MiVoice 5000 Server/Manager, EX Controller et Mitel 5000 Compact Server Migration vers R8.2 et versions postérieures

02/2025 AMT/PTD/PBX/0175/1/1/FR MANUEL DE MISE EN ŒUVRE



Avertissement

Bien que les informations contenues dans ce document soient considérées comme pertinentes, Mitel Networks Corporation (MITEL ®) ne peut en garantir l'exactitude.

Les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées de quelque façon que ce soit comme un engagement de Mitel, de ses entreprises affiliées ou de ses filiales.

Mitel, ses entreprises affiliées et ses filiales ne sauraient être tenus responsables des erreurs ou omissions que pourrait comporter ce document. Celui-ci peut être revu ou réédité à tout moment afin d'y apporter des modifications.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par n'importe quel moyen - électronique ou mécanique – quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit de Mitel Networks Corporation.

© Copyright 2025, Mitel Networks Corporation. Tous droits réservés.

Mitel ® est une marque déposée de Mitel Networks Corporation.

Toute référence à des marques tierces est fournie à titre indicatif et Mitel n'en garantit pas la propriété.

SOMMAIRE

1	INTRO	DUCTION	6
	1.1	DÉFINITION	6
	1.2	DOCUMUMENTS DE RÉFÉRENCE	6
	1.3	TERMINOLOGIE	6
2	MIGRA	TION VERS R8.2 ET PLUS POUR MIVOICE 5000 SERVER STAND ALONE	7
-	2.4		-
	2.1		7
	2.2	SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES	7
	2.0	2.3.1 À PARTIR D'UN MIVOICE 5000 CALLSERVER	7
		2.3.2 À PARTIR D'UN MIVOICE 5000 GATEWAYS	7
	2.4	INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENT SUR LE MIVOICE 5000	
		SERVEUR	9
	2.5	INSTALLER L'APPLICATION MIVOICE 5000 ET RESTITUER LES DONNEES SPECIFIQUES ET	_
	2.6		9
	2.0	ENTRER LES NOUVELLES LICENCES	0
3	MIGRA	TION VERS R8.2 ET PLUS POUR MIVOICE 5000 SERVER REDONDÉ1	1
	3.1	INTRODUCTION1	1
	3.2	PRINCIPALES ÉTAPES1	1
	3.3	SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES1	2
	3.4	BASCULER SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE	2
	3.5	DEBRANCHER LE CABLE RESEAU CONNECTE SUR LA NOUVELLE MACHINE MIVOICE 5000	~
	2.6	SERVER MAITRE	2
	5.0	MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE	2
	3.7	COLLECTER LES INFORMATIONS SUR LA MACHINE MAITRE	3
	3.8	INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE1	4
	3.9	INSTALLER UNE NOUVELLE VERSION R8.2 OU PLUS SUR LA MACHINE MIVOICE 5000	
		SERVER MAITRE	6
	3.10	LANCER LE SCRIPT DE DEMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000	6
	3 11	ENTRER LES LICENCES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAITRE	6
	3.12	ARRÊTER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE	6
	3.13	ARRÊTER LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE1	7
	3.14	REBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE 1	7
	3.15	DÉMARRER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE1	7
	3.16	INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE	_
	3 17		7
	3.18	INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE	7
	3.19	VÉRIFIER QUE LA SYNCHRONISATION DRBD EST TERMINÉE	9
	3.20	DÉBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER	
		ESCLAVE1	9
	3.21	INSTALLER UNE NOUVELLE VERSION R8.2 OU PLUS SUR LA MACHINE MIVOICE 5000	
	2 22	SERVER ESCLAVE	9
	3.22	LANCER LE SCRIPT DE DEMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVEUR ESCLAVE	a
	3.23	ARRÊTER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE	9
	3.24	RECONNECTER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE 2	0
	3.25	DÉMARRER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE	0
	3.26	METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000	
	0.07	MANAGER ESCLAVE	0
	3.27	METTRE A JOUR LES PARAMETRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000	4
	3 28		1 1
	3.29	ENTRER LES LICENCES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCI AVE	2
	3.30	BASCULEMENT SUR LA MACHINE MAITRE	2
	3.31	CRÉER LES RÉPLICAS DANS LE MIVOICE 5000 MANAGER (OPTIONNEL)	2

		3.31.1 3.31.2	CAS D'UNE CONFIGURATION LAN ET WAN À PARTIR DE R8.0 CAS D'UNE CONFIGURATION WAN AVANT R8.0	22 22
		3.31.3	VÉRIFIER QUE LES RÉPLICAS SONT OPÉRATIONNELS DANS LE MIVOICE 5000 MANAGER	23
4	MIGRA		ERS R8.2 ET PLUS POUR EX CONTROLLER	24
	4.1 4.2	INTRO PRINC	DUCTION IPALES ÉTAPES	24 24
5	MISE À		U D'UN SYSTÈME MITEL 5000 COMPACT SERVER PAR CLÉ USB	26
	5.1	PRÉRE	EQUIS	26
	5.2	PRINC	IPALES ÉTAPES	26
	5.3	INSTAL	LER LE LOGICIEL SUR LA CLE USB	27
	5.4 5.5	SAUVE	GARDER LES DONNÉES GENERALES	27
	5.6	RÉCUF	PÉRER LA CONFIGURATION RÉSEAU	28
	5.7	CONNE	ECTER LA CLÉ USB ET REDÉMARRER LE SYSTÈME	28
	5.8	CONFI	GURER LE RESEAU	29
	5.9 5.10	REDEN	NAKRER EN MODE TOTAL	29
	5.11	REST	TUER LES DONNEES GENERALES	29
	5.12	ENTRE	R LA NOUVELLE LICENCE ET VALIDER LA VERSION	29
6	MIGRA		ERS R8.X POUR MIVOICE 5000 MANAGER STAND ALONE	30
	6.1	INTRO	DUCTION	.30
	6.2	PRINC	IPALES ÉTAPES	30
	6.3	SAUVE	GARDER LA CONFIGURATION DU SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER	31
	6.4	INSTAL 5000 M	LER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENT SUR LE SERVEUR MIVOICI IANAGER	E 31
	6.5	EFFEC 5000 M	TUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LE SERVEUR MIVOICE	E 31
	6.6	RESTI	TUER LES DONNÉES SUR LE SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER	32
	6.8		RER LE SERVICE MANAGER	32
	6.9	SAISIR	LES LICENCES SUR LE SERVEUR	34
	6.10	DÉMAF	RRER LE SERVICE MANAGER	34
	6.11	VÉRIFI	ER LE BON FONCTIONNEMENT DU MIVOICE 5000 MANAGER	34
7	MIGRA		ERS R8.X POUR MIVOICE 5000 MANAGER REDONDÉ	35
	7.1	INTRO	DUCTION	35
	7.2	PRINC	IPALES ÉTAPES	35
	7.3	SAUVE	GARDE DE LA CONFIGURATION SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAITR	E37
	7.5		NCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER F	37 २ 37
	7.6	INSTAL 5000 M	LER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE	37
	7.7	COLLE	CTES DES INFORMATIONS SUR LA MACHINE MAITRE	37
	7.8	INSTAL	LER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE	38
	7.9	EFFEC	TUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LA MACHINE MIVOICE	20
	7.10	LANCE	R LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 50	
		MANAG	GER SERVEUR MAÎTRE	40
	7.11	EFFEC ESCLA	TUER UNE SAUVEGARDE DES DONNÉES DE LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGEF	२ 40
	7.12	RESTI	TUER LES DONNÉES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE	41
	7.13	ARRÊT	DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE	41
	1.14 7.15			41
	7.16		RER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE	42
	7.17	MISE À	JOUR DES POSTES CLIENT MIVOICE 5000 MANAGER	42
	7.18	SAISIE	DES LICENCES SUR LA MACHINE MAÎTRE	42
	7.19	VÉRIFI	ER LE BON FONCTIONNEMENT DU MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE	42

	7.20	INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE	40
	7 24		.42
	7.21	REDRAINCHER LE CADLE RESEAU SUR LA MACHINE MUTUE SUUU MANAGER ESCLAVE	.43
	7.22	COLLECTES DES INFORMATIONS SUB LA MACHINE ESCLAVE	.43
	7.23	INSTALLED LA DEDONDANCE SUD LA MACHINE MIVOICE 5000 MANACED ESCLAVE	.43
	7 25	DÉBRANCHER LE CÂRIE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER	.44
	1.20	ESCLAVE	44
	7 26	VÉRIEIER OUE LA PARTITION REDONDÉE EST ACTIVE SUR LA MACHINE ESCLAVE	45
	7.27	VÉRIFIER QUE LA SYNCHRONISATION DRBD EST OPÉRATIONNELLE SUR LA MACHINE	. 40
		ESCLAVE	45
	7.28	EFFECTUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LA MACHINE MIVOICE	
		5000 MANAGER ESCLAVE	.46
	7.29	LANCER LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 500	00
		MANAGER ESCLAVE	.46
	7.30	ARRÊT DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE	.46
	7.31	RECONNECTER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE	.47
	7.32	METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000)
		MANAGER ESCLAVE	.47
	7.33	METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000)
		MANAGER MAITRE	.47
	7.34	VERIFIER LE BASCULEMENT ENTRE LES MACHINES MAITRE ET ESCLAVE	.48
8	MIGRA	TION VERS R8.X POUR UNE CONFIGURATION CLUSTER	.50
	8.1	RAPPEL ET PRINCIPE SUR LA MIGRATION D'UNE CONFIGURATION CLUSTER	.50
	8.2	MIGRATION CONFIGURATION CLUSTER - MÉTHODE PAR REPOSITORY	.52
		8.2.1 PRINCIPE	.52
		8.2.2 OPÉRATION PRÉALABLE	.52
		8.2.3 PROCÉDURE	.52
9	MIGRA	TION VERS R8.X POUR UNE CONFIGURATION MULTISITE	.60
10	ANNEX	(ES	.61
	10 1	MONTAGE D'UNE IMAGE ISO	61
	10.1	SALIVEGARDE DES DONNÉES SUR LE MIVOICE 5000 MANAGER	61
	10.2	RESTITUTION DES DONNÉES SUR LE MIVOICE 5000 MANAGER	62
	10.4	CONVERSION MASQUE/PRÉFIXE D'ADRESSE	64
	10.5	INSTALLATION DU MIVOICE 5000 VIA LE SCRIPT D'INSTALLATION CTRL + I	.65
		10.5.1 SUR UNE MACHINE MIVOICE 5000 SERVER STAND ALONE	.65
		10.5.2 SUR DES MACHINES MIVOICE 5000 SERVER REDONDÉS	.65
	10.6	AUTRES MÉTHODES DE SAUVEGARDE DES DONNÉES	.65
		10.6.1 SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES	.65
		10.6.2 SAUVEGARDER LES DONNÉES SPÉCIFIQUES	.66

1 INTRODUCTION

1.1 DÉFINITION

Ce document décrit les procédures de migration vers R8.x nécessaires pour tout système virtuel ou physique dont la version est < à R8.2 pour les systèmes MiVoice 5000 Stand Alone et redondés ainsi que les systèmes MiVoice 5000 Manager Stand Alone et redondés dont la version est < à R8.x.

1.2 **DOCUMUMENTS DE RÉFÉRENCE**

Documents faisant référence à l'installation de l'OS (disponible sur le site Mitel.com):

- Rocky Linux et Double Attachement
- MiVoice 5000 Manager Installation et Configuration
- MiVoice 5000 Server Mise en service
- MiVoice 5000 Server et Cluster Server Redondance
- MiVoice 5000 Manager Redondance
- Mitel EX Controller, Mitel GX Gateway, Mitel AG4100 et TA7100 Installation et Configuration.
- Mitel Gateway Installer V1.4.x Guide Utilisateur

1.3 TERMINOLOGIE

- BOND0 : Interface virtuelle réseau
- DRBD : Distributed Replicated Block Device
- ETH0 ou EM1: Interface réseau principale
- ETH1 ou EM2: Interface réseau secondaire ou de secours
- IHM : Interface Homme Machine
- IP : Internet Protocol
- LAN : Local Area Network
- MAC : Media Access Control
- PC : Personal Computer
- WAN : Wide Area Network

2 MIGRATION VERS R8.2 ET PLUS POUR MIVOICE 5000 SERVER STAND ALONE

2.1 INTRODUCTION

Une nouvelle licence R8.x est nécessaire.

En R8.x, le système d'exploitation doit être impérativement Rocky Linux. Une migration vers Rocky Linux est donc obligatoire.

Pour un MiVoice 5000 Call Server Stand Alone en versions antérieures à la R6.5, contacter le service Professional Services pour qu'il prenne en charge la migration.

2.2 PRINCIPALES ÉTAPES

Une procédure de migration vers R8.x est nécessaire pour tout système virtuel ou physique dont la version est < à R8.x.

Cette procédure doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

- Sauvegarde des données générales dans la version d'origine,
- Sauvegarde des données spécifiques dans la version d'origine (si nécessaire),
- Installer l'OS et configurer le double attachement (facultatif mais préconisé par MITEL),
- Installation de l'application MiVoice 5000 Server en R8.2 ou version postérieure,
- Restitutions des données générales et spécifiques,
- Entrer les nouvelles licences.

2.3 SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES

La procédure de récupération des données dépend du système de départ.

2.3.1 À PARTIR D'UN MIVOICE 5000 CALLSERVER

La sauvegarde est à réaliser à partir du Menu SYSTEME>Maintenance logicielle>Migration Call Server.

🕅 Mitel 🕴 Servio	se téléphonie	admin MiVoice 5000	٩
Accueil Web Admin Abornés Système Maintenance logicielle Migration Call Server Plan de numérotation Réseau et tisonos Accueils Messaperie et tonalités Liens rapides	Mgration Call Server Server Highmen-Systeme-Hiertenance logicates Myration Call Server (25.0	[Lancer les sauvegardes]	♣ D. ♡ 쇼 ¥. D C. 目 더 별 [

Cliquer le bouton **Lancer les sauvegardes** pour créer les fichiers de sauvegardes nécessaires à la migration du Call Server.

Après quelques secondes, la Web Admin affiche les fichiers de sauvegardes.

Pour le détail de la procédure, se référer au document **MiVoice 5000 Server - Manuel Exploitation**, paragraphe **4.5.8 – Export de données pour une migration Call Server**.

2.3.2 À PARTIR D'UN MIVOICE 5000 GATEWAYS

2.3.2.1 Sauvegarder les données générales de MiVoice 5000 Gateways

ATTENTION : Avant de lancer la procédure dans la version d'origine, s'assurer qu'il n'y a aucune donnée à récupérer sur la clé USB car lors de la sauvegarde, la clé USB est reformatée. La sauvegarde est à réaliser à partir du Menu SYSTEME>Maintenance logicielle>Sauvegarde>Constitution de la sauvegarde.

Mitel Servic	e téléphonie	admin MiVoice 5000	٩
Accueil Web Admin Abonnés Système Maintenance logicielle Sauvegarde Constitution de la sauvegarde Plan de numérotation Réseau et liaisons Accueils Messagerie et tonalités Liens rapides	Constitution de la sauvegarde Service téléphoniesSystèmesMaintenance logiciellesSauvegarde:Constitution de la sauvegarde (2.5.1.1) Sauvegarde données - données PABX - fiches annuaire - annonces partées - films SVI Sauvegarde code - Validation Export du fichier:	2 🔊 🛋	> 슈 🕸 유 다 📄 티 병 면 🖺

Cocher les cases suivantes :

- Sauvegarde données,
- Données PABX,
- Annonces parlées,
- Films SVI.

Pour le détail de la procédure, se référer au document MiVoice 5000 Server - Manuel Exploitation.

2.3.2.2 Sauvegarder les données spécifiques de MiVoice 5000 Gateways

La sauvegarde indiquée au paragraphe précédent ne concerne pas certaines données spécifiques qui requièrent, lors du changement de l'OS, un script spécifique et indépendant des actions réalisées à partir des menus de Web Admin. Cette sauvegarde, si elle est nécessaire ne concernent que les versions \geq R5.3.

La sauvegarde des données spécifiques est à réaliser à partir du menu Service téléphonie>Système>Maintenance logicielle>Migration compact flash.

Les données spécifiques sauvegardés par ce menu sont les suivantes :

- Signatures BVI : fichiers wav/was/avi des signatures
- Messages déposés BVI : fichiers wav/was/avi des messages déposés.
- **Photos** : fichiers png
- **TFTP** : firmwares TFTP et fichier ima.cfg
- **FTP** : fichiers des postes Mitel 6000 SIP Phone/MiVoice 5300 IP Phone issus d'un TMA externe (firmwares, fichiers langues et de configuration)

2.4 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENT SUR LE MIVOICE 5000 SERVEUR

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

2.5 INSTALLER L'APPLICATION MIVOICE 5000 ET RESTITUER LES DONNÉES SPÉCIFIQUES ET GÉNÉRALES

Avant de lancer la restitution, il est nécessaire de récupérer l'image ISO de la version logicielle à installer pour la monter et l'installer.

