



STORMSHIELD



NOTE TECHNIQUE

STORMSHIELD NETWORK SECURITY

GÉRER SECURE BOOT DANS L'UEFI DES FIREWALLS SNS

Produits concernés : SN-S-Series-220, SN-S-Series-320, SN-M-Series-520, SN-M-Series-720, SN-M-Series-920, SN1100, SN3100 et SNi20

Dernière mise à jour du document : 25 mai 2023

Référence : sns-fr-SecureBoot_activation_note_technique



Table des matières

Historique des modifications	3
Avant de commencer	4
Prérequis et fonctionnement	5
Modèles de firewalls SNS avec Secure Boot activé par défaut	5
Informations importantes concernant l'activation de Secure Boot	5
Équipements nécessaires	5
SN-S-Series-220 et SN-S-Series-320	6
SN-M-Series-520	9
SN-M-Series-720 et SN-M-Series-920	12
SN1100 et SN3100	15
SNi20	17
Pour aller plus loin	19



Historique des modifications

Date	Description
25 mai 2023	Ajout des firewalls SN-S-Series-220, SN-S-Series-320, SN-M-Series-520, SN-M-Series-720 et SN-M-Series-920 Ajout des sections Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS
13 juin 2022	Nouveau document



Avant de commencer

Cette documentation présente la procédure d'activation et de désactivation de Secure Boot dans l'UEFI des firewalls SNS. Cette fonctionnalité renforce la sécurité du système avec notamment la vérification de signature du système chargé au démarrage du firewall SNS.

Cette procédure est applicable aux produits suivants : SN-S-Series-220, SN-S-Series-320, SN-M-Series-520, SN-M-Series-720, SN-M-Series-920, SN1100, SN3100 et SNI20.

NOTE

Avant d'activer Secure Boot, il est recommandé pour des raisons de sécurité de protéger par mot de passe le panneau de configuration de l'UEFI de votre firewall.

 Protéger l'accès au panneau de configuration de l'UEFI des firewalls SNS



Prérequis et fonctionnement

Modèles de firewalls SNS avec Secure Boot activé par défaut

Secure Boot est activé par défaut sur les modèles de firewalls SNS suivants : SN-S-Series-220, SN-S-Series-320 et SN-M-Series-520.

Informations importantes concernant l'activation de Secure Boot

Prenez en considération que vous ne pouvez plus réaliser les actions suivantes sur votre firewall SNS lorsque Secure Boot est activé :

- Réinitialiser le mot de passe administrateur en mode *single user*,
- Démarrer le firewall SNS sur une partition de sauvegarde dont la version SNS est inférieure à 4.2.1,
- Démarrer le firewall SNS sur une clé USB, dans le cadre de la procédure de restauration du logiciel à l'aide d'une clé USB (*USB Recovery*),
- Installer une version SNS inférieure à 4.2.1.

Secure Boot ne peut pas être activé sur tous les modèles de firewalls SNS. Reportez-vous à la liste des modèles concernés du tableau ci-dessous.

Équipements nécessaires

Selon le modèle de firewall SNS concerné, vous devez disposer des éléments suivants. Poursuivez selon votre modèle de firewall SNS.

Modèle concerné	Éléments
SN-S-Series-220 SN-S-Series-320 SN-M-Series-520 SN-M-Series-720 SN-M-Series-920	<ul style="list-style-type: none">• Un ordinateur avec un émulateur de terminal installé (Putty par exemple),• Un câble USB-A vers USB-C (fourni avec le produit).
SN1100 SN3100 SNI20	<ul style="list-style-type: none">• Un ordinateur avec un émulateur de terminal installé (Putty par exemple),• Un câble série RJ45 vers RS232 (fourni avec le produit).



SN-S-Series-220 et SN-S-Series-320

Activer Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate [115200].
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche **[Suppr]** du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.

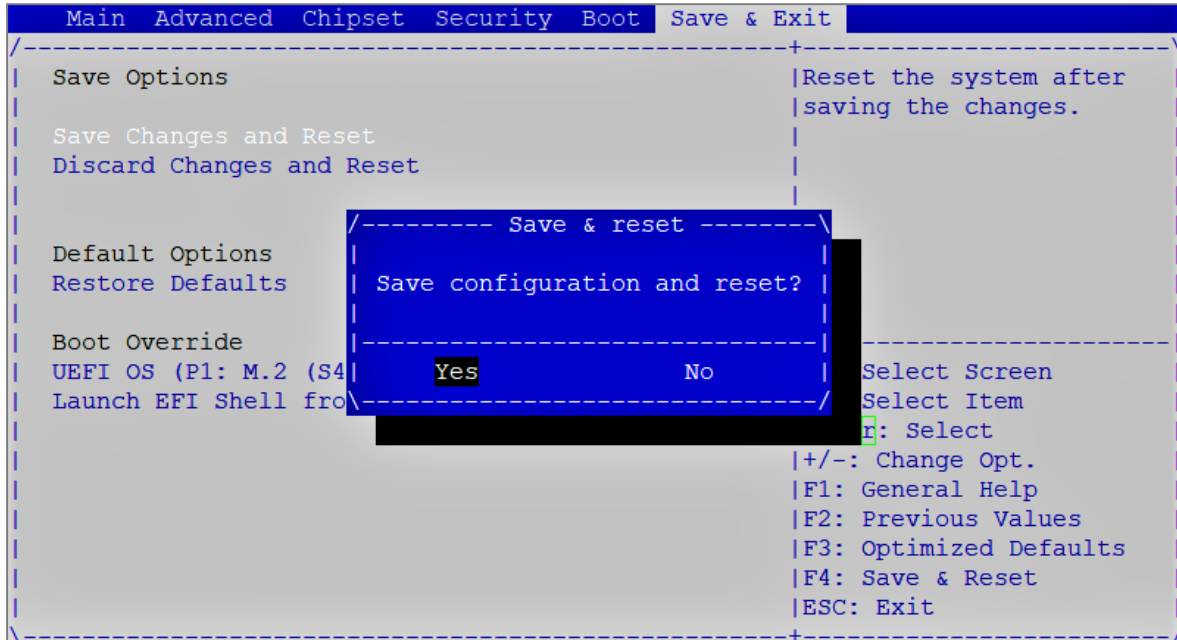
```
Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
-----
Password Description          Secure Boot
                              configuration
Administrator Password
> Secure Boot
-----
><: Select Screen
^v: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Reset
ESC: Exit
```

