

VIDAL Sécurisation	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR



Installation Vidal Hoptimal API



	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Pré-requis	3
Configuration matérielle serveur.....	3
Composants logiciels.....	3
Installation.....	3
Principe.....	3
Pré-requis	4
Modes d'installation.....	4
Détection d'une installation existante.....	4
Choix des composants à installer	4
Accord de licence	4
Répertoire d'installation de la Solution VIDAL Hoptimal et API	4
Ports	5
Connexion Internet.....	5
Raccourcis.....	5
Création d'une sauvegarde	5
Création d'une tâche planifiée pour mise à jour automatique	5
Lancement du service	6
Mise à jour.....	7
Désinstallation	7
Configuration base de données VIDAL.....	8
Paramètres modifiables.....	8
Configuration de l'application VIDAL API.....	8
Paramètres modifiables.....	8
Administration technique de VIDALAPI	9
Démarrage/Arrêt du serveur VIDAL API.....	9
Page d'import de licence	9
Messages d'avertissement.....	9
Optimisations.....	9
Journal des appels.....	10

	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Pré-requis

Configuration matérielle serveur

Minimale

- Processeur Xeon quadri cœur ou équivalent cadencé à 2.7 Ghz minimum
- 4 Go minimum de mémoire RAM libre **dédiée**
- 12 Go à 18 Go d'espace disque disponible : 6.2 Go pour le fonctionnement de l'application et 6 Go de libre pour les mises à jour et + 6 Go si Backup activé.

Recommandée

- Processeur Xeon quadri cœur ou équivalent cadencé à 3,0 Ghz ou plus
- 8 Go minimum de mémoire RAM libre **dédiée**
- 12 Go à 18 Go d'espace disque disponible : 6.2 Go pour le fonctionnement de l'application et 6 Go de libre pour les mises à jour et + 6 Go si Backup activé.
- Disques SSD.

Composants logiciels

Système d'exploitation du serveur minimal

- Windows 2012 jusqu'à 2022
- Debian 8.0 32/64bits jusqu'à debian 10.11 32/64bits (librairie 32 bits Obligatoire)
- RHE 7.7 32/64bits jusqu'à 7.9 32/64bits (librairie 32 bits obligatoires)
- Ubuntu 13.X 64 bits jusqu'à Ubuntu 22.X/64 bits (librairie 32 bits obligatoires)
- Autres systèmes : nous consulter

Système d'exploitation du serveur recommandé

- RHE 7.7 64 bits (librairie 32 bits obligatoires)

Installation

Principe

VIDAL Hoptimal API est composé :

- d'une archive web java et son serveur d'application,
- d'une base de données SQL pour les données VIDAL.

La base de données pour les données VIDAL est commune aux deux applications à VIDAL Hoptimal API, SOAP et REST.

Pour réaliser une installation vous allez devoir respecter séquentiellement les étapes suivantes :

1. Vérification et mise en conformité avec les pré-requis
2. Installation grâce au logiciel fourni
3. Configuration de l'application
4. Lancement de l'application
5. Activation de l'application

	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Pré-requis

L'espace disque nécessaire pour VIDAL Hoptimal API est de 12 Go minimum. Pendant la phase d'installation, un volume de 6 Go doit également être disponible dans le répertoire temporaire de votre système. VIDAL Hoptimal API est livré avec sa base de données, vous n'avez pas besoin d'en installer une. Si vous décidez d'installer seulement Hoptimal ou les API l'espace requis est moindre.

Vous devez obligatoirement posséder les droits super utilisateur/administrateur. Lors de l'exécution du programme d'installation, une série de fenêtres vous sera présentée et des paramètres seront à préciser.

Modes d'installation

Munissez-vous d'un des fichiers suivants.

- 
 Windows
 `InstalleurVIDALHoptimalAndApi_windows_x_x_x.exe`
- 
 Linux
 `InstalleurVIDALHoptimalAndApi_unix_x_x_x.sh`

Il existe trois modes d'installation de la solution VIDAL Hoptimal et API.

Installation manuelle

Lancez `InstalleurVIDALHoptimalAndApi_x_x_x` et laissez-vous guider par les dialogues du programme (voir ci-dessous).

