

# Cisco DNA Center의 Maglev 사용자 비밀번호 재설정

## 목차

### [소개](#)

[1단계: 라이브 CD에서 부팅](#)

[2단계: 필요한 파티션 마운트](#)

[활용 사례 1: Maglev 계정 잠금 해제](#)

[1단계: Maglev 사용자의 잠금 해제 확인](#)

[2단계: 재설정 실패 횟수](#)

[활용 사례 2: Maglev 사용자 비밀번호 재설정](#)

[1단계: maglev 사용자 비밀번호 재설정](#)

[2단계: Cisco DNA 환경으로 정상적으로 재부팅](#)

[3단계: Cisco DNA Center CLI에서 Maglev 사용자 비밀번호 업데이트](#)

## 소개

이 문서에서는 Maglev 사용자의 암호를 잠금 해제하거나 재설정하는 방법을 설명합니다. Maglev 계정이 잠겨 있는 경우 로그인하여 잠금을 해제할 수 없습니다. Maglev 사용자의 암호를 잠금 해제하거나 재설정하려면 Cisco IMC vKVM에 이미지를 마운트해야 합니다. 이렇게 하면 셸에 액세스하여 사용자 및/또는 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.

**\*\*\* 이 작업은 Ubuntu 20.04 이미지에서 실행되었으며 다른 이미지는 다른 시간과 결과를 생성합니다. (일부 환경에서는 Ubuntu 데스크톱에 연결하는 데 최대 2시간이 걸리는 것으로 나타남) \*\*\***

**\*\*\* 이 작업은 Ubuntu 데스크톱 버전으로 엄격하게 제한되지 않습니다. 셸에 대한 액세스만 있으면 됩니다. 셸 액세스를 제공하는 모든 Ubuntu 이미지는 이 작업 모드에서 작동합니다\*\*\***

- <https://ubuntu.com/download/desktop>에서 Ubuntu 16.04 이상에 대한 ISO 이미지를 다운로드해야 합니다.
- ISO를 로컬 시스템에 다운로드한 후 Cisco Integrated Management Controller KVM에 ISO를 마운트해야 합니다.
- ISO가 KVM에 마운트되면 ISO에서 부팅해야 합니다.
- Ubuntu에 액세스할 수 있으면 루트 및 var 디렉토리를 시스템에 마운트합니다.
- root 및 var 디렉토리를 마운트한 후 maglev 사용자 계정을 잠금 해제하고 변경할 수 있습니다.
- 마지막으로 어플라이언스를 재부팅하고, maglev로 로그인할 수 있는지 확인하고, 컨피그레이션 마법사로 비밀번호를 재설정합니다.

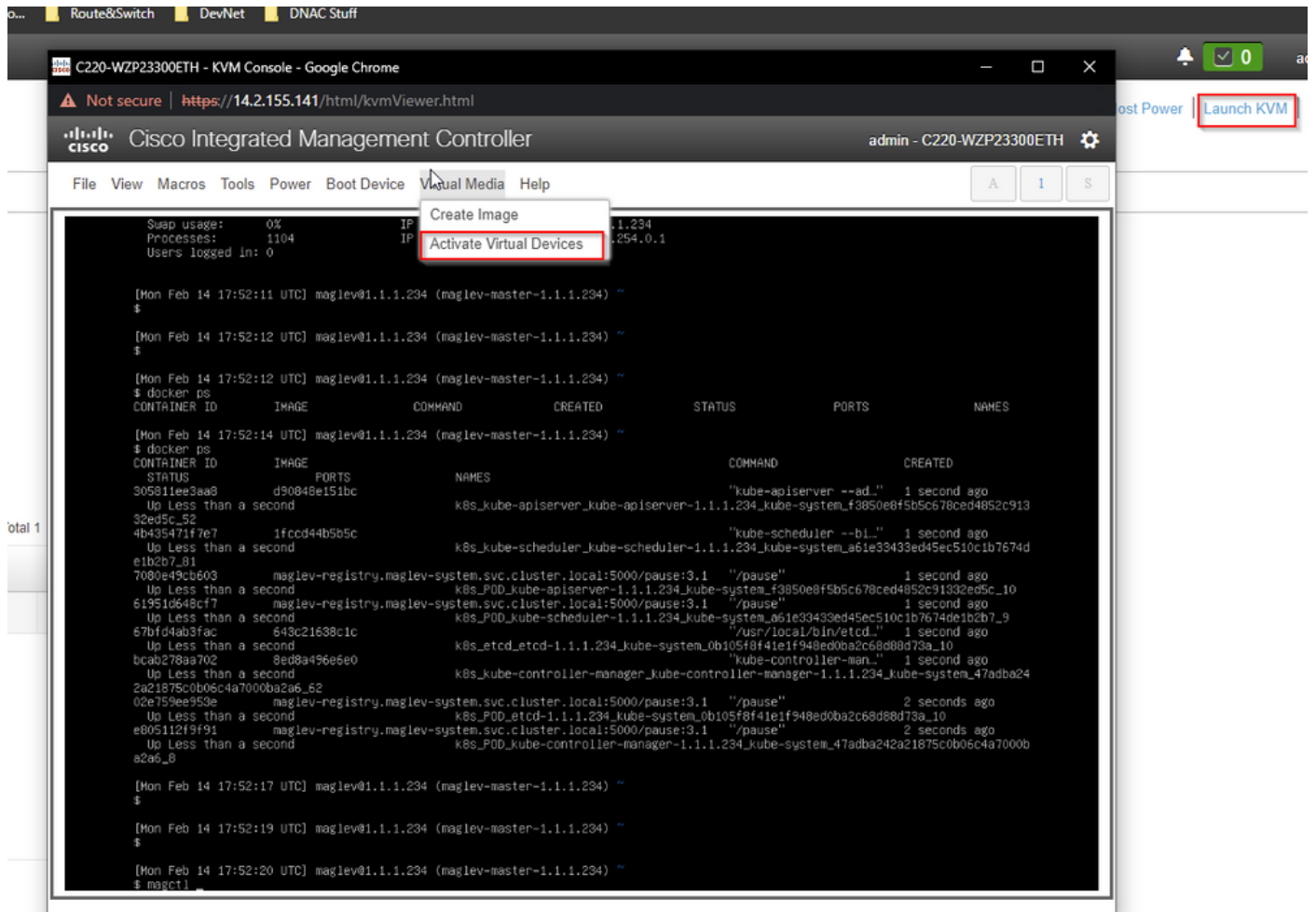
**참고:** dr 환경에서도 동일한 절차를 사용할 수 있습니다. 그러나 다음 사항에 유의하십시오.

1+1+1 DR 구축에서는 이 프로세스가 완료되는 동안 해당 사이트가 중단됩니다.

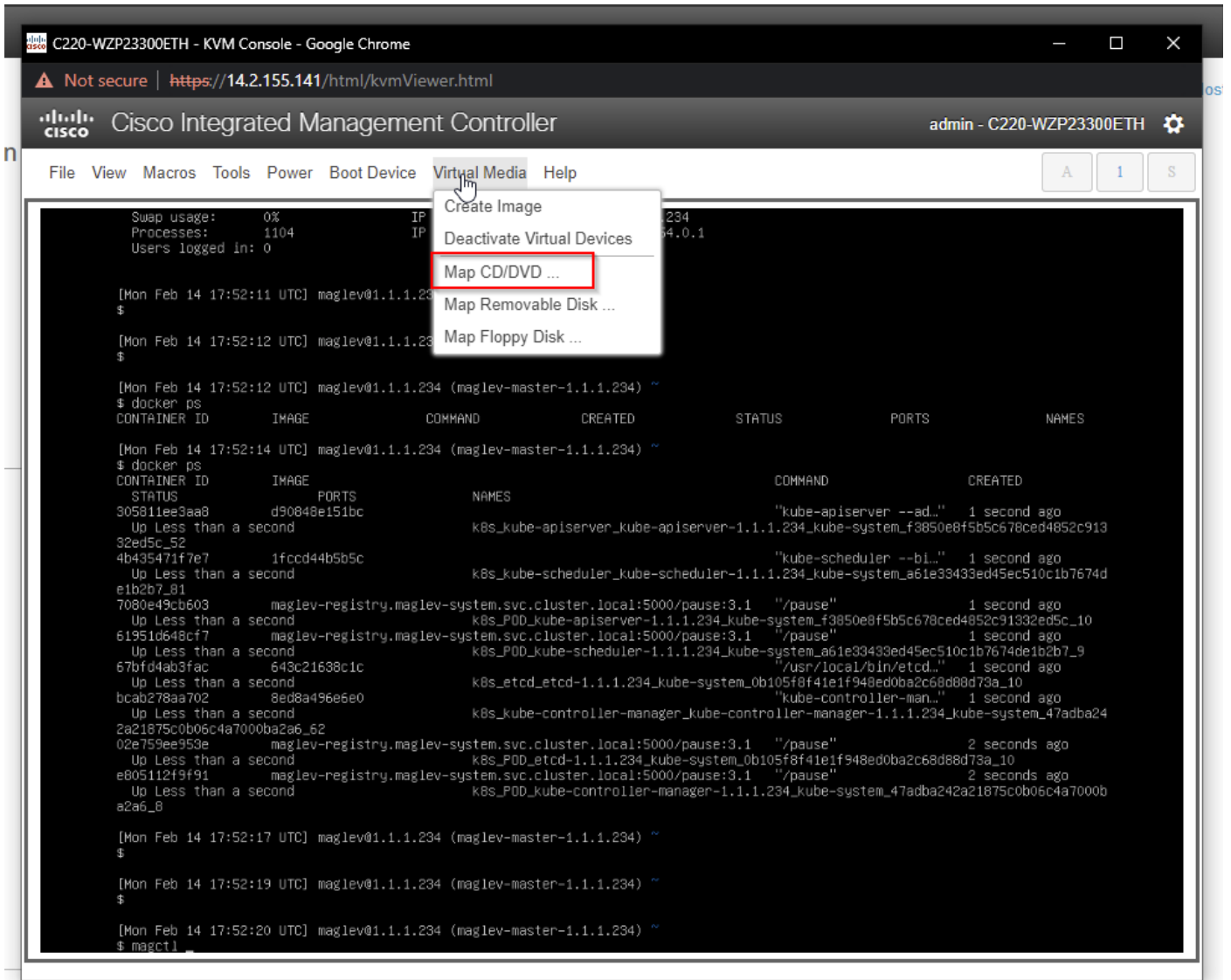
3+3+3에서 3개 노드 모두에서 비밀번호를 업데이트하려면 한 번에 한 노드씩 비밀번호를 업데이트하여 나머지 2개의 노드를 사용할 수 있도록 하여 불필요한 DR 장애 조치를 방지합니다.

# 1단계: 라이브 CD에서 부팅

Cisco IMC GUI에 로그인하여 Launch KVM(KVM 실행)을 선택한 다음 Virtual Media(가상 미디어) > Activate Devices(디바이스 활성화)를 선택합니다.



그런 다음 Map CD/DVD(CD/DVD 매핑)를 선택합니다.



그런 다음 Browse(찾아보기)를 선택한 다음 로컬 시스템에 다운로드한 Ubuntu ISO 이미지를 선택합니다. Ubuntu 이미지를 선택한 후 Map Drive(드라이브 매핑) 버튼을 선택합니다.

C220-WZP23300ETH - KVM Console - Google Chrome

Not secure | https://14.2.155.141/html/kvmViewer.html

Cisco Integrated Management Controller admin - C220-WZP23300ETH

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

```

Swap usage: 0%           IP address for cluster: 1.1.1.234
Processes: 1104         IP address for docker0: 169.254.0.1
Users logged in: 0

[Mon Feb 14 17:52:11 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$
[Mon Feb 14 17:52:12 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$
[Mon Feb 14 17:52:12 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS          NAMES
[Mon Feb 14 17:52:14 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS          NAMES
305811ee3aa8       d...               Up Less than a second ago
32ed5c_52          Up Less than a second ago
4b435471f7e7       1...               Up Less than a second ago
e1b2b7_81         7080e49cb603      m...                   Up Less than a second ago
61951d648cf7       m...               k8s_POD_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674de1b2b7_9
67bfd4ab3fac       643c21638c1c      "/usr/local/bin/etcd..." 1 second ago
bcab278aa702       8ed8a496e5e0      k8s_etcd_etcd-1.1.1.234_kube-system_0b105f8f41e1f948ed0ba2c68d88d73a_10
2a21875c0b06c4a7000ba2a6_62
02e759ee953e       maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause" 2 seconds ago
e805112f9f91       maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause" 2 seconds ago
a2a6_8             k8s_POD_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba242a21875c0b06c4a7000b
[Mon Feb 14 17:52:17 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$
[Mon Feb 14 17:52:19 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$
[Mon Feb 14 17:52:20 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ magctl

```

Then browse for the Ubuntu image and then press the "Map Drive" button.

Virtual Media - CD/DVD

Image File :  Browse

Read Only

Map Drive Cancel

Virtual Media - CD/DVD

Image File :  Browse

Read Only

Map Drive Cancel

그런 다음 Power(전원) > Reset System(시스템 재설정)(웜 부팅)을 사용하여 어플라이언스를 껐다가 켭니다.

C220-WZP23300ETH - KVM Console - Google Chrome

Not secure | https://14.2.155.141/html/kvmViewer.html

Cisco Integrated Management Controller admin - C220-WZP23300ETH

File View Macros Tools **Power** Boot Device Virtual Media Help

Power On System  
 Power Off System  
**Reset System (warm boot)**  
 Power Cycle System (cold boot)

```

Swap usage:
Processes:
Users logged in:

[Mon Feb 14 17:52:11 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:12 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:14 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                COMMAND                  CREATED            STATUS            PORTS            NAMES
[Mon Feb 14 17:52:14 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                COMMAND                  CREATED            STATUS            PORTS            NAMES
STATUS
305811ee3aa8        d90848e151bc                       "kube-apiserver --ad..." 1 second ago
Up Less than a second
32ed5c_52          k8s_kube-apiserver_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_f3850e8f5b5c678ced4852c913
4b435471f7e7        1fccd44b5b5c                       "kube-scheduler --bi..." 1 second ago
Up Less than a second
e1b2b7_81         k8s_kube-scheduler_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674d
7080e49cb603        maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause"                1 second ago
Up Less than a second
619510648cf7        maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause"                1 second ago
Up Less than a second
67bfd4ab3fac        643c21638c1c                       "usr/local/bin/etcd..." 1 second ago
Up Less than a second
bcab278aa702        8ed8a496e6e0                       "kube-controller-man..." 1 second ago
Up Less than a second
2a21875c0b06c4a7000ba2a6_62
02e759ee953e        maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause"                2 seconds ago
Up Less than a second
e805112f9f91        maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1 "/pause"                2 seconds ago
Up Less than a second
a2a6_8            k8s_POD_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba242a21875c0b06c4a7000b
[Mon Feb 14 17:52:17 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:19 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:20 UTC] maglev@1.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ magctl

```

시스템을 재부팅한 후 Cisco 로고가 나타나면 F6 키를 누릅니다. "Entering Boot Menu ...(부팅 메뉴 입력 중...)" 메시지가 표시됩니다.



Copyright (c) 2019 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics  
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot  
Bios Version : C480M5.4.0.4b.0.0407190307  
Platform ID : C480M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Platinum 8176 CPU @ 2.10GHz  
Total Memory = 768 GB Effective Memory = 768 GB  
Memory Operating Speed 2666 Mhz  
M.2 SNRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.207.165.50  
Cisco IMC MAC Address : 5C:71:0D:24:B6:44

Entering Boot Menu ...

A2

부팅 메뉴가 나타나면 **Cisco vKVM 매핑 vDVD1.24**라는 옵션을 선택합니다. 이렇게 하면 이전에 선택한 매핑된 Ubuntu 이미지에서 어플라이언스가 부팅됩니다.

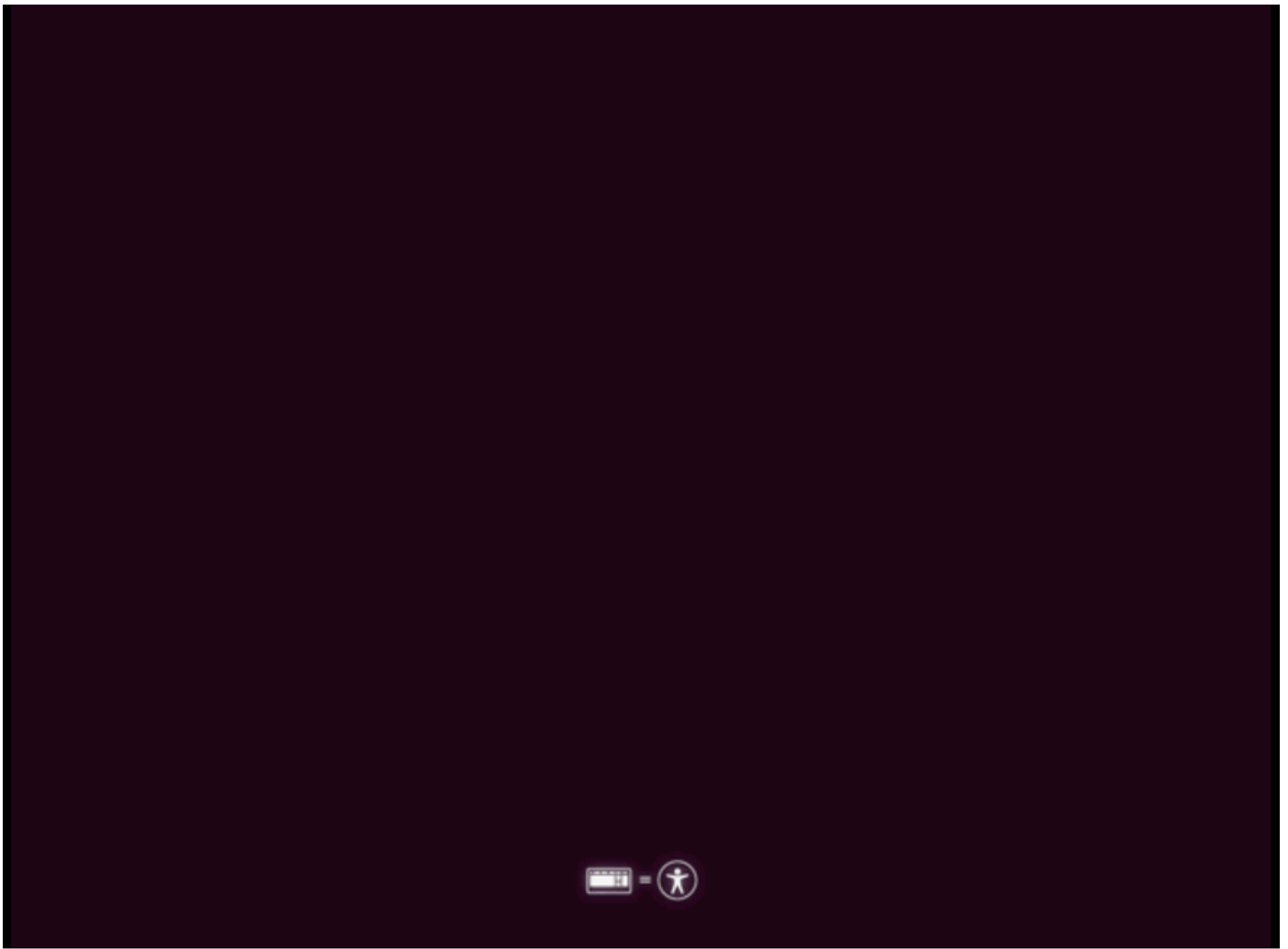
Please select boot device:

(Bus 33 Dev 00)PCI RAID Adapter  
CiscoVD Hypervisor  
SanDisk  
UEFI: Built-in EFI Shell  
IBA XE (X550) Slot 3500 v2413  
IBA XE (X550) Slot 3501 v2413  
**Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24**  
Cisco vKVM-Mapped vHDD1.24  
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.24  
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.24  
Cisco CIMC-Mapped vHDD1.24  
Cisco Flexutil DVD 1 1.24

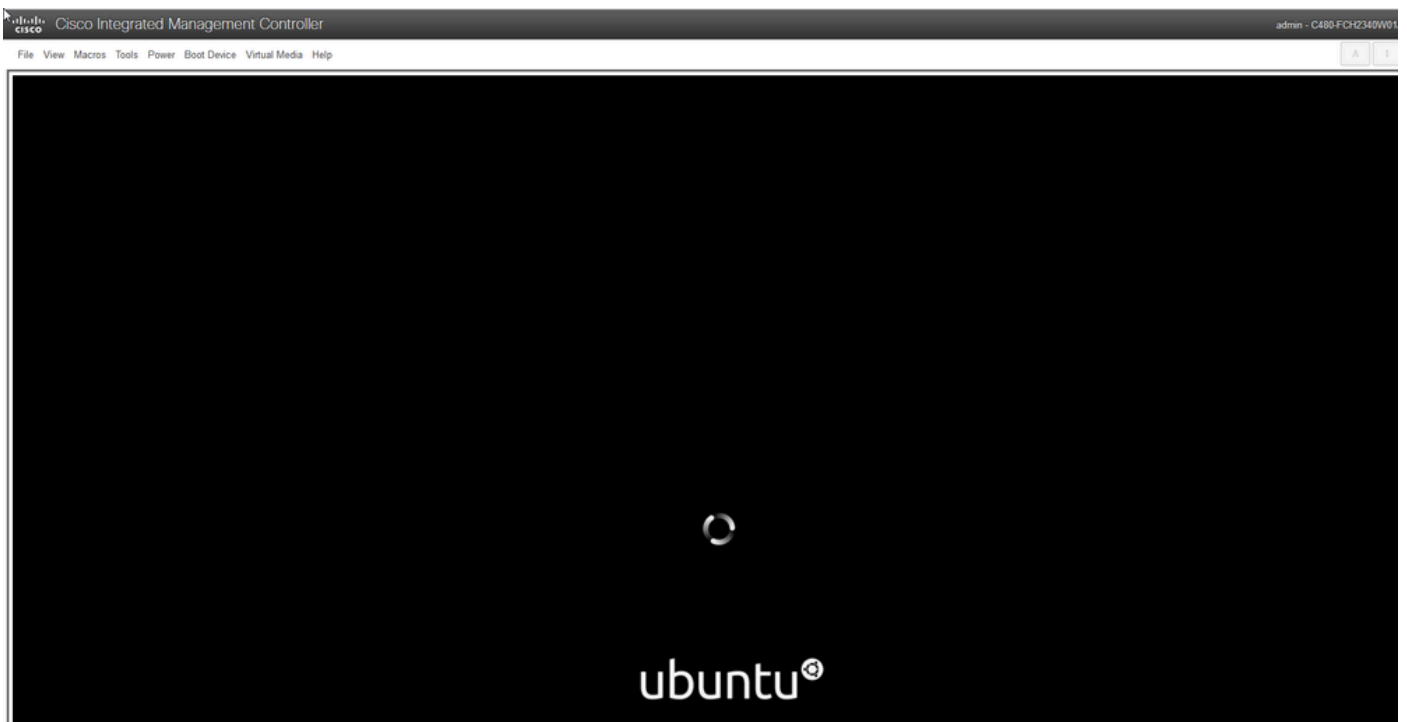
↑ and ↓ to move selection  
ENTER to select boot device  
ESC to boot using defaults

\*\*\*참고: 스크린샷은 우분투 데스크탑에 도달하는 데 걸리는 시간을 보여줍니다.\*\*\*

시스템이 초기화를 시작할 때 대부분 비어 있는 Ubuntu의 로드 화면이 나타납니다.



그런 다음 화면이 바뀌어 Ubuntu 로고가 있는 휠이 표시됩니다. (이 전환에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.)

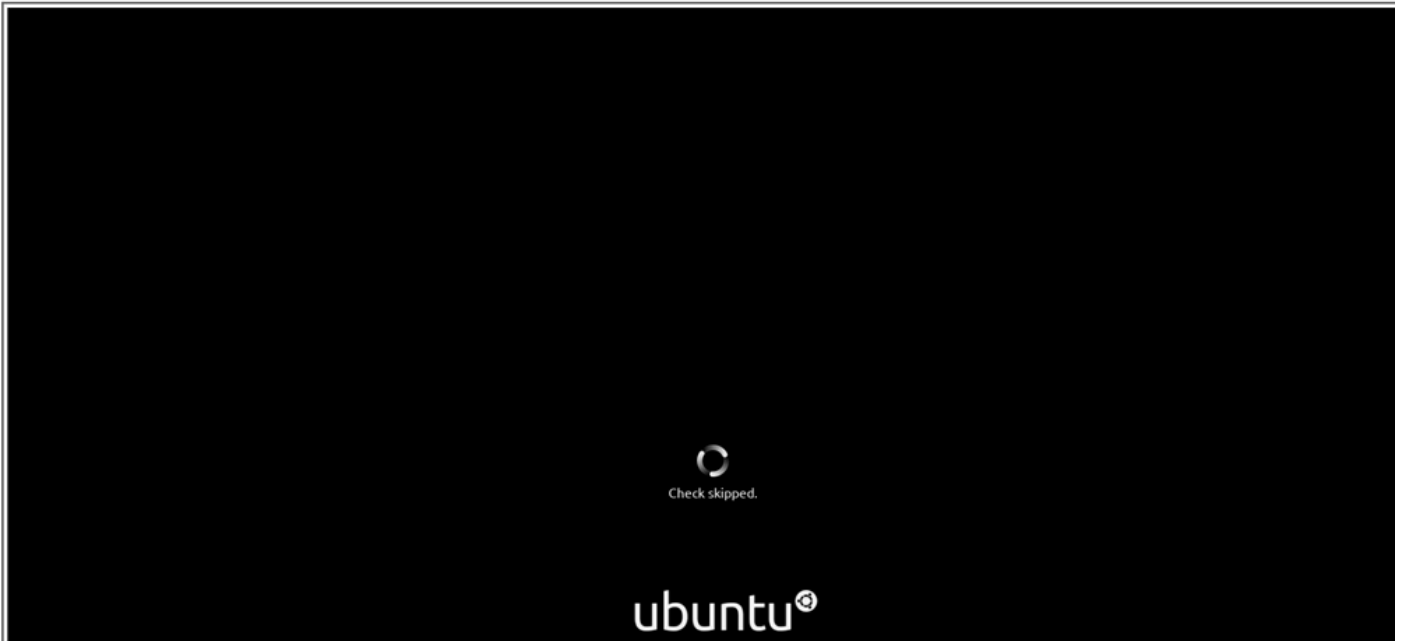


화면에 "디스크 확인: 0% 완료", 이 작업을 취소해야 합니다. 디스크 검사를 취소하려면 **Ctrl+C**를 누릅니다.





디스크 검사를 건너뛰면 다시 물레로 이동합니다. 그러면 우분투 로고만 있는 빈 창이 나옵니다. (이 작업을 처리하는 데 30~45분 정도 더 걸릴 수 있습니다.)



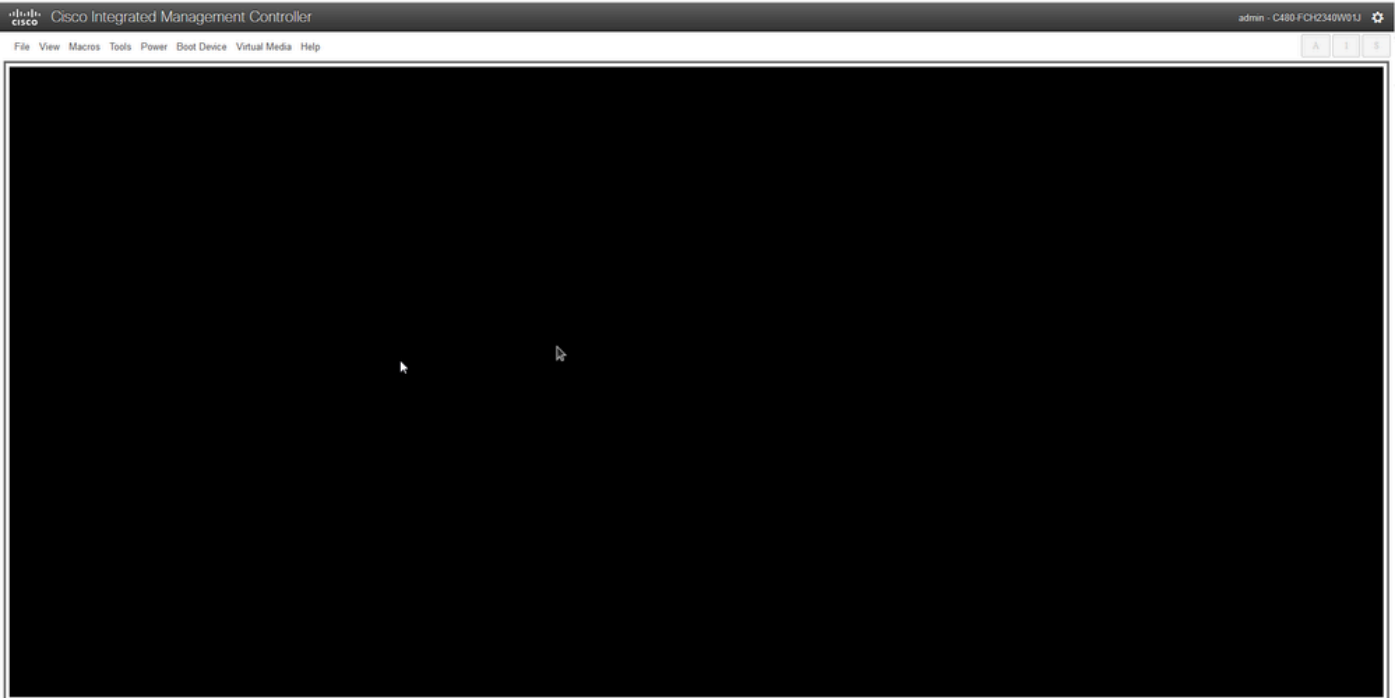
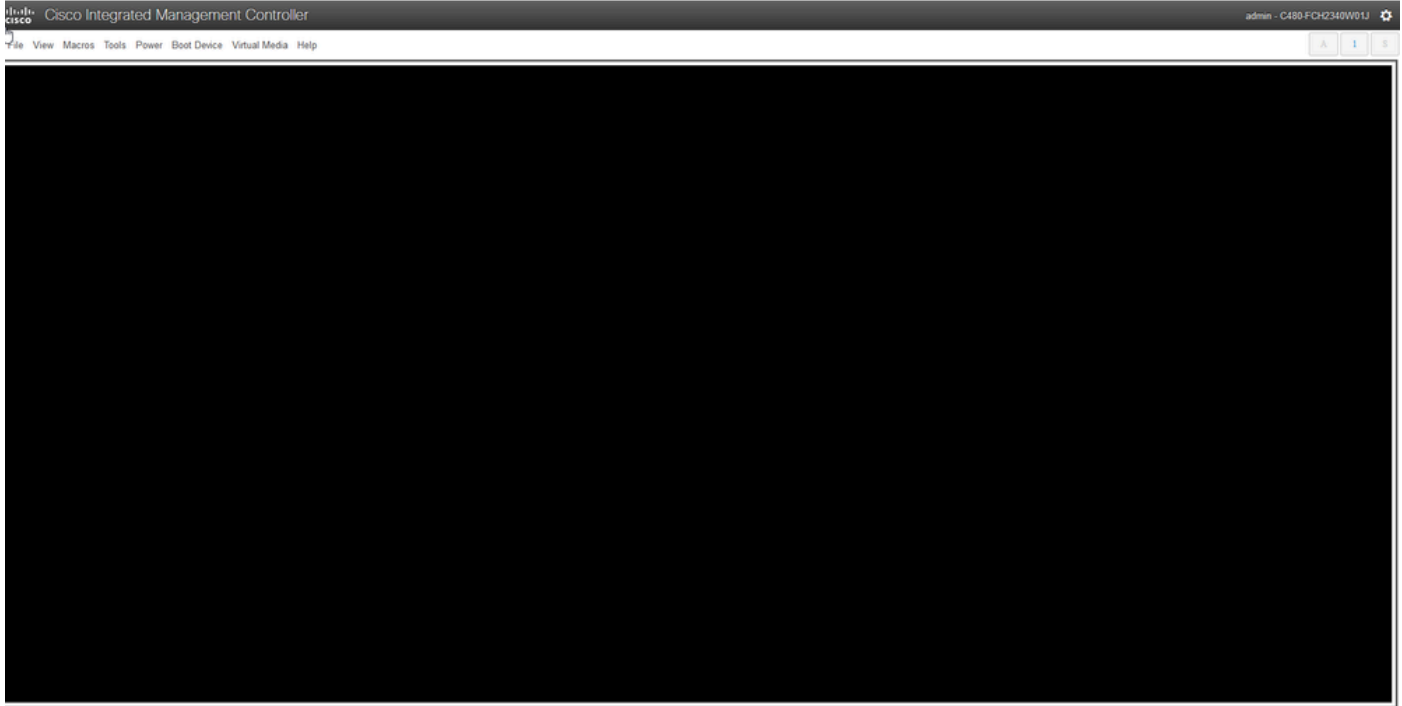


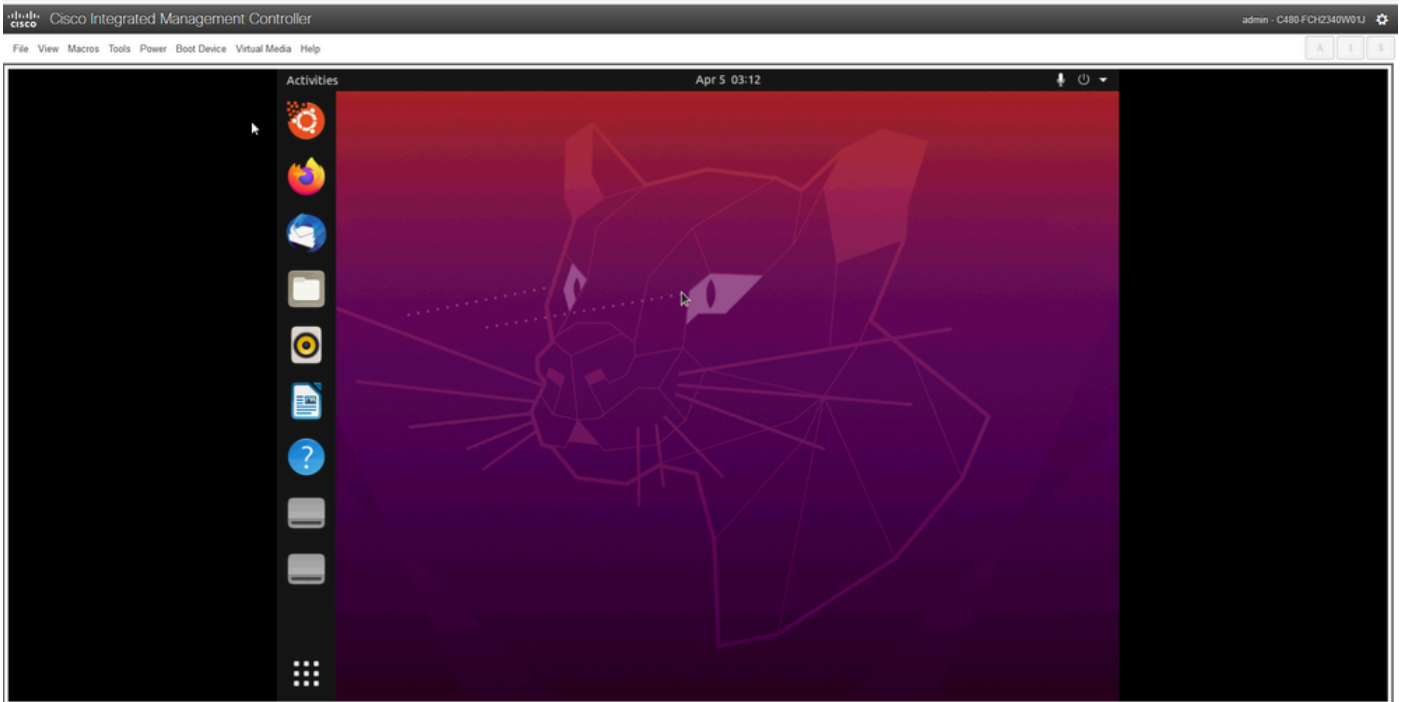
시스템이 사용하기 위해 Ubuntu를 부팅하기 시작할 때 일부 메시지가 표시되기 시작합니다. 실패한 메시지가 필요합니다. 이 창은 최대 20분 동안 유지됩니다. 그 후, 창문은 빈 화면으로 돌아갑니다. 10~20분 정도 더 지나면 커서가 나타납니다. 그 후 Ubuntu GUI가 잠시 로드됩니다.

```

/init: line 49: can't open /dev/sdf: No medium found
/init: line 49: can't open /dev/sdf: No medium found
/init: line 49: can't open /dev/sdg: No medium found
/init: line 49: can't open /dev/sdg: No medium found
/init: line 49: can't open /dev/sdh: No medium found
/init: line 49: can't open /dev/sdh: No medium found
passwd: password expiry information changed.
dbus-daemon[3023]: [session uid=999 pid=3023] Activating service name='org.gtk.vfs.Daemon' requested by ':1.0' (uid=999 pid=3024
 comm="" label='unconfined')
dbus-daemon[3023]: [session uid=999 pid=3023] Successfully activated service 'org.gtk.vfs.Daemon'
dbus-daemon[3023]: [session uid=999 pid=3023] Activating service name='org.gtk.vfs.Metadata' requested by ':1.0' (uid=999 pid=30
24 comm="" label='unconfined')
fuse: device not found, try 'modprobe fuse' first
dbus-daemon[3023]: [session uid=999 pid=3023] Successfully activated service 'org.gtk.vfs.Metadata'
A connection to the bus can't be made
Using CD-ROM mount point /cdrom/
Identifying... [7ce5b043c7e20ffc2b954eb5487a705a-2]
Scanning disc for index files...
Found 2 package indexes, 0 source indexes, 0 translation indexes and 1 signatures
Found label 'Ubuntu 20.04.4 LTS _Focal Fossa_ - Release amd64 (20220223)'
This disc is called:
'Ubuntu 20.04.4 LTS _Focal Fossa_ - Release amd64 (20220223)'
Copying package lists... gpgv: Signature made Wed Feb 23 09:07:02 2022 UTC
gpgv: using RSA key 8439380F228D22F7B37428C0D94AA30EFE21092
gpgv: Good signature from 'Ubuntu CD Image Automatic Signing Key (2012) <cdimage@ubuntu.com>'
Reading Package Indexes... Done
Writing new source list
Source list entries for this disc are:
deb cdrom:[Ubuntu 20.04.4 LTS _Focal Fossa_ - Release amd64 (20220223)]/ focal main restricted
Repeat this process for the rest of the CDs in your set.
[FAILED] Failed unmounting /cdrom.
[FAILED] Failed to start udev Wait for Complete Device Initialization.
[DEPEND] Dependency failed for Install ZFS kernel module.
[DEPEND] Dependency failed for Export ZFS pools by cache file.
[ OK ] Finished Tell Plymouth To Write Out Runtime Data.
[ OK ] Finished Create Volatile Files and Directories.
Starting Network Name Resolution...
Starting Network Time Synchronization...
Starting Update UTMP about System Boot/Shutdown...
[ OK ] Finished Wait for ZFS Volume (zvol) links in /dev.
[ OK ] Reached target ZFS volumes are ready.
[ OK ] Finished Update UTMP about System Boot/Shutdown.
[ OK ] Started Network Time Synchronization.
[ OK ] Reached target System Time Set.
[ OK ] Reached target System Time Synchronized.
[FAILED] Failed to start Network Name Resolution.
[FAILED] Failed to start Snap Daemon.
Starting Snap Daemon...ice' for details.

```





\*\*\* 알림: 일부 환경에서는 이 시점까지 최대 2시간이 소요되는 것으로 \*\*\*

## 2단계: 필요한 파티션 마운트

Ubuntu 데스크톱 GUI 환경에 액세스한 후에는 터미널 애플리케이션을 열고 단계를 수행해야 합니다

- 임시 마운트 지점을 생성합니다.
- 루트 및 var 파티션을 시스템에 마운트합니다.
- 임시 마운트 지점에 의사 파일 시스템을 마운트합니다.

먼저 다음 명령을 사용하여 임시 마운트 지점을 생성합니다.

```
sudo mkdir /altsys
```

다음으로 마운트할 루트 및 var 파티션을 찾습니다. `lsblk -fm` 명령을 사용하여 '/'(루트) 및 '/var'에 대해 마운트할 파티션을 찾을 수 있습니다.

```
$ lsblk -fm
NAME FSTYPE LABEL UUID MOUNTPOINT SIZE OWNER GROUP MODE
sda 446.1G root disk brw-rw----
|-sda1 1M root disk brw-rw----
|-sda2 ext4 install1 1cac7f26-3b8b-43dd-838c-9970000cef3e 28.6G root disk brw-rw----
|-sda3 vfat 52E8-2653 239M root disk brw-rw----
|-sda4 ext4 var 0f0e3643-d4eb-46e8-af9f-756906c5f04a 9 .5G root disk brw-rw----
|-sda5 swap 221b2f64-5a44-404f-b47d-8489fec47598 30.5G root disk brw-rw----
|-sda6 ext4 data 8aff5ec4-924f-42f9-9ca0-705e5807859a 348.8G root disk brw-rw----
|-sda7 ext4 a0e853e9-b2d6-4099-ac77-2f322c2a3a26 28.4G root disk brw-rw----
sdb 1.8T root disk brw-rw----
|-sdb1 ext4 9b5c4182-9e9d-4e8a-baf6-8a88232f8bcd 426.1G root disk brw-rw----
|-sdb2 ext4 e918dda6-133b-44ee-b005-5e9707088198 1.3T root disk brw-rw----
sdc 5.2T root disk brw-rw----
|-sdc1 ext4 bea4d6d5-7750-4bac-b724-f18867e2029c 5.2T root disk brw-rw----
```

\*\*\* 출력에서 "install1"은 root '/'이고 "var"은 "/var"입니다. \*\*\*

mount 명령의 파티션을 기록합니다. 레이블이 표시되지 않으면 다음을 수행합니다.

- /var의 경우: 어플라이언스 프로필에 따라 9.5G 또는 168GB 파티션을 찾습니다
- /의 경우: 28.66GB 또는 47.7GB 비슷한 크기 28.46GB의 설치 아티팩트가 있습니다.

var 및 루트 파티션을 식별하면 마운트합니다.

```
sudo mount /dev/sda2 /altsys # use the disk with up to 5 or 6 partitions
sudo mount /dev/sda4 /altsys/var # use the disk with up to 5 or 6 partitions
```

루트 및 var이 마운트되면 psuedo 파일 시스템을 마운트합니다.

```
sudo mount --bind /proc /altsys/proc
sudo mount --bind /dev /altsys/dev
sudo mount --bind /sys /altsys/sys
```

비밀번호를 변경하거나 maglev 계정을 잠금 해제하기 전의 마지막 단계는 임시 마운트 환경으로 변경하는 것입니다.

```
sudo chroot /altsys
```

## 활용 사례 1: Maglev 계정 잠금 해제

### 1단계: Maglev 사용자의 잠금 해제 확인

```
grep maglev /etc/shadow
```

```
maglev: !$6$6jvRGoDihpcsr8Xl$RUFs.Lb.2AbbgvODfJsw4b2EnpSwiNUlwJ6NQIjEnvOtT5Svz4ePHZa4f0eUvLHl7VAF
ca46f2nHxqMWORYLm.:18176:0:99999:7:::
```

비밀번호 해시 앞에 느낌표가 있는지 확인합니다. 계정이 잠긴 경우 계정이 잠겼음을 나타냅니다. 명령을 입력하여 사용자의 잠금을 해제합니다.

다음 명령을 사용하여 maglev 사용자의 잠금을 해제합니다.

```
usermod -U maglev
```

### 2단계: 재설정 실패 횟수

사용자에게 /etc/shadow 파일의 해시 앞에 에스컬레이션 표시가 없는 경우, 로그인 실패 제한이 초과된 것입니다. 실패한 로그인 시도를 재설정하는 단계를 사용하십시오.

maglev 사용자에게 대해 실패한 로그인 시도를 찾습니다.

```
$ sudo pam_tally2 -u maglev
```

```
Login          Failures Latest failure    From
maglev          454      11/25/20 20:24:05  x.x.x.x
```

여기에 표시된 것처럼 로그인 시도는 기본 6회 시도보다 큼니다. 이는 시간 실패 횟수가 6회 떨어질 때까지 사용자가 로그인할 수 없게 합니다. 다음 명령을 사용하여 로그인 실패 횟수를 재설정할 수

있습니다.

```
sudo pam_tally2 -r -u maglev
```

카운터가 재설정되었는지 확인할 수 있습니다.

```
sudo pam_tally2 -u maglev
```

```
Login Failures Latest failure From
maglev 0
```

## 활용 사례 2: Maglev 사용자 비밀번호 재설정

### 1단계: maglev 사용자 비밀번호 재설정

```
# passwd maglev
```

```
Enter new UNIX password: #Enter in the desired password
```

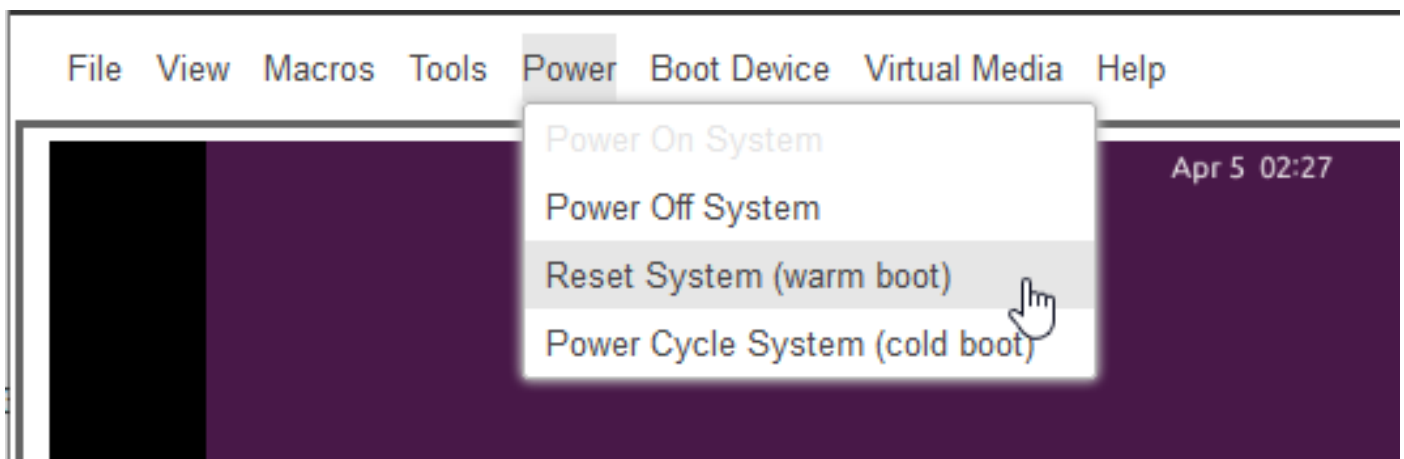
```
Retype new UNIX password: #Re-enter the same password previously applied
```

```
Password has been already used.
```

```
passwd: password updated successfully #Indicates that the password was successfully changed
```

### 2단계: Cisco DNA 환경으로 정상적으로 재부팅

KVM 창에서 **Power(전원)**를 클릭한 다음 **Reset System (warm boot)**(시스템 재설정(웜 부팅)을 클릭합니다. 그러면 시스템이 재부팅되고 RAID 컨트롤러로 부팅되어 Cisco DNA Center 소프트웨어가 부팅됩니다.



### 3단계: Cisco DNA Center CLI에서 Maglev 사용자 비밀번호 업데이트

Cisco DNA Center 소프트웨어가 부팅되고 CLI에 액세스할 수 있게 되면 `sudo maglev-config update` 명령을 사용하여 Maglev 비밀번호를 변경해야 합니다. 이 단계는 시스템 전체에 걸쳐 변경 사항이 적용되도록 하는 데 필요합니다.

컨피그레이션 마법사가 시작되면 마법사 전체를 탐색하여 6단계에서 Maglev 비밀번호를 설정할 수 있는 화면을 표시해야 합니다.



Linux Password(Linux 비밀번호) 및 Linux Password(Linux 비밀번호) 재입력 두 필드에 대해 비밀번호가 설정되면 **next(다음)**를 선택하고 마법사를 완료합니다. 마법사가 컨피그레이션 푸시를 완료하면 비밀번호가 성공적으로 변경됩니다. 새 SSH 세션을 생성하거나 CLI에서 **sudo -i** 명령을 입력하여 비밀번호가 변경되었음을 테스트할 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.