



STORMSHIELD



NOTE TECHNIQUE

STORMSHIELD NETWORK SECURITY

SN1100 - METTRE À JOUR LE BIOS EN VERSION R1.01

Produits concernés : SN1100

Dernière mise à jour du document : 18 novembre 2025

Référence : sns-fr-SN1100_mettre_a_jour_BIOS_note_technique



Table des matières

Historique des modifications	3
Avant de commencer	4
Équipement nécessaire	4
Préparer la clé USB	4
Copier l'utilitaire de mise à jour sur la clé USB	4
Télécharger la version R1.01 du BIOS	4
Mettre à jour le BIOS (SN1100)	5
Connecter les périphériques sur le firewall	5
Vérifier la version de BIOS du firewall	6
Mettre à jour le BIOS du firewall	6
Mettre à jour le firmware de Intel® Management Engine	6
Vérifier la version de BIOS du firewall après mise à jour	7
Mettre à jour le registre PCR	7
Pour aller plus loin	7



Historique des modifications

Date	Description
18 novembre 2025	Fin de vie du module NA-EX-CARD-BP-8xG-C
20 janvier 2025	Correction de l'emplacement du port micro HDMI dans la section <i>Mettre à jour le BIOS</i>
15 janvier 2025	Ajout d'une précision concernant la compatibilité avec le module réseau NA-EX-CARD-BP-8xG-C
6 novembre 2023	Nouveau document



Avant de commencer

Ce document décrit la procédure permettant de mettre à jour le BIOS d'un firewall modèle SN1100 depuis la version R1.00 vers la version R1.01.

i INFORMATION

La version de BIOS R1.01 est indispensable pour assurer la compatibilité avec les modules réseau **NA-EX-CARD-8x2_5G-C**.

Équipement nécessaire

- Un moniteur disposant d'un port HDMI ainsi qu'un cordon HDMI / HDMI,
- Un clavier USB,
- Une clé USB vierge et formatée avec le système de fichier FAT32,
- Un firewall modèle SN1100 disposant du BIOS version R1.00.

Préparer la clé USB

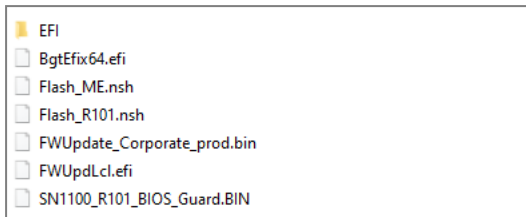
Pour mettre à jour le BIOS, il est nécessaire de télécharger la version la plus récente de l'[utilitaire Aptio V Firmware Update Utility](#).

Copier l'utilitaire de mise à jour sur la clé USB

1. Décompressez l'archive *Aptio_V_AMI_Firmware_Update_UTILITY.zip*. Les fichiers décompressés sont placés dans un répertoire nommé *Aptio_V_AMI_Firmware_Update_UTILITY*.
2. Décompressez l'archive *BgtEfi64.zip* présente dans le sous-répertoire *Aptio_V_AMI_Firmware_Update_UTILITY/bgt/bgtefi/64/5.06*.
3. Copiez le fichier *BgtEfi64.efi* présent dans le sous-répertoire *Aptio_V_AMI_Firmware_Update_UTILITY/bgt/bgtefi/64/5.06/BgtEfi64* **vers la racine** de votre clé USB.

Télécharger la version R1.01 du BIOS

1. Téléchargez le fichier *SN1100_BIOS_R101.zip* depuis votre espace personnel [MyStormshield](#) [Téléchargements > STORMSHIELD NETWORK SECURITY > TOOLS > STORMSHIELD NETWORK SECURITY-TOOLS > SN1100 BIOS R101].
2. Contrôlez l'intégrité du fichier téléchargé à l'aide de son empreinte SHA256 : 7d1a93402dd91de94d5088c3f9d5e69655ea75ed306d403dd404acea5fc21f09.
3. Décompressez l'archive *SN1100_BIOS_R101.zip* **à la racine** de votre clé USB.
4. Vérifiez la racine de votre clé USB. Vous devez y trouver les fichiers et répertoires suivants :

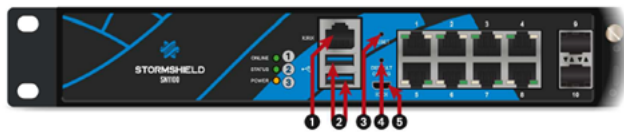


5. Contrôlez l'intégrité du binaire *SN1100_R101_BIOS_Guard.bin* à l'aide de son empreinte SHA 256 :
04d4044a1b372ea3226645cb2802062689fdf64628f1e8ca976597919999a98e.
6. Contrôlez également l'intégrité du binaire *FWUpdate_Corporate_prod.bin* à l'aide de son empreinte SHA 256 :
a2974354af3f3958319ff761e5366b23c4a74c76bec7a02d2c3009c07713e497.

Votre clé USB de mise à jour du BIOS vers la version R1.01 est prête.

Mettre à jour le BIOS (SN1100)

L'essentiel de la connectique de ces firewalls se situe en façade, sauf pour le port micro HDMI situé à l'arrière du produit.



