



Microsoft Windows 7 pour les systèmes  
intégrés(FES) Programme de mise à jour de  
sécurité étendue (ESU)

Deployment Guide



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ - VEUILLEZ LIRE ! .....	4
Introduction aux mises à jour de sécurité étendues (ESU).....	5
Qu'est-ce que le programme Microsoft ESU ? .....	5
Présentation du déploiement .....	5
Remarques importantes :.....	5
Où trouver des mises à jour ?.....	6
Déploiement et installation ESU .....	7
Installation de la configuration requise .....	7
Installation de la clé ESU .....	7
Déploiement local .....	7
Exemple d'exécution de slmgr dans un script .....	7
Exemple de script PowerShell .....	8
Installation des mises à jour de sécurité ESU .....	8
Dépannage .....	9
Annexe .....	11
Installation des prérequis et des mises à jour de sécurité ESU.....	11
Remarques importantes :.....	11

# CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ - VEUILLEZ LIRE !

EFI fournit ce document « en l'état » afin de vous aider à vous renseigner sur le processus général de déploiement ESU et vous aider à le planifier et à le préparer. Les informations contenues dans ce document, y compris l'URL et les autres références de sites Web Internet, peuvent être modifiées sans préavis.

Ce document ne vous permet pas de disposer de droits légaux sur toute propriété intellectuelle de n'importe quel produit Microsoft. Vous pouvez copier et utiliser ce document à des fins de référence interne.

# Introduction aux mises à jour de sécurité étendues (ESU)

## Qu'est-ce que le programme Microsoft ESU ?

Microsoft a développé le programme ESU en vue de fournir jusqu'à trois ans de mises à jour de sécurité pour Windows 7 pour les systèmes intégrés (FES) qui ont atteint la fin de leur période d'assistance de 10 ans pour les systèmes Microsoft courants et étendus.

Programme Microsoft ESU	Date de fin de prise en charge des produits
Windows 7 pour les systèmes intégrés (FES)	14 janvier 2020

## Présentation du déploiement

Trois prérequis doivent être installés sur le périphérique avant d'installer les mises à jour de sécurité ESU :

- 1 Mise à jour des licences ESU : étend la gamme de touches de la clé de produit d'origine afin que la clé ESU puisse être installée sur un périphérique.

Des instructions détaillées sont disponibles dans l'article [KB4519972](https://support.microsoft.com/en-us/help/4519972/windows-7-update-kb4519972) de la base de connaissances Microsoft :

<https://support.microsoft.com/en-us/help/4519972/windows-7-update-kb4519972>

- 2 Clé ESU : clé préactivée permettant à un périphérique de recevoir des mises à jour de sécurité ESU.

Une nouvelle clé doit être installée chaque année. Aucune activation n'est nécessaire.

- 3 Mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU) : mise à jour spéciale permettant à un périphérique de recevoir des mises à jour de sécurité ESU.

Des instructions détaillées sont disponibles dans l'article [KB4531786](https://support.microsoft.com/en-us/help/4531786/servicing-stack-update-for-windows-7-sp1-and-server-2008-r2-sp1) de la base de connaissances Microsoft :

<https://support.microsoft.com/en-us/help/4531786/servicing-stack-update-for-windows-7-sp1-and-server-2008-r2-sp1>

Une fois ces éléments installés, les périphériques seront prêts pour les mises à jour de sécurité ESU dès que celles-ci seront disponibles.

La première mise à jour de sécurité ESU pour Windows 7 FES est prévue pour le 11 février 2020. Les mises à jour de sécurité sont généralement effectuées le deuxième mardi de chaque mois. Microsoft peut publier une mise à jour exceptionnelle en cas de problèmes de sécurité dus à une attaque active.

## Remarques importantes :

- Les numéros de KB mentionnés ci-dessus peuvent changer. Vous devez rechercher la version 10C du correctif cumulatif mensuel (par exemple, prévisualisation 2019-10 du correctif cumulatif mensuel de qualité pour Windows 7).
- Aucune activation en ligne de la clé ESU ne sera requise.
- La mise à jour de la licence ESU doit être installée avant l'installation de la clé ESU.
- La clé ESU fonctionnera uniquement sous Windows 7 pour les systèmes intégrés (FES).
- La clé ESU est une clé complémentaire qui n'affectera pas la licence du système d'exploitation actuel ou l'état d'activation.

Les conditions préalables et les mises à jour ESU sont construites de la même manière que les mises à jour de Microsoft qui ont été publiées chaque mois en tant que « correctif du mardi ». Par conséquent, vous pouvez installer la mise à jour de licence, l'ESU Servicing Stack Update (SSU), et éventuellement, les mises à jour de sécurité ESU en utilisant les **mêmes processus et les mêmes outils que ceux que vous utilisiez pour installer les mises à jour de sécurité depuis la première installation du système d'exploitation**. En bref, quelle que soit la méthode utilisée pour l'obtention des mises à jour du périphérique, il est possible de l'utiliser avec les conditions préalables ESU et les mises à jour de sécurité ESU. Cela signifie que vous pouvez utiliser les mêmes outils que ceux que vous utilisiez auparavant, y compris vos outils tiers.

