使用数据导出和导入功能安装CUCM集群

```
目录

简介

先决条件

要求

使用的组件

配置

N型数据从源群集发布服务器导出到SFTP服务器

所数据从源群集订阅服务器导出到SFTP服务器

将数据从源群集订阅服务器导出到SFTP服务器

经闭源群集过阅服务器导出到SFTP服务器

按加新工程》

在用导出的数据安装新的发布者

使用导出的数据安装新的发布者

使用导出的数据安装新订产

验证

相关信息
```

简介

本文档介绍使用数据导出和导入功能安装CUCM的过程。

先决条件

要求

Cisco建议您了解这些主题。

- CUCM
- ・ IP电话

使用的组件

本文档中的信息是基于这些软件版本的。

- 源CUCM集群版本- 12.5.1.15900-66。
- 目标CUCM集群版本- 15.0.1.11900-23。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

配置

数据导出在旧源CUCM集群上完成,数据导入在新目标集群上完成。源群集版本必须为10.5或更高版本。如果您的源集群版本不是版本12.5(1) SU5或更高版本,则必须在源系统的每个节点上安装最新版本的<u>ciscocm.DataExport</u> COP文件。

使用数据导出和导入功能安装CUCM的步骤:

- 将数据从源群集发布服务器导出到SFTP服务器。
- 将数据从源群集订阅服务器导出到SFTP服务器。
- 关闭源群集发布服务器。
- 关闭源群集订阅服务器。
- 使用导出的数据安装新的发布服务器。
- 使用导出的数据安装新订户。

将数据从源群集发布服务器导出到SFTP服务器

源集群版本为12.5.1.15900-66。

登录CUCM发布服务器的命令行界面并运行utils system upgrade dataexport initiate命令。



数据导出命令

提供SFTP服务器详细信息、目标发布服务器主机名和IP地址。



注意:在此,我使用了发布服务器的相同主机名和IP地址。



处理数据导出

运行utils system upgrade dataexport status命令以检查数据导出过程是否完成。

@ 10.201.251.172 - PuTTY	-		×
Processing data export	PUBLIS	HER	
Type: DATAEXPORTStatus: RUNNINGLog file: /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-36-05.logExecution date: Thu May 23 12:36:05 2024Status message: System Static Data Export operation is in progress.			
Exporting data to this software location, with these credentials:			
Server : 10.201.251.189			
User : cisco			
admin:			
admin utils system upgrade dataexport status			
Type : DATAEXPORT Status : RUNNING			
Log file : /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-36-05.log			
Execution date : Thu May 23 12:36:05 2024			
Status message : System Static Data Export operation is in progress.			
Exporting data to this software location, with these credentials: Server : 10.201.251.189 Directory : / User : cisco			
admin: admin:			

数据导出进度检查

在SFTP服务器中,会自动创建一个名为cluster-Publisher IP Address的新文件夹,并将导出的数据 下载到其中。

File Home Share	View				SI	FTP
Pin to Quick Copy Access	Cut Copy path Paste shortcut	Move Copy to *		New New folder	item ▼ access ▼	Properties
Clipboard		Orga	anize	New		Oper
← → × ↑ 📙 > This P	C > Desktop > F	FTPfolder > D	ata_Export_Impo	rt→		
 Quick access OneDrive This PC 3D Objects Desktop 	Name	251.172	5	ate modified /23/2024 12:38 PM	Type File folde	er

SFTP服务器中的导出数据位置

完成对发布服务器的导出后,utils system upgrade dataexport status的输出中的状态将显示 completed。

📙 🛃 🔜 🖛 c	luster-10.201.251.172							SETP
File Home	Share View							5111
Pin to Quick Copy access	Paste Paste ↓ Cut ∞ Copy path Paste shortcut	Move Copy I to * to *	Delete Rename	New New folder	item ▼ access ▼	Properties	Qpen ▼ Cdit History	Select all Select none
CI	ipboard	Organ	ize	New		Op	en	Select
$\leftarrow \rightarrow \land \uparrow$	→ This PC → Desktop	> FTPfolder > Dat	ta_Export_Import	> cluster-10.201	.251.172			
	Name	^	Dat	te modified	Туре		Size	
Quick access	📄 clusterinfo-	10.201.251.172_10.20	1.251.172 5/2	3/2024 12:38 PM	XML Do	ocument	1	KB
less oneDrive	📄 node-10.20	.251.172_10.201.251.	172.tar 5/2	3/2024 12:43 PM	TAR File	2	1,193,540	КВ
💻 This PC								
🧊 3D Objects								
Desktop								

发布服务器的数据导出已完成

A 10.201.251.172 - PuTTY	- 0 X
admin:utils system upgrade dataexport status	PUBLISHER
Type : DATAEXFORT Status : RUNNING Log file : /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-36-05.log Execution date : Thu May 23 12:36:05 2024 Status message : System Static Data Export operation is in progress.	PUBLISHER
Exporting data to this software location, with these credentials:	
Server : 10.201.251.189	
Directory : /	
User : Clsco	
admin: admin: admin:utils system upgrade dataexport status	
Type : DATAEXPORT	
Status : COMPLETED	
Log file : /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-36-05.log	
Execution date : Thu May 23 12:36:05 2024	
Status message : Migrate export completed successfully.	
Exporting data to this software location, with these credentials: Server : 10.201.251.189 Directory : / User : cisco	
admin:	

发布服务器的数据导出已完成

将数据从源群集订阅服务器导出到SFTP服务器

步骤与我们为发布者执行的步骤相同。

运行utils system upgrade dataexport initiate命令。

		-	~
8 10201251.175 - PulTY	-	U	×
admin:show myself	SUBSCR	IBER	
Machine Name : <u>cucmsubscriber1</u>			
account name : admin			
privilege level : 4			
command count : disabled			
logging setting : disabled			
admin:			
admin:show tech network hosts			
show platform network			
/etc/hosts File:			
#This file was generated by the /etc/hosts cluster manager.			
#It is automatically updated as nodes are added, changed, removed from the cluster.			
127.0.0.1 localhost			
::1 localhost			
10.201.251.175 cucmsubscriber1.CiscoHttsTAC.com cucmsubscriber1			
10.201.251.172 cucmpublisher.CiscoHttsTAC.com cucmpublisher			
admin:			
admin:			
admin:show version active			
Active Master Version: 12.5.1.15900-66			
Active Version Installed Software Options:			
No Installed Software Options Found.			
admin:			
admin:utils system upgrade dataexport initiate			



注意:在本实验中,我们使用相同的源集群用户主机名和IP地址。



处理数据导出

在SFTP的相同文件夹位置(cluster-Publisher IP Address)中,存在用户导出的数据。

📙 🕑 📙 🖛 clu	ster-10.201.251.172							SFTP
File Home	Share View							
Pin to Quick Copy access	Cut with Copy path Paste Paste shortcut	Move Copy to *		New New folder	item • access •	Properties	I Open ▼ Correction → Correction → Corre	Select all Select none
Clip	board	Orga	anize	New		Op	en	Select
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	> This PC > Desktop	> FTPfolder > D	ata_Export_Impo	ort > cluster-10.201	.251.172			
🕹 Quick access	Name	^	D	Date modified	Туре		Size	
Quick access	clusterinfo-1	0.201.251.172_10.2	201.251.172 5	/23/2024 12:38 PM	XML Do	cument	11	(B
OneDrive	clusterinfo-1	0.201.251.175_10.2	201.251.175 5	/23/2024 12:57 PM	XML Do	cument	11	(B
This PC	node-10.201	.251.172_10.201.25	1.172.tar 5	i/23/2024 12:43 PM	TAR File		1,193,540	(B
3D Objects	node-10.201	.251.175_10.201.25	51.175.tar 5	/23/2024 1:03 PM	TAR File		1,171,880	(B
Desktop								
Documents								

已完成用户的数据导出

为用户完成导出后,在utils system upgrade dataexport status的输出中状态显示为completed。

A 10.201.251.175 - PuTTY	-		×
Type : DATAEXPORT Status : RUNNING Log file : /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-56-10.log Execution date : Thu May 23 12:56:10 2024 Status message : System Static Data Export operation is in progress.	SUBS	SCRIBE	2
Exporting data to this software location, with these credentials: Server : 10.201.251.189 Directory : / User : cisco			
admin:			
admin:			
admin utils system upgrade dataexport status			
Type : DATAEXPORT Status : COMPLETED Log file : /var/log/install/static_data_export_2024-05-23-12-56-10.log Execution date : Thu May 23 12:56:10 2024 Status message : Migrate export completed successfully.			
Exporting data to this software location, with these credentials: Server : 10.201.251.189 Directory : / User : cisco			
admin: admin: admin:			

已完成用户的数据导出

关闭源群集发布服务器

通过执行utils system shutdown命令关闭发布服务器。



关闭发布服务器

关闭源群集订阅服务器

通过执行utils system shutdown命令关闭用户。

PuTTY (inactive) admin: admin:show myself Machine Name : cucmsubscriber1 : admin account name privilege level : 4 command count : disabled logging setting : disabled admin: admin: admin:show version active Active Master Version: 12.5.1.15900-66 Active Version Installed Software Options: No Installed Software Options Found. admin: admin admin utils system shutdown Do you really want to shutdown ? Enter (yes/no)? yes Appliance is being Powered - Off ... Warning: Shutdown could take up to 5 minutes. Stopping Service Manager... Service Manager shutting down services... Please Wait

关闭用户

使用导出的数据安装新的发布者

使用适当的OVA模板为发布服务器构建虚拟机。 将15.0.1.11900-23版本的可引导映像装载到虚拟机(VM)并打开VM。 在媒体检查成功后,按OK按钮。

选择Cisco Unified Communication Manager, 然后单击OK按钮。

按Yes按钮继续安装15.0.1.11900-23版本。



继续安装

单击平台安装向导中的导入按钮。



平台安装向导

阅读显示的信息后,在Import Upgrade Configuration信息中单击OK按钮。



导入升级配置信息

选择适当的时区,然后单击OK按钮。

在自动协商配置中单击Continue按钮。

单击No按钮以设置MTU配置中的默认值。

在"DHCP Configuration"下按No按钮。

提供主机名、IP地址、IP掩码和网关(GW)地址,然后按确定按钮。

Cisco Unified Communications Manager 15.0.1.11900-23	PUBLISHER
Static Network Configuration	
Host Name <mark>cucmpublisher</mark>	
IP Address 10.201.251.172	
IP Mask 255.255.254_	
GW Address 10.201.251.161	
	le 1 p
<tab>/<alt-tab> to move between elements. <space> to sele</space></alt-tab></tab>	ect. <enter> to proceed.</enter>

静态网络配置

单击"DNS Client Configuration"下的Yes按钮。

提供主DNS服务器IP地址和域,然后单击OK按钮。

Cisco I	Unified Communications Ma	mager 15.0.1.11900-	-23	PUBLISHER
	DNS	8 Client Configurati	ion	
	Primary DNS Secondary DNS (opti	10.88.11.170_		
	Doma i n	<mark>CiscoHttsTAC</mark> .	. COM	
	OK	Back	Help	
<tab>/</tab>	(Alt-Tab> to move between	n elements. <space></space>	to select. <enter:< th=""><th>> to proceed.</th></enter:<>	> to proceed.

DNS客户端配置

提供用于导出源集群数据的SFTP服务器信息(IP、目录、登录ID和密码),然后按确定按钮。



注意:发布服务器导出数据的位置位于文件夹cluster-Publisher_IP_Address中,如屏幕截 图所示。

Clipboard	Organize	New		Open SFTP
C:\Use	rs\agent1\Desktop\FTPfolder\Data_Export_Import	luster-10.201.251.172		
	Name	Date modified	Туре	Size
1	clusterinfo-10.201.251.172_10.201.251.172	5/23/2024 12:38 PM	XML Document	1 KB
	clusterinfo-10.201.251.175_10.201.251.175	5/23/2024 12:57 PM	XML Document	1 KB
	node-10.201.251.172_10.201.251.172.tar	5/23/2024 12:43 PM	TAR File	1,193,540 KB
	node-10.201.251.175_10.201.251.175.tar	5/23/2024 1:03 PM	TAR File	1,171,880 KB

SFTP服务器中的导出数据位置



要导入数据的软件位置

提供证书信息并单击OK按钮。

按"First Node Configuration"下的Yes按钮。



第一个节点配置

配置NTP(网络时间协议)服务器,然后单击Proceed按钮。

Cisco	Unified Communica	ations Manager 15.0	.1.11900-23		PUBLISHER
	Neti	Jork Time Protocol (Client Configu	uration	
	NTP	Server 1	10.88.7.37		
	NTP	Server 2			
	NTP	Server 3			
	NTP	Server 4			
	NTP	Server 5			
	Test	Proceed	Back	Help	
<tab>/</tab>	<alt-tab> to move</alt-tab>	e between elements.	<space> to se</space>	elect. <enter> t</enter>	o proceed.

NTP客户端配置

单击"SMTP Host Configuration"的No按钮。



注意:如果要配置SMTP,请按"是"按钮并配置SMTP主机。

在Smart Call Home Enable Page下选择适当的选项,然后单击OK按钮。

单击"Platform Configuration Confirmation"页下的OK按钮以继续安装。



平台配置确认

几分钟后,使用导入功能完成发布服务器的安装。

The installation of Cisco Unified Communications Manager has completed successfully. Cisco Unified Communications Manager 15.0.1.11900-23 PUBLISHER cucmpublisher login: _

发布服务器安装已成功完成

使用导出的数据安装新订户

使用适当的OVA模板为用户构建虚拟机。 将15.0.1.11900-23版本的可引导映像装载到虚拟机(VM)并打开VM。 在媒体检查成功后,按OK按钮。 选择Cisco Unified Communication Manager,然后单击OK按钮。

按Yes按钮继续安装15.0.1.11900-23版本。

单击平台安装向导中的导入按钮。



平台安装向导

阅读显示的信息后,在Import Upgrade Configuration信息中单击OK按钮。

选择适当的时区,然后单击OK按钮。

在自动协商配置中单击Continue按钮。

单击No按钮以设置MTU配置中的默认值。

在"DHCP Configuration"下按No按钮。

提供用户服务器的主机名、IP地址、IP掩码和网关(GW)地址,然后按确定按钮。

Cisco	Unified Communica	tions Manager 15.0.1.1190	ðð-23	SUBSCRIBER
		— Static Network Configu	uration	
	Host Name	cucmsubscriber1_		
	IP Address IP Mask	255.255.255.224_		
	GW Address	10.201.251.161		
		Back	Help	
<tab>/</tab>	<alt-tab> to move</alt-tab>	e between elements. <space< th=""><th>e> to select. <enter< th=""><th>> to proceed.</th></enter<></th></space<>	e> to select. <enter< th=""><th>> to proceed.</th></enter<>	> to proceed.

静态网络配置

单击"DNS Client Configuration"下的Yes按钮。

提供主DNS和域,然后单击OK按钮。

Cisco I	Jnified Communications M	lanager 15.0.1.11900	-23	SUBSCRIBER
	DN	IS Client Configurat:	ion	
	Primary DNS Secondary DNS (opt	10.88.11.170		
	Doma i n	CiscoHttsTAC	. COM	
	DK	Back	Help	
<tab>/</tab>	(Alt-Tab> to move betwee	en elements. <space></space>	to select. <enter< th=""><th>> to proceed.</th></enter<>	> to proceed.

DNS客户端配置

提供用于导出源集群数据的SFTP服务器信息(IP、目录、登录ID和密码),然后按确定按钮。



要导入数据的软件位置



注意:用户导出的数据的位置位于文件夹cluster-Publisher_IP_Address中,如屏幕截图所 示。

C:\Us	ers\agent1\Desktop\FTPfolder\Data_Export_Import	Cluster-10.201.251.172		SFTP
	Name	Date modified	Туре	Size
SS	clusterinfo-10.201.251.172_10.201.251.172	5/23/2024 12:38 PM	XML Document	1 KB
	clusterinfo-10.201.251.175_10.201.251.175	5/23/2024 12:57 PM	XML Document	1 KB
	node-10.201.251.172_10.201.251.172.tar	5/23/2024 12:43 PM	TAR File	1,193,540 KB
	node-10.201.251.175_10.201.251.175.tar	5/23/2024 1:03 PM	TAR File	1,171,880 KB
5				

用户在SFTP服务器中导出的数据位置

提供证书信息并单击OK按钮。

按"First Node Configuration"下的No按钮。



第一个节点配置

在"First Node Configuration"页上,按OK按钮。

单击"Network Connectivity Test Configuration"页下的No按钮。

在"First Node Access Configuration"页中提供发布服务器主机名和IP地址,然后单击OK按钮。



注意:安全密码将通过此页中导入的数据自动填充。

sco ui	nifiea communications m	anayer 15.0.1.11500	-23	SUBSCRIB
	First	Node Access Configu	ration	
	Connectivity to Fi	rst Node:		
	Host Name	cucmpublisher		
	IP Address	10.201.251.172		
	Security Password	********		
	Confirm Password	*****		
	OK	Back	Help	
b>/ <f< td=""><td>Alt-Tab> to move betwee</td><td>n elements. <space></space></td><td>to select. <enter< td=""><td>·> to procee</td></enter<></td></f<>	Alt-Tab> to move betwee	n elements. <space></space>	to select. <enter< td=""><td>·> to procee</td></enter<>	·> to procee

第一个节点访问配置

单击"SMTP Host Configuration"的No按钮。



注意:如果要配置SMTP,请按"是"按钮并配置SMTP主机。

单击"Platform Configuration Confirmation"页下的OK按钮以继续安装。



平台配置确认

几分钟后,使用导入功能成功安装订用服务器。

The installation of Cisco Unified Communications Manager has completed successfully. Cisco Unified Communications Manager 15.0.1.11900-23 cucmsubscriber1 login:

用户安装成功

验证

成功安装发布服务器和订阅服务器后,运行命令进行验证。

显示自己 show version active 实用程序复制运行时间状态 file view install system-history.log Putty 10.201.251.172 - Putty

PUBLISHER



发布服务器验证

PuTTY 10.201.251.172 - PuTTY							-		×
admin:utils dbreplicatio	on runtimestate						PUBL	ISHER	
Server Time: Sat Jun 1	08:05:05 PDT 2024								
Cluster Replication Stat Sync Result: SYNC O Sync Status: All Ta Use CLI to see deta	ce: BROADCAST SYNC COMPLETED on 753 ta ables are in sync ail: 'file view ac	ended at: ables out tivelog cm	2024-05-26 of 753 1/trace/dbl,	5-11-13 /20240526	_111231_db1_rep:	l_output_Broadc	ast.	log'	
DB Version: ccm15_0_1_1	1900_23								
Repltimeout set to: 300s PROCESS option set to: 4	8 4 0								
Cluster Detailed View f:	rom cucmpublisher	(2 Servers):						
SERVER-NAME	IP ADDRESS	PING (msec)	DB/RPC/ DbMon?	REPL. QUEUE	Replication Group ID	REPLICATION S (RTMT) & Deta	ETUP		
cucmpublisher cucmsubscriber1	10.201.251.172 10.201.251.175	0.019 0.233	Y/Y/Y Y/Y/Y	0 0	(g_2) (g_3)	(2) Setup Com (2) Setup Com	plet plet	- ed ed	

admin:

₽ 10.201.251.172 - PuTTY
admin: admin: admin:file view install system-history.log
Product Name - Cisco Unified Communications Manager Product Version - 15.0.1.11900-23 Kernel Image - 4.18.0-372.16.1.el8_6.x86_64
05/26/2024 06:40:55 root: Install 15.0.1.11900-23 start
05/26/2024 06:53:00 Foot: Boot 15.0.1.11900-23 Start 05/26/2024 09:18:27 root: Import during Install 12.5.1.15900-66-to-15.0.1.11900-23 Success 05/26/2024 09:18:27 root: Product Version 15.0.1.11900-23
05/26/2024 09:18:27 root: Kernel Image 4.18.0-372.16.1.el8_6.x86_64 05/27/2024 00:00:08 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start
05/28/2024 00:22:01 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start 05/28/2024 00:22:07 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start
05/29/2024 00:00:02 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start 05/29/2024 00:22:15 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Success 05/30/2024 00:00:02 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start
05/30/2024 00:22:06 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Success 05/31/2024 00:00:03 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Start 05/31/2024 00:22:01 root: DRS Backup UCMVersion:15.0.1.11900-23 Success
options: q=quit, n=next, p=prev, b=begin, e=end (lines 1 - 20 of 22) : admin: admin:

SUBSCRIBER

发布服务器验证

订户

Putty 10.201.251.175 - Putty

```
admin:show myself
Machine Name : cucmsubscriber1
account name : admin
privilege level : 4
command count : disabled
logging setting : disabled
admin:
admin:show version active
Active Master Version: 15.0.1.11900-23
Active Version Installed Software Options:
No Installed Software Options Found.
admin:
admin:
```

æ	10.201	.251	.175 -	PuTT
---	--------	------	--------	------

No Installed Software Options Found. admin: admin:utils dbreplication runtimestate

Server Time: Sat Jun 1 08:07:21 PDT 2024

Cluster Replication State: Only available on the PUB

DB Version: ccm15_0_1_11900_23

Repltimeout: Only available on the PUB PROCESS option: Only available on the PUB

Cluster Detailed View from cucmsubscriber1 (2 Servers):

SERVER-NAME	IP ADDRESS	PING (msec)	DB/RPC/ DbMon?	REPL. QUEUE	Replication Group ID	REPLICATION SETUP (RTMT) & DB Status
cucmpublisher	10.201.251.172	0.202	Y/Y/Y	0	(g_2)	(2) Setup Completed
cucmsubscriber1	10.201.251.175	0.018	Y/Y/Y	0	(g_3)	(2) Setup Completed

用户验证

₽ 10.201.251.175 - PuTTY						
PROCESS option: Only	available on the PUB	3				SUBSCRIBER
Cluster Detailed Vie	w from cucmsubscriber	1 (2 Serve	ers):			
SERVER-NAME	IP ADDRESS	PING (msec)	DB/RPC/ DbMon?	REPL. QUEUE	Replication Group ID	REPLICATI (RTMT) &
cucmpublisher cucmsubscriber1	10.201.251.172 10.201.251.175	0.202 0.018	¥/¥/¥ ¥/¥/¥	0 0	(g_2) (g_3)	(2) Setur (2) Setur
admin: admin: admin:file view inst	all system-history.lo	à				
Product Name - Ci Product Version - 15 Kernel Image - 4.	======================================	tions Mana	lger			
05/26/2024 10:09:55 05/26/2024 10:21:39 05/26/2024 11:03:57 05/26/2024 11:03:57	root: Install 15.0. root: Boot 15.0.1.1 root: Import during root: Product Versi	1.11900-23 1900-23 st Install 1 .on 15.0.1.	Start 2.5.1.1590 11900-23	0-66-to-1	5.0.1.11900-23	Success
<pre>05/26/2024 11:03:57 end of the file reac options: q=quit, n=n</pre>	root: Kernel Image hed ext, p=prev, b=begin,	4.18.0-372 e=end (li	.nes 1 - 10	6.x86_64 of 10) :		I

用户验证

相关信息

使用数据导入进行安装

 \times

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。