

Travaux pratiques : BitLocker et BitLocker To Go

Introduction

Le chiffrement permet de protéger les données sur votre appareil en les rendant accessibles uniquement par les personnes autorisées. Si le chiffrement de l'appareil n'est pas disponible sur votre appareil, vous pouvez éventuellement activer le chiffrement BitLocker.

Remarque : BitLocker est uniquement disponible sur ces versions de Windows :

- Windows 7 Édition intégrale et Entreprise
- Windows 8 et 8.1 Professionnel et Entreprise
- Windows 10 Professionnel, Entreprise et Éducation

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez activer le chiffrement BitLocker sur un lecteur de données amovible et sur le lecteur système de l'ordinateur.

Matériel conseillé

- Des ordinateurs exécutant Windows
- Un disque de stockage USB amovible

Instructions

Partie 1 : Utiliser BitLocker to Go

Dans cette partie, vous allez utiliser BitLocker pour chiffrer un lecteur de stockage amovible.

Étape 1 : Chiffrez le lecteur amovible.

- Insérez le lecteur amovible, par exemple un lecteur USB dans l'ordinateur.
- BitLocker est désactivé par défaut et doit être activé pour chaque lecteur nécessitant un chiffrement. Pour activer et configurer BitLocker, accédez au **Panneau de configuration** en mode Petites icônes, puis cliquez sur **Chiffrement de lecteur BitLocker**.
- Sous **Lecteurs de données amovibles**, développez la liste si nécessaire. Sélectionnez l'option **Activer BitLocker** pour le lecteur amovible souhaité.
- Dans la fenêtre **Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur**, sélectionnez l'option **Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur**, puis saisissez un mot de passe. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Dans la fenêtre **Comment voulez-vous sauvegarder votre clé de récupération ?**, sélectionnez **Imprimer** ou **Enregistrer dans un fichier**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Dans la fenêtre **Choisir dans quelle proportion chiffrer le lecteur**, sélectionnez **Chiffrer tout le lecteur**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Si vous êtes invité à **Choisir le mode de chiffrement à utiliser**, sélectionnez **Mode compatible** et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Dans la fenêtre **Êtes-vous prêt à chiffrer ce lecteur ?**, cliquez sur **Démarrer le chiffrement**.
- Au bout de quelques minutes, le lecteur amovible est chiffré. Il peut maintenant être supprimé.

Étape 2 : Accédez au lecteur chiffré.

- a. Insérez le lecteur amovible chiffré à l'étape précédente dans le port USB de l'ordinateur.
- b. Accédez au lecteur USB dans l'**Explorateur de fichiers** ou dans **Windows Explorer** et ouvrez-le. (Si vous ne parvenez pas à ouvrir le lecteur USB, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur chiffré, puis cliquez sur **Déverrouiller le lecteur**.)
- c. Cliquez sur le bouton **Plus d'options**. Notez qu'une option vous permet d'accéder à la clé de récupération. Si vous oubliez le mot de passe, utilisez la clé de récupération enregistrée ou imprimée à l'étape précédente pour déverrouiller le lecteur.

Question :

Pourquoi est-il important d'enregistrer une clé de récupération BitLocker ?

Saisissez vos réponses ici

- d. Saisissez le mot de passe du lecteur USB pour le déverrouiller. Vous pouvez désormais accéder au contenu du lecteur chiffré.

Étape 3 : Déchiffrez le disque dur.

- a. Accédez au **Panneau de configuration** en mode Petites icônes, puis cliquez sur **Chiffrement de lecteur BitLocker**.
- b. Sélectionnez le lecteur amovible chiffré. Si le lecteur est verrouillé, saisissez le mot de passe pour le déverrouiller. Cliquez sur **Désactiver BitLocker**.
- c. Cliquez sur **Désactiver BitLocker** lorsque le message vous informant que le processus de décodage peut prendre du temps s'affiche. Notez le message d'avertissement pour ne pas endommager le contenu du lecteur.
- d. Cliquez sur **Fermer** lorsque le processus de déchiffrement est terminé.

Partie 2 : Chiffrer le lecteur du système d'exploitation

Dans cette partie des travaux pratiques, vous allez utiliser BitLocker pour chiffrer le lecteur du système d'exploitation.

Étape 1 : Activez BitLocker.

- a. Revenez au **Panneau de configuration > Système et sécurité > Chiffrement de lecteur BitLocker** pour activer BitLocker pour le lecteur du système d'exploitation.
- b. Sous **Lecteur du système d'exploitation**, sélectionnez **Activer BitLocker**.

Remarque : si un message d'erreur s'affiche indiquant que le périphérique ne peut pas utiliser un module de plate-forme sécurisée, vous devez suivre certaines étapes additionnelles pour autoriser une authentification supplémentaire au démarrage. Cliquez sur **Annuler** et suivez ces étapes supplémentaires :

- 1) Tapez **gpedit.msc** dans la **Recherche Windows** pour ouvrir l'**Éditeur d'objets de stratégie de groupe**.
- 2) Développez **Modèles d'administration** dans le volet de gauche, puis cliquez sur **Composants Windows**.
- 3) Dans la liste des composants Windows, sélectionnez **Chiffrement de lecteur BitLocker**. Sélectionnez **Lecteurs du système d'exploitation**. Sélectionnez **Exiger une authentification supplémentaire au démarrage**.
- 4) Dans la fenêtre **Exiger une authentification supplémentaire au démarrage**, sélectionnez le bouton **Activé**, puis cliquez sur **Appliquer** et sur **OK** pour fermer la fenêtre.

- 5) Fermez l'**Éditeur d'objets de stratégie de groupe** pour revenir à la fenêtre **Chiffrement de lecteur BitLocker** et cliquez sur **Activer BitLocker**.
- c. La fenêtre **Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur** s'ouvre. Dans cette fenêtre, sélectionnez l'option **Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur**, sélectionnez **Saisir un mot de passe**, puis saisissez un mot de passe et cliquez sur **Suivant**.
- d. Dans la fenêtre **Comment voulez-vous sauvegarder votre clé de récupération ?**, sélectionnez **Imprimer** ou **Enregistrer dans un fichier**, puis cliquez sur **Suivant**.
- e. Dans la fenêtre **Choisir dans quelle proportion chiffrer le lecteur**, sélectionnez **Ne chiffrer que l'espace disque utilisé**, puis cliquez sur **Suivant**.
- f. Dans la fenêtre **Choisir le mode de chiffrement à utiliser**, sélectionnez **Nouveau mode de chiffrement** et cliquez sur **Suivant**.
- g. Dans la fenêtre **Êtes-vous prêt à chiffrer ce lecteur ?**, assurez-vous que l'option **Exécuter le système BitLocker** est activée et cliquez sur **Continuer**. Un message indiquant que l'ordinateur doit être redémarré apparaît.
- h. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer l'ordinateur.
- i. Lorsque l'ordinateur redémarre, vous êtes invité à saisir votre mot de passe pour déverrouiller l'ordinateur.

Question :

Quelle est la fonction d'un module de plateforme sécurisée par rapport à BitLocker ?

Saisissez vos réponses ici

Étape 2 : Désactivez BitLocker.

- a. Pour désactiver BitLocker, revenez au **Panneau de configuration > Système et sécurité > Chiffrement de lecteur BitLocker** et sélectionnez **Désactiver BitLocker**.
- b. Cliquez sur **Désactiver BitLocker** pour déchiffrer le lecteur. Cette opération peut prendre un certain temps en fonction de la taille du lecteur.