

CSP 2100 アップグレード手順

目次

[はじめに](#)

[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

この資料は Cisco クラウド サービス プラットフォーム (CSP) のアップグレードを 2100 するためにプロシージャを記述したものです。
、Avinash Shukla Adhaar Sood によって貢献される、Cisco TAC エンジニア。

前提条件

要件

Cisco は Cisco CSP 2100 のナレッジがあることを推奨します。

アップグレード前にリリース ノートを参照して下さい、

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ここに参照して下さい、

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 です
- CSP-2100-X2 は C240-M4S です

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報はこれらのソフトウェア および ハードウェア 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)
- 仮想 なメディアをマッピング するキーボード ビデオ マウス (KVM)
- <https://software.cisco.com/download/home/286286769/type/286289082/release/2.2.5> からの

ISO イメージとして CSP 2100 ソフトウェア、
本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。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。稼働中のネットワークで作業を行う場合、変更または設定の影響について十分に理解したうえで作業してください。Cisco はアップグレードを続行する前に設定のバックアップを奪取することを推奨します。

シナリオ

このシナリオでバージョン 2.2.4 から 2.2.5 へ CSP 2100 をアップグレードしています

手順

注：アップグレードの間にそれを、ネットワーク接続フラップしません KVM コンソールが CSP-2100 に動作しているワーク・ステーションの間で確認して下さい。

ステップ 1: CIMC KVM コンソールを使用し、" show version " コマンドの実行によって現在のファームウェアをチェックして下さい。

```
osp2100a# 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 osp2100a 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
```

STEP 2.コマンド「保存 config-file filename.sav」(推奨)の設定を保存して下さい。

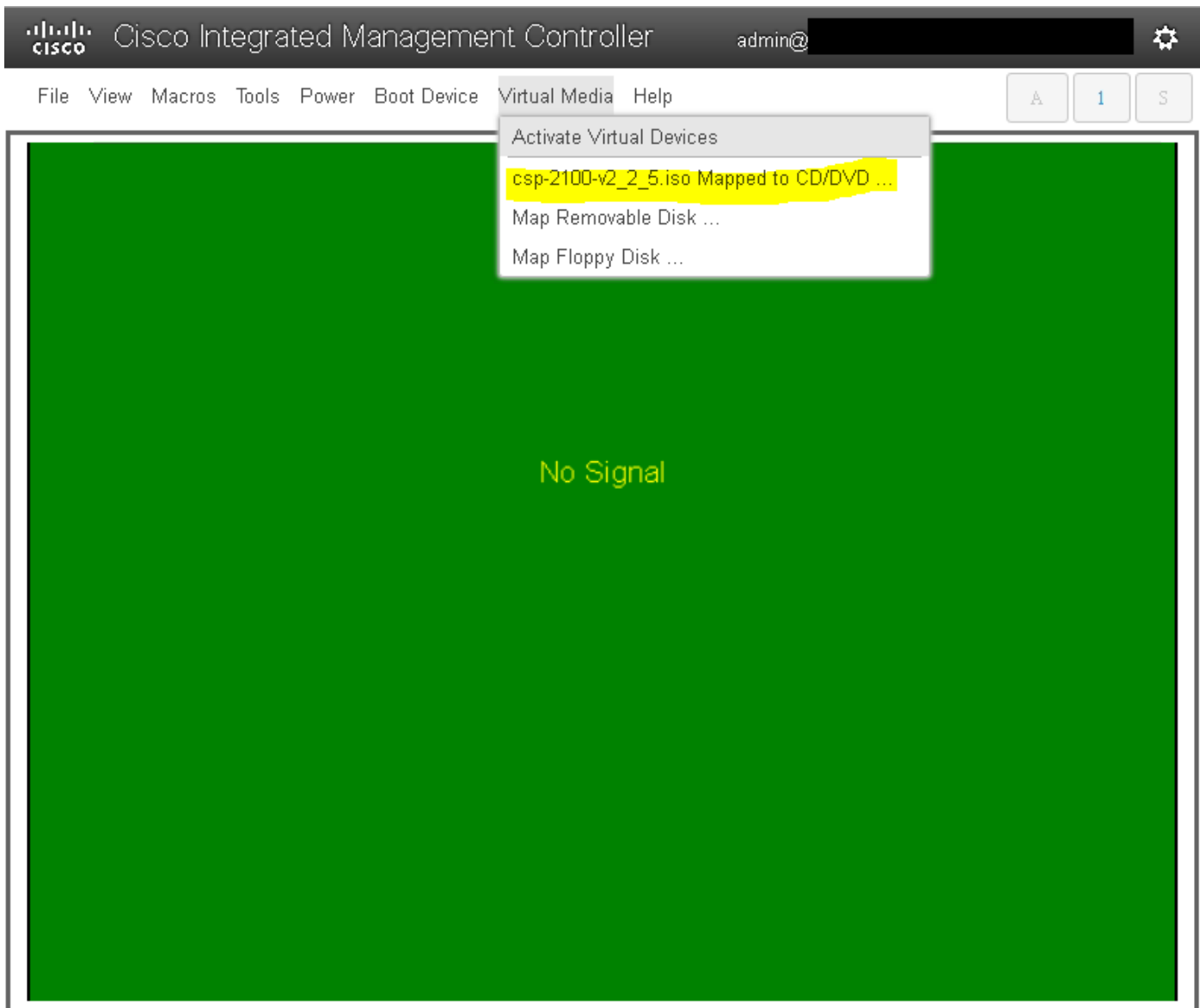
```
osp2100a# save config-file config_backup.sav
```

ステップ 3 ファイル config_backup.sav を生成されますチェックして下さい

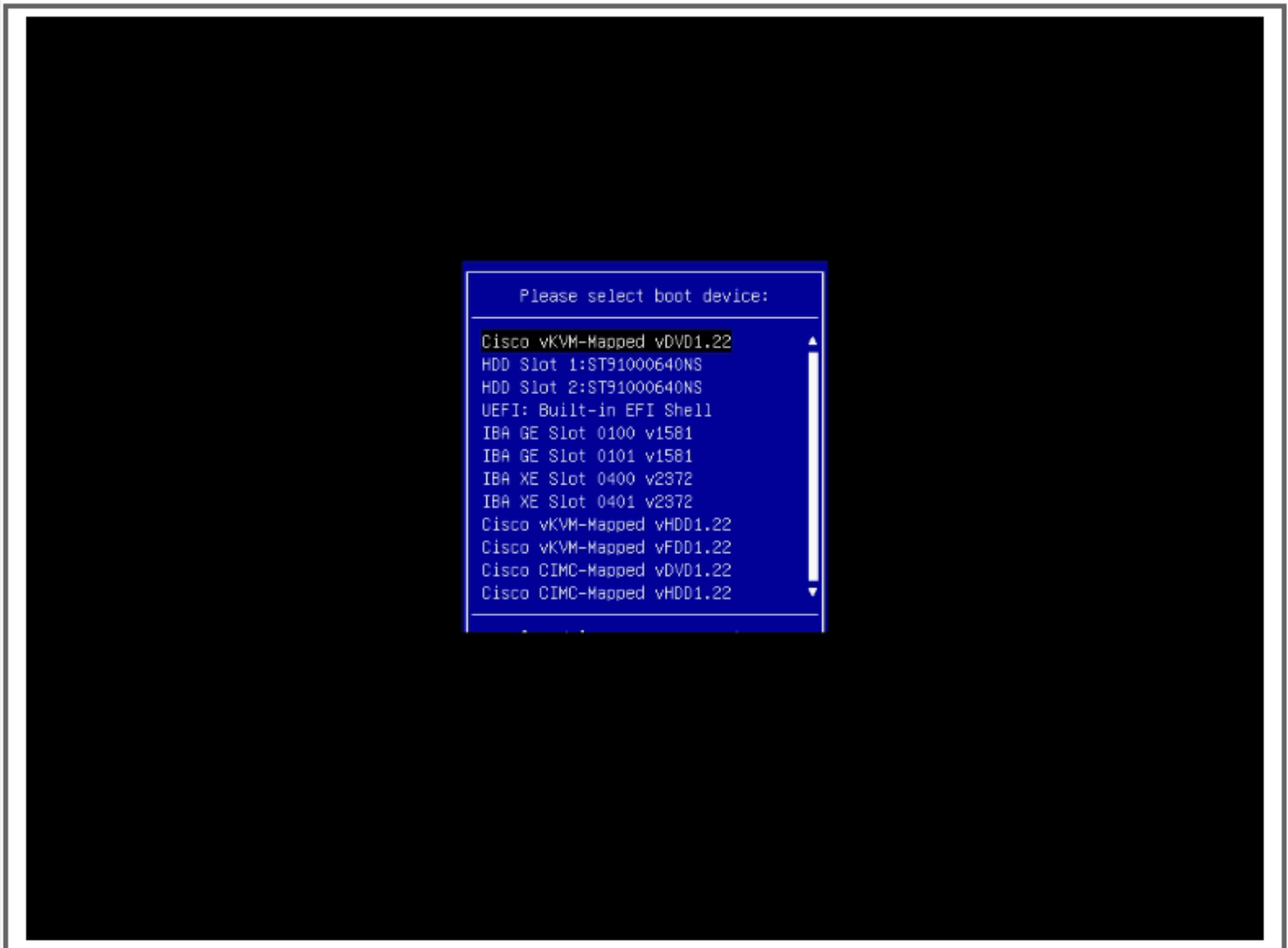
```
osp2100a# show repository
Local storage:
      File Name                Last Modified                Size
pnuc_utils.py                  Fri Feb 16 13:53:26 2018      16660
controller-17.2.6-9019.qcow2   Fri Feb  2 04:35:45 2018     2366544384
config_backup.sav              Thu Apr 19 20:57:20 2018       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
osp_show_tech.tar.gz           Thu Feb  1 17:53:16 2018     9904003
```

STEP 4. <https://software.cisco.com/download/home/286286769/type/286289082/release/2.2.5> から CSP 2100 のための ISO イメージをダウンロードして下さい

STEP 5. KVM を開き、ISO イメージをマッピングして下さい。



STEP 6.電源の再投入はサーバ (コールド リブート) および「ブート選択メニュー」を入力するために F6 を押し、「Cisco を選択するために vDVD1.22" を vKVM マッピングしました



ステップ 7 ISO イメージが立ちあがたら「インストール CSP-2100」を選択して下さい。「インストール CSP-2100」を選択しているが、これはまだアップグレードを行う行っています。



CSP-2100 2.2.5

Install CSP-2100

Test this media & install CSP-2100

Troubleshooting



Press Tab for full configuration options on menu items.

Automatic boot in 20 seconds...

ステップ 8 インストールプロセスは完了しおよそ 45-50 分インストーラが新しいファームウェアバージョンに CSP 2100 をアップグレードするアップグレード前およびアップグレード終了後のインストレーションスクリプトを実行するかどれの間に始め、かかります。



Starting installer, one moment...



```
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
23:11:48 Not asking for UIC because of an automated install
23:11:48 Not asking for UIC because text mode was explicitly asked for in kickstart
23:11:48 Not asking for UIC because we don't have a network
Starting automated install.....
Checking software selection
Generating updated storage configuration
Checking storage configuration...
=====
Installation

 1)  Language settings           2)  Time settings
    (English (United States))         (America/New_York timezone)
 3)  Installation source       4)  Software selection
    (Local media)                     (Custom software selected)
 5)  Installation Destination   6)  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
-
```



```
Installing pexpect (636/663)
Installing patchutils (637/663)
Installing kernel-devel (638/663)
Installing libpcap-devel (639/663)
Installing ncurses-devel (640/663)
Installing telnet (641/663)
Installing libsysfs (642/663)
Installing vconfig (643/663)
Installing iw1135-firmware (644/663)
Installing iw12030-firmware (645/663)
Installing iw15000-firmware (646/663)
Installing rootfiles (647/663)
Installing iw17265-firmware (648/663)
Installing ivto-firmware (649/663)
Installing iw16000g2b-firmware (650/663)
Installing iw12000-firmware (651/663)
Installing iw16050-firmware (652/663)
Installing iw14965-firmware (653/663)
Installing iw16000g2a-firmware (654/663)
Installing iw15150-firmware (655/663)
Installing iw11000-firmware (656/663)
Installing iw13160-firmware (657/663)
Installing NetworkManager-config-server (658/663)
Installing iw1100-firmware (659/663)
Installing iw16000-firmware (660/663)
Installing iw13945-firmware (661/663)
Installing iw1105-firmware (662/663)
Installing iw17260-firmware (663/663)
Performing post-installation setup tasks

Installing boot loader
.
Performing post-installation setup tasks
.

Configuring installed system
.
Writing network configuration
.
Creating users
.
Configuring addons
.
Generating initramfs
.
Running post-installation scripts

[anaconda1 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

ステップ9: ポスト インストールスクリプトを実行した後、サービス全員およびサーバ リポートは停止します:



```
[ 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)
```



```
Cisco Systems, Inc.  
Configuring and testing memory..
```

```
Cisco IMC  
MAC ADDR :
```

確認

サービス全員が開始したら、ユーザアカウントにログインし、アップグレード ステータスを確認するために実行バージョンをチェックして下さい。



```
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 00:18

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 58842916 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#
```

完全な*****アップグレード!! CSP 2100 は 2.2.5 バージョンと起動します!! *****