Como inicializar o Secure Malware Analytics Appliance no modo de recuperação com EFI Shell e adicionar o modo de recuperação às opções de inicialização

## Contents

Introduction Problema Solução Shell EFI Adicionar o modo de recuperação às opções de inicialização

# Introduction

Este documento descreve as etapas sobre como inicializar o Secure Malware Analytics® Appliance no modo de recuperação com EFI Shell e Adicionar o modo de recuperação às opções de inicialização.

# Problema

Você pode ver, como mostrado na imagem, que o modo de recuperação não está exibido na janela do BIOS:



Para inicializarmos no modo de recuperação nesse cenário, temos que usar as etapas descritas na próxima seção.

# Solução

#### Shell EFI

Etapa 1. Conecte o adaptador KVM a um monitor e teclado externos e conecte-o à porta KVM localizada na parte frontal do dispositivo. Se o CIMC estiver disponível e configurado, você poderá usar um KVM remoto.

Etapa 2. Reinicialize o dispositivo.

Etapa 3. Pressione **F6** na janela do BIOS para obter uma lista de possíveis destinos de inicialização.



Etapa 4. Selecione UEFI: Shell EFI embutido.

## 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

Etapa 5. Logo depois, pressione **ESC** antes que o script de inicialização termine para mover para a shell EFI.

Etapa 6. Lista de sistemas de arquivos disponíveis. UEFI Interactive Shell v2.0. UEFI v2.40 (American Megatrends, 0x0005000B). Revision 1.02 fs0: Alias(s):HD29a0b:;blk1: PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctr1(0x0)/Scsi(0x0,0x0)/HD(1,GPT,7303FEC6-7E81-4D88-961C-AE562681960F,0x800,0x4 00000) fs1: Alias(s):HD29b0b:;b1k5: PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctr1(0x0)/Scsi(0x1,0x0)/HD(1,GPT,C65AF6B6-C149-4184-B744-EB15CD038D5B,0x800,0x4 blk0: Alias(s): PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctr1(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)/Ctr1(0x0)/Scsi(0x0,0x0)/HD(3,GPT,DSA6A81E-85F9-4648-9277-3E4A89B43D65,0x800800, 0xDSA6FDF) blk6: Alias(s): PciRaot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)/Ctr1(0x0)/Scsi(0x1,0x0)/HD(2,GPT,ED9A0467-38FD-4DCF-A409-057CEC64FA1E,0x400800, 0x2B9A8CEDE) Press ESC in 5 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.

Passo 7. Neste ponto, você precisa localizar o diretório **Recovery** que está em um dos sistemas de arquivos.

Etapa 8. Navegue até esse diretório.

Shell> fsi: fs1:\> dir Directory of: fs1:\ 03/16/2022 17:12 meta\_contents.tar.xz 31,736 10/26/2020 11:29 149 12/21/2016 23:42 <DIR> 4,096 04/30/2021 08:28 836,030,464 recovery.rosfs 3 File(s) 836,062,349 bytes 1 Dir(s) fs1:∖> cd efi fs1:\efi\> dir Directory of: fs1:\efi\ 12/21/2016 23:42 <DIR> 4,096 12/21/2016 23:42 (DIR> 0 04/30/2021 08:28 (DIR) 4.096 0 File(s) 0 bytes 3 Dir(s) fs1:\efi\> cd Recovery fs1:\efi\Recovery\> dir Directory of: fs1:\efi\Recovery\ 12/21/2016 23:42 (DIR) 4,096 12/21/2016 23:42 <DIR> 4,096 04/30/2021 08:28 18,255,144 1 File(s) 18,255,144 bytes 2 Dir(s)

Etapa 9. Execute o comando fs1:\efi\Recovery\boot.efi

Etapa 10. O dispositivo é inicializado no modo de recuperação.



#### Adicionar o modo de recuperação às opções de inicialização

Etapa 1. Conecte o adaptador KVM a um monitor e teclado externos e conecte-o à porta KVM

localizada na parte frontal do dispositivo. Se o CIMC estiver disponível e configurado, você poderá usar um KVM remoto.

Etapa 2. Reinicialize o dispositivo.

Etapa 3. Pressione **F6** na janela do BIOS para obter uma lista de possíveis destinos de inicialização.



Etapa 4. Selecione Enter Setup (Entrar na configuração).



Etapa 5. Navegue até **Boot Options (Opções de inicialização**), role até a parte inferior e selecione **Add New Boot Option (Adicionar nova opção de inicialização)**.

Aptio Setup Utility Main Advanced Server	– Copyright (C) 2019 Americ 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 Boot Option #2 Boot Option #3	[Appliance] [UEFI: Built-in EFI Shell] [UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit	++ Select Screen 14 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
<ul> <li>Add New Boot Option</li> <li>Delete Boot Option</li> </ul>	•	ESC Exit

Etapa 6. Selecione Adicionar opção de inicialização e digite Recuperação.



Passo 7. Selecione **Caminho para a opção de inicialização** e selecione o **Sistema de arquivos** apropriado.

Add New Boot Option       En         Add boot option       Recovery         Path for boot option       Boot option File Path         Boot option File Path       Select a File System         PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(0)         PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(1)	nter the path to the oot option in the ormat sx:∖path∖filename.efi		
Select a File System PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(0 PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(1			
PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(0 PCI(2 2)\PCI(0 0)\DevicePath(Type 1, SubType 5)SCSI(1			
	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		
14 En +/ F1 F9 F1 ES	<ul> <li>Select Item</li> <li>nter Select Field</li> <li>/- Change Value</li> <li>General Help</li> <li>BIOS Defaults</li> <li>Save &amp; Exit</li> <li>SC Exit</li> </ul>		

Etapa 8. Selecione **<efi>**, **<Recovery>** e **<boot.efi>**.





Etapa 9. Selecione Criar.

Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2019 Ameria 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	
		<ul> <li>↔ Select Screen</li> <li>↑↓ Select Item</li> <li>Enter Select Field</li> <li>+/- Change Value</li> <li>F1 General Help</li> <li>F9 BIOS Defaults</li> <li>F10 Save &amp; Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>

Etapa 10. Nova opção de inicialização é criada.



Etapa 12. Coloque a opção Recuperação no nº 2 com +/- botões.

Aptio Setup Utility Main Advanced Server	– Copyright (C) 2019 Ameri 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 #1	[Annliance]	
Boot Option #2	[Recovery]	→+ Select Screen
Boot Option #3	TUEFI: Built-in EFI	↑↓ Select Item
	She11]	Enter Select Field
Boot Option #4	[UEFI: IP4 0100	+/- Change Value
	Intel(R) I350 Gigabit	F1 General Help
	Network Connection]	F9 BIOS Defaults
Boot Option #5	[UEFI: IP4 0101	F10 Save & Exit
	Intel(R) I350 Gigabit	ESC Exit
	Network Connection]	

Etapa 13. Navegue até Salvar e sair e selecione Salvar alterações e sair.

Save Changes and Exit         Discard Changes and Exit         Save Options         Save Changes         Discard Changes         Discard Changes         Restore Defaults         Save as User Defaults         Load Manufacturing Default Values         Boot Override         Appliance         Recovery         UEFI: Built-in EFI Shell         UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network         Connection	Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2019 Ameri Main Advanced Server Management Security Boot	can Megatrends, Inc. Options Save & Exit
Save Options Save ChangesDiscard ChangesRestore Defaults Save as User Defaults Load Manufacturing Default ValuesHereich Structure Appliance Recovery UEFI: Built-in EFI Shell 	Save Changes and Exit Discard Changes and Exit	Exit system setup after saving the changes.
Restore DefaultsSave as User DefaultsRestore User DefaultsLoad Manufacturing Default Values++ Select Screen11 Select ItemBoot OverrideApplianceRecoveryUEFI: Built-in EFI ShellUEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit NetworkConnection	Save Options Save Changes Discard Changes	
Load Manufacturing Default Values++Select ScreenBoot Override11Select ItemApplianceEnter Select FieldRecoveryF1General HelpUEFI: Built-in EFI ShellF9BIOS DefaultsUEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit NetworkF10Save & ExitConnectionESCExit	Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot OverrideEnter Select FieldAppliance+/- Change ValueRecoveryF1 General HelpUEFI: Built-in EFI ShellF9 BIOS DefaultsUEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit NetworkF10 Save & ExitConnectionESC Exit	Load Manufacturing Default Values	→+ Select Screen ↑↓ Select Item
RecoveryF1General HelpUEFI: Built-in EFI ShellF9BIOS DefaultsUEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit NetworkF10Save & ExitConnectionESCExit	Boot Override Appliance	Enter Select Field
UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network F10 Save & Exit Connection ESC Exit	Recovery UEEI: Built-in EEI Shell	F1 General Help F9 BIOS Defaults
	UEFI: IP4 0100 Intel(R) I350 Gigabit Network Connection	F10 Save & Exit ESC Exit
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Etapa 14. Confirme as alterações.



Etapa 15. O dispositivo é inicializado normalmente.

Para obter mais informações, consulte o <u>Guia de administração do Secure Malware Analytics</u> <u>Appliance</u>.