Pour les périphériques non connectés à Internet, Microsoft recommande de regrouper l'installation de la mise à jour de licence ESU, la clé ESU et la mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU) avec votre programme d'entretien régulier pour éviter les temps d'arrêt ainsi que des coûts d'entretien supplémentaires. Vous pouvez toutefois installer la mise à jour de licence et la clé ESU en premier, puis installer la mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU) à une date ultérieure. Tous les trois doivent être installés avant de pouvoir installer les mises à jour de sécurité ESU.

Vous devrez prévoir des temps d'arrêt pour l'installation de ces prérequis. La mise à jour de licence est comprise dans une mise à jour cumulative mensuelle normale. Ainsi, un redémarrage sera nécessaire. La mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU) ne nécessite pas de redémarrage. Le temps d'arrêt nécessaire varie en fonction de la vitesse du processeur, de la vitesse du disque et de la mémoire du périphérique. Toutefois, d'une manière générale, l'installation de ces prérequis ne devrait pas prendre plus de temps que ce que vous avez connu avec les mises à jour cumulées précédentes. La clé ESU peut être installée sur un périphérique en cours d'utilisation et l'installation de la clé ne devrait donc pas nécessiter de temps d'arrêt.

## Où trouver des mises à jour ?

Les prérequis, à savoir la mise à jour de licence ESU et la mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU), ainsi que les mises à jour mensuelles de la sécurité ESU seront publiées par le biais de tous les canaux standard, y compris : Windows Update (WU), Windows Server Update Services (WSUS) et le catalogue des mises à jour Microsoft [catalog.update.microsoft.com](http://catalog.update.microsoft.com).

# Déploiement et installation ESU

## Installation des prérequis

Comme résultat mentionné ci-dessus, que vos périphériques soient connectés au réseau (déploiement à distance) ou hors ligne (déploiement local), vous pouvez installer la mise à jour de licence, l'ESU Servicing Stack Update (SSU), et éventuellement, les mises à jour de sécurité ESU en utilisant les **mêmes processus et les mêmes outils que ceux que vous utilisez pour installer les mises à jour de sécurité depuis la première installation du système d'exploitation**. Pour plus d'informations, voir l'[Annexe](#).

## Installation de la clé ESU

Une fois que vous avez installé la mise à jour de licence ESU, vous pouvez installer la clé de licence Année 1/Année 2/ Année 3 ESU appropriée. ***Une nouvelle clé est requise chaque année pour chacune des trois années de votre participation à ESU.***

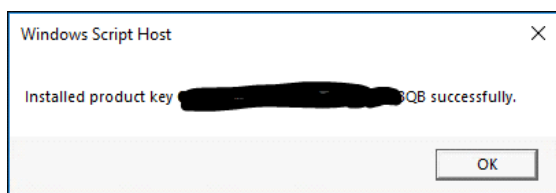
**Note:** La mise à jour de licence ESU doit être installée sur le périphérique avant l'installation de la clé ESU.

En fonction de votre environnement, il existe plusieurs méthodes que vous pouvez utiliser pour déployer la clé ESU. Une méthode consiste en un déploiement local au cours duquel la clé est insérée manuellement sur chaque périphérique. D'autres méthodes incluent un déploiement à distance à l'aide de l'outil Microsoft VAMT ou d'un script personnalisé envoyé vers chaque périphérique. EFI attend de chaque client qu'il sache si l'une des méthodes de déploiement à distance peut être utilisée pour ses périphériques.

## Déploiement local

Installez la clé de produit ESU de l'année 1 à l'aide de la fonction **slmgr** :

- 1 Ouvrez la fenêtre **cmd** en tant qu'administrateur.
- 2 Exécutez "**slmgr /ipk <Clé de licence ESU>**".
- 3 Vérifiez que la clé de produit a été installée avec succès.



La clé ne nécessite pas d'activation.

## Exemple d'exécution de slmgr dans un script

Les clients qui gèrent des périphériques à l'aide de scripts personnalisés peuvent exécuter la commande suivante :

```
cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /ipk <Votre clé de licence ESU>
```

## Exemple de script PowerShell

```
$productkey = "Votre clé de licence ESU"  
  
Write-Host "Installation de la clé de produit $productKey..."  
  
$licensingService = Get-WmiObject -Query 'SELECT * FROM SoftwareLicensingService'  
  
$licensingService.InstallProductKey($productKey)  
  
$licensingService.RefreshLicenseStatus()
```

## Installation des mises à jour de sécurité ESU

Installez les packages de mise à jour de sécurité ESU de la même manière que vous installez les mises à jour de sécurité aujourd'hui. Pour plus d'informations, voir l'[Annexe](#).



# Dépannage

- 1 Vérifiez l'état de l'autorisation du SKU de l'ESU.
  - a Ouvrez la boîte de dialogue de commande.
  - b Exécutez “**slmgr /dlv**”.
  - c Les clés correctement installées produiront une sortie de résultat indiquant « [PRODUCT Type]-ESU-YearX add-on for [EDITION] »
  - d Le statut de licence sans licence est normal et n'indique pas de problème.

```
Windows Script Host

Software licensing service version: 6.1.7601.17514

Name: Windows(R) 7, Client-FES-ESU-Year1 add-on for
Professional,ProfessionalE,ProfessionalN,Ultimate,UltimateE,UltimateN
Description: Windows Operating System - Windows(R) 7, VOLUME_MAK channel
Activation ID: a19fb49b-85ee-4681-bb06-465cae0c5cb4
Application ID: 55c92734-d682-4d71-983e-d6ec3f16059f
Extended PID: 55041-00178-927-821003-03-1033-7601.0000-2832019
Installation ID: 016760987106832115695184133040192310088142454405553351
Processor Certificate URL: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=88338
Machine Certificate URL: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=88339
Use License URL: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=88341
Product Key Certificate URL: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=88340
Partial Product Key: QBQV7
License Status: Unlicensed
Remaining Windows rearm count: 1
Trusted time: 10/10/2019 2:36:36 PM

Name: Windows(R) 7, Enterprise edition
Description: Windows Operating System - Windows(R) 7, VOLUME_KMSCLIENT channel
Activation ID: ae2ee509-1b34-41c0-acb7-6d4650168915
Application ID: 55c92734-d682-4d71-983e-d6ec3f16059f
Extended PID: 00392-00170-918-500000-03-1033-7601.0000-0232014
Installation ID: 005250209555014171540006521131280180127822400154159951
Partial Product Key: HVTTH
License Status: Licensed
Volume activation expiration: 254940 minute(s) (177 day(s))
Remaining Windows rearm count: 1
Trusted time: 10/10/2019 2:36:37 PM

Key Management Service client information
Client Machine ID (CMID): 0f39af75-90fb-4143-9214-90989c94ee09
KMS machine name from DNS: sppkms02.ntdev.corp.microsoft.com:1688
KMS machine extended PID: 03612-00206-002-835002-03-1033-17686.0000-1592018
Activation interval: 120 minutes
Renewal interval: 10080 minutes
KMS host caching is enabled

OK
```

- 2 Vérifiez l'installation correcte de la mise à jour ESU Servicing Stack Update (SSU) :
  - a Ouvrez la boîte de dialogue de commande.
  - b Exécutez “**wmic qfe**”.
  - c Mise à jour Servicing Stack Update (SSU)
    - **KB4531786** ou version ultérieure pour Windows 7 pour les systèmes intégrés

**3** La validation du système Windows 7 peut entraîner l'obtention de mises à jour de sécurité étendues de Microsoft.

Cette mise à jour de non-sécurité en option vous aidera à vérifier que les périphériques Windows 7 Service Pack 1 (SP1) éligibles peuvent continuer à obtenir des mises à jour de sécurité étendues (ESU) après la date de fin de prise en charge du 14 janvier 2020.

**Remarques :**

- Cette mise à jour n'a pas de contenu de sécurité réel. Cette mise à jour est un package de test que Microsoft vous recommande de déployer dans votre environnement de test. Installez cette mise à jour sur les périphériques éligibles pour l'ESU.
- Cette mise à jour peut être installée sur les architectures x86 et x64 pour Windows 7 SP1.
- L'installation de cette mise à jour n'a aucune incidence sur l'obtention des mises à jour de sécurité après le 14 janvier 2020.

Pour plus d'informations, consultez le site <https://support.microsoft.com/en-us/help/4528069/update-for-eligible-windows-7-and-server-2008-r2-devices-can-get-esu>.

# Annexe

## Installation des prérequis et des mises à jour de sécurité ESU

Il existe plusieurs façons d'installer ces mises à jour et la méthode que vous utilisez doit être cohérente avec le processus que vous utilisez pour installer les mises à jour aujourd'hui. Chaque article peut avoir un KB associé. La méthode que vous utilisez actuellement peut inclure l'une des options suivantes :

- Outil de gestion de l'activation en volume (Volume Activation Management Tool, VAMT)
- System Center Configuration Manager (SCCM)
- Windows Server Update Services (WSUS)
- Mise à jour Windows (Windows Update, WU)
- Utilisation manuelle des scripts
- Outils tiers (que vous utilisez actuellement pour l'installation des mises à jour)

### Remarques importantes :

**La mise à jour de licence ESU doit au préalable être installée. N'installez pas la clé ESU avant d'installer la mise à jour de licence !**

L'accès aux ressources Microsoft pour le remplacement des mises à jour de sécurité sera interrompu après la fin de la période spécifiée. Si les fichiers téléchargés pendant l'inscription au programme de mise à jour de la sécurité étendue sont perdus, endommagés ou rendus inutilisables après l'expiration de la période d'inscription, il faut s'inscrire de nouveau pour y avoir accès.

EFI suggère fortement d'effectuer une sauvegarde complète de l'image système après avoir téléchargé et installé les dernières mises à jour de sécurité de Microsoft.