

# OCS - Déploiement d'une application avec OCS Inventory NG

Vous allez déployer sur un client windows l'utilitaire **putty** dans le répertoire **c:\logiciels\Putty\**.



**Putty** est un utilitaire qui permet d'ouvrir une session **Telnet** ou **SSH** sur un serveur distant, c'est-à-dire une session de terminal. Ce logiciel correspond à un seul fichier **putty.exe**.



L'outil de déploiement de la barre d'outil est .

Vous allez utiliser les sous-menu **Création** et **Activation**.

## Création du paquet à déployer

- Télécharger l'utilitaire **putty.exe** à partir du partage **Progs\Réseaux\Putty**.





Putty est téléchargeable sur Internet à l'adresse du site <http://www.putty.org/>.



- **Compressez** le logiciel Putty au format **ZIP** avec un utilitaire comme **Winzip** ou **7-ZIP**.
- créez un dossier **c:\logiciels\Putty\** s'il n'existe pas encore
- A partir du module **Teledeploiement**, choisissez **Création** et complétez les champs en précisant le dossier où vous avez l'utilitaire **putty.exe** ainsi que le dossier de destination **c:\logiciels\Putty\** :


















Il faut préciser :

- Le **nom du paquet** à déployer auquel sera associé un identifiant unique dans la base de données.
- Le **système** : Il est possible de déployer des paquets sur Windows ou sur Linux. Dans notre exemple il s'agit d'un client Windows.
- Le **protocole** utilisé pour le transfert des données est HTTP.
- La **priorité** permet de définir quels paquets doivent être installés avant d'autres. Garder la valeur par défaut c'est-à-dire 5.
- Le **fichier compressé en ZIP** pour l'agent Windows (en TAR.GZ pour les clients Linux). Vous avez donc à préparer cette archive compressée.



Ver. 1.02





Fabrication d'un paquet de teledeploiement

Creation d'un nouveau paquet

Nom:	Putty_Charles.techer	
Systeme:	WINDOWS ▾	
Protocole:	HTTP ▾	
Priorite:	5 ▾	
Fichier (deploye sur les ordinateurs client):	Choisissez un fichier	putty.zip
Action:	Stocker ▾	Chemin: c:\logiciels\Putty\

Interactions utilisateur

Prevenir utilisateur:	NON ▾
La fin de l'installation necessite une intervention utilisateur:	NON ▾

Envoyer

Après un clic sur le bouton de commande **Envoyer**, la page suivante doit s'afficher :



## Fragmenter un paquet permet de :

- télécharger chaque fragment individuellement et autoriser la **reprise** sur incident lors d'un gros paquet à télécharger (seul le fragment perdu sera téléchargé à nouveau)
- ne pas saturer le réseau

Mais en contrepartie, s'il y a beaucoup de fragments, le téléchargement peut être **long** selon les réglages (priorité et paramètres du serveur).

En effet, Le télé-déploiement se déroule par période composée de cycles (variable **DOWNLOAD\_PERIOD\_LENGTH** à 10 par défaut). A chaque début de cycle, un calcul va être effectué : **numero de cycle modulo priorité du paquet**.

