

Starten der Secure Malware Analytics Appliance im Wiederherstellungsmodus mit EFI Shell und Hinzufügen des Wiederherstellungsmodus zum Starten von Optionen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[EFI-Shell](#)

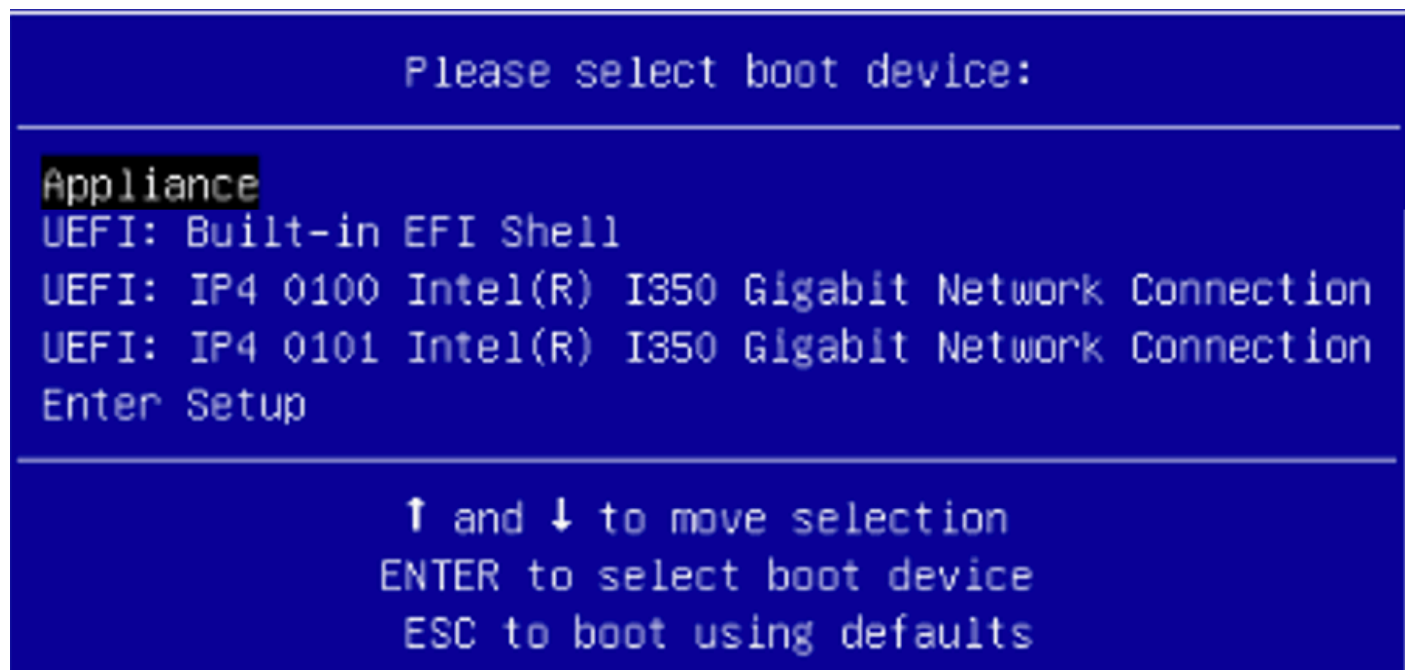
[Wiederherstellungsmodus zum Starten von Optionen hinzufügen](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zum Starten der Secure Malware Analytics® Appliance im Wiederherstellungsmodus mit EFI Shell und zum Hinzufügen des Wiederherstellungsmodus zum Starten der Startoptionen beschrieben.

Problem

Wie im Bild gezeigt, wird der Wiederherstellungsmodus im BIOS-Fenster nicht angezeigt:



Damit wir in diesem Szenario im Wiederherstellungsmodus starten können, müssen wir die im nächsten Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen.

Lösung

EFI-Shell

Schritt 1: Schließen Sie den KVM-Adapter an einen externen Monitor und eine externe Tastatur an, und schließen Sie ihn an den KVM-Port an, der sich auf der Vorderseite des Geräts befindet. Wenn CIMC verfügbar und konfiguriert ist, können Sie ein Remote-KVM verwenden.

Schritt 2: Starten Sie das Gerät neu.

Schritt 3: Drücken Sie **F6** im BIOS-Fenster, um eine Liste möglicher Startziele anzuzeigen.

```

CISCO

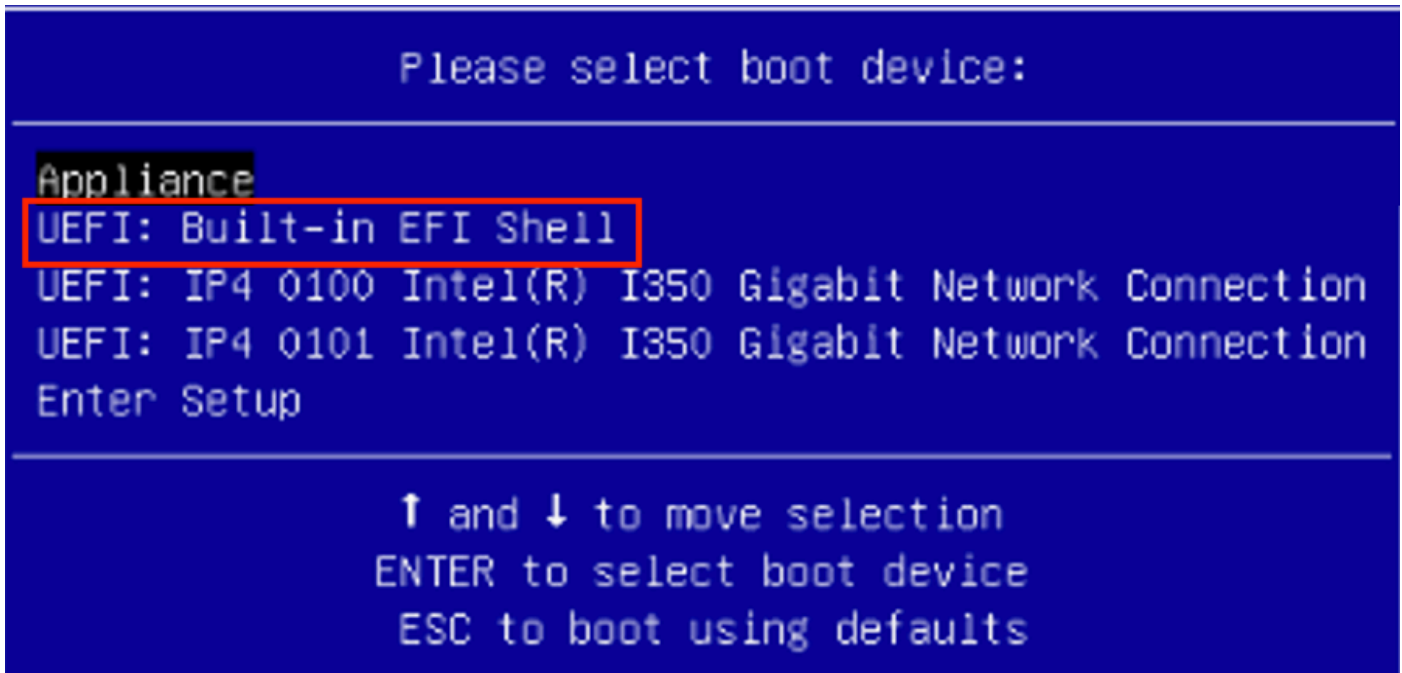
Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration,
<F12> Network Boot

Bios Version : C220M4.4.0.2d.0.0627191019
Platform ID : C220M4

Cisco IMC IPv4 Address :
Cisco IMC MAC Address :

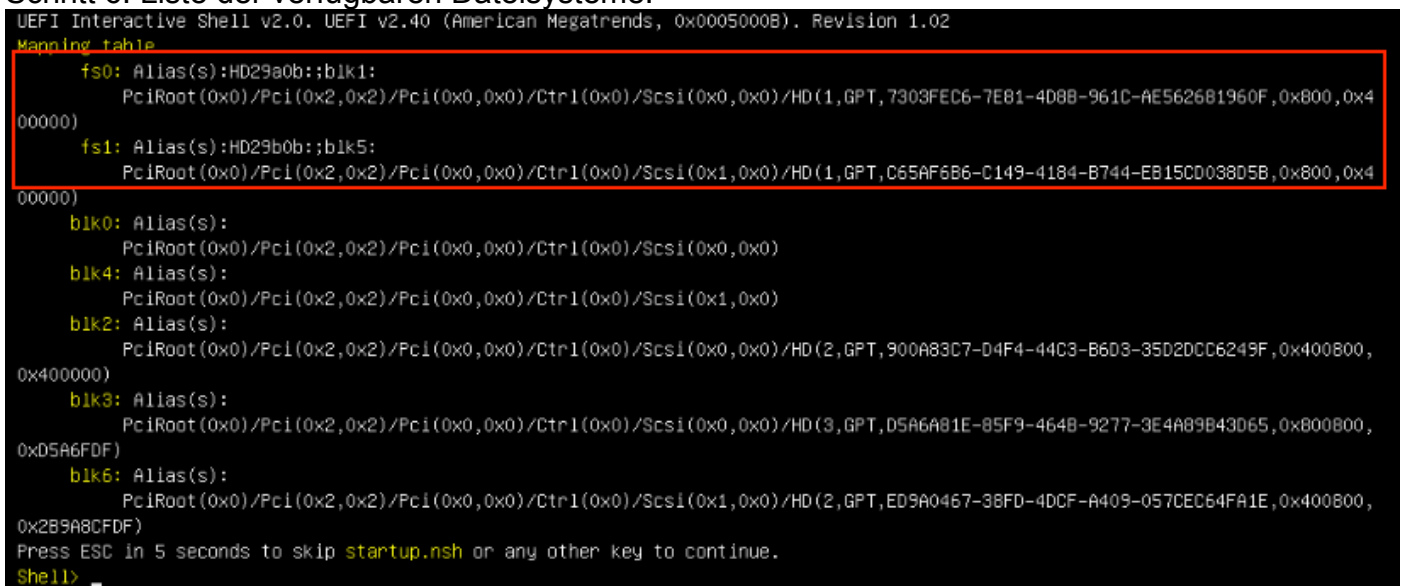
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v4 @ 2.30GHz
Total Memory = 512 GB Effective Memory = 512 GB
Memory Operating Speed 2400 Mhz
Entering boot selection menu...
```