6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Enabled**.
7. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot Mode** à **Standard**.

```
Security
-----
System Mode      User      Secure Boot feature is
Secure Boot      [Enabled] Active    is Enabled,
Secure Boot Mode [Standard] Platform Key(PK) is
> Restore Factory Keys The mode change
> Reset To Setup Mode requires platform reset
> Key Management
-----
><: Select Screen
^v: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Reset
ESC: Exit
```

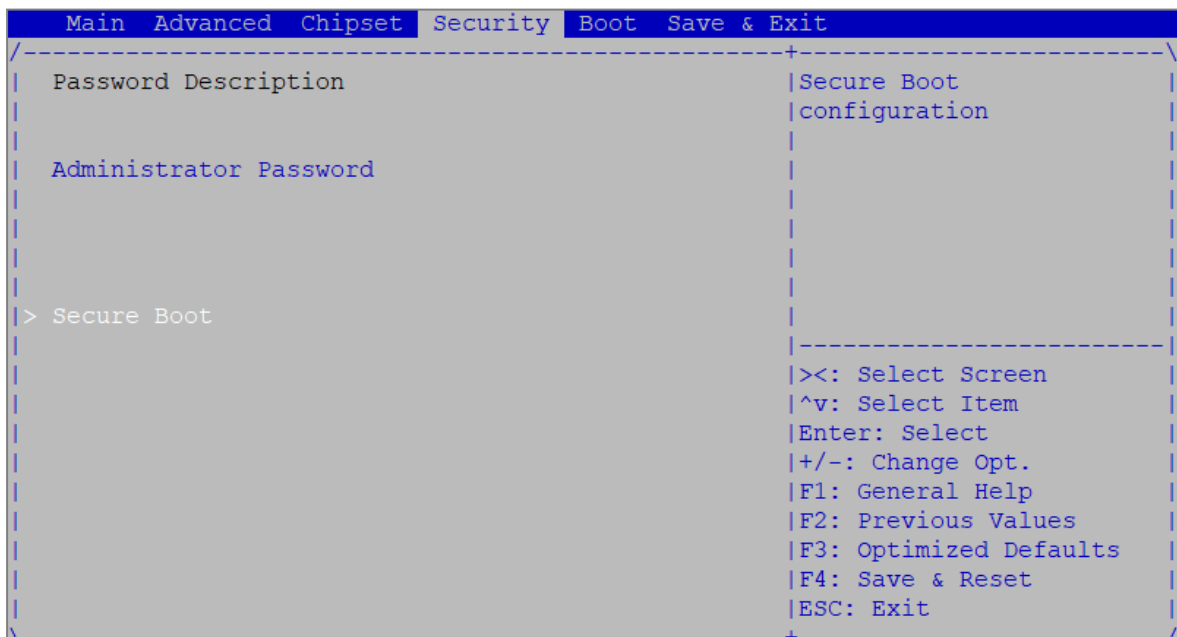


- Appuyez sur [Échap] et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
- Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur [Entrée].
- Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur [Entrée].



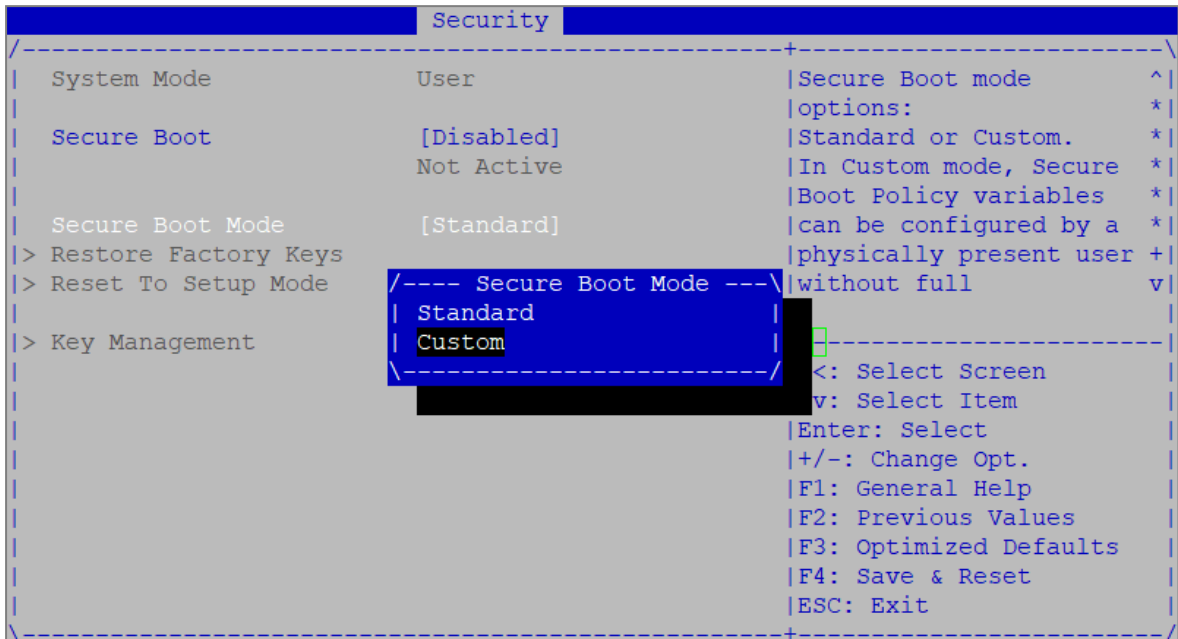
Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

- Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
- Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
- Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche [Suppr] du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
- Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
- Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur [Entrée].

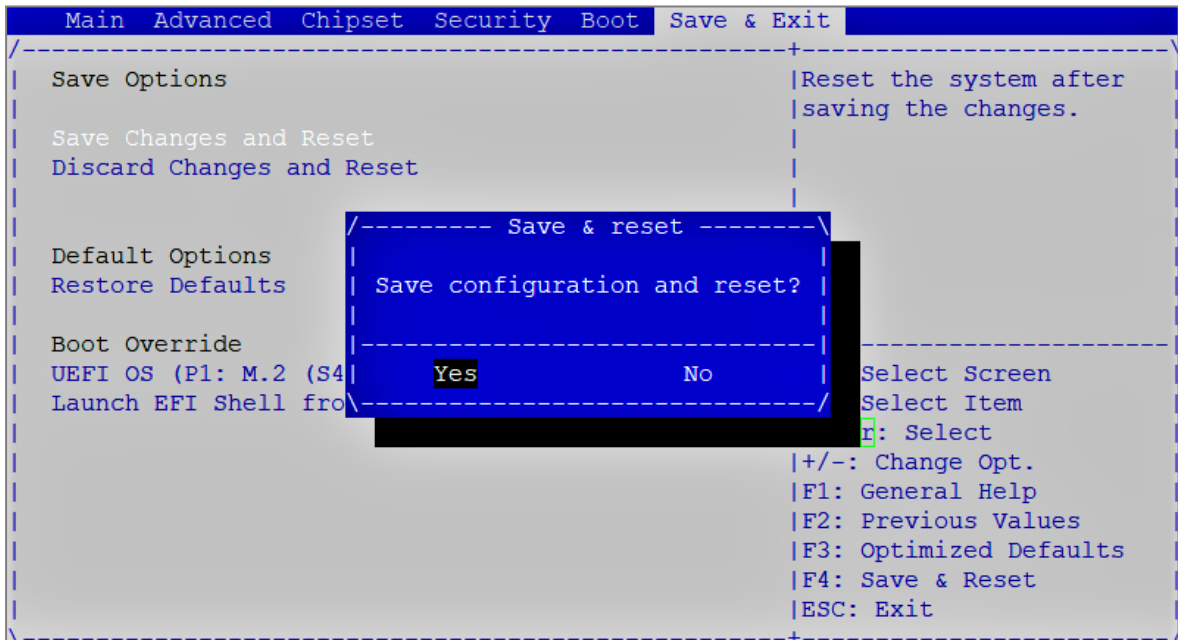




- 6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Disabled**.
- 7. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot Mode** à **Custom**.



- 8. Appuyez sur [Échap] et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
- 9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur [Entrée].
- 10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur [Entrée].





SN-M-Series-520

Activer Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate [115200].
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche [Suppr] du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur [Entrée].

```
Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
-----
| Password Description                                | Secure Boot                                     |
|                                                     | configuration                                   |
| Administrator Password                             |                                               |
|                                                     |                                               |
| > Secure Boot                                       |                                               |
|                                                     |                                               |
|                                                     | ><: Select Screen                               |
|                                                     | ^v: Select Item                               |
|                                                     | Enter: Select                                 |
|                                                     | +/-: Change Opt.                             |
|                                                     | F1: General Help                             |
|                                                     | F2: Previous Values                          |
|                                                     | F3: Optimized Defaults                       |
|                                                     | F4: Save & Reset                             |
|                                                     | ESC: Exit                                     |
|-----|-----|
```

6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Enabled**.
7. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot Mode** à **Standard**.

```
Security
-----
| System Mode          User          | Secure Boot feature is |
| Secure Boot         [Enabled]      | Active if Secure Boot |
|                     Active         | is Enabled,           |
| Secure Boot Mode    [Standard]     | Platform Key(PK) is   |
| > Restore Factory Keys | is enrolled and the System |
| > Reset To Setup Mode | is in User mode.       |
| > Key Management     | The mode change       |
|                     | requires platform reset |
|                     |                         |
|                     | ><: Select Screen     |
|                     | ^v: Select Item       |
|                     | Enter: Select         |
|                     | +/-: Change Opt.     |
|                     | F1: General Help     |
|                     | F2: Previous Values  |
|                     | F3: Optimized Defaults |
|                     | F4: Save & Reset     |
|                     | ESC: Exit             |
|-----|-----|
```



- Appuyez sur [Échap] et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
- Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur [Entrée].
- Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur [Entrée].

```
  Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
-----
Save Options                                     |Reset the system after
                                                |saving the changes.
Save Changes and Reset
Discard Changes and Reset

Default Options
Restore Defaults

Boot Override
UEFI OS (P1: M.2 (S4
Launch EFI Shell fro

----- Save & reset -----
Save configuration and reset?
Yes                                     No

Select Screen
Select Item
E: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Reset
ESC: Exit
```

Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

- Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
- Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
- Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche [Suppr] du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
- Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
- Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur [Entrée].

