CUCMの完全な共通パーティションのトラブル シューティング

内容
<u>はじめに</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>共通パーティション領域の検証</u>
<u>一般的なパーティションのクリーンアップ方法</u>
仮想化ストレージ要件の検証
<u>ログパーティション監視ツール</u>
<u>空き領域のCOPファイルの実行</u>
<u>CLIでのログの削除</u>
<u>cm/トレースログの削除</u>
<u>コアダンプの削除</u>
<u>コール詳細レコード(CDR)のロー/ハイウォーターマーク値の変更</u>
<u>CDR Analysis and Reporting(CAR)データベースの消去</u>
<u>未使用の電話ファームウェアファイルの削除</u>
<u>トラブルシューティング</u>
<u>関連情報</u>

はじめに

このドキュメントでは、Unified Communications Manager(CUCM)サーバの完全な共通パーティ ションをトラブルシューティングする方法と、ストレージをクリーンアップする方法について説 明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ・ リアルタイム監視ツール(RTMT)
- CUCM GUIインターフェイスおよびCLIセッション

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

CUCM バージョン 12.5.1.16900-48

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

背景説明

CUCMには3つのメインディスクパーティションがあります。

- Disk/active:現在のCUCMバージョンとその設定が含まれます。
- Disk/inactive:アップグレード後に何らかの理由で切り替えが必要になった場合に備えて、 以前のバージョンが含まれています。
- ディスク/ロギング:これは共通パーティションとも呼ばれ、有効なすべてのログ/トレース ファイルを保持し、アップグレード中にアップグレードISOファイルを一時的に保存するた めに使用されます。

次の2つのシナリオでは、共通のパーティションのクリーンアップが必要です。

- ログの循環が中断され、ログが削除されないため、ログ(/common)パーティションがバインドなしで拡張されます。ロギングできないことは異なるコマンドの実行に影響を与えるため、パフォーマンスの問題を引き起こす可能性があります。
- CUCMアップグレードでは、共通パーティションの下により多くのスペースが必要です。ア ップグレード前の準備状況COPファイルでは、アップグレードを実行する前にクラスタの さまざまな側面が検証されます。モジュールの1つはディスク領域チェックです。これは、 CUCMアップグレードでは共通パーティションに少なくとも25 GBの空き領域が必要になる ためです。

共通パーティション領域の検証

ディスク領域を検証するには、show statusコマンドを使用します。ディスクの使用量がコマンド の最後に表示されます。

<#root>

admin:

show status

```
Host Name: xxxxxxx-cucm1Date: Fri Sep 29, 2023 17:20:40Time Zone: Central Daylight Time (America/Mexico_City)Locale: en_US.UTF-8Product Ver: 12.5.1.16900-48Unified 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	6	240536K	13345948K (69%)	
Disk/inactive	19805412K	6	601928K	12984556K (67%)	
Disk/logging	69234984K	5	315340K	60379628K (92%)	< Used common partition space

ストレージを検証する別のコマンドはshow tech runtime diskです。このコマンドを使用して、パ ーティションごとにファイルシステムを検証できます。Disk/activeパーティションは/にマウント され、Disk/inactiveパーティションは/partBにマウントされ、Disk/loggingパーティションは /commonにマウントされます。

<#root>

admin:

show tech runtime disk

	show	platfo	orm rı	untime		
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	n/trace/ccm/sdi
none	128M	1.6M	127M	2%	/var/log/ramfs/cm	n/trace/ccm/sdl
none	128M	32K	128M	1%	/var/log/ramfs/cm	n/trace/ccm/calllogs
none	128M	0	128M	0%	/var/log/ramfs/cm	n/trace/ccm/dntrace
none	128M	1.4M	127M	2%	/var/log/ramfs/cm	n/trace/lbm/sdl
none	128M	0	128M	0%	/var/log/ramfs/cm	n/trace/cti/sdi
none	128M	556K	128M	1%	/var/log/ramfs/cm	n/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	

一般的なパーティションのクリーンアップ方法



注意:削除されたファイルは、クラスタ全体のDRS復元を実行しないと復元できません 。削除されたファイルの影響を理解してください。ファイルを削除する前にバックアッ プを取ることを推奨します。

仮想化ストレージ要件の検証

CUCMの実装は、バージョンに応じたディスク仮想化要件に準拠している必要があります。詳細 については、『<u>CUCM用の仮想化ガイド</u>』を参照してください。show hardwareコマンドを使用 して、仮想マシンのストレージを確認します。

<#root>

admin:

show hardware

Processors : 2 : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699A v4 @ 2.40GHz Type : 2400 CPU Speed 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 : 110 <--- disk size Size (in GB) 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 2048 40511487 /dev/sda1 * 40509440 83 Linux 4051148881020927405094408102092881545215524288815452162306867191491415048154726489739263819200089741312230686719140945408 40509440 83 Linux /dev/sda2 /dev/sda3 524288 83 Linux /dev/sda4 5 Extended /dev/sda5 8192000 82 Linux swap / Solaris 89741312 230686719 140945408 83 Linux /dev/sda6



注:vDiskの追加は、アプリケーションによる再パーティションが必要になるため、サポートされていません。ストレージ構成が要件に合っていない場合は、正しいOVAテンプレートを使用してVMを再構築する必要があります。

ログパーティション監視ツール

Log Partition Monitoring Tool(LPM)は、設定されたしきい値を使用して、5分ごとにサーバ上のロ グパーティションのディスク使用量を監視します。このしきい値を変更するためにRTMTで設定 できるアラートは2つあります。

- LogPartitionLowWaterMarkExceeded(%ディスク領域):ディスク使用率が指定したパー センテージを超えると、LPMはアラームメッセージをsyslogに送信し、アラートをRTMT Alert centralに送信します。ログファイルを保存してディスク容量を回復するには、 RTMTでtrace and log centralオプションを使用します。
- LogPartitionHighWaterMarkExceeded(%ディスク領域):ディスク使用率が指定したパー センテージを超えると、LPMはアラームメッセージをsyslogに送信し、アラートをRTMT Alert centralに送信します。このしきい値に達すると、古いログファイルがパージされ、ロ

グパーティションに追加のディスク領域が作成されます。

ファイルを消去するには、『<u>Call Manager手順ガイド</u>』の「RTMTでのWaterMarkの調整」を参 照してください。

空き領域のCOPファイルの実行

High/Low WaterMark値を調整した後に共通のパーティション領域が十分でない場合は、最新の Cisco Free Common Space COPファイルのインストールに進みます。



警告:通常の営業時間内にインストールすると、システムのパフォーマンスに一時的に 影響が及ぶため、メンテナンスの時間帯にパッチをインストールする必要があります。 パッチは、すべてのCLIおよびGUIセッションを終了し、Tomcatサービスを再起動するた め、システム上に他のCLIまたはGUIアクティビティがない場合は必ずパッチをインスト ールしてください。

1. <u>ソフトウェアのダウンロード</u>から最新のCisco Free Common Space COPファイルをダウン

ロードしてください。<u>ReadMe</u>ファイルを調べて、このCOPファイル実行の影響を理解しま す。

2. COPファイルをインストールするには、Cisco Unified OS Administration > Software Upgrades > Install/Upgradeの順に移動し、ソフトウェアの場所の設定を確認して、Nextを クリックします。

Software Installa	Software Installation/Upgrade						
Cancel 📫 !	Vext						
Status							
Before upgrad	ing the cluster Cisco recomment on cisco.com for details.	nds installing the latest Upgrade Read	liness COP file. Refer to the				
(i) Status: Ready	,						
Below are the	configurations used for the up	grade of current node.To review/mod	ify the configuration, navigate to				
Software Upg	rades -> Cluster Software Loca	tion on publisher.					
Software Locatio	n						
Source*	Remote Filesystem	¥					
Directory*	/upgrade						
Server*	10						
User Name*	adminsftp						
User Password*	•••••						
Transfer Protocol*	SFTP	~					
SMTP Server							
Email Destination							
-Ungrade Ontions							
opgrade options							
Continue with upgrade after download							
switch-version server after upgrade(valid only for ISO)							
Cancel Next							
i *- indicates r	equired item.						

Install/Upgrade Software Location画面

3. free common space COP fileを選択し、Nextをクリックします。

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	
Options/Upgrades* ciscocm.free_common_space_v1.9.k4.cop.sha512	~

Software File Selection画面

4. COPファイルは実行を開始し、共通のパーティション領域を解放します。

Installation Status File Name_ciscocm.free_common_space_v1.9.k4.cop.sha512 Start Time Sun Oct 01 23:28:19 CDT 2023 Status Running Installation Log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000068.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000069.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000070.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000072.log	Software Installation/Upgrade
Installation Status File Name ciscocm.free_common_space_v1.9.k4.cop.sha512 Start Time Sun Oct 01 23:28:19 CDT 2023 Status Running Installation Log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000068.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000069.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000070.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000071.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000072.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000072.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000073.log	Cancel
Installation Log I0/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000068.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000069.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000070.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000071.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000072.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000073.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog/dbl_AuditLog00000073.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_	TInstallation Status File Name_ciscocm.free_common_space_v1.9.k4.cop.sha512 Start Time Sun Oct 01 23:28:19 CDT 2023 Status Running
10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000076.log	Installation Log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000068.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000070.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000071.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000072.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000073.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000074.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000075.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000075.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000075.log 10/01/2023 23:29:46 deleted - /var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/AuditLog/dbl_AuditLog00000075.log

Cancel

(i) *- indicates required item.

COPファイルのインストール進行中の画面

CLIでのログの削除

ロギングパーティションがいっぱいになると(100 %)、COPのインストールが失敗します。この シナリオでは、CLIからログを手動で削除できます。show diskusage common sortコマンドを実 行して、多くの領域を消費している巨大なファイルを特定します。

<#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/ /common/log 60239612 /common/log/taos-log-b 37020784 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/cardbspace 6222004 /common/log/taos-log-a/car_db/cardbspace 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/dbl 2921840 /common/log/taos-log-b/cm/trace/dbl/sdi 2002008 /common/log/taos-log-b/car_db/cartempdbs 2002004 /common/log/taos-log-a/car_db/cartempdbs 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/トレースログの削除

次に、cm/trace pathからログファイルを削除し、ログファイルを1つずつ実行するsaveコマンド を示します。

- 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/ris/csv/*

- file delete activelog tomcat/logs/ccmservice/log4j/*
- file delete activelog /platform/snmp/*/*

コアダンプの削除

コアダンプは通常、ディスク内の多くの領域を使用し、utils core active listコマンドとutils core inactive listコマンドを使用して特定します。

<#root>

admin:

utils core active list

	Size 	Date 	Core File Name
admin: admin:	2023-()3-02 22:03:11	core.jvm.core
utils (core inactive	e list	
	Size	Date	Core File Name

2022-02-20 00:02:37 core.62556.6.ccm.1645336926

パーティションに応じて、file delete activelog core/filenameまたはfile delete inactivelog core/filenameを使用してコアダンプを削除し、これ以上コアが表示されないことを確認します。

<#root>

292616 KB

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

コール詳細レコード(CDR)のロー/ハイウォーターマーク値の変更

CDR Repository ManagerのFile Managerコンポーネントは毎時間実行されます。ファイルマネージャを実行すると、設定された保存 期間外の日付のファイルが削除されます。また、ディスク使用率が最高水準点を超えていないかどうかもチェックします。その場 合、最も古いファイルから順に、最低水準点に達するまで処理されたCDRファイルが削除されます。

• Cisco Unified Serviceability > Tools > CDR Managementの順に移動し、General Parametersセクションの下の最初の値 をクリックします。

Cisco Unified Serviceability							
cisco Fo	r Cisco Unifie	d Communicati	ons Solutions			a	imin About Logout
Alarm 👻 Trace		nmp 👻 <u>C</u> allHome	e ▼ <u>H</u> elp ▼				
CDR <u>M</u> anagem	ent						
🕂 Add new	X Delete S	Selected					
General Para	neters						
Disk Allocation	High Water	Low Water	CDR / CMR Files Preservation	Disable CDR/C	MR Files	CDR Repository Manager	CDR Repository Manager
(MB)	Mark (%)	Mark (%)	Duration (Days)	Deletion Based	on HWM	Host Name	Host Address
3000	<u>80</u>	<u>40</u>	30			cucm1.	10.
Click on any o	f the above pa	rameters to upd	ate the General Parameters				
Billing Applic	ntion Server P	arameters					
Server	lumber H	fost Name / IP Ad	dress* User Name*	Protocol*	Directory Pat	h* Resend on Failure	Generate New Key
Add new De	ete Selected						
