Prime Collaboration Assurance Migration dalla versione 11.x alla versione 12.1

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Passaggio 1. Installare il file RPM Passaggio 2. Avviare il backup sul server 11.X con il pacchetto installato Passaggio 3. Utilizzare DMA per eseguire la migrazione dei dati in PCA 12.X Verifica Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo articolo viene descritta la procedura dettagliata per la migrazione da Prime Collaboration Assurance (PCA) 11.x a PCA 12.1.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- PCA 11.x nelle versioni di migrazione supportate
- File DMA (Data Migration Assistant) scaricato dal server Cisco Cloud Orchestrator (CCO)
- Server FTP sicuro (SFTP)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- APC 12.1
- APC 11.x

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Passaggio 1. Installare il file RPM

- Scaricare il file rpm dal sito CCO. Questo file è necessario per generare il backup sul server PCA 11.x in un formato leggibile dalla piattaforma PCA 12.X.
- Posizionate il file in/opt, verificate l'integrità del file e verificate la somma md5.

Confrontare il md5sum con quello indicato sul sito CCO:

```
[root@PCA ~] # cd /opt/
[root@PCA opt]# 1s -1rt
total 384
drwxr-xr-x 3 cmuser cmuser
                            4096 Oct 24 2013 CSCOpx
drwxr-xr-x 2 root root
                           4096 Oct 24 2013 META-INE
drwx----- 2 root root
                           16384 Jan 31 2017 lost+found
drwxr-xr-x 8 root root
                            4096 Feb 9 22:30 system
                           4096 Feb 9 22:34 postgres
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                           4096 Feb 9 22:36 CSCOlumos
drwxr-xr-x 14 cmuser cmuser 4096 Feb 9 22:36 emms
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Feb 9 22:40 pa
drwxr-xr-x 2 root gadmin 4096 Feb 16 19:40 backup
                          4096 Feb 21 22:12 bkptest
4096 May 28 19:34 tempbackups
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r-- 1 root root 325918 May 29 09:43
[root@PCA opt] # md5sum CSCOpca-dma-1.0-1.x86 64.rpm
c893127789fe511f17b7a20f6c88242e CSCOpca-dma-1.0-1.x86 64.rpm
[root@PCA opt]#
```

• Installare il file rpm con questo comando:rpm -ivh CSCOpca-dma-1.0-1.x86_64.rpm

• Verificare che l'rpm sia installato correttamente:

[root@PCA opt]# rpm -qa | grep -i CSCOpca-dma CSCOpca-dma-1.0-1

Passaggio 2. Avviare il backup sul server 11.X con il pacchetto installato

• Eseguire questo script per avviare il backup. Richiede parametri per il server SFTP come IP, numero di porta, nome utente, percorso.

./pcandma.sh

Nota: Il percorso deve essere relativo al percorso della directory utente. Ad esempio, se la directory utente è USER1, è necessario creare una cartella in questa directory che sarà il percorso in cui verrà posizionato il backup.

/USER1/PCA/pca

pca è il nome host del server (il backup verrà scelto da qui).

PCA è il percorso menzionato.



 Lo script verifica se la cartella di destinazione è presente. In caso contrario, viene creata la cartella.

[root@PCA ~] # pwd		
/root		
[root@PCA ~]# ls -lrt		
total 56		
-rw-rr 1 root root 3376 Feb 1	2017 install.log.syslog	
-rw-rr 1 root root 21524 Feb 1	2017 install.log	
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 1	2017 bin	C
-rw 1 root root 1557 Feb 1	2017 anaconda-ks.cfg	
drwxr-xr-x 3 root root 4096 May 29	17:46 PCA	
[root@PCA ~] # cd PCA/		
[root@PCA PCA]# 1s -1rt		
total 4		
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 29 1	17:46 pca	

• Se la directory non esiste, la funzione APC ne crea automaticamente una:

PCA	not	found.	Creating	directory	Y	
pca	not	found.	Creating	directory	Y	
crea	ateDi	rectory	y true			
ret	stat	us=succ	ess			
[rod	ot@PC	A log]	more dn	a_backup_s	sftp.log	

 Il backup viene archiviato sul server locale nel percorso /opt/tempbackups/DMA_Backup/backup/appcomponent prima del trasferimento al server SFTP.

[root@PCA a	appo	compor	nent]#	ls -1	lrt			
total 32								
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	May	29	17:52	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	May	29	17:52	
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	May	29	17:52	
drwxrwxrwx	2	root	root	4096	May	29	17:52	db
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	May	29	17:52	
drwxr-xr-x	35	root	root	12288	May	29	17:52	
[root@PCA a	appo	compor	nent]#	pwd				
<pre>/opt/tempbackups/DMA_Backup/backup/appcomponent</pre>								
[root@PCA a	appo	compor	nent]#					



ade # cd /root/PCA/pca/ ade # ls -lrt total 815188 -rw-rw-r-- 1 root root 820527968 May 29 18:06 Assurance_Backup.tar.gz -rw-rw-r-- 1 root root 13390800 May 29 18:06 Analytics_Backup.tar.gz

• Èpossibile che si verifichi un ritardo nell'avvio dei servizi. Di seguito sono riportati alcuni log: Si consiglia di attendere che tutti i servizi vengano visualizzati.

packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time Oms rtt min/avg/max/mdev = 0.030/0.030/0.030/0.000 ms INFO: Tue May 29 18:06:50 UTC 2018 postgresql.conf backup in cpcm_data found....cpc_toposerver: no process killed cpc_ipslaserver: no process killed cpc smdbmonitor: no process killed cpc_qovr: no process killed cpc_sshd: no process killed cpc_stserver: no process killed cpc_srstserver: no process killed ipiudataserver: no process killed cpc cpc_pifserver: no process killed cpc_qovmserver: no process killed cpc gpf: no process killed cpc_segserver: no process killed cpc_datapurge: no process killed Stopping emsam fault Stopping emsam_poller Stopping emsam_sessionmon Stopping emsam troubleshoot Stopping emsam_tomcat Stopping emsam_inventory Stopping Analytics PostgreSQL Server ... Stopping CPC PostgreSQL Server .. INFO: Tue May 29 18:10:50 UTC 2018: Starting all processes INFO: Tue May 29 18:10:50 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 0, i: 1 INFO: Tue May 29 18:10:50 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 0, i: 1 INFO: Tue May 29 18:15:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 16, i: 2 INFO: Tue May 29 18:15:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 16, i: 2 INFO: Tue May 29 18:20:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, 1: 3 INFO: Tue May 29 18:20:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 3 INFO: Tue May 29 18:25:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 4 [NFO: Tue May 29 18:25:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 4 INFO: Tue May 29 18:30:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 5 INFO: Tue May 29 18:30:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 5 INFO: Tue May 29 18:35:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 6 INFO: Tue May 29 18:35:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 6 INFO: Tue May 29 18:40:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 7 INFO: Tue May 29 18:40:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 7 INFO: Tue May 29 18:45:51 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 8 INFO: Tue May 29 18:45:51 UTC 2018: Sleep for 5 min.. Emsam not UP. isEmsamUp: false , process_count: 23, i: 8 INFO: Tue May 29 18:50:52 UTC 2018: EmsamUp: false , process_count: 23, i: 9 unt: 23, i: 9, Exiting loop after 40min.m is Not UP. EmsamUp: false , process_co--More--(97%) INFO: Tue May 29 18:50:52 UTC 2018: All processes are not up INFO: Tue May 29 18:50:52 UTC 2018 DMA backup - pcandma script END

Passaggio 3. Utilizzare DMA per eseguire la migrazione dei dati in PCA 12.X

• Ènecessario installare la patch ES (Engineering Special) per ottenere l'opzione Abilitato per il ripristino DMA in PCA 12.1.

L'opzione DMA è disponibile a partire da ES1.

Si consiglia di installare la patch ES più recente prima di avviare DMA.

Èpossibile leggere il file Leggimi per ES prima di avviare DMA.

• Specificare i dettagli del server SFTP come mostrato di seguito. Verificare la connettività SFTP.

Nota: Il percorso deve essere relativo al percorso della directory utente.

Se la directory utente è USER1.

pca è il nome host del server (il backup verrà scelto da qui).

PCA è il percorso indicato al momento della generazione del backup DMA.

cisco	Prime Collaboration Assurance Serviceability		
	DMA (View DMA Log)		
	sFTP Server (IP Address)	10.106.68.20	0
	sFTP Port	22]
	Path	PCA/	1
		Note: The backup location is directory	relative to specified ssh user home
)	User Name	root]
	Password		Test Connection 🗸
		Start DMA View DMA S	Status Detail
		Note: Please close all active migration	sessions before starting data
		Data migration is in progress. P	riease wait.
	Step 9 of 20: migrating assurance db data from te	emp db to main db is in progre	·ss

• Una volta avviato il processo DMA, è possibile monitorare i registri utilizzando Visualizza registro DMA nella schermata DMA.

sFTP Port Enter Port Number Path Path of the file Data Migration Assistant Log > Image: Si 14833 root cpc_stserver 10:31 Phone synthetic test server > Si 14833 root cpc_stserver 10:32 Phone synthetic test server > Si 14779 root cpc_ststerver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices > Si 14749 root cpc_ipiudataser 10:38 Maintains phone information for reporting purpose > Si 13691 root cpc_oprserver 10:31 Responsible for Service Quality event generation Si 13543 root cpc_geserver 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this maintains the subset-replica of CUCM database) Si 13547 root cpc_datapurge 11:18 Responsible for data purging Si 13554 root emsam_sessionmo 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on APIC-EM Si 10245 root emsam_poller 14:14 Device poller Si 10245 root emsam_poller 14:14 Device poller	sETP Server (IP Address)		0	
Path Path of the file Image: Construction of the file	sFTP Port	Enter Port Number		
Data Migration Assistant Log	Path	Path of the file	0	
Data Migration Assistant Log SI 14833 root cpc_stserver 10:31 Phone synthetic test server SI 14779 root cpc_srstserver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices SI 14779 root cpc_ipiudataser 10:38 Maintains phone information for reporting purpose SI 14469 root cpc_ipiudataser 10:38 Maintains phone information for reporting purpose SI 14469 root cpc_ownserver 11:03 Responsible for Service Quality event generation SI 13543 root cpc_segserver 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this maintains the subset-replica of CUCM database) SI 13547 or ot cpc_datapurge 11:18 Responsible for data purging SI 11553 root emsam_sessionmo 13:03 Manages and monitors live call sessions SI 11524 root emsam_toublesh 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on APIC-EM SI 10245 root emsam_fault 13:54 Responsible for alarms & events SI 9911 root emsam_fault 14:14 Device poller		Note: The beaking location	is relative to enselled ash user home	
SI 14833 root cpc_stserver 10:31 Phone synthetic test server SI 14833 root cpc_stserver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices SI 14749 root cpc_preserver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices SI 14749 root cpc_preserver 10:38 Maintains phone information for reporting purpose SI 1469 root cpc_preserver 10:38 Runs Phone Status Tests SI 13691 root cpc_qovmserver 11:03 Responsible for Service Quality event generation SI 13543 root cpc_segserver 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this maintains the subset-replica of CUCM database) SI 135470 root cpc_datapurge 11:18 Responsible for data purging SI 11554 root emsam_sessionmo 13:03 Manages and monitors live call sessions SI 11554 root emsam_troublesh 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on APIC-EM SI 10245 root emsam_fault 13:54 Responsible for alarms & events SI 9911 root emsam_poller 14:14 Device poller				,
SI 14833 root cpc_stserver 10:31 Phone synthetic test server SI 14779 root cpc_srstserver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices SI 14779 root cpc_ipiudataser 10:38 Maintains phone information for reporting purpose SI 14669 root cpc_prerver 10:48 Runs Phone Status Tests SI 13691 root cpc_qovmserver 11:03 Responsible for Service Quality event generation SI 13543 root cpc_segserver 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this maintains the subset-replica of CUCM database) SI 13470 root cpc_datapurge 11:18 Responsible for data purging SI 13553 root emsam_sessionmo 13:03 Manages and monitors live call sessions SI 11554 root emsam_troublesh 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on APIC-EM SI 10245 root emsam_fault 13:54 Responsible for alarms & events SI 9911 root emsam_poller 14:14 Device poller	Data M	gration Assistant Log		
SI 14833 root cpc_stserver 10:31 Phone synthetic test server SI 14779 root cpc_srstserver 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices SI 14779 root cpc_ipiudataser 10:38 Maintains phone information for reporting purpose SI 14469 root cpc_prerver 10:48 Runs Phone Status Tests SI 13691 root cpc_qovmserver 11:03 Responsible for Service Quality event generation SI 13543 root cpc_segserver 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this maintains the subset-replica of CUCM database) SI 13470 root cpc_datapurge 11:18 Responsible for data purging SI 13573 root emsam_sessionmo 13:03 Manages and monitors live call sessions SI 11554 root emsam_troublesh 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on APIC-EM SI 10245 root emsam_fault 13:54 Responsible for alarms & events SI 9911 root emsam_poller 14:14 Device poller	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•
SI 9725 CMUSER EMSAM_TOMCAT 14:37 UI SERVER	SI 147 SI 147 SI 144 SI 136 SI 135 mainta SI 134 SI 155 SI 115 SI 115 SI 102 SI 991 SI 991 SI 972	79 root cpc_srstserver 49 root cpc_lpludataser 69 root cpc_prserver 10 91 root cpc_oxymserve 43 root cpc_segserver ins the subset-replica of 70 root cpc_datapurge 53 root emsam_session 54 root emsam_fouller EM 45 root emsam_fault 13 1 root emsam_fouler 14 5 cmuser emsam_tomc	10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices 10:36 Allows to run IPSLA tests on the devices 10:38 Maintains phone information for reporting purpose 148 Runs Phone Status Tests r 11:03 Responsible for Service Quality event generation 11:13 Responsible for fetching data from CUCM to CDT(this f CUCM database) 11:18 Responsible for data purging mo 13:03 Manages and monitors live call sessions ish 13:03 Troubleshoots the in-progress conference calls based on 154 Responsible for alarms & events 14 Device poller at 14:37 UI server	

