

Neuinstallation von Secure Network Analytics-Betriebssystem auf Hardwaremodellen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Vorgehensweise](#)

[Schritt 1: ISO-Datei herunterladen](#)

[Schritt 2: Installieren Sie das Image von der KVM-Konsole](#)

[Überprüfung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Neuinstallation der Cisco Secure Network Analytics (SNA)-Software per Fernzugriff auf UCS-Hardwaremodellen beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Secure Network Analytics
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Komponenten:

- Cisco FlowSensor 4240 (M5-Hardware)
- CIMC Version 4.1(1d)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Vorgehensweise

Das empfohlene Verfahren besteht darin, das SNA-Betriebssystem über die Kernel-basierte KVM-Konsole vom CIMC aus remote neu zu installieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

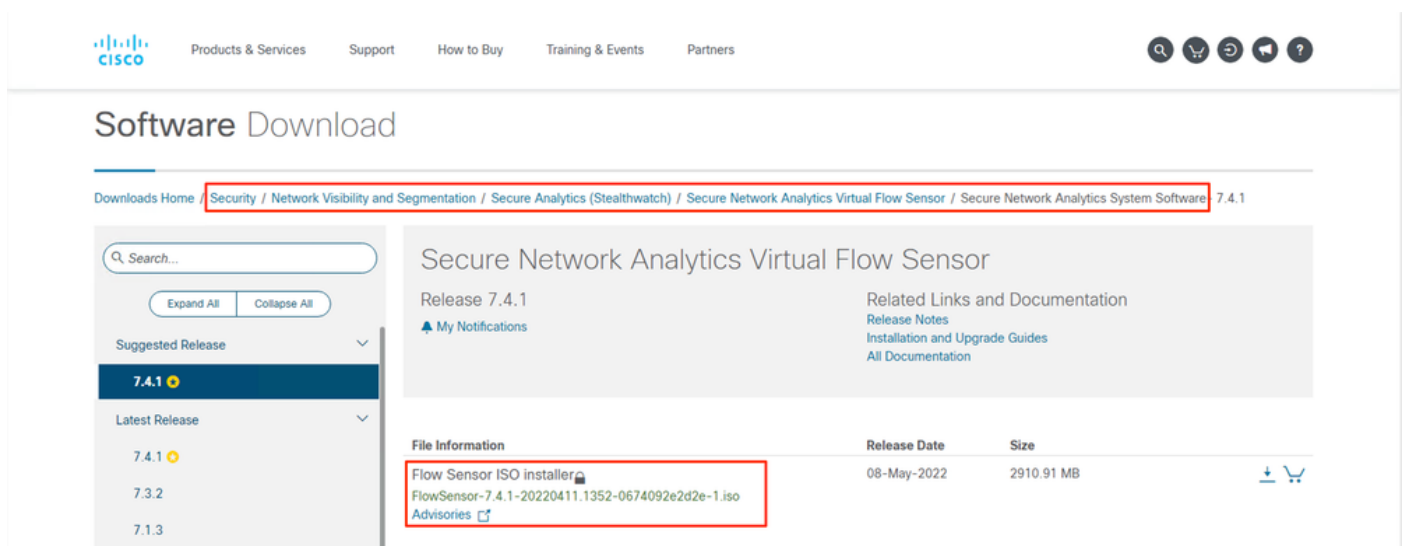
Schritt 1: ISO-Datei herunterladen

Für die Neuinstallation des SNA-Betriebssystems ist eine ISO-Datei für das entsprechende Appliance-Modell erforderlich. So laden Sie die erforderliche ISO-Datei herunter:

1. Rufen Sie **Cisco Software Central** auf, <https://software.cisco.com>.
2. Wählen Sie im Abschnitt **Herunterladen und Aktualisieren** die Option **Software-Download**.
3. Geben Sie **Secure Network Analytics** in das Feld **Produkt auswählen ein**. Drücken Sie die Eingabetaste.
4. Wählen Sie das entsprechende **virtuelle Appliance-Modell** aus.

Anmerkung: Die ISO-Datei befindet sich **nur** in der **virtuellen Edition der Appliance**. Wenn Sie beispielsweise das SNA-Betriebssystem einer Flow Collector 4210-Appliance neu installieren müssen, müssen Sie **Virtual Flow Collector** auswählen.

5. Wählen Sie unter **Softwaretyp auswählen** die Option **Sichere Netzwerkanalyse-Systemsoftware**, und wählen Sie dann die gewünschte **Softwareversion** aus.
6. Suchen Sie die für das Modell der virtuellen Appliance erforderliche **ISO-Datei**.



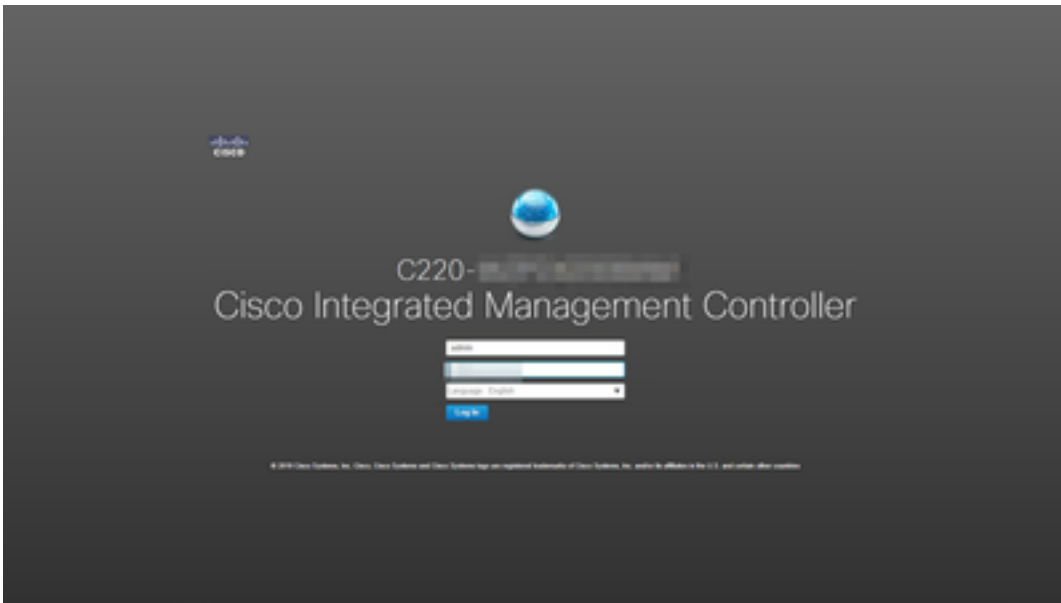
The screenshot shows the Cisco Software Download page for the Secure Network Analytics Virtual Flow Sensor. The breadcrumb trail is: Downloads Home / Security / Network Visibility and Segmentation / Secure Analytics (Stealthwatch) / Secure Network Analytics Virtual Flow Sensor / Secure Network Analytics System Software 7.4.1. The page title is "Secure Network Analytics Virtual Flow Sensor" with a release of 7.4.1. A search bar is visible on the left. The "Suggested Release" section shows 7.4.1 as the selected version. The "Latest Release" section lists 7.4.1, 7.3.2, and 7.1.3. The "File Information" table shows the following data:

| File Information | Release Date | Size |
|---|--------------|------------|
| Flow Sensor ISO installer | 08-May-2022 | 2910.91 MB |
| FlowSensor-7.4.1-20220411.1352-0674092e2d2e-1.iso | | |
| Advisories | | |

7. Laden Sie die Datei(en) herunter.

Schritt 2: Installieren Sie das Image von der KVM-Konsole

1. Melden Sie sich beim CIMC an.



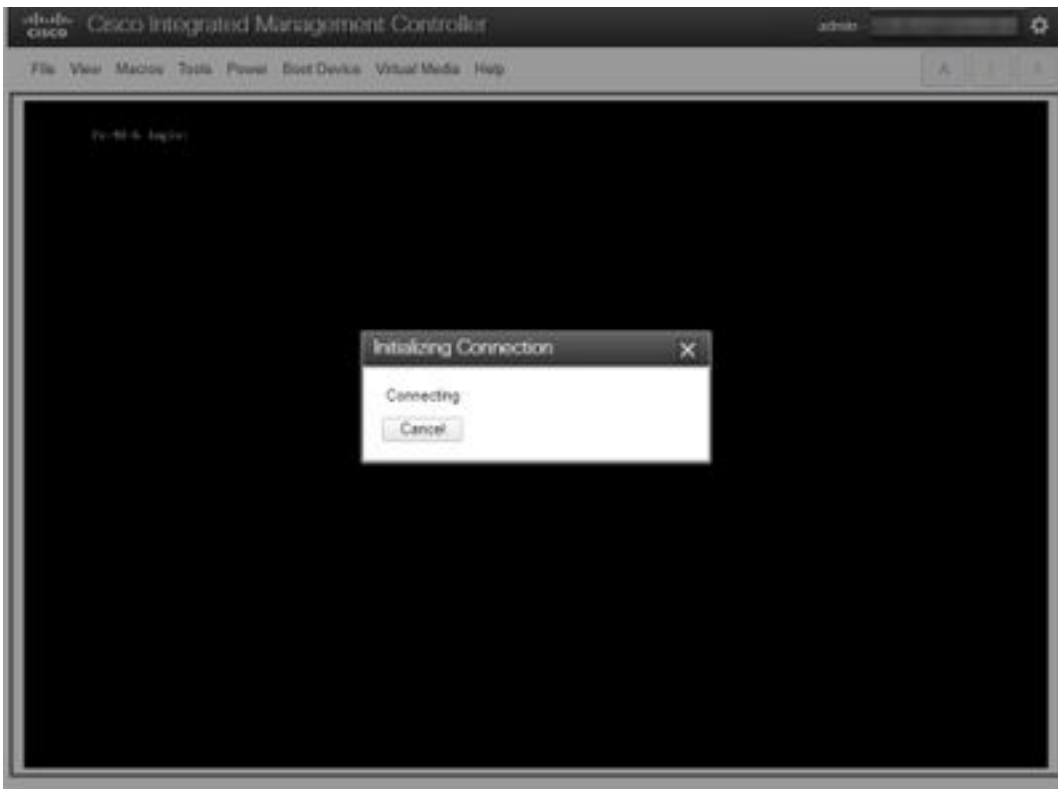
2. Klicken Sie oben rechts im Bildschirm auf **KVM starten**.



3. Wählen Sie nach dem Start der KVM-Konsole **Virtual Media > Activate Virtual Devices (Virtuelle Medien > Virtuelle Geräte aktivieren)**.



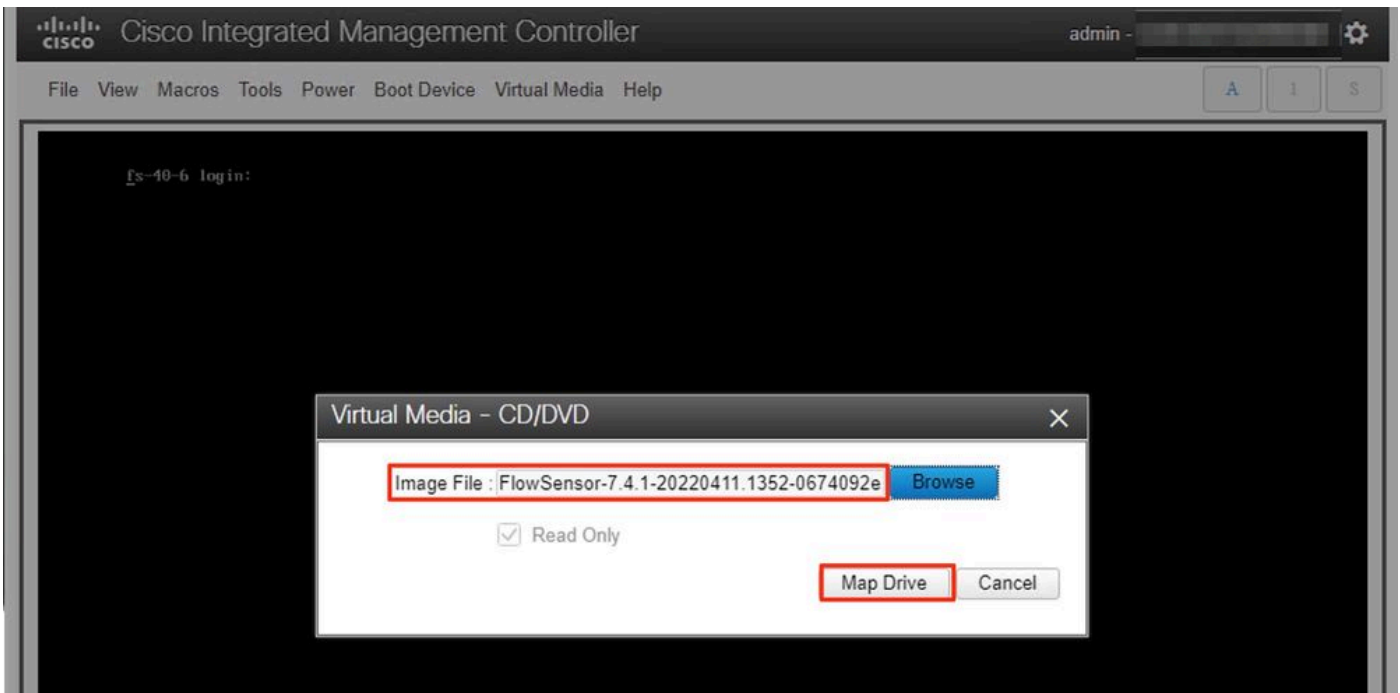
4. Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist.



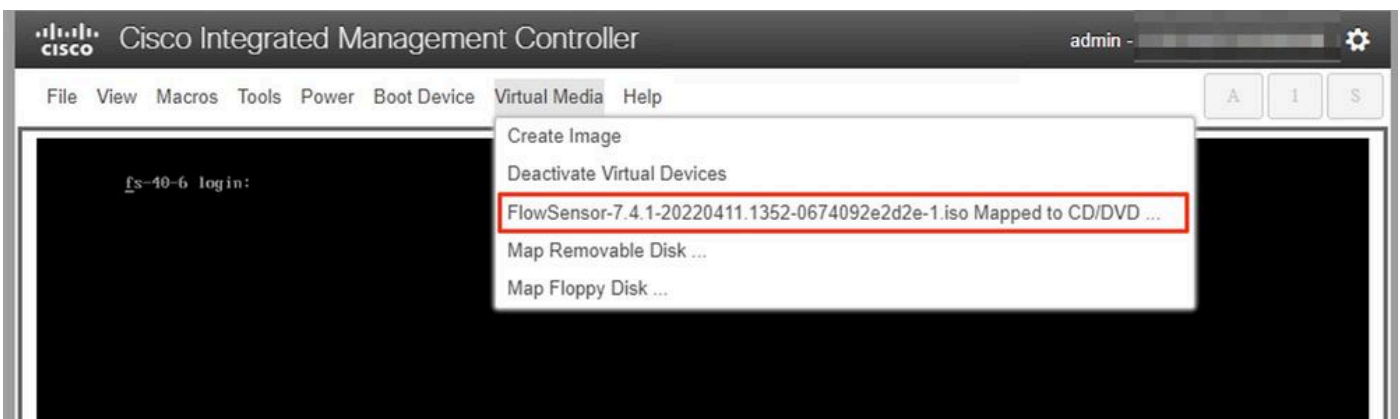
5. Klicken Sie auf **Virtual Media > Karte CD/DVD**.



6. Durchsuchen Sie die ISO-Datei in Schritt 1 heruntergeladen und klicken Sie auf **Map Drive**.



7. Klicken Sie auf **Virtual Media**, um zu bestätigen, dass die richtige Datei dem CD/DVD-Laufwerk zugeordnet wurde.



8. Wählen Sie **Power > Reset System (Warm Boot)**, um den Neustart zu starten.

9. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, drücken Sie **F6**, um das Startmenü aufzurufen.


```
Cisco Integrated Management Controller admin - [A] [I] [S]
File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

-- Scanning for Cisco StealthWatch Install ISO or CD/DVD/USB --
-- A Cisco StealthWatch Install ISO or CD/DVD/USB was found in device sr0 --
Installer for StealthWatch Found, Proceeding
-- Start - Stage Initialization --
-- Start - Stage Initialization --
Installer Version: 1.0.0
Capabilities: SECUREBOOT,UEFI,BIOS
-- Installing System -- Stage 0 --
-- Cleaning the Drive - Stage 1 --
  0 logical volume(s) in volume group "vg_lancope" now active
/dev/sda: 8 bytes were erased at offset 0x00000200 (gpt): 45 46 49 20 50 41 52 54
/dev/sda: 8 bytes were erased at offset 0x22ddc7ffe00 (gpt): 45 46 49 20 50 41 52 54
/dev/sda: 2 bytes were erased at offset 0x000001fe (PMBR): 55 aa
-- Cleaning Grub - Stage 2 --
1+0 records in
1+0 records out
2048 bytes (2.0KB) copied, 0.000310 seconds, 6.3MB/s
Creating new GPT entries.
GPT data structures destroyed! You may now partition the disk using fdisk or
other utilities.
The operation has completed successfully.
-- Partitioning Drives - Stage 3 --
The operation has completed successfully.
-- Formatting EFI Partition --
mkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)
  Physical volume "/dev/sda4" successfully created.
  Volume group "vg_lancope" successfully created
  0 logical volume(s) in volume group "vg_lancope" now active
-
```

12. Warten Sie, bis die Betriebssysteminstallation abgeschlossen ist.

```
Cisco Integrated Management Controller admin - [Progress Bar] [Settings]
File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help [A] [I] [S]

-- Formatting Secondary Partition --
mke2fs 1.43.1 (00-Jun-2016)
/dev/sda2 contains a ext3 file system labelled 'active'
last mounted on / on Thu Aug 11 22:28:05 2022
Creating filesystem with 5120000 4k blocks and 1281120 inodes
Filesystem UUID: ed4bf87f-19c1-4498-975e-b4068b8cf578
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98384, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654200,
    4096000

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

-- Formatting Swap Partition --
mkswap: /dev/sda3: warning: wiping old swap signature.
Setting up swapon version 1, size = 1.5 GiB (1614882944 bytes)
no label, UUID=f07989e7-1e65-46b6-9116-960c81a91178
-- Formatting Data Partition --
mke2fs 1.43.1 (00-Jun-2016)
Creating filesystem with 574206976 4k blocks and 143556688 inodes
Filesystem UUID: e8577c57-f056-4dfe-8eeb-d4bf5cffb54d
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98384, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654200,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23087072, 71663616, 78675960,
    102400000, 214990848, 512000000, 558731776

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

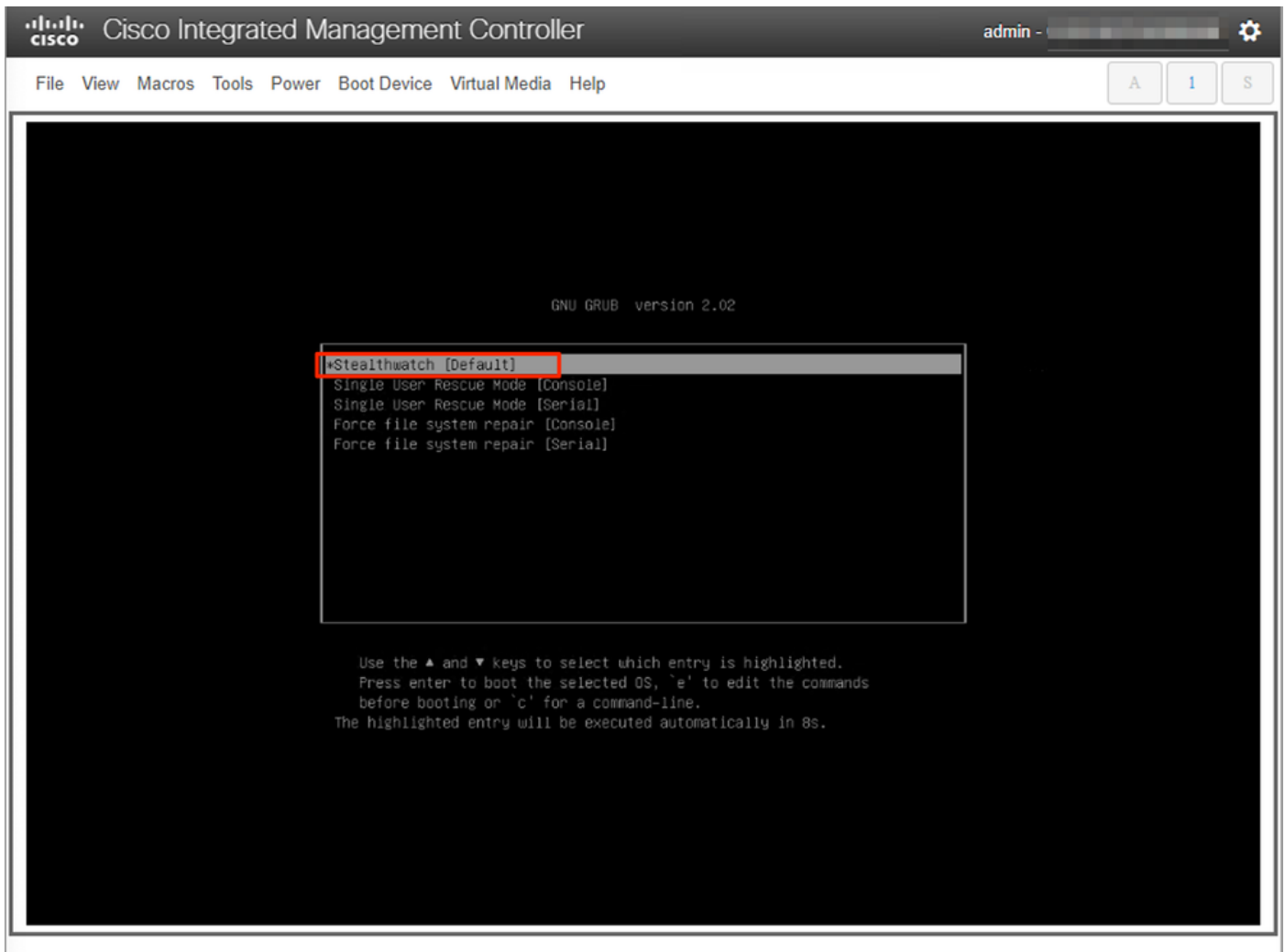
-- Mounting Partitions - Stage 4 --
1 logical volume(s) in volume group "vg_lancope" now active
-- Extracting root image onto partitions - Stage 5 --
152MiB 0:02:32 [ 837KiB/s] [=> | 5% ETA 0:41:44
```

13. Die Appliance wird neu gestartet, sobald das Betriebssystem erfolgreich installiert wurde.


```
Cisco Integrated Management Controller admin -
File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help A I S

-- Mounting Partitions - Stage 4 --
  1 logical volume(s) in volume group "vg_lancope" now active
-- Extracting root Image onto partitions - Stage 5 --
2.60GiB 0:44:40 [1015KiB/s] [=====>] 100%
-- Extracting lvar Image onto partitions - Stage 6 --
5.09KiB 0:00:00 [ 705KiB/s] [=====>] 100%
-- PreStaging Directories - Stage 7 --
-- Resetting permissions - Stage 8 --
-- Archive RFD Images - Stage 9 --
-- Configuring Your System - Stage 10 --
Fix for ModelType Not available on initial if Applicable
-- Setting up Grub - Stage 11 --
-- Writing out to grub - Stage 12 --
-- Cleaning EFI boot device 0000 --
-- Adding EFI boot menu for StealthWatch --
BootCurrent: 0000
Timeout: 3 seconds
BootOrder: 0000,0009,000A
Boot0009* UEFI: Built-in EFI Shell
Boot000A* UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24
Boot0000* StealthWatch
-- Updating Grub with UNIFIED Boot Parameters - Stage 13 --
-- Setting Box to Process RFD on First Boot - Stage 14 --
-- Gathering Installed Details - Stage 14b --
-----
Installed Product Type : FlowSensor
Installed Product Version : 7.4.1
Installed Product Build : 20220411.1352-0674092e2d2e-1
-----
-- Unmounting Partitions - Stage 15 --
-- Rebooting - Stage 16 --
-- Finished - Stage Complete --
The system is going down NOW!
Sent SIGTERM to all processes
Sent SIGKILL to all processes
Requesting system reboot
-
```

14. Starten Sie mit dem Betriebssystem StealthWatch (SNA).



An diesem Punkt ist die Neuinstallation abgeschlossen.

Überprüfung

Wenn der Neuinstallationsvorgang erfolgreich war, müssen Sie nach dem Hochfahren der Appliance mit dem Anmeldebildschirm aufgefordert werden.



Zugehörige Informationen

- Weitere Unterstützung erhalten Sie vom Technical Assistance Center (TAC). Ein gültiger Supportvertrag ist erforderlich: [Weltweiter Kontakt zum Cisco Support](#).
- Besuchen Sie auch die Cisco Security Analytics Community [hier](#).
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.