Click on the A	dd New button	to add a new Bi	lling Application Server				
Click on the c	orresponding S	erver Name to U	Jpdate the Billing Application S	erver details	ation Server d	stails For the SETP Billing es	over the Authentication
keys will be dele	ted.	Nox and click on	Delete Selected button to Dele	te blining Appli	auon Server u	etails, for the SFTF binning se	ver, the Authentication
Click on the F	eset Button to	Generate new K	eys and reset the connection t	o the SFTP ser	ver.		

CDR Management画面

• High Water Mark (%)およびLow Water Mark (%)を変更します。

cisco	CISCO Unified Serviceability For Cisco Unified Communications Solutions								
<u>A</u> larm 👻	<u>T</u> race 💌	T <u>o</u> ols 👻	<u>S</u> nmp •	CallHome -	Help 👻				
CDR <u>M</u> ana	igement								
🔜 🤣 🌘	3								

3000 🗸
80 🗸
40 🗸
30 🗸

Cancel

Set Default

Update

CDR Management Modify General Parameters画面

CDR Analysis and Reporting(CAR)データベースの消去

CARデータベースが多くのスペースを使用している場合は、データベースの消去とロギングスペースの解放を実行できます。これ を行うには、

- CAR Webページにアクセスし、Cisco Unified Serviceability > Tools > CDR Analysis and Reportingの順に移動します。
- ローダをディセーブルにし、System > Scheduler > CDR Loadの順に移動し、Disable Loaderチェックボックスにチェッ クマークを入れて、Updateをクリックします。

cisco	Cisco Unified (For Cisco Unified Co	CM CDR Analy	sis and F	Reporting	Navigation Cisco Un Logged in admin	nified CM Adn	ninistration 🗙 🤇	50
User Reports	System Reports	Device Reports	CDR	System	Report Config	Help	Logout	
CDR Load								
 Disable I Continuo Load CD 	.oader us Loading 24/7 R only							
	Load CDR & CMR							
Time*	00 ~ Hr 00 ~	Min Time to s	tart loading of (CDRs & CMRs				
Loading inter	val* Every 24 hours	Loading i	interval					
Duration*	30	Min Duration	of a loading cy	cle				
Uninhibited	Loading	Time ran	ae for uninhibite	ed loading of CDRs &	CMRs			
To* 05	5 V Hr 00 Min							
Status: Ready Note: Change take effect im changes will t	/ es made, will take effect at r mediately. If defaults are re ake effect immediately.	, midnight. Restart the Cisc stored or Continuous Loa	co CDR Analysi ading 24/7 is up	s and Reporting Sch dated, the service wi	eduler service, for the o Il be automatically rest	changes to arted and		
Upda	te	Restore Defaults						
* indicates re	quired item							
ローダー画i	面を無効にする							

• 変更を有効にするには、Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Network Services > Cisco CAR Scheduler の順に選択し、サービスを再起動します。

• CAR DBを消去するには、System > Database > Manual Purgeの順に選択し、Table Informationをクリックして、テーブ ルのタイプごとに最も古いレコードを検証します。

Table Information	i.			
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			

CARテーブル情報画面

• Closeをクリックして、選択したテーブルのファイルを消去する日付範囲を選択します。

cisco	Cisco Unified Cl For Cisco Unified Com	M CDR Analy munications Solu	sis and lations	Reporting	Navigation Cisc Logged in ad	o Unified CM min	1 Administration 💙	GO
User Reports	System Reports	Device Reports	CDR	System	Report Config	Help	Logout	
Manual Datab	ase Purge							
Select Datab Select Table Delete Recor P Status: Read) Warning: Ple * indicates rec	ase* CAR Tbl_Billing_D ds* Older than Between urge v ase disable the loader before quired item	ata Oct I May I Relo	Tab 2023 V 2023 V ng process.	I Detail Record	1 2023 ∨ rds			

未使用の電話ファームウェアファイルの削除

アップグレードのシナリオで、共通パーティションに十分なスペースがない場合は、古い/未使用のファームウェアをTFTPから削 除します。これを行うには、

- Cisco Unified OS Administration > Software Upgrades > Device Load Managementの順に移動します。
- フィルタ「Find Device Loads where > Status > is exactly > Not In Use > Find」を適用します。
- ステータスがNot In Useのすべてのデバイスロードを削除します。

データベースの手動消去画面

ululu Cisco Unified Operating System Administrat	ion Navigation Cisco Unifie	d OS Administration 🗸 Go							
CISCO For Cisco Unified Communications Solutions		admin About Logout							
Show - Settings - Security - Software Upgrades - Services - Help -									
Device Load Management									
Select All E Clear All E Delete Selected Loads									
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									
1 records found									
Device Loads (1 - 1 of 1)		Rows per Page 50 V							
Find Device Loads where Status V is exactly V Not in Use	Find Clear Filter 💠 📼								
Load Name *	Status	Date							
ATA191.12-0-1SR2-3.loads	Not In Use	25/07/2019							
Select All Clear All Delete Selected Loads									

Device Load Management画面

トラブルシューティング

さらにサポートが必要な場合は、Cisco TACでサービスリクエストをオープンし、次のコマンドを収集してください。

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

関連情報

- <u>CUCMおよびIMPS用のアップグレード準備チェックCOPファイル</u>
- ・ <u>Call Manager手順のRTMTでのWaterMarkの調整</u>
- <u>『Cisco Unified Real-Time Monitoring Toolアドミニストレーションガイド』</u>
- <u>『Cisco Unified CDR Analysis and Reportingアドミニストレーションガイド』</u>
- 呼詳細レコード管理ガイド

<u>シスコのテクニカルサポートとダウンロード</u>

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。