ەليغشتو دادرتسالا جمانرب ىلع لوصحلا ەليكى CUCM VM ىلع

تايوتحملا

قمدق مل ا قمدق مل ا مول عم مان ربل ISO قروص لي زنت المول المول المول المول مول المول المول المول المول مال المول المول المول المول المول مال المول المول المول المول المول

ةمدقملا

ل ەليغشتو دادرتسالا جمانرب ىلع لوصحلا ةيفيك دنتسملا اذە حضوي Cisco Unified ل ەليغشتو دادرتسالا جمانرب ىلع لوصحل

ةيساسأ تامولعم

جمانربل ەليغشتو دادرتسالا جمانرب ىلع لوصحلا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي Cisco جمانربل ەليغشتو دادرتسالا جمانرب ىلع ل تادادعإل ةبولطملا تارىيغتلا ىل قفاضإلاب ،(Unified Communications Manager (CUCM) يرەاظلا زاەجلا مدعبو دادرتسالا لبق (VM) يرەاظلا زاەجلا.

.ESXi تانايب ةئيب يف دادرتسالا جمانربب ةصاخلا ISO روص ظفح متي

ليصافت يفخت يتلاو ،تافلملا ةمظنأل ةلثامم ،ةيقطنم تايواح تانايبلا تاططخم دعت مادختسإ نكمي امك .ةيضارتفالا ةزهجألا تافلم نيزختل ادحوم اجذومن رفوتو نيزخت زاهج لك قانرملا روصلاو VM بلاوقو ISO روصلا نيزختل تانايبلا تاطخم.

اهفشتكي يتلاا ةفلتخملا نيزختلا ةزهجأ عاوناً ىلإ لوصولل vSphere ليمع مادختسإ متي اهيلع تانايبلا تاططخم رشنلو ،ESXi فيضم.

دادرتسالا جمانربل ISO ةروص ليزنت

دادرتسالا جمانربل ISO ةروص ىلع لوصحل:

- < تاليزنتلل ةيسيئرلا ةحفصلا ىلإ لقتنا ،Cisco ل ةيسيئرلا ةحفصلا نم .1 ةدحوملا تالاصتالا ريدم < تاملاكملا يف مكحتلا < ةدحوملا تالاصتالا < تاجتنم (CallManager).
- 2. ةيجمرب ةداعتسإ لا تلزنأو ةغيص بسانم CUCM لا تقطقط:

Select a Software Type:

Recovery Software SIP Normalization and Transparency Scripts Unified Communications Manager / CallManager / Cisco Unity Connection Utilities Unified Communications Manager / Cisco Unity Connection Time Zone Updates Unified Communications Manager / Cisco Unity Connection Updates Unified Communications Manager Virtual Machine Templates Unified Communications Manager/CallManager Device Packages Unified Communications Manager/CallManager Locale Installer

3. يف اهظفحاو Recovery ISO جمانرب ةروص ليزنتب مق

ESXi ل DataStore ىلإ ISO ةروص ليمحت

5.0 رادصإلا ربع تانايبلا زكرم ىلإ دادرتسالا جمانربب ISO ةروص ليمحتل تاوطخلا هذه لمكأ ليمع نم vSphere:

1. ليمع ىلإ لوخدلا ليجست vSphere:



:Datastore و Datastore تاعومجم قوف رقنا .2

CALU-BGL-TAC	ry 🔪 Virtual Ma	ichines Hosts Datas	tores and Data	store Clusters IP Poo
Identification 🗠	Status	Device	Drive Type	Capacity
😝 bgl-vaas-33:datas	🦁 Normal	naa.60030130f09	Non-SSD	552.00 GB
👔 bgl-vaas-35:datas	🦁 Normal	naa.60030130f09	Non-SSD	552.00 GB
🔋 bgl-vnap-04:datas	🦁 Normal	naa.60030130f09	Non-SSD	131.00 GB
🔋 bgl-vnap-05:datas	🦁 Normal	naa.60030130f09	Non-SSD	131.00 GB
🔋 bgl-vnap-06:datas	🦁 Normal	naa.60030130f09	Non-SSD	131.00 GB

رقنا مث ەيلإ فلملا ليمحت ديرت يذلا تانايبلا زكرم قوف نميألا سواملا رزب رقنا .3 تانايبلا زكرم ضارعتسإ قوف:

Gett	ting Started 🔨 Summa	ary 🔨 Virtual Iv		Datastores and Datasti	ore Clusters
Iden	tification 🗠	Status	Device	Drive Type	Capa
	bgl-vaas-33:datas.	🔿 Normal	nee 6003013	OFO9 Non-SSD	552.00
	bgl-vaas-35:datas.	Browse	Datastore		552.00
Ū	bgl-vnap-04:datas.	Alarm	•	•	131.00
	bgl-vnap-05:datas.	Assian I	Iser-Defined Stor	age Canability	131.00
	bgl-vnap-06:datas.			ige capabilityiii	131.00
	bgl-vnap-07:datas.	Rename	2		552.00
	bgl-vnap-08:datas.	Delete			552.00
	bgl-vnap-09:datas.	<u> </u>	K 1 (12) 1	0. L. A.L. A.	552.00
	bgl-vnap-10:datas.	Open in	New Window	Ctrl+Alt+N	552.00
	bgl-vnap-11:datas.	Refresh			552.00
	bgl-vnap-18:datas.	Conv to	Clinhoard	Ctrl+C	366.50
B	bgl-vnap-19:datas	v Norman	1188.0003013	עכביווטעורטוט	366.50

4. أميل الالمان المراجعة المراجعة المراجعة (المراجعة العرفية).



5. تافلملا ليمحت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا:



:كزاهج ىلع ةروصلا ظفح متي ثيح دلجملا عقوم ىلإ ضارعتسإ .6



7. معن رتخأ .ةقثبنم ةلاسر رهظت ،فلملا ديدحتب موقت نأ درجمب.

	B ×	0			
olders Search	1	[bgl-vaas-33:datastore1] /			
1 i		Name	Size	Туре	Path
		If a file or folder in the targe copied, it will be replaced. D	g It location has the same nan o you still want to continue?	ne as the one been	
		1 Do not show this messag	s No		

:تانايبلا سدكم ىلإ ليمحتلا يف ISO ةروص أدبت ،كلذ دعبو



دادرتسالا لبق ةبولطملا VM تادادعإ

ةداعتسإلاا تنأ ضكري نأ لبق حيحص دادعإ ةيلمع VM لا نأ تنمض steps in order to اذه تمتأ ةيجمرب:

- 1. زاهج ىلإ لقتنا ،VSphere ليمع نم CUCM VM.
- دادرتسالاا جمانرب ليغشت يف بغرت يذلا يرهاظلا زاهجلا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .2 يرهاظلا زاهجلا ليغشت فاقيإب مق مث ،هلجأ نم:



:تادادعإلاا ريرحتل حفصتو نميألا سواملا رزب رقنا .3



دنع لاصتالا رايتخالا ةناخ ددحو ،CD/DVD صارقأ كرحم ددح ،ةزهجألا بيوبتلا ةمالع نم .4 تانايبلا نزخم يف اهظفحب تمق يتلا recovery.iso ةروص ىلإ ضرعتسا مث ،ليغشتلا:

Hardware Options Resources Prof	iles vServices	Virtual Machine V
C Show All Devices	Aid Remove	Connected
Image: Memory Image: CPUs Video card VMCI device SCSI controller 0 Hard disk 1 CD/DVD drive 1 (edited) Network adapter 1	4096 MB 1 Viceo card Restricted LS: Logic Perallel Visual Disk [ISO_01] UC/CUCN VLAN-326 10.106.82.1	Clervice Type Clervice Note: To connect this device, you must power on the vicual machine and then dick the Connect CD/DVD button in the todbar. Host Device Note Datastore ISO File JC4/9.x/9.1.1.200005-recovery.so Browse Node Posst mough IDC (recommended) Enulate IDE

ددحو ،BIOS دادعإ ضرف رايتخالاا ةناخ ددحو ،ديەمتلا تارايخ ددح ،تارايخ بيوبتلا ةمالع نم .5 يرەاظلا زاەجلا ليغشتب مقو ،قفاوم:



6. ليغشتلا ةمئاق ىلإ لقتنا: BIOS عضو يف يرهاظلا زاهجلا ديهمت يرجي:



ةمئاقلا ىلعاً ىلا ةطوغضملا صارقالا كرحم رايخ لقنل (+) دئاز زمر مدختساً .7

Ma	in A	dvanced	Phoenix800 Security	S Setup Boot	ltility Exit	
	CD-RUM	Drive 🚙				Item Specific Help
	•Renovah +Hard Dr Network	le Devices ive boot from	Intel E1000			Keys used to view or configure devices: <enter> expands or collapses devices with a * or - <ctrl+enter> expands all <+> and <-> noves the device up or down. <n> May move removable device hetween Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d></n></ctrl+enter></enter>
F1 Esc	Help Exit	11 Select ↔ Select	Item -/* Newu Enter	Change Select	Ualues ► Sub-Me	F9 Setup Defaults mu F10 Save and Exit

8. دادعإلاا اذه ظفحب كتبلاطم متيسو ،F10 حاتفم ىلع طغضا



دنع .دادرتسالا جمانرب دجوي ثيح CD-ROM صارقاً كرحم عم نآلا ماظنلاا ليمحت متي ةيلاتلا قروصلا يف ةضورعملا تارايخلا ىرتس ،ماظنلا ديەمت.

9. حاتفم ىلع طغضا) F رايخلا رتخأ

```
Running the system installer.
Please wait.
Detecting Server Hardware - this can take several minutes
VMware: passed detection validation.
Welcome to Cisco Unified Communications Recovery Disk
....
                 Uersion 9.1.1.20000-5
***
            Copyright - Cisco System, Inc. 2005-2010
***
***
   Active partition:
                    PARTITION A - 9.1.1.20003-5
***
***
   Please enter one of the following options:
***
***
    [F]:[f] Check and correct disk file systems.
***
   [U]:[v] Verify the disk partitioning layout.
***
*** [Alifa] Align partitions on disk(s).
   [Q]i[q] Quit this recovery disk program.
***
```

:تافلملا ماظن نم ققحتلا أدبي

```
-
    Please enter one of the following options:
10110
    [F]:[f] Check and correct disk file systems.
10.00.00
    [V] [V] Verify the disk partitioning layout.
NHR
-
    [All[a] Align partitions on disk(s).
*** [Q]:[c] Quit this recovery disk program.
> F
WARNING! WARNING! WARNING! Use of the file system repair on the recovery disc does not guarantee
a fully functioning system. Even if the server is recovered into an operable
state, full functionality of all features and services cannot be guaranteed.
Cisco strongly recommends a server rebuild if the file system has become
corrupted to ensure full functionality.
*****
Press Enter key to continue...
Unnounting partition /mnt/part1
Homounting partition zmitzpart2
Homounting partition zmitzpart3
Unnounting partition /mmt/part6
Checking device /dev/dev1
fsck 1.41.14 (22-Dec-2010)
Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes
Pass Z: Checking directory structure
$ 86.5%
```

ةيسيئرلا ةمئاقلا ىل كاجرا متي ،تافلملا ماظن نم ققحتلا لامتكا درجمب:

```
Pass 4: Checking reference counts
Pass 5: Checking group summary information
/common: 57819/12958784 files (8.6% mon-contiguous), 6924958/12958398 blocks
UK.
Mounting partition /mnt/part1 : F DK 1
Mounting partition zmntzpart2
                               I DK I
Mounting partition /mnt/part3
                               E DK
                                    Mounting partition zmnt/part6
                             : I DK I
第批业本学业发展基本有关资源法认为大型资源发生不存在成长不不不规则成为关系发展的成本不不不不不可能是规则是为人发发出不非不能能发生不有有限的成本
        Welcome to Cisco Unified Communications Recovery Disk
RHH
                   Upreinn 9 1 1 20000-5
20-20-20
              Copyright - Cisco System, Inc. 2886-2018
....
8-8-9
   Active partition: PARTITION A - 9.1.1.28888-5
8-8-9
M-M-M
   Please enter one of the following options:
***
N N N
*** IFISIFI Check and correct disk file systems.
B-8-8
    [VIII] Verify the disk partitioning layout.
    [A]:[a] Align partitions om disk(s).
8-14-14
    [Q]:[q] Quit this recovery disk program.
R-8-9
> _
```

متي .ةيجمرب ةيجمرب ةداعتسإلا تجرخ in order to (حاتفم Q ةفاحص) Q رايخ ترتخأ .10 انه حضوم وه امك ،ماظنلا ليغشت ةداعإب كلذ دعب كتبلاطم:

```
[U]][U] Uerify the disk partitioning layout.
....
    [A]:[a] Align partitions on disk(s).
*** [Q]:[q] Quit this recovery disk program.
计表面分 化表面 化化氯化 化氯化化氯化化氯化化氯化化氯化 化化氯化 化化氯化化 法监察 化基础化化 医副体化 医甲化化医甲化化医甲化化 网络
> 0
The system will HALT NOW! !! Duce halted, please eject the CD.
install exited abnormally [1/1]
sending termination signals...done
sending kill signals...done
disabling swap...
unmounting filesystems...
        /mnt/runtime done
        disabling /dev/loop8
        /proc done
        /dev/pts done
        /sys done
        /tmp/ramfs done
        /mnt/source done
        /selinux done
        /mnt/part1 done
        /mnt/part2 done
        /mnt/part3 done
        /mnt/part6 done
you may safely reboot your system
```

ا ىل لاخدا ضرف رايتخال اةناخ ديدحت ءاغل إنم دكأت ،ليغشتلا ةداعا قعباتم لبق :ةظحالم BIOS.

:ةيجمرب ةداعتسإ تنأ ضكري نأ دعب steps اذه تمتأ

< تارايخلا < تادادعإلا ريرحت ىلإ لقتناو ،WN جمانرب قوف نميألا سواملا رزب رقنا .1
 اهيف متي يتلا ةيلاتلا قرملا يف هنأ نم دكأتو ،ديهمتلا تارايخ < قمدقتم تارايخ
 ريغ رايتخالا عبرم يف BIOS دادعإ قشاش يف لاخدالا ضرف متي ،يرهاظلا زاهجلا ديهمت
 :ددحم

and a second	Promes voervices	Virtual Machine Version:
iettings	Summary	Finnware
Semeral Options	mshoeb_9.1 1.200	Specify the boot firmware:
App Options	Disabled	0
Mware Tools	Shut Down	(* BIOS
Cover Management	Standby	C EFI
Advanced .		
General	Normal	Porver On Boot Delay
CPUID Nask	Expose Nx flegto	Whenever the virtual machine is powered on or reset,
Boot Options	Delay 1000 ms	delay the boot for the following number of milliseconds: 11,000 -
Fibre Channel NPIV	None	
CPU/MMU Virtualization 📲	Automatic	Force BICS Setup
Swapfie Location SDRS Rules	Use default settings 0 rules	The next time the virtual machine boots, force entry into the BIOS satup screan.
		Liled Boot Recovery
		\square When the virtual machine fails to find boot device,
		automaticaly retry boot after 10 👘 seconds

عضو يف Connectو لصتم رايتخالا ةناخ ديدحت ءاغلإب مق ،"ةزهجألا بيوبتلا ةمالع نم .2 :ىلع ليغشتلا

T 🏠 N Devices	Add	Device Status			
Hardware	Summary	Connect at power on			
Memory CPUs CPUs Wideo card WMCI device SCSI controller 0 Hard disk 1 CD/DAD crive 1 Network adapter 1	4096 MD 1 Video card Restricted LSL Logic Parallel Videual Disk [ISO_01] UC/CUCM/9.x VLAN-326 10.106.62.1	Device Type Clent Device Note: To connect this device, you next power so the vitual machine and then click the Connect CD/D*D butter in the twolbar: Host Device T			
		Datastore ISO He [ISO_01] UC/CUCM\S.x/9.1.1.20000 Browse Mode Pesschrough IDE (recommended) Emulate IDE Virtual Device Node (FITE (0-0) CD/D/D drive 1)			

3. ماظنلا ليغشت ةداعإ ىلإ لقتنا:

A. ىلع نميألا سواملا رزب رقنا CUCM VM.

- .زاەجلا ليغشت فاقيإب مق .B
- .زاەجلا ليغشتب مق .C



تافلملا ماظن ءاطخاً حالصإ يف دعاسي دادرتسالا جمانرب نأ نم مغرلا ىلع :ةظحالم نأ امإ هنأب ةسرامم لضفأك يصوت Cisco نأ الإ ،طقف ةءارقلا عضو جراخ ماظنلا لقنو .هئانب ةداعإ متي وأ يلاتلا حيحصتلا ىوتسم ىلإ مداخلا ةيقرت متت

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما