

Installation d'un cluster Call Manager >>> Publisher et Subscriber CUCM

Description :

Cet article vous présente comment installer un cluster de CUCM. Il explique aussi la signification des services du CallManager. Concernant l'activation des services, vous retrouverez la recommandation de Cisco pour savoir si vous devez l'activer sur un noeud ou sur tous les noeuds.

Installation d'un cluster Call Manager

>>> Publisher et Subscriber CUCM

Sommaire :

I) Introduction

- II) Installation
- 1) Installation du Publisher
- 2) Configuration du Publisher
- 3) Installation du Subscriber
- III) Vérifications
- 1) Vérification de la synchro
- IV) Activations des services
- 1) Définitions des services
- 2) Activations des services sur le Publisher
- 3) Activations des services sur le Subscriber

I) Introduction

Cet article vous présente et vous explique comment créer un cluster CUCM. Le plus important à retenir dans cet article est de bien définir les subscribers sur le publisher avant de lancer les installations des subscribers.

Concernant la répartition des services, elle dépend entièrement de votre infrastructure et de la taille de votre cluster. Néanmoins nous pouvons quand même établir quelques règles :

- 1 publisher
- 2 subscriber avec le service Call Manager
- 2 subscriber avec le service tftp
- 2 subscriber avec le service Cisco IP Voice Media Streming App (MoH)

Exemple de répartition avec 2 Serveurs :

PublisherSubscriber 1Call ManagerCall ManagerCisco DirSyncMoHMoHTftpTftp

Exemple de répartition avec 3 Serveurs :

Publisher Subscriber 1 Subscriber 2 Cisco DirSync Call Manager Call Manager MoH MoH Tftp Tftp

Exemple de répartition avec 5 Serveurs :

PublisherSub 1Sub 2Sub 3Sub 4Cisco DirSyncCall ManagerCall ManagerMoHMoHTftpTftp

Dernière chose avant de commencer l'aventure. Si vous utilisez la résolution de noms, vérifiez avant de lancer l'installation que tous les noms des CUCM peuvent être résolus via une requête DNS.

II) Installation

1) Installation du Publisher

On commence l'installation par insérer le DVD ou l'ISO. Ensuite on allume le serveur, on attend qu'il démarre. Voici la première étape de l'installation :



L'installation nous propose de vérifier l'intégrité du DVD ou de l'ISO.



<Tab>/<Alt-Tab> between elements || <Space> selects

On laisse CUCM faire son travail, et on attend que le test soit réussi :



On fait "Entrée" et on attend, des messages vont apparaitre, on laisse faire.



CUCM se charge de tester notre configuration matériel, pour vérifier qu'elle est bien conforme au prérequis. On attend donc le message nous confirmant que c'est bon :



Si vous obtenez un message d'erreur comme celui-ci :

/mnt/source/Cisco/base_scripts/server_api_manager.sh: line 590: sudo: command no t found

Ne vous inquiétez pas.

CUCM nous propose ensuite si nous voulons commencer l'installation :



Sélectionnez "YES".

Le CUCM va commencer par configurer la plateforme d'installation (votre serveur), sélectionnez "Proceed" :



L'étape suivante propose soit de mettre à jour votre Call Manager existant, soit de faire une installation complète. Nous voulons faire une installation complète donc nous allons sélectionner "No" :

Cisco l	Unified Communications Manager 8.6.2.20000-2	
	Apply Patch	
	Would you like to apply an upgrade patch as part of this installation?	
	This option will install the software from the DVD and then prompt you for the location of the additional patch to apply after the system reboots.	
	Yes No Back	
•		
<tab>/</tab>	<pre><alt-tab> to move between elements. <space> to select. <enter> to produce</enter></space></alt-tab></pre>	ceed.

Et sélectionner "Continue" :



VIAD//VALL-IAD/ to move between elements. Vapate/ to select. Valter/ to proceed.

Nous débutons maintenant les étapes de configuration, avec la première étape concernant la zone de temps. Pour la France sélectionnez "Europe/Paris" :

Cisco l	Jnified Communications Manager 8.6.2.20000-2		
	Timezone Configuraton Choose the correct timezone from the following list: Europe/Paris Europe/Paris	•	
	Europe/Prague Europe/Riga Europe/Rome Europe/Samara Europe/San_Marino		
	OK Back Help		
<arrow< td=""><td>Up/Down> to select, $\langle Tab \rangle$ to move to another field, $\langle OK \rangle$ to</td><td>o exit sc:</td><td>reen.</td></arrow<>	Up/Down> to select, $\langle Tab \rangle$ to move to another field, $\langle OK \rangle$ to	o exit sc:	reen.

Ensuite, l'installeur nous propose de régler le mode de fonctionnement de notre interface réseau. Si vous êtes sur un serveur dédié choisissez auto. Si vous êtes comme moi sur une machine virtuelle alors sélectionnez "Continue" :



Concernant la MTU, sélectionnez "No" :

Cisco	Unified Communications Manager 8.6.2.20000-2	
	MTU Configuration	
	Do you want to change the MTU size from the OS default?	
	No Yes Back Help	
<tab>/</tab>	<pre><<alt-tab> to move between elements. <space> to select. <enter> to proce</enter></space></alt-tab></pre>	ed.

CUCM nous propose ensuite d'utiliser ou pas un serveur DHCP pour la configuration IP du serveur. Pour éviter tout problème d'adressage, je vous conseille de fixer votre configuration IP manuellement. Donc sélectionnez "No" :



Configurer les paramètres réseaux :

Cisco I	Unified Communica	tions Manager 8.6.2	.20000-2		
		- Static Network (onfiguration		
	Host Name	Pub-LAB			
	IP Address	172.16.2.252			
	IP Mask	255.255.255.0			
	GW Address	172.16.2.254			
	Ок	Back		Help	
<tab>/</tab>	<alt-tab> to move</alt-tab>	between elements.	<space> to se</space>	elect. <enter></enter>	to proceed.

- Sélectionnez "No" :



Le Call Manager va demander maintenant de configurer les accès. En commençant par le mot de passe OS utilisé pour se connecter en CLI sur le serveur ou en web dans la zone "Administration de Cisco Unified OS" :

Le clavier est en QWERTY ne l'oubliez pas.

[Enter the Platform Choose Help for use	rator Login Config administration use rname and password	uration rname and password guidelines.	ı.
	Administrator ID	admin	Ū	
	Password	*******		
	Confirm Password	******		
	ОК	Back	Help	
Ľ				

Ensuite, remplissez les informations pour générer les certificats :

Organizatio	n <mark>Idum</mark>	
Unit	Το ΙΡ	
Location	Nantes	
State	Loire-Atlantique	
Country	<mark>France</mark> French Guiana French Polunesia	
ок	Back Help	

Le CUCM demande s'il doit configurer le serveur comme étant le Publisher ou comme Subscriber (Dans mon cas je veux qu'il soit Publisher, donc je sélectionne "Yes") : Il peut y avoir qu'un seul Publisher.

Cisco Unified C	Communications Manager 8.6.2.20000-2	
	First Node Configuration	
	Is this server the First Node in the cluster?	
	Yes No Back Help	
<tab>/<alt-tab></alt-tab></tab>	> to move between elements. <space> to select. <enter> to proc</enter></space>	eed

Un dernier paramètre IP, le ou les serveur(s) NTP, permettant de synchroniser les horloges. Comme le serveur DNS, il faut que votre serveur NTP puisse répondre lors de l'installation.