- 1 : Port série RJ45 en mode console
- 2 : Ports USB 3.0
- 3 : Bouton *Reset*
- 4 : Bouton de mise en configuration d'usine (*defaultconfig*)
- 5 : Port série micro USB en mode console



- 1 : Port HDMI : branchement de l'écran
- 2 : Port USB 3.0
- 3 : Bouton d'Alimentation
- 4 : Embase secteur
- 5 : Bouton Alarme OFF

Connecter les périphériques sur le firewall

1. Raccordez l'écran sur le port HDMI à l'arrière du firewall.
2. Raccordez le clavier sur un port USB du firewall.
3. Insérez la clé USB dans le deuxième port USB.



Vérifier la version de BIOS du firewall

1. Connectez-vous en console ou en SSH (à l'aide d'un logiciel de type *Putty*) au firewall.
2. Authentifiez-vous à l'aide du compte *admin*.
3. Tapez la commande : `dmidecode -s bios-version`
Le firewall affiche la version du BIOS : cette version doit être R1.00.

Mettre à jour le BIOS du firewall

! IMPORTANT

Le processus de mise à jour est entièrement automatique et dure environ 5 minutes. Une fois lancé, ce processus ne doit jamais être interrompu et le firewall ne doit absolument pas être déconnecté du réseau électrique. Ceci aurait pour conséquence de rendre votre firewall totalement inopérant. Si votre firewall dispose de modules d'alimentation redondants, assurez-vous d'avoir branché les deux modules au réseau électrique.

1. Lancez le redémarrage du firewall à l'aide de la commande `reboot`.
Le firewall démarre automatiquement sur la clé USB.
2. Depuis l'invite de commande, lancez l'exécutable `Flash_R101.nsh` :

```
fsl:\> Flash_R101.nsh
Flash_R101.nsh> BgtEfix64.efi SN1100_R101_BIOS_Guard.BIN /BIOSALL
+-----+
|          AMI BIOS Guard Firmware Update Tool v5.06.02.0003          |
| Copyright (c) 1985-2021, American Megatrends International LLC.    |
| All rights reserved. Subject to AMI licensing agreement.          |
+-----+
NVRAM ..... (100%)
NVRAM_BACKUP ..... (100%)
FV_MAIN_WRAPPER_00 ..... ( 20%)
FV_MAIN_WRAPPER_01 ..... ( 40%)
FV_MAIN_WRAPPER_02 ..... ( 60%)
FV_MAIN_WRAPPER_03 ..... ( 80%)
FV_MAIN_WRAPPER_04 ..... (100%)
FV_NETWORK_WRAPPER_00 ..... ( 25%)
FV_NETWORK_WRAPPER_01 ..... ( 50%)
FV_NETWORK_WRAPPER_02 ..... ( 75%)
FV_NETWORK_WRAPPER_03 ..... (100%)
FV_DATA_00 ..... ( 50%)
FV_DATA_01 ..... (100%)
FV_BB_AFTER_MEMORY ..... (100%)
FV_FSP_S ..... (100%)
FV_FSP ..... (100%)
FV_BB ..... (100%)
```

3. Lorsque le processus de mise à jour est terminé, exécutez la commande `reset -s` pour éteindre le produit.
4. Déconnectez l'alimentation électrique de votre firewall (ou les deux alimentations si votre firewall dispose de modules d'alimentation redondants).

Mettre à jour le firmware de Intel® Management Engine

Suite à la mise à jour du BIOS, le firmware de Intel® Management Engine doit évoluer.

1. Branchez le(s) cordon(s) d'alimentation. Le firewall démarre automatiquement sur la clé USB.



2. Depuis l'invite de commande, lancez l'exécutable Flash_ME.nsh :

```
fsl:\> Flash_ME.nsh
Intel (R) Firmware Update Utility Version: 14.1.70.2239
Copyright (C) 2005 - 2023, Intel Corporation. All rights reserved.

Checking firmware parameters...

Warning: Do not exit the process or power off the machine before the firmware update process ends.
Sending the update image to FW for verification: [ COMPLETE ]

FW Update: [ 100% (/) ] Do not Interrupt
FW Update completed successfully and a reboot will run the new FW.
```

3. Entrez la commande « reset -s » après la fin du processus de mise à jour.
4. Déconnectez l'alimentation électrique de votre firewall (ou les deux alimentations si votre firewall dispose de modules d'alimentation redondants).
5. Débranchez la clé USB de votre firewall.

Vérifier la version de BIOS du firewall après mise à jour

1. Branchez le(s) cordon(s) d'alimentation électrique au firewall SN1100. Votre firewall démarre automatiquement.
2. Lorsque le système est entièrement redémarré après la mise à jour de BIOS (les 3 voyants *Online*, *Status* et *Power* sont actifs), appliquez de nouveau la procédure [Vérifier la version de BIOS du firewall](#). Cette fois le firewall doit indiquer une version égale à R1.01.

Mettre à jour le registre PCR

Sur un firewall dont le TPM avait été initialisé en version R1.00 de BIOS, le registre PCR (Platform Configuration Register) doit être mis à jour.

Lorsque le système est entièrement redémarré après la mise à jour de BIOS (les 3 voyants *Online*, *Status* et *Power* sont actifs) :

1. Connectez-vous en SSH ou en console sur le firewall,
2. Tapez la commande :

```
tpmctl -v -s -p <tpm_password>
```

Pour aller plus loin

Des informations complémentaires et réponses à vos éventuelles questions peuvent être disponibles dans la [base de connaissances Stormshield](#) (authentification nécessaire).



STORMSHIELD

documentation@stormshield.eu

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

Copyright © Stormshield 2025. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.