

CR- Gestion des configurations(1/3)

Partie 1/Installation:

1.Vérifiez que le serveur de base de données ainsi que le client MySQL soient installés et opérationnels (obligatoire avant d'installer OCS Inventory qui ne détecte pas la présence ou non de ces paquets).

Le serveur possède bien les deux paquets dont il a besoin. On peut le vérifier à l'aide de la commande *Systemctl status mysql*.

```
root@debian:~# systemctl status mysql
• mariadb.service - MariaDB 10.5.15 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-11-10 09:44:53 CET; 5min ago
     Docs: man:mariadbd(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Process: 419 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqlid (code=exi>
   Process: 437 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=ex>
   Process: 439 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= || VAR=cd /us>
   Process: 509 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=e>
   Process: 511 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 492 (mariadbd)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
    Tasks: 8 (limit: 4679)
   Memory: 106.4M
      CPU: 319ms
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─492 /usr/sbin/mariadbd

nov. 10 09:44:53 debian mariadbd[492]: 2022-11-10 9:44:53 0 [Note] /usr/sbin/mariadbd: ready for c>
nov. 10 09:44:53 debian mariadbd[492]: Version: '10.5.15-MariaDB-0+deb11u1' socket: '/run/mysqlid/m>
nov. 10 09:44:53 debian systemd[1]: Started MariaDB 10.5.15 database server.
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[517]: Looking for 'mysql' as: /usr/bin/mysql
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[517]: Looking for 'mysqlcheck' as: /usr/bin/mysqlch>
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[517]: This installation of MariaDB is already upgra>
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[517]: There is no need to run mysql_upgrade again f>
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[517]: You can use --force if you still want to run >
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[525]: Checking for insecure root accounts.
nov. 10 09:44:53 debian /etc/mysql/debian-start[529]: Triggering myisam-recover for all MyISAM tabl>
lines 1-28/28 (END)
```

2.Vérifiez que le moteur InnoDB soit bien actif dans MySQL. Rappelez un des intérêts de ce moteur

Le service InnoDB est présent sur le serveur de base de données. Pour le vérifier il faut se rendre dans le service mySql en tapant *mysql* dans la console et taper la commande *show engines;* . Ce moteur permet des transaction cohérente et la gestion des clés étrangères.

```

MariaDB [(none)]> show engines;
+-----+-----+-----+-----+
| Engine          | Support | Comment                               |
| Transactions    | XA      | Savepoints |
+-----+-----+-----+-----+
| CSV              | YES     | Stores tables as CSV files           |
| MRG_MyISAM       | YES     | Collection of identical MyISAM tables |
| MEMORY           | YES     | Hash based, stored in memory, useful for temporary tables |
| Aria             | YES     | Crash-safe tables with MyISAM heritage. Used for internal temporary tables and privilege tables |
| MyISAM           | YES     | Non-transactional engine with good performance and small data footprint |
| SEQUENCE         | YES     | Generated tables filled with sequential values |
| InnoDB           | DEFAULT | Supports transactions, row-level locking, foreign keys and encryption for tables |
| PERFORMANCE_SCHEMA | YES     | Performance Schema                   |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> _

```

3. Vérifiez que le serveur web Apache et php soient installés et opérationnels.
 apache est bien présent sur le système: [apache2 -v](#).

```

root@debian:~# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.54 (Debian)
Server built: 2022-06-09T04:26:43
root@debian:~#

```

php est bien présent sur le système: [php -v](#).

```

root@debian:~# php -v
PHP 7.4.30 (cli) (built: Jul 7 2022 15:51:43) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.30, Copyright (c), by Zend Technologies

```

4. Expliquez quel est le type d'architecture mis en œuvre

Le système met en œuvre une architecture client-serveur. Les applications des machines clientes communiquent avec les applications d'un serveur.

5. Vérifiez sur le serveur MySQL que la base de données a bien été créée ainsi que l'utilisateur « ocs ». Quels sont les droits donnés à cet utilisateur ?

L'utilisateur ocs existe bien dans la base de données. La commande [select user,host from mysql.user](#) permet de s'en assurer.

```

MariaDB [(none)]> select user,host from mysql.user;
+-----+-----+
| User      | Host      |
+-----+-----+
| ocs       | %         |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql     | localhost |
| ocs       | localhost |
| root      | localhost |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [mysql]> select user,host from user
-> ;
+-----+-----+
| User      | Host      |
+-----+-----+
| ocs       | %         |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql     | localhost |
| ocs       | localhost |
| root      | localhost |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

```

6. Par mesure de sécurité, un certain nombre de modifications sont demandées. Après en avoir justifié les raisons, procédez à ces modifications. Pour cela il est nécessaire de :

- **supprimer ou renommer le fichier install.php qui est à la racine du serveur web d'ocs reports ;**

Il est nécessaire de le supprimer, car des personnes malintentionnées pourraient s'en servir à des fins malveillantes.

Le fichier à supprimer. Taper les commandes suivantes :

- `cd usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports` pour se rendre dans le dossier du fichier à supprimer.
- `rm install.php` pour supprimer le fichier.

Nom de fichier	Taille de fi...	Type de fic...	Dernière modif...	Droits d'ac...	Propriétaire...
.travis.yml	291	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
ajax.php	1 183	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rwxr-xr-x	root root
Changes	32 089	Fichier	27/06/2022 09:...	-rwxr-xr-x	root root
composer.json	430	JSON File	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
composer.lock	9 009	Fichier LOCK	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
Contributors	1 027	Fichier	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
favicon.ico	370 070	Icône	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
index.php	1 742	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
install.php	13 023	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rwxr-xr-x	root root
ipdiscover-util.pl	24 247	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rwxr-xr-x	root root
LICENSE	18 046	Fichier	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
README.md	4 253	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
update.php	5 003	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root
var.php	6 061	Fichier sou...	27/06/2022 09:...	-rw-r--r--	root root

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 13 023 octets

- **modifier le mot de passe de l'utilisateur MySQL « ocs » et changer en conséquence les fichiers dbconfig.inc.php et z-ocsinventory-server.conf ;**

Par mesure de sécurité, on modifie le mot de passe afin d'éviter au maximum les infiltrations.

se rendre dans mariaDB en tant que root (mysql dans la console), puis entrer la commande suivante :

```
SET PASSWORD FOR 'ocs'@'localhost'= PASSWORD('motDePasse');
```

Pour mettre à jour le mot de passe dans dbconfig.inc.php, utiliser la commande suivante :

```
nano /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php
```

Et modifier cette ligne :

```
define("PSWD BASE","[mot de passe]");
```

De même pour z-ocsinventory-server.conf utiliser la commande suivante:

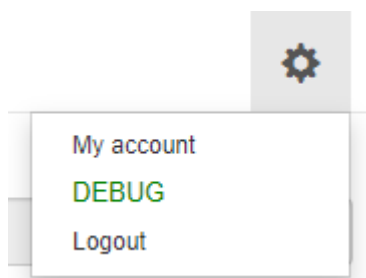
```
nano /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
```

Et modifier cette ligne :

```
PerlSetVar OCS_DB_PWD [mot de passe].
```

.

- **modifier le mot de passe de l'utilisateur « admin ».**



De la même manière que le mot de passe de la base de donnée, on modifie le mot de passe administrateur afin d'éviter au maximum les intrusions dans le système.

Cliquer sur la roue dentée en haut à droite en étant connecté puis sélectionner "My account" :

Password :

Puis entrer le mot de passe dans la ligne "Password" et cliquer sur ok.

Le message suivant s'affiche en haut de l'écran.

Your data is updated

7. Paramétrez le serveur de manière à ce que :

◦ les remontées d'inventaire aient lieu toutes les heures ;

Définir PROLOG_FREQ à 1 pour effectuer une remontée toutes les heures, et laisser la variable FREQUENCY de la section inventaire sur "toujours inventorié".

PROLOG_FREQ heures
Fréquence de lancement de l'agent par le service

◦ les logs soient activés ;

Cocher ON.

LOGLEVEL ☒ ON ☐ OFF
Fonctionnalité de log sur le serveur

◦ la découverte automatique via le réseau soit désactivée.

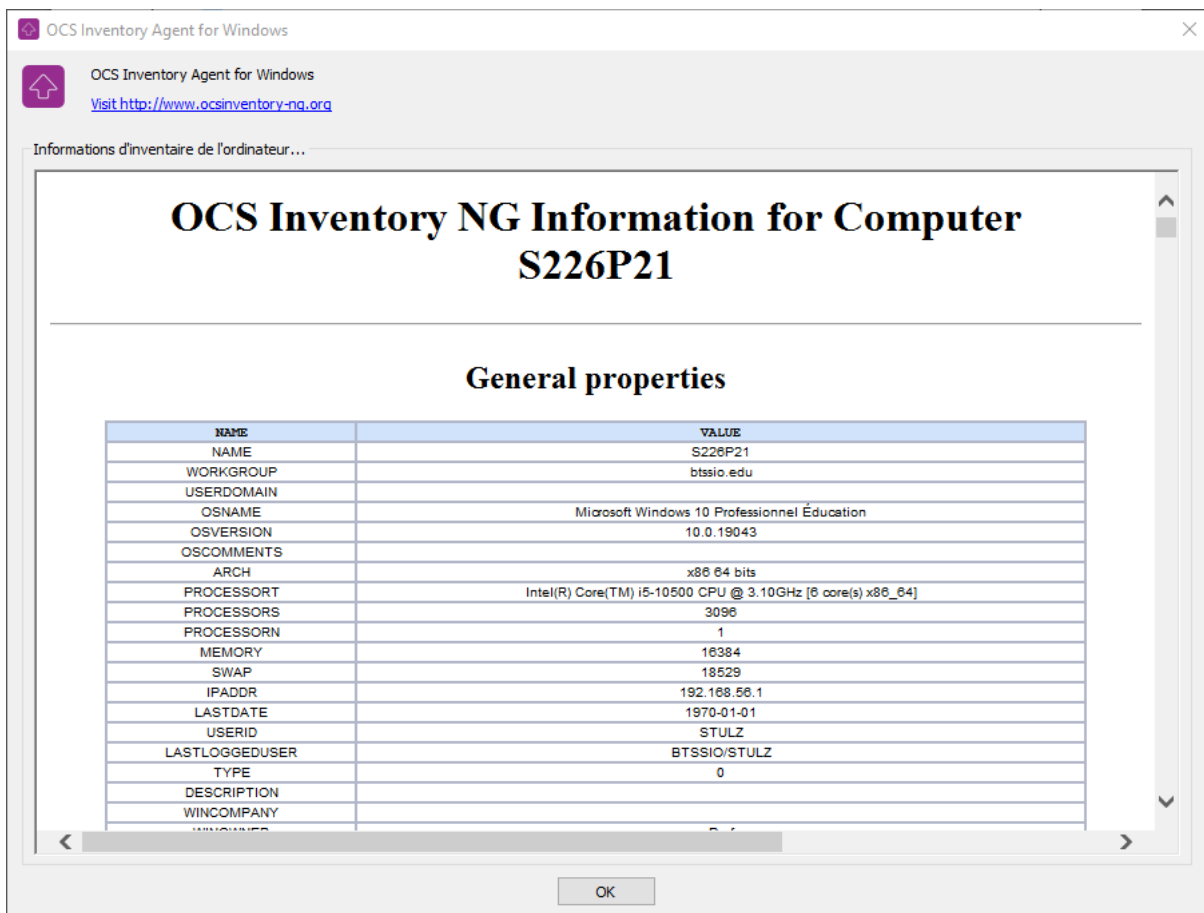
Définir à OFF.

IPDISCOVER ☐ ON ☒ OFF
Nombre d'ordinateurs remontant les machines de leurs réseaux

CR-Gestion des configurations(2/3)


Agents installés:

Service installé sur la machine windows



CR-Gestion des configurations(3/3)

Toutes les machines présentent :

ocs inventory Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide 

Recherche multicritères

Utiliser une recherche sauvegardée

Ressemble Microsoft

Afficher / Cacher :

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher résultats Rechercher:

<input type="checkbox"/>	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Systeme
<input type="checkbox"/>	S229P22-2022-12-08-09-48-38	S229P22	btasio.edu	Microsoft Windows 10 Professionnel Education

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

Toutes machines ayant Microsoft office installé et la recherche des machines Debian :

Action sur le résultat de la requête

GROUPES STATIQUES

GROUPES DYNAMIQUES

Créer groupe

Nom:

Description:

Action sur le résultat de la requête

GROUPES STATIQUES

GROUPES DYNAMIQUES

Ajouter statiquement à

Recherche multicritères

Utiliser une recherche sauvegardée

Machine : Nom

Egale

Debian

Envoyer

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne à afficher / masquer

1 Résultats(s) (réinitialiser)

Afficher 10 résultats

Rechercher:

	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Systeme
<input type="checkbox"/>	debian-2022-11-24-11-10-52	debian	WORKGROUP	Debian GNU/Linux 11.4

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

SupprimerLock du résultatTraitement par lotsConfigurationTélédéployerGroupesCatégorisation d'ActifsSauvegarder ma recherche

Action sur le résultat de la requête

GROUPES STATIQUESGROUPES DYNAMIQUES

Créer groupe

Nom: Debian

Description: Système d'exploitation Debian

Envoyer

ocs inventory

Toutes les machinesInventaireTéléploiementConfigurationGestionPluginsInformationAide

Inventaire

Serveur

IpDiscover

Téléploiement

Groupes

Registre

Interface

Snmp

WOL

Sécurité

Fichiers inventaire

Filtres

Configuration LDAP

Configuration CAS

Ove-search management

Configuration générale

Configuration SNMP

Notifications

Utilisateurs

Blacklist

Modifier le label

Import des agents

Mise à jour effectuée

Configuration

REGISTRY

Fonctionnalité de recherche dans le registre

ON

OFF

Mettre à jourAnnuler

TOUS LES ORDINATEURSORDINATEURS ACTIFSORDINATEURS ARCHIVÉS

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne à afficher / masquer

Ajouter une disposition

2 Résultats(s) (réinitialiser)

Afficher les colonnes par défaut

Afficher 10 résultats

Rechercher:

	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Adresse IP	Actions
<input type="checkbox"/>	Server	2022-12-08 09:35:19	debian	root	Debian GNU/Linux 11.4	3931	3100	192.168.1.158	
<input type="checkbox"/>	NA	2022-12-08 10:23:55	S226P22	PUJOL	Microsoft Windows 10 Professionnel Éducation	16384	3096	192.168.1.109	

Affichage de 1 à 2 de 2 résultats

SupprimerLock du résultatTraitement par lotsConfigurationTélédéployer

Recherche multicritères

Tous les logiciels

Nom

Ajouter

Utiliser une recherche sauvegardée