L'image ISO est disponible sur le site Mitel.

Pour

- Se loguer sur la machine en root.
- Monter l'image ISO. Se référer au paragraphe 10.1 Montage d'une image ISO.
- Lancer le script d'installation du MiVoice 5000 à la racine de l'arborescence :

#./install_a5000_server.sh

Le script se déroule ensuite automatiquement sans intervention de l'utilisateur.

La restitution est à réaliser à partir de l'outil d'installation rapide du MiVoice 5000, accessible à l'adresse **https://Adresse IP ou FQDN**, où **Adresse IP ou FQDN** représente l'adresse IP ou le FQDN du futur MiVoice 5000 Call Server.

La page suivante s'affiche :

Mitel MiVoice 5000 - Nouvelle Installation - Mig	ration		
	Nouvelle Installation		
	Cette section permet l'installat	ion initiale du système	
	Adresse IP	10.148.65.157 ~	
	Pays	FRA v	
	Langue 1	FRA ¥	
	Langue 2	ANG 🛩	
	Langue 3	GER ¥	
	Langue 4	ESP V	
	Langue 6	FOR V	
	Longueur du plan de Num	4	
	service TMA		
	Messagerie intégrée		
		Appliquer	
	O Process de Migration		

Cliquer sur la section Process de Migration.

© 2001-2024 Mitel Networks Corporation www.mitel.com

Mitel MiVoice 5000 - Nouvelle Installation - Migration									
Nouvelle Installation Process de Migration Cette section est à utiliser dans le cas d'une migration depuis ancien ou autre pas être upgradé dans cette version. C'est le cas des Mitel Gateways à partir d CaltServers Backup du Site : Parcouritr Aucun fichier sélectionné.	système ne pouvant de la version 6.5 ou des								

Dans le champ **Backup du Site**, cliquer sur le bouton pour sélectionner le fichier de sauvegarde des données générales du site **backup.tgz** dans le gestionnaire de fichiers.

Après traitement, la page demande différents fichiers complémentaires :

- Si votre fichier de sauvegarde provient d'un MiVoice 5000 Call Server, la page demande le fichier de sauvegarde des données spécifiques.
- Si votre fichier de sauvegarde provient d'un MiVoice 5000 Gateways, la page demande les fichiers de sauvegarde **mevo.tar** et **sip_sets.tar** :

Cliquer sur le bouton **Appliquer** pour lancer l'outil de migration.

L'outil de migration transfert les données des fichiers de sauvegarde vers le nouveau Call Server. Le processus dure plus longtemps qu'une nouvelle installation.

Après migration, la page d'installation n'est plus accessible

ATTENTION : Dans le cas d'une migration de MiVoice 5000 Gateways, la configuration des TDM, appareils numériques et analogiques est perdue après migration. La liste des appareils numériques et analogiques supprimés et leurs abonnés respectifs se trouvent dans le menu Service téléphonie > Système > Expert > Accès processeur > Moyens de débug > Traces > Visualisation, dans les fichiers Digital_phones.csv et Analog_phones.csv.

Note : Après migration, l'outil affiche automatiquement la Web Admin du MiVoice 5000.

ENTRER LES NOUVELLES LICENCES



1

2.6

ATTENTION : Lors des restitutions, l'ancienne clé est restituée et visualisée dans le menu Licences.

Dans le cas d'une migration de MiVoice 5000 Gateways, l'ID est vide après migration. Il faudra donc saisir un nouvel ID pour la licence.

Opérations préalables :

- Régénérer le code d'installation à partir de l'adresse IP et du NDI à partir du menu Système>info>Licences
- Se connecter au serveur de licence MITEL pour régénérer les licences en R8.x.
- Saisir sur la machine MiVoice 5000 Server dans le menu **Système>info>Licences**, la licence des besoins client.

Les fonctions considérées sont alors autorisées.

Il est préconisé d'effectuer un appel de l'extérieur pour vérifier immédiatement la validité de la clé.

Il est conseillé de conserver cette licence dans un fichier texte.

3 MIGRATION VERS R8.2 ET PLUS POUR MIVOICE 5000 SERVER REDONDÉ

3.1 INTRODUCTION

La perte de service est estimée à 1 minute pour la durée totale de l'intervention qui sera d'environ 1H30. Avant toute manipulation, un backup du MiVoice 5000 Server sur une clé USB est impératif pour pouvoir restaurer celui-ci en cas de dysfonctionnement.

Une nouvelle licence R8.x est nécessaire.

Les systèmes MiVoice 5000 Server doivent être configurées avec des adresses IP fixes.

En R8.x, le système d'exploitation doit être impérativement Rocky Linux. Une migration vers Rocky Linux est donc obligatoire.

3.2 PRINCIPALES ÉTAPES



ATTENTION : L'ordre est à respecter impérativement.

- Effectuer impérativement une sauvegarde de la configuration des données sur un support externe à partir de la machine active **maitre**. Les données à sauvegarder sont :
- Les données générales,
- Les données spécifiques (si nécessaire).

ATTENTION : Il est conseillé de ne pas effectuer de modifications de configuration pendant la phase de migration car c'est cette sauvegarde qui sera restituée ensuite.

- Basculer sur la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Arrêter la machine MiVoice 5000 Server maître et sur la nouvelle ne pas brancher le câble réseau pour entamer la procédure
- Installer l'OS et configurer le réseau et double attachement (si nécessaire) sur la machine MiVoice 5000 Server maître
- Collecter les informations nécessaires à l'installation de la redondance sur la machine **maitre** (**lfconfig, hostname et mount**)
- Installer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server **maître** en désactivant le ping dans le script (./install_redondance.script)
- Installer une nouvelle version R8.2 ou plus sur la machine MiVoice 5000 Server maître
- Lancer le script de démarrage de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server maître (.
- /start_redondance.script)
- Régénérer et entrer les licences sur la machine MiVoice 5000 Server maitre
- Arrêter la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server maître (pcs cluster stop --force)
- Arrêter la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Rebrancher le câble réseau sur la machine MiVoice 5000 Server maître
- Démarrer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server maître (pc cluster start)
- Installer I'OS et configurer le double attachement sur la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Collecter les informations nécessaires à l'installation de la redondance sur la machine esclave (lfconfig, hostname et mount)
- Installer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server **esclave** en désactivant le ping dans le script (*./install_redondance.script*)

- Vérifier que la synchronisation DRBD est terminée
- Débrancher le câble réseau connecté sur la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Installer une nouvelle version R8.2 ou plus sur la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Lancer le script de démarrage de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server esclave (./start_redondance.script)
- Arrêter la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server esclave (pcs cluster stop --force)
- Reconnecter le câble réseau sur la machine MiVoice 5000 Server esclave
- Démarrer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server esclave (./pc cluster start)
- Mettre à jour les paramètres de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Server **esclave** et **maitre** (s'il est nécessaire d'activer le ping)
- Vérifier le basculement entre les machines esclave et maitre
- Entrer les licences sur la machine esclave
- Basculer sur la machine maitre
- Créer les réplicas dans MiVoice 5000 Manager (optionnel).

3.3 SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES

Procédure identique aux système Stand Alone, se référer au paragraphe 2.3.

3.4 BASCULER SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

Cette opération consiste à activer l'adresse virtuelle sur la machine MiVoice 5000 Server esclave et inversement à désactiver l'adresse virtuelle sur la machine MiVoice 5000 Server maître.

Sur la machine MiVoice 5000 Server maître :

• Script ./hb_standby dans l'arborescence /opt/duplication/files/

3.5 DÉBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA NOUVELLE MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

Note : La machine MiVoice 5000 Server esclave devient active. Il n'y a pas d'interruption de service.

3.6 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE RÉSEAU ET DOUBLE ATTACHEMENT SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

1

3.7 COLLECTER LES INFORMATIONS SUR LA MACHINE MAITRE

Les informations suivantes doivent être collectées et disponibles avant le démarrage du script d'installation de la redondance :

- L'adresse IP de la machine **maître**.
- L'adresse IP de la machine esclave.
- L'adresse IP virtuelle de la machine MiVoice 5000.
- Le préfixe du masque associé à l'adresse IP virtuelle
- Le nom de la machine maître.
- Le nom de la machine esclave.
- L'adresse IP de la passerelle (routeur) à pinger (test de connectivité)
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître pour la liaison Heartbeat.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine esclave pour la liaison Heartbeat.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître pour l'adresse IP virtuelle.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine esclave pour l'adresse IP virtuelle.
- Le nom de la partition à redonder sur la machine maître.
- Le nom de la partition à redonder sur la machine esclave.
- Le mode de fonctionnement de la redondance après une panne matérielle. Le retour de la machine maître à l'état opérationnel et de la machine esclave à l'état en attente peut être réalisé soit automatiquement (Failback à ON), soit manuellement (Failback à OFF). Mitel préconise de positionner ce mode à OFF.

Règles :

- Le nom de la machine ne doit pas commencer par un chiffre.
- Le nom de la machine Maitre doit être différent de celui de la machine Esclave.
- La taille de la partition à redonder doit être obligatoirement identique sur les machines **maître** et **esclave**.
- Le libellé de l'interface Ethernet utilisée par l'adresse IP virtuelle doit être obligatoirement identique sur les machines **maître** et **esclave**.

Procédure de collecte des informations

Pour collecter les informations sur la machine maître :

- Se loguer root,
 - Pour connaître l'adresse IP et le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître, taper la commande suivante :

lfconfig

> Pour connaître le nom de la machine maître, taper la commande suivante :

hostname

Pour connaître le nom de la partition à redonder sur la machine maître, taper la commande suivante :

mount

CONCERNANT LA RÉSOLUTION DNS

Dans le cas d'une configuration redondé il est impératif que les serveurs maitre et esclave puissent effectuer la résolution DNS. Il est impératif d'utiliser le fichier "hosts" sur chaque serveur dans le cas de la redondance.

Se placer dans le répertoire etc, éditer le fichier hosts, rajouter dans ce fichier les adresses ip / nom des Mivoice 5000 Maitre et esclave comme ci-dessous

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

192.168.0.101 miv5000-maitre

192.168.0.102 miv5000-esclave

localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6 ::1

INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 3.8 SERVER MAÎTRE

- Se loguer sur la machine maitre avec le compte root et le mot de passe Mitel5000
- Monter l'image iso (ACS A5000 R8.0 RC AXYY.iso) récupérée du site Mitel. Se référer au paragraphe 10.1.
- Se positionner dans le répertoire /cdutils/redhat/utils/bin/dupliv2/
- Exécuter le script d'installation avec la commande ./install redondance.script

Les valeurs entre crochet [] sont celles proposées par défaut. Les valeurs à Note : renseigner sont indiquées en gras, certaines étant préconisées par Mitel.

PC Master (1) ou Slave (0) ? []:1

Master IP Address ? [] : Adresse IP de la machine maitre

Master Hostname ? []: Nom de la machine maitre

Slave IP Address ? []: Adresse IP de la machine esclave

Slave Hostname ? []: Nom de la machine esclave

Virtual IP address ? []: Adresse IP virtuelle

Virtual IP netmask ? []: Masque Adresse IP virtuelle : 24 (Se référer pour l'équivalence de conversion au paragraphe 10.4).

Do you want a 2nd IP address: Yes(1) or No(0) ? [0]:0

Redundancy LAN(0) or WAN(1) ? [0] : 0 ou 1

Type de configuration réseau :

- Configuration LAN : Saisir la valeur 0
- Configuration WAN : Saisir la valeur 1 \geq

DRBD Protocol (A or C) ? [A] : A ou C

 \triangleright Pour WAN : A ou C , suivant la bande passante principalement (A = faible, C importante) Pour LAN : La question n'est pas posée. (valeur C)

DRBD resynchronisation rate (30% bandwidth, in kByte/sec) ? 80M [200]

Type d'attachement :

Simple attachement (1 carte réseau) :

Master Ethernet board for redondancy ? [eth0] eth0





Slave Ethernet board for redundancy ? [eth0] :<mark>eth0</mark>

Ethernet board for applications ? [eth0] : eth0

> Double attachement (2 cartes réseau) :

Master Ethernet board for redondancy ? [eth0] : bond0

Slave Ethernet board for redundancy ? [eth0] : bond0

Ethernet board for applications ? [eth0] : bond0

Do you want to ping an IP address : Yes(1) or No(0) ? [0]:<mark>1</mark> Ou**0**

- 1 s'il existe une adresse IP de passerelle
- > **0** s'il n'y a pas d'adresse IP de passerelle

Master : IP address to ping ? [eth0] : Adresse IP de la passerelle pour la machine Maitre

Slave : IP address to ping ? [] : Adresse IP de la passerelle pour la machine Esclave

Master partition ? []: sda3 (Ce nom peut être différent selon la machine). (C'est le nom de la partition **/opt/a5000** définie lors de l'installation de l'OS sur la machine maitre).

Slave partition ? []: sda3 (Ce nom peut être différent selon la machine). (C'est le nom de la partition /opt/a5000 définie provisoirement pour l'OS de la machine esclave. Cette valeur sera à confirmer et à modifier si nécessaire lors de la mise à jour des paramètres de la redondance sur les machines maitre et esclave.

Redundancy deadtime (in seconds) ? [10] : 10

Failback auto = ON/OFF ? [OFF] : OFF

Paramètres spécifiques au WAN :

Routing Protocol : RIP or OSPF ? [RIP] : RIP

Routing Authentification : Yes(1) or No(0) ? [0] :**0**

- Après avoir vérifié les paramètres de configuration de la redondance, répondre 1 à la question : Do you want to apply these settings : Yes (1) / No(0)
- Vérifier le bon déroulement des scripts d'installation

Attendre la fin de l'initialisation

Vérifier l'état de la synchronisation sur la machine maître :
 Taper la commande :

#drbdsetup status

L'information Primary suivante doit apparaitre relativement à la machine maitre :

[root@guymv5000m ~]# drbdsetup status
r0 role:Primary
disk:UpToDate
guymv5000e role:Secondary
peer-disk:UpToDate

• Vérification de l'adresse virtuelle sur la machine maître (commande : ifconfig (exemple avec bonding bond0:0)

L'INSTALLATION ET LA CONFIGURATION DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MAITRE EST TERMINÉE.

3.9 INSTALLER UNE NOUVELLE VERSION R8.2 OU PLUS SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

Procédure identique aux système Stand alone, se référer au paragraphe **2.5- Installer l'application MiVoice 5000 et restituer les données spécifiques et générales.**



ATTENTION : Dans le menu de configuration de l'adresse IP de la machine, choisir l'adresse IP virtuelle considérée.



ATTENTION : A la fin du script d'installation du logiciel MiVoice 5000, il ne faut pas saisir les licences et ne pas démarrer les services qui ne sont pas lancés automatiquement.

3.10 LANCER LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVEUR MAÎTRE

- Se positionner dans le répertoire **opt/duplication**
- Lancer le script d'installation de la redondance :

./start_redondance.script

• Vérifier que la duplication est opérationnelle :

crm_mon

3.11 ENTRER LES LICENCES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAITRE

ATTENTION : Lors des restitutions, l'ancienne clé est restituée et est visualisée dans le menu Licences.

Opérations préalables :

- Régénérer le code d'installation à partir de l'adresse IP et du NDI à partir du menu Système>info>Licences
- Se connecter au serveur de licence MITEL pour régénérer les licences en R8.x.

Sur la machine maitre :

• Saisir sur la machine MiVoice 5000 Server maitre dans le menu **Système>info>Licences**, la licence des besoins client.

Les fonctions considérées sont alors autorisées sur la machine maitre.

Il est préconisé d'effectuer un appel de l'extérieur pour vérifier immédiatement la validité de la clé.

Il est conseillé de conserver cette licence dans un fichier texte.

3.12 ARRÊTER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

Arrêter la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster stop --force

3.13 ARRÊTER LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE.

3.14 REBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

3.15 DÉMARRER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER MAÎTRE

Démarrer la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster start



1

ATTENTION : La machine MiVoice 5000 Server maître est de nouveau fonctionnelle au bout d'environ 40 secondes.

3.16 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

3.17 COLLECTES DES INFORMATIONS SUR LA MACHINE ESCLAVE

Procédure identique à celle réalisée sur la machine maitre. Se référer au paragraphe 3.7.

3.18 INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

- Se loguer sur la machine esclave avec le compte root et le mot de passe Mitel5000
- Monter l'image iso (ACS_A5000_R8.0_RC_AXYY.iso) récupérée du site Mitel. Se référer au paragraphe 10.1.
- Se positionner dans le répertoire /cdutils/redhat/utils/bin/dupliv2/
- Exécuter le script d'installation avec la commande ./install_redondance.script

Note : Les valeurs entre crochet [] sont celles proposées par défaut. Les valeurs à renseigner sont indiquées en gras, certaines étant préconisées par Mitel.

