass  Bower | Les scripts d’installation des outils se trouvent au répertoire **/var/www/html/ixarm/scripts/installation** |

### 3.2.2 – Serveur de base de donnés

Le serveur applicatif doit avoir accès à la port 3306 du serveur de la base de données.

|  |  |
| --- | --- |
| **Paramétrage** | **Description** |
| MySQL | Le fichier de config MySQL est celui présent à **/var/www/html/ixarm/config/mysql** |

### 3.2.3 – Serveur de Recherche

Le serveur applicatif doit avoir accès à la port 8983 du serveur de recherche.

|  |  |
| --- | --- |
| **Paramétrage** | **Description** |
| Solr | Le fichier de config Git est celui présent à **/var/www/html/ixarm/config/solr** |

# *In**stallation des portails Ixarm et Achats*

## 4.1 - Installation des portails Ixarm et Achats

### 4.1.1 - Déploiement de portails

*Livraison du projet Ixarm et Achats sera faite depuis un fichier compressé, deploy\_ixarm\_achats\_DATE\_TAG.tar.gz, dans le serveur applicatif et cache des portails Ixarm et Achats.*

1. *Placer le fichier* ***deploy\_ixarm\_achats\_DATE\_TAG.tar.gz*** *au répertoire* ***/var/www/html/ixarm/deploy/***
2. *Exécuter le script de deploy* ***/var/www/html/ixarm/scripts/deploy*** *avec le chemin du fichier à déployer. Par exemple :*
   * ***bash /var/www/html/ixarm/scripts/deploy******/var/www/html/ixarm/deploy/deploy\_ixarm\_achats\_DATE\_TAG.tar.gz***