Schritt 4: **UEFI** auswählen: **Integrierte EFI-Shell**.



Schritt 5: Drücken Sie unmittelbar danach **ESC**, bevor das Startup-Skript in die EFI-Shell verschoben wird.

Schritt 6: Liste der verfügbaren Dateisysteme.



Schritt 7: An diesem Punkt müssen Sie das **Recovery**-Verzeichnis suchen, das sich in einem der Dateisysteme befindet.

Schritt 8: Navigieren Sie zu diesem Verzeichnis.

```

Shell> fs1:
fs1:\> dir
Directory of: 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>             4,096   efi
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   Recovery
           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  boot.efi
           1 File(s)  18,255,144 bytes
           2 Dir(s)

```

Schritt 9: Führen Sie den Befehl `fs1:\efi\Recovery\boot.efi` aus.

Schritt 10: Gerät startet im Wiederherstellungsmodus.

```

>>
>>
>> help
COMMANDS:
  configure -- show|set: View or modify configuration variables
  coms      -- listening|open|all: Show open connections
  destroy-data -- Reset appliance to be a target for the restore process
  exit      -- Exit tgsh.
  graphql   -- Following content until the next empty line is treated as a GraphQL query to run
  halt      -- Halt appliance
  help      -- List available commands, or 'help COMMAND' for details.
  netconfig -- Update configured network settings
  netconfig-apply -- Modify active network configuration to match saved settings
  netinfo   -- routes|firewall|address|stats: Show network configuration and status
  opadmin   -- import|check: Sync from, or validate, new configuration format
  passwd    -- Change password for this account
  ping      -- ping [-c count] [-I interface] host: ping a remote host
  poweroff  -- Power off appliance
  reboot    -- Reboot appliance
  reconfigure -- single|with-reinstall: Nondestructively rerun configuration in single-user mode, with or without preceding reinstall
  service   -- {status|start|stop|restart} [svc-name]: Toggle ThreatGRID services
  support-mode -- status|start|stop: Toggle support mode
  traceroute -- Determine the path used to a network location
  version   -- Shows appliance version
>>

