EFI 셸을 사용하여 Secure Malware Analytics Appliance를 복구 모드로 부팅하고 부팅 옵션에 복구 모드를 추가하는 방법

목차

<u>소개</u> <u>문제</u> <u>솔루션</u> <u>EFI 셸</u> <u>부팅 옵션에 복구 모드 추가</u>

소개

이 문서에서는 EFI 셸을 사용하여 Secure Malware Analytics® Appliance를 복구 모드로 부팅하고 부팅 옵션에 복구 모드를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

문제

이미지에 표시된 것처럼 BIOS 창에 복구 모드가 표시되지 않음을 확인할 수 있습니다.

Appliance UEFI: Built-in EFI Shell UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection UEFI: IP4 0101 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection Enter Setup

> ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

이 시나리오에서 복구 모드로 부팅하려면 다음 섹션에 설명된 단계를 사용해야 합니다.

솔루션

EFI 셸

1단계. KVM 어댑터를 외부 모니터 및 키보드에 연결하고 장치 앞면에 있는 KVM 포트에 연결합니 다. CIMC가 사용 가능하고 구성된 경우 원격 KVM을 사용할 수 있습니다.

2단계. 디바이스를 재부팅합니다.

3단계. 가능한 부팅 대상 목록을 보려면 BIOS 창에서 F6을 누릅니다.

Press <F2> Setup, (F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration, <F12> Network Boot
Bios Version : C220M4.4.0.2d.0.0627191019
Platform ID : C220M4
Cisco IMC IPv4 Address :
Cisco IMC MAC Address :
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v4 @ 2.30GHz
Total Memory = 512 GB Effective Memory = 512 GB
Memory Operating Speed 2400 Mhz
Entering boot selection menu...

4단계. UEFI를 선택합니다. 내장 EFI 셸입니다.

Please select boot device: Appliance UEFI: Built-in EFI Shell UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection UEFI: IP4 0101 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection Enter Setup ↑ and ↓ to move selection

ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

6단계. 사용 가능한 파일 시스템 목록.

UEFI Interactive Shell v2.0. UEFI v2.40 (American Megatrends, 0x0005000B). Revision 1.02
Manning table
fs0: Alias(s):HD29a0b:;blk1:
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x0,0x0)/HD(1,GPT,7303FEC6-7E81-4D88-961C-AE562681960F,0x800,0x4
00000)
fs1: Alias(s):HD29b0b:;blk5:
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x1,0x0)/HD(1,GPT,C65AF6B6-C149-4184-B744-EB15CD038D5B,0x800,0x4
00000)
blk0: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x0,0x0)
blk4: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x1,0x0)
blk2: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctr1(0x0)/Scsi(0x0,0x0)/HD(2,GPT,900A83C7-D4F4-44C3-B6D3-35D2DCC6249F,0x400800,
0x400000)
blk3: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x0,0x0)/HD(3,GPT,D5A6A81E-85F9-4648-9277-3E4A89B43D65,0x800800,
0xD5A6FDF)
blk6: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/Scsi(0x1,0x0)/HD(2,GPT,ED9A0467-38FD-4DCF-A409-057CEC64FA1E,0x400800,
0x289A8CFDF)
Press ESC in 5 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.
Shell>

7단계. 이때 파일 시스템 중 하나에 있는 복구 디렉토리를 찾아야 합니다.

8단계. 해당 디렉토리로 이동합니다.

Shell> fs1:			
fs1:∖> dir			
Directory o	f: fs1:\		
03/16/2022	17:12	31,736	meta_contents.tar.xz
10/26/2020	11:29	149	startup.nsh
12/21/2016	23:42 <dir></dir>	4,096	
04/30/2021	08:28	836,030,464	recovery.rosfs
3	File(s) 836	,062,349 bytes	
1	Dir(s)		
$fs1: \lor cd e$	fi		
fs1:\efi\> (dir		
Directory or	f: fs1:∖efi∖		
12/21/2016	23:42 <dir></dir>	4,096	
12/21/2016	23:42 <dir></dir>	0	
04/30/2021	08:28 <dir></dir>	4,096	
0	File(s)	0 bytes	
3	Dir(s)		
fs1:\efi\> (d Recovery		
fs1:\efi\Red	covery∖> dir		
Directory of	f: fs1:∖efi∖R	ecovery\	
12/21/2016	23:42 <dir></dir>	4,096	
12/21/2016	23:42 <dir></dir>	4,096	
04/30/2021	08:28	18,255,144	boot.efi
1	File(s) 18,	255,144 bytes	
2	Dir(s)		

10단계. 디바이스가 복구 모드로 부팅됩니다.

