

REXCEED シリーズ

ノ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

www.grassvalley.com



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。

Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool 1.0.2.116 Setup		
Ð	Welcome to the Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool 1.0.2.116 Setup Wizard	
	The Setup Wizard will install Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool 1.0.2.116 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.	
	Eack Next Cancel	

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。

B Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool 1.0.2.116 Setup	×	
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	Ð	
INTEL-SA-00075 Detection and Mitigation Tool LIMITED LICENSE AGREEMENT	^	
* (Original Equipment Manufacturer ("OEM") / Original Design Manufacturer ("ODM") / Independent Hardware Vendor ("IHV") / Independent Software Vendor ("ISV")/ IT Outsourcer ("ITO")/ System Integrator ("SI") Distribution)		
☑ accept the terms in the License Agreement		
Brint Back Mext Ca	ncel	



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。

👷 Intel-SA-00075 Detection	n and Mitigation Tool 1.0.2.116 Setup
Ð	Completed the Intel-SA-00075 Detection and Mitigation Tool 1.0.2.116 Setup Wizard Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	gack ginsh Cancel

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。

INTEL-SA-00075 Detection Tool	×
Risk Assessment Based on the analysis performed by this tool (this system is vulnerable. Explanation: The detected version of the Management Engine firmware is considered vulnerable for INTEL-SA-00075. If Vulnerable, contact your OEM for support and remediation of this system. For more information, refer to CVE-2017-5689 in the following link: CVE-2017-5689 or the Intel security advisory Intel-SA-00075 in the following link: INTEL-SA-00075	E
IN TEL-SA-00075 Detection Tool Application Version: 1.0.2.116 Scan date: 2017-07-12 13:51:07 Host Computer Information	
Name: GV-TK Manufacturer: Hewlett-Packard Model: HP 2820 Workstation Processor Name: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 0 @ 2.00GHz Windows Version: Microsoft Windows 7 Professional ME Information	
	Dismiss

3) ツールの画面を下方向へスクロールして、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。

Please read the following licen	the agreement carefully.
PLEASE READ CAREFULLY: THE U TO THE TERMS AND CONDITIONS PLEASE OFOCOSE THE'T ACCEPT' THIS AGREEMENT IS DISPLAYED. PLEASE OFOCOSE THE'T DO NOT J SOFTWARE FROM THIS SITE. End-User Loense Agreement READ CAREFULLY BE/ORE USING This End-User loense Agreement indrividual or a single entity) an Software Product, installed on or i Product'), that is not otherwise as and HP on its supplers. Other soft	SE OF SOFTWARE AVAILABLE AT THIS SITE IS SUBJECT A THAT POLLOW. IF YOU AGREE TO THESE TERMS, OFTION LOCATED ADJACENT TO THE SCREEN WHERE IF YOU DO NOT AGREE TO THESE LICENSE TERMS, KOCEPT" OPTION AND DO NOT DOWNLOAD ANY THIS EQUEPMENT. ("BULA") is a legal agreement between (a) you (either a (b) HP Inc. ("HP") that governs your use of any made available by HP for use with your HP product ("HP picet to a separate loces agreement between you ware may contain a EULA in its online documentation."
I accept the terms in the license	e agreement

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。



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	ま正しく
インストールされま	した」をクリックしてくたさい。	
	■ プログラム互換性アシスタント	
	このプログラムは正しくインストールされなかった可能性があります	
	このプログラムが正しくインストールされなかった場合は、このバージョ ンの Windows と互換性のある設定を使用して再インストールしてみてく ださい。	
	プログラム: Intel Full Management Engine (ME) Firmware Component 発行元: Hewlett-Packard Company	
	場所: C:¥Users¥Administrator¥Desktop¥I¥sp80139.exe	
	😵 推奨の設定を使用して再インストールする	
	→ このプログラムは正しくインストールされました	
	キャンセル	
	通用される設定について説明します	

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。

INTEL-SA-00075 Detection Tool	×
Risk Assessment	Â.
Based on the analysis performed by this tool, this system's Firmware has been updated and system is in unprovisioned Explanation for specifics.	state See
Explanation: The detected firmware on this system has the fix for INTEL-SA-00075. Ensure that the INTEL-SA-00075 tools were used to full unprovisioning of the system prior to reprovisioning. This will remove any unauthorized configuration settings.	perform a
If Vulnerable, contact your OEM for support and remediation of this system. For more information, refer to CVE-2017-5689 in the following link: CVE-2017-5689 or the Intel security advisory Intel-SA-00075 in the following link: INTEL-SA-00075	
INTEL-SA-00075 Detection Tool	
Application Version: 1.0.2.116 Scan date: 2017-07-12 17:22:56	
Host Computer Information	
Name: GV-TK Manufacturer: Hewlett-Packard Model: HF Z820 Workstation Processor Name: Intel(R) Xeo(R) CPU E5-2620 0 @ 2.00GHz	
Windows Version: Microsoft Windows 7 Professional	-
	Dismiss

- 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。