PC Master (1) ou Slave (0) ? []:0

Master IP Address ? [] : Adresse IP de la machine maitre

Master Hostname ? []: Nom de la machine maitre

Slave IP Address ? []: Adresse IP de la machine esclave

Slave Hostname ? []: Nom de la machine esclave

Virtual IP address ? []: Adresse IP virtuelle

Virtual IP netmask ? []: Masque Adresse IP virtuelle : 24 (Se référer pour l'équivalence de conversion au paragraphe 10.4).

Do you want a 2nd IP address: Yes(1) or No(0) ? [0]:0

Redundancy LAN(0) or WAN(1) ? [0] : 0 ou 1

Type de configuration réseau :

- Configuration LAN : Saisir la valeur 0
- Configuration WAN : Saisir la valeur 1

DRBD Protocol (A or C) ? [A] : A ou C

Pour WAN : A ou C , suivant la bande passante principalement (A = faible, C importante)
 Pour LAN : La question n'est pas posée. (valeur C)

DRBD resynchronisation rate (30% bandwidth, in kByte/sec) ? [200] : <mark>80M</mark>

<u>Type d'attachement :</u>

Simple attachement (1 carte réseau) :

Master Ethernet board for redondancy ? [eth0] : eth0

Slave Ethernet board for redundancy ? [eth0] : eth0

Ethernet board for applications ? [eth0] : eth0

> Double attachement (2 cartes réseau) :

Master Ethernet board for redondancy ? [eth0] : bond0

Slave Ethernet board for redundancy ? [eth0] : bond0

Ethernet board for applications ? [eth0] : bond0

Do you want to ping an IP address : Yes(1) or No(0) ? [0]:1ou0

- > 1 s'il existe une adresse IP de passerelle
- > 0 s'il n'y a pas d'adresse IP de passerelle

Master : IP address to ping ? [eth0] : Adresse IP de la passerelle pour la machine Maitre

Slave : IP address to ping ? [] : Adresse IP de la passerelle pour la machine Esclave

Master partition ? []: sda3 (Ce nom peut être différent selon la machine). (C'est le nom de la partition **/opt/a5000** définie lors de l'installation de l'OS sur la machine maitre).

Slave partition ? []: sda3 (Ce nom peut être différent selon la machine). (C'est le nom de la partition /opt/a5000 définie provisoirement pour l'OS de la machine esclave. Cette valeur sera à confirmer et à modifier si nécessaire lors de la mise à jour des paramètres de la redondance sur les machines maitre et esclave.

Redundancy deadtime (in seconds) ? [10] : 10

Failback auto = ON/OFF ? [OFF] : OFF

Paramètres spécifiques au WAN :

Routing Protocol : RIP or OSPF ? [RIP] : RIP

Routing Authentification : Yes(1) or No(0) ? [0] : 0

- Après avoir vérifié les paramètres de configuration de la redondance, répondre 1 à la question : Do you want to apply these settings : Yes (1) / No (0)
- Vérifier le bon déroulement des scripts d'installation

Attendre la fin de l'initialisation

- Vérifier le bon déroulement de l'installation :
 - Surveillez le bon avancement de la synchronisation :

r0 role:Secondary		
disk:Inconsistent		
guymv5000m role:Primary		
replication:SyncTarget	peer-disk:UpToDate	done:30.65

 Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Server maître que la partition /opt/a5000 est bien montée (commande mount)

3.19 VÉRIFIER QUE LA SYNCHRONISATION DRBD EST TERMINÉE

- Vérifier l'état de la synchronisation sur le serveur maître :
- Taper la commande #drbdsetup status
- Le résultat suivant doit apparaitre :
 - Le résultat suivant doit apparaitre :



 Vérification de l'adresse virtuelle sur la machine maître (commande : ifconfig (exemple avec bonding bond0:0)

3.20 DÉBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

3.21 INSTALLER UNE NOUVELLE VERSION R8.2 OU PLUS SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

Procédure identique aux système Stand alone, se référer au paragraphe 2.5.



ATTENTION : À la fin du script d'installation du logiciel MiVoice 5000, il ne faut pas saisir les licences et ne pas démarrer les services qui ne sont pas lancés automatiquement.

3.22 LANCER LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVEUR ESCLAVE

• Se positionner dans le répertoire dupliv2 dans l'arborescence du CD-ROM sous :

/cdutils/redhat/utils/bin/dupliv2



ATTENTION : Dans le cas d'une VM, pour le script de redondance, utiliser impérativement l'arborescence d'installation incluse dans la VM et non dans le CD-ROM MiVoice 5000 ou dans l'image iso d'origine.

• Lancer le script d'installation de la redondance :

./start_redondance.script

3.23 ARRÊTER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

Arrêter la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster stop --force



3.24 RECONNECTER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

3.25 DÉMARRER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE

Démarrer la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster start

Attendre la fin de la synchronisation de la machine MiVoice 5000 Server esclave :

• Vérifier que la synchronisation est terminée en lançant la commande : #drbdsetup status



Contrôle de l'état duplication au niveau de la Web Admin sur la machine maitre.

A partir du menu Service Téléphonie>Système>Configuration>Cartes>Duplex



3.26 METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Cette étape est nécessaire si le ping doit être activé.

La machine Esclave est inactive

- Se positionner dans le répertoire opt/duplication
- Lancer le script de mise à jour de la redondance en activant l'option ping :

./update_redondance.script

Le script est similaire à celui de l'installation, se référer au paragraphe 3.18.

• Effectuer les mises à jour nécessaires notamment au niveau du ping.

3.27 METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MAITRE

Cette étape est nécessaire s'il est nécessaire d'activer le ping.

La machine Maitre est active.

- Se positionner dans le répertoire opt/duplication
- Lancer le script de mise à jour de la redondance en activant l'option ping :

./update_redondance.script

Le script est similaire à celui de l'installation, se référer au paragraphe 3.8.

• Effectuer les mises à jour nécessaire notamment au niveau du ping.

3.28 VÉRIFIER LE BASCULEMENT ENTRE LES MACHINES ESCLAVE ET MAITRE

Sur la machine MiVoice 5000 maitre :

Effectuer un retour vers le maitre :

./hb_takeover dans l'arborescence /opt/duplication/files/

- Machine maitre : commande crm_mon dans une fenêtre terminal :
- Machine maitre, commandes suivantes pour vérifier l'état de la redondance : #drbdsetup status
- Vérification de l'adresse virtuelle sur la machine maître (commande : ifconfig (exemple avec bonding bond0:0)
- Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Manager maître que la partition /opt/a5000 est bien montée (commande mount).

Sur la machine MiVoice 5000 esclave :

- Script ./hb_takeover dans l'arborescence /opt/duplication/files/
- Machine esclave : commande crm_mon dans une fenêtre terminal :
- Machine esclave, commandes suivantes pour vérifier l'état de la redondance : #drbdsetup status
- Vérification de l'adresse virtuelle sur la machine esclave (commande : ifconfig (exemple avec bonding bond0:0)
- Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Manager **esclave** que la partition **/opt/a5000** est bien montée (commande **mount**).

3.29 ENTRER LES LICENCES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 SERVER ESCLAVE



ATTENTION : Lors des restitutions, l'ancienne clé est restituée et est visualisée dans le menu Licences.

Opérations préalables :

Basculer sur l'esclave

- Régénérer le code d'installation à partir de l'adresse IP et du NDI à partir du menu Système>info>Licences – Onglet Esclave
- Se connecter au serveur de licences MITEL pour régénérer les licences en R8.x.

Sur la machine esclave (maitre actif ou non) :

• Saisir sur la machine MiVoice 5000 Server **esclave** dans le menu **Système>info>Licences**, la licence des besoins client.

Les fonctions considérées sont alors autorisées sur la machine **esclave** et vérifier l'état du nombre de jours de validité (exemple 30 j/30 j).

Il est préconisé d'effectuer un appel de l'extérieur pour vérifier immédiatement la validité de la clé.

Il est conseillé de conserver cette licence dans un fichier texte.

3.30 BASCULEMENT SUR LA MACHINE MAITRE

3.31 CRÉER LES RÉPLICAS DANS LE MIVOICE 5000 MANAGER (OPTIONNEL)

3.31.1 CAS D'UNE CONFIGURATION LAN ET WAN À PARTIR DE R8.0

Dans le menu Administration>Topologie du réseau :

- Sélectionner le multisite concerné puis cliquer sur le bouton **Configuration**
- Cliquer sur le bouton Annuaire puis Réplication
- Cliquer sur le bouton Ajouter pour créer un réplica.

3.31.2 CAS D'UNE CONFIGURATION WAN AVANT R8.0



ATTENTION : Après suppression d'un replica, pour ajouter un nouveau replica, il faut ouvrir préalablement un terminal sur le MiVoice 5000 Server esclave et taper les commandes suivantes :

- service Idap stop
- service Idap initdb
- service Idap start

Ensuite il est possible d'ajouter et paramétrer un nouveau replica avec le MiVoice 5000 Manager.

Dans le menu Administration>Topologie du réseau :

- Sélectionner le multisite concerné puis cliquer sur le bouton Configuration
- Cliquer sur le bouton Annuaire puis Réplication
- Cliquer sur le bouton Ajouter pour créer un réplica avec une configuration spécifique (cocher la case Configuration spécifique) permettant d'avoir comme destination simultanée les machines MiVoice 5000 Server maitre et esclave.

3.31.3 VÉRIFIER QUE LES RÉPLICAS SONT OPÉRATIONNELS DANS LE MIVOICE 5000 MANAGER

Dans le menu Administration>Topologie du réseau :

- Sélectionner le multisite concerné puis cliquer sur le bouton Configuration,
- Cliquer sur le bouton Annuaire puis Réplication,
- Vérifier l'état de la réplication qui doit être active,
- Vérifier dans le champ **Site** que les adresses IP desservies par le réplica correspondent aux machines MiVoice 5000 Server redondées.

4 MIGRATION VERS R8.2 ET PLUS POUR EX CONTROLLER

4.1 INTRODUCTION

Une nouvelle licence R8.x est nécessaire.

En R8.x, le système d'exploitation doit être impérativement Rocky Linux. Une migration vers Rocky Linux est donc obligatoire.

Pour un MiVoice 5000 Call Server sur EX Controller en version antérieure à la R6.5, contacter le service Professional Services pour qu'il prenne en charge la migration.

Pour une migration en R8.2 ou version postérieure, utiliser la version V1.4.0 ou postérieure du Mitel Gateway Installer.

4.2 PRINCIPALES ÉTAPES

Se référer parallèlement aux documents Mitel Gateway Installer – Guide Utilisateur et MiVoice 5000 Server - Manuel Exploitation.

Cette procédure doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

A partir de la Web Admin :

- Sauvegarder les données générales dans la version d'origine,
- Sauvegarder les données spécifiques dans la version d'origine (si nécessaire).

A partir de Mitel Gateway Installer :

- Dans la rubrique URL, sélectionner l'URL associée à la carte d'interface IP active,
- Arrêter et Supprimer les deux VM ex deploy et MIV5000, en cliquant sur l'icône suppression de VM (croix rouge).

Mitel Gw installer pou	ar EX/G	X/IA - VI.	2									-	
Serveur Web													
URL	http	p://1	4		÷	Les	erveur	est démarré	-				
Port	808	D				N	lodific	ation du port	t				
Login	exd	eployuser				Désa	ctiver l	authentifica	tion				
Mot de passe	ex					M	lodifica	tion du mdp	() (
X Controller / GX Gate	way /1	tA											
FQDN / Adresse IP	100					Ra	fraichi		Efface	r	Scanner n	ouveau n	natérie
Version SNMP	V3			3	<u>ل</u>	Communi	suté v1	P	ublic				
Login SNMPv3	mv5	000				Mot de pa	sse SN	MPv3					
Gateway	EX.					EX Control	ler - 04	100001M3471	80004				
Version logicielle	Dgw 45.1.1870				MediatrixSentinel_Dgw_48.2.2567_STNL-MT-D20 ~					Mise à jour			
		D	éploiement										
Interface réseau		Nom	Interface	Туре	Ad	resse IP		Gateway	Etat	VLAN			
	8	ExLan	eth2-5	IpStatic	10	12-11-11-11-1		1	Active	disable			
	8	Uplink	eth1	IpDhcp					LinkDo	disable			
	8	Default	-	lpStatic	10								
Machines vietuelles			Nom	Etat		Démarrage	Сри	RAM(Mo)	Disque(Go)	Adresse	Réseau	Format	Id VI
machines virtuelles			1202006	10000				1021	20	MAL	E1000		
machines vincenes	101		evdeniov	Stopp	ed 1	Martinal V	1.2	1024	20	1.2-11/00/13/06	12-112-02	CICOUM	

• Déployer la nouvelle image **KVM MiVoice 5000 Server** en R8.2 ou version antérieure, via l'outil Mitel Gateway Installer. Pour la reconfiguration des paramètres réseaux et la restitution des données, se référer au document **Mitel Gateway Installer V1.4.X - Guide Utilisateur**.

	-		-												
URL	htt	p://	.12 11 180/		v Le	serveur	est démarré	-							
Port	808	0			h	Aodific	ation du port								
Login	exd	leployuser			Désa	ctiver I	authentifica	tion							
Mot de passe	exd	leploypass	word		М	lodifica	ition du mdp	н. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —							
Controller / GX Gat	eway /	TA													
FQDN / Adresse IP	.J.1	No 24 - 2			Ra	fraichi	r	Efface	r -	Scanner n	ouveau m	natérie			
lersion SNMP	V3				Commun	auté v1	P	ublic							
ogin SNMPv3	mv5	000			Mot de pa	isse SN	MPv3	- W +	A						
Sateway	EX				EX Control	ller - 04	00001M3421	80002							
lersion logicielle	Dgw 43.3.1398				Mediatric	MediatrixSentinel_Dgw_48.3.2588_STNL-MT-D20 $ \smallsetminus$						Mise à jour			
		D	éploiement												
interface réseau		Nom	Interface	Туре	Adresse IP		Gateway	Etat	VLAN						
	8	ExLan	eth2-5	lpStatic	1.55,05,/%		and the BM	Active	disable						
	8	Uplink	eth1	IpDhcp				LinkDo	disable						
	8	Default		IpStatic	10.148.20.1										
			Nom	Etat	Démarrage	Сри	RAM(Mo)	Disque(Go)	Adresse	Réseau	Format	id Vi			
Machines virtuelles									THE PARTY						

Une fois la nouvelle VM MiVoice 5000 R8.2 ou version antérieure démarrée et l'accès à la Web Admin établi (quelques minutes) :

• Entrer les nouvelles licences.

5 MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME MITEL 5000 COMPACT SERVER PAR CLÉ USB

Ce chapitre explique comment effectuer la mise à niveau d'un système Mitel 5000 Compact en R8.0 à l'aide d'une clé USB (**4 Go minimum**).

5.1 PRÉREQUIS

Une nouvelle licence R8.x est nécessaire.

Une clé USB (4 Go minimum).

L'image.iso du logiciel Mitel 5000 Compact Server (A5000C-R8.0_XX.iso) fournie par Mitel et contenant :

- OS Rocky Linux 8.6
- Application MV5000 R8.0 AC00 préinstallée.

5.2 PRINCIPALES ÉTAPES

Se référer pour les détails de certaines étapes aux documents suivants :

- MiVoice 5000 Server Manuel Exploitation,
- MiVoice 5000 Server Mise en service.

Cette procédure doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

- Installer le logiciel pour la mise à jour en R8.0 sur la clé USB,
- Sauvegarder les données générales dans la version d'origine,
- Sauvegarder les données spécifiques dans la version d'origine (si nécessaire),
- Récupération des paramètres réseaux précédents s'ils sont à réappliquer,
- Connecter la clé sur le Mitel 5000 Compact Server,
- Configuration du réseau sur les interfaces considérées,
- Restituer les données spécifiques (si nécessaire),

ATTENTION : Il est préconisé d'effectuer la restitution des données spécifiques avant celle des données générales afin de récupérer les données précédentes concernant les postes.

- Restituer les données générales,
- Entrer les nouvelles licences et valider la nouvelle version.

5.3 INSTALLER LE LOGICIEL SUR LA CLÉ USB

Cette installation s'effectue à l'aide du logiciel **UNetbootin** disponible sur le lien : <u>https://sourceforge.net/projects/unetbootin/</u>

Ce logiciel permet d'installer une application sur la clé USB.

Accéder au site après le message de confidentialité.

