





Installation de MongoDB 1.6.2 sur windows xp2 x86

Avant propos

La version 32 bits de MongoDB a une limitation de stockage de 2 Go.

http://blog.mongodb.org/post/137788967/32-bit-limitations.

Hardware

Je vous invite à consulter la partie hardware de ce tutorial : <u>http://infausys.free.fr/nosql/fed13_mongodb.1.4.4/index.html</u> Car celui-ci est basé sur le même principe. C'est-à-dire un Windows xp pro virtualisé Ce Windows xp est configurée comme ceci : 1 disque dur de 20 Go , avec 2 partitions. 1024 Mo de RAM Un Ethernet virtuel bridgé . Windows xp a une adresse TCP/IP fixe et relayé a Internet , quel que soit la topologie de votre réseaux .

Software

EasyPHP-5.3.3, comprenant, entre autres

Apache HTTP Server 2.2.16

PHP 5.3.3 (cli) (built: Jul 21 2010 20:03:25) Copyright (c) 1997-2010 The PHP Group Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies

mysql Ver 14.14 Distrib 5.1.49, for Win32 (ia32)

Vous pouvez télécharger EasyPHP à cette adresse :

http://www.easyphp.org/

MongoDB pour Windows 32-bit

mongodb-win32-i386-1.6.2.zip

MongoDB est téléchargeable à l'adresse suivante :

http://www.mongodb.org/downloads









Pre requis

Pour pouvoir installer le service MongoDB, l'utilisateur doit avoir obligatoirement les droits suivant

Panneau de configuration -> Outils d'administration -> Stratégie de sécurité locale

- Agir en tant que partie du système d'exploitation
- Ouvrir une session en tant que service
- Ouvrir une session en tant que tâche

Décompressez l'archive. Vous obtenez un répertoire : mongodb-win32-i386-1.6.2. Dans ce répertoire vous avez le dossier : bin ainsi que les fichiers :

- GNU-AGPL-3.0
- README
- THIRD-PARTY-NOTICES

Déplacez ce répertoire a la racine d'un lecteur (c : ou autre) et renommez le mongodb . Pour ce tutoriel, le lecteur E : est utilisé. Ouvrez une invite de commande : Démarrer -> exécuter -> cmd

Positionnez-vous dans le répertoire mongodb

cd E:\mongodb

Maintenant, il est obligatoire de créer un répertoire data\db pour stoker les bases de données :

mkdir .\data\db

Pour une bonne utilisation de MongoDB, il est préférable de créer un répertoire pour la configuration de MongoDB :

mkdir .\config

Dans le répertoire E:\mongodb\config, avec un éditeur de texte, créez un fichier mongodb.ini, puis insérez le code suivant :









Configuration Options for MongoDB # For More Information, Consider: # - Configuration Parameters: # http://www.mongodb.org/display/DOCS/Command+Line+Parameters # - File Based Configuration: # http://www.mongodb.org/display/DOCS/File+Based+Configuration dbpath = E:\mongodb\data\db logpath = E:\mongodb\data\db logpath = E:\mongodb\data\db\mongodb.log logappend = true bind_ip = 127.0.0.1 port = 27017 noauth = true

Maintenant placez vous dans le répertoire : E:\mongodb\bin

cd E:\mongodb\bin

Puis lancez la commande suivante :

mongod --config E:\mongodb\config\mogodb.ini --install

Vous obtenez le message suivant :

all output going to: E:\mongodb\data\db\mongodb.log Creating service MongoDB. Service creation successful. Service can be started from the command line via 'net start "MongoDB"'.

Dans le panneau des services vous devez obtenir l'affichage suivant :

🍓 Mongo DB

Mongo DB ...

Système local

Automatique

En double cliquant sur le service Mongo DB , vous obtenez les informations suivantes :







Propriét	és de Mong	go DB (Ordin	ateur local)	? 🚺
Général	Connexion	Récupération	Dépendances	
Nom du	u service : M	ongoDB		
Nom co	omplet :	Mongo DB		
Descrip	ition :	Mongo DB Ser	ver	
Chemin	d'accès des	fichiers exécutal	bles :	
"E:\mo	ngodb\bin\m	ongod''config	E:\mongodb\config\	.mogodb.iniser
Type de	e démarrage :	Automatique		~
Statut o Dé Vous po service Paramè	du service : A marrer ouvez spécifie tres de déma	rrêté Arrêter er les paramètres rrage :	Suspendre : qui s'appliquent pou	Reprendre r le démarrage du
			JK Annule	r Appliquer

Vous avez également une entré dans la base du registre de Windows dans la branche suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MongoDB

Fichier Edition Affichage Favoris ?				
gameenum Gpc Gpc Helpsvc HidServ HidServ	*	Nom (par défaut) Description Description ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl ErrorControl	Type REG_52 REG_52 REG_52 REG_DWORD REG_BINARY REG_EXPAND_52 REG_52 REG_DWORD REG_DWORD	Données (valeur non définie) Mongo DB Server Mongo DB 0x0000001 (1) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Ajoutez le répertoire des binaires MongoDB : **E:\mongodb\bin**, dans votre PATH Démarré -> Panneau de configuration -> Système -> Avancé -> Variables d'environnement







Variables d'environnement 🛛 ? 🔀								
r'	Variables utilisateur pour denis							
	Variable	Valeur						
	TEMP	C:\Documents and Settings\denis\Local						
	TMP C:\Documents and Settings\denis\Local							
	Nouveau Modifier Supprimer							
Ľ.	/ariables système —							
	Variable	Valeur 🔼						
	NUMBER_OF_P OS	1 Windows_NT						
	Path	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;						
	PATHEXT PROCESSOR_A	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;						
	Nouveau Modifier Supprimer							
		OK Annuler						

Cliquez sur le bouton modifier, puis ajoutez : **;E:\mongodb\bin** A la fin de la chaine de caractère.

Modifier la variable système					
<u>N</u> om de la variable :	Path				
⊻aleur de la variable :	:\EasyPHP-5.3.3\php\ext <mark>;E:\mongodb\bin</mark>				
	OK Annuler				

Confirmez votre modification en cliquant successivement sur les boutons OK et sortez du Panneau de configuration. Redémarrez votre Windows. Vérifiez dans le panneau des services que le service mongoDB est démarré.

	Mongo DB		Mongo DB Server	Démarré	Automatique	Système local
an.	-	· ·				

Dans une invite de commande lancez la commande suivante : **mongo**. Vous devez obtenir une réponse du Shell MongoDB ainsi :









MongoDB shell version: 1.6.2 connecting to: test

Sortez du Shell MongoDB avec la commande suivante :

exit

driver php mongo

Manuel PHP concernant l'extension MongoDB :

http://www.php.net/manual/en/mongo.installation.php

Je vous recommande d'installer EasyPHP a la racine d'un lecteur Windows . Ex : C:\EasyPHP-5.3.3 . J'utilise pour ce tutorial le lecteur E : -> E:\EasyPHP-5.3.3

Ajouter dans votre PATH de la même façon que vous avez ajouté le chemin des binaires MongoDB, les répertoires suivants :

- E:\EasyPHP-5.3.3\php
- E:\EasyPHP-5.3.3\php\ext

Copiez le fichier **php.ini** du répertoire : **E:\EasyPHP-5.3.3\apache** dans le répertoire **E:\EasyPHP-5.3.3\php**.

Attention, maintenant, vous avez 3 fichiers php.ini. Vérifiez en lançant une recherche sur votre Windows, avec le nom de fichier php.ini. Vous devez obtenir ceci :

📑 php.ini	E:\EasyPHP-5.3.3\apache
📴 php.ini	$E:\EasyPHP-5.3.3\conf_files$
📴 php.ini	E:\EasyPHP-5.3.3\php

Téléchargez l'extension mongoDB pour Windows à l'adresse suivante : <u>http://github.com/mongodb/mongo-php-driver/downloads</u>

Pour Apache HTTP Server 2.2.16, choisissez une version :

Windows PHP 5.3 VC6 thread safe

Cette version d'extension, **VC6**, est dédiée aux versions 2 de Apache. dll pré compilé en VC++6.



	VF	AU	SY		
git http://github.com/mongodb/mongo-	php-driver/downloads				👂 🔶 · 🚷 🖬 Google
: Firefox 🔊 À la une					
C [EasyPHP] The WAMP package :	Install P 💮 🚺 Downloa	ads - MongoDB	git Downloads for r	nongodb's mongo	••
Would you rather see th	nis site in French? (Pr	éféreriez-vous voir ce s	site en Français?) 🛛 Yes	(Oui) No (Non)	
github Social coding			Home Pricing and Sign	ıp Training G	ist Blog Logir
mongodb / mongo-php-drive	r		👁 Watch 🛛 🐇 Fork	🗳 Download Sour	e 🛛 121 🔏 8
Source Commits Network (8)	Downloads (39)	Graphs			Branch: master
name	Description	n	Uploaded	Downloads	Size
mongo-1.0.9-php5.3vc9ts.zip	Windows PH	P 5.3 VC9 thread safe	2010-08-09	220	52KB
mongo-1.0.9-php5.3vc9.zip	Windows PH	P 5.3 VC9	2010-08-09	116	50KB
mongo-1.0.9-php5.3vc8ts.zip	Windows PH	P 5.3 VC8 thread safe	2010-08-09	22	52KB
mongo-1.0.9-php5.3vc8.zip	Windows PH	P 5.3 VC8	2010-08-09	16	49KB
mongo-1.0.9-php5.3vc6ts.zip	Windows PH	P 5.3 VC6 thread safe	2010-08-09	233	47KB

Actuellement (08/09/2010), les versions VC8 et VC9, sont les versions de IIS.

C'est le fichier : mongo-1.0.9-php5.3vc6ts.zip qui est utilisé dans ce tutorial. Téléchargez l'archive, décompressez la. Placez le fichier : php_mongo.dll Dans le répertoire : E:\EasyPHP-5.3.3\php\ext .

Pour ajouter l'extension php_mongo.dll, il vous faut modifier les 3 fichiers php.ini, en ajoutant a la fin du fichier :

extension=php_mongo.dll

Dans le répertoire : E:\EasyPHP-5.3.3\www avec un éditeur de créez le fichier info.php avec le code suivant :

< ?php phpinfo() ; ?>

Lancez EasyPHP si ce ne pas encore fait .Dans un navigateur, entrez l'URL suivant : http://localhost/info.php

Dans cette page, vous devez obtenir le support MongoDB.









mongo

MongoDB Support	enabled
Version	1.0.9

Jeux de donnée et Script PHP

Consultez l'adresse suivante : http://infausys.free.fr/nosql/fed13_mongodb.1.4.4/index.html

Changement de configuration de MongoDB

Stopez le service mongodb

Mongo DB	Mongo DB Server	Automatique	Système local
adas			

Changez la configuration en changeant l'adresse TCP/IP du fichier de configuration : bind_ip = 192.168.0.116

Relancez le service

Mongo DB

Mongo DB Server Déma... Automatique

Système local

Testez cette nouvelle configuration

C:\Documents and Settings\infausys>mongo 192.168.0.116:27017
MongoDB shell version: 1.6.2
connecting to: 192.168.0.116:27017/test
> show dbs
admin
infausys
local
> use infausys
switched to db infausys
> show collections
infausys
system.indexes
> db.infausys.find()
{ "_id" : ObjectId("4c87b0bb0a1000000004fdf"), "name" : "patrick", "age" : 28 }
{ "_id" : ObjectId("4c87b0ea0a1000000004fe0"), "name" : "xin", "age" : 24 }
> exit









Firewall Windows

Si vous devez mettre en réseaux des serveurs mongoDB , n'oubliez pas le firewall Windows .

Panneau de configuration



Cliquez sur ajouter un programme

t service rogramn	eu Windows bloq »s sélectionnés ci nes de mieux fonc	que les connexions ré i-dessous. Le fait d'aj ctionner, mais peut ég	seau entrantes, à l'e puter des exceptions jalement augmenter	exception des programmes s peut permettre à certains vos risques
rogramn	nes et services :			
Nom				
☑ Apa	che HTTP Serve	er s		
Assi	stance à distance	e		
Bure	au à distance			
🗹 Diag	nostics du résea	u pour Windows XP		
🗌 Infra	structure UPnP			
Micr	osoft Office Outlo	ook		
Mice	osoft OneNote			
Mice	osoft SharePoint	Workspace		
☑ My9	QL Server			
Part Part	age de fichiers et	t d'imprimantes		
Ajouter	un programme	Ajouter un port.	. Modifier	
Affich	er une notificatior	n lorsque le Pare-feu	Windows bloque un	programme
uels so	nt les risques liés .	à l'autorisation des es	ceptions ?	

Sélectionnez le fichier mongod.exe situé dans le répertoire E:\mongodb\bin









Parcourir				? 🔀
Regarder dans :	🗀 bin	~	G 🜶 📂 🖽 -	
Mes documents récents Bureau Mes documents	bsondump.exe mongo.exe mongod.exe mongodump.exe mongoexport.exe mongofiles.exe mongoimport.exe mongorestore.exe mongos.exe mongos.exe mongostat.exe			
Poste de travail	Nom du fichier : Fichiers de type :	mongod.exe Applications (*.exe;*.com;*.icd)		Ouvrir Annuler

Cliquez sur le bouton ouvrir.









Ajouter un programme	×
Pour autoriser les communications avec un programme en l'ajoutant à la lis d'exceptions, sélectionnez le programme ou cliquez sur Parcourir pour en rechercher un qui n'apparaît pas dans la liste. Programmes :	ste
 Dame de Pique Démineur Désinstaller EasyPHP EasyPHP 5.3.3 Freecell Internet Explorer LiveUpdate - Norton AntiVirus mongod.exe Mozilla Firefox Notenad++ 	
👰 Outlook Express	~
Chemin d'accès : E:\mongodb\bin\mongod.exe Parcourir.	
Modifier l'étendue OK Annuler	

Confirmez votre action en cliquant sur le bouton OK









Pare-feu Windows	
Général Exceptions Avancé	
Le Pare-feu Windows bloque les connexions réseau entrantes, à l'exception des p et services sélectionnés ci-dessous. Le fait d'ajouter des exceptions peut permettri programmes de mieux fonctionner, mais peut également augmenter vos risques Programmes et services :	xrogrammes e à certains
Nom	~
 Bureau à distance Diagnostics du réseau pour Windows XP Infrastructure UPnP Microsoft Office Outlook Microsoft OneNote Microsoft SharePoint Workspace mongod.exe MySQL Server Partage de fichiers et d'imprimantes 	
Ajouter un programme Ajouter un port Modifier Sur ✓ Afficher une notification lorsque le Pare-feu Windows bloque un programme Quels sont les risques liés à l'autorisation des exceptions ?	oprimer
ОК	Annuler

Confirmez votre action en cliquant sur le bouton OK

