Secure Boot 復旧手順 (WS2022)

本書は、OS の再インストール時に既存の Windows メディア、リカバリメディア等から起動できない 事象が発生した場合の復旧手順を示します。

【適用】

以下の設定でお使いのお客様で、ご購入済みの Windows メディアや KB5025885 適用前 のリカバリメディアから起動し再セットアップ時にエラーが発生した場合。

- ・セキュアブートが有効
- ・KB5025885 を適用済み
- ・KB5025885 内の記載手順(軽減策の展開ガイドライン 3.失効を有効にします。)に従い DBX を更新済み

【対象 OS】

Windows Server 2022

【作業時間の目安】

本作業は装置や構成によって異なりますが1項の作業はおよそ10分程度、3項の作業はおよそ60分 程度です。(2項の再インストールもしくはリカバリ時間を除く)

【復旧手順】

1. Secure Boot Variable を工場出荷時の状態に戻す

以下の手順で実施してください。

実際の設定項目については、対象機器のユーザーズマニュアルをご参照の上、読み替えて実施を お願いします。

 本体の電源を入れた後に表示される BIOS 起動画面で、Press <F2> SETUP, <F7> BOOT Menu が 表示されたら【F2】もしくは【DEL】を押します。



(2) BIOS セットアップメニュー起動後、『Security』に移動し、『Secure Boot menu』を選択します。



(3) 『Secure Boot Mode』を"Standard"から"Custom"に変更してください。

Aptio Setup Utility – Security	Copyright (C) 2020 American	Megatrends, Inc.
System Mode Vendor Keys	User Not Active	Selects Secure Boot mode. 'Custom' Mode enables users to manage Secure Boot Keys.
Secure Boot	[Disabled] Not Active	
Secure Boot Mode ▶ Enroll All Factory Default Keys ▶ Delete All Secure Boot Variables		
▶ Key Management		
		↔+: Select Screen ↑↓: Select Item
		Enter: Select +/-: Change Ont
		F1: General Help
		F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup
		ESC: Exit <k>: Scroll help area upwards</k>
		<m>: Scroll help area downwards</m>
Version 2.20.1275. Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc.		

注)『Secure Boot Mode』が選択不可の場合、<ESC>キーを押下して『Security』画面に戻り、 『Administrator Password』に任意のパスワードを設定してください。設定したパスワード は忘れないようにしてください。その後、再度『Secure Boot menu』を選択してください。



(4) 『Key Management』を選択してください。

Aptio Setup Utility – Security	Copyright (C) 2020 American	Megatrends, Inc.
System Mode Vendor Keys	User Not Active	Enables experienced users to modify Secure Boot variables.
Secure Boot	[Disabled] Not Active	
Secure Boot Mode • Enroll All Factory Default Keys • Delete All Secure Boot Variables • Key Management	[Custom]	
		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt, F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit <k>: Scroll help area upwards <m>: Scroll help area downwards</m></k></pre>
Version 2 20 1275 P	anuright (P) 2020 American M	eratrends Inc

(5) 『Enroll All Factory Default Keys』を選択してください。

Aptio Setup Utility – Copyright Security	(C) 2020 American Megatrends, Inc.
Default Key Provision [Enabled > Enroll All Factory Default Keys > Delete All Secure Boot Variables > Save All Secure Boot Variables > Enroll Efi Image	Force System to User Mode – install all Factory Default keys(FK,KEK,db,dbx,dbt). Change takes effect after reboot.
Device Guard Ready ▶ Remove 'UEFI CA' from DB ▶ Restore DB defaults Secure Boot variable Size Keys Key Source	
 Platform Key(PK) Rey Exchange Keys 1560 Factory Authorized Signatures 4807 Factory Forbidden Signatures 17836 371 Factory Authorized TimeStamps 0 No Keys DsRecovery Signatures 0 No Keys 	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit <<>>: Scroll help area upwards <<+>: Scroll help area downwards</pre>
Version 2.20.1275. Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc.

(6) "Yes" 選択してください。Secure Boot Variable が工場出荷時の状態に戻ります。

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2020 American Security	Megatrends, Inc.	
Default Key Provision [Enabled] Enroll All Factory Default Keys Delete All Secure Boot Variables Save All Secure Boot Variables Enroll Efi Image Device Guard Ready Remove ViEFL CA' from DB	Force System to User Mode – install all Factory Default keys(PK,KEK,db,dbx,dbt). Change takes effect after reboot.	
 Restore DB defaults Secure Boot variable Siz Platform Key(PK) 83 Key Exchange Keys 156 Authorized Signatures 480 Forbidden Signatures 1783 Authorized TimeStamps 0 OSRecovery Signatures 0 0 No Keys 	elect Screen elect Item : Select Change Opt. F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit (X>: Scroll help area upwards (M>: Scroll help area downwards	
Version 2.20.1275. Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc.		

注) Secure Boot Variable を工場出荷時の状態に戻した直後、対象機器によっては

『Discard Changes and Exit』画面が表示されます。その場合は "No"を選択してください。



(7) <ESC>キーを押下して『Secure Boot menu』画面に戻ってください。

Aptio Setup Utilit Main Advanced Security Power	y – Copyright (C) 2020 Americar System Hardware Boot Event	Megatrends, Inc. Logs Save & Exit
Password Configuration Administrator Password User Password		Customizable Secure Boot settings
Security Configuration Password On Boot	[Disabled]	
▶ Hard Disk Security Configuration		
Trusted Computing		
▶ Secure Boat menu		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit < Scroll help area upwards </pre>

(8)『Secure Boot Mode』を" Custom"から" Standard"に変更してください。

	Aptio Setup Utility – Security	Copyright (C)	2020 American	Megatrends, Inc.
System Mode Vendor Keys Secure Boot		User Not Active [Disabled] Not Active		Selects Secure Boot mode. 'Custom' Mode enables users to manage Secure Boot Keys.
Secure Boot Mo ▶ Enroll All Fac ▶ Delete All Sec ▶ Key Management	ode story Default Keys sure Boot Variables t			
				++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>Scroll help area upwards</pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>
	Version 2.20.1275. C	opyright (C) 2	020 American M	egatrends, Inc.

注)対象機器によっては"Standard"を設定後に『Install factory defaults』メッセージが表示され ます。その場合は"No"を選択してください。

Aptio Se	etup Utility – Copyright (C)	2020 American	Megatrends, Inc.
secur	·itg		
System Mode Vendor Keys	User Not Active		Selects Secure Boot mode. 'Custom' Mode enables users to manage Secure Boot Keus
Secure Boot	[Disabled] Not Active		
Secure Boot Mode			
Enroll All Factory Def	ault Keys		
Delete All Secure Boot	: Variables		_
▶ Key Management	Press 'Yes' to procee	∿y defaults —— ed 'No' to cance	1
	Yes	No	elect Screen elect Item : Select
			Change Opt.
			F9: Load Setup Defaults
			F10: Save & Exit Setup
			ESC: Exit
			<m>: Scroll help area downwards</m>

(9)<ESC>キーを押下して『Security』画面に戻ってください。

Aptio Setup Utility – C Main Advanced <mark>Security</mark> Power Sys	opyright (C) 2020 American tem Hardware Boot Event l	Megatrends, Inc. Logs Save & Exit
Password Configuration Administrator Password User Password		Customizable Secure Boot settings
Security Configuration Password On Boot	[Disabled]	
▶ Hard Disk Security Configuration		
▶ Trusted Computing		
▶ Secure Boot menu		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit <<>> Scroll help area upwards <<>> Scroll help area downwards</pre>
Version 2.20.1275. Cop	yright (C) 2020 American Me	egatrends, Inc.

- 注) (3)で『Administrator Password』に新規に任意のパスワードを設定していた場合、 『Administrator Password』のパスワードをクリアしてください。
- (10)『Save & Exit』に移動し、『Discard Changes and Exit』を選択して、BIOS セットアップメニュー を終了してください。

Aptio Setup Ut. Main Advanced Security Pr	<mark>ility – Copyright (C) 2020 Amer</mark> Dwer System Hardware Boot Ev	r <mark>ican Megatrends, Inc.</mark> vent Logs Save & Exit
Save & Exit Options Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes Discard Changes Load Setup Defaults Save Custom Defaults Load Custom Defaults		Exit system setup without saving any changes.
		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Load Setup Defaults F10: Save & Exit Setup ESC: Exit <k>: Scroll help area upwards <m>: Scroll help area downwards</m></k></pre>

2. OS の再インストール

問題の現象は回避された状態になる為、OS の再インストールもしくはリカバリを実施してください。OS の再インストール、リカバリについては対象機器のユーザーズ マニュアルをご参照ください。

3. KB5025885 の再適用

KB5025885 の再適用については、以下の Microsoft のサイトの"軽減策の展開ガイドライン"の章を ご参照ください。

(https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/5025885)

注) "軽減策の展開ガイドライン"に記載されている手順を実施する場合、"4.SVN 更新プログラム をファームウェアに適用します。"の手順を実施するとファームウェアの SVN とブートローダ の SVN の比較機能が追加されます。

KB5025885 適用後の状態でリカバリメディアを作成頂いた場合でも、SVN が更新されるたび に、再インストール時に本復旧動作が必要となります。

(※)SVN: BIOS に格納されているセキュリティで保護されたバージョン番号 (SVN)

以上で復旧手順は終了です。