```

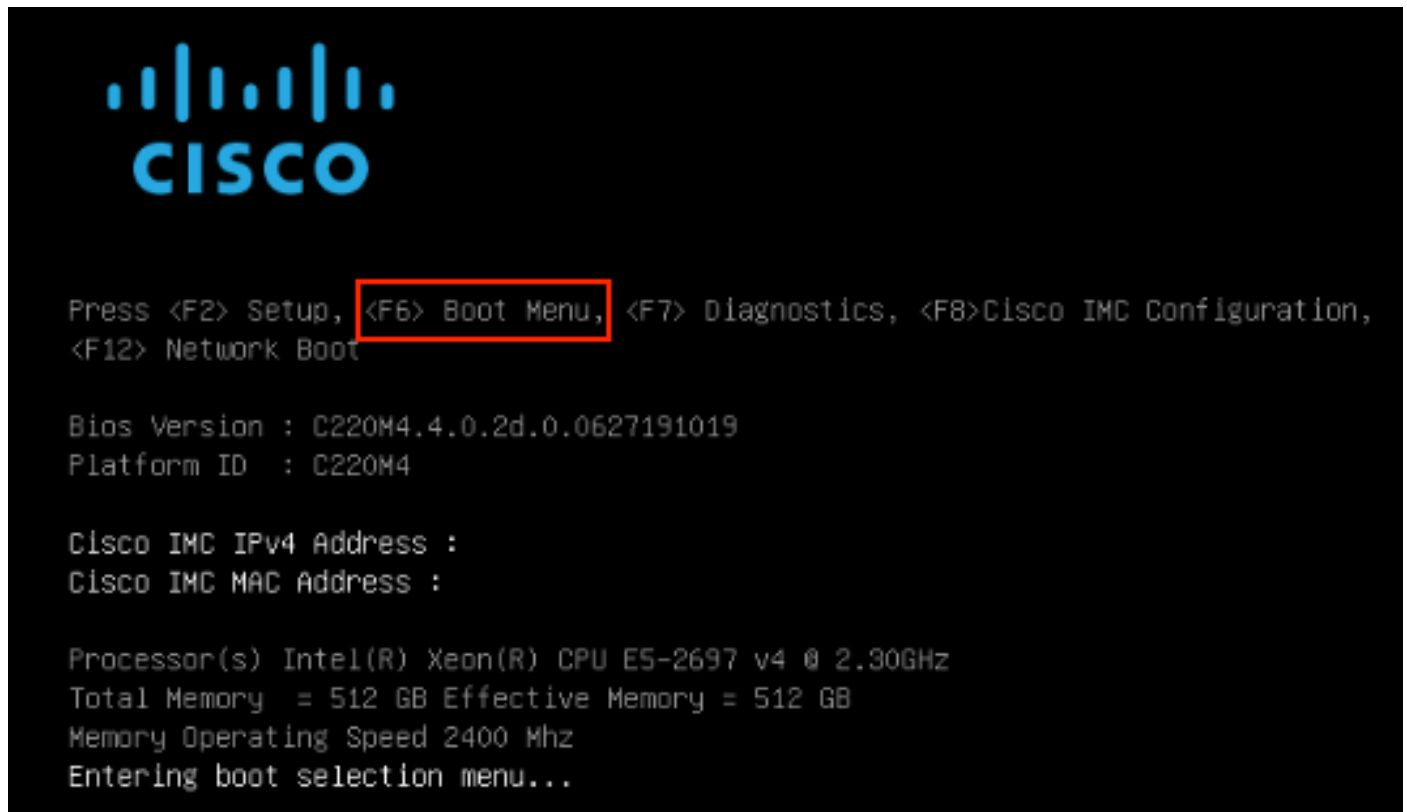
Wiederherstellungsmodus zum Starten von Optionen hinzufügen

Schritt 1: Schließen Sie den KVM-Adapter an einen externen Monitor und eine externe Tastatur

an, und schließen Sie ihn an den KVM-Port an, der sich auf der Vorderseite des Geräts befindet. Wenn CIMC verfügbar und konfiguriert ist, können Sie ein Remote-KVM verwenden.

Schritt 2: Starten Sie das Gerät neu.

Schritt 3: Drücken Sie **F6** im BIOS-Fenster, um eine Liste möglicher Startziele anzuzeigen.



```

Cisco
Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration,
<F12> Network Boot

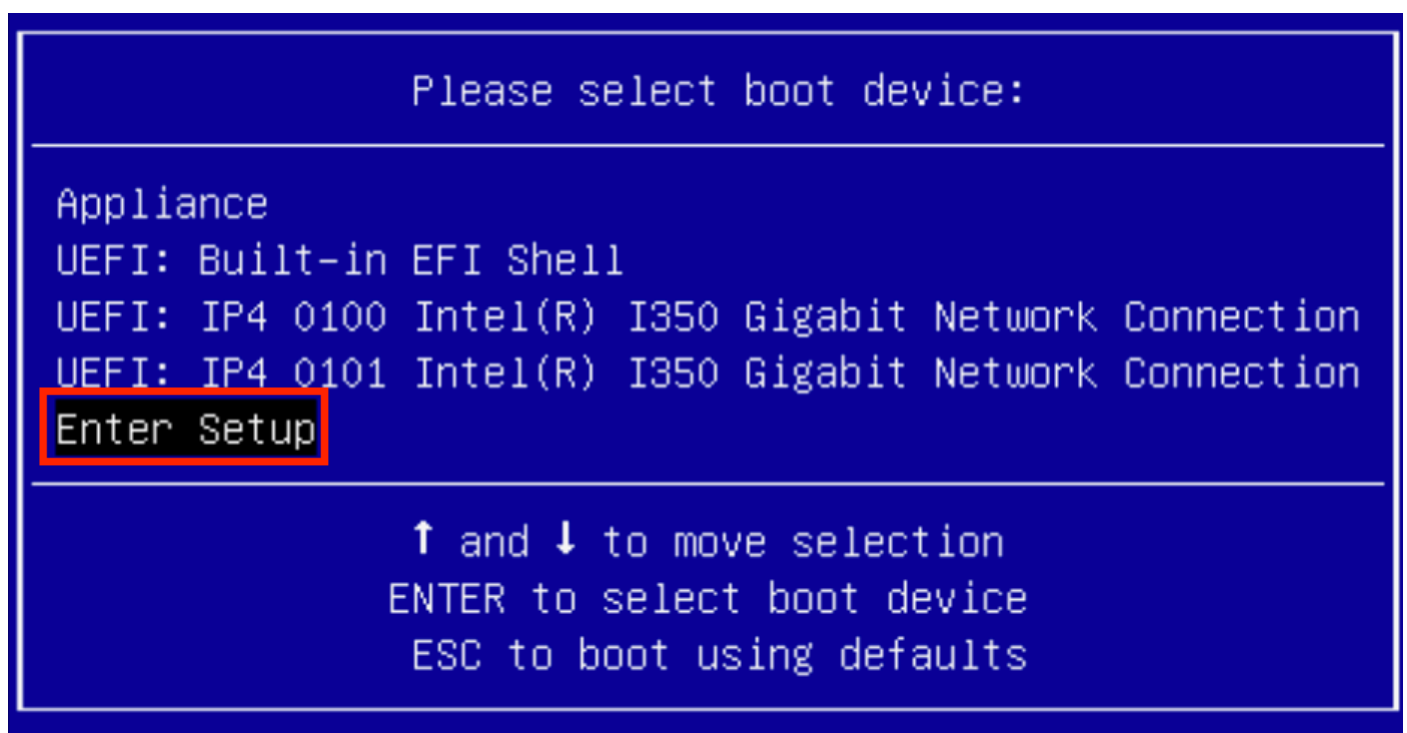
Bios Version : C220M4.4.0.2d.0.0627191019
Platform ID  : C220M4

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...

```

Schritt 4: Wählen Sie **Setup aufrufen** aus.



```

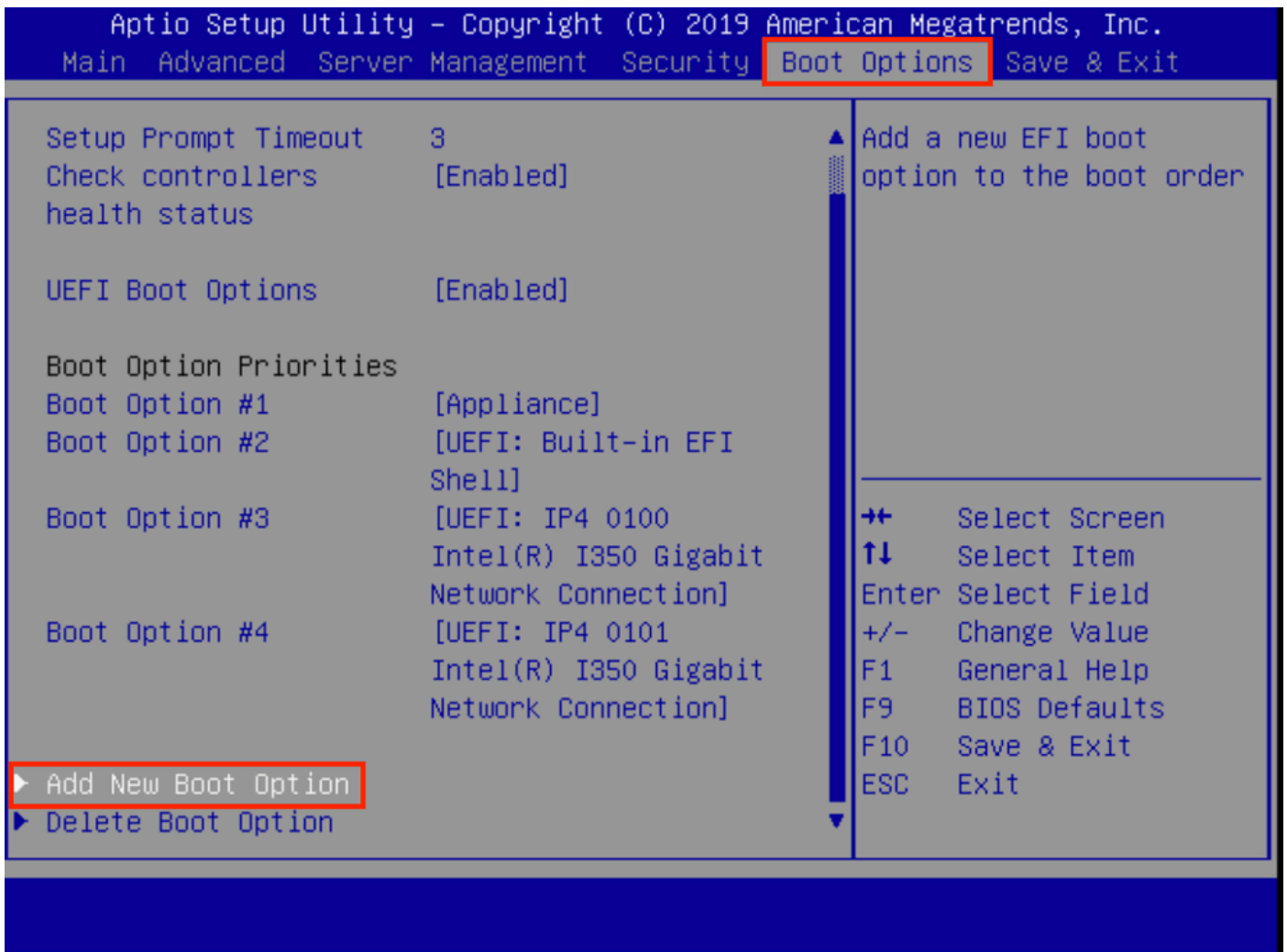
Please select boot device:

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

```

Schritt 5: Navigieren Sie zu **Boot Options**, scrollen Sie nach unten, und wählen Sie **Add New Boot Option (Neue Startoption hinzufügen)**.



Schritt 6: Wählen Sie **Boot-Option hinzufügen** aus, und geben Sie **Recovery** ein.

Add New Boot Option

Add boot option

Path for boot option

Boot option File Path

Create

Specify name for new boot option

Add boot option
Recovery_

→← Select Screen
↑↓ Select Item
Enter Select Field
+/- Change Value
F1 General Help
F9 BIOS Defaults
F10 Save & Exit
ESC Exit

Schritt 7: Wählen Sie **Path** als Startoption aus, und wählen Sie das entsprechende **Dateisystem** aus.

Add New Boot Option

Add boot option

Recovery

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

Schritt 8: Wählen Sie <efi>, <Recovery> und <boot.efi>.

Select a File to Boot

<efi>

Select a File to Boot

<...>

<Recovery>

Select a File to Boot

<...>

boot.efi

Schritt 9: Wählen Sie **Erstellen** aus.

Add New Boot Option

Creates the newly
formed boot option

Add boot option

Recovery

Path for boot option

Boot option File Path \efi\Recovery\boot.efi

Create

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
Enter Select Field
+/- Change Value
F1 General Help
F9 BIOS Defaults
F10 Save & Exit
ESC Exit

Schritt 10: Neue Boot-Option wird erstellt.

Add New Boot Option

Creates the newly formed boot option

Add boot option Recovery

Path for boot option

Boot option File Path \efi\Recovery\boot.efi

Create

————— SUCCESS —————

