

لمالك كرتشملا مسقلا عااخأ فاشكتسأ اهالصلإو CUCM يف

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[عيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكمل](#)

[عيساسأ تامولعم](#)

[عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا](#)

[عئاشلا مسقلا فيظنت بيلاسأ](#)

[عئاضارتفاللة كاحملل نيزخت تابلطتمتم ققحتلا](#)

[لجسلا مسقلا عبقارم عاأ](#)

[قرحلا عحاسملا عطرش فلم ذيفنت](#)

[CLI ربع تالجسلا فذح](#)

[cm/trace تالجس فذح](#)

[CoreDumps فذح](#)

[\(CDR\) عاعدتسالا لئاصافت تالجسلة عفترملا/عضفخنملا عئاشلا تامالعلل ميقل يدعت](#)

[CDR \(CAR\) ريراقت لئلجت تانايب عداقلا انا](#)

[ففوذحمل عمدختسملا ريغتاهلل عتباثلا جماربلل تافلم](#)

[اهالصلإو عااخألا فاشكتسأ](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

عمدقمل

مداخي اهالصلإو لمالك كرتشملا مسقلا عااخأ فاشكتسأ عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي نيزختلا تادحو فيظنت عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي "عمدختسملا تانوكمل" (CUCM) عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي.

عيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي نيزختلا تادحو فيظنت عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي:

- (RTMT) يلعلل تقولا عبقارم عاأ
- CUCM ل CLI تاسلج و GUI عهجو

عمدختسملا تانوكمل

عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي نيزختلا تادحو فيظنت عئاشلا مسقلا عحاسم عحصتم ققحتلا اذع حضوي:

- CUCM رادصلال 12.5.1.16900-48

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلال ديق كتكبش

ةيساسا تامولعم

ةيسيسي ر صرق ماسقا ةثالث لىل CUCM يوتحي

- هنيوكتو يلال CUCM رادصلال لىل يوتحي :طشنل/صرقلا
- دعبل ليدبتلال لىل ةجال ةلاحي ف قباسلا رادصلال لىل يوتحي :طشنل ريغ/صرقلا ب بس يال ةيقرتلال
- تافل م ةفاك لمح ي يذلا عئاشلال ميسقتلا اضيا اذه يمس ي :ليجستلال/صرقلا ءانثأ اتقوم ةيقرتلل ISO فلم نيزختل اضيا م دختسي و ةنكمملا عبتتلال/لجسلال ةيقرتلال

نهيوي رانيس ي ف عئاشلال مسقلا فيظنت بولطم

- ليجستلال مسق وم ن لىل ي دوي امم تالجسلال فذح متي الوجلجسلال ريودت لي طعت مت مردقلا مدع رثوي شيح ءادال ي ف لكاشم ثودح ي ف كلذ ببستي دق .طبر نودب (عئاشلال) ةفلتخم رماوا ذيفنت لىل ليجستلال لىل
- [COP فلم](#) ققحتي .كرتشم مسق نمض ةحاسملا نم اديزم CUCM ةيقرت بلطتت ءارجا لبق كي دل ةومجمل ماظن بناوح فلتخم نم [ةيقرتلل قباسلا ةيزهجال](#) CUCM ةيقرت بلطتت شيح صرقلا ةحاسم نم ققحتلال تادحولال ني ب نمو ،ةيقرتلال عئاشلال مسقلا ي ف تياباجي ج 25 نع لقت ال ةرح ةحاسم

ةعئاشلال مسقلا ةحاسم ةحص نم ققحتلال

ي ف صرقلا مادختسا ضرع متي و ،show status رمالا مدختسا ،صرقلا ةحاسم نم ققحتلال رمالا ةياهن

<#root>

admin:

show status

```
Host Name      : xxxxxxxx-cucm1
Date           : Fri Sep 29, 2023 17:20:40
Time Zone      : Central Daylight Time (America/Mexico_City)
Locale         : en_US.UTF-8
Product Ver    : 12.5.1.16900-48
Unified OS Version : 7.0.0.0-4
```

Uptime:

17:20:42 up 141 days, 1:12, 1 user, load average: 2.22, 0.98, 0.82

```
CPU Idle: 85.86% System: 07.58% User: 05.56%
IOWAIT: 00.51% IRQ: 00.00% Soft: 00.51%
```

```
Memory Total: 7990056K
Free: 130848K
Used: 3963172K
Cached: 3232656K
Shared: 484376K
Buffers: 3896036K
```

```
                Total          Free          Used
Disk/active     19805412K    6240536K    13345948K (69%)
Disk/inactive   19805412K    6601928K    12984556K (67%)
Disk/logging    69234984K    5315340K    60379628K (92%) <--- Used common partition space
```

