# ブート不能なvEdge-5000またはISR1100の回復 方法

# 内容

<u>概要</u> <u>問題</u> <u>解決方法</u> <u>vEdge-5000を回復するための追加手順</u>

### 概要

このドキュメントでは、デバイスがオペレーティングシステムを起動できない場合のvEdge-5000またはISR1100シリーズ(ISR1100-4G/ISR1100-6G)ルータの回復手順について説明します。

### 問題

デバイスを起動できません。コンソールに接続すると、次のいずれかのメッセージが画面に表示 されることがあります。

•	•	teinet	7.#1
No	option to boot to.		
_			



また、図に示すように、デバイスが回復ツールにブートされていることも確認できます。



メニューから[Boot vEdge Software (Normal Boot)]を選択し、デバイスがブートできない場合は、 次のように表示されます。



再起動を試みるか、またはシャープな狭いツールでリセットボタンを長押ししてハードリセット しても問題は解決しません。

# 解決方法

デバイスを回復するには、ブータブルUSBドライブを準備する必要があります。

1. USBドライブをMS-DOS (FAT32)ファイルシステムとしてフォーマットします。

2. software.cisco.comからソフトウェアイメージを入手し、PC/ラップトップに保存します。例えば、vSmart、vEdge Cloud、vEdge 5000、ISR1100シリーズ、vBondアップグレードイメージ viptela-19.2.2-x86\_64.tar.gzは次のとおりです。 https://software.cisco.com/download/home/286320995/type/286321394/release/19.2.2

3.コピー**viptela-19.2.2-x86\_64.tar.gzを**USBドライブに接続し、名前をviptela-image-genericx**86\_64.tar.gzに変更します**。

4. USBドライブに/EFI/BOOT/ディレクトリを作成します。

5.任意のunarchiverを使用して、**PC/ラップトップ上のviptela-19.2.2-x86\_64.tar.gz**をローカルに展 開します。たとえば、tar CLIユーティリティを使用します。

- \$ tar -xvf viptela-19.2.2-x86\_64.tar.gz
- x md5sum
- x rootfs.img
- x rootfsimg.sig
- x vmlinuz
- x crash.kernel
- x bootx64.efi
- x sigs/

x sigs/3.sig x sigs/1.sig x sigs/2.sig x sigs/5.sig x sigs/4.sig x sigs.vip x image-signing.crt x cisco\_crl.pem 6. vmlinuzファイルをUSBディスクドライブにコピーします。

#### 7. bootx64.efi**を/EFI/BOOT/デ**ィスクにコ**ピーします**。

最後に、USBディスクの内容は次のようになります。

Name		Date Created
🔻 🛄 EFI		Today at 12:42
🔻 🛅 BOOT		Today at 12:43
bootx64.efi		Today at 12:42
viptela-image-genericx86_64.tar.gz		22 Jun 2020 at 22:23
vmlinuz		Today at 12:42

8.このブートドライブをvEdge-5000またはISR1100シリーズルータのUSBスロットに挿入します。自動的に検出されます。

9.デバイスコンソールに接続してこのメニューが表示された場合は、図に示すように[Clean Install vEdge Software (From USB)]を選択してください。

Cisco vEdge-5000 Recovery Tool	
/\	
Boot vEdge Software (Normal Boot)	
View Installed Certificates	
I Reboot I	

ステップ14に進みます。

10. [回復ツール]メニューが表示されない場合は、BIOS設定の起動順にUSBを指定する必要があります。デバイスをリブートすると、図のように初期化プロンプトが表示されます。

TAB Key on Remote Keyboard To Enter Setup Menu Version 2.17.1249. Copyright (C) 2017 American Megatrends, Inc. Viptela vEdge-5000 Ver. VIP5000.P01 11/22/2017 Press <DEL> or <ESC> to enter setup.



11. <DEL>または<ESC>ボタンを押してBIOSに切り替え、キーボードの矢印キーを使用してメニ ューのBootセクションに移動し、図に示すように[USB Device]を最初のブートオプションとして 設定します。



12. 「Save & Exit」に移動し、矢印キーを使用してメニューから「Save Changes and Exit」を選択し、図に示すようにEnterキーを押します。



13.ステップ9の[Recovery Tool]メニューが表示されている必要があります。

14. USBドライブが正しくフォーマットされていれば自動的に検出され、図に示すような同様の 出力が表示されます。



15.ステップ1~8が正常に完了しなかった場合(誤ったファイルシステム、誤ったファイル名が 指定された場合、またはディレクトリ構造が作成された場合など)、次のように表示されます。



手順1~8が正常に完了したかどうかを再確認し、手順を繰り返します。それでも問題が発生する場合は、Cisco TACに連絡してサポートを依頼してください。

16. Recovery ToolがUSBドライブ上のすべての必要なファイルを検出した場合は、次の画面が表示されます。図に示すように**Yesを選択**し、インストールを続行します。



デバイスはインストールプロセスを試行し、2回リロードします。このプロセスを中断しないでく ださい。 17.デバイスがソフトウェアを再インストールできる場合は、図に示すようにウェルカムプロンプトが表示されます。

Opts: data-ordered



ISR1100の場合、デバイスは正常に回復され、最初から設定を開始できます。vEdge-5000については、次のセクションを確認してください。

## vEdge-5000を回復するための追加手順

vEdge-5000では、TPMチップをリセットする必要もあります。これを行わないと、ボードIDは初 期化されず、vEdge-5000ウォンは制御接続を確立できません。出力は次のようになります。

BRU-SDW-V5K-01# show control local-properties | i ^serial-num serial-num BOARD-ID-NOT-INITIALISED これを修正するには、次の手順を実行します。

1.コンソールに接続し、デバイスを再起動してBIOSに入ります(**Delキー**または**Escキー**を押します)。



#### 2. BIOS画面が表示されます。矢印キーを使用して[詳細]タブを選択します。

BIOS Information		IChoose the system
BIOS Vendor	American Megatrends	Idefault language
Core Version	5.11	1
Compliancy	UEFI 2.4; PI 1.3	- 1
Project Version	0ACFL 0.23 x64	- 1
Build Date and Time	11/22/2017 10:25:33	- 1
Access Level	Administrator	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
		<pre>l&gt;&lt;: Select Screen</pre>
System Language	[English]	IAV: Select Item
		Enter: Select
System Date	[Sun 10/18/2020]	I+/-: Change Opt.
System Time	[07:39:47]	IF1: General Help
		IF2: Previous Values
		IF3: Optimized Defaults
		IF4: Save & Exit
		IESC: Exit

3. [詳細設定]タブ**で、[信頼さ**れたコンピューティング]メニ**ューのエントリ**を選択し、Enterキー **を押**します。



4.画面が表示されたら、[Pending operation]を選択し、Enterキーを押して、メニューから[TPM Clear]を選択します。



5.次に、F4キーを押して設定を保存するか、矢印キーを使用して[保存と終了]タブに移動して、メニューから[変更の保存と終了]を選択します。

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2017 Ame Main Advanced Security Boot Save & Exit	rican Megatrends, Inc.
/	+\
Save Options	IExit system setup after
I Save Changes and Exit	Isaving the changes.
I Discard Changes and Exit	1
L Sava Changes and Reset	
1 Save changes and Reset	
I Discard Changes and Reset	
Save Changes	i i
I Discard Changes	1
1	
Default Options	<pre>l&gt;&lt;: Select Screen  </pre>
I Restore Defaults	IAV: Select Item
I Save as User Defaults	Enter: Select
I Restore User Defaults	I+/-: Change Opt. I
I contraction of the second	IF1: General Help I
Boot Override	IF2: Previous Values I
UEFI: SATA SSD, Partition 1 (P1: TS128VSDMD	IF3: Optimized Defaults
UEFI: IP4 Intel(R) I210 Gigabit Network Co	IF4: Save & Exit I
UEFI: SATA SSD, Partition 1	IESC: Exit
\	+/
Version 2.17.1249. Copyright (C) 2017 Americ	can Megatrends, Inc. AB

6.デバイスがリロードされ、ステップ1 ~ 3を繰り返してBIOSに入り、[Advance]タブに**移動**しま す。次のスクリーンショットに示すように、メニューから[**TPM State**]を選択し、表示されたメニ ューで状態を[**Enabled]に変**更して、TPMを再度有効にします。



7.手順5を繰り返して設定を保存します。

デバイスをリブートすると、回復手順が完了し、TPMチップが再初期化され、設定を最初から開 始できます。