- Télécharger le logiciel UNetbootin à partir de ce site
- Ouvrir le fichier téléchargé

Dans l'écran Unetbootin :

- Cocher la case 'Disquelmage'
- o Rechercher le fichier Image ISO (eg : A5000C-R8.0_XX.iso) dans le répertoire considéré,
- Choisir Lecteur USB dans le champ Type
- o Sélectionner le Lecteur sur lequel est connectée la clé USB
- Lancer l'installation en cliquant **OK**
- Répondre '**Oui pour tout**, si un pop-up est affiché (le nom du fichier et l'emplacement peuvent différer)
- À la fin de l'installation, appuyer sur 'Quitter'

5.4 SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES

La sauvegarde est à réaliser à partir du Menu SYSTEME>Maintenance logicielle>Sauvegarde>Constitution de la sauvegarde.

Mitel Servic	e téléphonie	admin MiVoice 5000	٩
Accueil Web Admin Abonnés Système Maintennace logicielle Sauvegarde Constitution de la sauvegarde Plan de numérotation Réseau et liaisons Accueils Messagerie et tonalités Liens rapides	Constitution de la sauvegarde Service téléphones-Système=Maintenance logicielle=Sauvegarde=Constitution de la sauvegarde (2.5.1.) Sauvegarde données - données PABX - fiches annuaire - annonces parlées - annonces parlées - annonces parlées - annonces parlées - Sauvegarde code - Validation Export du fichier:	2 <u>4</u> 2	› 슈 📭 A 다 🗐 다 별 년 별

- Cocher les cases comme indiqué.
- Exporter le Backup dans le répertoire dédié à la sauvegarde.

5.5 SAUVEGARDER LES DONNÉES SPÉCIFIQUES

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

Config	uration				
You car	n access th	he a5000 s	erver from https://2	217.1	167.173.1
1) Reb	oot	6)	Standard	11)	Keyboard
2) Net	work	7)	Backup-Specific	12)	Language
3) Pas	sword	8)	Restore-Specific	13)	Logout
4) Upd	ateOS-Secu	rity 9)	Restore-Full		
5) Tot	al	10)	Identification		
Select	an option	and press	Enter:		

• Sélectionner l'option (7) Backup-Specific,

La sauvegarde s'effectue sur la clé USB, insérée au préalable sur le boîtier.

5.6 RÉCUPÉRER LA CONFIGURATION RÉSEAU

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

- Sélectionner l'option (2) Network,
- Consulter et noter les paramètres réseau à récupérer pour les différentes interfaces considérées (Adresse IP, Masque, Passerelle par défaut, etc.).

5.7 CONNECTER LA CLÉ USB ET REDÉMARRER LE SYSTÈME

Connecter la clé USB et effectuer un redémarrage du système :

Le login et le mot de passe du Mitel 5000 Compact par défaut est c2ic / c2ic.

Note : Si le système ne redémarre pas à partir de la clé, il est nécessaire de paramétrer les options de redémarrage au niveau du Bios.

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

Configuration			
You can access the a5000 s	erver from https://2	17.1	67.173.1
1) Reboot 6)	Standard	11)	Keyboard
 Network 7) 	Backup-Specific	12)	Language
 Password 8) 	Restore-Specific	13)	Logout
 UpdateOS-Security 9) 	Restore-Full		
5) Total 10)	Identification		
Select an option and press	Enter:		

• Sélectionner l'option (1) Reboot,

Le système redémarre en bootant sur la clé USB.

La clé USB a été préalablement formatée (par l'outil UNetbootin) pour être « bootable ».

A la fin de la procédure, le système s'arrête,

- Retirer la clé USB avec précaution,
- Effectuer un Reset (bouton à l'arrière du boîtier).

-2

5.8 CONFIGURER LE RÉSEAU

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

Configuration		
You can access the a500	00 server from https://	217.167.173.1
1) Reboot	6) Standard	 Keyboard
Network	Backup-Specific	12) Language
 Password 	Restore-Specific	13) Logout
 UpdateOS-Security 	9) Restore-Full	
5) Total	Identification	
Select an option and p	ress Enter:	

- Sélectionner l'option (2) Network,
 - Configurer les paramètres réseau pour les différentes interfaces considérées LAN :
 - Adresse IP,
 - o Masque,
 - Passerelle par défaut,
 - ∘ etc.).

5.9 REDÉMARRER EN MODE TOTAL

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

• Sélectionner le menu (5) Total.

Un script est lancé (Ctrl + i) permettant de préconfigurer le système.

Pour le détail de la procédure d'installation du logiciel MiVoice 5000, se référer au document **MiVoice 5000 Server – Mise en service**.

Une fois la pré configuration effectuée, le système redémarre.

5.10 **RESTITUER LES DONNEES SPECIFIQUES**

• Reconnecter la clé USB

A partir du menu de configuration du MiVoice 5000 Compact :

- Sélectionner l'option (8) Restore-Specific,
- Sélectionner le fichier Archive[...].tar sauvegardé précédemment sur la clé USB

5.11 **RESTITUER LES DONNEES GENERALES**

A partir de la Web Admin :

- Sélectionner le menu Service téléphonie>Système>Maintenance logicielle>Restitution,
- Télécharger la sauvegarde à partir du répertoire considéré,
- Effectuer un redémarrage (Immédiat ou Différé).

5.12 ENTRER LA NOUVELLE LICENCE ET VALIDER LA VERSION

A partir du menu de la Web Admin :

Sélectionner le menu Service téléphonie>Système>Info>Licences

- Entrer la licence 8.0 délivrée par Mitel et valider
- Valider la version du logiciel actif.

Le système est opérationnel.

MIGRATION VERS R8.X POUR MIVOICE 5000 MANAGER STAND ALONE

Cette procédure s'applique si on souhaite mettre à niveau une plate-forme MiVoice 5000 Manager en version < 8.0) déjà opérationnelle avec la nouvelle version logicielle MiVoice 5000 Manager (≥ R8.0).

La mise à jour du MiVoice 5000 Manager en V8.0 nécessite préalablement et impérativement une réinstallation complète de l'OS Rocky Linux.

6.1 INTRODUCTION

6

Avant toute manipulation, un backup de la configuration MiVoice 5000 Manager sur une clé USB est obligatoire (la procédure est détaillée dans les étapes ci-dessous). La nouvelle licence logicielle associée à la version V8.x doit être récupérée avant le démarrage de la procédure.

Le serveur doit être configuré avec une adresse IP fixe.

6.2 PRINCIPALES ÉTAPES

- Effectuer impérativement une sauvegarde de la configuration
- Installer l'OS et configurer le double attachement (si nécessaire) sur le Serveur MiVoice 5000 Manager,
- Effectuer une installation neuve de la version R8.X sur le Serveur MiVoice 5000 Manager,
- Redémarrer le Serveur MiVoice 5000 Manager,
- Restituer les données sur le Serveur MiVoice 5000 Manager,
- Mettre à jour les postes client MiVoice 5000 Manager (automatique),
- Entrer les nouvelles licences sur le Serveur MiVoice 5000 Manager,
- Vérifier le bon fonctionnement du MiVoice 5000 Manager.

6.3 SAUVEGARDER LA CONFIGURATION DU SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER

Se référer en annexe au paragraphe 10.2.

6.4 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENT SUR LE SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

6.5 EFFECTUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LE SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER

- Se loguer avec le compte root et le mot de passe Mitel5000
- Récupérer sur le site Mitel, l'image ISO de l'application (fichier de type CD_7450_80-RC-A-XX_YY.iso)
- Monter l'image ISO de l'application (se référer au paragraphe 10.1).

A la racine du DVD ou dans le répertoire dédié à l'installation de MiVoice Manager,

• Lancer le script d'installation du logiciel MiVoice 5000 Manager :

./autorun

L'autorun lance le script d'installation comportant les questions suivantes :

• Sélection de la langue.

L'autorun enchaine ensuite automatiquement les étapes suivantes :

- Test du cd-rom,
- Vérification des pré-requis,
- Installation des applications tierces,
- Installation de l'application MiVoice 5000 Manager.

Installer Nagios Extended

- Se positionner dans le répertoire CUSTOM_NAGIOS
- Lancer le script d'installation du logiciel NAGIOS

./install

• Attendre la fin de l'installation de NAGIOS et redémarrer la machine MiVoice 5000 Manager.

6.6 RESTITUER LES DONNÉES SUR LE SERVEUR MIVOICE 5000 MANAGER

Se référer en annexe au paragraphe 10.2.

La restitution de la base de données du manager et de la base LDAP s'effectue via les scripts à lancer sur le MiVoice 5000 Manager.

Opération préalable :

Transférer la sauvegarde effectuée à l'origine dans /home/m7450/backup

- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande ./launch_restaure_ldap.sh suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie).
 Ex. « #./launch_restaure_ldap.sh 05.03.2012»

RESTAURATION DES PHOTOS :

- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande restaurePictures.sh :

#./restaurePictures.sh

- Saisir le nom du répertoire de sauvegarde : /home/m7450/backup
- Saisir le nom du fichier photo sans extension : photos

RESTITUTION DE LA BASE DE DONNÉES DU MIVOICE MANAGER

- Se loguer avec le login m7450
- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450

Pour une restauration standard sans les backup iPBX :

• Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande **restaure.sh** suivi du paramètre **jj.mm.aaaa** représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie).

Ex. « #. /restaure.sh 24.12.2007 »

La durée de la restauration dépend de la taille de la configuration.

Pour une restauration avec backup iPBX :

 Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande ./restaure.sh -total suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie). Ex. « #. /restaure.sh -total 24.12.2007 »

La durée de la restauration dépend de la taille de la configuration.

6.7 DÉMARRER LE SERVICE MANAGER

A partir du Menu Administration du Portail du MiVoice 5000 Manager.

6.8 METTRE À JOUR LES POSTES CLIENT MIVOICE 5000 MANAGER

Le portail est accessible via un navigateur web en saisissant l'adresse suivante :



• Sélectionner Setup PC client pour réaliser la mise à jour.

Optionnel : Installer le **certificat racine du Manager** depuis la page **Divers**. Se référer au document MiVoice Manager – Installation et Configuration.

L'accès au serveur MiVoice 5000 Manager de ces postes client est alors opérationnel.

6.9 SAISIR LES LICENCES SUR LE SERVEUR

- Dans le menu Administration>Déverrouillage des fonctions,
- Entrer la nouvelle clé R8.X associée à l'ID pour déverrouiller les fonctions clients et cliquer sur Valider.

Le MiVoice 5000 Manager est opérationnel.

6.10 DÉMARRER LE SERVICE MANAGER

A partir du Menu Administration du Portail du MiVoice 5000 Manager.

6.11 VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DU MIVOICE 5000 MANAGER

Effectuer les vérifications suivantes (liste non exhaustive) :

- Fonctionnement de Nagios,
- Identification des sites,
- Inventaires TMA,
- Bon fonctionnement des répliquas.

7 MIGRATION VERS R8.X POUR MIVOICE 5000 MANAGER REDONDÉ

7.1 INTRODUCTION

La migration du MiVoice 5000 Manager en R8.x nécessite préalablement et impérativement une réinstallation complète de l'OC Rocky Linux.

Avant toute manipulation, un backup de la configuration MiVoice 5000 Manager sur une clé USB est obligatoire (la procédure est détaillée dans les étapes ci-dessous).

La nouvelle licence logicielle maître et esclave associées à la version R8.x doivent être récupérée avant le démarrage de la procédure.

Les serveurs doivent être configurés avec des adresses IP fixes.

7.2 PRINCIPALES ÉTAPES

- Effectuer impérativement une sauvegarde de la configuration sur un support externe à partir de la machine active (Maitre)
- Basculer sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Débrancher le câble réseau connecté sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- La machine MiVoice 5000 Manager esclave devient active
- Installer l'OS et configurer le double attachement sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Collecter les informations nécessaires à l'installation de la redondance sur la machine maître (lfconfig, hostname et mount)
- Installer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager maître (script ./install_redondance_7450.script). Désactiver l'option ping dans ce script d'installation.
- Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Manager maître que la partition /opt/a5000 est bien montée (commande mount)
- Vérification que la synchronisation est opérationnelle sur la machine **maître** (commande : **#drbdsetup status**)
- Vérification que la partition redondée est active sur /dev/drbd0 sur la machine maître (commande : ifconfig et mount
- Effectuer une installation neuve de la version R8.X sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Installer Nagios Extended sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Redémarrer la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Lancer le script de démarrage de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager maître (./start_redondance_7450.script)
- Effectuer une sauvegarde des données de la machine MiVoice 5000 Manager esclave (à nécessaire si la configuration a évoluée depuis le début de la procédure)
- Restituer les données sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Arrêt de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager maitre (commande pcs cluster stop --force)
- Arrêter la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Rebrancher le câble réseau sur la machine MiVoice 5000 Manager maître
- Démarrer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager maître (commande pc cluster start)
- Mettre à jour les postes client MiVoice 5000 Manager (à partir de https://@IP Manager Maitre, sélectionner Setup PC client)

• Saisir les licences sur la machine MiVoice 5000 Manager Maître (menu Administration>Déverrouillage des fonctions)

> Le MiVoice 5000 Manager est opérationnel sur la machine maitre

- Vérifier le bon fonctionnement du MiVoice 5000 Manager maitre
- Installer l'OS sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Rebrancher le câble réseau sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Tester la connection entre la machine maitre et esclave (commande **ping**)
- Collecter les informations nécessaires à l'installation de la redondance sur la machine esclave (lfconfig, hostname et mount)
- Installer la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager **esclave** (script ./install_redondance_7450.script). Désactiver l'option ping dans ce script d'installation.
- Débrancher le câble réseau connecté sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Manager **esclave** que la partition **/opt/a5000** est bien montée (commande **mount**)
- Vérification que la synchronisation est opérationnelle sur la machine **esclave** (commande : **#drbdsetup status**)
- Vérification que la partition redondée est active sur /dev/drbd0 sur la machine esclave (commande : ifconfig et mount
- Effectuer une installation neuve de la version R8.X sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Installer Nagios Extended sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Redémarrer la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Lancer le script de démarrage de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave (./start_redondance_7450.script)
- Arrêter la redondance sur la machine AM740 Server **esclave** (commande **pcs cluster stop -- force**)
- Reconnecter le câble réseau sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave
- Mettre à jour les paramètres de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave inactive (commande ./update_redondance_7450.script)
- Mettre à jour les paramètres de la redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager maitre inactive (commande ./update_redondance_7450.script)
- Connecter un Client sur la machine **esclave** et saisir la licence redondance sur la machine MiVoice 5000 Manager **esclave** (menu Administration>Déverrouillage des fonctions)
- Vérifier le basculement entre les machines maitre et esclave

Le détail de chaque étape est décrit dans les paragraphes suivants.

7.3 SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

Se référer au paragraphe 10.3.

7.4 BASCULER SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Cette opération consiste à activer l'adresse virtuelle sur la machine MiVoice 5000 Manager esclave et inversement à désactiver l'adresse virtuelle sur la machine MiVoice 5000 Manager maître.

Sur la machine MiVoice 5000 Manager maître :

• Script ./hb_Standby dans l'arborescence /opt/duplication/files/

7.5 DÉBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE



Note : La machine MiVoice 5000 Manager esclave devient active. Il n'y a pas d'interruption de service.

7.6 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

7.7 COLLECTES DES INFORMATIONS SUR LA MACHINE MAITRE

Les informations suivantes doivent être collectées et disponibles avant le démarrage du script d'installation de la redondance :

- L'adresse IP de la machine maître.
- L'adresse IP de la machine esclave.
- L'adresse IP virtuelle de la machine MiVoice 5000 Manager.
- Le préfixe du masque associé à l'adresse IP virtuelle
- Le nom de la machine maître.
- Le nom de la machine esclave.
- L'adresse IP de la passerelle (routeur) à pinger (test de connectivité)
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître pour la liaison Heartbeat.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine esclave pour la liaison Heartbeat.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître pour l'adresse IP virtuelle.
- Le libellé de l'interface Ethernet de la machine esclave pour l'adresse IP virtuelle.
- Le nom de la partition à redonder sur la machine maître.
- Le nom de la partition à redonder sur la machine esclave.
- Le mode de fonctionnement de la redondance après une panne matérielle. Le retour de la machine maître à l'état opérationnel et de la machine esclave à l'état en attente peut être réalisé soit automatiquement (Failback à ON), soit manuellement (Failback à OFF). Mitel préconise de positionner ce mode à OFF.

Règles :

• Le nom de la machine ne doit pas commencer par un chiffre.

- Le nom de la machine **Maitre** doit être différent de celui de la machine **Esclave**.
- La taille de la partition à redonder doit être obligatoirement identique sur les machines **maître** et **esclave**.
- Le libellé de l'interface Ethernet utilisée par l'adresse IP virtuelle doit être obligatoirement identique sur les machines **maître** et **esclave**.

Procédure de collecte des informations

Pour collecter les informations sur la machine maître :

- Se loguer root,
 - Pour connaître l'adresse IP et le libellé de l'interface Ethernet de la machine maître, taper la commande suivante :

lfconfig

> Pour connaître le nom de la machine **maître**, taper la commande suivante :

hostname

Pour connaître le nom de la partition à redonder sur la machine maître, taper la commande suivante :

Mount

Concernant la résolution DNS

ATTENTION : Dans le cas d'une configuration redondé il est impératif que les serveurs maitre et esclave puissent effectuer la résolution DNS. Il est impératif d'utiliser le fichier "hosts" sur chaque serveur dans le cas de la redondance.

• Se placer dans le répertoire etc, éditer le fichier hosts, rajouter dans ce fichier les adresses ip / nom des Mivoice 5000 Maitre et esclave comme ci-dessous

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

192.168.0.101 miv5000-maitre

192.168.0.102 miv5000-esclave

::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

7.8 INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

- Se loguer sur la machine maitre avec le compte root et le mot de passe Mitel5000
- Récupérer sur le site Mitel, l'image ISO de l'application (fichier de type CD_7450_80-RC-A-XX_YY.iso)
- Monter l'image ISO de l'application (se référer au paragraphe 10.1).
- A la racine du DVD ou dans le répertoire dédié à l'installation de MiVoice Manager, se positionner dans le répertoire **duplication**
- Exécuter le script d'installation avec la commande ./install_redondance.script
 - PC Master(1) or Slave(0) ?:1
 - Master IP address ?:192.168.0.100
 - Master Hostname ?: manager-maitre
 - Slave IP address ?:192.168.0.101
 - Slave Hostname ?:manager-esclave
 - Virtual IP Address ?:192.168.0.102
 - Virtual IP netmask ?:24



ATTENTION : Il faut saisir la valeur du préfixe du masque. Par exemple, le préfixe 24 correspond au masque 255.255.255.0. Se reporter au paragraphe 9.4 pour la table de correspondance.

- Redundancy : Lan(0) or WAN(1) ? : 0
- Master Ethernet board for redundancy ?:bond0
- Slave Ethernet board for redundancy ?:bond0
- Ethernet board for applications ?:bond0
- Do you want to ping an IP address: 0



ATTENTION : Désactiver l'option ping lors de l'exécution du script d'installation de la redondance car la machine MiVoice 5000 Manager maitre est déconnectée du réseau local.

- **Master Partition ?:sda3** (C'est le nom de la partition /opt/a5000 définie lors de l'installation de l'OS sur la machine maitre)
- Slave Partition ?:sda3 (C'est le nom de la partition /opt/a5000 définie provisoirement pour l'OS de la machine esclave. Cette valeur sera à confirmer et à modifier si nécessaire lors de la mise à jour des paramètres de la redondance sur les machines maitre et esclave. Voir paragraphes 7.32 et 7.33)
- Heartbeat deadtime (in seconds) ?: 10
- Failback auto = ON/OFF ?:OFF
- Après avoir vérifié les paramètres de configuration de la redondance, répondre 1 à la question : do you want to apply these settings : Yes(1) / No(0)
 - Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Manager maître que la partition /opt/a5000 est bien montée (commande mount)
 - Synchronisation sur le serveur :
 - Taper la commande **#drbdsetup status**
 - Le résultat suivant doit apparaitre :

cs:WFConnection st:Primary/Unknown ds:UpToDate/DUnknown

• Vérification que la partition redondée est active sur /dev/drbd0 sur la machine maître (commande : ifconfig (exemple avec bonding bond0:0)

7.9 EFFECTUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

A la racine du DVD ou dans le répertoire dédié à l'installation de MiVoice Manager :

Lancer le script d'installation du logiciel MiVoice 5000 Manager :

./autorun

L'autorun lance le script d'installation comportant les questions suivantes :

- sélection de la langue,
- sélection de l'adresse IP virtuelle

L'autorun enchaine ensuite automatiquement les étapes suivantes:

- test du cd-rom,
- vérification des pré-requis,
- installation des applications tierces,
- installation de l'application MiVoice 5000 Manager.

Installer Nagios Extended

- Se positionner dans le répertoire CUSTOM_NAGIOS
- Lancer le script d'installation du logiciel NAGIOS

./install

Attendre la fin de l'installation de NAGIOS et redémarrer la machine MiVoice 5000 Manager maître.

LANCER LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR 7.10 LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER SERVEUR MAÎTRE

Se placer dans le répertoire duplication .

Lancer le script de démarrage de la redondance :

./start redondance 7450.script

Vérifier que la duplication est opérationnelle :

crm mon

Exemple :

Last updated: Fri Jul 22 14:37:09 2016 Last change: Fri Jul 22 14:29:07 2016 by root via cibadmin on manager-maitre Stack: corosync Current DC: manager-maitre (version 1.1.13-10.el7-44eb2dd) - partition WITHOUT quorum 2 nodes and 5 resources configured

Online: [manager-maitre] OFFLINE: [manager-esclave]

resource ca

Master/Slave Set: resource_drbd_ms [resource_drbd] Masters: [manager-maitre] Resource Group: group5000 resource_fs (ocf::heartbeat:Filesystem): Started manager-maitre resource ip (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started manager-maitre (lsb:cg): Started manager-maitre

EFFECTUER UNE SAUVEGARDE DES DONNÉES DE LA MACHINE 7.11 **MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE**

En cas de changement intervenu sur le manager depuis la sauvegarde effectuée en début de procédure de mise à niveau, effectuer une nouvelle sauvegarde des données de la machine MiVoice 5000 Manager esclave.

Recopier le backup dans le répertoire de backup du Manager maitre : /home/m7450/backup

En cas de l'utilisation d'une clé USB, vérifier les droits d'écriture sur ce répertoire :

(exemple : chmod 777 24.12.2007)

7.12 RESTITUER LES DONNÉES SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

La restitution de la base de données du manager et de la base LDAP s'effectue via les scripts à lancer sur la machine MiVoice 5000 Manager maitre.

- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande launch_restaure_ldap.sh suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie).
 Ex. « #. /launch_restaure_ldap.sh 05.03.2012 »

Restauration des photos :

- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande restaurePictures.sh:

#./restaurePictures.sh

- Saisir le nom du répertoire de sauvegarde : /home/m7450/backup
- Saisir le nom du fichier photo sans extension : photos

Restitution de la base de données du MiVoice Manager

- Se loguer avec le login m7450 (mot de passe installateur par défaut = aastra78)
- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450

Pour une restauration standard sans les backup iPBX :

 Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande restaure.sh suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie). Ex. « #. /restaure.sh 24.12.2007 »

La durée de la restauration dépend de la taille de la configuration.

Pour une restauration avec backup iPBX :

 Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande restaure.sh -total suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restaurer (contrôle de la saisie). Ex. « #. /restaure.sh -total 24.12.2007 »

La durée de la restauration dépend de la taille de la configuration.

7.13 ARRÊT DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE

Arrêter la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster stop --force

7.14 ARRÊTER LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE.

• Sélectionner l'icône (I) en haut à droite du bureau.

7.15 REBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

7.16 DÉMARRER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAÎTRE

Démarrer la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster start

ATTENTION : La machine MiVoice 5000 Manager maître est de nouveau fonctionnel au bout d'environ 40 secondes.

7.17 MISE À JOUR DES POSTES CLIENT MIVOICE 5000 MANAGER

Le portail est accessible via un navigateur web en saisissant l'adresse suivante :

https://@IP Manager Maitre

Sélectionner Setup PC client pour réaliser la mise à jour.

Optionnel : Installer le certificat ca Mitel depuis la page Prérequis de Documentations

L'accès au serveur MiVoice 5000 Manager de ces postes client est alors opérationnel.

7.18 SAISIE DES LICENCES SUR LA MACHINE MAÎTRE

- Dans le menu Administration>Déverrouillage des fonctions,
- Entrer la nouvelle clé R8.X associée à l'ID du dongle maitre pour déverrouiller les fonctions clients et cliquer sur Valider.
- Entrer la nouvelle clé R8.X associée à l'ID du dongle esclave pour déverrouiller la fonction redondance et cliquer sur **Valider**.

Note : Le MiVoice 5000 Manager est opérationnel sur la machine maître.

7.19 VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DU MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE

Effectuer les vérifications suivantes (liste non exhaustive) :

- Fonctionnement de Nagios,
- Identification des sites,
- Inventaires TMA.

7.20 INSTALLER L'OS ET CONFIGURER LE DOUBLE ATTACHEMENTSUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Se référer au document Rocky Linux et Double attachement.

1

7.21 REBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

7.22 TESTER LA CONNECTION ENTRE LA MACHINE MAITRE ET ESCLAVE

Effectuer un ping entre ces deux machines pour vérifier la connexion.

7.23 COLLECTES DES INFORMATIONS SUR LA MACHINE ESCLAVE

Procédure identique à celle réalisée sur la machine maitre. Se référer au paragraphe 3.7.

7.24 INSTALLER LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

- Se loguer sur la machine esclave avec le compte root et le mot de passe Mitel5000
- Récupérer sur le site Mitel, l'image ISO de l'application (fichier de type CD_7450_80-RC-A-XX_YY.iso)
- Monter l'image ISO de l'application (se référer au paragraphe 10.1).
- A la racine du DVD ou dans le répertoire dédié à l'installation de MiVoice Manager, se positionner dans le répertoire **duplication**
- Exécuter le script d'installation avec la commande ./install_redondance.script
 - PC Master(1) or Slave(0) ?:0
 - Master IP address ?:192.168.0.100
 - Master Hostname ?: manager-maitre
 - Slave IP address ?:192.168.0.101
 - Slave Hostname ?:manager-esclave
 - Virtual IP Address ?:192.168.0.102
 - Virtual IP netmask ?:24



ATTENTION : Il faut saisir la valeur du préfixe du masque. Par exemple, le préfixe 24 correspond au masque 255.255.255.0. Se reporter au paragraphe 9.4 pour la table de correspondance.

- Redundancy : Lan(0) or WAN(1) ? : 0
- Master Ethernet board for redundancy ?:bond0
- Slave Ethernet board for redundancy ?:bond0
- Ethernet board for applications ?:bond0
- \circ $\,$ Do you want to ping an IP address: 0 $\,$

ATTENTION : Désactiver l'option ping lors de l'exécution du script d'installation de la redondance car la machine MiVoice 5000 Manager maitre est déconnectée du réseau local.

- **Master Partition ?:sda3** (C'est le nom de la partition /**opt/a5000** définie lors de l'installation de l'OS sur la machine maitre)
- Slave Partition ?:sda3 (C'est le nom de la partition /opt/a5000 définie provisoirement pour l'OS de la machine esclave. Cette valeur sera à confirmer et à modifier si nécessaire lors de la mise à jour des paramètres de la redondance sur les machines maitre et esclave. Voir paragraphes 7.32 et 7.33)
- Heartbeat deadtime (in seconds) ?: 10
- Failback auto = ON/OFF ?: OFF
- Après avoir vérifié les paramètres de configuration de la redondance, répondre 1 à la question : do you want to apply these settings : Yes(1) / No(0)
 - Vérifier l'état de la synchronisation sur le serveur :
 - Taper la commande drbdsetup status
 - Le résultat suivant doit apparaitre :

cs:Connected st:Primary/Secondary ds:UpToDate/D.....

7.25 DÉBRANCHER LE CÂBLE RÉSEAU CONNECTÉ SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

7.26 VÉRIFIER QUE LA PARTITION REDONDÉE EST ACTIVE SUR LA MACHINE ESCLAVE

Vérifier que la partition redondée est active sur /dev/drbd0 sur la machine esclave en lançant la commande :

ifconfig (exemple avec bonding : bond0:0)

7.27 VÉRIFIER QUE LA SYNCHRONISATION DRBD EST OPÉRATIONNELLE SUR LA MACHINE ESCLAVE

Vérification que la synchronisation DRBD est opérationnelle sur la machine esclave :

#drbdsetup status

cs:WFConnection r0:Primary/.....)

7.28 EFFECTUER UNE INSTALLATION NEUVE DE LA VERSION R8.X SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE



Note : Dans le cas de replica existant sur la configuration du manager ne pas tenir compte des erreurs « can't connect ldap server » pour chaque replica déclarés (timeout 30s par replica).

A la racine du DVD ou dans le répertoire dédié à l'installation de MiVoice Manager :

Lancer le script d'installation du logiciel MiVoice 5000 Manager :

./autorun

L'autorun lance le script d'installation comportant les questions suivantes :

- o sélection de la langue,
- o sélection de l'adresse IP virtuelle
- L'autorun enchaine ensuite automatiquement les étapes suivantes:
 - o test du cd-rom,
 - o vérification des pré-requis,
 - o installation des applications tierces,
 - o installation de l'application MiVoice 5000 Manager.

Installer Nagios Extended

- Se positionner dans le répertoire CUSTOM_NAGIOS,
- Lancer le script d'installation du logiciel NAGIOS,

./install

 Attendre la fin de l'installation de NAGIOS et redémarrer la machine MiVoice 5000 Manager esclave.

7.29 LANCER LE SCRIPT DE DÉMARRAGE DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Se placer dans le répertoire duplication.

Lancer le script de démarrage de la redondance :

./start_redondance_7450.script

Vérifier que la duplication est opérationnelle :

crm_mon

7.30 ARRÊT DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Arrêter la redondance en tapant la commande suivante :

pcs cluster stop --force

7.31 RECONNECTER LE CÂBLE RÉSEAU SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

Attendre la fin de la synchronisation de la machine MiVoice 5000 Manager esclave:

• Vérifier que la synchronisation est terminée en lançant la commande : #drbdsetup status

L'information **Connected** indique que le mécanisme de synchronisation est opérationnel. L'état **UpToDate** indique que la synchronisation est terminée sur la machine esclave.

7.32 METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER ESCLAVE

La machine Esclave est inactive

A partir du DVD ou du répertoire dédié

Se positionner dans le répertoire duplication dans l'arborescence du logiciel MiVoice 5000 Manager

Exécuter le script de mise à jour de la redondance en activant l'option ping :

./update_redondance_7450.script

Le script est similaire à celui de l'installation, se référer au paragraphe 7.8.

• Effectuer les mises à jour nécessaire notamment au niveau du ping.

7.33 METTRE À JOUR LES PARAMÈTRES DE LA REDONDANCE SUR LA MACHINE MIVOICE 5000 MANAGER MAITRE

La machine Maitre est inactive

A partir du DVD ou du répertoire dédié

Se positionner dans le répertoire duplication dans l'arborescence du logiciel MiVoice 5000 Manager

• Exécuter le script de mise à jour de la redondance en activant l'option ping :

./update_redondance_7450.script

Le script est similaire à celui de l'installation, se référer au paragraphe 7.24.

• Effectuer les mises à jour nécessaire notamment au niveau du ping.

7.34 VÉRIFIER LE BASCULEMENT ENTRE LES MACHINES MAITRE ET ESCLAVE

Sur la machine Manager maitre, basculement sur maitre :

- Script ./hb_takeover dans l'arborescence /opt/duplication/files/
- Manager maitre : commande crm_mon dans une fenêtre terminal :

Last updated: Mon Jul 25 11:30:33 2016 Last change: Mon Jul 25 11:28:13 2016 by root via crm_resource on manage r-maitre Stack: corosync Current DC: manager-esclave (version 1.1.13-10.el7-44eb2dd) - partition with quorum 2 nodes and 5 resources configured

Online: [manager-esclave manager-maitre]

Master/Slave Set: resource_drbd_ms [resource_drbd] Masters: [manager-maitre] Slaves: [manager-esclave] Resource Group: group5000 resource_fs (ocf::heartbeat:Filesystem): Started manager-maitre resource_jp (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started manager-maitre resource_cg (lsb:cg): Started manager-maitre

 Manager Maitre, commandes suivantes pour vérifier l'état de la redondance : #drbdsetup status.

[root@manager-maitre files]# #drbdsetup status version: 8.4.7-1 (api:1/proto:86-101) GIT-hash: 3a6a769340ef93b1ba2792c6461250790795db49 build by root@centos7, 2016-04-20 17:23:48 0: cs:Connected ro:**Primary/Secondary** ds:UpToDate/UpToDate C r----ns:77120 nr:828840 dw:905960 dr:551243 al:32 bm:0 lo:0 pe:0 ua:0 ap:0 ep:1 wo:f oos:0

 Manager Maitre, Commande ifconfig pour vérifier que la partition redondée est montée sur le maître.

```
bond0:0: flags=5187<UP,BROADCAST,RUNNING,MASTER,MULTICAST> mtu 1500
inet 12.1.1.60 netmask 255.255.0.0 broadcast 12.1.255.255
ether 34:17:eb:f0:35:f3 txqueuelen 0 (Ethernet)
```

• Vérification à partir d'un Client Manager : Fenêtre principale affichage Mitel.

Sur la machine Manager esclave, basculement sur esclave :

- Script /hb_takeover dans l'arborescence /opt/duplication/files/
- Manager esclave : Commande crm_mon dans une fenêtre terminal :

Last updated: Mon Jul 25 15:22:43 2016 Last change: Mon Jul 25 15:21:38 2016 by root via crm_res ource on manager-esclave Stack: corosync Current DC: manager-esclave (version 1.1.13-10.el7-44eb2dd) - partition with quorum 2 nodes and 5 resources configured

Online: [manager-esclave manager-maitre]

```
Master/Slave Set: resource_drbd_ms [resource_drbd]

Masters: [ manager-esclave ]

Slaves: [ manager-maitre ]

Resource Group: group5000

resource_fs (ocf::heartbeat:Filesystem): Started manager-esclave
```

resource_ip (ocf::heartbeat:lPaddr2): Started manager-esclave resource_cg (lsb:cg): Started manager-esclave

• Manager esclave, commandes suivantes pour vérifier l'état de la redondance : #drbdsetup status

[root@manager-esclave files]# #drbdsetup status version: 8.4.7-1 (api:1/proto:86-101) GIT-hash: 3a6a769340ef93b1ba2792c6461250790795db49 build by root@centos7, 2016-04-20 17:23:48 0: cs:Connected ro:**Primary/Secondary** ds:UpToDate/UpToDate C r---ns:866645 nr:188577 dw:4282578 dr:2132127 al:39 bm:0 lo:2 pe:0 ua:0 ap:2 ep:1 wo:f oos:0

• Manager Esclave Commande ifconfig, vérifier que la partition redondée est montée sur le maître

bond0:0: flags=5187<UP,BROADCAST,RUNNING,MASTER,MULTICAST> mtu 1500 inet 12.1.1.60 netmask 255.255.0.0 broadcast 12.1.255.255 ether 10:98:36:9f:85:ca txqueuelen 0 (Ethernet)

• Vérification à partir d'un Client Manager : Fenêtre principale

Le message **Fonctionnement sur serveur secondaire** apparaît sur la page d'accueil de la machine MiVoice 5000 Manager esclave lorsque celle-ci est active.

8 MIGRATION VERS R8.X POUR UNE CONFIGURATION CLUSTER

8.1 RAPPEL ET PRINCIPE SUR LA MIGRATION D'UNE CONFIGURATION CLUSTER

Rappel

La solution MiVoice 5000 Cluster Server repose sur une architecture en étoile constituée d'un cluster server et de multiples nœuds communiquant via une infrastructure de réseau IP.

Le Cluster Server regroupe l'ensemble des abonnements (IP, TDM, analogique) ainsi que l'ensemble des licences avec une configuration centralisée et des fonctionnalités communes sur tout le cluster.

Chaque nœud est supervisé par le Cluster Server.

Un cluster server désigne toujours un iPBX de type MiVoice 5000 Server.

Un nœud désigne indifféremment un iPBX de type MiVoice 5000 Server, Mitel 5000 Gateways ou Mitel 500.

Le Cluster Server peut être installé sur une machine physique ou sur une machine virtuelle.

Il est possible de dupliquer le Cluster Server de manière local ou géographique (LAN ou WAN).

Lorsqu'un système MiVoice 5000 Server est configuré en tant que nœud, Il ne peut être redondé Un MiVoice 5000 Manager est impératif pour configurer et administrer un Cluster qui est vu comme un site.

Architecture d'un Cluster simple



Concernant la migration

Une nouvelle licence R8.X est nécessaire.

Les machines MiVoice 5000 Server doivent être configurées avec des adresses IP fixes.

En R8.x, le système d'exploitation doit être impérativement Rocky Linux. Une migration vers Rocky Linux est donc obligatoire.

La procédure décrite ici concerne les deux méthodes de mise à niveau. La plus efficace est la méthode Repository pour limiter la taille des données transmises vers les nœuds.

Le MiVoice 5000 Manager doit être en version R8.0 minimum pour permettre de réaliser une migration d'une configuration Cluster vers R8.x.

Il est conseillé d'installer le nouveau certificat du Manager sur les postes client des administrateurs.

Pour le Cluster Server (Standalone ou Dupliqué), la migration doit être effectué manuellement (Réinstallation complète avec Rocky Linux). Le système peut être physique ou virtuel.

Pour les nœuds de type MiVoice 5000 Server, la migration doit être effectué manuellement (Réinstallation complète avec Rocky Linux). Le système peut être physique ou virtuel.

Pour les nœuds de type Mitel 5000 Gateways, la mise à jour est effectuée lors du lancement de la procédure à partir du MiVoice 5000 Manager.



ATTENTION : Ces systèmes ne sont pas compatibles avec les versions ≥ R8.0. Leurs mises à jour ne concernent donc que les versions < R8.0.

Pour les nœuds de type Mitel 5000 Compact la migration est à réaliser en connectant une clé USB spécifique permettant de réinstaller Rocky Linux et l'application MiVoice 5000 ainsi que d'effectuer la restitution de données

Pour une configuration avec Cluster server redondé, afin d'optimiser la perte de service, la migration est à effectuer sur la machine esclave.

8.2 MIGRATION CONFIGURATION CLUSTER - MÉTHODE PAR REPOSITORY

8.2.1 PRINCIPE

La méthode par repository (ou **Nouveau service de mise à niveau**) permet de mettre à jour la version des systèmes Cluster Server, Nœuds, Mitel 5000 Gateways, MiVoice 5000 Server et MiVoice 5000 compact en utilisant le serveur de mise à niveau localisé sur le MiVoice 5000 Manager.

Cette opération doit être programmée à partir du MiVoice 5000 Manager en version R8.x.

ATTENTION : Ces systèmes ne sont pas compatibles avec les versions ≥ R8.0. Leurs mises à jour ne concernent donc que les versions < R8.0.

8.2.2 OPÉRATION PRÉALABLE

Réaliser une migration du MiVoice 5000 Manager vers R8.x comme décrit au paragraphe 6.

Pour les nœuds de type Mitel 5000 Compact, connecter la clé USB de migration. Cette clé doit avoir été préalablement chargée avec l'image iso fournie par Mitel.



ATTENTION : Cette clé doit impérativement avoir au minimum une capacité de 4 Go.

8.2.3 PROCÉDURE

A partir du MiVoice 5000 Manager, Menu Administration>Configuration

- Sélectionner l'onglet Serveur de mise à niveau
- Cliquer sur le bouton Activer le service

 Department of the second s second second se second second sec	e	Administration											
A Fonctionnement sur serveur secondaire	0	Configuration	-								-		
		Heures de campagne	Export	Purge	Serveurs	Portée	Annuaire	Sécurité	Filtrages	User Portal	Serveur de mise à niveau	Surveillance iPBX	
🙀 Utilisateur: M7450	*	Serveur de mise à ni	iveau										
O Actions immédiates		Désactiver I	le service										
Actions Différées		Modifier le mo	ot de passe										
Campagnes		Marriana Mital S					Concernant at land						
Administration		B6.2 SP1 /C400	0		1 5	YS5000 1 R	1.7A B1.00	US Gateway		Vioutor			
a Configuration		R6.3 RC /A901 R6.3 RC /A902			s	YS5000.1 R	1.8A A2 00			gouter			
🎭 Gestion des opérateurs		H6.3 HC /ABUT			_			_					
🔅 Actions en cours			ſ						×				
💕 Topologie du réseau													
Identification de site				Login		Mil	oice5000						
🎁 Gestion des listes de sites													
😽 Déverrouillage des fonctio				Nouvea	u mot de pas	se							
🞾 Préférences				Confirm	ar nousiasu		d		_				
Consultations				mot de	passe		1						
🍘 Téléphonie													
Supervision réseau					ОК		Annuler						
			C	_	_	_	_	_					

• Renseigner deux fois le mot de passe permettant de se connecter au serveur de mise à niveau puis cliquer sur OK

Note : Le mot de passe est défini librement par l'exploitant. La syntaxe à respecter est indiquée.

• Un message d'information indique la prise en compte du nouveau mot de passe associé au login.

1

• Le message suivant s'affiche :

La liste des fichiers de mise à niveau de type Versions MiVoice 5000 est vide

• Le message suivant s'affiche :

La liste des fichiers de mise à niveau de type Versions patchs de sécurité de l'OS est vide.

- Se connecter à l'Extranet Support dans l'espace où sont stockés les packages de mise à niveau et récupérer le package contenant la version applicative à installer afin d'y accéder depuis le client MiVoice 5000 Manager
- Cliquer sur Ajouter dans l'onglet Serveur de mise à niveau
- Un message indiquant le format des paquets logiciels est visualisé
- Sélectionner le package Rx.x_*.tar.gz
- Attendre le message indiquant le succès de l'installation du paquet logiciel,
- Les versions applicatives et systèmes sont indiquées dans les cadres correspondants,

	đ	Administration											
🕅 Mitel	0	Configuration											
	4	Heures de campagne	Export	Purge	Serveurs	Portée	Annuaire	Sécurité	Filtrages	User Portal	Serveur de mise à niveau	Surveillance iPBX	_
🙀 Utilisateur: M7450	*	Serveur de mise à n	iveau										
O Actions immédiates		Désactiver	le service										
🕐 Actions Différées		Modifier le m	ot de passe										
📸 Campagnes							-						
Administration		Versions Mitel	5000	10	Ve	ersions OS	Serveur et/ou	OS Gateway					
a Configuration		No.3 NC / ADVI				155000.1 M	1.0A AZ UU		A	outer			
🍇 Gestion des opérateurs													
🔆 Actions en cours											ß		
🗊 Topologie du réseau													
Identification de site													
📦 Gestion des listes de sites													
B Déverrouillage des fonctio													
🞾 Préférences													
Consultations													
🗂 Téléphonie													
🚰 Supervision réseau													

Configurer sur le Cluster Server, l'accès au serveur de mise à niveau localisé sur le MiVoice 5000 Manager :

A partir de Web Admin, Menu Service téléphonie>Système>Maintenance logicielle>Mise à niveau depuis le repository :

- Dans l'onglet Paramètres serveur, vérifier que le paramètre Serveur Mitel est décoché.
- Renseigner l'adresse IP ou le nom du MiVoice 5000 Manager dans le paramètre Adresse du serveur.
- Renseigner ensuite le login et le password d'accès au serveur de mise à niveau privé. Celui-ci doit être le même que celui déclaré précédemment sur le MiVoice 5000 Manager,

🕅 Mitel Servic	e téléphonie	MiVoice 5000	٩
Accueil Web Admin Abonnés Système Maintenance logicielle	Mise à niveau depuis le repository Service téléphonie-Système-Maintenance logicielle-Mise à niveau depuis le repository (2.4.7) Paramètres serveur Mise à niveau	🛎 🖪 🛇 G) 📭 다 다 🗐 다 발 단
Plan de numérotation Réseau et liaisons Accueils Messagerie et tonalités Liens rapides	Serveur Mitel Adresse du serveur https://12.1.1.60/upgrade Login MiVoice5000 **********************************		\$

• Dans l'onglet Mise à niveau, pour le paramètre Type de Mise à niveau, sélectionner Automatique

La liste Version logicielle contient les versions disponibles à partir du MiVoice 5000 Manager :

tel - MiVoice 5000 Manager Client	and the second of the second of the second	and have been a	The second se		8
and the second	@Administration				
onctionnement sur serveur	Developmention				
	" Not Revenue - Not " Not " Note " Aven." Aven."	man Distance Links	- Constitution	and broken and	- interest
D0 1000. 10.1.1.180 -http://mile	P - O Eneur de certificat C DO MiVei	ce 5000: Mise à nivee ×			• • •
a seasan a M					
Mitel Serv	vice téléphonie			9	
cueil Web Admin	Mise à niveau depuis le repository		4 D O A		
onnes déme	Service teléphonie-Système-Maintenance logicielle-Mise à riveau depuis le repo	sitory (2.4.7)			
aintenance logicielle	Parametres serveur Mise a niveau				
in de numérotation	Type de mise	a niveau AUTOMATIQUE			
seau et liaisons	Version logicit	A 5000 R6 2 SPL (C4)	0		
cueils		A5000 R6.3 RC / A90	1		
ssagerie et tonalités		A5000 R6.3 RC /A90	2		
ns rapides		A5000 R0 5 RC / AB			
MUSERIA DE 2 CET (CARD EDA	-				
Serveur: 008-CLU 180					
1/16 10:27:49 ALE FIN EMISSION-008/006-0/00001	*				
			Pe Im Q	III a Di Gara	
				0 - 0	



Note : Si le mot de passe n'est pas cohérent, la liste indique « Pas de version logicielle ».

	O Actions in	nmédiates			
▲ Fonctionnement sur serveur secondaire	🛈 Mise à nive	au			
	Région : "regio	n1" - Multisite : "multi150	" - Site : "cluster150"		
🙀 Utilisateur: M7450	Changement de	s Régions/Sites Bégion	Multisite/Site isolé	Site/Liste	
O Actions immédiates	Type de sélection Sélection	region 1 region2 template	multi150 multi160	ACS-133 ACS-134 ACS120	Recherche rapide
菌 Configuration iPbx	d'un site	remplare		ACS131 ACS131 ACS132	
🚰 Sauvegarde/Restitution	Sélection			AXS-30 cluster150	
🎦 Mise à niveau	d'une liste			cluster 180	
📂 Journaux de bord	L				
😼 Inventaire		region 1	multi150	cluster180	
🔯 Alarmes	cluster150	A5000 R6.3 RC /AB01		OS Centos R7.2.1	
🪸 Collecte des tickets de tax					
Diagnostic iPbx					
Actions Différées					
📸 Campagnes					
Administration					
Consultations					
Téléphonie					
Supervision réseau					

A partir du MiVoice 5000 Manager, Menu Actions immédiates>Mise à niveau

- Sélectionner le Cluster Server sur lequel la version applicative doit être mise à niveau,
- Cliquer sur la flèche verte

Dans l'écran de mise à niveau, sélectionner le bouton Nouveau service de mise à niveau,

	6	Actions in	nmédiates							
Fonctionnement sur serveur secondaire	() Mise à nive	au							
	R	égion : "regio	n1" - Multisite : "multi150	" - Site : "cluster180"						
Utilisateur: M7450	3	Changement des	s Régions/Sites							
Actions immédiates	^	Version de l'ap	plication Mitel 5000 Gateways	A5000 R6.3 RC /AB01	•	Fichiers Mise	à Niveau			
Configuration iPbx		Version de l'OS	5 Mitel 5000 Gateways	SYS5000.1 R1.8A A2 00		Validation aut	omatique aprè	s (nb jours) :		
Sauvegarde/Restitution		Version de l'ap	plication MiVoice 5000	A5000 R6.3 RC /AB01		🔽 Mises à nivea	au simultanée:		17/11/2016 00:00	•
Mise à niveau						N				
Journaux de bord						Nouveau serv	lice de mise a	niveau		
Inventaire		Site	Version de l'	application	Version	de l'OS	MAJ	Clé de	déverrouillage	
Alarmes		cluster180	A5000 R6.2 SP1 /C400		OS Centos R6.7				<u> </u>	
Collecte des tickets de tax.										
Diagnostic iPbx										
Actions Différées										
Campagnes										
Administration										
Consultations										
Consultations Téléphonie										

Note : Si ce mode a été sélectionné lors de la dernière mise à niveau, il est déjà actif. Le bouton indique alors" ancien service de mise à niveau".

Le mode Nouveau service de mise à jour ayant été sélectionné, l'écran est le suivant :

X Mitel - MiVoice 5000 Manager Client		the set of a	And A COLORADOR - Michael March			
	Actions	immédiates				
A Fonctionnement sur serveur secondaire	🛈 Mise à niv	eau				
	Région : "regi	on1" - Multisite : "multi150" - Site :	"cluster180"			
🙀 Utilisateur: M7450	* Changement	des Régions/Sites				
	* Type de mir		Transfert des fichiers			
Actions immediates	Type de mis	Automatique	Immédiat (max. 6	6 h)		
🙍 Configuration iPbx	Version	R6.3 RC /AB01	 Différé (max. 6 h)	17/11/2016 00:00 💌	
🔁 Sauvegarde/Restitution			Durée maximale de	transfert (en heur	es) 6	
🏥 Mise à niveau			Type de basculemen	t		
🖉 Journaux de bord			Immédiat après t	transfert		
📸 Inventaire			Différé synchron	isé	19/11/2016 06:0	
🔯 Alarmes			O Différé avec date	e configurable par s	ite	
🧀 Collecte des tickets de tax.			Validation auton	natique après (nb j	ours) :	
📁 Diagnostic iPbx						
O Actions Différées			Ancien service de mise	a niveau		
😭 Campagnes						
	Site	Version de l'application	Version de l'OS	MAJ	Clé de déverrouillage	Etat de l'action
Administration	cluster180	A5000 R6.2 SP1 /C400	OS Centos R6.7	V		
Consultations						
at Téléphonie						
Supervision réseau						

- Dans le champ Type de mise à niveau, sélectionner Automatique
 - Dans le champ **Version**, sélectionner la version du composant version applicative du système à télécharger dans le(s) site(s) concerné(s),
 - Saisir la licence. La licence est nécessaire lors d'un changement de palier logiciel. (exemple V3.x vers V3.x+1). Dans ce cas un panneau d'avertissement est présent dans le champ Clé de déverrouillage,
 - Définir la date de transfert des fichiers du logiciel dans chaque nœud,
 - Définir la date de basculement pour les nœuds.

Note :ll est conseillé de laisser du temps entre ses deux opérations pour vérifier que la majorité des iPBX du Cluster ont reçu la nouvelle version avant de basculer dans cette nouvelle version.

1

1

	0	Actions immédi	iates						
🔀 Mitel	0	Mise à niveau							
	Rég	jion : "Region01" -	Multisite : "Multisite01" - Site	: "Site01"					
🙀 Utilisateur: M7450	* (Changement des Région	is/Sites						
Actions immédiates	*	Type de mise à niveau	Automatique		Transfert des fichiers				
			Automatique		 Immédiat (max. 6 Différé (max. 6 h) 	h)	24/11/2016 00:00		
		version	R6.3 RC /AB01	•	O Differe (max. o ii)		2411/2010 00:00		
Sauvegarde/Restitution					Durée maximale de	transfert (en heure	s) <u>6</u>		
Mise a niveau					Type de basculement				
Journaux de bord					Immédiat après tr	ansfert	be (11 (2010 00		
inventaire					Différé synchronis Différé synchronis	sé	24/11/2016 06	016	
1 Alarmes					Differe avec date	configurable par si	<u>Immjv</u> 31.1.2.3.4	s d	
Collecte des tickets de tax					Validation autom	auque apres (no jo	7 8 9 10 11	12 13	
Diagnostic iPbx					Ancien service de mise a	à niveau	21 22 23 24 25	26 27	
Actions Différées							28 29 30 1 2 5 6 7 8 9	3 4 10 11	
😭 Campagnes				1			Cejour		1
Administration		Site Site01 A5000	Version de l'application R6 3 RC /AB01	V SYS5000 1	ersion de l'OS R1 8A A2 00	MAJ	Clé de déverrouillage	Etat de l'action	
Consultations		Lainaine					I	1	. ,
🕼 Téléphonie									
🙀 Supervision réseau									
	S								
	Setting							-	
	vction		Validation de la version		Rollback	Annulation de la n	nise à jour	Lance	riaction

• Cliquer ensuite sur Lancer l'action.

Un message indique que l'action est prise en compte,

Le journal des opérations liste les différentes actions en cours.

Description des autres boutons (pour information) :

Bouton Validation de la version :

Ce bouton permet de valider une version en test. Dans le cas d'un Cluster la validation s'effectue sur le Cluster serveur et sur les nœuds. Dans le cas où aucune version n'est en test, cela est précisé dans le résultat de l'action dans le journal des opérations. Cette action ne peut être effectuée que si un site est sélectionné.

Bouton Rollback:

Ce bouton permet de revenir dans la dernière version logicielle validée dans le cas où une version est en test. Dans le cas d'un Cluster, le rollback s'effectue sur le Cluster serveur et sur les nœuds. Si aucune version n'est en test, le compte rendu de l'action dans le journal des opérations le signale.. Cette action ne peut être effectuée que si un site est sélectionné.

Bouton Annulation de la mise à jour :

Ce bouton permet d'annuler une programmation de mise à jour différée. L'annulation de la mise à jour est faite quel que soit le type de mise à jour (méthode ancienne ou par repository). Si aucune mise à jour n'est programmée sur le système, le compte rendu de l'action dans le journal des opérations le signale. Cette action ne peut être effectuée que si un site est sélectionné.

Se connecter ensuite à Web Admin du Cluster Server pour annuler la mise à niveau car ce système doit être migrer manuellement avec changement de l'OS,

Sélectionner le Menu Service téléphonie>Système>Maintenance logicielle>Mise à niveau depuis le repository

Many Minang Till Manager Sand	And a second					_		- • • ×
(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	livent htm	de certificat C MiVoice 50	00: Mice à niv					* * *
			JU: IVIISE a HIV			_		
📔 风 MILEL 🔰 Service	e téléphonie			MiVo	oice 5000		۹	
Accueil Web Admin	Mise è pivezu depuis le repository							
Abonnés	Service téléphonie>Système>Maintenance logiciel	le>Mise à niveau depuis le repository	(247)		🌥 🕻 🌣	• 🎧 🖷 🗄		
Système	Paramètres serveur Mise à nivea							
Maintenance logicielle	Furdified C5 Serveur							
Plan de numérotation	l ype de mise à niveau							
- Réseau et liaisons		34354354						~
Accueils	Clé de déverrouillage							~
Messagerie et tonalités	Durée may de téléchargement (heures)	6						
Liens rapides	Type de téléchargement							
	Date (format 11/MM(AAAA)	19/11/2016						
	Heure (format bb:mm)	13-59						
	Type de basquiement	DIFFERE						
	Date (format 11/MM/AAAA)	19/11/2016						
	Heure (format bh:mm)	06:00						
	Heare (Ionnachhann)	00.00						
	Composant	Version	A charger	Composant	Version	A charger		
	Appli	A5000 R6.3 RC /AB01	\checkmark	OS	6.7			
	53xxip	v4.0.18	\checkmark	53xx	2.60.3.3			
	6710i	3.2.2.52		6730i	3.3.1.4365	✓		
	6731i	3.3.1.4365	✓	6735i	3.3.1.8215	✓		
	6/3/1	3.3.1.8215		6/39	3.3.1.4365			
	6/51	2.6.0.1007		6/531	3.3.1.4365	✓		
	6263	3.3.1.4305 4.2.0.2023		6265	3.3.1.4305	V		
	6867	4.2.0.2023		6869i	4.2.0.2023			
	6873i	4 2 0 2023		omm sip	7.0 RC17			
		Δ	nulation					
		Téléchargement	TERMINE					
		Basculement	PROGRAMI	MF				
		baseatement						
MV5000-R6.2 SP1 /C400 FRA								
18/11/16 14:07:10								
* PSRL INTERCENTRE ETABLIE 1-0 *								
* PSRL INTERCENTRE COUPEE 1-0/0005 *								
18/11/16 14:00:25 * FIN TELECHARGEMENT *								
								14-22
🌝 🙆 🗒 🕑 📀 🤅	7 🛃 🔍 堅 🖬 โ				15 K	FI FI	R 🔺 🌆 🛱 🅪	14:23

• Cliquer sur Annulation.

Cet écran permet parallèlement de visualiser (rappeler) les informations issues du MiVoice 5000 manager (versions téléchargées, type de téléchargement et type de basculement).

Vérifier ensuite pour chaque nœud de type Mitel 5000 Gateways ou Mitel 5000 Compact que la nouvelle version a bien également été téléchargée.

Menu Service téléphonie>Système>Maintenance logicielle>Mise à niveau depuis le repository

(C) (b) https://10.1.1.48/rhm/m5224/red	irect.htm 0 - 10 Frreu	de certificat 🖒 DC Mil/oice 5	000: Mire à pives X		_	×
🕅 Mitel Service	e téléphonie		ooo. wise a nivea X	MiVoice 5000	٩	
Accueil Web Admin Abonnés Système Maintenance logicielle Mise à niveau depuis le repository Plan de numérotation Réseau et liaisons Accueils Messagerie et tonalités Liens rapides	Mise à niveau depuis le repository Service téléphonies/système-Maintenance logicie Paramêtres serveur Mise à nivea Type de mise à niveau Clé de déverrouillage Durée max de téléchargement (heures) Type de téléchargement	Ite-Mise à niveau depuis le reposito ILE-Mise à niveau depuis le repo	ry (2.4.8)	÷ 🕻 🛇	ሰ ፡፡ ይ E I	5 5 5
	Date (format JJ/MM/AAAA) Heure (format hhr.mm) Type de basculement Date (format JJ/MM/AAAA) Heure (format hhr.mm)	18/11/2016 13:18 DIFFERE 19/11/2016 06:00 Version	A charger Com	oosant Version	A charger	
	Appli OS 53xx 6730i 6735i 6736i	A5000 R6.3 RC /AB01 2.60.3.3 3.3.1.4365 3.3.1.8215 3.3.1.4365	 ✓ 53xxip □ 6710i ✓ 6731i ✓ 6737i ✓ 6737i 	v4.0.18 3.2.2.52 3.3.1.4365 3.3.1.8215 2.6.0.1007		
	6753i 6757i 6865i 6869i 0mm sin	3.3.1.4365 3.3.1.4365 4.2.0.2023 4.2.0.2023 7.0.8C17		3.3.1.4365 4.2.0.2023 4.2.0.2023 4.2.0.2023		
	- m Lap	Téléchargement Basculement	Annulation TERMINE PROGRAMME			
XS-R6.2 SP1 /C400 FRA Nexuel 6 du site: 008-CLU 180 16 / 11 / 16 13:34:59 4 MIDIATE E SIN EN SERVICE 16 / 11 / 16 13:34:38 4 MIDIATE E SUN ENDET 16 / 11 / 16 13:21:40 5 MIDIATE E SUN ENDET 16 / 11 / 16 13:21:40 5 MIDIATE E SUN ENDET 5 MIDIATE E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN E SUN E SUN E SUN E SUN ENDE 5 MIDIATE E SUN						
	2 2 3			Pe 👳 🔍	🗰 FR 🔺 🙀	14:25

Cet écran permet parallèlement de visualiser (rappeler) les informations issues du MiVoice 5000 manager (versions téléchargées, type de téléchargement et type de basculement).

Effectuer ensuite la migration vers R8.x du Cluster Server :

- Pour un Cluster stand alone, se reporter au paragraphe 2 Migration vers R8.2 et plus pour MiVoice 5000 Server Stand Alone.
- Pour un Cluster redondé, se reporter au paragraphe 3 Migration vers R8.2 et plus pour MiVoice 5000 Server redondé

Effectuer également la migration des nœuds de type MiVoice 5000 Server car il est nécessaire de réinstaller l'OS. Se reporter au paragraphe 2 Migration vers R8.2 et plus pour MiVoice 5000 Server Stand Alone.

La migration ayant été effectuée, reconnecter le Cluster Server et les nœuds de type MiVoice 5000 Server au réseau.

A la date de basculement programmée au niveau du MiVoice 5000 Manager, l'ensemble des nœuds vont redémarrer avec la version R8.x.

Le Cluster server R8.x va être sollicité dès que les nœuds vont redémarrer.

Une fois l'opération terminée, une identification lors du redémarrage de chaque iPBX va être faite par le Manager. L'administrateur peut alors vérifier la version logicielle de chaque nœud.

Si toutefois un nœud de type MiVoice 5000 Server n'est toujours pas dans la version R8.x, il est refusé par le Cluster Server R8.x qui transmet alors une notification vers le Manager pour une mise à jour en R8.x de ce nœud.

L'état des nœuds peut être consulter à partir du Cluster Server dans le menu **Service** téléphonie>Système>Supervision>Visu des états>Liens inter iPBX>Liens intra-sites.

A									
Accueil wed Admin	Liens intra-site					- 🚢 🖪	S 🛆 🖬	L D D	a 🖆
Abonnés	Service téléphonie>Sys	tème>Super	vision>Visu. des états>Liens ir			• • •	• ••• •••	 	
Système		Nœud	Identifiant	Etat	Raison A	dresse IP	Temps d'ad	cès (ms)	
Supervision		10	03010220033070	CONNEXION EN COURS	· ·				
Visu. des états		16	0302012003FFD8	CONNECTE	10	0.1.2.1	10		
Liens inter iPBX		17	03FF01021401E6	CONNECTE	10).1.2.2	0		
Liens intra-site		18	03FF01021402E5	CONNECTE	10).1.2.3	0		
Plan de numérotation		19	03FF01021403E4	CONNECTE	10).1.2.4	0		
Réseau et liaisons		20	03FF01021404E3	CONNECTE	10).1.2.5	0		
Accueils		21	03FF01021405E2	CONNECTE	10	0.1.2.6	0		
Messagerie et tonalités		22	03FF01021406E1	CONNECTE	10).1.2.7	0		
Liens rapides		23	03FF01021407E0	CONNECTE	10	0.1.2.8	0		
-		24	03FF01021408DF	CONNECTE	10).1.2.9	0		
		25	03FF01021409DE	CONNECTE	10	0.1.2.10	0		
		26	03FF0102140ADD	CONNECTE	10	0.1.2.11	0		
		27	03FF0102140BDC	CONNECTE	10	0.1.2.12	0		
		28	03FF0102140CDB	CONNECTE	10	0.1.2.13	0		
		29	03FF0102140DDA	CONNECTE	10	0.1.2.14	0		

- Vérifier que le MiVoice 5000 Manager a bien récupéré l'ensemble des certificats de chaque nœud et du Cluster server. Menu Administration>Configuration
- Sélectionner l'onglet Sécurité

	Administration										
Fonctionnement sur serveur	O Configuration										
secondaire	Heures de campagne	Export Pur	ne Serveurs	Portée Ar	nuaire Sécu	ité Filtra	nes Liser P	ortal	Serveur de mise à r	Surveillance iP	3X
	Autorités de certificati	on racines de co	onfiance C	ertificats autos	anés		yes over			2017 010100 11	
Utilisateur: M7450	Carifact autorization and la		and Million Fr	00	giics						
Actions immédiatos	Certificat autosignes pour les	connexions av	ec le mivoice pu	00							
actions infinediates	Multisite/Site isolé	5	ite	Date de débu	t Date de l	fin ^	Supprimer				
Actions Différées	multi150	AXL-70		02/11/2016	31/10/2026	(°	Détails				
	multi150	cluster180		18/11/2016	16/11/2026						
Campagnes	multi150	NODE001		03/11/2016	01/11/2026						
	multi150	NODE002		07/11/2016	05/11/2026	E					
Administration	multi150	NODE003		07/11/2016	05/11/2026						
Configuration	multi150	NODE004		07/11/2016	05/11/2026						
	multi150	NODE005		07/11/2016	05/11/2026						
Gestion des opérateurs	multi150	NODE006		08/11/2016	06/11/2026						
Actions en cours	multi150	NODE007		08/11/2016	06/11/2026						
	multi150	NODE008		08/11/2016	06/11/2026	_					
Topologie du reseau	multi150	NODE009		08/11/2016	06/11/2026						
Identification de site	multi150	NODE010		08/11/2016	06/11/2026						
Costion dos listos do sitos	multi150	CLU180-AXS	18	19/11/2016	1//11/2026						
destion des listes de sites	multi 150	NODEUTT		16/11/2016	14/11/2026	_					
Déverrouillage des fonctio	muiti iou	NUDEU12		16/11/2016	14/11/2026						
Préférences											
Consultations											
Téléphonie											
Supervicion réceau	i l										
Supervision reseau	4										
	Journal des Opérations										
	Journal des Opérations	v site ⊽	Noeud		ltisite 🗸	Réaion	7	Action	У	Libellé	7 U77
	Journal des Opérations	⊽ Site ⊽	Noeud		ltisite ⊽	Région	7	Action	4	Libellé	V VV
	Journal des Opérations 로 및 정 Date 22/11/16 13:22:21	⊽ Site ⊽ cluster180	Noeud CLU180-AXS48	▼ A ▼ Mu multi15	Itisite V	Région gion1	7	Action	v Tra	<i>Libellé</i> p émis par le site (CLU180-	V VVV
	Journal des Opérations	Site V cluster180 cluster180	Noeud CLU180-AXS48 CLU180-AXS48	▼ A ▼ Mu 3 multi15 8 multi15	l <i>tisite</i>	Région gion1 gion1	V	Action	Tra	<i>Libellé</i> p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU180-	AXS
	Journal des Opérations	S/te Y cluster180 cluster180 cluster180	Noeud CLU180-AXS48 CLU180-AXS48 CLU180-AXS48	Image: A region of the second secon	Itisite V 0 re 0 re 0 re	Réglon gion1 gion1 gion1	V 	Action	Tra Tra Tra Tra	<i>Libellé</i> p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU180-	AXS AXS
	Journal des Opérations	S/te Y cluster180 cluster180 cluster180 cluster180 cluster180	Noeud CLU180-AXS48 CLU180-AXS48 CLU180-AXS48	Image: Second system A Image: Second system Multi 15 Image: Second system multi 15 multi 15 Image: Second system multi 15 multi 15	Itisite V 0 re 0 re 0 re 0 re	Réglon gion1 gion1 gion1 gion1	V 	Action	Tra Tra Tra Tra Tra	Libellé p émis par le site (CLUI80 p émis par le site (CLUI80 p émis par le site (CLUI80 p émis par le site (cluster11	AXS
	Journal des Opérations	Site Image: Cluster 180 cluster 180 cluster 180 cluster 180 cluster 180 cluster 180 cluster 180	Noeud CLU180-AXS48 CLU180-AXS48 CLU180-AXS48 CLU180-AXS48	A Mu multi 15 multi 15	<i>ltisite</i> ⊽ 0 re 0 re 0 re 0 re 0 re	Région gion1 gion1 gion1 gion1 gion1	V 	Action	V Tra Tra Tra Tra Tra Tra	Libellé p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU180- p émis par le site (CLU181- 9 émis par le site (CLU181-	V V V AXS AXS AXS AXS AXS AXS AXS AXS
	Journal des Opérations ✓ 22/11/6 132321 ▲ 22/11/6 132321 ▲ 22/11/6 132321 ▲ 22/11/6 125720 ▲ 22/11/6 125625 ▲ 22/11/6 124318	Site Site cluster180 cluster180 cluster180 cluster180 cluster180 cluster180	Noeud CLU180-AX548 CLU180-AX548 CLU180-AX548 CLU180-AX548	Y A Y Mu 8 multi 15 multi 15 8 multi 15 multi 15 9 multi 15 multi 15 9 multi 15 multi 15 9 multi 15 multi 15	<i>ltisite</i> ▽ 0 re 0 re 0 re 0 re	Région gion1 gion1 gion1 gion1 gion1	V 	Action	V Tra Tra Tra Tra Tra	Libellé p émis par le site (CLU180 p émis par le site (CLU180	V V V AXS AXS AXS AXS AXS AXS AXS AXS

Pour les postes des Clients MiVoice 5000 Manager accédant aux Web Admin ; il est nécessaire de récupérer le certificat auto signé pour chaque site. Se référer au document MiVoice 5000 Manager Installation et configuration.

• Pour les nœuds de type Mitel 5000 Compact, déconnecter la clé USB.

9

MIGRATION VERS R8.X POUR UNE CONFIGURATION MULTISITE

Rappel

Un MiVoice 5000 Manager est impératif pour configurer et administrer un Multisite.

Un site désigne indifféremment un iPBX de type MiVoice 5000 Server, Mitel 5000 Gateways ou Mitel 5000 Compact.

Le système MiVoice Server peut être soit physique, soit virtuel.

Il est possible de dupliquer le MiVoice 5000 Manager de manière local (LAN)).

Il est possible de dupliquer le ou les MiVoice 5000 Server de manière local ou géographique (LAN ou WAN).

Concernant la migration

Une nouvelle licence R8.x est nécessaire.

Les machines MiVoice 5000 Server doivent être configurées avec des adresses IP fixes.

En R8.x, le système d'exploitation doit être impérativement Rocky Linux. Une migration vers Rocky Linux est donc obligatoire.

La migration peut être effectuée par l'ancienne méthode ou par la nouvelle (Mise à jour par Repository).

La plus efficace est la méthode Repository pour limiter la taille des données transmises vers les sites.

Le MiVoice 5000 Manager doit être en version R8.x minimum pour permettre de réaliser une migration d'une configuration Multisite vers R8.x. Se référer au paragraphe 6 (Standalone) ou 7 (redondé).

Il est conseillé d'installer le nouveau certificat du Manager sur les postes client des administrateurs.

Pour les sites de type MiVoice 5000 Server, la migration doit être effectué manuellement (Réinstallation complète avec Rocky Linux). Le système peut être physique ou virtuel. Se référer au paragraphe 3 (Standalone) ou 6 (Redondé).

Pour les sites de type Mitel 5000 Gateways, la mise à jour est effectuée lors du lancement de la procédure à partir du MiVoice 5000 Manager.

ATTENTION : Ces systèmes ne sont pas compatibles avec les versions ≥ R8.0. Leurs mises à jour ne concernent donc que les versions < R8.0.

Pour les sites de type Mitel 5000 Compact la migration est à réaliser en connectant une clé USB spécifique permettant de réinstaller L'OS et l'application MiVoice 5000 Server ainsi que d'effectuer la restitution de données

Globalement et après la migration physique des MiVoice 5000 Server, se référer au document concernant la mise à jour d'un Multisite décrite dans le document MiVoice 5000 Manager – Guide Utilisateur.

Pour le système Mitel 5000 Compact, se référer au document Mitel 5000 Compact - MCO Series - Mise à niveau en R8.0 par clé USB.

10 ANNEXES

10.1 MONTAGE D'UNE IMAGE ISO

Le point de montage doit exister.

• Entrer les commandes suivantes :

mkdir /mnt/iso

• Copier iso sous /tmp

mount /tmp/CD**** /mnt/iso

10.2 SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR LE MIVOICE 5000 MANAGER

Les différentes données à sauvegarder sont :

- Les données de configuration du MiVoice 5000 Manager y compris les données de configuration de la base LDAP
- Les photos.

Sauvegarde de la configuration du MiVoice 5000 Manager

Les différentes méthodes pour constituer la sauvegarde sont :

- A partir du Portail du MiVoice 5000 Manager en utilisant le choix Pour provoquer une sauvegarde de l'application cliquer ici du menu Administration (à partir d'un poste client : <u>https://@ipmanager</u>)
- Utiliser la sauvegarde journalière disponible sous /home/m7450/backup (dernière en date).

Les sauvegardes sont stockées dans le répertoire /home/m7450/backup (voir ci-après pour le contenu).

Sauvegarde des photos

Lancer le script : backupPictures.sh.

Les sauvegardes sont stockées dans le répertoire /home/m7450/backup (voir ci-après pour le contenu).

Transférer ensuite ces données vers l'emplacement considéré (local ou externe (USB par exemple).

Préconisation :

Regrouper les sauvegardes dans un même répertoire (/home/m7450/backup) pour faciliter ultérieurement la restitution des données.



Dans le cas d'une sauvegarde sur clé USB, en fin de procédure, démonter le volume et retirer la clé USB de la machine active (Maitre).

Contenu du répertoire de Sauvegarde

Les 31 dernières sauvegardes sont conservées sur le MiVoice 5000 Manager serveur, dans le répertoire "/home/m7450/backup". Chaque sauvegarde est identifiée par sa date. La durée de conservation des sauvegardes par défaut est de 30 jours. Elle peut être diminuée si besoin en modifiant le fichier **/home/m7450/portail.dll.config**

• Modifier la ligne

<add key="DELAI_SAVE_M7450" value="30"/> (la valeur doit être comprise entre 3 et 30)

Récupération des sauvegardes

Pour récupérer les sauvegardes :

A partir de la fenêtre d'administration du portail, cliquer sur le lien proposé dans l'option **"Pour récupérer** les sauvegardes de l'application MiVoice 5000 Manager, cliquer ici".

Pour une date donnée, les fichiers de sauvegarde sont :

<u>config.tar.gz</u> : fichiers de configuration -> Répertoires /home/m7450/automate, /home/m7450/portail, var/www/M7450 et /var/www/webmanagement/data

<u>m7450.out</u>: données de l'application (base de données psql)

repository1.tar.gz : Répertoire /home/m7450/repository/system

<u>repository2.tar.gz</u> : Répertoires /home/m7450/repository/pabxdata (hors sauvegarde des iPBXs) et home/m7450/repository/Users

repository3.tar.gz: Répertoire /home/m7450/repository/pabxdata (hors sauvegarde des iPBXs)

repository4.tar.gz : Répertoire /home/m7450/repository/pabxconfig (sauf alarmes et Inventaire)

repository5.tar.gz : Répertoire /home/m7450/repository/pabxdata (sauvegarde des iPBXs)

backup conf Idap.tar.gz & Idap file.ldiff : sauvegarde de la base LDAP de l'AM7450

backup nagios.tar.gz : sauvegarde des fichiers de configuration de Nagios

selfadmin.tar.gz : sauvegarde des données de l'application User Portal

syncAd.tar.gz : sauvegarde de la synchronisation Externe

tma.tar.gz : sauvegarde des données de TMA

webdata.tar.gz : sauvegarde des liens vers les applications Mitel

10.3 RESTITUTION DES DONNÉES SUR LE MIVOICE 5000 MANAGER

La restitution s'effectue en lançant les scripts suivants à partir du serveur (ordre à respecter) :

- Script pour la configuration de la base LDAP
- Script pour la restitution de la configuration du MiVoice 5000 Manager (avec ou sans les backups iPBX)
- Script pour la restitution des photos.

Procédure :

- Se logger avec le login **root**
- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450

Pour la restitution des données LDAP

- Se logger **root** (sinon la restitution de la base LDAP n'est pas faite).
- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande **restaure_Idap.sh** suivi du paramètre **jj.mm.aaaa** représentant la date de la sauvegarde à restituer (contrôle de la saisie). Ex. « **#. /restaure_Idap.sh 24.06.2013** »

IMPORTANT : Dans un multi-site comportant un réplica annuaire, il faut recréer le réplica après la restitution (se référer au document MiVoice 5000 Manager - Guide utilisateur.

Pour la restitution de la configuration du MiVoice 5000 Manager

• Lancer la commande su - m7450

Pour une restitution standard sans les backup iPBX :

• Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande **restaure.sh** suivi du paramètre **jj.mm.aaaa** représentant la date de la sauvegarde à restituer (contrôle de la saisie).

Ex. « #. /restaure.sh 24.12.2007 »

La durée de la restitution dépend de la taille de la configuration.

Pour une restitution avec les backup iPBX :

 Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande restaure.sh -total suivi du paramètre jj.mm.aaaa représentant la date de la sauvegarde à restituer (contrôle de la saisie). Ex. « #. /restaure.sh -total24.12.2007 »

La durée de la restitution dépend de la taille de la configuration.

Note : Le script de restitution provoque l'arrêt automatique du portail. Pendant le traitement, le script énumère les fichiers et les données restaurées.

Restitution des photos :

- Se logger root
- Sélectionner le répertoire /home/scripts_m7450
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande : #./restaurePictures.sh
- Saisir le nom du répertoire de sauvegarde : /home/m7450/backup
- Saisir le nom du fichier photo sans extension : photos

Après les restitutions, redémarrer le MiVoice 5000 Manager : # service m7450 start

10.4 CONVERSION MASQUE/PRÉFIXE D'ADRESSE

Netmask Address	Prefix Length
255.255.255.255	/32
255.255.255.254	/31
255.255.255.252	/30
255.255.255.248	/29
255.255.255.240	/28
255.255.255.224	/27
255.255.255.192	/26
255.255.255.128	/25
255.255.255.0	/24 (Class C)
255.255.254.0	/23
255.255.252.0	/22
255.255.248.0	/21
255.255.240.0	/20
255.255.224.0	/19
255.255.192.0	/18
255.255.128.0	/17
255.255.0.0	/16 (Class B)
255.254.0.0	/15
255.252.0.0	/14
255.248.0.0	/13
255.240.0.0	/12
255.224.0.0	/11
255.192.0.0	/10
255.128.0.0	/9
255.0.0.0	/8 (Class A)
254.0.0.0	/7
252.0.0.0	/6
248.0.0.0	/5
240.0.0.0	/4
224.0.0.0	/3
192.0.0.0	/2
128.0.0.0 /1	
0.0.0.0 /0 (The	e Internet)

10.5 INSTALLATION DU MIVOICE 5000 VIA LE SCRIPT D'INSTALLATION CTRL + I

10.5.1 SUR UNE MACHINE MIVOICE 5000 SERVER STAND ALONE

10.5.2 SUR DES MACHINES MIVOICE 5000 SERVER REDONDÉS

- Vérifier sur la machine MiVoice 5000 Server esclave que la partition lopt/a5000 est bien montée grâce à la commande mount
- Se positionner à la racine de l'arborescence du CD-ROM
- Lancer le script d'installation du logiciel MiVoice 5000 :

./install_a5000_server.sh

Pour le détail de la procédure d'installation du logiciel MiVoice 5000, se référer au document **MiVoice 5000 Server – Mise en service**.

A noter que dans le cas d'un MiVoice 5000 Server redondé, lors du déroulement du script d'installation (Ctrl + i), une étape de configuration supplémentaire est proposée concernant la réplication des messages et des signatures (MediaServer BVI duplication) :

Ĩ

I

MiVoice 5000 Configuration / MediaServer BVI Duplication

| You are in duplication mode, do you want to
| replicate messages and signatures Y/[N]: n

Cet écran apparait juste après celui de la configuration de la Licence.

ATTENTION : Dans le menu de configuration de l'adresse IP de la machine, taper 1 (choix=Another) et saisir l'adresse IP virtuelle.

ATTENTION : À la fin du script d'installation du logiciel MiVoice 5000, il ne faut pas saisir les licences et ne pas démarrer les services qui ne sont pas lancés automatiquement.

10.6 AUTRES MÉTHODES DE SAUVEGARDE DES DONNÉES

10.6.1 SAUVEGARDER LES DONNÉES GÉNÉRALES



ATTENTION : Avant de lancer la procédure dans la version d'origine, s'assurer qu'il n'y a aucune donnée à récupérer sur la clé USB car lors de la sauvegarde, la clé USB est reformatée.

La sauvegarde est à réaliser à partir du Menu SYSTEME>Maintenance logicielle>Sauvegarde>Constitution de la sauvegarde.

🕅 Mitel 🕴 Servic	e téléphonie	admin MiVoice 5000	٩
Accueil Web Admin Abonnés Systéme Maintenance logicielle Sauvegarde Constitution de la sauvegarde Plan de numérotation Réseau et liaisons Accueils Messagerie et tonalités Liens rapides	Constitution de la sauvegarde Service Héléphonie-Système-Maintenance logicielle-Sauvegarde/Constitution de la sauvegarde (2.5.1.1) Sauvegarde données Ø - données PABX Onnées PABX - finites annuaire - annonces partées - finits SVI Sauvegarde code - Validation Export du fichier:	in () () () () () () () () () (› 슈 확, 유 다 📄 더 병 년 별

Cocher les cases comme indiqué.

Pour le détail de la procédure, se référer au document MiVoice 5000 Server - Manuel Exploitation.

10.6.2 SAUVEGARDER LES DONNÉES SPÉCIFIQUES

La sauvegarde indiquée au paragraphe précédent ne concerne pas certaines données spécifiques qui requièrent, lors du changement de l'OS, un script spécifique et indépendant des actions réalisées à partir des menus de Web Admin. Cette sauvegarde, si elle est nécessaire ne concernent que les versions \geq R5.3.

Les données spécifiques suivantes ne sont pas sauvegardées /archivées à partir de Web Admin :

- Signatures BVI : fichiers wav/was/avi des signatures
- Messages déposés BVI : fichiers wav/was/avi des messages déposés.
- Photos : fichiers png
- TFTP : firmwares TFTP et fichier ima.cfg
- FTP : fichiers des postes Mitel 6000 SIP Phone/MiVoice 5300 IP Phone issus d'un TMA externe (firmwares, fichiers langues et de configuration)

Ce script unique d'archivage (et de restitution) est indépendant de Web Admin, et est à lancer manuellement par l'exploitant s'il le juge nécessaire :

./archive_restore.sh

ATTENTION : Aucun choix des données à archiver/restituer n'est offerte par ce script.

L'archivage de ces données spécifiques est réalisable lorsque le MiVoice 5000 Server est fonctionnel.

Lors d'une migration, cette opération peut être réalisée lors de l'arrêt du MiVoice 5000 Server (commande ./service a5000server stop).

Ce script vérifie automatiquement la taille de l'espace d'archivage disponible par rapport aux données à sauvegarder (photos + messages/signatures BVI).

Il est préconisé à l'exploitant PBX d'effectuer un contrôle de taille mémoire nécessaire à partir du Menu **SYSTEME>Supervision>Remplissage de l'espace disque**.

L'espace nécessaire peut être estimé via Web Admin dans le menu remplissage de l'espace disque (boîtes vocales + Photos + Postes FTP). Le fichier archive.log permet de visualiser les données sauvegardées (sous **/opt/a5000/infra/utils/log**).

Procédure

Pour effectuer cette sauvegarde, se loguer sous root

- Sélectionner le répertoire /opt/a5000/infra/utils/bin
- Dans la fenêtre de terminal, entrer la commande :

chmod 777 archive_restore.sh

#./archive_restore.sh archive /mnt/backup opt_fichier

Ce script comporte 2 paramètres installateur :

- Le paramètre répertoire (/mnt/backup) permet de spécifier un répertoire de destination qui peut être sur un disque local ou réseau ou sur une clé USB (cet espace doit être monté au préalable).
- Le paramètre opt_fichier permet de spécifier le nom du fichier archive, et est optionnel dans le cas d'une sauvegarde des données ; le fichier archive se nomme par défaut archive_YYYYMMDDhhmmss.tar si celui-ci n'est pas précisé dans le script.

Si la sauvegarde n'est pas réalisée sur clé USB, récupérer le fichier par un outil de téléchargement.



© Copyright 2025, Mitel Networks Corporation. All Rights Reserved. The Mitel word and logo are trademarks of Mitel Networks Corporation. Any reference to third party trademarks are for reference only and Mitel makes no representation of ownership of these marks.