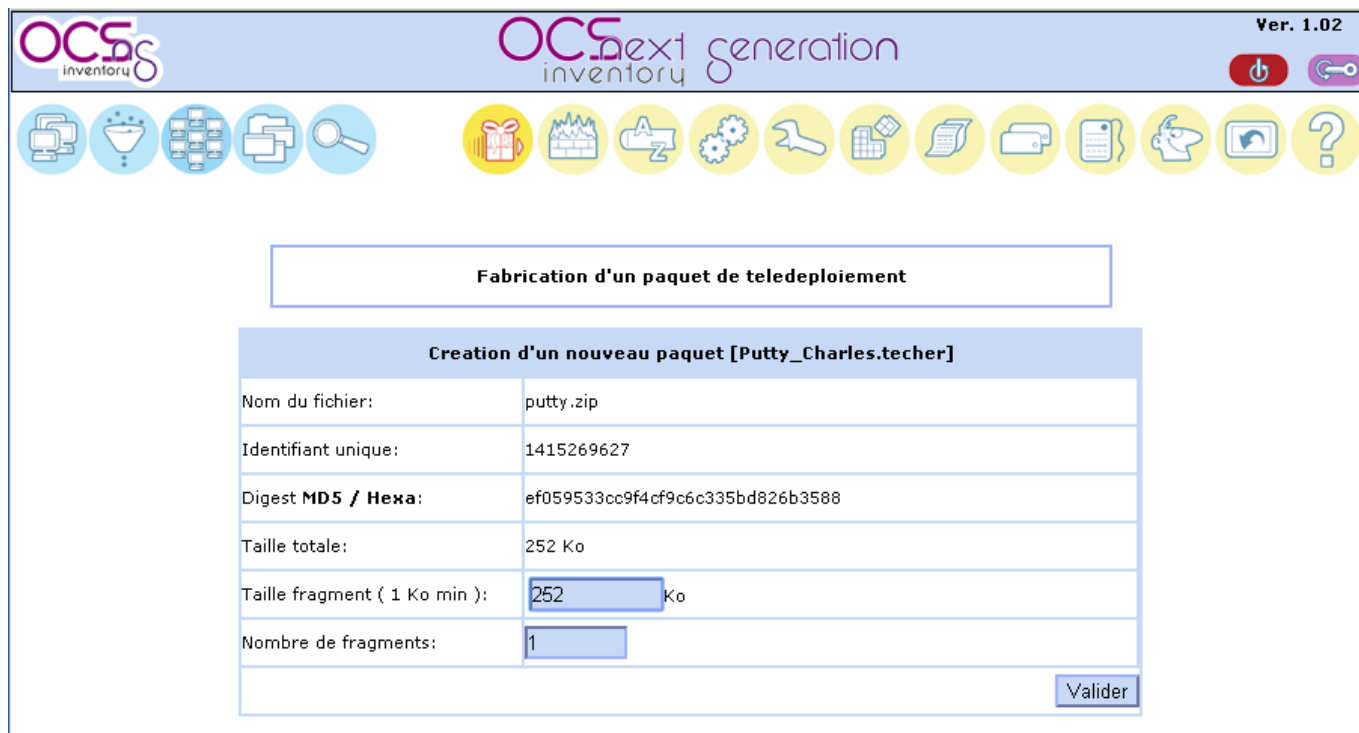
Si le résultat de ce calcul est égal à 0, alors un fragment du paquet sera téléchargé (donc tous les 5 cycles pour une priorité égale à 5).

Une fois le téléchargement de ce fragment terminé, il va y avoir une pause correspondant à **DOWNLOAD\_FRAG\_LATENCY**. A chaque fin de cycle, il va aussi y avoir une pause correspondant à **DOWNLOAD\_CYCLE\_LATENCY**. Une fois que tous les cycles d'une période se seront déroulés, il y aura encore une pause correspondant à **DOWNLOAD\_PERIOD\_LATENCY** avant de passer à la période suivante. Et ainsi de suite... Lorsque tous les fragments seront téléchargés, ils seront rassemblés en

un seul fichier qui sera lancé, exécuté ou stocké.

En conclusion, sur un réseau local et si le paquet n'est pas très gros, un seul fragment est préférable à plusieurs.

Comme l'utilitaire **putty.exe** n'est pas volumineux, choisissez comme taille de fragment, la taille de l'exécutable **putty.exe**, c'est à dire dans l'exemple **252 Ko**. Un seul fragment sera créé.