Ligne de commandes

Lancer l'installateur en ligne de commande en passant le paramètre "-c" (`InstalleurVIDALHoptimalAndApi_x_x_x -c`) et laissez-vous guider par les dialogues du programme (voir ci-dessous).

ATTENTION : il peut être nécessaire d'attendre un certains temps avant le lancement, de plus il est nécessaire de cliquer une fois sur "Entrée" après l'affichage de chaque message.

Automatique

Lancer l'installateur en ligne de commande en passant le paramètre "-q", (`InstalleurVIDALHoptimalAndApi_x_x_x -q`). Le programme s'installera tout seul après un certain temps.

Détection d'une installation existante

Si une installation VIDAL Hoptimal est déjà présente, vous pouvez choisir de mettre à jour l'installation. Il est recommandé d'utiliser le même répertoire pour la mise à jour afin de conserver les données du référentiel et les préférences à l'installation.

Choix des composants à installer

Cochez le composant VIDAL API. Dans tous les cas la base de données VIDAL est bien sûr installée.

Il est possible de revenir sur ce choix lors d'une mise à jour et d'installer un composant qui ne l'avait pas été auparavant.

Accord de licence

La licence d'utilisation doit être entièrement lue et acceptée.

Répertoire d'installation de la Solution VIDAL Hoptimal et API

	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

-  Par défaut : C:\Program Files\VIDAL\HoptimalEtAPI
-  Par défaut : /usr/local/VIDAL/HoptimalEtAPI

Par la suite ce répertoire est désigné par "[Hoptimal_HOME]".

Ports

Indiquez les ports souhaités.

Il est fortement conseillé, lors de l'installation de VIDAL Hoptimal, de sélectionner un port supérieur à 1023.

Connexion Internet

Afin de permettre les mises à jour automatiques, cochez la case "Cochez cette case si vous disposez d'une connexion Internet" pour indiquer que VIDAL Hoptimal et les API VIDAL ont accès à Internet. Si la connexion Internet nécessite la configuration d'un proxy, vous pouvez configurer le proxy en cochant "J'utilise un serveur proxy pour accéder à Internet".

Raccourcis

 Vous avez la possibilité de créer un raccourci dans le menu démarrer ainsi que des raccourcis pour tous les utilisateurs Windows de la machine.

Création d'une sauvegarde

Il peut arriver qu'il y ait un problème lors de la mise à jour d'une installation existante. Afin de se prévenir de ce genre de problèmes, il est possible de sauvegarder l'installation actuelle avant de procéder à la mise à jour. Pour cela, cocher la case "Sauvegarde de l'installation actuelle". A la fin de la procédure les sauvegardes antérieures seront supprimées.

Création d'une tâche planifiée pour mise à jour automatique

Si vous avez indiqué que vous disposiez d'une connexion à Internet, l'installateur détectera automatiquement si vous êtes administrateur sur votre machine, vous aurez alors la possibilité de créer une tâche planifiée qui lancera la mise à jour de l'application installée.

Vous pouvez paramétrer cette tâche selon trois paramètres :

- Le mode : Choix obligatoire**
 - Manuelle : Installeur graphique. Vous serez avertis lorsqu'une mise à jour est disponible. Vous devrez alors suivre les étapes afin que la nouvelle version soit exécutée et installée.
 - Ligne de commandes : Manuelle, mais en mode console.
 - Automatique : Installeur silencieux, ne posant aucune question. L'exécutable vérifiera si une mise à jour existe sur les serveurs de VIDAL, si tel est le cas la mise à jour aura lieu sans que vous interveniez
- La fréquence : Tous les jours, Toutes les semaines, à la connexion (Ce dernier n'étant disponible que pour les systèmes à partir de Windows Vista ainsi que Linux)**
- Le Jour : Du Lundi au Jeudi.** Si vous avez choisis une mise à jour hebdomadaire, vous aurez la

VIDAL Sécurisation	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

possibilité de choisir le jour de celle-ci.

- L'heure : Heure de la mise à jour
- Le délai d'indisponibilité : Période maximale (indiquée en heure) durant laquelle vous autorisez l'installateur de la Solution VIDAL Hoptimal à redémarrer l'application. Cette valeur est utilisée lors de la mise à jour.