اذه مادختساب، ينفال لي غشتلا تقو صرق راهظا وه نينختلا ةحص نم ققحتلل رخآ رمأ كانه طشنلا مسقلا/صرقلا لي محت متي و، مسق لك ل Filesystem ةحص نم ققحتلا اننكمي رمألا لي logging/صرقلا لي محت متي و، /partB لي disk/inactive مسقلا لي محت متي و، /common.

```
<#root>
```

```
admin:
```

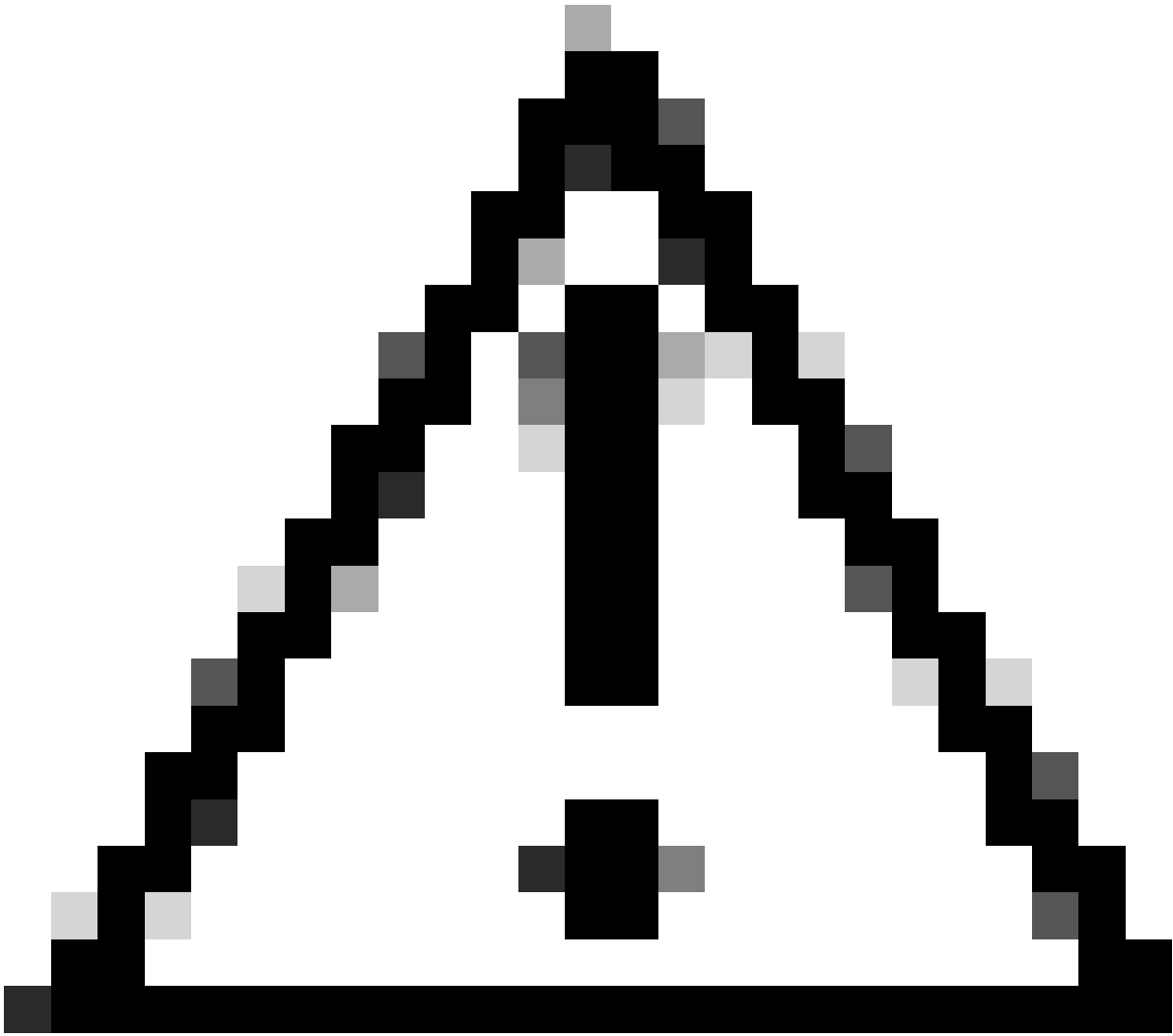
```
show tech runtime disk
```

```
----- show platform runtime -----
```

```
The disk usage:
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	
devtmpfs	3.8G	0	3.8G	0%	/dev	
tmpfs	3.9G	85M	3.8G	3%	/dev/shm	
tmpfs	3.9G	402M	3.5G	11%	/run	
tmpfs	3.9G	0	3.9G	0%	/sys/fs/cgroup	
/dev/sda2	19G	13G	6.0G	69%	/	<--- Active partition
/dev/sda1	19G	13G	6.3G	67%	/partB	<--- Inactive partition
/dev/sda3	240M	9.5M	214M	5%	/grub	
/dev/sda6	67G	58G	5.1G	92%	/common	<--- Logging partition
none	128M	0	128M	0%	/var/log/ramfs/cm/trace/ccm/sdi	
none	128M	1.6M	127M	2%	/var/log/ramfs/cm/trace/ccm/sdl	
none	128M	32K	128M	1%	/var/log/ramfs/cm/trace/ccm/calllogs	
none	128M	0	128M	0%	/var/log/ramfs/cm/trace/ccm/dntrace	
none	128M	1.4M	127M	2%	/var/log/ramfs/cm/trace/lbm/sdl	
none	128M	0	128M	0%	/var/log/ramfs/cm/trace/cti/sdi	
none	128M	556K	128M	1%	/var/log/ramfs/cm/trace/cti/sdl	
tmpfs	781M	0	781M	0%	/run/user/504	
tmpfs	781M	0	781M	0%	/run/user/1000	
tmpfs	781M	0	781M	0%	/run/user/0	

عئاشلا مسقلا فيظنت بيلاسأ



ة وومجم لاماظنل DRS ةداعتسا اراج نود ةفوذم لافلم لاةداعتسا نكمي ال :ريذحت
خسن ةيلمع اراج Cisco كي صوت . فوذم فلم ي اريثا تل كم هف نم دكأت ،لم الكلاب
فلم ي ا فذح لبق ي طاي تح |

ةيضارتف الة احم لانيذخت تاب لطم نم ققحت ال

ةيضارتف الة احم ل تاب لطم عم اقفاوتم كب صاخ ل CUCM ذي فننت نو كي نأ ب جي
show رم ال مدختسا . [CUCM لي لذل ةيضارتف الة احم ل](#) ال عرا ، كرادصال اقفو صرقلل
كيدل يره اظال زا ه ل ال ع نيذخت ال نم ققحت لل hardware