>> help
configure shoulset: View or modify configuration variables
comms listeninglopentall: Show open connections
destroy-data Reset appliance to be a target for the restore process
exit Exit tgsh.
graphq1 following content until the next empty line is treated as a braphul query to run
halt Halt appliance
help — List available commands, or help CUMPARD' for details.
metconfig Update configured network settings
netconfig-apply — Modify active network configuration to match saved settings
netinio routesifireualilaadrsistats: Show network configuration and status
opadmin importicheck: Sync from, or validate, new configuration format
passua – Change passuora for this account
ping ping L-c count J L-1 interface J nost: ping a renote nost
poweroit - Power off appliance
report - Report appliance
reconfigure Simple with-refinstall: nonaestructively rerun configuration in single-user mode, with or without preceding
g reinstall comulas – fotstusistantistantusotsuti fous parali Terrila ThreatCDID comulasa
service tstatusistartistopirestarti (soc-lane), loggie inreatonio services
the second to a
Understate Securities and Lange under a network focation
berstun shous appliance berstun

부팅 옵션에 복구 모드 추가

1단계. KVM 어댑터를 외부 모니터 및 키보드에 연결하고 장치 앞면에 있는 KVM 포트에 연결합니 다. CIMC가 사용 가능하고 구성된 경우 원격 KVM을 사용할 수 있습니다.

2단계. 디바이스를 재부팅합니다.

3단계. 가능한 부팅 대상 목록을 보려면 BIOS 창에서 F6을 누릅니다.



4단계. 설정 **입력을 선택합니다**.

Please select boot device:		
Appliance UEFI: Built-in EFI Shell UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection UEFI: IP4 0101 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection Enter Setup		
↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults		

5단계. **Boot Options(부팅 옵션)**로 이동하고 아래쪽으로 스크롤한 다음 Add New Boot Option(**새 부 팅 옵션 추가)을 선택합니다**.

Aptio Setup Utility Main Advanced Server	– Copyright (C) 2019 Ameri Management Security Boot	can Megatrends, Inc. Options Save & Exit
Setup Prompt Timeout Check controllers health status	3 [Enabled]	Add a new EFI boot option to the boot order
UEFI Boot Options	[Enabled]	
Boot Option Priorities		
Boot Option #1	[Appliance]	
Boot Option #2	[UEFI: Built-in EFI Shell]	
Boot Option #3	[UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection]	↔ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Select Field
Boot Option #4	[UEFI: IP4 0101 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection]	+/- Change Value F1 General Help F9 BIOS Defaults F10 Save & Exit
▶ Add New Boot Option		ESC Exit
Delete Boot Option	Ŧ	

6단계. Add boot **option을 선택하고 Recovery**를 **입력합니다**.

Boot	Options
Add New Boot Option Add boot option Path for boot option Boot option File Path Create Add boot option Recovery_	Specify name for new boot option
	 ↔ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Select Field +/- Change Value F1 General Help F9 BIOS Defaults F10 Save & Exit ESC Exit

7단계. Path for boot(부팅 옵션 경로)를 선택하고 적절한 File System(파일 시스템)을 선택합니다.

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2019 Amer Boo	tican Megatrends, Inc. • Options	
Add New Boot Option Add boot option Path for boot option Boot option File Path	Enter the path to the boot option in the format fsx:\path\filename.efi	
Select a File System		
PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(0,0)\HD(Part1,Sig7303f PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(1,0)\HD(Part1,Sigc65af		
	↑↓ Select Item Enter Select Field +/- Change Value F1 General Help F9 BIOS Defaults F10 Save & Exit ESC Exit	

8단계. <efi>, <복구> 및 <boot.efi>를 선택합니다.





9단계. 생성을 **선택합니다**.

Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2019 Americ Boot	can Megatrends, Inc. Options
Add New Boot Option		Creates the newly formed boot option
Add boot option Path for boot option	Recovery	
Boot option File Path Create	∖efi\Recovery\boot.efi	
		↔ Select Screen f↓ Select Item Enter Select Field +/- Change Value F1 General Help F9 BIOS Defaults F10 Save & Exit ESC Exit

10단계. 새 부팅 옵션이 생성됩니다.



12단계. **복구** 옵션을 #2 위치에 **+/- 버튼을 놓습니다**.

Aptio Setup Utility Main Advanced Server	– Copyright (C) 2019 Americ Management Security Boot	can Megatrends, Inc. Options Save & Exit
Policy type in use: Boot Configuration Setup Prompt Timeout Check controllers health status	Boot Order Table	Sets the system boot order
UEFI Boot Options	[Enabled]	
Boot Option Priorities		
Boot Option #1	[Appliance]	
Boot Option #2	[Recovery]	++ Select Screen
Boot Option #3	[UEFI: Built-in EFI	↑↓ Select Item
	Shell]	Enter Select Field
Boot Option #4	[UEFI: IP4 0100	+/- Change Value
	Intel(R) I350 Gigabit	F1 General Help
	Network Connection]	F9 BIOS Defaults
BOOT Uption #5	LUEFI: IP4 0101	F10 Save & Exit
	Network Connection]	ESU EXIT

13단계. 저장 **및 종료**로 이동하고 **변경 사항 저장 및 종료를 선택합니다**.

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2019 Ameri Main Advanced Server Management Security Boot	can Megatrends, Inc. Options Save & Exit
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit	Exit system setup after saving the changes.
Save Options Save Changes Discard Changes	
Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot Override Appliance	↑↓ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Select Field +/- Change Value
Recovery UEFI: Built-in EFI Shell UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection	F1 General Help F9 BIOS Defaults F10 Save & Exit ESC Exit

14단계. 변경 사항을 확인합니다.



15단계. 디바이스가 정상적으로 부팅됩니다.

자세한 내용은 Secure <u>Malware Analytics Appliance 관리 설명서를 참조하십시오</u>.