The screenshot shows the OCS Inventory NG web interface. At the top, there's a header with the OCS logo, 'OCS next generation inventory', and 'Ver. 1.02'. Below the header is a toolbar with various icons. The main content area is titled 'Fabrication d'un paquet de teledeploiment'. Inside this section, there's a form titled 'Creation d'un nouveau paquet [Putty\_Charles.techer]'. The form contains the following fields:

Nom du fichier:	putty.zip
Identifiant unique:	1415269627
Digest MD5 / Hexa:	ef059533cc9f4cf9c6c335bd826b3588
Taille totale:	252 Ko
Taille fragment ( 1 Ko min ):	252 Ko
Nombre de fragments:	1

At the bottom right of the form is a 'Valider' button.

Après un clic sur le bouton de commande **Envoyer**, la page suivante doit s'afficher :

Votre paquet a bien été créé dans le répertoire /var/lib/ocsinventory-reports/download/1543572278

## Fabrication d'un paquet de télédéploiement

Un fichier XML **info** a aussi été créé automatiquement dans ce répertoire :

```
root@ocsglpi:~# ls -l /var/lib/ocsinventory-reports/download/
total 8
drwxr-xr-x+ 2 www-data www-data 4096 Nov 30 10:09 1543572137
drwxr-xr-x+ 2 www-data www-data 4096 Nov 30 10:05 1543572278
root@ocsglpi:~#
```

Le nom du fragment est suffixé par 1 **1415269627-1** et il y a un seul fragment.

Vous allez utiliser les sous-menu **Création** et **Activation**.

## Activation du paquet

Une fois construits le (ou les) paquet doit être activé :

- A partir du module **Teledeploiement** choisissez **Activation**
- Cliquez sur l'icône située dans la colonne **Activer**.

Activation de paquets

1 resultat(s)  
(Telecharger)

Afficher: 100 ▼

Timestamp	Nom	Priorite	Nombre de fragments	Taille totale	Systeme	Non notifiés	Succes	Erreurs	Archives	Stats	Activer
1415269627	Putty_Charles.techer	5	1	257933	WINDOWS	0	0	0		-	

Ou activer un paquet manuellement

Timestamp:

Actuellement, c'est votre serveur OCS Inventory NG qui est à la fois serveur d'administration et serveur de déploiement pour les fichiers d'information et fichiers de fragments de paquet. Ces fichiers sont situés dans le répertoire **/download**.



Indiquez la bonne adresse IP de votre serveur OCS Inventory NG. Pour vous, il s'agit de **10.187.36.203**.

Activation de paquets

Activation de paquets 1415269627

ACTIVATION AUTOMATIQUE ☐

ACTIVATION MANUELLE ☒

Serveur https:  /1415269627

Serveur de fichiers:  /1415269627

Envoyer

- **Serveur HTTPS** : c'est le serveur où doit être téléchargé le fichier d'instructions XML (info)
- **Serveur de fichiers** : c'est le serveur où sera(ont) téléchargé(s) le (ou les) fragment(s)

Ce sont les URLs passées en argument à l'agent.

Le paquet est maintenant activé :

### Activation de paquets

Paquet active, il peut maintenant être affecté

## Affectation d'un paquet

Une fois le paquet activé, il est possible de le déployer facilement sur un nombre important de postes. Une solution simple pour un déploiement à grande échelle, est d'effectuer une recherche (dans notre exemple les ordinateurs qui exécutent un système d'exploitation Windows) ou utiliser un groupe dynamique ou statique puis de cliquer sur le lien **Teledeployer**.



**Attention** : Vous allez déployer Putty uniquement sur quelques ordinateurs de la classe : le vôtre et celui de votre voisin par exemple.

Les copies d'écran ci-dessous sont données à titre d'exemple.

**Vous allez donc choisir directement votre ordinateur :**

- Choisissez une recherche multicritères



### Recherche multicriteres

Choisissez un parametre:

Choisissez

Reinitialiser



Actif

Type  
d'agent

RESSEMBLE

RESSEMBLE

OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.1.0.1

Recherche

Jokers: ? pour un caractère et \* pour plusieurs



Attention le moteur de recherche est sensible à la casse des caractères.

## Recherche multicriteres

1 resultat(s)  
 (Telecharger)

Afficher: 100 ▼

Ajouter colonne ▼

Reset

Tag X	▲ Dernier inventaire X	Machine X	Utilisateur X	Systeme X	RAM(MB) X	CPU(MHz) X	La page/Rien
Windows7	05/11/2014 22:47:23	V-BOGUSZ-W7	BTSSIO	Microsoft Windows 7 Professionnel	1024	2532	X <input type="checkbox"/>

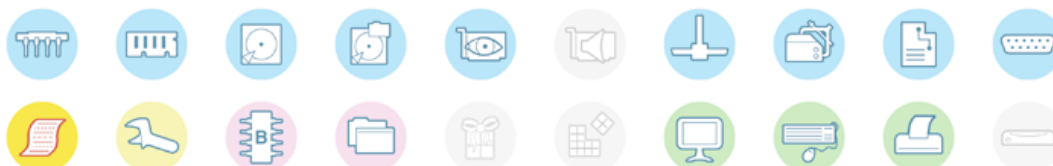
Traitement par lots: [Configuration](#) | [Teledeployer](#) | [Supprimer](#) | [Groupes](#) | [Serveurs de redistribution](#)

- Cliquez sur le nom de votre ordinateur

Un nouvel onglet s'ouvre avec les informations sur l'ordinateur choisi

<b>Nom:</b>	V-BOGUSZ-W7	<b>Nom du système:</b>	Microsoft Windows 7 Professionnel
<b>Domaine:</b>	BTSSIO.LOCAL	<b>Version du système:</b>	6.1.7601
<b>Userdomain:</b>	v-bogusz-w7	<b>Service pack:</b>	Service Pack 1
<b>Dernier inventaire:</b>	05/11/2014 22:47:23	<b>Commentaires:</b>	
<b>Adresse IP:</b>	10.187.37.5	<b>Utilisateur Windows:</b>	Bogusz
<b>Utilisateur:</b>	BTSSIO	<b>Licence Windows:</b>	55041-033-7810964-86813
<b>Memoire:</b>	1024	<b>Cle Windows:</b>	MAK or VLK key unavailable
<b>Espace de Swap:</b>	2048	<b>Type d'agent:</b>	OCS-NG_WINDOWS_AGENT_v2.1.1.1
<b>Nom réseau 1:</b>	10.187.37.0		

### Description:



Mettre a jour

Information	Valeur
Tag	Windows7



- cliquez sur l'icône flèche qui permet de visualiser toute les informations :
- Cliquez sur le lien **Ajout d'un paquet** ou choisissez un groupe ne contenant que les ordinateurs ciblés.



Mettre à jour

Information	Valeur
Tag	Windows7
Comportement IpDiscover	Standard (peut être élué)
Fréquence d'inventaire personnalisée	Standard, utilise le paramètre 'FREQUENCY' des options générales.
Fonctionnalité de téléploiement (agent et serveur). <i>DOWNLOAD</i>	Default(Actif)
Temps d'attente entre 2 cycles de téléploiement <i>DOWNLOAD_CYCLE_LATENCY</i>	Default(15 secondes)
Temps d'attente entre 2 fragments téléchargés <i>DOWNLOAD_FRAG_LATENCY</i>	Default(15 secondes)
Temps d'attente entre 2 périodes de téléploiement <i>DOWNLOAD_PERIOD_LATENCY</i>	Default(15 secondes)
Priorité maximum des paquets téléchargés (Les paquets d'une priorité supérieure sont ignorés) <i>DOWNLOAD_PERIOD_LENGTH</i>	Default(10 )
Temps entre 2 prises de contacts entre l'agent et le serveur <i>PROLOG_FREQ</i>	Default(24 heures)

ajouter paquetOU Ajouter statiquement a

- Cliquez sur l'icône dans la colonne **Affecter** :

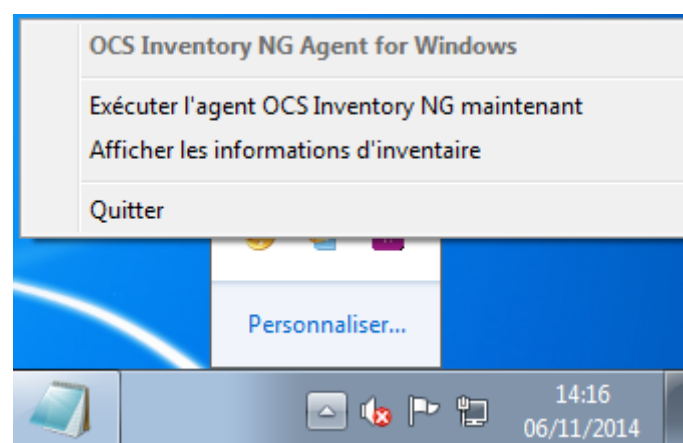
Identifiant unique	Timestamp	Nom	Priorité	Serveur https	Serveur de fichiers	fragments	Taille totale	Système	Affecter
77	1415269627	Putty_Charles.tech	5	10.187.36.203/download	10.187.36.203/download	1	257933	WINDOWS	

Votre poste sera averti qu'un paquet doit être déployé dès leur prochaine communication avec le serveur.

(Les paquets d'une priorité supérieure sont ignorés) <i>DOWNLOAD_PERIOD_LENGTH</i>	Default(10 )
Temps entre 2 prises de contacts entre l'agent et le serveur <i>PROLOG_FREQ</i>	Default(24 heures)
Paquet <b>Putty_Charles.tech</b> (serveur: 10.187.36.203/download )	Etat: ATTENTE NOTIFICATION

Supprimer  
ajouter paquetOU Ajouter statiquement a

N'hésitez pas à **provoquer** ce déploiement en exécutant l'agent OCS Inventory à partir de l'**Applet Sysstray OCS Inventory NG** accessible dans la barre des tâches :



Il téléchargera alors dans un premier temps le fichier d'**instructions XML** et ensuite, s'il y a lieu, les différents fragments du paquet.

Le résultat est visible à partir du sous-menu **Activation** :

### Activation de paquets

1 resultat(s)  
(Telecharger)

Afficher: 100 ▼

Timestamp	Nom	Priorite	Nombre de fragments	Taille totale	Systeme	Non notifiés	Succes	Erreurs	Archives	Stats	Activer
1415269627	Putty_Charles.techer	5	1	257933	WINDOWS	1	0	0			

Ou activer un paquet manuellement

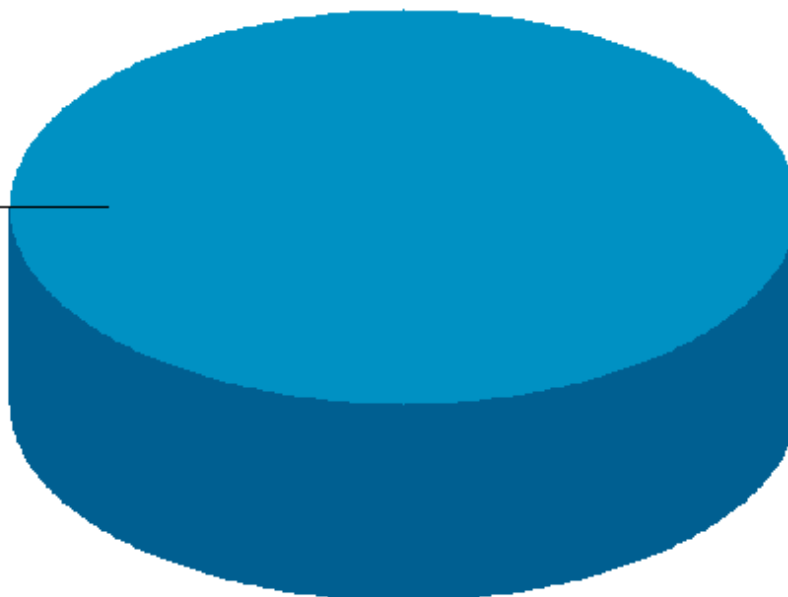
Timestamp:



- Colonne **Non notifiés** : Un poste n'a pas encore été notifié ;
- Colonne **Succes** : un paquet a été déployé avec succès
- Colonne **Stats** : Des diagrammes sont disponibles pour chaque déploiement de paquet. Ils permettent de disposer d'une image précise du déploiement et de voir quels sont les postes qui ont été notifiés ou pas, ceux dont le déploiement a réussi, ceux qui sont en échec, etc...

### Paquet Putty\_Charles.techer (Id: 1415269627 )

ATTENTE NOTIFICATION (1)  
100,00%



Valider SUCCES

Tout valider

Desaffecter non notifiés

	Etat	Nombre
	ATTENTE NOTIFICATION	1
	<b>Total</b>	<b>1</b>



## Pour vérifier le bon déploiement du paquet logiciel

A partir du module **Teledeploiement** choisissez **Activation** , vous devez voir le compteur **Succes** à jour :

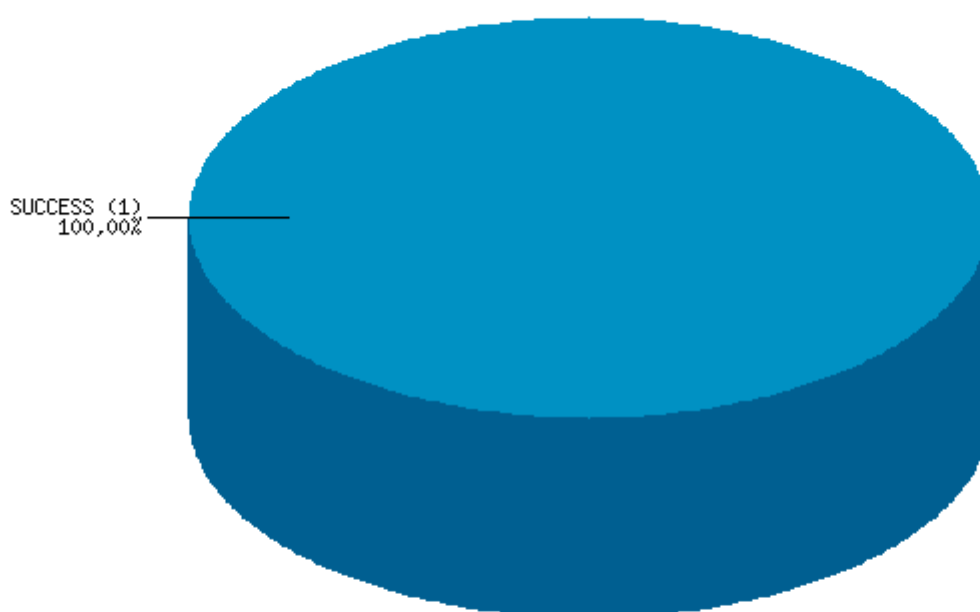
Activation de paquets

1 resultat(s)  
(Telecharger)
Afficher: 100 ▼

Timestamp	Nom	Priorite	Nombre de fragments	Taille totale	Systeme	Non notifiés	Succes	Erreurs	Archives	Stats	Activer
1415269627	Putty_Charles.techer	5	1	257933	WINDOWS	0	1	0			

De même pour les **statistiques** :

Paquet Putty\_Charles.techer (Id: 1415269627 )



Valider SUCCES
Tout valider
Desaffecter non notifiés

	Etat	Nombre
	SUCCESS	1
	<b>Total</b>	<b>1</b>

Et au niveau des **informations** de l'ordinateur :

Comportement IpDiscover	Standard (peut etre elue)	
Frequence d'inventaire personnalisee	Standard, utilise le parametre 'FREQUENCY' des options generales.	
Fonctionnalite de teledeploiement (agent et serveur). <i>DOWNLOAD</i>	Default(Actif)	
Temps d'attente entre 2 cycles de teledeploiement <i>DOWNLOAD_CYCLE_LATENCY</i>	Default(15 secondes)	
Temps d'attente entre 2 fragments telecharges <i>DOWNLOAD_FRAG_LATENCY</i>	Default(15 secondes)	
Temps d'attente entre 2 periodes de teledeploiement <i>DOWNLOAD_PERIOD_LATENCY</i>	Default(15 secondes)	
Priorite maximum des paquets telecharges (Les paquets d'une priorite superieure sont ignores) <i>DOWNLOAD_PERIOD_LENGTH</i>	Default(10 )	
Temps entre 2 prises de contacts entre l'agent et le serveur <i>PROLOG_FREQ</i>	Default(24 heures)	
Paquet <b>Putty_Charles.tech</b> (serveur: 10.187.36.203/download )	Etat: SUCCESS (Thu Nov 6 12:41:40 2014)	Supprimer

ajouter paquetOU Ajouter statiquement a

Sur le client, le fichier **C:\ProgramData\OCS Inventory NG\Agent\OCSInventory.log** vous renseignent sur les échanges avec le serveur :

```
Starting OCS Inventory NG Agent on Thursday, November 06, 2014 12:39:08.
AGENT => Running OCS Inventory NG Agent Version 2.1.1.1
...
COM SERVER => Enabling cURL SSL server validation support using CA Bundle
<cacert.pem>
COM SERVER => Sending HTTP Post request to URL
<http://10.187.36.203/ocsinventory>
COM SERVER => HTTP Post response received <HTTP Status Code #200>
...
AGENT => Launching hardware and software checks
INVENTORY => Loading Download history
INVENTORY => Logged on user ID is <BTSSIO>
INVENTORY => Operating System is <Microsoft Windows 7 Professionnel
6.1.7601 Service Pack 1>, description <>
...
AGENT => Communication Server ask for Package Download
DOWNLOAD => Package history file successfully cleaned for duplicate IDs
DOWNLOAD => Metadata file <info> for package <1415269627> is located at
<https://10.187.36.203/download/1415269627/info>
COM SERVER => Initializing cURL library for getFile
COM SERVER => Using cURL without server authentication
COM SERVER => Disabling cURL proxy support
COM SERVER => Enabling cURL SSL server validation support using CA Bundle
<cacert.pem>
COM SERVER => Sending fileGet request to URL
<https://10.187.36.203/download/1415269627/info>
COM SERVER => fileGet response received <HTTP Status Code #200>
COM SERVER => Cleaning cURL library
DOWNLOAD => Unloading communication provider
DOWNLOAD => Retrieve info file...OK (pack 1415269627)
DOWNLOAD => Package <1415269627> added to download queue
DOWNLOAD => Download and setup tool successfully started
AGENT => Unloading communication provider
AGENT => Unloading plug-in(s)
AGENT => Execution duration: 00:00:10.
```



**Remarque** : En observant le contenu du fichier **download.log**, vous pouvez constater toutes les pauses effectuées (et le temps mis pour le déploiement). Soyez donc patient.

## Si le déploiement ne s'est pas fait ...

- Regardez les erreurs signalées dans ce fichier de log.

### Exemple :

```
COM SERVER => Sending fileGet request to URL
<https://10.187.36.203/download/1415269627/info>
WARNING *** COM SERVER => Failed to send HTTP Get request <Problem with
the SSL CA cert (path? access rights?)>
```

Il est probable que le certificat **cacert.pem** du serveur n'est pas installé dans le dossier **C:\ProgramData\OCS Inventory NG\Agent\** du client.

## Retour à l'activité A7

- [A7 - Le déploiement d'applications avec OCS Inventory-NG](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/si7/configuration/deploiementapp\\_04](https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/si7/configuration/deploiementapp_04)

Last update: **2018/11/30 11:58**