Configuration des	accès pour les autre	es serveurs	(subscriber) :
Cisco Unified	Communications	Manager	8.6.2.20000-2

	Enter the system sec used to secure commu will also be used by files. Choose Help f	urity Configuration urity password. nication between DRS for encryption or username and p	on This password is cluster nodes and on of backup tar assword guidelines.	
	Security Password	******	l	
	Confirm Password	*******	l	
	OK	Back	Help	
h	14-Table to move between	elements (Suace)	to select (Futer) to	0 00000

- Choisissez "No" :



Dernier accès à configurer, l'accès à l'interface de management :



Pour terminer sélectionnez "OK" pour lancer l'installation :



Puis patientez

Cisco Unified Communications 8.6.2.20000-2	
Formatting	
Formatting /common file system	
<tab>/<shift,tab> between elements <space> selects</space></shift,tab></tab>	

Et patientez encore

In	stalling Operating Sys	stem Packag	es
Item : 4	0 of 251		
Description: in	stalling package (28.3	36 Mbytes)	
	12		
	Items	Size	Time
Total :	251	642M	0:04:21
Completed:	40	116M	0:00:47
Remaining:	211	526M	0:03:34
	18%		

Jusqu'à obtenir ceci :

Cisco Unified Communications Manager 8.6.2.20000-2

localhost login: _

L'installation étant terminée nous pouvons nous connecter à l'interface web :

diski https://172.16.1.252

Pour obtenir cette page :

...... **CISCO**

Installed Applications

Cisco Unified Communications Manager

Il restera à cliquer sur le lien et s'authentifier avec le dernier compte que vous avez créé (Pour moi "nsalmon").

2) Configuration du Publisher

Avant de lancer l'installation du Subscriber, il faut configurer le publisher. On commence par se connecter sur l'interface web :

×



Sélectionnez "Cisco Unified OS Administration" et authentifiez vous.



Dans le menu "System", cliquez sur "Server".

System 👻	Call Routing 👻	Media Resour
Server		

Cliquez sur "Add New".



Puis renseignez les informations demandées. Je vous conseille de mettre l'adresse IP et non le hostname du Subscriber car lors d'une panne de DNS le Publisher pourrait avoir des problèmes pour communiquer avec le ou les Subscriber(s). Vous pouvez aussi remplir le champ @MAC et Description.

Status Status: Ready	
Server Information	
Database Replication	Subscriber
Host Name/IP Address*	172.16.2.253
IPv6 Name	
MAC Address	000C29622F40
Description	Sub-LAB
- Save Delete A	Add New

Cliquez sur "Save".

1	— Cisco Unified Communications Manager Group Information ————————————————————————
	Cisco Unified Communications Manager Group: CMG_LAB-Idum (used by 8 devices)
	– Cisco Unified Communications Manager Group Settings
	Name* CMG_LAB 1
	Auto-registration Cisco Unified Communications Manager Group
	— Cisco Unified Communications Manager Group Members —
	Available Cisco Unified Communications Managers CM_Sub-LAB 2
	3 🔽 🔨
	Selected Cisco Unified Communications Managers* CM_Pub-LAB

Ensuite dans le menu "System", cliquez sur "Cisco Unified CM Group".

Sys	stem 👻	Call Routing 👻	Media Resour
	Server		
	Cisco l	Unified CM	
	Cisco l	Unified CM Group	

Commencez par cliquer sur "Find", puis cliquez sur le groupe "Default".

Cisco Unified Communica	tions Manager Group (1 - 1 of 1)		1
Find Cisco Unified Communica	tions Manager Group where Name begin	s with	Find Clear Filter 🕀 📼
	Name *		
	Default 2	true	
Add New Select All	Clear All Delete Selected		

Modifiez le nom "Default" (optionnel). Cliquez sur le subscriber disponible puis cliquez sur la flèche.

Cisco Unified Communications	ions Manager Group Information Manager Group: CMG_LAB-Idum (used by 8 devices)	
Cisco Unified Communicati Name [*] CMG_LAB 1 ✓ Auto-registration Cisco Unif	i ons Manager Group Settings ied Communications Manager Group	
Cisco Unified Communicati Available Cisco Unified Communicati	ions Manager Group Members unications Managers CM_Sub-LAB 2	
Selected Cisco Unified Commu	a Managers* CM_Pub-LAB	*

Vous devez avoir ceci :

Cisco Unified Communications Manager Group Information Cisco Unified Communications Manager Group: CMG_LAB-Idum (used by 8 devices)	
Cisco Unified Communications Manager Group Settings Name* CMG_LAB 1 I Auto-registration Cisco Unified Communications Manager Group	
Cisco Unified Communications Manager Group Members Available Cisco Unified Communications Managers CM_Sub-LAB 2	
Selected Cisco Unified Communications Managers* CM_Pub-LAB	*

Cliquez sur **"Save"**.

Save

Lisez l'information qui s'affiche et cliquez sur **"Ok"**.



3) Installation du Subscriber

La déclaration du Subscriber sur le Publisher étant terminé, vous pouvez lancer l'installation du Subscriber.

L'installation nous propose de vérifier l'intégrité du DVD ou de l'ISO.



On laisse CUCM faire son travail, et on attend que le test soit réussi :



On fait "Entrée" et on attend, des messages vont apparaitre, on laisse faire.



CUCM se charge de tester notre configuration matériel, pour vérifier qu'elle est bien conforme au prérequis. On attend donc le message nous confirmant que c'est bon :



Si vous obtenez un message d'erreur comme celui-ci :

/mnt/source/Cisco/base_scripts/server_api_manager.sh: line 590: sudo: command no t found

Ne vous inquiétez pas.

CUCM nous propose ensuite si nous voulons commencer l'installation :



Sélectionnez "YES".

Le CUCM va commencer par configurer la plateforme d'installation (votre serveur), sélectionnez "Proceed" :



L'étape suivante propose soit de mettre à jour votre Call Manager existant, soit de faire une installation complète. Nous voulons faire une installation complète donc nous allons sélectionner "No" :

		⊣ Apply Patch ⊨		
Would this	you like to ar installation?	oply an upgrade p	atch as part of	
This then patcł	option will ins prompt you for to apply after	stall the softwar the location of r the system rebo	e from the DVD and the additional ots.	
	Yes	No	Back	

Et sélectionner "Continue" :



VIAD//VALL-IAD/ to move between elements. Vapate/ to select. Valter/ to proceed.

Nous débutons maintenant les étapes de configuration, avec la première étape concernant la zone de temps. Pour la France sélectionnez "Europe/Paris" :

Cisco l	Jnified Communications Manager 8.6.2.20000-2		
	Timezone Configuraton Choose the correct timezone from the following list: Europe/Paris Europe/Paris	•	
	Europe/Prague Europe/Riga Europe/Rome Europe/Samara Europe/San_Marino		
	OK Back Help		
<arrow< td=""><td>Up/Down> to select, $\langle Tab \rangle$ to move to another field, $\langle OK \rangle$ to</td><td>o exit sc:</td><td>reen.</td></arrow<>	Up/Down> to select, $\langle Tab \rangle$ to move to another field, $\langle OK \rangle$ to	o exit sc:	reen.

Ensuite, l'installeur nous propose de régler le mode de fonctionnement de notre interface réseau. Si vous êtes sur un serveur dédié choisissez auto. Si vous êtes comme moi sur une machine virtuelle alors sélectionnez "Continue" :



Concernant la MTU, sélectionnez "No" :

Cisco	Unified Communications Manager 8.6.2.20000-2	
	MTU Configuration	
	Do you want to change the MTU size from the OS default?	
	No Yes Back Help	
<tab>/</tab>	<pre><<alt-tab> to move between elements. <space> to select. <enter> to proce</enter></space></alt-tab></pre>	ed.

CUCM nous propose ensuite d'utiliser ou pas un serveur DHCP pour la configuration IP du serveur. Pour éviter tout problème d'adressage, je vous conseille de fixer votre configuration IP manuellement. Donc sélectionnez "No" :



Configurer les paramètres réseaux :

Cisco (Unified Communica	tions Manager 8.6.	2.20000-2		
		- Static Network	Configuration	n	
	Host Name	S <u>u</u> b-LAB			
	IP Address	172.16.2.253			
	IP Mask	255.255.255.0			
	GW Address	172.16.2.254			
	ОК	Bac	k	Help	
<tab>/</tab>	<pre><alt-tab> to move</alt-tab></pre>	between elements.	<space> to s</space>	select. <enter></enter>	to proceed.

- Sélectionnez "No" :



Le Call Manager va demander maintenant de configurer les accès. En commençant par le mot de passe OS utilisé pour se connecter en CLI sur le serveur ou en web dans la zone "Administration de Cisco Unified OS" :

Le clavier est en QWERTY ne l'oubliez pas.

[Enter the Platform Choose Help for use	rator Login Config administration use rname and password	uration rname and password guidelines.	ı.
	Administrator ID	admin	Ū	
	Password	*******		
	Confirm Password	******		
	ОК	Back	Help	
Ľ				

Ensuite, remplissez les informations pour générer les certificats :

Organiza	tion Idum
Unit	To I P
Location	Nantes
State	Loire-Atlantique
Country	France French Guiana French Polynesia
	OK Back Help

Lorsque le CUCM vous propose si le votre serveur est le premier noeud du cluster donc Publisher, répondez "No".

Cisco Unif	fied Communication	s Manager 8.6	.2.20000-2		
		First Node C	onfiguration		
	Is this se	rver the Firs	t Node in the	cluster?	
	Yes	No	Back	Help	
<tab>/<ali< td=""><td>t-Tab> to move bet</td><td>ween elements</td><td>. <space> to :</space></td><td>select. <enter></enter></td><td>to proceed.</td></ali<></tab>	t-Tab> to move bet	ween elements	. <space> to :</space>	select. <enter></enter>	to proceed.

Puis "**OK**".



L'installation vous demandera ensuite de tapez le Password du compte de sécurité du Publisher, afin de se connecter au Publisher.

On vous demande ensuite si l'installation doit continuer après avoir vérifié la connexion avec le Publisher. Sélectionnez **"NO"**.



Et attendez la fin de l'installation.

III) Vérifications

1) Vérification de la synchro

Avant de commencer la configuration du cluster, vérifiez que la synchronisation entre le Publisher et le Subscriber est bonne. Pour cela sur le Publisher en CLI tapez la commande suivante : "**utils dbreplication runtimestate**".

Vous obtiendrez :

admin:utils dbreplication runti	mestate							
DB and Replication Services: AL	L RUNNIN	G						
Cluster Replication State: Repl Replication status command	ication in PROG	status co RESS 0 ta	ommand st ables che	arted a	t: 2012- t of 541	12-22-22	-21	
Use 'file view activelog c	m/trace/	dbl/sdi/l	Replicati	onStatu	s.2012_1	2_22_22_2	21_18.out	;' to see the details
DB Version: ccm8_6_2_20000_2 Number of replicated tables: 54	1							
Cluster Detailed View from PUB	(2 Serve	rs):						
SERVER-NAME IP ADDRESS	PING (msec)	RPC?	REPLICAT STATUS	ION	REPL. QUEUE	DBver& TABLES	REPL. LOOP?	REPLICATION SETUP (RTMT) & details
pub-lab 172.16.2.252 0.046	Yes	Connect	ed ed	0	match	Yes	(2) PUB (2) Setu	Setup Completed

Les informations importantes à vérifier sont d'une part la colonne "**REPL. LOOP ?**" qui doit avoir le statut 2 pour le publisher et le subscriber. Et d'autre part la colonne "**REPLICATION SETUP**" qui doit avoir le statut "Setup Completed".

Cette valeur indique que la réplication ne démarre pas. Soit les nœuds déclarés n'existent pas, soit le 0 service Cisco Database Layer Monitor ne fonctionne pas ou il n'a pas était activé sur le Subscriber lors de l'installation.

- 1 Cette valeur indique que les réplicats ont été créés, mais le compteur est incorrect.
- 2 Cette valeur indique que la réplication est bonne.
- 3 Cette valeur indique que la réplication dans le cluster est mauvaise.
- 4 Cette valeur indique que la configuration de réplication n'a pas réussi.

IV) Activations des services

1) Définitions des services



Service	Activation	Explications
Cisco CallManager Attendant Console Server	Pour utiliser cette console, il faut l'activer sur tous les noeuds ou le service CallManager fonctionne.	Le Cisco CallManger Attendant Console Server fournit des services centralisés pour les CUCM Attendant Console Clients et points pilotes. Pour ce qui concerne les consoles clients, celles-ci fournissent des fonctionnalités sur le contrôle d'appel, l'état des lignes sur le domaine du CUCM et qui mettent en cache les informations de leurs dossiers. Pour les points pilotes, ce service fournit des redirections automatiques vers les numéros de dossiers listées par groupe et qui seront basculés en cas de dysfonctionnement grave du CUCM.
Cisco IP Manager Assistant	Pour utiliser ce service, il faut l'activer sur deux serveurs (un primaire et un backup). Il faut aussi s'assurer que les Services CTI Manager sont biens démarrés dans le cluster.	Après son activation, le CUCM Assistant autorise les communications entre les autres managers et assistants afin qu'ils puissent travailler ensemble plus efficacement. Le CUCM Manager Assistant supporte deux modes de fonctionnement : proxy line et shared line. Parmi toutes les fonctionnalités proposées, on retrouve le service de routage d'appel, capacités avancées pour le Callmanager et des interfaces de bureau qui sont utilisées en premier lieu par l'assistant. Le service principal intercepte les appels destinés au manager et les transmets à l'assistant correspondant. Il peut aussi les rediriger vers le manager ou toutes autres cibles définies dans les filtres pré-configurés. Le manager peut changer à tout moment la politique de routage des appels par un simple appui sur une touche du poste. Les utilisateurs du CUCM comprennent les managers et les assistants. L'utilisateur assistant ne prend en charge que les appels d'un manager.
Cisco WebDialer Web Service	A activer sur un noeud du cluster.	Le service Cisco WebDialer fournit la fonctionnalité click to call permettant à des utilisateurs d'initier un appel depuis une page web ou une application. Ce service comprend ces composants : le WebDialer Servlet et une Servlet Redirectrice. Cette fonctionnalité permet au CUCM Manager de trouver le cluster approprié pour y rediriger les requêtes vers un webdialer. Elle ne fonctionne que pour les clients WebDialer basés sur les protocoles HTTP/HTML car le protocole SOAP (application) n'est pas disponible.

CTI Services

CDR Services

Service		Activation		Explications
Cisco SOAP- CDRonDemand Service		Ne s'active que sur le premier noeud. Il nécessite que le CDR Repository Manager et le CDR Agent Services fonctionnent selon le même mode.	Le service Cisco SOAP - CDRonDemand qui fournit un service basé sur SOAP/HTTF fonctionne sur le noeud où a été activé le CDR fournit par le premier noeud . Il reçoi requêtes SOAP sur les listes des noms de fichiers CDR basées sur les intervalles de temps spécifiques (à un maximum d'une heure) et renvoi la liste des noms de fichie qui correspondent au temps demandé par client CDR. Ce service reçoit aussi les demandes de fichiers avec le nom et la méthode de transfert (sftp/ftp, nom de serveur, informations d'authentification, répertoire) spécifié dans la requête.	
Cisco CAR Scheduler		Il est préférable d'activer ce service seulement sur le premier noeud, il requiert que le service Cisco CAR Web service soit activé et fonctionne sur le même noeud. Il faut aussi que les services Cisco CDR Repository Manager et Cisco CDR Agent soient activés et actifs.	Ce service vous permet de prévoir des tâche pour le CDR, par exemple une génération de rapport ou un chargement de fichier dans la base de données CAR.	
Cisco CAR Web Service		Il est préférable d'activer ce service seulement sur le premier noeud. Contrairement au Cisco CDR Agent, il nécessite l'activation et le démarrage du service Cisco CAR Scheduler . Il faut aussi que le service Cisco CDR Repository Manager soit activé et actif.	Ce service charge les interfaces utilisateur pour le CAR, une application de reporting basée sur une présentation Web qui génèr des fichiers soit PDF soit CSV en utilisant le données du CDR	
		Database and Admin	Service	S
Service		Activation		Explications
Cisco AXL Web Service	A activer sur le premier noeud seuleme pas activer ce service sur le noeud aura conséquence la non mise à jour des applications utilisant AXL		t. Ne pour	Ce service vous permet de modifier des entrées dans la base de données et exécute des procédures enregistrées depuis les applications clientes utilisant l'AXL.
Cisco Bulk Provisionning Service	Cisco Bulk Provisionning A activer sur le pr Service		t.	Pour administrer les téléphones et les utilisateurs, il vous faudra impérativement démarrer ce service.
Avan d'enr CUCM Cisco TAPS prem Service adres autor vous Servi		ant de pouvoir utiliser l'utilitaire nregistrement automatique de téléphone CM, vous devez activer ce service sur le mier noeud. Quand vous créez des fauss- resses MAC pour l'outil enregistreur comatique de téléphone du CUCM, assure us que le service Cisco Bulk Provisionnion rvice est bin activé sur le même noeud.		Ce service permet de charger des configurations customisées et enregistrer eux même un message en cas de non réponse.

Performance and Monitoring Services

Service		4	ctivation	Explications		
A activer s Cisco noeud. No Serviceability génère de Reporter si vous l'av autres noe		sur le premier ote : le service es rapports même octivez aussi sur les euds.	Ce service génère un rapport journalier basé sur une journalisation des informations. Vous pouvez retrouver les rapports via le menu outils. Chaque synthèse décrit le contenu du rapport et affiche des statistiques pour un rapport particulier. Après l'activation de ce service, la génération des rapports peut prendre jusqu'à 2 heures.			
Cisco CallManager SNMP Service		Si vous utilisez le protocole SNMP, vous pouvez utiliser ce service sur tous les noeuds.		Ce service, implémente la MIB CISCO-CCM-MIB, fournit les accès SNMP pour provisionner les informations pour en faire des statistiques disponible pour le CUCM.		
			Secu	irity Services		
Service	Act	tivation		Explications		
Cisco CTL Provider Cisco	A acti tous l du clu	ver sur es noeuds Jster.	Ce service, qui fon CTL Provider Util sécurité de non-se pluging, le service et serveur TFTP Cis sécurité et des ser le Cisco Provider cluster afin de réal service, le Cisco C souhaitez le chang Fonctionnant avec Function peut réa publication des cer	ctionne avec un compte local, fonctionne avec le service ity , un plug-in c"t, client, pour changer le mode de écurisé à sécurité mixte . Quand vous installez ce Cisco CTL Provider recherche la liste de tous le CUCM sco pour le ficher CTL, contenant la liste des jetons de veurs dans le cluster. Vous devez installer et configurer client ainsi qu'activer ce service sur l'ensemble du iser le changement de mode. Après l'activation du IL reprend son port par défaut qui est le 2444. Si vous er, référez vous au document CUCM Security Guide. l'application CAPF, le service Cisco Authority Proxy liser ces tâches suivant votre configuration : la tificats de Cisco permettant d'unifier les modèles IP des		
Cetificate Authority Proxy Function (CAPF)	A acti prem seule	ver sur le ier noeud ment.	téléphones. Cette a consiste à faire une supportant les mod jour les certificats téléphones pour le supprimer les certi	application permet aussi l'utilisation du SCEP, qui e requête de certificats en passant par une autorité dèles de téléphones Cisco. Elle permet aussi de mettre à sur les téléphones et récupère les certificats des s diagnostiques des pannes. Enfin, le CAPF permet de ficats des téléphones.		
	_		Direc	tory Services		
Service	Ac	tivation		Explications		
Cisco DirSync	A activ premie seulem	er sur le r noeud aent	ce service s assu les informations comme un AD ou Cisco DirSync r CUCM. Enfin ce r depuis l'annuaire	des utilisateurs. Si vous utilisez des annuaires entreprise Netscape/iPlanet Directory avec le CUCM, le service nigre les données utilisateur vers la base de donnée du nême service ne synchronise pas les mots de passe e entreprise.		

2) Activations des services sur le Publisher

Pour activer les services, il faut se rendre sur la page "Cisco Unified Serviceability" (du publisher) :



Ensuite dans le menu "Tools" choisissez "Service Activation" :



Sélectionnez en premier l'adresse du Publisher, donc 172.16.2.252 pour moi.

Service Activation	
🔚 Save 🧬 Set	to Default 🔇 Refresh
Status Update Operation S	Successful
- Select Server	
Server	1/2.16.2.252 🔻 🖸
Check All Services	Select a Server
	172.16.2.253

Et cochez les services que vous souhaitez activer.

CM Services	
	Service Name
×	Cisco CallManager
	Cisco Messaging Interface
	Cisco Unified Mobile Voice Access Service
V	Cisco IP Voice Media Streaming App
V	Cisco CTIManager
V	Cisco Extension Mobility
	Cisco Extended Functions
V	Cisco DHCP Monitor Service
	Cisco Dialed Number Analyzer Server
	Cisco Dialed Number Analyzer
	Cisco Tftp
CTI Services	
	Service Name
	Cisco IP Manager Assistant
×	Cisco WebDialer Web Service
CDR Services	

Service Name
Cisco SOAP - CDRonDemand Service
Cisco CAR Web Service

Database and Admin Services			
	Service Name		
	Platform SOAP Services		
V	Cisco AXL Web Service		
V	Cisco UXL Web Service		
V	Cisco Bulk Provisioning Service		
	Cisco TAPS Service		

Performance and Monitoring Services

	Service Name
V	Cisco Serviceability Reporter
V	Cisco CallManager SNMP Service

Security Services			
	Service Name		
 	Cisco CTL Provider		
V	Cisco Certificate Authority Proxy Function		
Directory Services			

Directory Services		
	Service Name	
V	Cisco DirSync	

Pour finir cliquez sur "**Save**".



3) Activations des services sur le Subscriber

On recommence, il faut se rendre sur la page "Cisco Unified Serviceability" (du publisher) :



Ensuite dans le menu "Tools" on choisit "Service Activation" :



Sélectionnez cette fois le Subscriber, pour moi 172.16.2.253 :

Service Activation		
🔚 Save 🧬 Set	to Default 🔇 Refresh	
Status : Ready		
Select Server		
Check All Services	Select a Server 172.16.2.252	
	172.16.2.253	

Et cochez les services que vous souhaitez activer.

CM Services	
	Service Name
V	Cisco CallManager
V	Cisco Messaging Interface
	Cisco IP Voice Media Streaming App
V	Cisco CTIManager
v	Cisco Extension Mobility
	Cisco Extended Functions
	Cisco DHCP Monitor Service
	Cisco Dialed Number Analyzer Server
	Cisco Dialed Number Analyzer
✓	Cisco Tftp
CTI Services	
	Service Name
	Cisco IP Manager Assistant
V	Cisco WebDialer Web Service
Database and Admin Services	
	Service Name
	Platform SOAP Services
	Cisco AXL Web Service
v	Cisco UXL Web Service
Performance and Monitoring Services	
	Service Name
	Cisco Serviceability Reporter
	Cisco CallManager SNMP Service
Security Services	
	Service Name
	Cisco CTL Provider

Pour finir cliquez sur "Save".



26 janvier 2013 -- N.SalmonS. Benoit -- article_242.pdf

