Remplacement d'un WatchGuard T35 par un T145W

Procédure de migration, d'activation des licences et de validation de service

Auteur : Victor Jourdan
Classe : SIO 2
Année scolaire : 2025

Sommaire

Sommaire....2
1. Objet de l'intervention....3
2. Prerequis et points de vigilance....3
3. Sauvegarder la configuration du T35....3
3.1 Se connecter au T35 depuis WatchGuard System Manager....3
3.2 Ouvrir Policy Manager et exporter la configuration....4
3.3 Verifier les strategies presentes sur le T35....5
4. Preparer le T145W avant migration....6
4.1 Prevoir un acces WAN de test....6
4.2 Brancher le T145W et recuperer son adressage par defaut....6
4.3 Verifier l'acces a l'interface du T145W....7
5. Activer le materiel et les licences WatchGuard....8
5.1 Associer le T145W au portail WatchGuard....8
5.2 Traiter une erreur de licence deja consommee....8
5.3 Recuperer la feature key depuis Manage Products....9
6. Importer et adapter la configuration sur le T145W....9
6.1 Importer la configuration et verifier l'identite du boitier....9
6.2 Ouvrir la configuration systeme du peripherique....10
6.3 Mettre a jour le modele et les informations d'inventaire....10
6.4 Valider puis envoyer la configuration au pare-feu....10
7. Configurer le Wi-Fi integre si besoin....11
8. Verifications finales apres migration....12
9. Conclusion....12

1. Objet de l'intervention

Ce document décrit la méthode utilisée pour remplacer un pare-feu WatchGuard T35 par un T145W, tout en conservant la configuration existante, en réactivant les licences nécessaires et en vérifiant le bon fonctionnement des services critiques.

- Sauvegarder la configuration du T35 avant toute manipulation.
- Initialiser le T145W et vérifier l'accès d'administration.
- Associer le bon équipement au bon jeu de licences sur le portail WatchGuard.
- Adapter la configuration importée au nouveau matériel.
- Valider les services attendus, notamment le VPN et le Wi-Fi si utilises.

2. Prérequis et points de vigilance

Avant de commencer, il faut s'assurer que l'on dispose de l'ensemble des éléments nécessaires pour éviter une interruption de service ou une erreur d'activation.

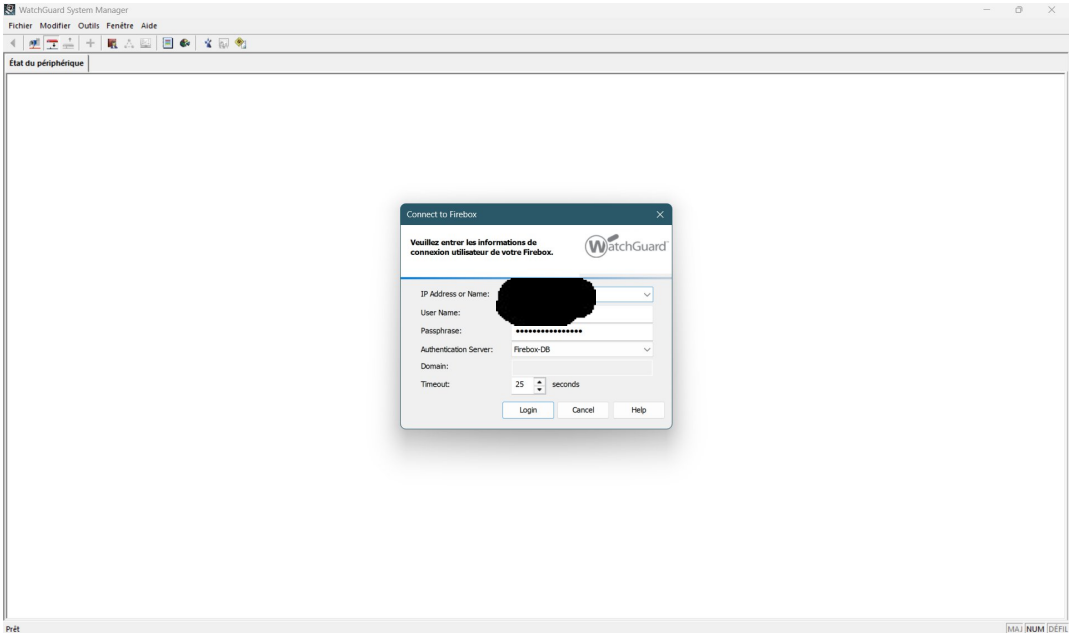
- Accès administrateur au T35 existant.
- Poste client avec WatchGuard System Manager et Policy Manager.
- Accès au portail client WatchGuard pour la gestion des produits et des licences.
- Clé de fonctionnalité correspondant exactement au T145W du client.
- Accès WAN disponible pour les essais finaux, idéalement distinct de la production.
- Vérification préalable des interfaces réseau et des dépendances VPN après import.

3. Sauvegarder la configuration du T35

3.1 Se connecter au T35 depuis WatchGuard System Manager

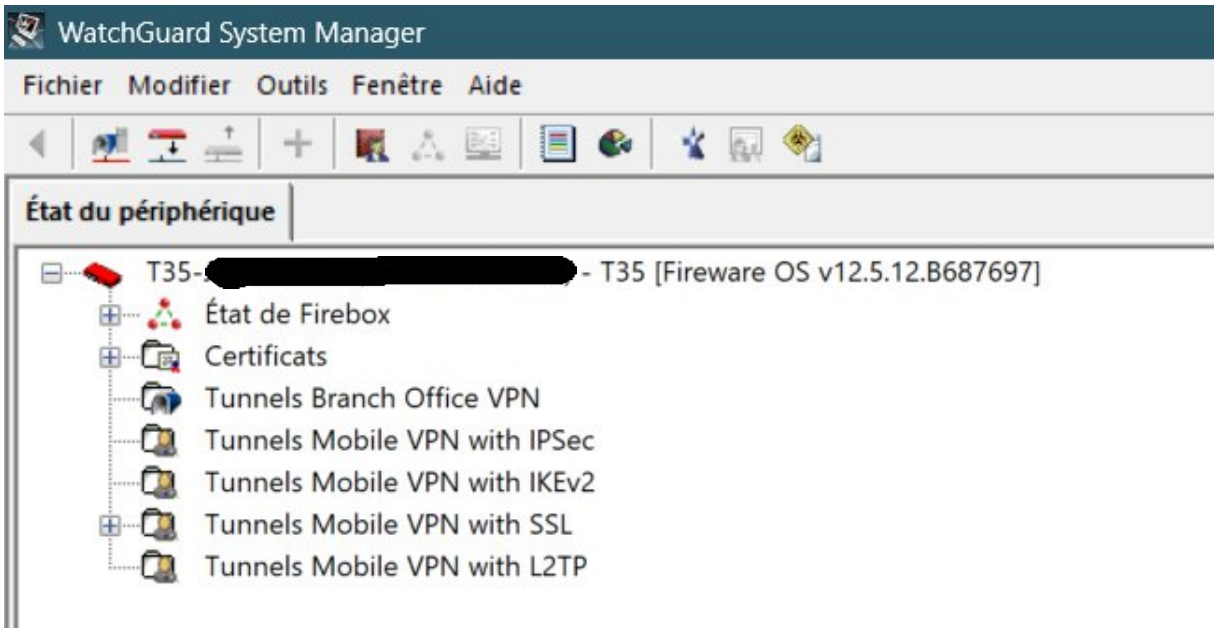
La première étape consiste à se connecter au T35 afin de récupérer sa configuration actuelle. Cette sauvegarde est indispensable, car elle servira de base pour la migration vers le nouveau boitier.

Dans WatchGuard System Manager, renseigner l'adresse IP de l'équipement, le compte de connexion et le mot de passe correspondant, puis valider l'ouverture de session.



Capture 1 - Connexion au T35 depuis WatchGuard System Manager.

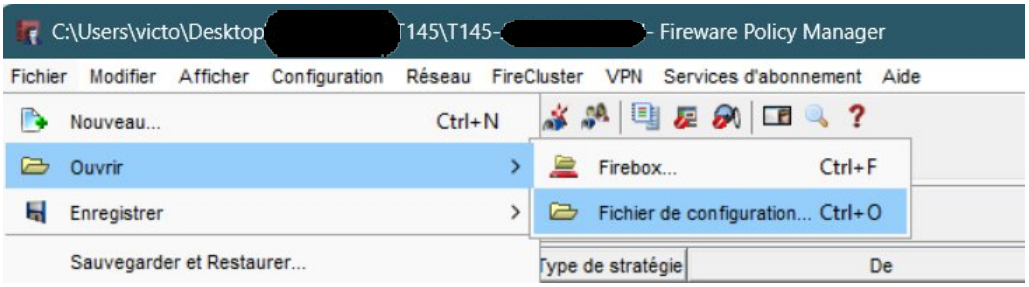
Une fois la connexion réussie, l'arborescence du pare-feu s'affiche dans la console. Cette vue confirme que l'équipement est joignable et que l'administration peut commencer.



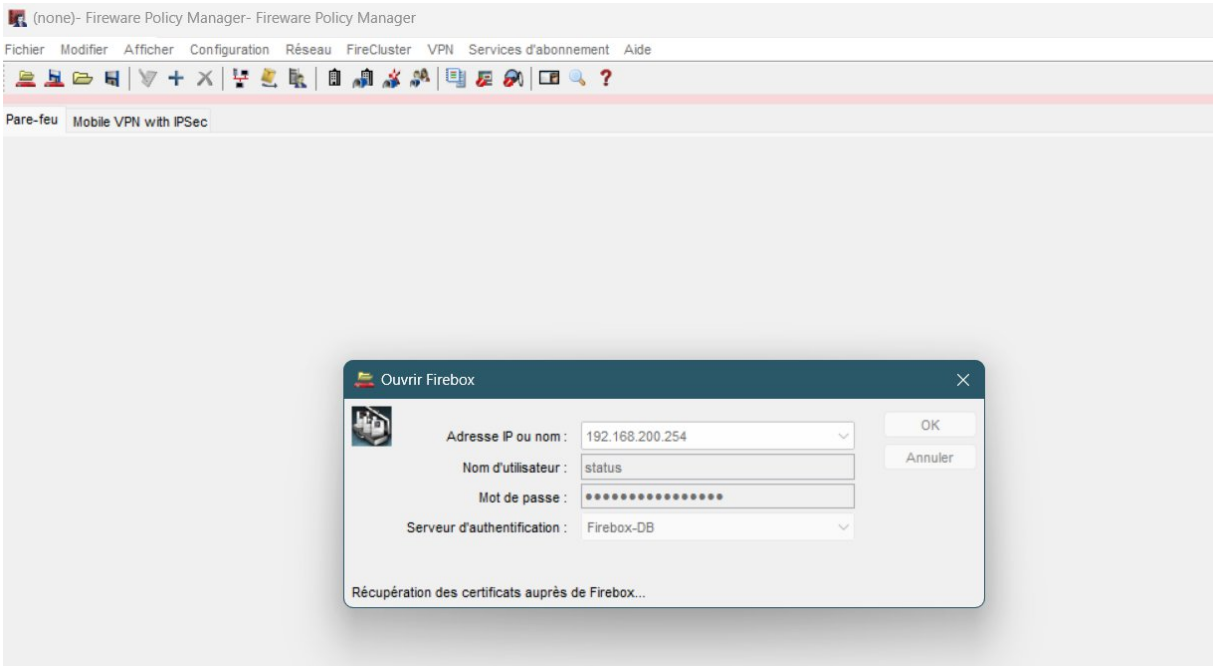
Capture 2 - Accès confirme au T35.

3.2 Ouvrir Policy Manager et exporter la configuration

Depuis Policy Manager, ouvrir le pare-feu en choisissant l'option d'ouverture directe sur le Firefox. Cette méthode permet de récupérer la configuration active sans passer par un fichier local potentiellement obsolète.



Capture 3 - Ouverture du T35 dans Policy Manager.

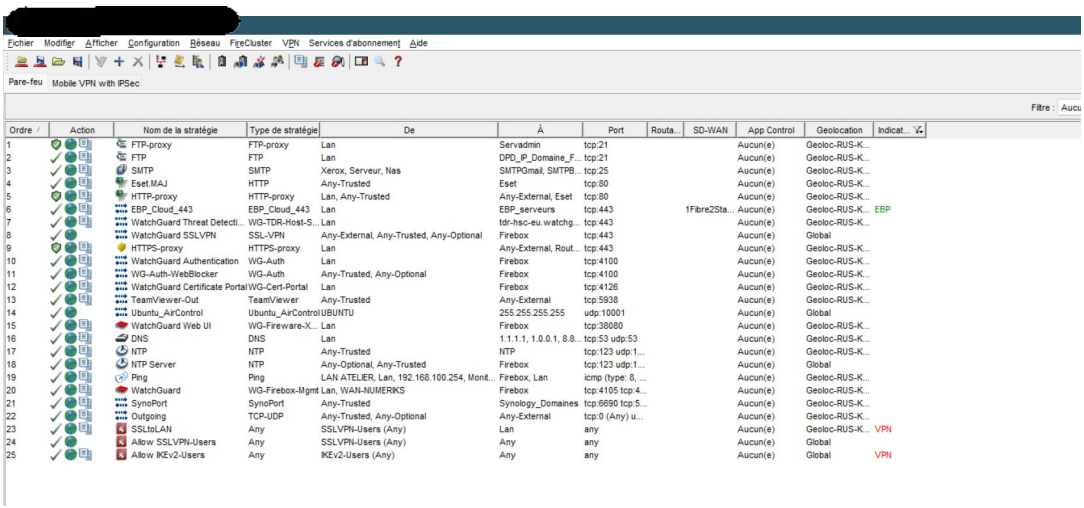


Capture 4 - Connexion du Policy Manager au T35.

Une fois le pare-feu ouvert, enregistrer la configuration afin d'obtenir un fichier XML de référence. Ce fichier sera réutilisé lors de l'import sur le T145W.

3.3 Vérifier les stratégies présentes sur le T35

Avant le remplacement, il est recommandé de parcourir rapidement les stratégies présentes sur le T35. Cette vérification permet d'identifier les flux importants, les accès VPN et les particularités qui devront être contrôles après migration.

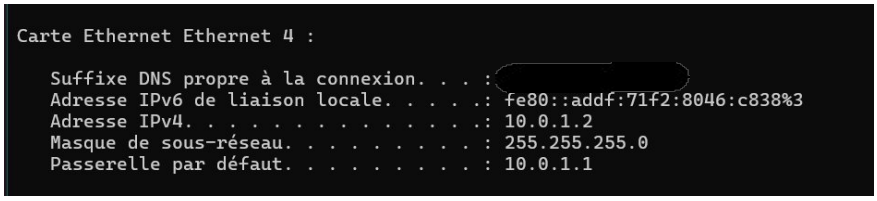


Capture 5 - Aperçu des stratégies déjà configurées sur le T35.

4. Préparer le T145W avant migration

4.1 Prévoir un accès WAN de test

Dans le contexte du client, plusieurs arrivées WAN étaient disponibles. Cela permet de brancher temporairement le nouveau pare-feu sur un accès dédie aux essais, ce qui facilite les vérifications sans perturber immédiatement la production.



Capture 6 - Exemple d'adressage obtenu sur une liaison WAN de test.

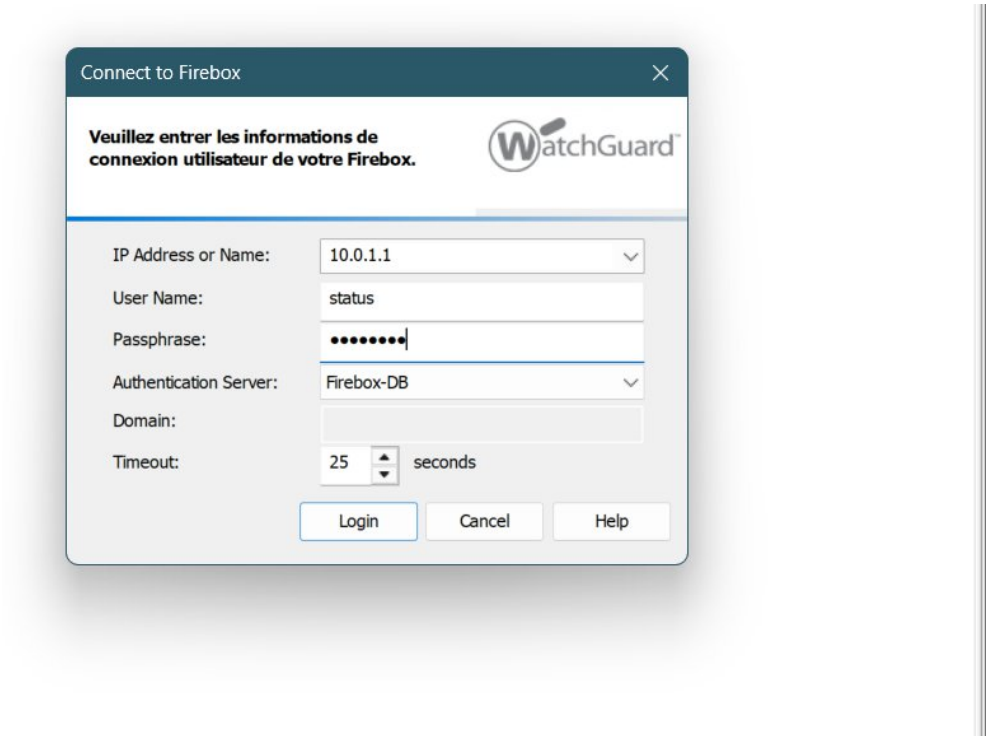
4.2 Brancher le T145W et récupérer son adressage par défaut

Apres mise sous tension et raccordement du WAN et du LAN, le T145W distribue par défaut un adressage IP sur son réseau local. Le poste d'administration récupère alors une adresse dans le bon sous-réseau et peut joindre l'adresse d'administration du boitier.

Dans l'exemple capture, le poste obtient l'adresse 10.0.1.2/24 et la passerelle 10.0.1.1, qui correspond au T145W.

Comptes utilises à la première connexion :

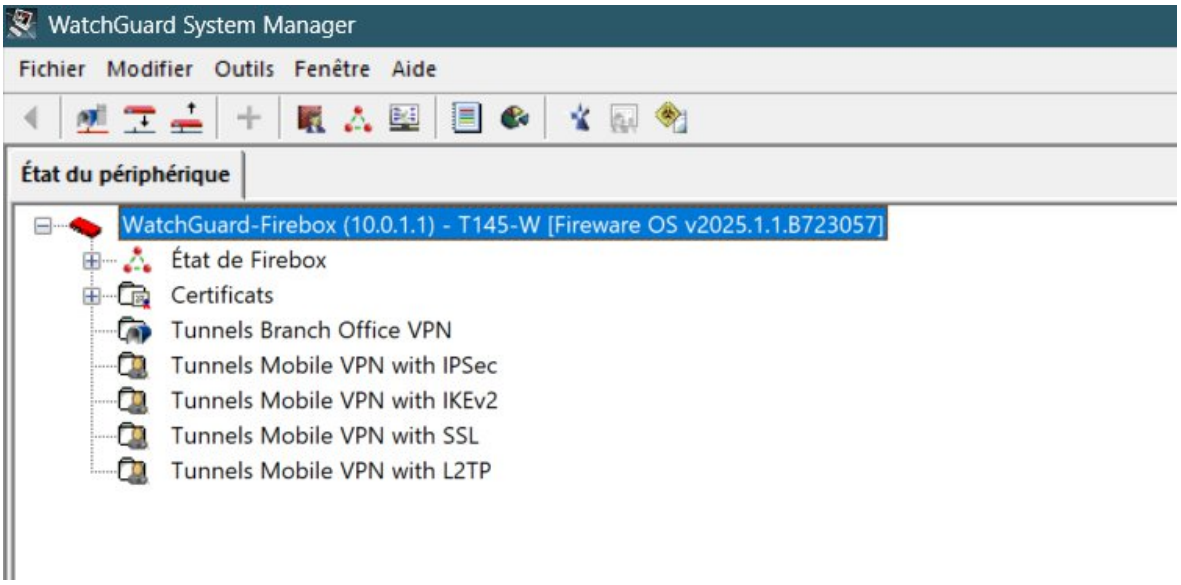
Compte	Mot de passe par défaut	Usage
Statuts	readonly	Consultation seule
Admin	readwrite	Administration et modifications



Capture 7 - Première connexion au T145W avec les identifiants par défaut.

4.3 Vérifier l'accès a l'interface du T145W

Une fois la connexion effectuée, le T145W apparait dans System Manager. Cette étape confirme que le matériel est opérationnel, qu'il répond bien en administration et que la suite de la migration peut démarrer.



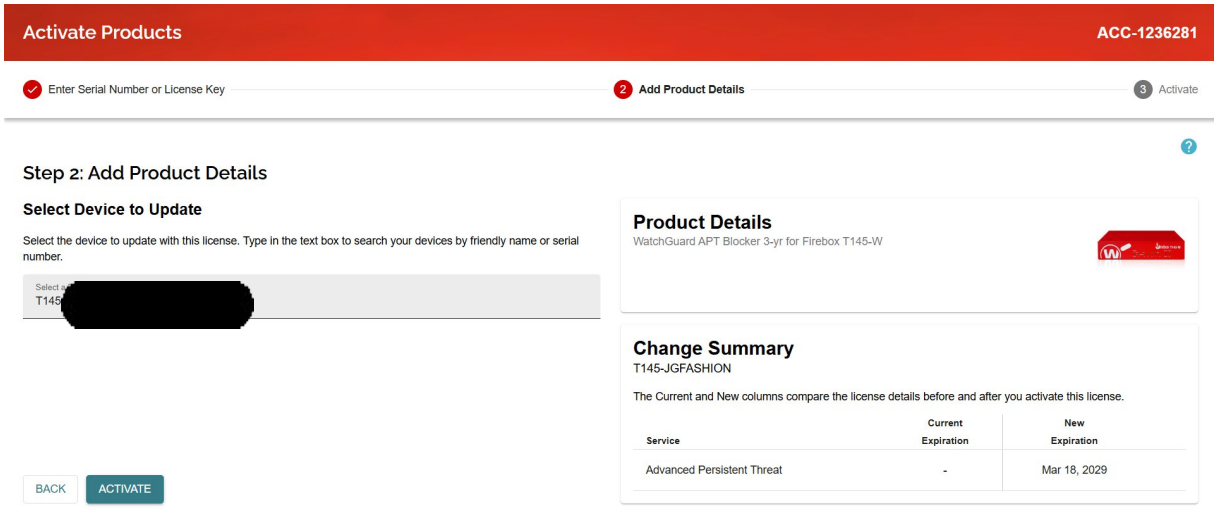
Capture 8 - Accès confirme au T145W.

5. Activer le matériel et les licences WatchGuard

5.1 Associer le T145W au portail WatchGuard

Le nouveau pare-feu doit ensuite être rattache à l'espace client WatchGuard. Cette étape permet d'enregistrer le numéro de série, d'activer les services associes et de récupérer la feature key correspondant exactement au matériel installe.

Lors de l'activation, vérifier attentivement le numéro de série et le modelé affiches. Le portail doit indiquer le T145W du client avant de valider l'association.

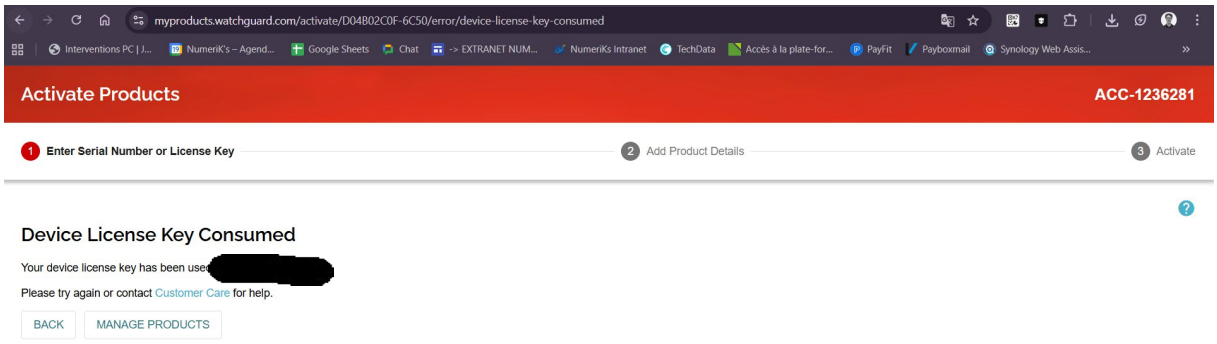


Capture 9 - Association de la licence au T145W sur le portail WatchGuard.

5.2 Traiter une erreur de licence déjà consommée

Une erreur classique consiste à utiliser par inadvertance une clé appartenant à un autre client ou déjà consommée. Dans ce cas, le portail renvoie un message d'échec indiquant que la clé a déjà été utilisée.

Si ce message apparait, il faut interrompre l'activation, contrôler la référence de licence, puis relancer la procédure avec la bonne clé.



Capture 10 - Exemple d'erreur "Devise License Key Consume".

5.3 Récupérer la feature key depuis Manage Product

Une fois l'équipement correctement associe, il faut se rendre dans l'espace Manage Product pour télécharger la feature key. Cette clé permet d'activer complètement les services souscrits sur le nouveau pare-feu.

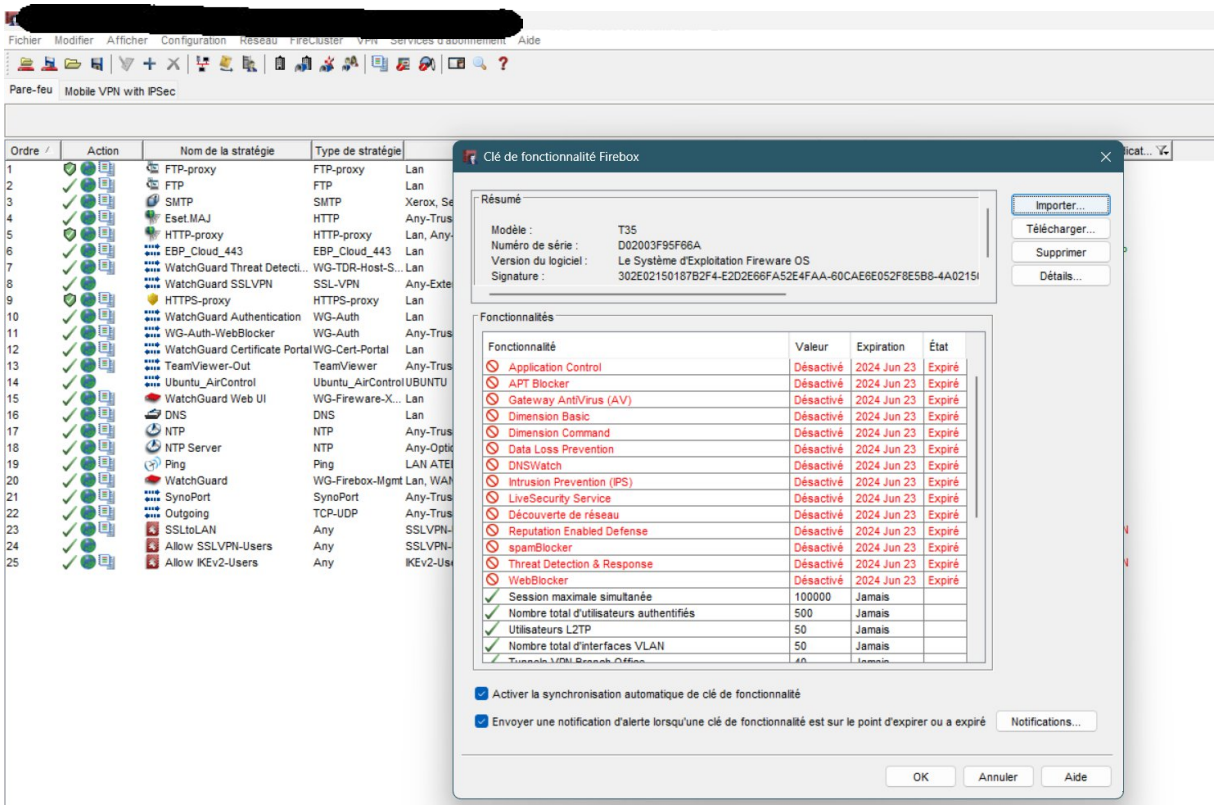
Capture 11 - Récupération de la feature key depuis l'espace client WatchGuard.

6. Importer et adapter la configuration sur le T145W

6.1 Importer la configuration et vérifier l'identité du boitier

Apres import du fichier de configuration du T35 sur le T145W, il est normal que certains éléments conservent temporairement l'identité de l'ancien équipement. On retrouve alors par exemple la mention du T35 dans la configuration importée.

Cette situation n'est pas anormale, mais elle impose de repasser sur les paramètres système pour mettre la configuration en cohérence avec le nouveau matériel.



Capture 12 - Configuration importée affichant encore l'ancien modèle T35.

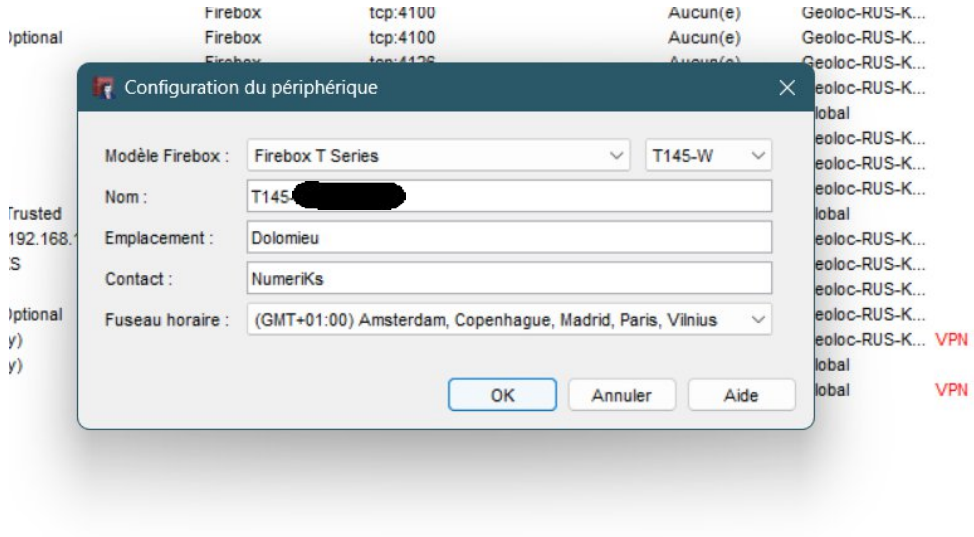
6.2 Ouvrir la configuration système du périphérique

Pour corriger ces informations, ouvrir le menu de configuration du système du périphérique. C'est dans cette fenêtre que l'on adapte le modèle, le nom du pare-feu et les informations d'inventaire du client.

Capture 13 - Accès au menu Système dans Policy Manager.

6.3 Mettre à jour le modèle et les informations d'inventaire

Renseigner le bon modèle, ici T145-W, puis vérifier également le nom du périphérique, l'emplacement, le contact et le fuseau horaire. L'objectif est d'obtenir une configuration propre, lisible et conforme à l'infrastructure réellement déployée.

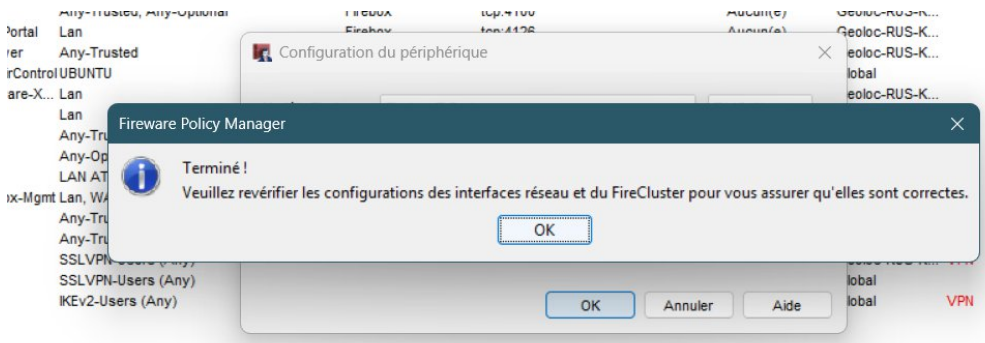


Capture 14 - Mise à jour du modèle et des informations du T145W.

6.4 Valider puis envoyer la configuration au pare-feu

Une fois les modifications réalisées, valider la cohérence globale de la configuration puis envoyer la politique vers le pare-feu. Dans l'environnement d'origine, la commande clavier utilisée était Carlu pour pousser la configuration sur l'équipement.

A la fin de l'opération, Policy Manager rappelle de vérifier les interfaces réseau et les paramètres Fire Cluster. Ce contrôle est important car un changement de modèle peut faire évoluer certaines correspondances matérielles.

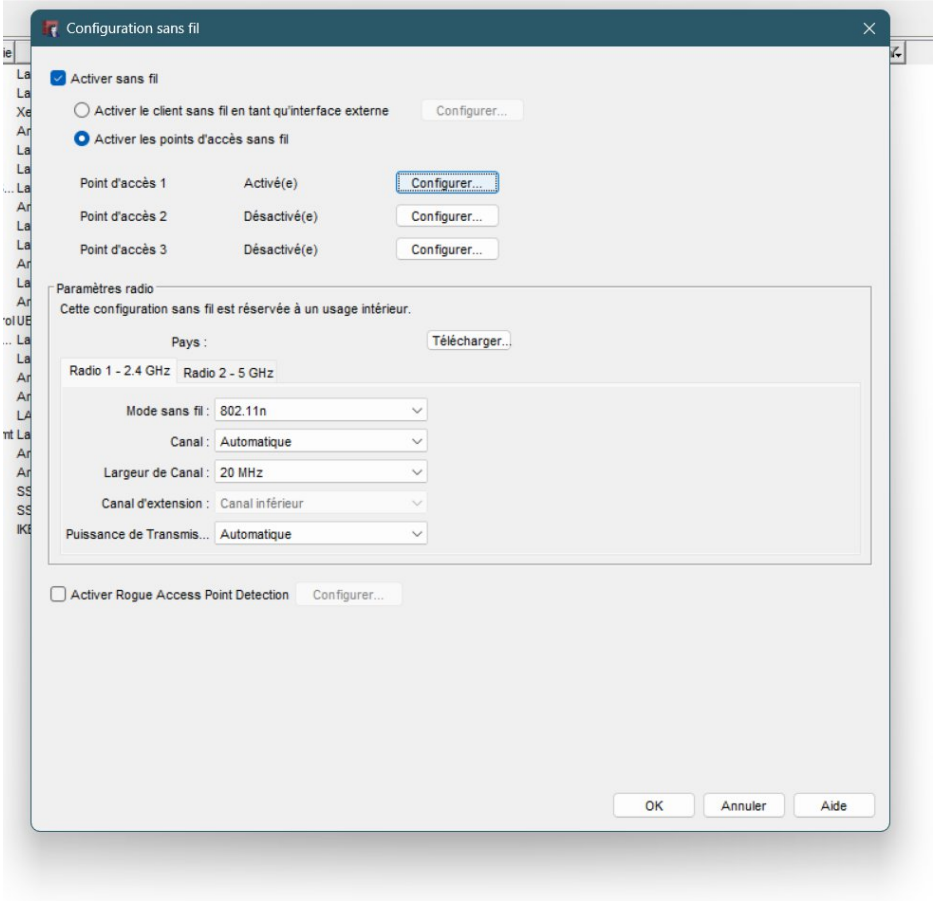


Capture 15 - Confirmation de fin de mise à jour et rappel des vérifications réseau.

7. Configurer le Wi-Fi intègre si besoin

Dans ce cas de figure, le Wi-Fi est configuré directement sur le pare-feu. Il faut activer la fonction sans fil, choisir le mode d'utilisation, puis ajuster les paramètres radio en fonction du site : bande utilisée, canal, largeur de canal et puissance d'émission.

Cette étape doit rester cohérente avec l'environnement du client et les bonnes pratiques radio, notamment pour limiter les interférences et garantir une couverture correcte.



Capture 16 - Configuration du Wi-Fi intègre sur le T145W.

8. Vérifications finales après migration

Une fois le T145W en place, plusieurs contrôles doivent être réalises avant de considérer la migration comme terminée.

- Vérifier l'accès Internet depuis le réseau local.
- Contrôler les interfaces WAN et LAN ainsi que leur adressage.
- Tester les stratégies critiques identifiées sur l'ancien T35.
- Tester le VPN si le client l'utilise, idéalement en 4G pour simuler un accès externe.
- Confirmer la bonne prise en compte de la feature key et des services actives.
- Vérifier le Wi-Fi si cette fonction a été activée sur le T145W.

9. Conclusion

Le remplacement d'un WatchGuard T35 par un T145W repose sur trois principes simples : sauvegarder l'existant, réutiliser la configuration avec discernement, puis remettre en cohérence le nouveau matériel avant les tests finaux. En suivant cette méthode, la migration reste lisible, sécurisée et plus facile à rejouer sur d'autres sites.