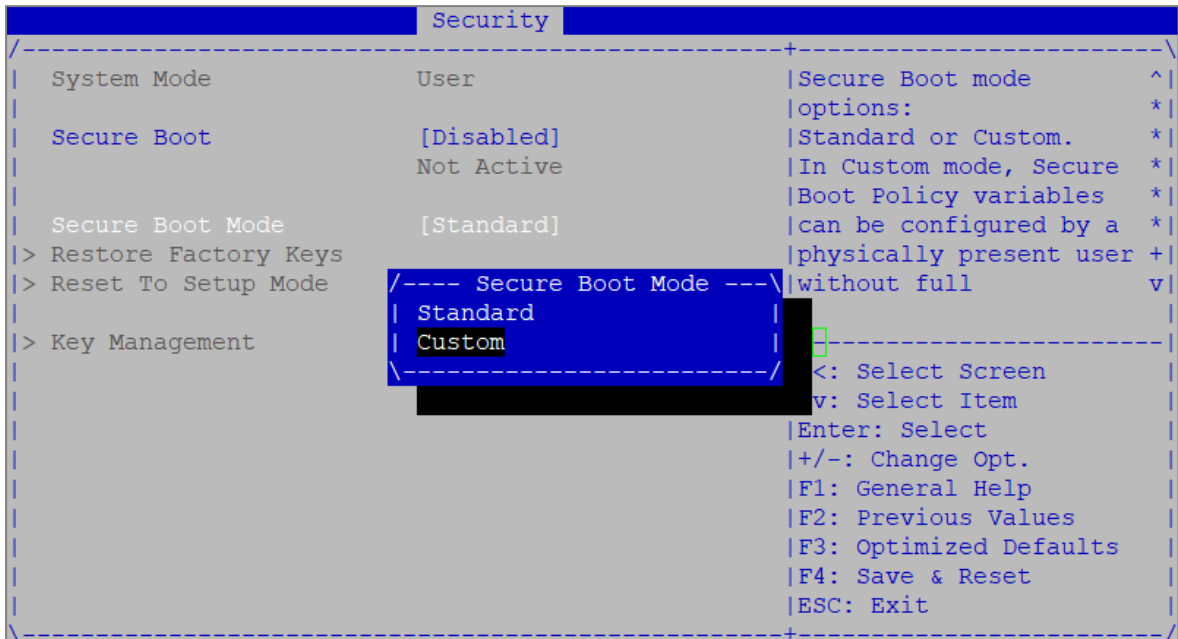
```
  Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
-----
Password Description                             |Secure Boot
                                                |configuration
Administrator Password

> Secure Boot

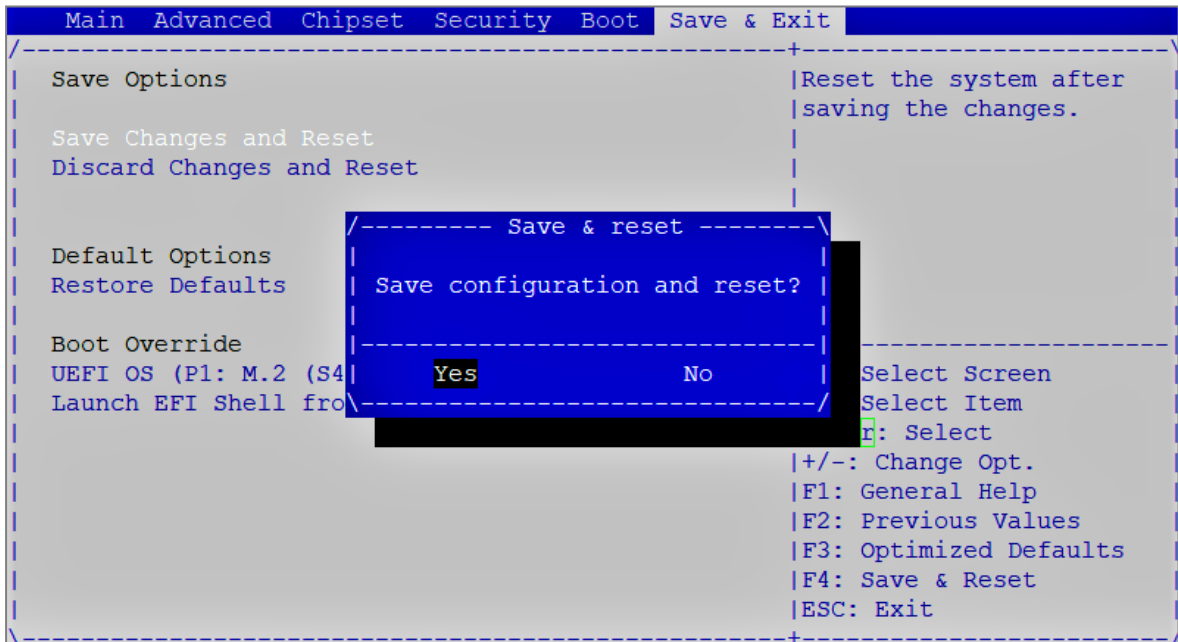
-----
><: Select Screen
^v: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Reset
ESC: Exit
```



- 6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Disabled**.
- 7. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot Mode** à **Custom**.



- 8. Appuyez sur [Échap] et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
- 9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur [Entrée].
- 10. Dans la fenêtre *Save & Reset*, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur [Entrée].





SN-M-Series-720 et SN-M-Series-920

Activer Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate [115200].
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche [Suppr] du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur [Entrée].

```
Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
-----+-----
| Password Description                               |Set Administrator|
|                                                    |Password         |
| Administrator Password                             |                 |
|> Secure Boot                                       |                 |
|                                                    |                 |
|                                                    |-----+-----|
|                                                    |><: Select Screen|
|                                                    |^v: Select Item  |
|                                                    |Enter: Select    |
|                                                    |+/-: Change Opt. |
|                                                    |F1: General Help |
|                                                    |F2: Previous Values|
|                                                    |F3: Optimized Defaults|
|                                                    |F4: Save & Exit  |
|                                                    |ESC: Exit        |
|                                                    |                 |
|                                                    |-----+-----|
```

6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Enabled**.

```
Security
-----+-----
| System Mode      User                               |Secure Boot feature is|
| Secure Boot      [Enabled]                         |Active if Secure Boot|
|                  Active                             |is Enabled,          |
| Secure Boot Mode [Custom]                          |Platform Key(PK) is  |
|> Restore Factory Keys                               |enrolled and the System|
|> Reset To Setup Mode                               |is in User mode.     |
|                                                    |The mode change      |
|> Key Management                                     |requires platform reset|
|                                                    |
|                                                    |-----+-----|
|                                                    |><: Select Screen  |
|                                                    |^v: Select Item    |
|                                                    |Enter: Select      |
|                                                    |+/-: Change Opt.   |
|                                                    |F1: General Help   |
|                                                    |F2: Previous Values|
|                                                    |F3: Optimized Defaults|
|                                                    |F4: Save & Exit    |
|                                                    |ESC: Exit          |
|                                                    |                 |
|                                                    |-----+-----|
```



7. Appuyez sur [Échap] et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
8. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur [Entrée].
9. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur [Entrée].

```
  Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
/-----+-----\
| Save Options                                     |Reset the system after|
| Save Changes and Exit                           |saving the changes.  |
| Discard Changes and Exit                         |                     |
|                                                 |                     |
| Save Changes and Reset                           |                     |
| Discard Changes and /----- Save & reset -----\|
|                                                 |                     |
| Default Options      | Save configuration and reset? |
| Restore Defaults     |                                     |
|                     |-----+-----|
| Boot Override        | Yes           No           | Select Screen
| UEFI OS (P4: M.2 (S4\|-----+-----| Select Item
| Launch EFI Shell from|                                     | [a]: Select
|                                     |                                     |
|                                     | +/ -: Change Opt.
|                                     | F1: General Help
|                                     | F2: Previous Values
|                                     | F3: Optimized Defaults
|                                     | F4: Save & Exit
|                                     | ESC: Exit
\-----+-----/
```

Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble USB-A vers USB-C.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche [Suppr] du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur [Entrée].

```
  Main  Advanced  Chipset  Security  Boot  Save & Exit
/-----+-----\
| Password Description                               |Set Administrator   |
|                                                    |Password            |
| Administrator Password                             |                     |
|                                                    |                     |
| > Secure Boot                                     |                     |
|                                                    |                     |
|                                                    |-----+-----|
|                                                    |><: Select Screen
|                                                    |^v: Select Item
|                                                    |Enter: Select
|                                                    | +/ -: Change Opt.
|                                                    | F1: General Help
|                                                    | F2: Previous Values
|                                                    | F3: Optimized Defaults
|                                                    | F4: Save & Exit
|                                                    | ESC: Exit
\-----+-----/
```



6. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot** à **Disabled**.
7. Modifiez l'état du paramètre **Secure Boot Mode** à **Custom**.

```
Security
-----+-----
System Mode      User      | Secure Boot feature is
Secure Boot      [Disabled] | Active if Secure Boot
                  Not Active | is Enabled,
Secure Boot Mode [Custom]  | Platform Key(PK) is
> Restore Factory Keys | enrolled and the System
> Reset To Setup Mode  | is in User mode.
> Key Management      | The mode change
                       | requires platform reset
                       |
                       | ><: Select Screen
                       | ^v: Select Item
                       | Enter: Select
                       | +/-: Change Opt.
                       | F1: General Help
                       | F2: Previous Values
                       | F3: Optimized Defaults
                       | F4: Save & Exit
                       | ESC: Exit
-----+-----
```

8. Appuyez sur **[Échap]** et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur **[Entrée]**.
10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur **[Entrée]**.

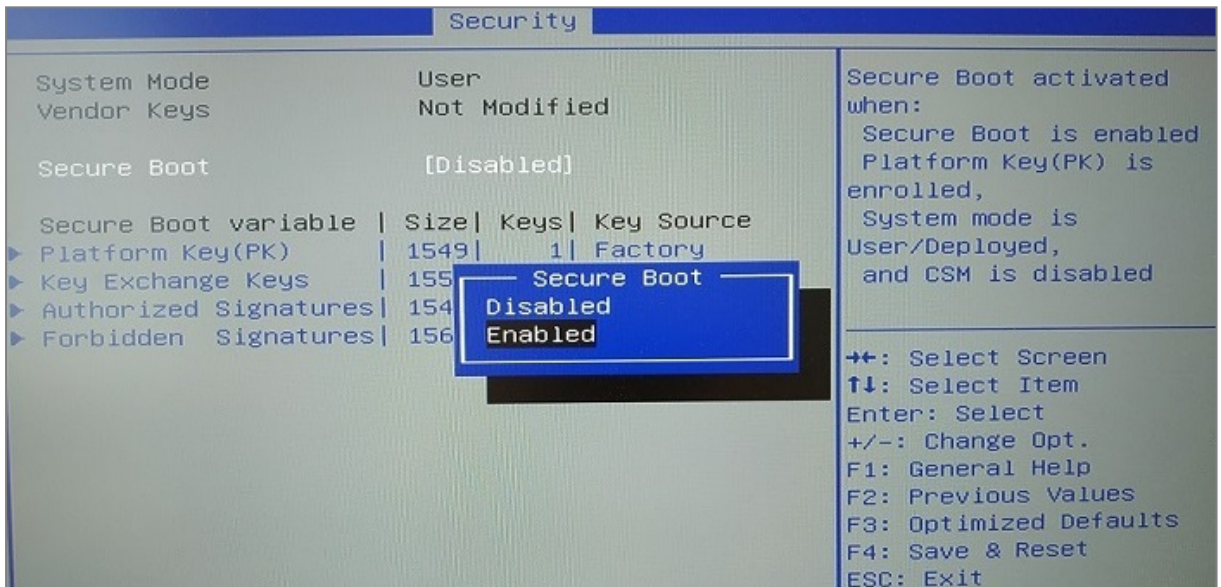
```
Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit
-----+-----
Save Options      | Reset the system after
Save Changes and Exit | saving the changes.
Discard Changes and Exit
Save Changes and Reset
Discard Changes and /----- Save & reset -----\
Default Options   | Save configuration and reset?
Restore Defaults
Boot Override     | Yes          No          | Select Screen
UEFI OS (P4: M.2 (S4\-----/ | Select Item
Launch EFI Shell from | [E]: Select
                       | +/-: Change Opt.
                       | F1: General Help
                       | F2: Previous Values
                       | F3: Optimized Defaults
                       | F4: Save & Exit
                       | ESC: Exit
-----+-----
```



