

Installation automatisé Windows 7

Présentation du projet :

*Nous allons rendre possible l'installation de **Windows 7** de manière automatisée, afin qu'il s'installe simplement en insérant le CD dans la machine.*

*Windows 7 est un **système d'exploitation**, il a été développé par **Microsoft**.*

*Les logiciels dont l'on aura besoin afin de réaliser l'automatisation de **Windows 7** sont **Winrar**, **ntLite** et **Windows Kit AIK**. Mais nous pourrons utiliser simplement le logiciel **ntLite**.*

Afin d'automatiser l'installation de Windows 7 sur Virtual Box j'ai dû télécharger le logiciel **Windows Kit AIK** ainsi que **ntLite**.

Pourquoi ntLite ?

J'ai choisi le logiciel ntLite car c'est un logiciel qui sert à reconstituer l'**image ISO** afin de l'alléger en retirant les composants inutiles (jeux, ...) et d'automatiser son installation. J'ai aussi choisi **ntLite** car il est compatible avec **Windows 7**.

Pourquoi Windows Kit AIK ?

J'ai choisi **Windows Kit AIK** car c'est un logiciel spécialisé pour ce genre de travaux et qui permet de décomposer l'**image ISO**. Il est nécessaire afin de permettre le fonctionnement de **ntLite**.

Installation automatisée de Windows XP via N-Lite

nLite permet de retirer définitivement les applications intégrées à Windows tels que Internet Explorer, Outlook Express, ou d'autres applications afin d'automatiser l'installation du système d'exploitation. **nLite** reconfigure l'**ISO** elle-même.

- Télécharger n-Lite sur le web,
- Lancer l'installation, (si n-Lite ne trouve pas le fichier Windows XP sous forme **ISO**, c'est qu'il faut extraire les fichiers du **ISO**),
- Puis parcourir et rechercher le dossier du système d'exploitation afin que **n-Lite** puisse modifier le dossier,
- Une fois le scan terminé il faut, passer l'étape puis choisir les modifications que l'on désire apporter via **n-Lite** sur le démarrage ou autre, nous choisirons le thème du démarrage puis Automatisation ainsi que l'option de création de l'image **ISO** du nouveau fichier,
- Maintenant, nous arrivons à la configuration de la machine virtuelle pour l'automatisation, il faut ensuite saisir (l'utilisateur, le pourcentage de place dans le disque dur, ...),
- Le processus pour l'automatisation se lance et modifie le dossier, il nous affiche de combien le fichier a été réduit en capacité,
- Il faut maintenant choisir l'option en haut à gauche de la page << *Créer image* >>, ensuite cliquer sur << *Créer l'ISO* >>, *une fois la création faite cliquer sur suivant et passer à l'étape suivante*,
- Enfin le processus terminé et le fichier terminé, nous pouvons aller sur Virtual Box, créer une nouvelle machine virtuelle puis choisir les espaces de capacité à allouer à la machine puis la configurer,
- Une fois la configuration faite il faut cliquer sur le petit CD et choisir le nouveau fichier ISO que l'on a créé, et enfin démarrer la machine et l'installation se réalise automatiquement.

Logiciel pour l'automatisation de Windows 7

- Avant de télécharger les logiciels il nous faut installer l'**image ISO** de **Windows 7** dans le bureau afin de le retrouver facilement, puis une fois installer l'extraire du fichier **ISO**.
- Lorsque l'on a téléchargé le logiciel **ntLite**, on doit maintenant l'installer et télécharger les composants tel que **Windows Kit AIK** donné sur le processus d'installation.
- Une fois le logiciel **Windows Kit AIK** téléchargé il faut maintenant installer le kit.
- Lorsque l'installation est finalisée il faut maintenant suivre les instructions données sur la page d'installation.

Nous avons vu ici le logiciel pour l'automatisation de Windows 7, nous allons maintenant procéder à la mise en route du logiciel ntLite afin de choisir différents composant du système d'exploitation.

Compresser l'image ISO

- Maintenant il faut aller sur le logiciel **ntLite** et cliquer sur "**Ajouter**" puis sélectionner le fichier extrait de l'**image ISO Windows**.
- Ensuite nous devons choisir un "**Pack**" à charger avec le logiciel parmi (Windows Professional, ...) et enfin ouvrir **Composant** qui est dans les onglets à gauche afin de choisir les composants qu'il y aura dans le système d'exploitation pour l'automatisation en *décochant* les composants inutiles tel que (les langues inutiles ...).
- Ensuite il faudra aller dans les autres onglets afin de supprimer les choses inutiles.

Une fois que l'on a désélectionné les composants inutile nous pouvons maintenant procéder à la mise en œuvre de l'automatisation.

Automatisation

Après tous cela pour l'automatisation il vous faudra :

- Aller dans l'onglet "**Unattended**" qui est un onglet lié pour l'automatisation du système.
- Lorsque l'on est dedans il faut cliquer sur le bouton "**Activer**" en haut à gauche de l'onglet afin de pouvoir modifier les données d'utilisateur ainsi que toutes les options d'installation de **Windows 7** tel que (nom d'utilisateur, mot de passe, fuseau horaire, ...). Tous cela afin qu'il s'installe tout seul.
- Lorsque l'on a choisi tous les paramètres de l'installation automatique il faudra ensuite, cliquer sur les boutons situés en haut de la page "**Copié dans l'image install, ainsi que Boot**".
- Une fois fais il vous faudra aller sur **Appliquer**, puis cocher les boutons "**Exporter & ISO**" puis choisir ou il sera stocké et enfin lancer le *Processus* pour créer l'**image ISO**.