

زك رمل Maglev مدختسم رورم ةم لك طبض ةداعإ Cisco نم ةي مق رلا ةك بشل ةي نب

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةي ساسأ تامول عم](#)

[ةي ساسأ ل تاب ل ط ت م ل ا](#)

[تاب ل ط ت م ل ا](#)

[ةمدختسم ل ا تانوك م ل ا](#)

[رشاب م ل ا طوغض م ل ا ص ر ق ل ا نم ديومت ل ا :1 ةوطخل ا](#)

[ةبول ط م ل ا ماس ق أ ل ا بي ك رت :2 ةوطخل ا](#)

[Maglev باس ح ني مأت عاغل ا :1 ةلاجل ا مادختسا](#)

[Maglev مدختسم ني مأت عاغل ا نم دكأت :1 ةوطخل ا](#)

[لش افلا ددعل ا ني عت ةداعا :2 ةوطخل ا](#)

[Maglev مدختسم رورم ةم لك طبض ةداعا :2 ةلاجل ا مادختسا](#)

[Maglev مدختسم رورم ةم لك طبض ةداعا :1 ةوطخل ا](#)

[Cisco نم ةي مق رلا ةك بشل ةي نب زك رم ةي نب ل ا ي عي بط ل ك ش ب ديومت ل ا :2 ةوطخل ا](#)

[ةك بشل ةي نب زك رمل رماوالا رطس ةهجاو نم Maglev مدختسم رورم ةم لك شيدحت :3 ةوطخل ا](#)

[Cisco نم \(CLI\) ةي مق رلا](#)

ةمدقم

Maglev. مدختسم ل ا ه ني عت ةداعإ وأو رورم ل ا ةم لك ني مأت عاغل ا ةي في ك دنتسم ل ا اذه حضوي

ةي ساسأ تامول عم

وأو ني مأت عاغل ل ا .ه ني مأت عاغل ل ا لوخدلا لي ج ست كنكمي ال ، Maglev باس ح ل ف ق ةلا ح ي ف
Cisco IMC ل ا ةروص ل ي م ح ت ك ي ل ع ب ج ي ، Maglev مدختسم ب ةصا خ ل ا رورم ل ا ةم لك طبض ةداعإ
رورم ل ا ةم لك وأو مدختسم ل ا ني عت ةداعإ و shell ل ا ل و ص و ل ا ك ل ذ ك ل ح ي ت ي . vKVM.

ةي ساسأ ل تاب ل ط ت م ل ا

تاب ل ط ت م ل ا

- نم ث دحأ رادصإ وأ Ubuntu 16.04 ل ي غ ش ت ل ا ما ظ ن ل ISO ةروص ل ي ز ن ت ل ا ج ا ت ح ت <https://ubuntu.com/download/desktop>.
- ةدحول KVM ل ا ISO ل ي م ح ت ل ا ك ل ذ د ع ب ج ا ت ح ت ، ل ي ح م ل ا ما ظ ن ل ا ل ا ISO ل ي ز ن ت د ع ب
Cisco نم (CIMC) ةلم ك ت م ل ا ةراد ل ا ي ف م ك ح ت ل ا
- نم ديومت ل ا ل ا ج ا ت ح ت ، س و ا م ل ا و و ي د ي ف ل ا و ح ي ت ا ف م ل ا ةح و ل ل ا ISO ل ي م ح ت م ت ي ا م د ن ع
ISO.

- ماطن لى إلى var او رذجل اةلدا لىمحتب مق ، Ubuntu لى لوصولا نم نكم تت نا درجمب .
- مدختسم باسح رىرغىتو نىمأت اءلإ كنكمى ، لخدملاو رذجل اةلدا لىمحتب موقت نا دعب Maglev .
- مث ، Maglev مادختساب لوخدلا لىجست ةىنكمإ نم دكأتو ، زاهجلا لىغشت ةداعإ مق ، ارىخأ . نىوكتلا جلاع م مادختساب رورملا ةم لك طبض ةداعإ مق .

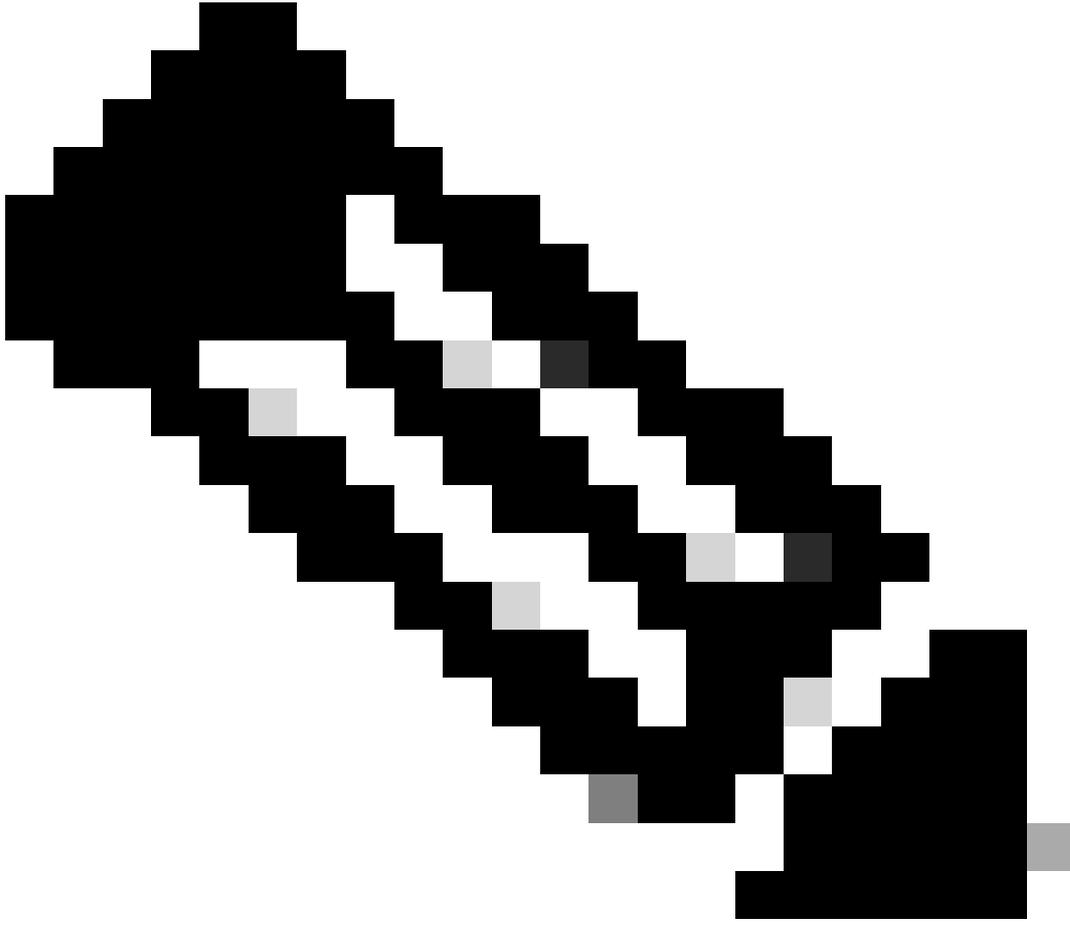
ةمدختسملا تانوكملا

جئاتنو تاقوا ةفلتخم ةروص نع جتنى ؛ Ubuntu 20.04 ةروص لىل ةىلمعلا هذه لىغشت مت ةفلتخم .

لى لىل صى ام قرغتسى وتنوبوا بتكم حطس لىل لوصولا نا تائىبلا ضعب فى ظحول دقو نىتاعاس .

وه بولطم وه ام لك . Ubuntu بتكملا حطس رادصا لىل مراص لكشب ةىلمعلا هذه رصتقت ال ةىلمعلا هذه shell لىل لوصولا رفوت Ubuntu نم ةروص لىل لمعت . ةرشقلا لىل لوصولا

ةصاخ ةىلمع ةئىب فى ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه فى ةدراولا تامولعمل اءشنإ مت تناك اذإ . (ىضارتفا) حوسمم نىوكتب دنتسملا اذه فى ةمدختسملا ةزهجالا عىمج تادب رما لىل لمحتملا رىثأتلل كمهف نم دكأتف ، لىغشتلا دىق كتكبش



تالاحل ةجلعمل دادرل سال ةئيب يف ءارجلال سفن مادخلل سال كنكمي: ةظالم
طاقنلل هذو اوطلال نكلو. (DR) ةصعلل سال

يا ةلواحل لبلق تقوم فقوئل ةلأ يف لراوكلل ءعب لانايبلا ءاعل سال نأ نم ءكأن ***
رورملا ةمكل نييعل ءاعل/ءادرل سال بيلال سال

الطعم قباطملا ءقووملا نوكل، 1+1+1 ءلبل يءلا (DR) ءادرل سال لءعمب رشن ةيلعمل يف
ةيلعمل هذو لاملكا ءانثأ

اهءيمل ءاللل ءقعلال لعل كل ءصاال رورملا لامل كل لءلءل بءل ناك اءا، 3+3+3 ءضو يف
لش ف زواءل بنءلل لراأل ءقعلال رفوئل نامضل ءرم لك يف ءءاو ءقعب كل ءلءل ءلءل بملق
ي.رورل ريء لكشب (DR) ءادرل سال

رلشابملا طوغلل سال صرقلال نم ءلءملا: 1 ةوطلال

رءأ مء KVM قالطال رءأو، Cisco IMC ةيموسرللا مءءل سال ءهءاو لال لوءللا لءلءل مقل
ةزهءال طلشنل > ةلرهائلال طلئال سال

Route&Switch DevNet DNAC Stuff

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

Create Image
Activate Virtual Devices

```

Supp usage: 0%          IP 1.234
Processes: 1104        IP 254.0.1
Users logged in: 0

[Mon Feb 14 17:52:11 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:12 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

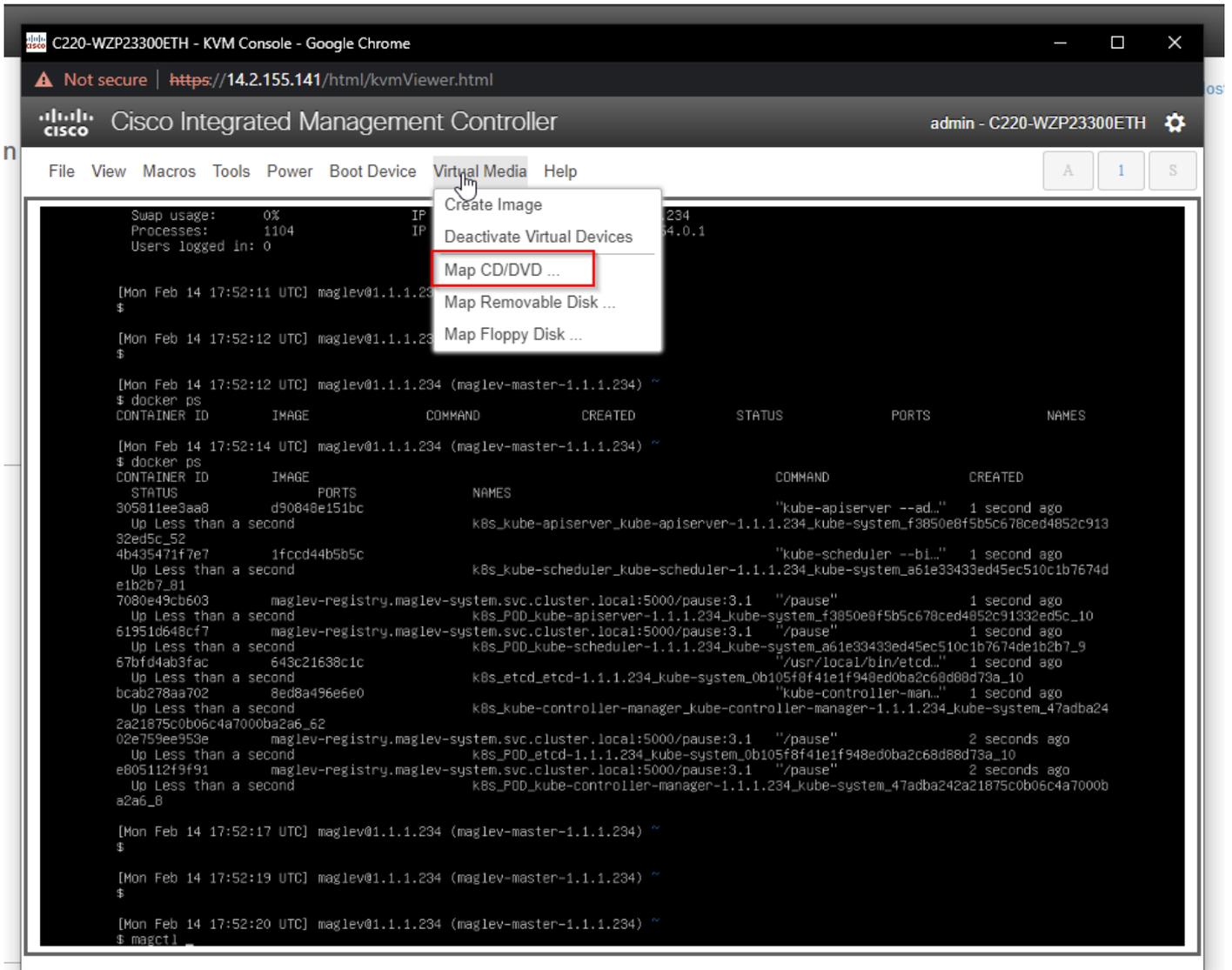
[Mon Feb 14 17:52:12 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS          NAMES
[Mon Feb 14 17:52:14 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               PORTS          NAMES          COMMAND                  CREATED
STATUS
305811ee3aa8       d90848e151bc      Up Less than a second      k8s_kube-apiserver_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_f3850e8f5b5c678ced4852c913      "kube-apiserver --ad..." 1 second ago
4b435471f7e7       1fccd44b9b5c      Up Less than a second      k8s_kube-scheduler_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674d      "kube-scheduler --bi..." 1 second ago
7080e49cb603       maglev-registry   maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1      Up Less than a second      k8s_P00_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_f3850e8f5b5c678ced4852c91332ed5c_10      "/pause" 1 second ago
619510648cf7       maglev-registry   maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1      Up Less than a second      k8s_P00_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674de1b2b7_9      "/usr/local/bin/etcd..." 1 second ago
67bfd4ab3fac       Up Less than a second      k8s_etcd_etcd-1.1.1.234_kube-system_0b105f8f41e1f948ed0ba2c68d88d73a_10      "kube-controller-man..." 1 second ago
bcab278aa702       8ed8a496e6e0      Up Less than a second      k8s_kube-controller-manager_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba24
2a21875c0b06c4a7000ba2a6_62
02e759ee959e       maglev-registry   maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1      Up Less than a second      k8s_P00_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_0b105f8f41e1f948ed0ba2c68d88d73a_10      "/pause" 2 seconds ago
e805112f9f94       maglev-registry   maglev-system.svc.cluster.local:5000/pause:3.1      Up Less than a second      k8s_P00_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba242a21875c0b06c4a7000b
a2a6_8
[Mon Feb 14 17:52:17 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:19 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$

[Mon Feb 14 17:52:20 UTC] maglev01.1.1.234 (maglev-master-1.1.1.234) ~
$ m9cc1

```

DVD. صرق/طوغضمالا صرق لاطي طخت رتخأ، كلذ دعب



دع. يلحملا كمامان ىلا اهلېزنتب تمق يتلا Ubuntu ISO ةروص ددح م ث حصت رتخأ كلذ دعب صارقألا كرحم ةطيرخ رز رتخأ، Ubuntu ةروص ديدحتب موقت نأ.

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
STATUS
305811ee3aa8      d                  Up Less than a second ago
32ed5c_52        4b435471f7e7      1                  Up Less than a second ago
e1b2b7_81        7080e49cb603      m                  Up Less than a second ago
61951d648cf7      m                  Up Less than a second ago
67bfd4ab3fac      643c21638c1c      "/usr/local/bin/etcd..." 1 second ago
bcab278aa702      8ed8a496e8e0      "kube-controller-man..." 1 second ago
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_47adba24
[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

(ئفادال ديهمتلا) طبضلا اداعا ماظن > قاطب زاھل ةيالاتل ةقاطلا ةرود

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               PORTS              NAMES              COMMAND              CREATED
STATUS            NAMES
305811ee3aa8       d90848e151bc      Up Less than a second    k8s_kube-apiserver_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_f3850e8f5b5c678ced4852c913
32ed5c_52
4b435471f7e7       1fccd44b5b5c     Up Less than a second    k8s_kube-scheduler_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674d
e1b2b7_81
7080e49cb603       maglev-registry:  maglev-system.svc.clu  local:5000/pause:3.1  "/pause"              1 second ago
Up Less than a second    k8s_POD_kube-apiserver-1.1.1.234_kube-system_f3850e8f5b5c678ced4852c91332ed5c_10
619510648cf7       maglev-registry:  maglev-system.svc.clu  local:5000/pause:3.1  "/pause"              1 second ago
Up Less than a second    k8s_POD_kube-scheduler-1.1.1.234_kube-system_a61e33433ed45ec510c1b7674de1b2b7_9
67bfd4ab3fac       643c21638c1c     Up Less than a second    k8s_etcd_etcd-1.1.1.234_kube-system_0b105f8f41e1f948ed0ba2c68d88d73a_10
Up Less than a second    k8s_kube-controller-manager_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba24
bcab278aa702       8ed8a496e6e0     Up Less than a second    k8s_kube-controller-manager_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba24
2a21875c0b06c4a7000ba2a6_62
02e759ee953e       maglev-registry:  maglev-system.svc.clu  local:5000/pause:3.1  "/pause"              2 seconds ago
Up Less than a second    k8s_POD_etcd-1.1.1.234_kube-system_0b105f8f41e1f948ed0ba2c68d88d73a_10
e805112f9f91       maglev-registry:  maglev-system.svc.clu  local:5000/pause:3.1  "/pause"              2 seconds ago
Up Less than a second    k8s_POD_kube-controller-manager-1.1.1.234_kube-system_47adba242a21875c0b06c4a7000b
a2a6_8
[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

```

لاخدا! "ةلاسرلا ةدهاشم عقوت Cisco راعش روهظ دنع F6 ىلع طغضا ،ماظنلا ديهمت ةداعإ دعب
... ليغشتلا ةمئاق".



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

اذهو Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24 لوقوي يذلا رايلخال رتخأ، ديهمتلا ةمئاق رهظت امدنع
اقبسمة ددحملال ةني عملال Ubuntu ةروص نم ديهمتلاب زاهجال مايقي فب بس تي

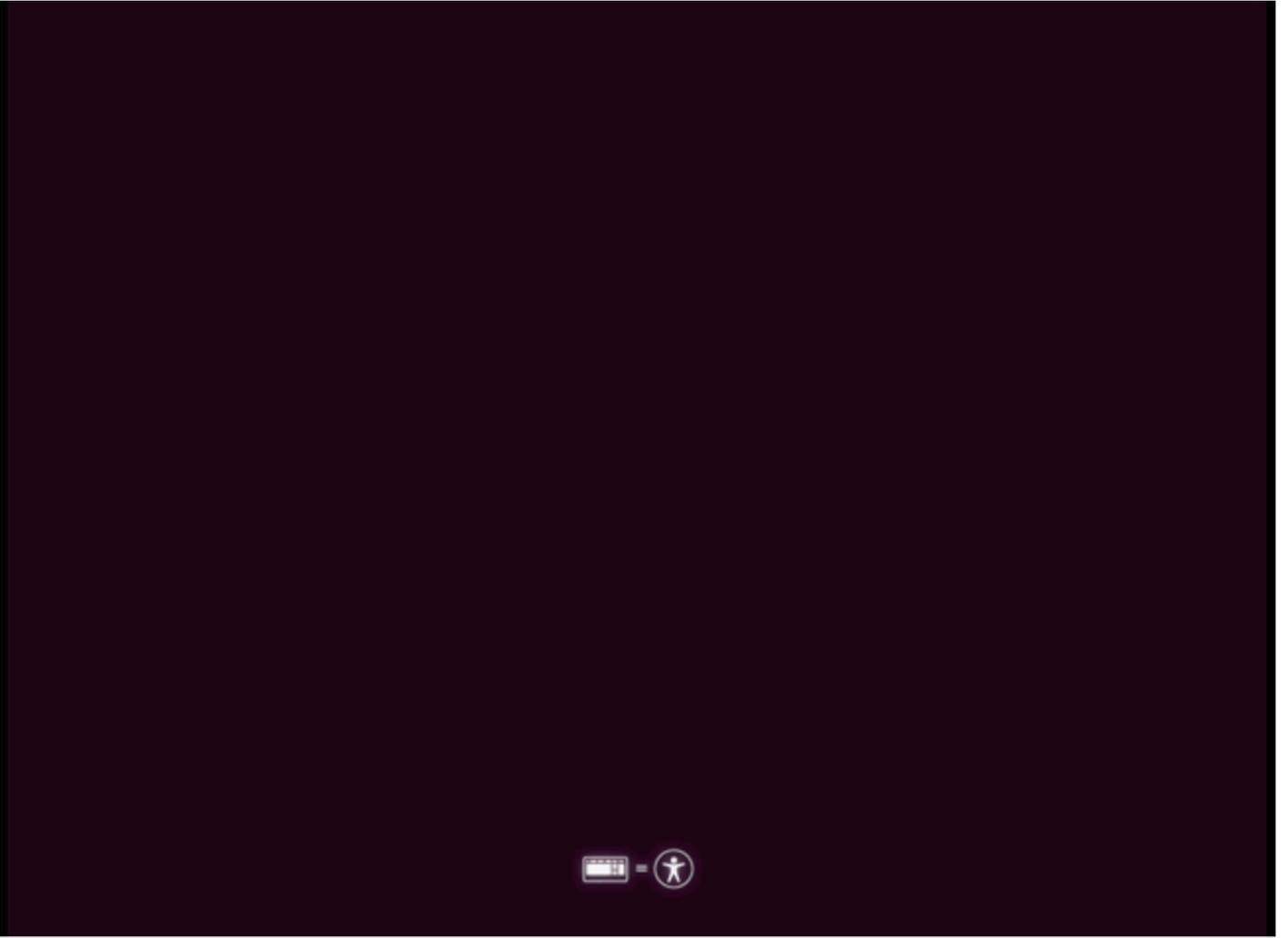
Please select boot device:

(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

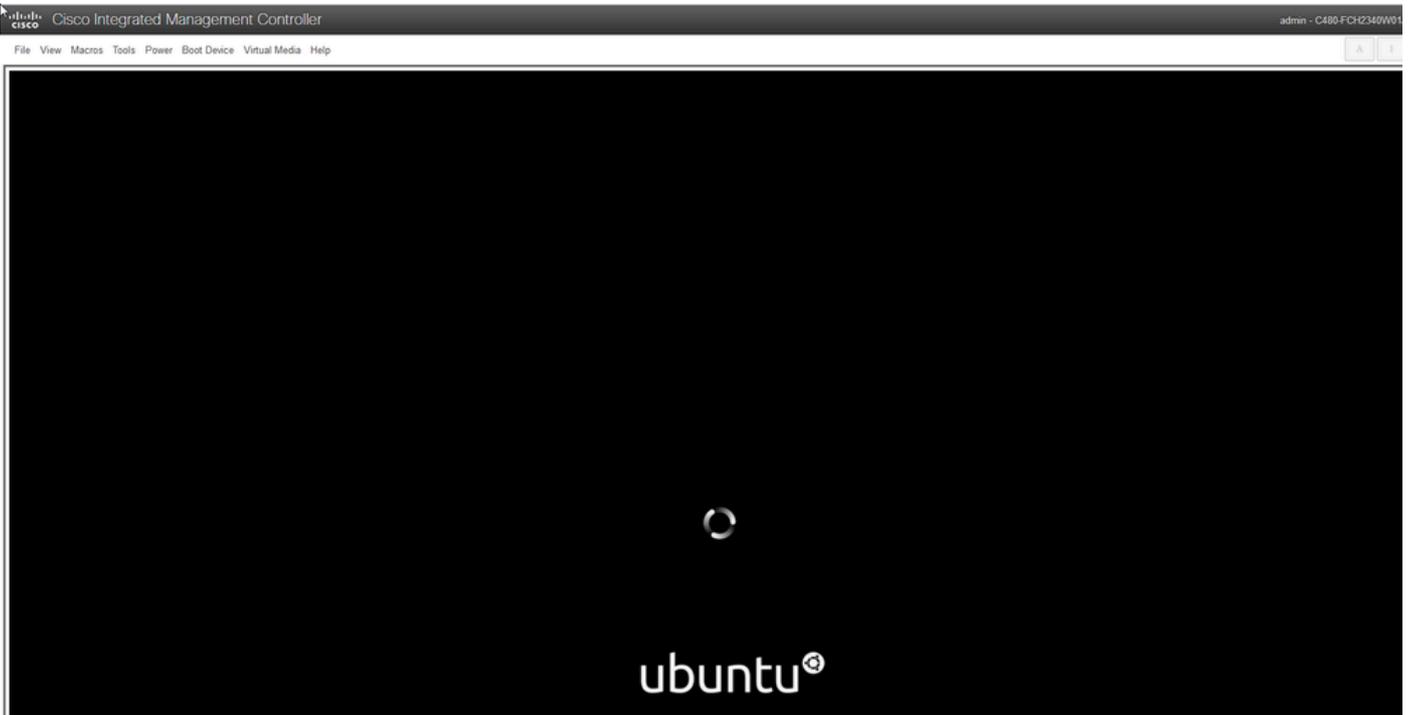
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

بتكم حطس ىلا لوصولوا اهقرغتسي يتلا ةدملا ةشاشلا تاطقل حضوت: ةظحالم ***
وتنوبوأ ***

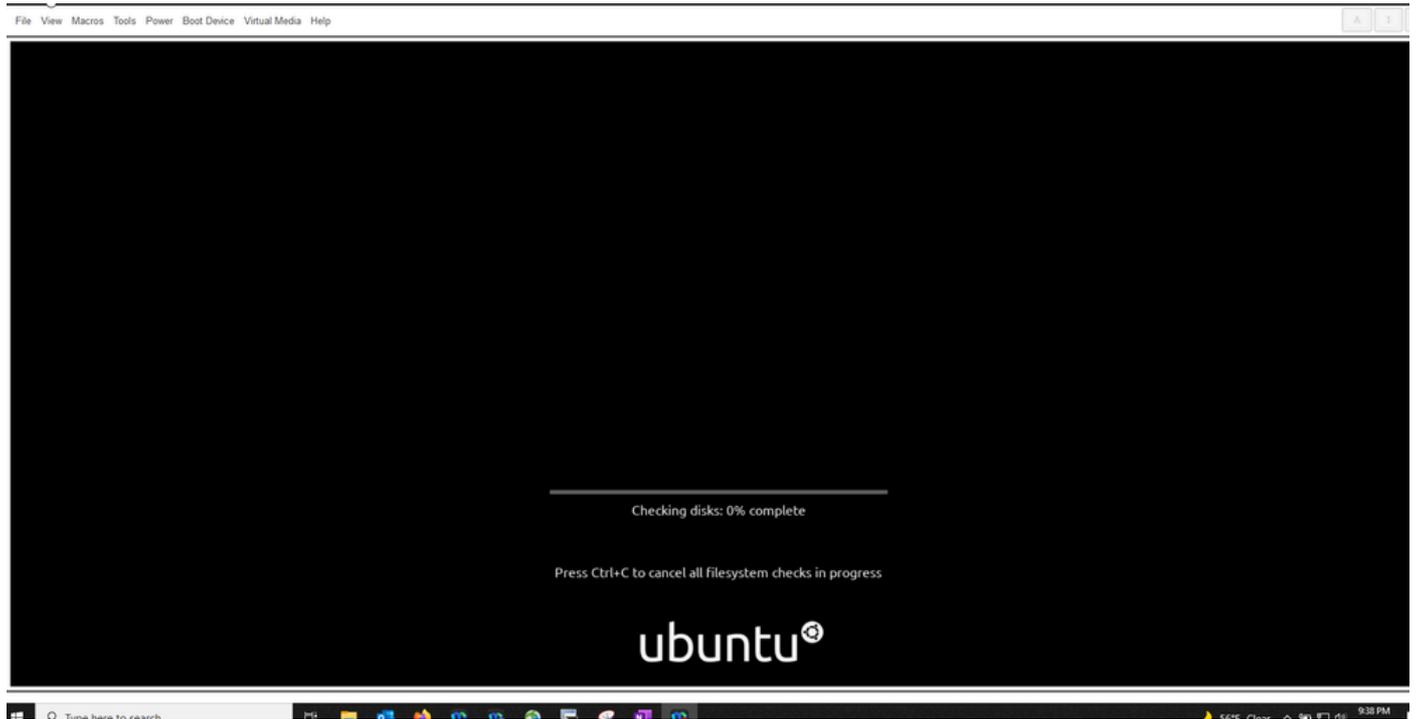
ءدب دنع بلاغلالي ف ةغراف نوكت Ubuntu ليغشتلا ماظنل ليحت ةشاش ةدهاشم كنكمي
ماظنلا ةئيهت



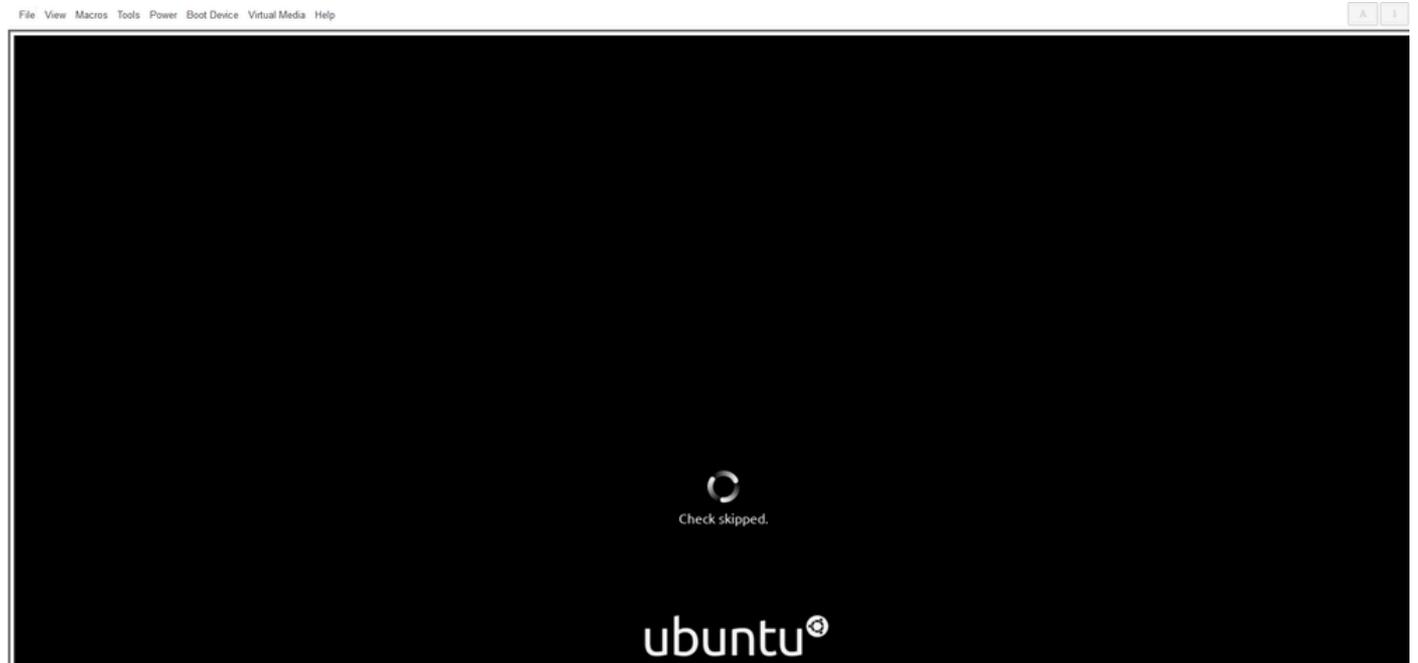
30 لاقتنال اذه قرغتسي دق). وتونوبوأ راعش لمحت ةلجع ضرعل ةشاشلا ريغتت كلذ دعب (ةقيد).



طغضا ةمهمل هذه اءاغل اءجي ،" 0% لامكنا :صارقالا صءف" ةلاسر ةشاشلا ضرعت نا ءرءمب
صارقالا صءف اءاغل اء Ctrl+C لء



لء لصءء مء .ناروءلا ةلءء لء اءءا ءرم لاقءنا لا كنكمي ،صارقالا صءف لء طءء ءرءمب
لءا ءقءء ءءء 45 لء 30 رمالا اءء ءرءءسء ءق). وءنوبوا راعش طقف عم ءءراف ءءفان
(ءءءل اعمل).



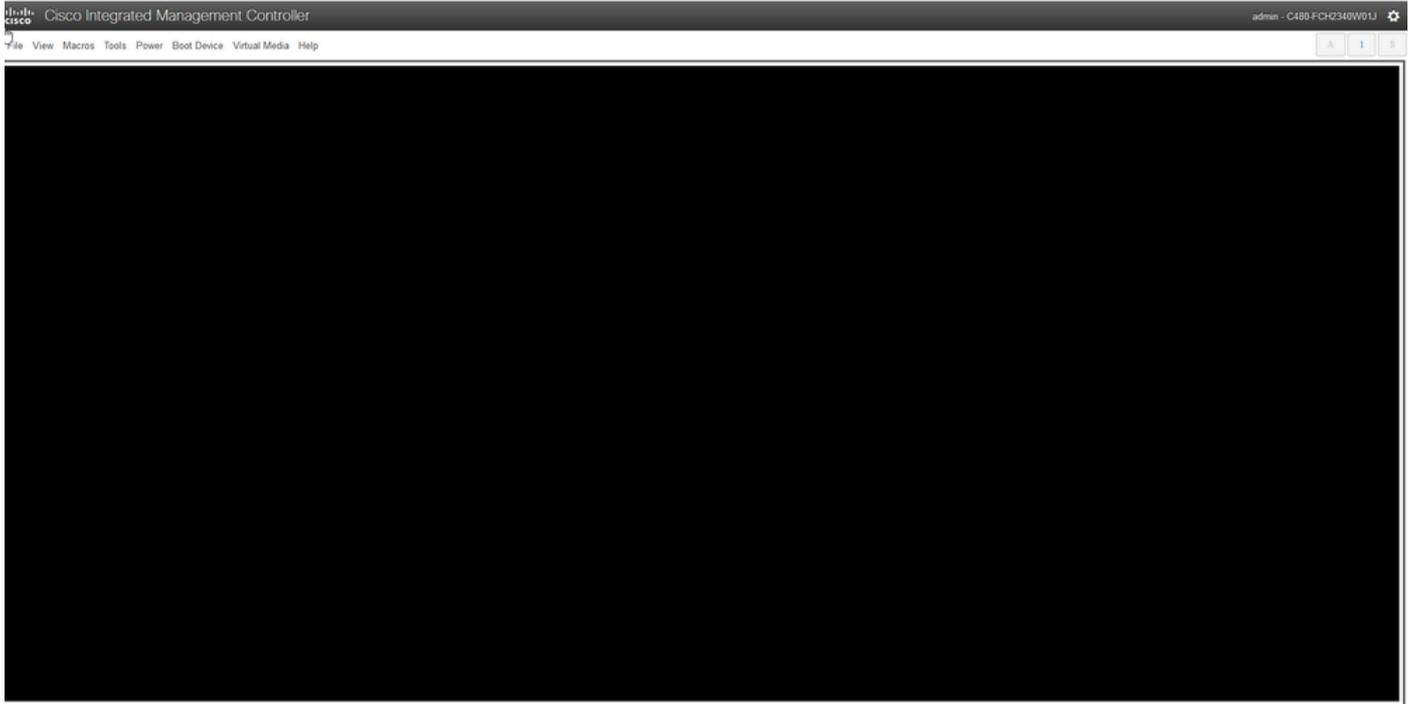


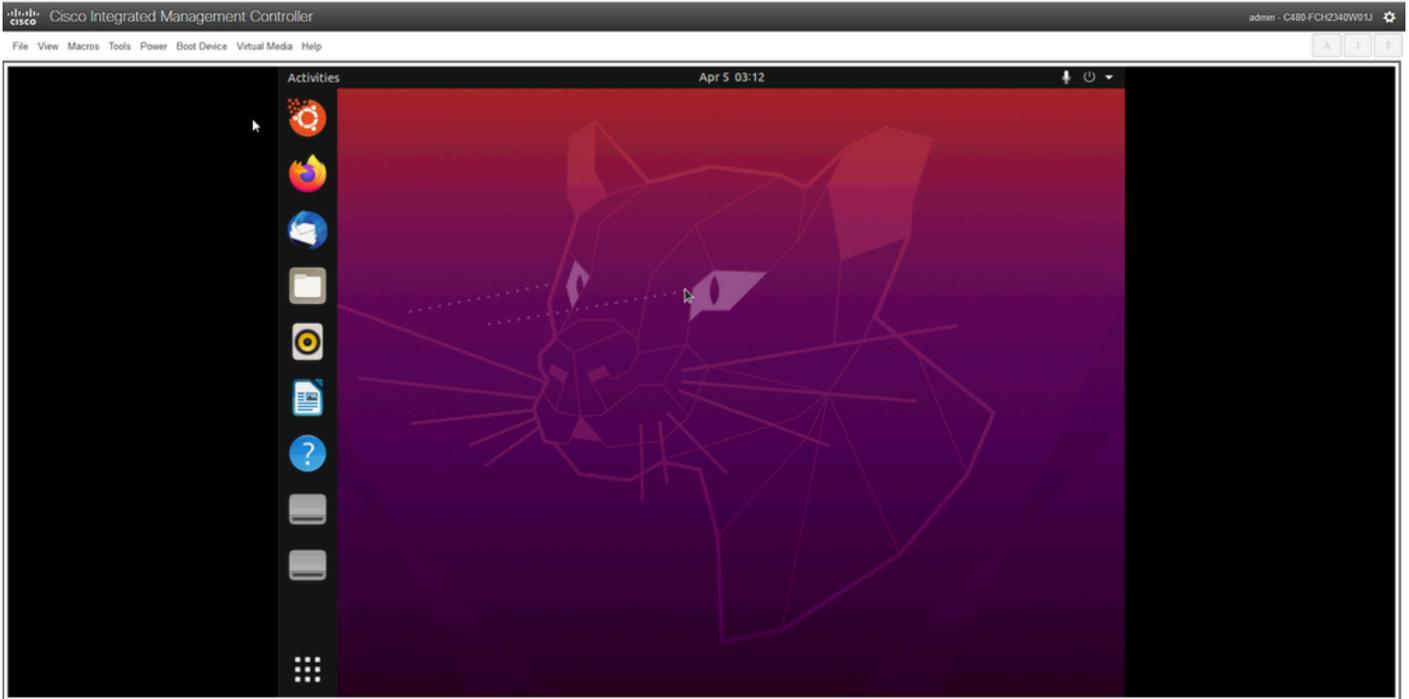
ماجرلا .مادختس الل Ubuntu ديهمت يف ماظنلا ادب عم رهظي لئاسرلا ضعب ىرت تأدب اريخأ تنأ ،كلذ دعب .ةقيقد 20 ىلا لصت ةدمل ةذفانلا هذه يقبت .ةلشافلا لئاسرلا عقوت ةظحالم لي محت متي .رهظي رشؤملا ىرت ىرخأ ةقيقد 20 ىلا 10 دعب .ةغراف ةشاش ىلا ةذفانلا عجرت .ريصق تقوب كلذ دعب Ubuntu ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو

```

/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
/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=3024 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... [7ce6b043c7e20ffc2b354eb5487a705a-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 8439380F228D22F7B3742BC0094AA3F0EFE21092
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 Import 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.

```





*** لإل لوصولل نیتعاس یلإ لصی ام قرغتسی رمأل نأ تائیېلأ ضعب یف دهوش :ریكذت ***
 *** ةطقنلأ هذہ

ةبولطملا ماسقألأ بیكرت : 2 ةوطخلأ

نم بتكملا حطسب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةئيې يلى لوصولا درجمب تاوطلأ هذہ ذيفنتو يف رطلأ قیې بطتلا حتف یلإ جاتحت ، Ubuntu

- ةتقوم لیمحت ةطقن عاشنإ
- ماظنلا یلإ var مسقلأ و رذلأ ماسقأ لیمحتب مق
- ةتقوملا لیمحتلا ةطقن یلع ةفئزلا تافلما ماظن بیكرتب مق

رمأل مادختساب ةتقوملا لیمحتلا ةطقن عاشنإب الوأ مق

```
<#root>
```

```
sudo mkdir /altsys
```

بلمك -fm رملأ مادختسا كنكمی . اهبیكرتل var مسقلأ و رذلأ ماسقأ نع شحبا كلذ دعب
 "/var" و (رذلأ) "/" ل هلیمحت متیل مسق یلع روثلل

```
$ 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----
```

*** جازإلإل في "/var" يه "var" و "/" رذجلإ يه "install1" نأ ةظحال م جري ***

ذئذ عف ، تايمستلإ ىرت مل اذا . ليمحتلإ رماوال مسقلإ لىلإ هبتنا

- تياباجي ج 168 أو 9.5G مسق نع ثحبا ، زاهجل فيرعت فلم لىلإ ادانتسا : /var ل
- 28. لثام م مجحب /install-artifacts دجوت هنأ ظحال . تياباجي ج 47.7 و تياباجي ج 28.66 : / ةعس . تياباجي ج 46 .

اهلعل بكرت ةيرذجلإ تاميسقتلإ و ةفاضلإ ةيميقلإ عئاب لىلعل فرعتت نأ درجب

<#root>

```
sudo mount /dev/sda2 /altdys
```

```
# use the disk with up to 5 or 6 partitions
```

```
sudo mount /dev/sda4 /altdys/var
```

```
# use the disk with up to 5 or 6 partitions
```

وذي لوسبلإ ناقيسلل بكر ، var عطقلل او رذجلإ بكري نإ ام

<#root>

```
sudo mount --bind /proc /altdys/proc
```

```
sudo mount --bind /dev /altdys/dev
```

```
sudo mount --bind /sys /altdys/sys
```

ريغتلإ في Maglev باسح ني مات ءاغلإ و رورملا ةملك ريغت لبق ةريخألا ةوطخلإ لثمتت
تقؤملا ليمحتلإ ةئيبلإ لىلإ :

<#root>

```
sudo chroot /altdys
```

Maglev باسح ني مات ءاغلإ: 1 ةلحال مادختسإ

Maglev مدختسم ني مات ءاغلإ نم دكأت: 1 ةوطخلإ

```
<#root>
```

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

```
<#root>
```

```
maglev:
```

```
!
```

```
$6$6jvRGoDihpcsr8X1$RUFs.Lb.2Abbgv0DfJsw4b2EnpSwiNU1wJ6NQIjEnv0tT5Svz4ePHZa4f0eUvLH17VAFca46f2nHxqMWORY
```

نإف، باسح كانه ناك إذا. ال ما رورملا ةملك ةئزجت امامأ بجعت ةمالع كانه تناك إذا امام ققحت مدختسملا ني مات ءاغلإل رمألإ يف بتكا. نمؤم باسحلأ نأ لىلإ ريشي كلذ

رمألأ مادختساب فيلغاملأ مدختسم ني مات ءاغلإ:

```
<#root>
```

```
usermod -U maglev
```

لشافلأ ددعلأ نييعت ةداعإ: 2 ةوطخلإ

زواجت متيسف /etc/shadow، فلم يف ةئزجتال امامأ دي عصت ةمالع مدختسملا ىدل نكي مل إذا لوخدلا ليجست تالواحم نييعت ةداعإل تاوطخلأ هذه مادختسإ عاجرلا. لوخدلا ليجست لشف دح ةلشافلأ.

Maglev مدختسملل ةلشافلأ لوخدلا ليجست تالواحم لىل ع روثعلا

```
<#root>
```

```
$
```

```
sudo pam_tally2 -u maglev
```

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

أذهو. ةيضا رتفالال تسلا الواحلل نم ربكأ لوخدلا ليجست الواحلل نوكت، انه حضوم وه امك لقاأ لىل لشلال تارم ددع ضفخنل ىتح لوخدلا ليجست لىل ع مدختس ملل ةردق ضفر لىل لىل دؤي رمالا مادختساب لوخدلا ليجست لشل تارم ددع طبض ةداعل كنكمي. (6) ةتس نم

```
<#root>
```

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

دادعل لىل نيي عت ةداعل ديكات كنكمي:

```
<#root>
```

```
sudo pam_tally2 -u maglev
```

Login	Failures	Latest failure	From
maglev	0		

Maglev مدختسم رورم ةم لك طبض ةداعل: 2 ةلحالل مادختسل

Maglev مدختسم رورم ةم لك طبض ةداعل: 1 ةوطخلل

```
<#root>
```

```
#
```

```
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
```

ةكبشلال ةينب زكرم ةئيبل لىل لىل عيبط لكشب ديهمتلا ةداعل: 2 ةوطخلل
Cisco نم ةيقرلل

أذهو. (ئفادلل ديهمتلا) ماظنلل طبض ةداعل مق م كVM ةذفان لىل ةقاولل قوف رقلل
ديهمت مئى لىل RAID لىل ةدحو مادختساب هزيهجتو ماظنلل ديهمت ةداعل لىل ببستى