Boot Option Created Successfully

OK

Select Screen

Select Item

Select Field

+/- Change Value

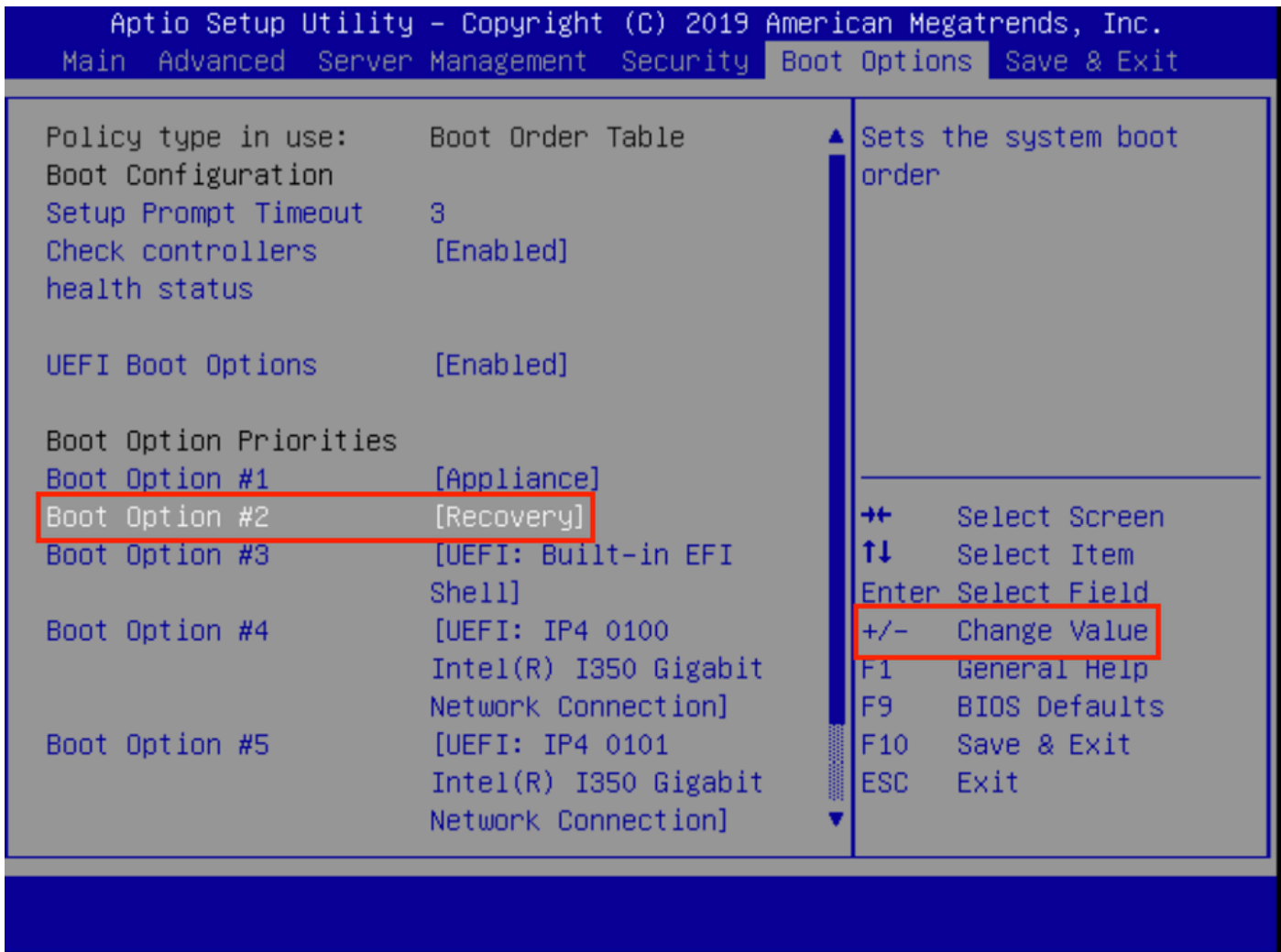
F1 General Help

F9 BIODS Defaults

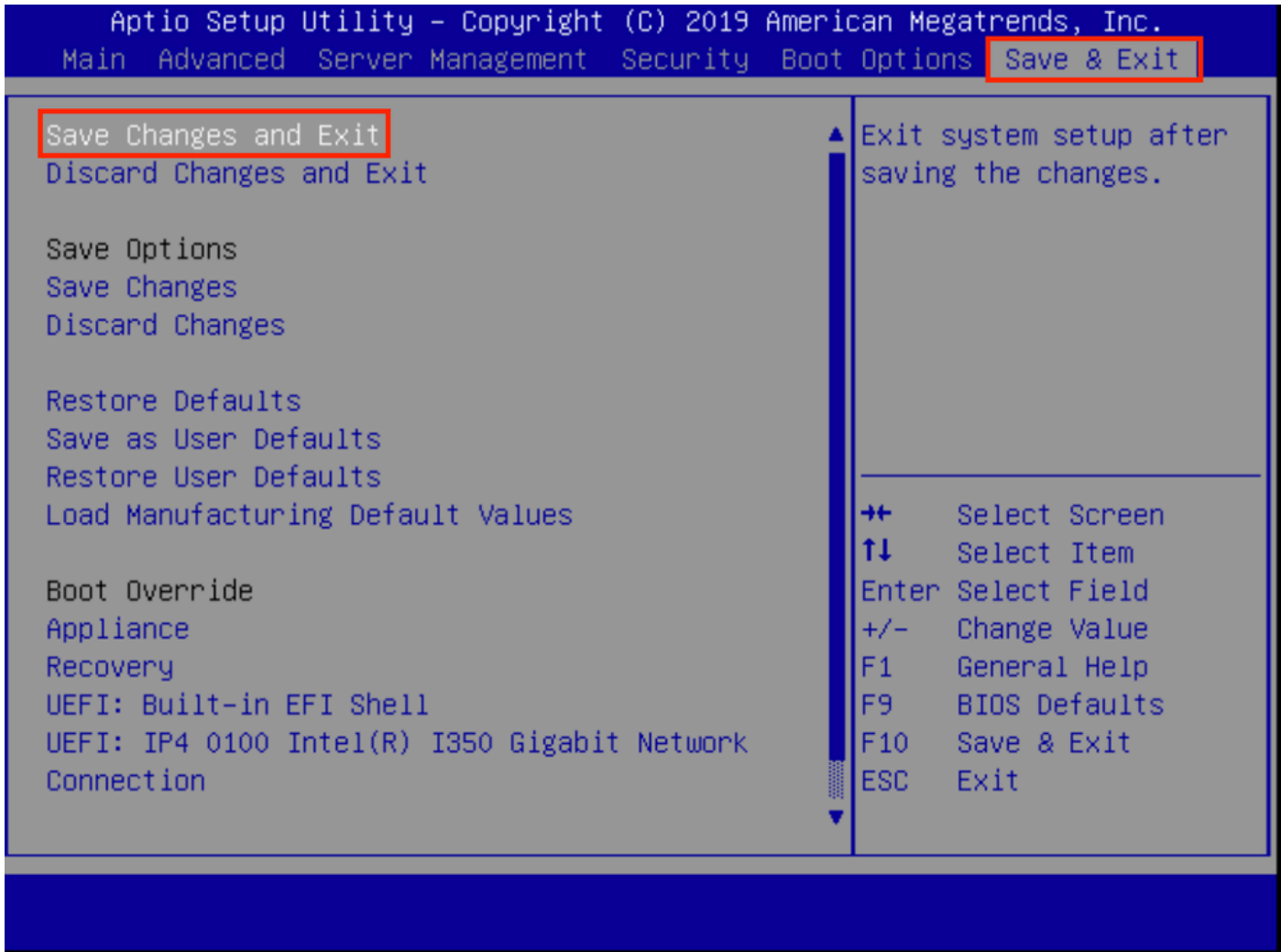
F10 Save & Exit

ESC Exit

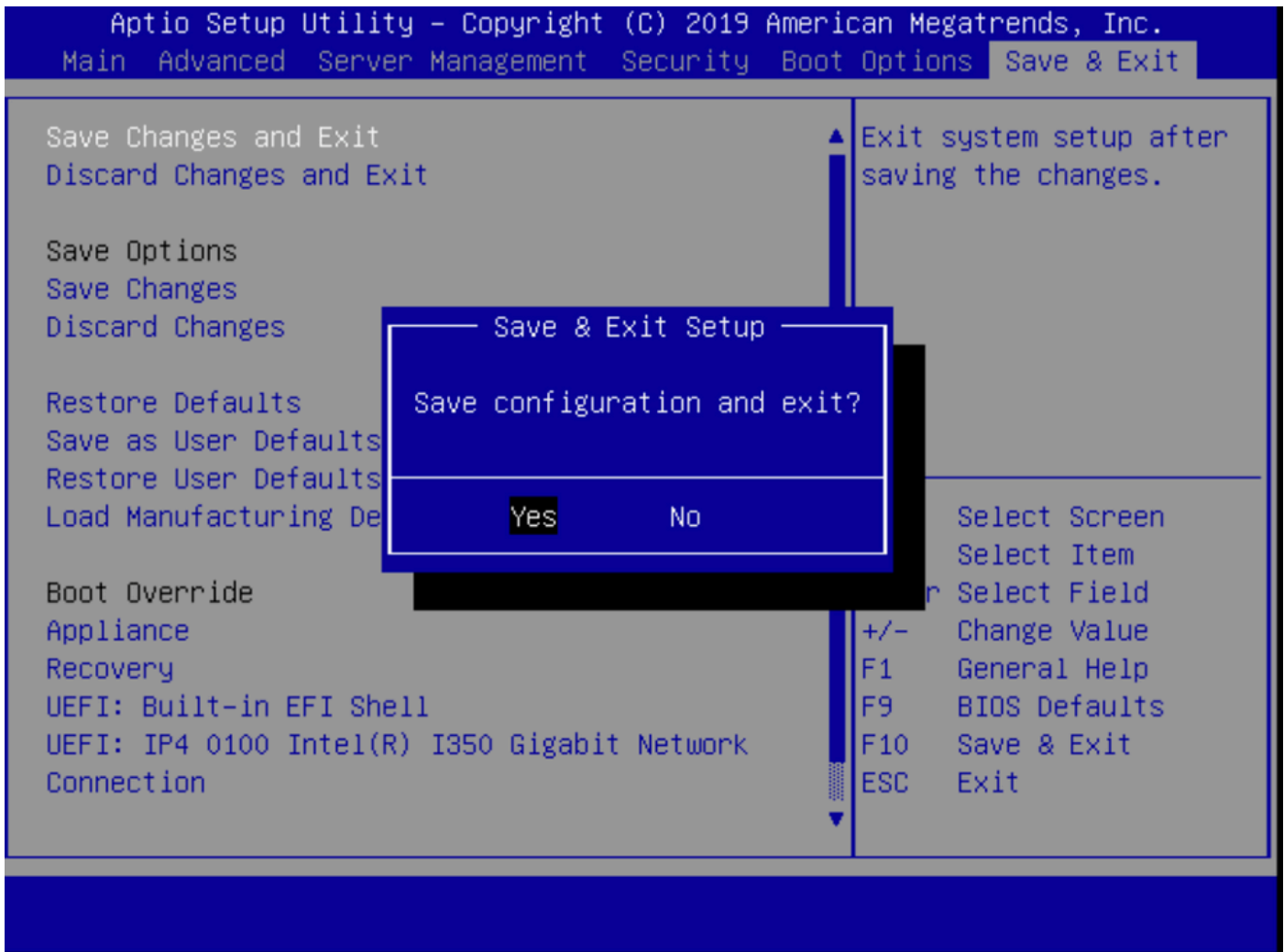
Schritt 12: **Wiederherstellungsoption** auf Platz 2 mit +/- Tasten.



Schritt 13: Navigieren Sie zu **Speichern und Beenden**, und wählen Sie **Änderungen speichern und beenden aus**.



Schritt 14: Änderungen bestätigen.



Schritt 15: Das Gerät wird normal gestartet.

Weitere Informationen finden Sie im [Administrationsleitfaden](#) der [Secure Malware Analytics Appliance](#).