 Linux La mise à jour automatique est configurée grâce à la commande cron.

  Linux Un utilitaire existe à la racine de l'arborescence l'application : "manage-scheduled-task".

Cet utilitaire vous permet la création de la tâche planifiée ainsi que la saisie de vos paramètres proxy si existant

Le fichier "vidal_install" présent dans le dossier ".install4j" vous permet de vérifier le bon déroulement de la mise à jour automatique jusqu'au lancement de celle-ci.

Lancement du service

À la fin de l'installation, vous avez la possibilité d'installer les services de la solution VIDAL Hoptimal et API dans le gestionnaire de service. Les services créés dépendront du choix des composants que vous avez sélectionnés lors de l'installation, ils sont aux nombres de trois:

- La base de données VIDAL
- L'application VIDAL API

Si vous refusez, il vous faudra lancer VIDAL API manuellement :

Avant de lancer les API, il faut lancer la base de données VIDAL avec la commande suivante :

 Windows : [Hoptimal_HOME]\bin\database\Start-VIDAL-DATABASE-Server-NT.bat

 Linux : [Hoptimal_HOME]/bin/database/VIDAL-DATABASE-Server.sh start

Et puis pour les API :

 Windows : [Hoptimal_HOME]\bin\api\Start-VIDAL-API-Server-NT.bat

 Linux : [Hoptimal_HOME]/bin/api/VIDAL-API-Server.sh start

	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Vidal API est accessible à l'adresse <http://server:port/merlin-service/services> où :

- Server = nom ou adresse IP de votre serveur
- Port = port de VIDAL API choisi lors de l'installation



Si vous avez décidé d'installer les services automatiquement, la procédure crée des liens symboliques dans le répertoire `/etc/init.d` et enregistre les scripts avec un niveau d'exécution adéquat.

Mise à jour

Lors d'une mise à jour, les paramètres d'installation sont pré-remplis et modifiables. De plus, une sauvegarde du référentiel de l'établissement est effectuée et est disponible dans le répertoire paramétré. Les services sont automatiquement arrêtés lors de la mise à jour et relancés à la fin de celle-ci.

De plus, afin de sécuriser vos mises à jour, vous êtes invités à configurer une période de temps maximale pendant laquelle le redémarrage de l'application aura lieu. Ainsi, si le téléchargement de la nouvelle version de VIDAL Hoptimal dépasse la période maximale de mise à jour, le lancement de la mise à jour est simplement reportée à la prochaine exécution (le téléchargement n'aura pas lieu une seconde fois).

La valeur de cette période est configurable lors de l'installation ou par l'utilitaire de configuration de la tâche planifiée.



Le lancement manuel de l'auto-updater (en mode `-c`) a besoin de l'application `xterm`. `xterm` est l'émulateur de terminal standard pour l'environnement graphique X Window System.

Les pré-requis pour le bon fonctionnement de l'auto-updater sont les suivants : `xterm` doit être installé sur le serveur ainsi qu'un environnement graphique.

Le mode `-q` est fonctionnel mais le message final arrive bien avant la fin de l'installation complète. Il faut attendre plusieurs minutes avant d'être sûr que l'installation est finalisée.

Exemple de fonctionnement du mode `-q` :

```
root@localhost .install4j# bash auto-updater -q
Téléchargement de InstalleurVIDALHoptimalAndApi_unix_2022_08_0-FR.sh en cours...
Finalisation de l'exécution ...
[root@localhost .install4j]#
```

Désinstallation

Pour désinstaller VIDAL Hoptimal API, il suffit d'exécuter le désinstalleur:



Cliquez sur "[Hoptimal_HOME]\uninstall.exe".



Lancez "[Hoptimal_HOME]/uninstall".

La solution sera alors désinstallée dans son intégralité et les services désinstallés.

ViDAL Sécurisation	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Configuration base de données VIDAL

La base de données VIDAL se configure par le biais du fichier [Hoptimal_HOME]\conf\server-database.properties

Pour que les modifications soient prises en compte, un redémarrage du serveur est nécessaire.

Paramètres modifiables

Base de données Vidal

Dans le fichier server-database.properties, paramétrage du port de la base de données VIDAL : mysql.port=3311.

