

# **REXCEED シリーズ**

## ハンリニア編集ワークステーション

**Intel ME ファームウェア  
セキュリティ対策手順書**

2017 年 7 月

## はじめに

Intel ME ファームウェアのセキュリティ脆弱性が発見されました。ME ファームウェアバージョンが 6.x, 7.x, 8.x 9.x, 10.x, 11.0, 11.5, 11.6 である場合、この脆弱性を突いた攻撃者に対して Intel® Active Management Technology (AMT)、Intel® Standard Manageability (ISM)、Intel® Small Business Technology (SBT) の管理者権限が取得されてしまう恐れがあります。

この脆弱性は ME ファームウェアを対策済みのバージョンへアップデートすることで解消します。

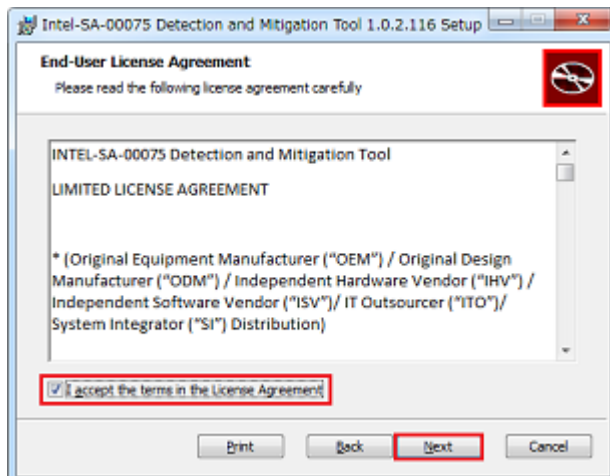
本書では、REXCEED シリーズの Intel ME ファームウェアをアップデートする手順について記しています。

## 確認ツールのインストール

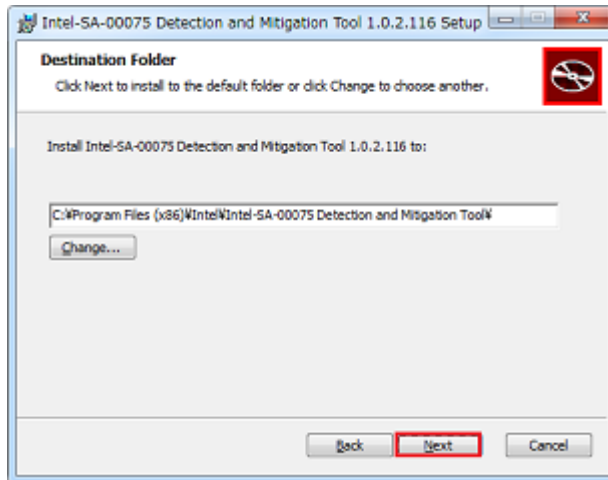
- 1) 脆弱性確認ツール(.zip)ファイルを解凍します。
- 2) 解凍したフォルダー内にある Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool.msi を実行します。
- 3) 確認ツールのインストールが開始されます。[Next] をクリックします。



- 4) “I accept the terms in the License Agreement” にチェックをつけて [Next] をクリックします。

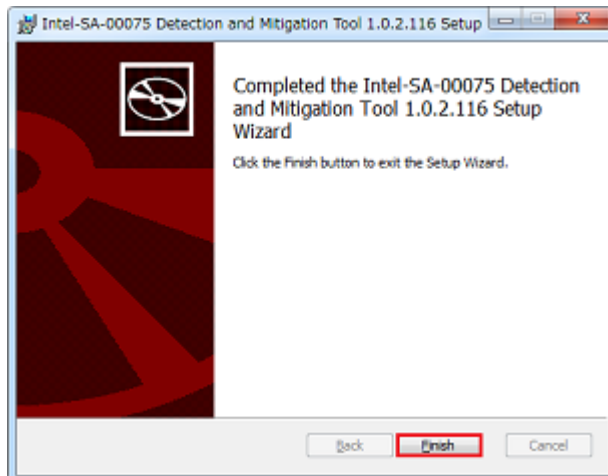


5) [Next] をクリックします。



6) [Install] をクリックします。確認ツールのインストールが開始します。

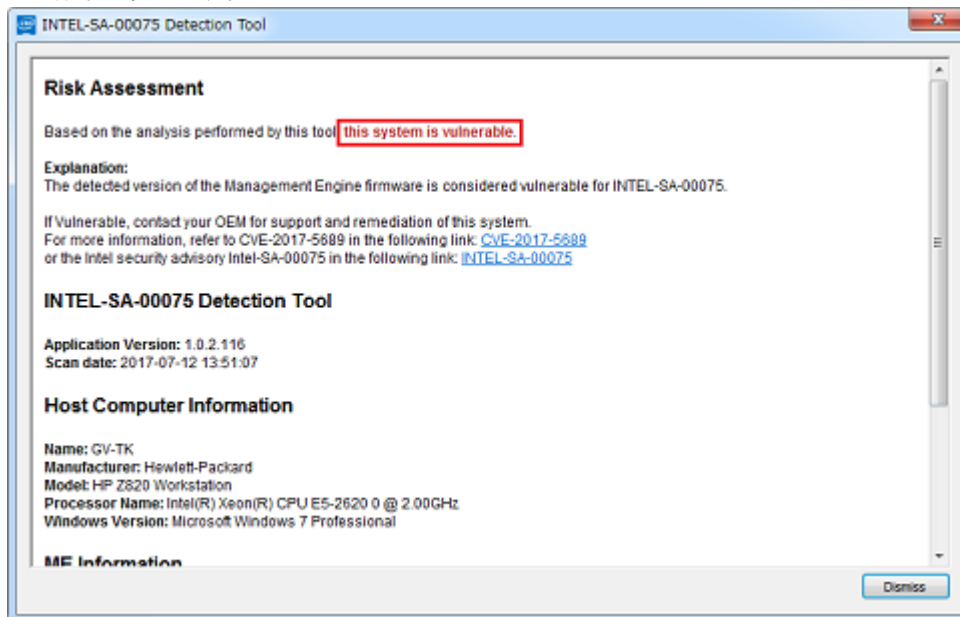
7) [Finish] をクリックします。



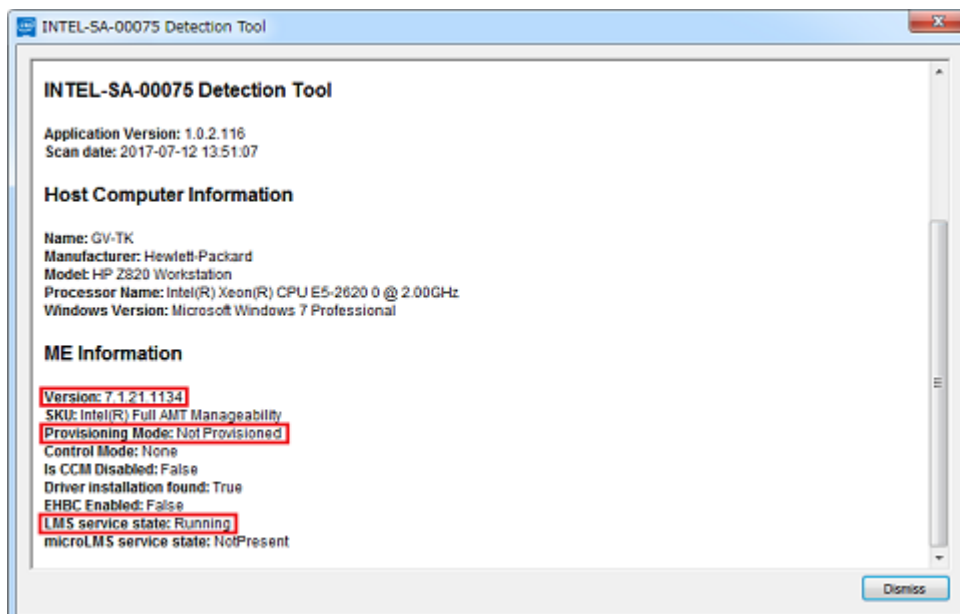
以上で確認ツールのインストールは完了です。本ツールを使用して ME ファームウェアの状態を確認してください。

## 脆弱性と ME の状態確認

- 1) [スタート] > [すべてのプログラム] > [Intel SA-00075 Detection and Mitigation Tool] を開き、Intel SA-00075 Detection and Mitigation Tool を選択してツールを起動します。
- 2) Intel SA-00075 Detection Tool が起動します。ワークステーションに搭載されている ME ファームウェアが脆弱性のあるバージョンの場合は this system is vulnerable と表示されます。  
対策済みのバージョンの場合は、this system is not vulnerable と表示されます。この場合は、本ツールを終了して作業は終了です。



- 3) ツールの画面を下方へスクロールして、ME Information 項の Version\*, Provisioning Mode, LMS service state の各ステータスを確認します。



\*Version の確認は REXCEED X1000/X100V/M8000/M800V をお使いの場合に行ってください(この番号によって適用するファームウェアが異なります)。

4) 各ステータスの組み合わせに応じて必要な作業内容を確認します。

Provisioning Mode のステータス	LMS service state のステータス	必要な対策作業
Not Provisioned	Running	ME ファームウェアのアップデート
Not Provisioned	NotPresent	脆弱性の影響を受ける事はありません。対処不要です。
Provisioned	Running	ME ファームウェアのアップデート
Provisioned	NotPresent	通常はこの組み合わせにはなりません。

5) [Dismiss] をクリックしてツールを終了します。

## ME ファームウェアのアップデート

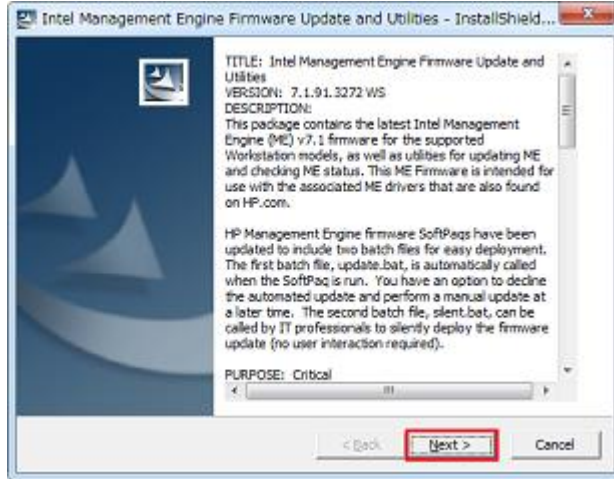
### 1. 適合ファームウェアのダウンロード

下表を参照の上、お使いの REXCEED モデルに適合したファームウェアアップデート(Softpaq)をダウンロードします。

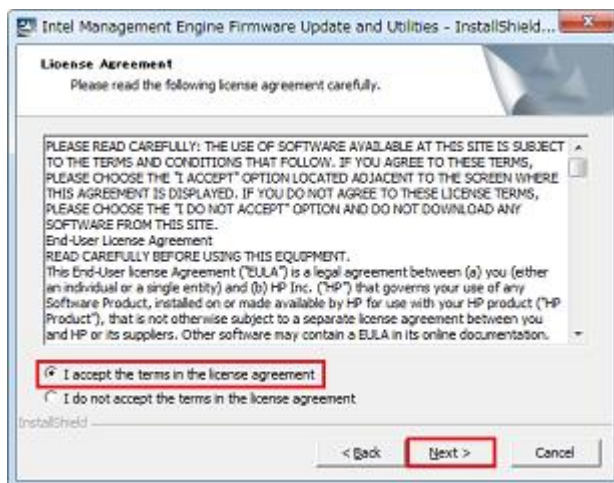
REXCEED モデル名	適合 ME ファームウェア(Softpaq)番号
REXCEED-X4000-G2	SP80050
REXCEED-X2000-G2	SP80050
REXCEED-X15LT-G3	SP80341
REXCEED-X4000	SP80050
REXCEED-X2000	SP80050
REXCEED-X15LT-G2	SP80139
REXCEED-X15LT	SP80139
REXCEED-X17LT-G2	SP80139
REXCEED-X1000	SP80091 (ME Firmware v7.1.xx.xxxx 用) SP80090 (ME Firmware v8.1.xx.xxxx 用)
REXCEED-X150V	SP80087
REXCEED-X100V	SP80091 (ME Firmware v7.1.xx.xxxx 用) SP80090 (ME Firmware v8.1.xx.xxxx 用)
REXCEED-LT300	SP80195
REXCEED-LT250	SP80144
REXCEED-LT200	SP80146
REXCEED-M8000	SP80091 (ME Firmware v7.1.xx.xxxx 用) SP80090 (ME Firmware v8.1.xx.xxxx 用)
REXCEED-M800V	SP80091 (ME Firmware v7.1.xx.xxxx 用) SP80090 (ME Firmware v8.1.xx.xxxx 用)
REXCEED-M700V	SP80262

## 2. ME ファームウェアのアップデート

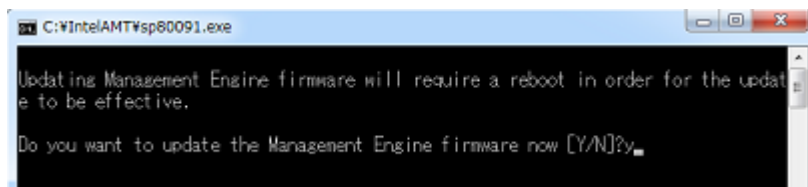
- 1) ダウンロードした Softpaq を右クリックして [管理者として実行] を選択します。
- 2) アップデートユーティリティが起動します。[Next] をクリックします。



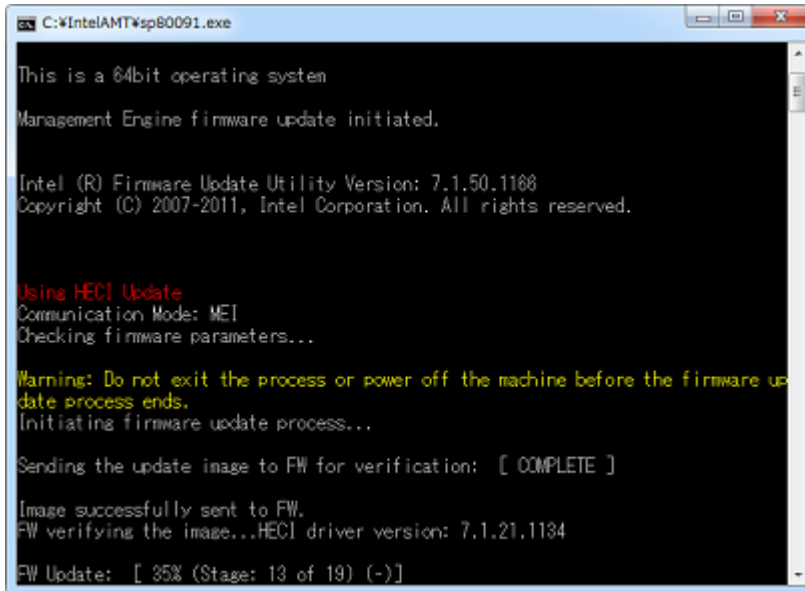
- 3) “I accept the terms in the license agreement” にチェックをつけて [Next] をクリックします。  
\*この後にファイルの保存先を指定する画面が表示された場合は、そのまま [Next] をクリックします。



- 4) コマンドプロンプト画面が開き、確認メッセージが表示されますので、Yを入力して Enter キーを押下します。



- 5) ファームウェアのアップデートが実行されます。アップデート中はこの画面を閉じたり、シャットダウン/再起動などは行わないでください。



```

C:\IntelAMT\sp80091.exe

This is a 64bit operating system
Management Engine firmware update initiated.

Intel (R) Firmware Update Utility Version: 7.1.50.1168
Copyright (C) 2007-2011, Intel Corporation. All rights reserved.

Using HECI Update
Communication Mode: MEI
Checking firmware parameters...

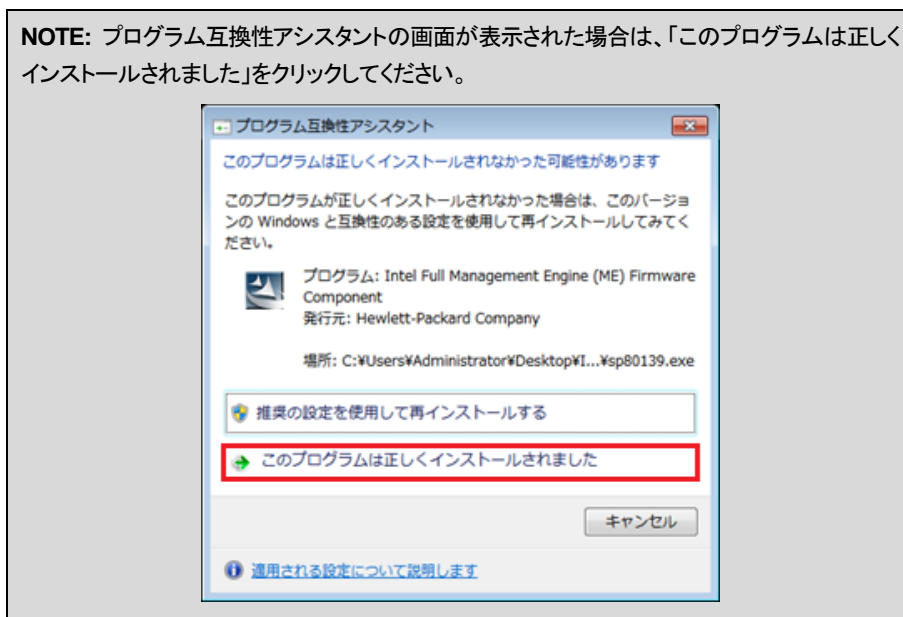
Warning: Do not exit the process or power off the machine before the firmware up
date process ends.
Initiating firmware update process...

Sending the update image to FW for verification: [ COMPLETE ]

Image successfully sent to FW.
FW verifying the image...HECI driver version: 7.1.21.1134
FW Update: [ 35% (Stage: 13 of 19) (-)]
  
```

- 6) アップデートが完了するとコマンドプロンプト画面が自動的に閉じます。

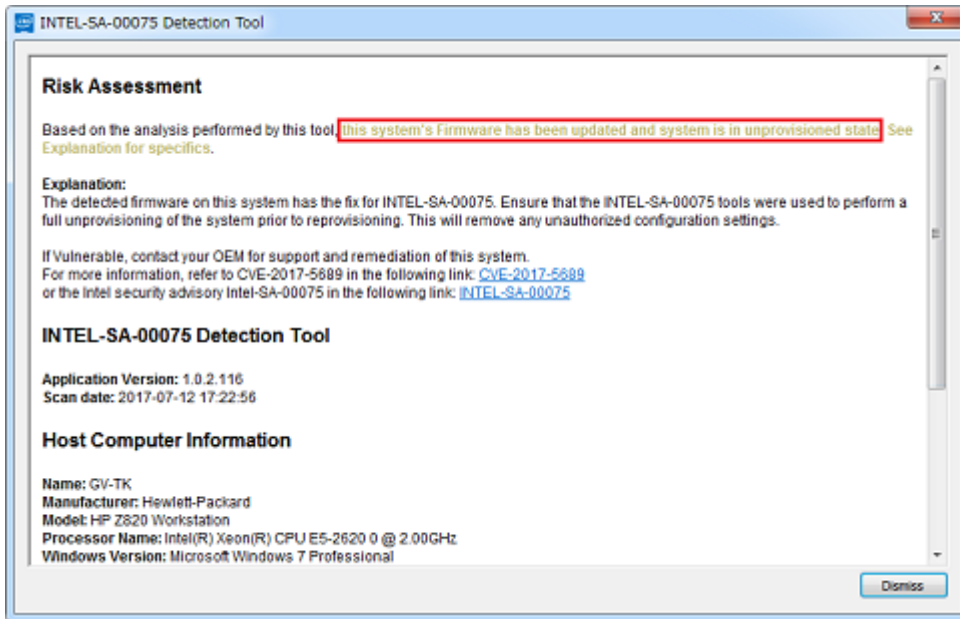
**NOTE:** プログラム互換性アシスタントの画面が表示された場合は、「このプログラムは正しくインストールされました」をクリックしてください。



- 7) ワークステーションを再起動します。

### 3. アップデートが正常に行われたかを確認する

- 1) [スタート] > [すべてのプログラム] > [Intel SA-00075 Detection and Mitigation Tool] を開き、Intel SA-00075 Detection and Mitigation Tool を選択してツールを起動します。
- 2) Intel SA-00075 Detection Tool が起動します。
- 3) Risk Assessment 項のステータスを確認し、“this system’s firmware has been updated and system is in unprovisioned state” となっていれば正常に作業が完了しています。



- 4) [Dismiss] をクリックしてツールを終了します。
- 5) コントロールパネルのプログラムと機能より、Intel SA-00075 Detection and Mitigation Tool を選択してアンインストールします。

以上で ME ファームウェアのアップデートは完了です。