<#root>

admin:

show hardware

HW Platform : VMware Virtual Machine

Processors : 2
Type : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699A v4 @ 2.40GHz
CPU Speed : 2400
Memory : 8192 MBytes
Object ID : 1.3.6.1.4.1.9.1.1348
OS Version : UCOS 7.0.0.0-4.i386
Serial Number : VMware-42 16 9b c5 f6 08 da f9-36 d7 72 7c 01 41 52 62

RAID Version :
No RAID controller information is available

BIOS Information :
PhoenixTechnologiesLTD 6.00 11/12/2020

RAID Details :
No RAID information is available

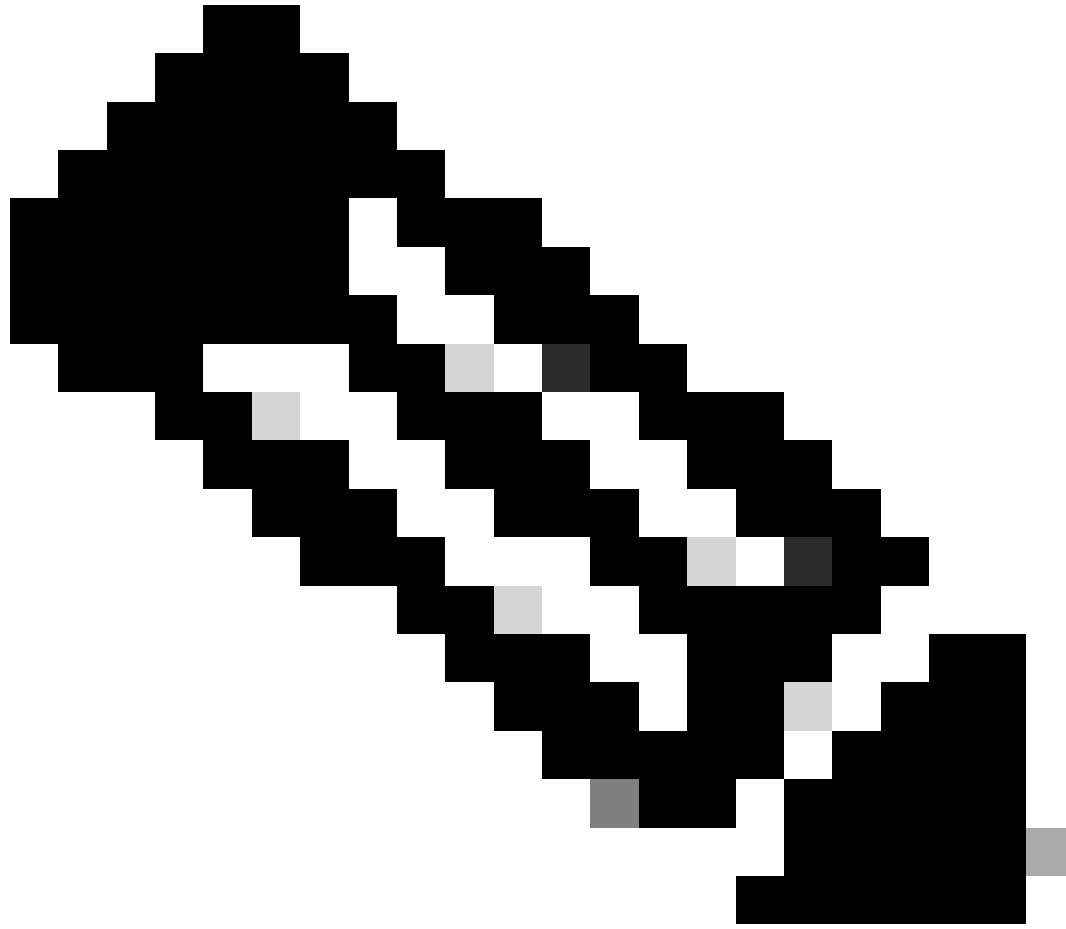
Physical device information

Number of Disks : 1 <--- # of vdisks
Hard Disk #1
Size (in GB) : 110 <--- disk size

Partition Details :

Disk /dev/sda: 14359 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
Units: sectors of 512 bytes, counting from 0

Device	Boot	Start	End	#sectors	Id	System
/dev/sda1	*	2048	40511487	40509440	83	Linux
/dev/sda2		40511488	81020927	40509440	83	Linux
/dev/sda3		81020928	81545215	524288	83	Linux
/dev/sda4		81545216	230686719	149141504	5	Extended
/dev/sda5		81547264	89739263	8192000	82	Linux swap / Solaris
/dev/sda6		89741312	230686719	140945408	83	Linux



قېب طللا ةطساوب مېسقتلا ةداعإ بلطتت انال vDisk ةفاضإ معدمتي ال :ةظحال م
مادختساب VM ءاشنإ ةداعإ بجي ،تابلطتملا عم نېزختلا نيوكت قفاوت مدع ةلاح يف
جحصلا OVA بلاق

لجسلا مسق ةبقارم ةادا

مادختساب ةبقارم اننيوكت متي يثلا دودحلا (LPM) تالجسلا ميسقت ةبقارم ةادا مدختست
عيطتسي تنأ هېبنت نانثا كانه .قئاقد 5 لك مداخىل لجسلا مسقب صاخلا صرقلا
دحاذه لدعي نأ RTMT لىل ت لكش:

- صرقلا مادختساب نوكي ام دنع - (صرقلا ةحاسم %) LogPartitionLowWaterMarkExceeded لىل هېبنت و syslog لىل هېبنت ةلاسرا LPM لسرت ، اهددحت يثلا ةبس نلا نم لىل
مادختساب ك نكمي ، صرقلا ةحاسم ةداعتساو لجسلا تافل م ظفح ل . RTMT Alert central . RTMT يف يزكرم ليحستت و عبتت رايخ
- صرقلا مادختساب نوكي ام دنع - (صرقلا ةحاسم %) LogPartitionHighWaterMarkExceeded لىل هېبنت و syslog لىل هېبنت ةلاسرا LPM لسرت ، اهددحت يثلا ةبس نلا نم لىل
متي مدقألا لجسلا تافل م لىل هذه ةبتعلا ةميق ل صت ام دنع . RTMT Alert central لىل

لجستلا مسق ي ف صرقلا ىلع ةيفاضا ةحاسم عاشنإ ىلإ يدؤي امم ، اهتلازا

[RTMT تاملاكملا ةرادا عارجا ليلديف WaterMark ليدعت](#) ىلإ عوجرلا ىجري ، تافلما ةلازال

ةرحلا ةحاسملا ةطرش فلم ذيفنت

مق ف High/Low WaterMark ميق طبض دعب ةيفاك ةكرتشملا مسقلا ةحاسم نكت مل اذا
Cisco نم ةرحلا ةكرتشملا ةحاسملا COP فلم ثدحأ تيبتتل ةعباتملاب



تاعاس ءانثأ تيبتتل نأل ةنايصل راطا ءانثأ ةمزللا تيبتتل كىل ع بجي :ريذحت
دجوي ال ام دنع حيحصتلا تيبتتل نم دكأت .ماظنلا ءادأ ىلع اتقوم رثؤي ةيداعلا لمعلا
GUI و CLI تاسلج عيمج يهن ي حيحصتلا نأل ماظنلا ىلع رخأ GUI و CLI طاشن ي
Tomcat ةمدخ ليغشت ديغيو

1. فلم عجار [جماربلال ليزنت](#) نم Cisco Free Common Space COP فلم ثدحأ ليزنتب مق .
اذه COP فلم ليغشت ريثأت مهفل [ReadMe](#)
2. تايقرت > Cisco نم دحوملا ليغشتلا ماظن ةرادا ىلإ لقتنا ، COP فلم تيبتتل .

ي.لالتال رقن او جم ان ربل ع قوم ت اد ادع | نم ق قحت و، ةي قرت/ت ي ب ت > جم ار بل

Software Installation/Upgrade

Cancel Next

Status

Before upgrading the cluster Cisco recommends installing the latest Upgrade Readiness COP file. Refer to the Upgrade Guide on cisco.com for details.

Status: Ready

Below are the configurations used for the upgrade of current node. To review/modify the configuration, navigate to Software Upgrades -> Cluster Software Location on publisher.

Software Location

Source*

Directory*

Server*

User Name*

User Password*

Transfer Protocol*

SMTP Server

Email Destination

Upgrade Options

continue with upgrade after download

switch-version server after upgrade(valid only for ISO)

*- indicates required item.

ةي قرت/ت ي ب ت التال جم ان ربل ع قوم ة شاش

ي.لالتال رقن او ة رح ال ة ماع ال ة حاسم ال COP فلم دح 3.

Cisco Unified Operating System Administration

For Cisco Unified Communications Solutions

Show ▾ Settings ▾ Security ▾ Software Upgrades ▾ Services ▾ Help ▾

Software Installation/Upgrade

Cancel Next

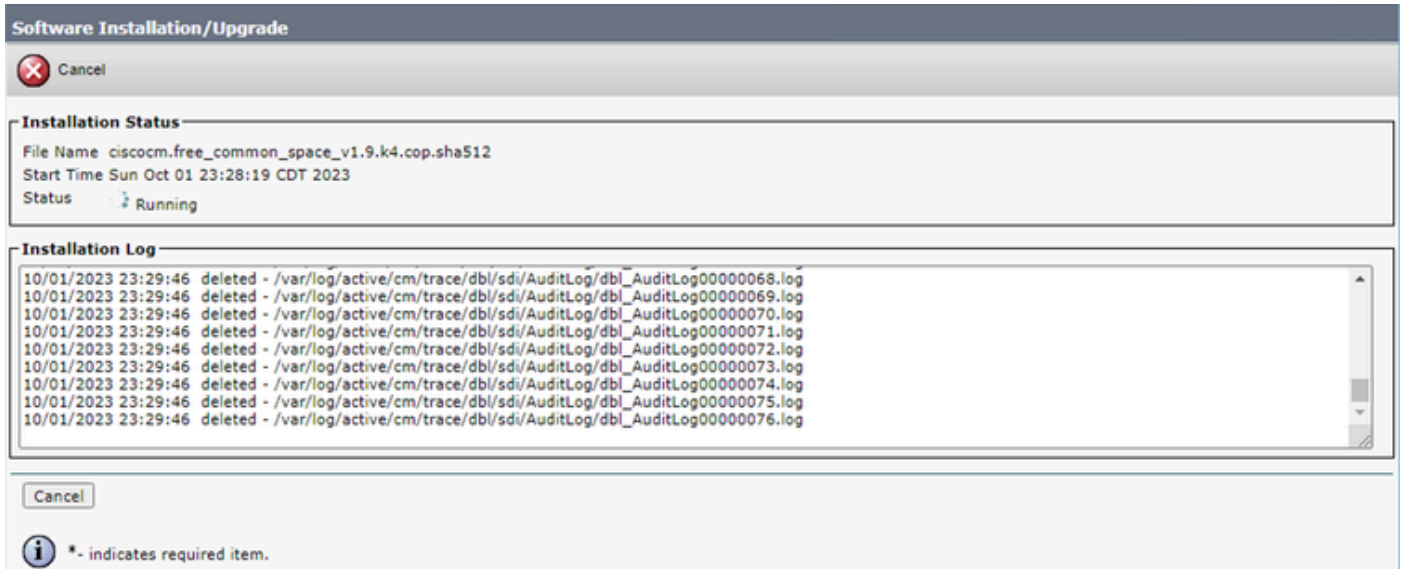
Status

Status: Ready

Software Location

Options/Upgrades*

4. ةماع مسق ةحاسم رفويو ذيفنتلا في COP فلم أدبي.



مدقتلا ةشاش في COP فلم تيبت

CLI ربع تالچسلا فذح

نم ،ويرانيسلا اذهل ،COP تيبتت لش فيس (100%) ائلتمم ليچسنتلا مسق نوکي ام دنع show diskusage رمألا ليغش تب مق .(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI نم ايودي تالچسلا فذح نك مالم ةحاسم لم نم ريثكل لك لهتست يئلا ةريبكل تافلم ديحتل common sort

<#root>

admin:

show diskusage common sort

This command can take significantly long time,
and can also effect the system wide IOWAIT on your system.
Continue (y/n)?y

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/sda6	69234984	60388736	5306232	92%	/common
60305892		/common/			
60239612		/common/log			
37020784		/common/log/taos-log-b			
23209092		/common/log/taos-log-a			
13585228		/common/log/taos-log-b/cm			
9506060		/common/log/taos-log-b/car_db			
9506016		/common/log/taos-log-a/car_db			
9379480		/common/log/taos-log-b/cm/trace			
8764376		/common/log/taos-log-a/cm			
6222036		/common/log/taos-log-b/car_db/cardbpace			
6222004		/common/log/taos-log-a/car_db/cardbpace			
5998244		/common/log/taos-log-b/tomcat			
5281404		/common/log/taos-log-a/cm/trace			
4458320		/common/log/taos-log-b/tomcat/logs			
4159960		/common/log/taos-log-b/core			
4159952		/common/log/taos-log-b/core/core.jvm.core			

```
2923152 /common/log/taos-log-b/cm/trace/db1
2921840 /common/log/taos-log-b/cm/trace/db1/sdi
2002008 /common/log/taos-log-b/car_db/cartempdb
2002004 /common/log/taos-log-a/car_db/cartempdb
1935008 /common/log/taos-log-b/cm/bin
1932000 /common/log/taos-log-a/cm/bin
1928508 /common/log/taos-log-a/cm/trace/ccm
1928424 /common/log/taos-log-a/cm/trace/ccm/sdl
1806628 /common/log/taos-log-b/cm/tftpdata
```

cm/trace تالچس فذح

ةرم لك يف دحاو ليغش تب مق ،cm/trace راسم نم تالچس لال تافل م فذحل ظفح رماو ا هذه

- file delete activelog cm/trace/ccm/sdl/* noconfirm
- file delete activelog cm/trace/cti/sdl/* noconfirm
- file delete activelog cm/trace/**/*/*/* noconfirm
- file delete activelog cm/trace/**/*/* noconfirm
- file delete activelog cm/trace/**/* noconfirm
- file delete activelog cm/trace/* noconfirm
- file delete inactivelog cm/trace/**/*/*/* noconfirm
- file delete inactivelog cm/trace/**/*/* noconfirm
- file delete inactivelog cm/trace/**/* noconfirm
- file delete inactivelog cm/trace/* noconfirm
- file delete activelog cm/log/tris/csv/*
- file delete activelog tomcat/logs/ccmservice/log4j/*
- file delete activelog /platform/snmp/*/*

فذح CoreDumps

Core Active List وUtils core Inactive رماو ا ماذخست اب اه لعل فرعت لال او ،صرق لال يف ةري بك ةحاسم بلال بالاقم ماذخست ام ةداع list.

<#root>

admin:

utils core active list

```
Size      Date      Core File Name
=====
2023-03-02 22:03:11  core.jvm.core
```

admin:
admin:

utils core inactive list

```
Size      Date      Core File Name
=====
292616 KB  2022-02-20 00:02:37  core.62556.6.ccm.1645336926
```

نم دكأتو Inactivelog core/filename فململا فذح وأ ActiveVelog core/filename فململا فذح عم ةيساسأل جراخمل فذح، ميسقتلل اقفو
زكارملا نم ديزملا دوجو مدع.

<#root>

admin:

file delete activelog core/core.jvm.core

Delete the File core/core.jvm.core?
Enter "y" followed by return to continue: y
files: found = 1, deleted = 1
admin:
admin:

file delete inactivelog core/core.62556.6.ccm.1645336926

Delete the File core/core.62556.6.ccm.1645336926?
Enter "y" followed by return to continue: y
files: found = 1, deleted = 1
admin:
admin:

utils core active list

No core files found
admin:

utils core inactive list

No core files found

ءاعدتسالا ليصافت تالجلسل ةعفتترملا/ةضفخنملا ةيئاملا تامالعل ميق لي دعت (CDR)

فذب موقوي هناف، "تافللمل ةرادا" ليغشت دنع. ةعاس لك CDR عدوتسم ةراداب صاخلا تافللمل ري دم نوكم ليغشت متي
ةمالع زواجت دق صرقل مادختس| ناك اذا امم ققحتي امك. اهنيوكت مت يتلا ظفحلا ةدم جراخ عقت يتلا خيراوتلا تاذ تافللمل
ءامل ةمالع لي لوصولا متي يتح اهتجالاعم تمت يتلا CDR تافللم فذب ماظنلا موقوي، لكذ رمال ناك اذا. ةعفتترملا ءامل
مدقألا تافللملا نم ةيادب، ةضفخنملا.

- شامل عمل المسق نمض لى لوالا ةميق لى قوف رقن او Cisco Unified ServiceAbility > Tools > CDR Management لى لقتنا ةمعالا.

Cisco Unified Serviceability
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified Serviceability Go

admin About Logout

Alarm Trace Tools Snmp CallHome Help

CDR Management

+ Add new X Delete Selected

General Parameters

Disk Allocation (MB)	High Water Mark (%)	Low Water Mark (%)	CDR / CMR Files Preservation Duration (Days)	Disable CDR/CMR Files Deletion Based on HWM	CDR Repository Manager Host Name	CDR Repository Manager Host Address
3000	80	40	30	<input type="checkbox"/>	cucm1.	10.

Click on any of the above parameters to update the General Parameters

Billing Application Server Parameters

<input type="checkbox"/>	Server Number	Host Name / IP Address*	User Name*	Protocol*	Directory Path*	Resend on Failure	Generate New Key
Add new Delete Selected							

Click on the Add New button to add a new Billing Application Server

Click on the corresponding Server Name to Update the Billing Application Server details

Select corresponding Checkbox and click on Delete Selected button to Delete Billing Application Server details. For the SFTP Billing server, the Authentication keys will be deleted.

Click on the Reset Button to Generate new Keys and reset the connection to the SFTP server.

CDR ةرادا ةشاش

- (% ةضفخنملا ةمعالا قوف رقن او (% ةعفت رمل ةمعالا لى دع ت ب مق).



CDR Management



General Parameters

Disk Allocation (MB)

High Water Mark (%)

Low Water Mark (%)

CDR / CMR Files Preservation
Duration (Days)

Disable CDR/CMR Files Deletion
Based on HWM

Update

Set Default

Cancel

تمام عملات شاشة ليدعت CDR قراداد

CDR (CAR) ريراق تاناي بة دعاق ةلازا

ليجستال ةحاسم قاطاواناي بة دعاق ةلازا ةيلمع ذيفنت كنكمي، ةري بة ةحاسم مدختست CAR تاناي بة دعاق تناك اذا
كلذب مايقلل:

- ريراقبنا دادع او CDR ليلحت > تاودا > Cisco Unified ServiceAbility ليل لقتنا، CAR ل بيو ةحفص ليل لوصول
- م ث، ليلحتلا ةادأ ليلطعت رايخال ةناخ ددحو، CDR ليلحت > ةلودجلا ةادأ > ماظنلا ليل لقتنا، ليلحتلا ةادأ ليلطعت ب مق
ثيدحتلا قوف رقتنا

Cisco Unified CM CDR Analysis and Reporting
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration GO
Logged in | admin

User Reports System Reports Device Reports CDR System Report Config Help Logout

CDR Load

Disable Loader
 Continuous Loading 24/7
 Load CDR only

Load CDR & CMR

Time* 00 Hr 00 Min Time to start loading of CDRs & CMRs
 Loading interval* Every 24 hours Loading interval