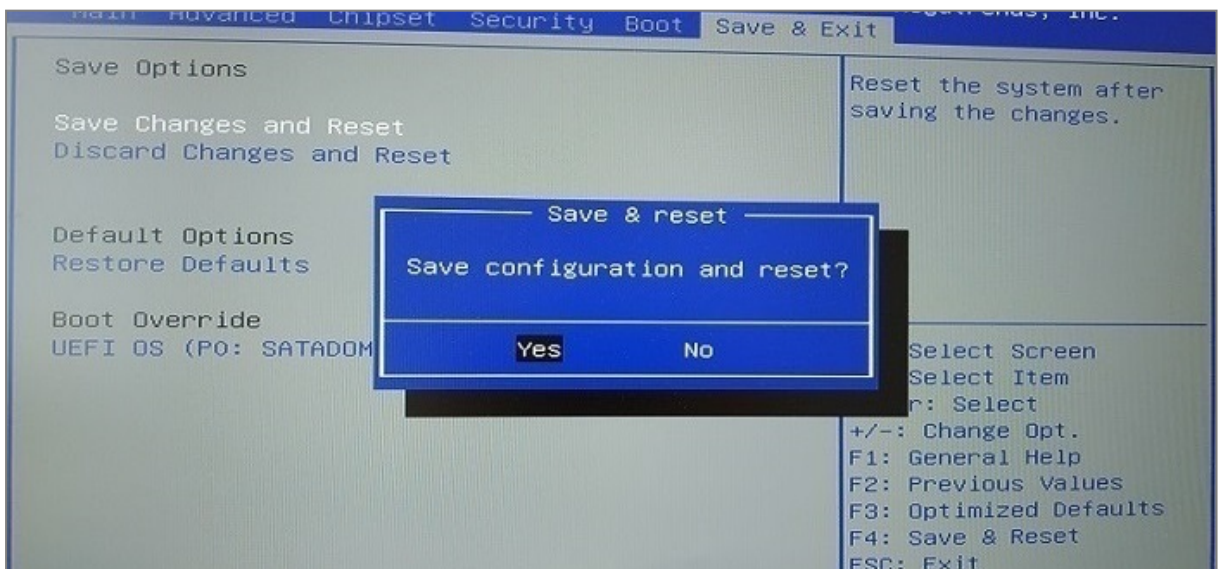
SN1100 et SN3100

Activer Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble série RJ45 vers RS232.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche **[Suppr]** du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
6. Sélectionnez de nouveau **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
7. Sélectionnez **Enabled** et appuyez sur **[Entrée]**.



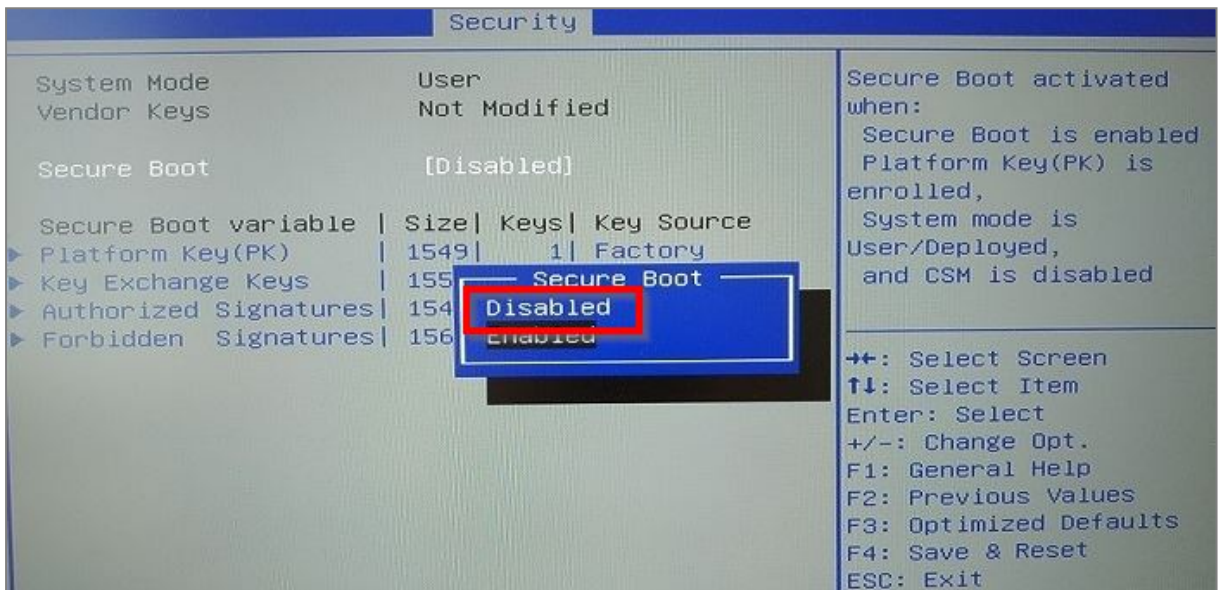
8. Appuyez sur **[Échap]** et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur **[Entrée]**.
10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur **[Entrée]**.



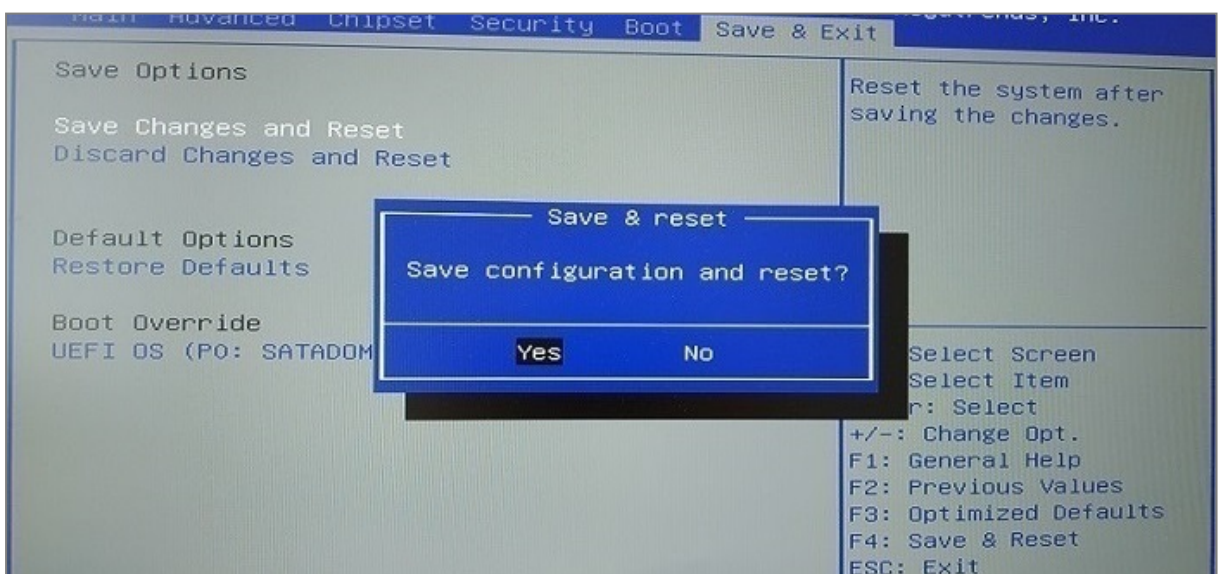


Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble série RJ45 vers RS232.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche **[Suppr]** du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
6. Sélectionnez de nouveau **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
7. Sélectionnez **Disabled** et appuyez sur **[Entrée]**.



8. Appuyez sur **[Échap]** et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur **[Entrée]**.
10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur **[Entrée]**.

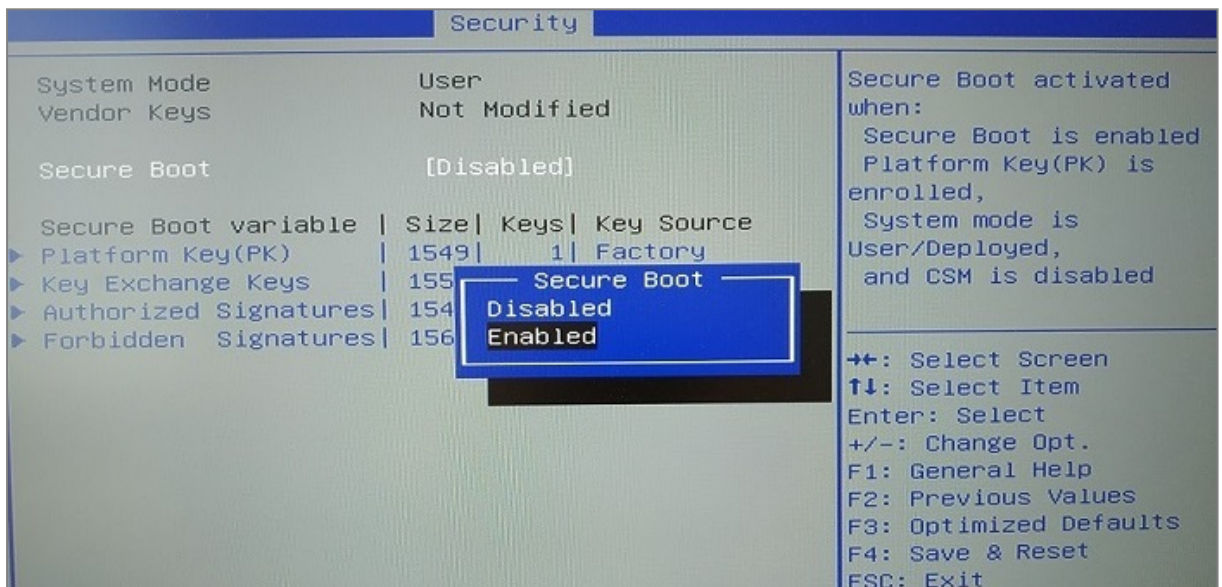




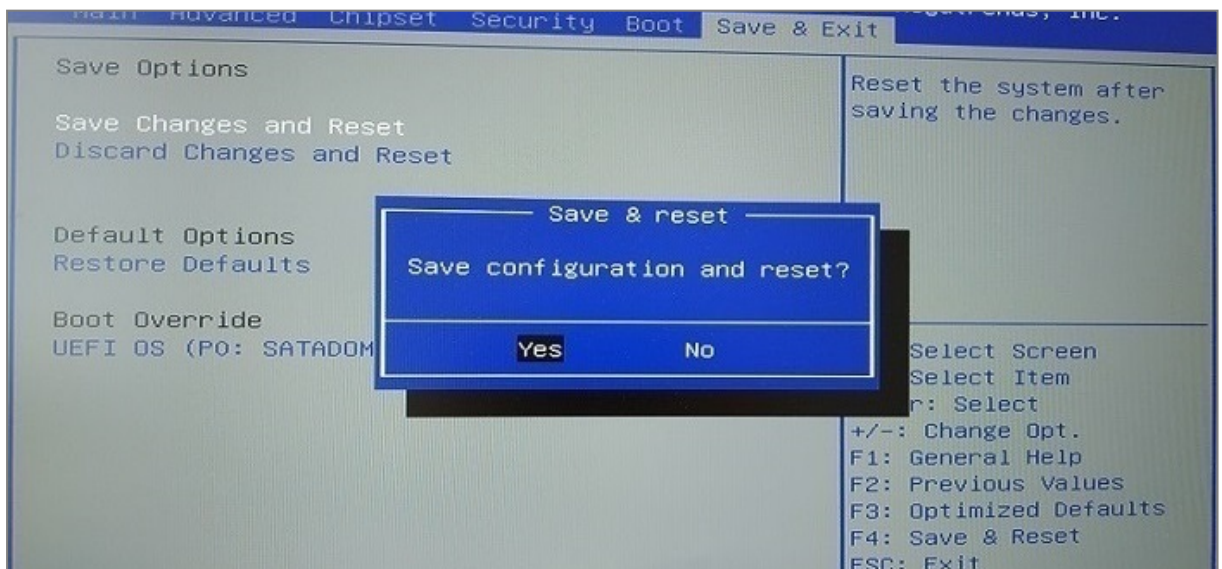
SNi20

Activer Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble série RJ45 vers RS232.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche **[Suppr]** du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
6. Sélectionnez de nouveau **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
7. Sélectionnez **Enabled** et appuyez sur **[Entrée]**.



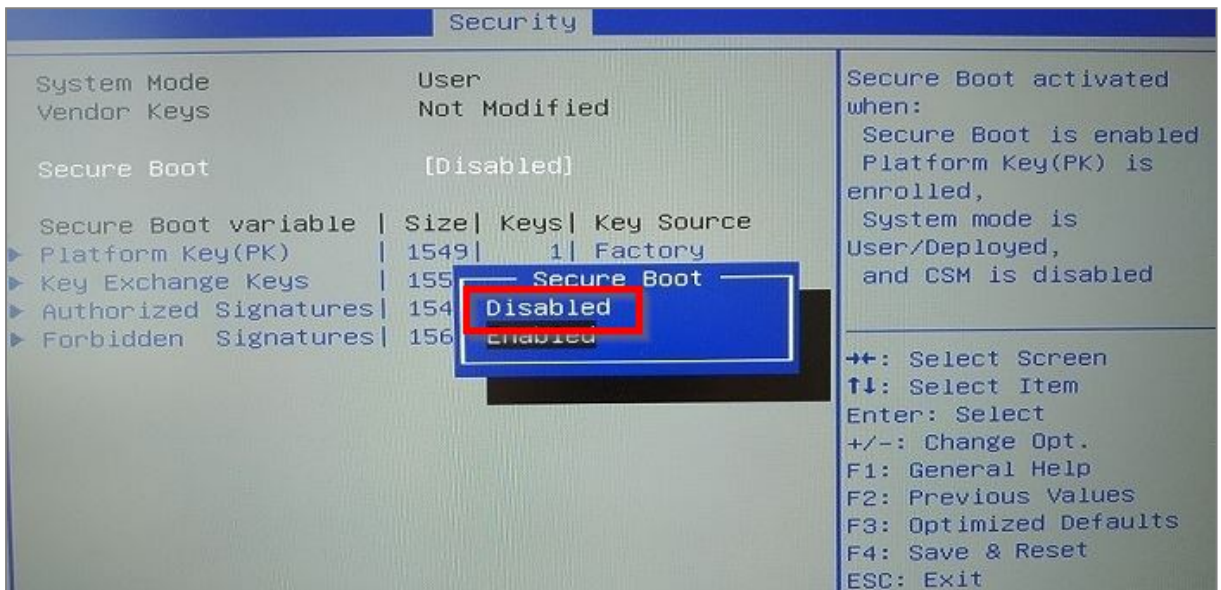
8. Appuyez sur **[Échap]** et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur **[Entrée]**.
10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur **[Entrée]**.



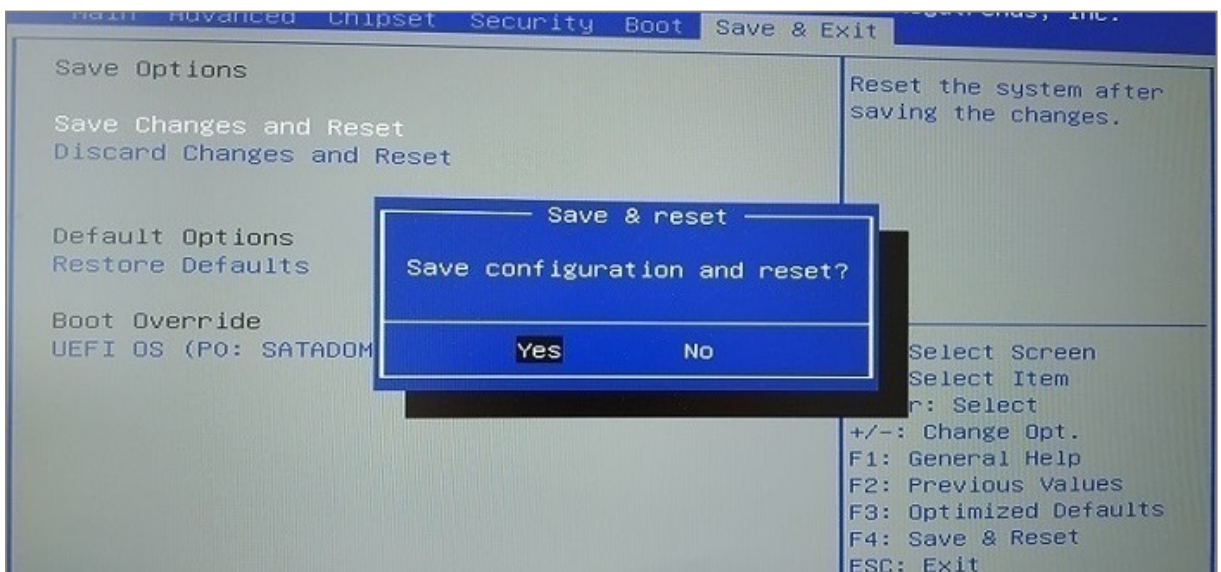


Désactiver Secure Boot dans l'UEFI du firewall SNS

1. Raccordez l'ordinateur au firewall SNS avec le câble série RJ45 vers RS232.
2. Ouvrez l'émulateur de terminal et renseignez le port série et le baudrate (115200).
3. Redémarrez le firewall SNS et appuyez immédiatement plusieurs fois sur la touche **[Suppr]** du clavier pour interrompre la séquence de démarrage du firewall SNS.
4. Placez-vous dans l'onglet **Security** en utilisant les flèches du clavier.
5. Sélectionnez **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
6. Sélectionnez de nouveau **Secure Boot** et appuyez sur **[Entrée]**.
7. Sélectionnez **Disabled** et appuyez sur **[Entrée]**.



8. Appuyez sur **[Échap]** et placez-vous dans l'onglet **Save & Exit**.
9. Sélectionnez **Save Changes and Reset** et appuyez sur **[Entrée]**.
10. Dans la fenêtre **Save & Reset**, sélectionnez **Yes** puis appuyez sur **[Entrée]**.





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 2023. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.