CSP 2100のアップグレード手順

内容

[概要](#)
[前提条件](#)
[要件](#)
[追加情報](#)
[使用するコンポーネント](#)
[シナリオ](#)
[手順](#)
[確認](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Cloud Services Platform(CSP)2100のアップグレード手順について説明します。
著者：Cisco TACエンジニア、Adhaar Sood、Avinash Shukla

前提条件

要件

Cisco CSP 2100に関する知識があることが推奨されます。

アップグレードの前にリリースノートを参照してください。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/csp_2100/release_notes/b_Cisco_CSP_2100_ReleaseNotes_2_2_5.html

クイックスタートガイドを参照してください。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/csp_2100/quick_start/b_Cisco_CSP_2100_Quick_Start_2_2_5.html#id_14296

追加情報

- CSP-2100-X1はC220-M4S
- CSP-2100-X2はC240-M4S

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CSP 2100
- UCS C220 M4Sシリーズサーバ – Cisco Integrated Management Controller(CIMC)
- キーボード・ビデオ・マウス(KVM)による仮想メディアのマッピング
- ISOイメージとしてのCSP 2100ソフトウェア (https://software.cisco.com/download/home/286286769/type/286289082/release/2.2.5から)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。ネットワークが稼働中の場合は、変更または構成の潜在的な影響について十分に理解しておいてください。アップグレードを開始する前に、構成のバックアップを取ることをお勧めします。

シナリオ

このシナリオでは、CSP 2100をバージョ**ン2.2.4から2.2.5**にアップグレ**ードします**

手順

注：アップグレード中に、KVMコンソールがCSP-2100で実行されているワークステーション間でネットワーク接続がフラップしないことを確認してください。

ステップ1:CIMC KVMコンソールを使用し、「**show version**」コマンドを実行して現在のファームウ**ェアを確認**します。

```
csp2100a# show version

Cisco Cloud Services Platform Software, 2100 Software (CSP-2100), Version 2.2.4 Build:48
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2016 by Cisco Systems, Inc
Compiled Thursday 21-December-2017 20:30

Linux csp2100a 3.10.0-693.5.2.el7.x86_64 #1 SMP Fri Oct 13 10:46:25 EDT 2017 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
Red Hat Enterprise Linux Server release 7.3 (Maipo)
CSP-2100 uptime is 11 weeks, 1 day, 10 hours, 54 minutes, 3 seconds

Cisco UCSC-C220-M4S, Version C220M4.3.0.3c.0.0831170216, processor Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz
48 CPUs with 29774044 kB / 65757260 kB of memory
L1d cache 32K, L1i cache 32K, L2 cache 256K, L3 cache 30720K

4 - Total Physical Interfaces (PNICs)
   1 -  1 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Up
   2 - 10 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Up
   1 -  1 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Down/Unconnected

32 - Total SR-IOV virtual function (VF) interfaces enabled
   0 - Number VF Interfaces currently in service use
```

ステップ2：コマンド「**save config-file filename.sav**」を使用**して設定を保存します(**推奨)。

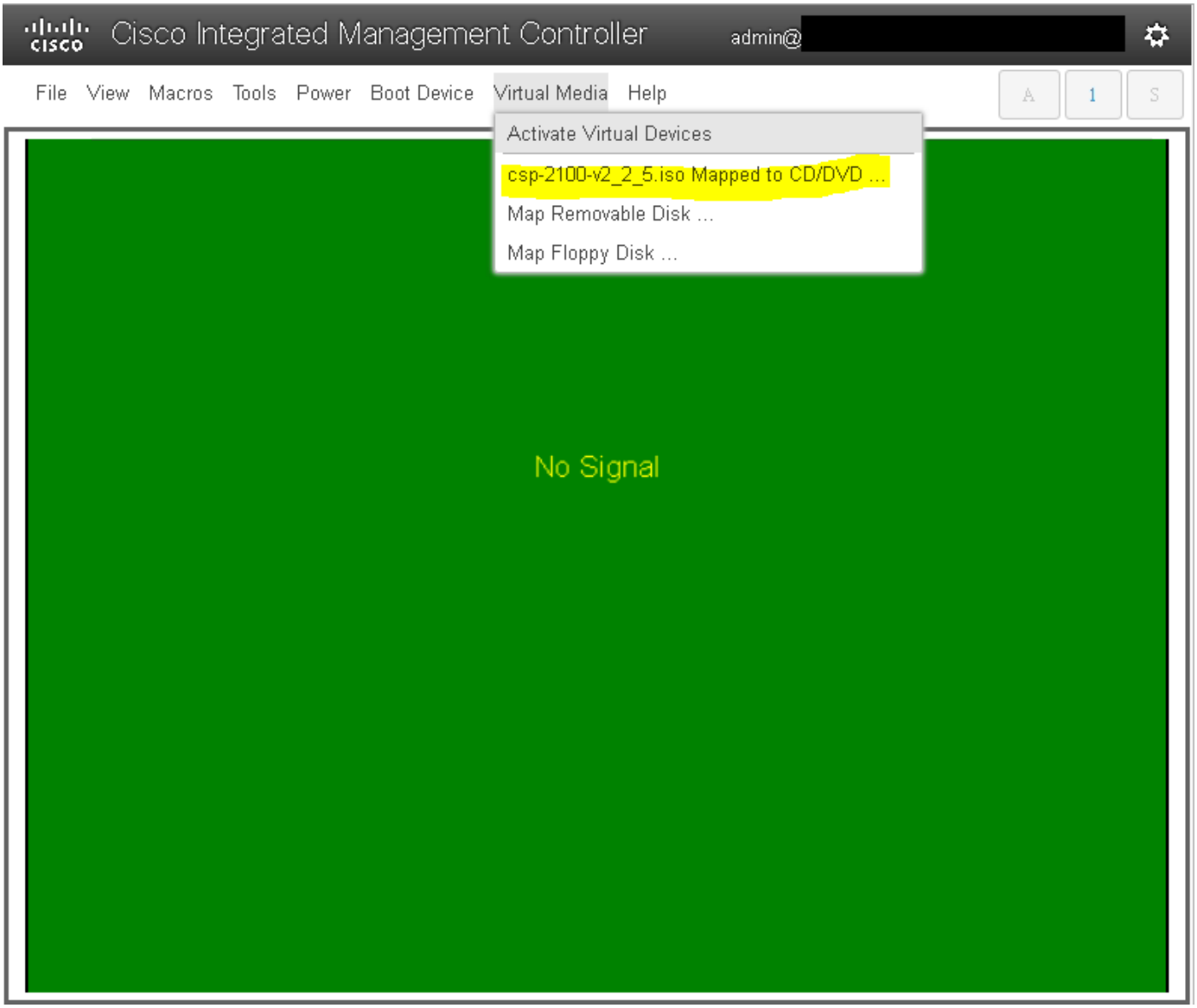
```
csp2100a# save config-file config_backup.sav
```

ステップ3:**config_backup**.savファイルが生成さ**れていることを確認**してください

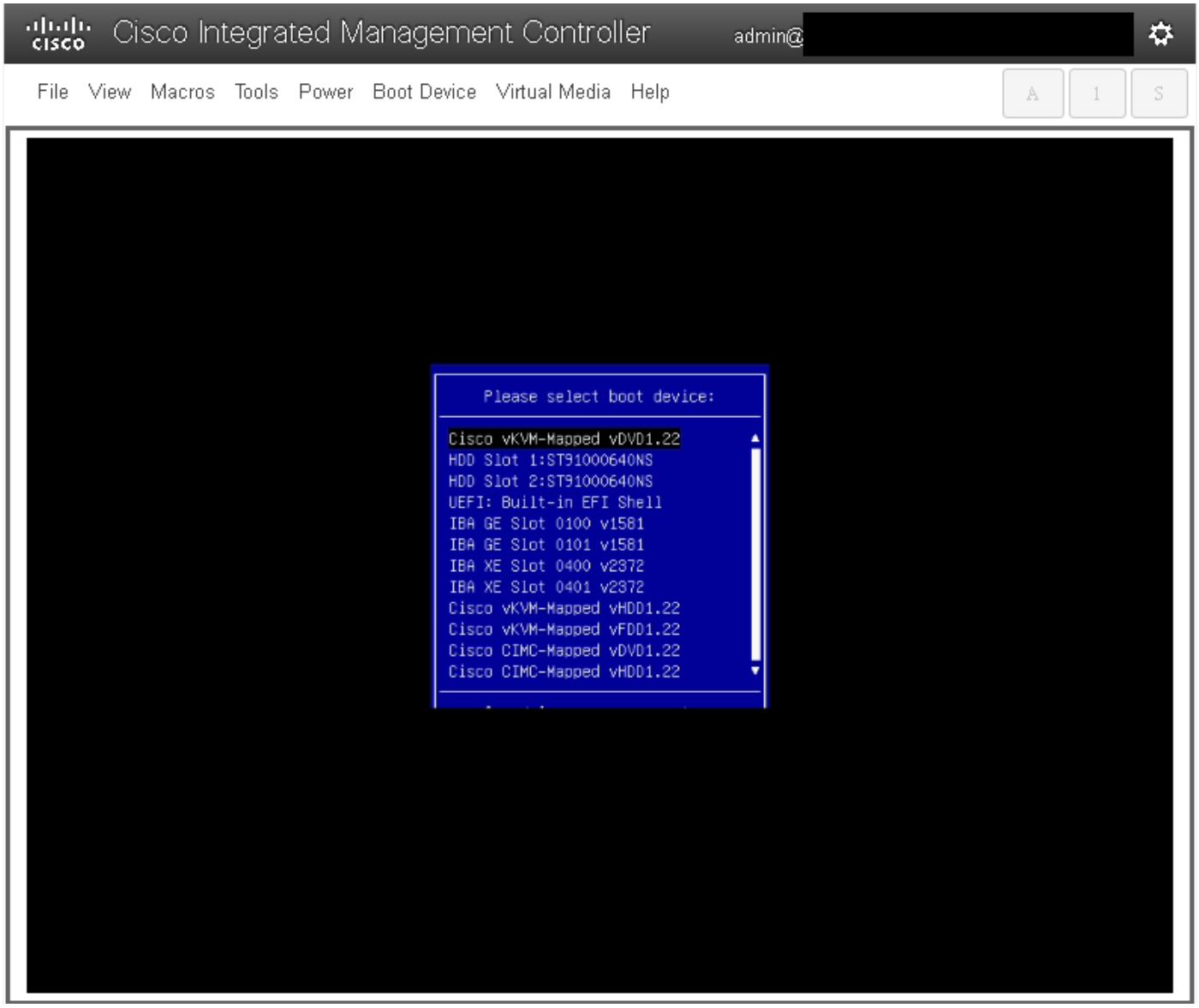
```
csp2100a# show repository
Local storage:
         File Name                 Last Modified              Size
pnic_utils.py                 Fri Feb 16 13:53:26 2018           16660
controller-17.2.6-9019.qcow2  Fri Feb  2 04:35:45 2018      2366544384
config_backup.sav             Thu Apr 19 20:57:20 2018            2778
dplugdisk2                    Tue Mar  6 14:17:27 2018         3145728
se.qcow2                      Sun Feb  4 01:56:59 2018       671525376
avi_meta_controller.yml       Fri Feb  2 16:30:48 2018             121
avi_meta_data_se-1.yml        Mon Feb  5 17:17:59 2018             180
csp_show_tech.tar.gz          Thu Feb  1 17:53:16 2018         9904003
```

ステップ 4。 CSP 2100用のisoイメージをhttps://software.cisco.com/download/home/286286769/type/286289082/release/2.2.5からダウンロードします

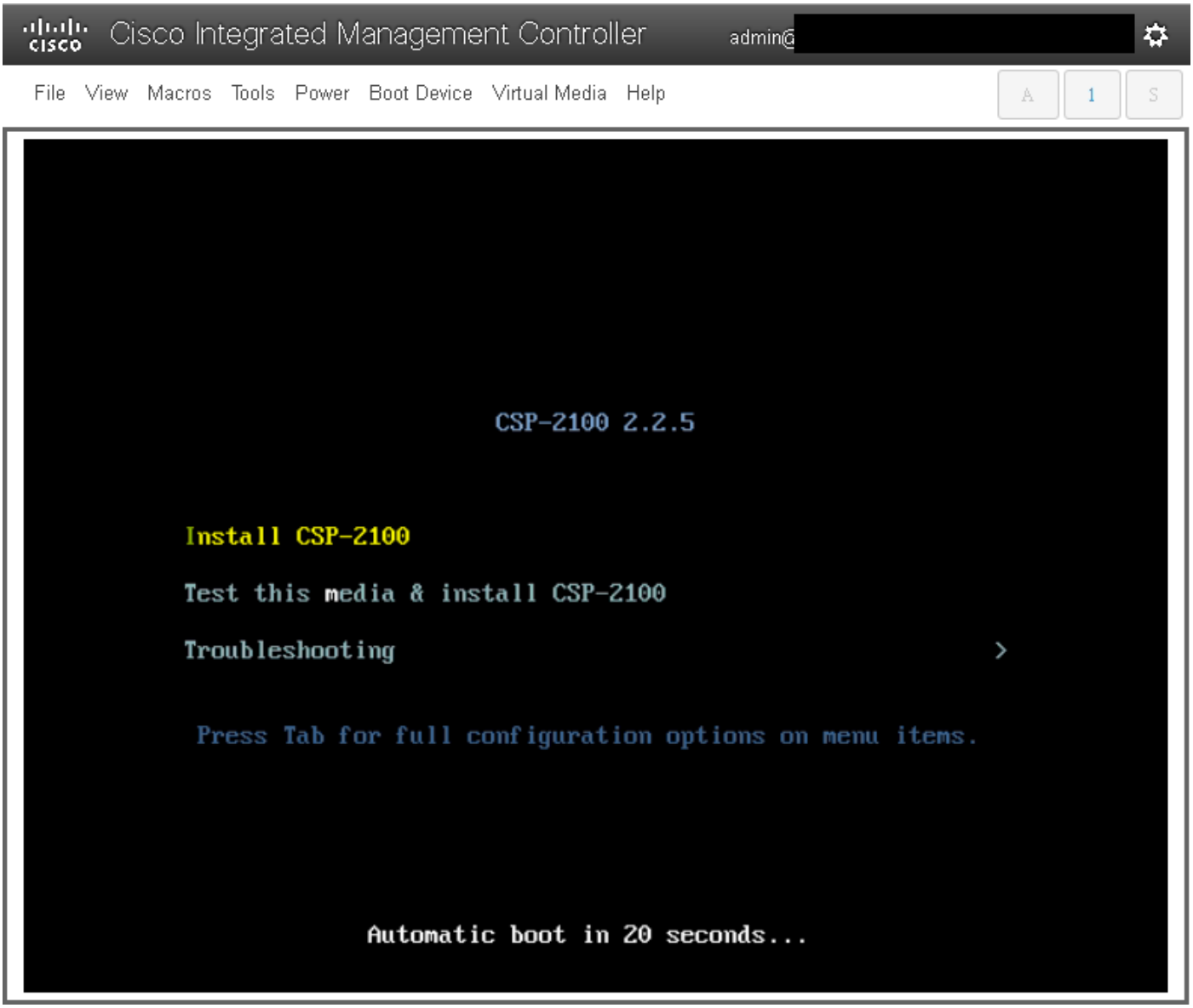
ステップ 5。 KVMを開き、ISOイメージをマップします。



ステップ6：サーバの電源を再投入（コールドリブート）して、F6キーを押して「Boot Selection Menu」に入り、「Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22」を選択します



ステップ7:ISOイメージが起動したら、[Install CSP-2100]を選択します。 [Install CSP-2100]を選択しているものの、アップグレードを実行する予定です。



ステップ8：インストールプロセスが開始され、完了までに約**45 ~ 50分かかります**。その間に、インストーラはアップグレード前およびアップグレード後のインストールスクリプトを実行し、CSP 2100を新しいファームウェアバージョンにアップグレードします。

Cisco Integrated Management Controller admin@[redacted]

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

A 1 S

```
Starting installer, one moment...

[anaconda] 1:main* 2:shell  3:log  4:storage-log  5:program-log          Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

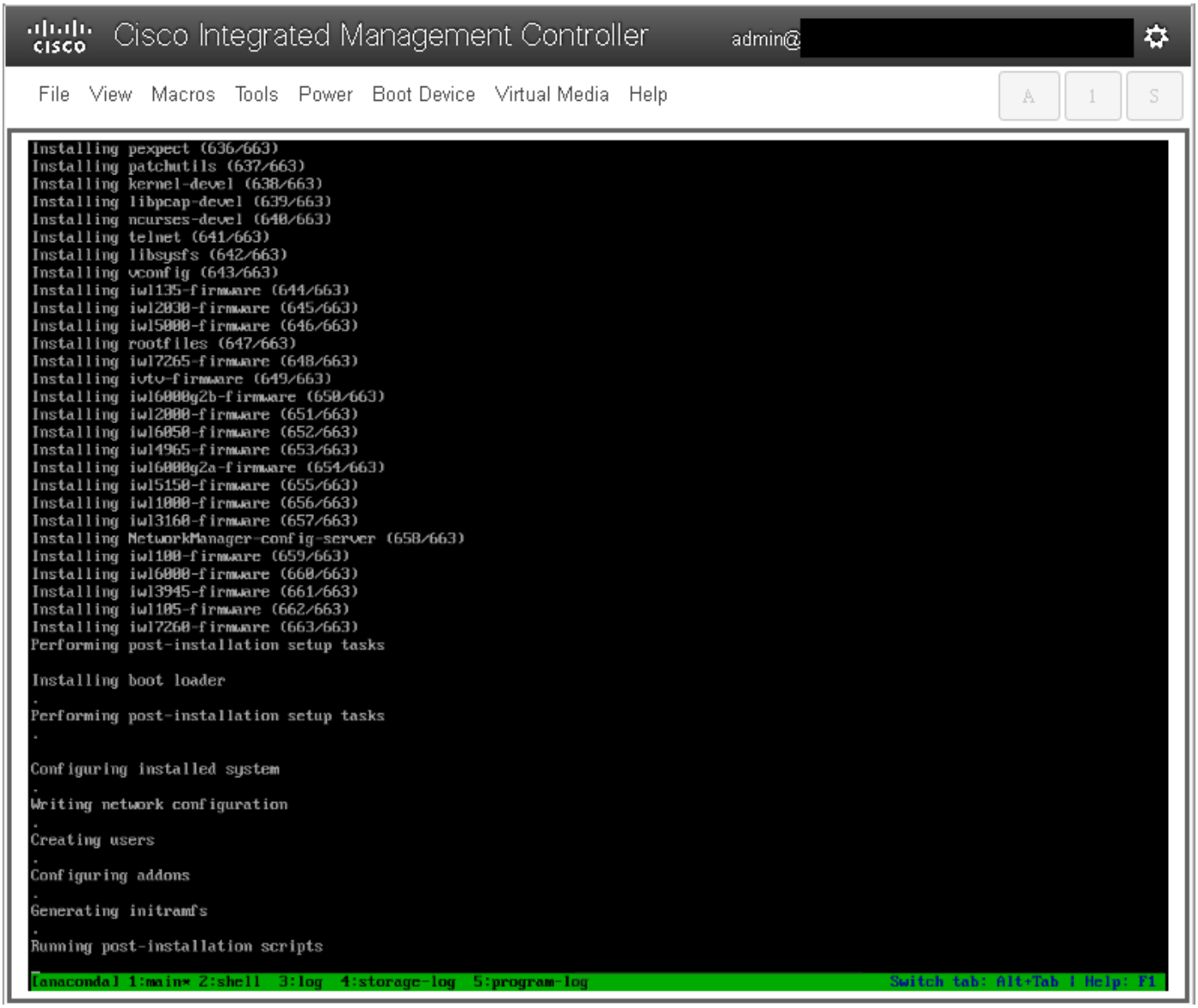
Cisco Integrated Management Controller admin@[redacted]

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

```
Starting installer, one moment...
anaconda 21.48.22.93-1 for Red Hat Enterprise Linux 7.3 started.
 * installation log files are stored in /tmp during the installation
 * shell is available on TTY2
 * when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
23:11:31 Running pre-installation scripts
23:11:40 Not asking for VNC because of an automated install
23:11:40 Not asking for VNC because text mode was explicitly asked for in kickstart
23:11:40 Not asking for VNC because we don't have a network
Starting automated install.........
Checking software selection
Generating updated storage configuration
Checking storage configuration...
================================================================================
================================================================================
Installation

 1) [x] Language settings                 2) [x] Time settings
        (English (United States))                (America/New_York timezone)
 3) [x] Installation source               4) [x] Software selection
        (Local media)                            (Custom software selected)
 5) [x] Installation Destination          6) [x] Kdump
        (Custom partitioning selected)           (Kdump is enabled)
 7) [ ] Network configuration             8) [ ] User creation
        (Not connected)                          (No user will be created)
================================================================================
================================================================================
Progress
Setting up the installation environment
.
Creating swap on /dev/sda3
.
Creating ext4 on /dev/sda5
.
Creating ext4 on /dev/sda2
.
Creating biosboot on /dev/sda1
.
Running pre-installation scripts
.
Starting package installation process
_

[anaconda] 1:main* 2:shell  3:log  4:storage-log  5:program-log          Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

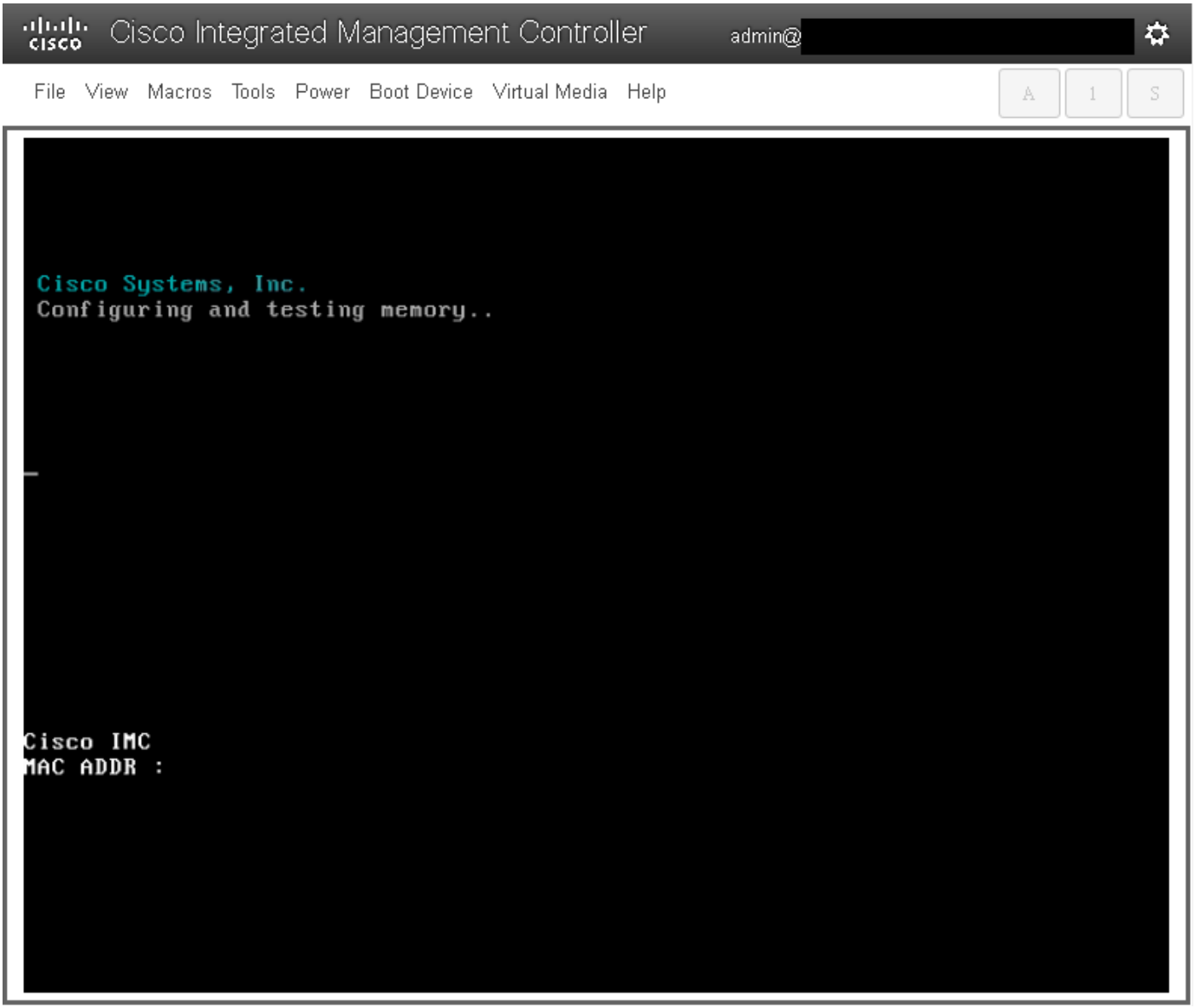


ステップ9：インストール後**のスクリプトの実行**後、すべてのサービスが停止し、サーバが再起動します。

Cisco Integrated Management Controller admin@[redacted]

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

```
[  OK  ] Stopped target Local File Systems.
         Unmounting /mnt/sysimage/sys/fs/selinux...
         Unmounting /mnt/sysimage/run...
         Unmounting /mnt/sysimage/dev/pts...
         Unmounting /mnt/sysimage/proc...
         Unmounting /mnt/sysimage/osp...
         Unmounting /mnt/sysimage/dev/shm...
         Unmounting /mnt/sysimage/upgrade...
         Unmounting Temporary Directory...
         Unmounting /run/install/repo...
[  OK  ] Stopped Configure read-only root support.
         Stopping Configure read-only root support...
[  OK  ] Stopped Rebuild Hardware Database.
         Stopping Rebuild Hardware Database...
         Unmounting Configuration File System...
[  OK  ] Stopped Setup Virtual Console.
         Stopping Setup Virtual Console...
         Stopping Load/Save Random Seed...
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/sys/fs/selinux.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/run.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/dev/pts.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/proc.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/dev/shm.
[  OK  ] Unmounted Temporary Directory.
[  OK  ] Failed unmounting /run/install/repo.
[  OK  ] Unmounted Configuration File System.
[  OK  ] Stopped Load/Save Random Seed.
         Unmounting /mnt/sysimage/dev...
         Unmounting /mnt/sysimage/sys...
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/osp.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/dev.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/sys.
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage/upgrade.
         Unmounting /mnt/sysimage...
[  OK  ] Unmounted /mnt/sysimage.
[  OK  ] Reached target Unmount All Filesystems.
[  OK  ] Stopped target Local File Systems (Pre).
         Stopping Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling...
[  OK  ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
         Stopping Create Static Device Nodes in /dev...
[  OK  ] Stopped Remount Root and Kernel File Systems.
         Stopping Remount Root and Kernel File Systems...
[  OK  ] Stopped Collect Read-Ahead Data.
         Stopping Collect Read-Ahead Data...
[  OK  ] Stopped Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling.
         Stopping LVM2 metadata daemon...
[  OK  ] Stopped LVM2 metadata daemon.
[ ***  ] A start job is running for Restore /run/initramfs (1min 39s / no limit)
```



確認

すべてのサービスが起動したら、ユーザアカ**ウントにログインし、実行バ**ージョン**を確認してアップグ**レードのステータスを確認します。

Cisco Integrated Management Controller admin@[redacted]

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

```
Red Hat Enterprise Linux Server 7.3 (Maipo)
Kernel 3.10.0-693.11.6.el7.x86_64 on an x86_64

csp2100a login: admin
Password:
Welcome to the Cisco Cloud Services Platform CLI

TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2015-2017, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

admin connected from 127.0.0.1 using console on csp2100a
csp2100a# show version

Cisco Cloud Services Platform Software, 2100 Software (CSP-2100), Version 2.2.5 Build:72
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2016 by Cisco Systems, Inc
Compiled Friday 30-March-2018 00:10

Linux csp2100a 3.10.0-693.11.6.el7.x86_64 #1 SMP Thu Dec 28 14:23:39 EST 2017 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
Red Hat Enterprise Linux Server release 7.3 (Maipo)
CSP-2100 uptime is 3 minutes, 58 seconds

Cisco UCSC-C220-M4S, Version C220M4.3.0.3c.0.0831170216, processor Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz
48 CPUs with 58042916 kB / 65756840 kB of memory
L1d cache 32K, L1i cache 32K, L2 cache 256K, L3 cache 30720K

4 - Total Physical Interfaces (PNICs)
   1 -  1 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Up
   2 - 10 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Up
   1 -  1 Gbps Physical Interfaces (PNICs) Down/Unconnected

32 - Total SR-IOV virtual function (VF) interfaces enabled
   0 - Number VF Interfaces currently in service use

csp2100a#
```

**********アップグレード完了!!CSP 2100が2.2.5バージョンで起動!! **********