• Quando si esegue il processo DMA, la GUI potrebbe disconnettersi. Se si esegue nuovamente il login, verrà visualizzata una nuova pagina DMA.

Se si immettono i dettagli ed eseguono nuovamente DMA, verrà richiesto di indicare lo stato di esecuzione di DMA.

• In alternativa, è possibile controllare il log di stato dalla CLI usando il log dei file di log. Il file viene eliminato al termine dell'operazione DMA.

In alternativa, è possibile selezionare l'opzione View DMA Log nella GUI stessa.



• DMA è un processo in 20 fasi. Al termine di queste 20 operazioni, i servizi verranno riavviati. Al termine del riavvio del servizio, la VM viene ricaricata. Il controllo della CLI e della GUI verrà perso fino al completamento del riavvio.

Una volta riavviata la VM, controllare lo stato del servizio nella pagina di disponibilità.

Aspettate che il servizio si attivi.

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Una volta che tutti i servizi sono attivi e in esecuzione, è possibile accedere per convalidare i dati in PCA.

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Accesso a PCA 11.x:

- pcaninfra.log
- analytics_dma.log => Per la creazione del backup Analytics.
- assurance_backup_dma.log => Per la creazione di backup Assurance.
- dma_assurance_backup_file_tran.log => per il trasferimento dei file di backup con garanzia
- dma_backup_file_tran.log => per il trasferimento dei file di backup di analytics
- dma_backup_sftp.log
- dma_debug.log
- pcandma.log => in alcuni casi si osserva che i servizi PCA impiegano del tempo per riavviarli una volta eseguito lo script DMA.

Accesso a PCA 12.x:

- pcandma.log => fornisce informazioni dettagliate sul ripristino e aggiorna l'errore.
- analytics_dma.log

- assurance_backup_dma.log
- assurance_restore_dma.log
- dma_assurance_restore_file_tran.log
- dma_backup_file_tran.log
- dma_debug.log
- dma_status.log => il file verrà eliminato alla fine dello script DMA.