**Mettre à niveau le matériel virtuel d’une VM**

A chaque version de VMware ESXi correspond une version du matériel virtuel pour vos machines virtuelles.  
Chaque version du matériel virtuel :

* défini la compatibilité avec différentes versions de VMware ESXi et d'autres produits, tels que VMware Workstation (sous Windows) ou VMware Fusion (sur Mac OS X) par exemple.
* offre certaines fonctionnalités, telles que le support d'une certaine quantité de mémoire vive, de mémoire graphique, coeurs de processeurs par VM, ...

Plus la version du matériel virtuel est élevée, plus vous aurez accès à certaines fonctionnalités et moins vous serez limité.  
Néanmoins, utilisez la dernière version du matériel virtuel vous empêchera de transférer votre machine virtuelle sur un hyperviseur VMware ESXi moins récent ou d'autres produits VMware.

Par contre, vous pouvez utiliser sans problème une machine virtuelle avec un ancien matériel virtuel sur une version plus récente de VMware ESXi.

1. [Créer un instantané](https://www.informatiweb-pro.net/virtualisation/vmware/vmware-esxi-6-7-mettre-a-niveau-le-materiel-virtuel-d-une-vm.html#create-a-snapshot)
2. [Mettre à niveau le matériel virtuel d'une machine virtuelle](https://www.informatiweb-pro.net/virtualisation/vmware/vmware-esxi-6-7-mettre-a-niveau-le-materiel-virtuel-d-une-vm.html#upgrade-virtual-machine-vhardware)
3. [Mettre à jour les VMware Tools](https://www.informatiweb-pro.net/virtualisation/vmware/vmware-esxi-6-7-mettre-a-niveau-le-materiel-virtuel-d-une-vm.html#upgrade-vmware-tools)

**1. Créer un instantané**

La mise à niveau du matériel virtuelle d'une machine virtuelle est une opération importante et celle-ci peut provoquer des erreurs avec certaines applications installées dans la machine virtuelle et/ou dans le système d'exploitation invité.  
Il est donc recommandé de faire un snapshot (instantané) de votre machine virtuelle avant de mettre à jour son matériel virtuel, ainsi que les VMware Tools qui y sont installés. Ainsi, en cas de problème, vous pourrez annuler ces mises à jour facilement.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Comme vous pouvez le voir, dans notre cas, nous avons récupéré une ancienne machine virtuelle créée sur un hyperviseur VMware ESXi 5.0 avec Windows 7 en système d'exploitation invité.  
En fonction de la version de l'hyperviseur VMware ESXi source, il est possible que les VMware Tools soient déjà à jour. Mais, ce n'est pas notre cas avec VMware ESXi 5.0 en serveur source.  
VMware ESXi 6.7 nous indique donc que les VMware Tools sont installés dans notre machine virtuelle et la version de ceux-ci est supportée par VMware ESXi, mais qu'une nouvelle version de ces VMware Tools est disponible sur le serveur hôte (VMware ESXi).

Pour créer un instantané, cliquez sur : Actions.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Puis, cliquez sur : Snapshots -> Prendre un snapshot.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Indiquez un nom pour ce snapshot.  
Par exemple : backup before vHardware upgrade.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

Le snapshot a été créé.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

**2. Mettre à niveau le matériel virtuel d'une machine virtuelle**

Pour mettre à jour le matériel virtuel d'une machine virtuelle, cliquez sur : Actions.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Puis, cliquez sur : Mettre à niveau la compatibilité VM.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Dans la fenêtre "Configurer la compatibilité VM" qui apparait, sélectionnez la nouvelle version du matériel virtuel à utiliser.  
Dans notre cas, nous pouvons choisir différentes versions, dont la plus récente : Machine virtuelle ESXi 6.7 U2.

Notez qu'il n'est pas possible de diminuer ce niveau de compatibilité VM.

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran, Page web

Description générée automatiquement

Comme indiqué dans cette fenêtre "Confirmer la mise à niveau de compatibilité VM", la mise à niveau du matériel virtuel modifie la compatibilité de la machine virtuelle et ceci est irréversible.  
Confirmez en cliquant sur Oui.

Une image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

Description générée automatiquement

Le message "La machine virtuelle [nom de la VM] a été mise à niveau" apparait et la ligne "Compatibilité" a changé en "Machine virtuelle ESXi 6.7 U2" dans notre cas.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

**3. Mettre à jour les VMware Tools**

Si votre machine virtuelle avait été créée sur une version assez ancienne de VMware ESXi ou d'un autre produit VMware compatible, il est possible que les VMware Tools installés dans celle-ci ne soient pas à jour.  
Dans ce cas, ceci s'affichera dans les informations générales de celle-ci :

Pour mettre à jour les VMware Tools dans votre machine virtuelle, démarrez votre machine virtuelle en cliquant sur "Mettre sous tension" et ouvrez la console web de celle-ci.

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement

Si VMware ESXi vous demande si vous avez déplacé ou copié cette machine virtuelle, sélectionnez la réponse appropriée.

Notez que si vous sélectionnez "Je l'ai copié", cela risque de changer l'adresse MAC de la carte réseau de votre machine virtuelle.  
Si cela ne vous dérange pas, vous pouvez sélectionner "Je l'ai copié". Sinon, sélectionnez l'autre option.

Une image contenant texte, logiciel, Page web, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Une fois la machine virtuelle démarrée, sous Windows, vous verrez l'icône des VMware Tools dans la barre des tâches avec un triangle jaune sur celle-ci.  
Ce qui signifie que ceux-ci ne sont pas à jour.

Une image contenant Système d’exploitation, ordinateur, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Pour les mettre à jour, cliquez sur : Actions -> SE invité -> Mettre à niveau VMware Tools.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Une fois que vous aurez démarré la mise à niveau des VMware Tools, vous ne verrez rien apparaitre à l'écran.  
En effet, cette mise à niveau est lancée en arrière-plan (en mode silencieux). Néanmoins, si vous regardez dans le gestionnaire des tâches de Windows, vous verrez les programmes d'installation (setup.exe, setup64.exe et msiexec.exe) apparaitre.

Une image contenant texte, logiciel, affichage, ordinateur

Description générée automatiquement

Une fois l'installation silencieuse des VMware Tools terminée, la machine virtuelle redémarrera automatiquement sans intervention de votre part.

Une image contenant texte, ordinateur, capture d’écran, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Maintenant, les VMware Tools sont à jour.  
Comme vous pouvez le voir, le triangle jaune qui était présent sur l'icône "VMware Tools" a disparu.

Une image contenant Système d’exploitation, ordinateur, capture d’écran, texte

Description générée automatiquement

Dans l'interface web de VMware ESXi, vous verrez aussi que les VMware Tools de votre machine virtuelle sont à jour.

Plain Text

[?](https://www.informatiweb-pro.net/virtualisation/vmware/vmware-esxi-6-7-mettre-a-niveau-le-materiel-virtuel-d-une-vm.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | VMware Tools version is compliant. |

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement