



STORMSHIELD



NOTE TECHNIQUE

STORMSHIELD NETWORK SECURITY

CONFIGURER UN MODEM 3G/4G SUR SNS

Produits concernés : SNS 4.x

Date : 09 décembre 2019

Référence : sns-fr-configurer-modem_3G_4G_note_technique_v4



Table des matières

Avant de commencer	3
Configurer un modem 3G/4G utilisant le protocole Ethernet-Over-USB	4
Récupérer les paramètres de configuration VendorId et ProductIdInit	4
Récupérer les paramètres ModeSwitchString et ProductId	4
Créer l'interface USB/Modem sur le firewall	5



Avant de commencer

Des modems 3G/4G peuvent être connectés aux firewalls Stormshield Network Security afin de proposer un accès Internet.

Ces modems sont exclusivement du type Ethernet-Over-USB pour SNS v4.

Ce document décrit la méthode pour identifier les différents paramètres nécessaires à la configuration d'un modem 3G/4G sur le firewall. Bien qu'il ne soit pas possible de détailler la configuration de l'ensemble des modems du marché, des exemples de configuration de quelques modèles courants sont disponibles dans la [Base de connaissances Stormshield](#) [authentification requise].



Configurer un modem 3G/4G utilisant le protocole Ethernet-Over-USB

Le paramétrage des modems de ce type implique la création d'une interface "Clé USB / Modem" et nécessite les 4 paramètres suivants :

- *VendorId* (VID) : identifiant du constructeur du modem.
- *ProductIdInit* : identifiant du produit lorsque celui-ci est initialement détecté comme périphérique de stockage.
- *ModeSwitchString* : chaîne permettant basculer du mode périphérique de stockage au mode modem.
- *ProductId* (PID) : identifiant du produit en tant que modem.

Une fois le modem connecté au firewall et configuré, c'est le modem qui porte l'adresse IP publique et opère alors comme un routeur vis à vis du firewall.

Récupérer les paramètres de configuration *VendorId* et *ProductIdInit*

1. Connectez vous à la console du firewall via le protocole SSH à l'aide d'un logiciel de type *Putty*.
2. Activez le mode debug pour le gestionnaire de modems 3G/4G à l'aide de la commande :

```
sysctl hw.usb.u3g.debug=1
```

3. Connectez votre modem au port USB du firewall.
4. Tapez la commande :

```
ndmsg
```

5. Identifiez les lignes commençant par la chaîne *u3g_test_autoinst* et relevez le couple de paramètres présentés entre parenthèses derrière le nom du constructeur du modem :

Exemple:

```
[2018-01-10 09:19:24]ugen4.2: <XXX> at usb4
[2018-01-10 09:19:24]u3g_test_autoinst: checking if device XXX:XXX (12d1:1f01) is
a umass device and needs to be ejected
[2018-01-10 09:19:24]u3g_test_autoinst: device XXX:XXX (12d1:1f01) was not
matched => will not be ejected
[2018-01-10 09:19:24]umass0: <Mass Storage> on usb4
```

Pour le modem de cet exemple, le *VendorId* est "12d1" et le *ProductIdInit* "1f01".

Récupérer les paramètres *ModeSwitchString* et *ProductId*

1. Consultez le fichier [device_reference.txt](#) qui regroupe un grand nombre de références de modems.
2. Recherchez dans ce fichier la valeur de *ProductIdInit* relevée précédemment. Elle correspond à une chaîne *DefaultProduct*.
Les paramètres associés *ProductId* et *ModeSwitchString* y sont alors respectivement identifiés par les chaînes *TargetProduct* et *MessageContent*.

Quelques exemples de configurations de modèles courants sont disponibles sur la [Base de Connaissances Stormshield](#) (authentification nécessaire).



Créer l'interface USB/Modem sur le firewall

1. Dans le module **Configuration > Réseau > Interfaces**, cliquez sur **Ajouter**.
2. Sélectionnez **Interface USB/Ethernet (Clé USB/Modem)**.
3. Dans le cadre **Plan d'adressage**, indiquez l'adresse IPv4 associée à cette interface si ce modem ne dispose pas d'une adresse fixe ou laissez le choix *IP dynamique (obtenue par DHCP)*.
4. Cliquez sur **Configurer les profils**, puis choisissez l'un des deux profils personnalisés disponibles.
5. Dans la fenêtre, activez le profil, et renseignez les paramètres suivants :
 - **Nom** du modem (indicatif),
 - **Modèle** de modem (indicatif),
 - **Identifiant constructeur** : renseignez la valeur du paramètre *VendorId*,
 - **Identifiant initial de produit** : renseignez la valeur du paramètre *ProductIdInit*,
 - **Chaîne de passage en mode modem** : renseignez la valeur du paramètre *ModeSwitchString*,
 - **Identifiant cible de produit** : renseignez la valeur du paramètre *ProductId*.

The screenshot shows the 'USBETHERNET CONFIGURATION' window with the 'CHANGE MODEM F' dialog box open. The dialog box has a 'Status' section with a toggle switch set to 'OFF'. Below that is the 'General settings' section with input fields for 'Name', 'Model', 'Vendor ID', 'Initial product ID', 'Target product ID', and 'MessageContent for modem mode'. At the bottom of the dialog box is an 'Advanced configuration' section, which is currently collapsed. At the very bottom of the dialog box are two buttons: 'CANCEL' and 'APPLY'.

6. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **Terminer**.
7. Déconnectez votre modem du port USB du firewall.
8. Reconnectez votre modem au port USB du firewall.



STORMSHIELD

documentation@stormshield.eu

Les images de ce document ne sont pas contractuelles, l'aspect des produits présentés peut éventuellement varier.

Copyright © Stormshield 2019. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.