Proxy

Paramétrage du proxy pour l'accès à Internet dans le fichier server-database.properties :

- proxy.active=true : activation du proxy,
- proxy.host=127.0.0.1 : adresse ip du proxy
- proxy.port=3128 : port du proxy,
- proxy.userName=anonymous : login de connexion au proxy,
- proxy.password=anonymous : mot de passe de connexion au proxy.

Configuration de l'application VIDAL API

L'application VIDAL API se configure à travers 2 fichiers de configuration :

- [Hoptimal_HOME]\conf\conf-api.properties
- [Hoptimal_HOME]\conf\server-api.properties

Détails des fichiers de configuration :

- Conf-api.properties : Ce fichier permet de surcharger la configuration de l'application. Pour que les modifications soient prises en compte, un redémarrage du serveur est nécessaire.

Paramètres modifiables

Application

Dans le fichier server-api.properties, il est possible de modifier l'url (http ://server :port/merlinservice) via laquelle l'application VIDALAPI est accessible : http.webservice.port=8011

Proxy

Paramétrage du proxy pour l'accès à Internet dans le fichier server-api.properties :

- proxy.active=true : activation du proxy,
- proxy.host=127.0.0.1 : adresse ip du proxy,
- proxy.port=3128 : port du proxy,
- proxy.userName=anonymous : login de connexion au proxy,
- proxy.password=anonymous : mot de passe de connexion au proxy.

	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Administration technique de VIDAL API

Démarrage/Arrêt du serveur VIDAL API

VIDAL Hoptimal et VIDAL API partagent sur le même serveur. Les explications concernant le démarrage et l'arrêt du serveur VIDAL Hoptimal sont donc également valables pour VIDAL API (6.1).

Page d'import de licence

La page permettant d'importer votre licence est accessible à l'adresse : <http://server:port/merlin-service/admin/activate.html>

Messages d'avertissement

Lors de l'utilisation des API, vous verrez probablement apparaître des messages d'avertissement relatifs à l'application. Ces messages concernent, notamment, la licence d'utilisation et la date de validité des données. Ces messages se retrouveront sur la page d'administration et d'import de licence ainsi qu'en haut des monographies VIDAL.

Optimisations

Les optimisations ci-dessous sont applicables si et seulement si les prés requis de ce document sont remplis.

- Dans le fichier (le créer si nécessaire), [Hoptimal_HOME]\conf\conf-production.properties, ajouter ou modifier les lignes ci-dessous :
 - securisation.html.withdocuments=false
 - datasource.maxPoolSize=15
- Dans le fichier (le créer si nécessaire)
 -  Windows C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\.Vidal\api.conf ou
 -  Linux /home/vidal/.Vidal/api.conf

Ajouter ou modifier les lignes ci-dessous :

- wrapper.java.initmemory=1024
- wrapper.java.maxmemory=1024

En cas de perte des url d'accès aux documents (monographie ou autre) ajouter dans le fichier [Hoptimal_HOME]\conf\conf-production.properties :

- document.root.url=http://ip_du_server:8011/merlin-service/data/

La valeur du paramètre est l'adresse du serveur où sont décompressés les documents. Ce paramètre fige l'adresse des documents. Ce paramètre a été ajouté afin de pallier aux anomalies de certains environnements de développement.

VIDAL Sécurisation	INSTALLATION VIDAL HOPTIMAL API VSEC DT-06-2 An1		01/06/2022
	API Sécurisation	Révision 03	Rédacteur : JBR

Journal des appels

Il est possible de tracer les appels faits aux API.

- Dans le fichier (le créer si nécessaire) [Hoptimal_HOME]\conf\conf-production.properties
 - monitoring.slf4j.activated=true
 - monitoring.slf4j.interval=2

monitoring.slf4j.interval est l'intervalle en minute d'écriture de la trace.

Informations complémentaires



Il est recommandé de ne pas utiliser les liens symboliques créés dans /etc/init.d

Privilégier les liens symboliques créés dans le répertoire des liens définis lors de l'installation (par défaut /usr/local/bin). Contrairement aux liens créés dans etc/init.d, ceux-ci sont bien supprimés lors de la désinstallation.