 Duration* 30 Min Duration of a loading cycle

Uninhibited Loading

From* 00 Hr 00 Min Time range for uninhibited loading of CDRs & CMRs
 To* 05 Hr 00 Min

Status: Ready
 Note: Changes made, will take effect at midnight. Restart the Cisco CDR Analysis and Reporting Scheduler service, for the changes to take effect immediately. If defaults are restored or Continuous Loading 24/7 is updated, the service will be automatically restarted and changes will take effect immediately.

Update Restore Defaults

* indicates required item

ليحتل اءاداش ليطعت

- Cisco Unified ServiceAbility > Tools > Control Center - Network Services > Cisco CAR Scheduler ليعغشت دعأو ليعغشتم اذفان تاريغتل اءبصت يكل .
- ءحص نم ققحتلل لوءءءل تامولعم قوف رقنا ، ءيويءل ءلازالا > تانايبل ءءءاق > ماطنل اءل لقتنا ، CAR DB ءلازا لءا نم لوءءءل نم عون لكل مءقأل تالءسل .

Table Information

Database Name	Table Name	Total No. of Records	Latest Record	Oldest Record
CAR	Tbl_Billing_Data	1	17-08-2023	17 Aug 2023
CAR	Tbl_Billing_Error	9	17 Aug 2023	31 Jul 2023
CAR	Tbl_Purge_History	2	01 Oct 2023 01:00:10	31 Jul 2023 17:01:44

Close Help

تارايسل لوءء تامولعم ءشاش

- ءءءم لوءءءل تافلم ءلازال ءيراتل قاطن ءء مء ، "ءالء قوف رقنا

Cisco Unified CM CDR Analysis and Reporting
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation **Cisco Unified CM Administration** **GO**
Logged in | **admin**

User Reports System Reports Device Reports CDR System Report Config Help Logout

Manual Database Purge

Select Database* **CAR**

Select Table* **Tbl_Billing_Data** **Table Information**

Delete Records*

Older than **Oct** **1** **2023**

Between **May** **1** **2023** and **Sep** **1** **2023**

Purge

Status: Ready
Warning: Please disable the loader before starting the purging process.
* indicates required item

Reload All Call Detail Records

تانايبلا ءءءاقل ءيوءيلا ءلازالا ءشاش

ءفوءءملا ءمءءءسملا ريغ ءءاهلل ءءءاءلل ءامربلا ءافللم

ريغ/مءيءقلا ءءاءلل ءمءانربلا ءءءا، ءءءءسملا مسقلا يء ءيءفا ءءاسم ءانه نءءم اذا، ءيءقءءلا ءاهويءانسيءل ءلءء مائيءقلا ل. TFTP نم مءءءءسملا

- ءءءءءال ليمءء ءءاء! >ءمربلا ءايءرء > Cisco نم ءءءوملا ليمءءءءلا مءظن ءءاء! ءل لءقءنا
- ءءء > مءءءءءءال ءيء ءءبءءاب يء > ءءاءلا > ءيء ءاهء ءالومء نع ءءء ءءبءءم ءيءءءءم
- مءءءءءءال ءيء ريغ ءءاءلاب ءاهءلا لءءءءم ءءءا

Cisco Unified Operating System Administration For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified OS Administration Go

admin | About | Logout

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Device Load Management

Select All Clear All Delete Selected Loads

i This page allows deletion of selected unused device loads on this server for most endpoint models. Unused device loads must be deleted separately for each server in the cluster.

Status

i 1 records found

Device Loads (1 - 1 of 1) Rows per Page 50

Find Device Loads where Status is exactly Not in Use Find Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Load Name ^	Status	Date
<input checked="" type="checkbox"/>	ATA191.12-0-1SR2-3.loads	Not In Use	25/07/2019

Select All Clear All Delete Selected Loads

زاهجلا ليمحت قرادا ةشاش

اهجالص او عاطخأل فاشكتسا

ةيلال رم اوألا عيمحتو Cisco TAC مادختساب ةلاح حتف يجرى، ةدعاسملا نم ديزم ىلا ةجاج كانه تناك اذا

- show version active
- show network cluster
- show status
- show tech runtime disk
- show hardware
- show diskusage common sort

ةلص تاذا تامولعم

- [IMPS و CUCM ل COP فلم يف ةيقرتلا ةيزهاج نم قيقحتلا](#)
- [تاملكملا قرادال RTMT عارجا يف WaterMark طبض](#)
- [Cisco نم ىلعفلا تقولا يف قدحوملا تبقارملا ةادأ قرادال لىلد](#)
- [Cisco نم قدحوملا cdr تاللىلحتو ريرقتلا قرادال لىلد](#)
- [قملكملا لىصافت تالجبس قرادال لىلد](#)

- [Cisco نۇم تال يۇزىنى تال او يىن فلدا م عدلدا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل