Rocky Linux et Double Attachement

03/2025 AMT/PTD/NMA/0064/1/6/FR



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	À PRO	POS DE CE DOCUMENT	. 4
	1.1 1.2 1.3	OBJET DU DOCUMENT DOMAINE D'APPLICATION TERMINOLOGIE	. 4 . 4 . 4
2	INSTA	LLATION DE ROCKY LINUX	. 5
	2.1	 INSTALLATION À PARTIR DU DVD	. 5 14
	2.2 2.3 2.4	DÉBUT DE L'INSTALLATION LOGIN ROOT SUR L'OS CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION RÉSEAU APRÈS L'INSTALLATION DE L'O	16 17 0S
	2.5 2.6 2.7 2.8	CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION DNS. CHANGEMENT DU NOM D'HÔTE (HOSTNAME) CHANGER LA CONFIGURATION DU MOT DE PASSE ROOT APRÈS L'INSTALLATION DE L'OS. CONFIGURATION DU PARE-FEU (OPTIONNEL)	18 18 18 19 19
3	CONFI	GURATION DU DOUBLE ATTACHEMENT SUR MIVOICE 5000 SERVER	20
	3.1 3.2 3.3 3.4	CRÉATION DU FICHIER IFCFG-BOND0 MODIFICATION DU FICHIER IFCFG-ETH0 CRÉATION DU FICHIER IFCFG-ETH1 VÉRIFICATIONS DU FONCTIONNEMENT DU DOUBLE ATTACHEMENT	20 21 21 22
4	INSTA	LLATION APPLICATIF MIVOICE 5000	23

1 À PROPOS DE CE DOCUMENT

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document décrit les étapes principales de l'installation du système d'exploitation Rocky Linux. Il présente la configuration minimale nécessaire pour utiliser les applications MiVoice 5000 sous Linux.

1.2 DOMAINE D'APPLICATION

L'installation du système d'exploitation Rocky Linux en 64 bits (machine 64 bits) est nécessaire avant l'installation des applications Mitel fonctionnant sous Linux.

Rocky Linux est utilisable uniquement dans le cas d'une première installation.

Documents faisant référence à l'installation de l'OS :

- MiVoice 5000 Server/Manager–Migration vers R8.0
- MiVoice 5000 Server Mise en service
- MiVoice 5000 Manager Installation et Configuration
- MiVoice 5000 Server Manuel d'exploitation
- Mise à jour par Repository
- Mise à jour Patch Sécurité OS Rocky Linux.

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
- IP : Internet Protocol
- LAN : Local Area Network
- WAN : Wide Area Network

2 INSTALLATION DE ROCKY LINUX

Ce chapitre explique comment effectuer une installation de Rocky Linux à partir du DVD fourni par Mitel.

IMPORTANT : L'installation de l'OS sur une machine virtuelle est identique à l'installation de l'OS sur une machine physique. Le paramètre "Firmware" doit être configuré à "EFI (recommended)" dans le menu Boot Options du système.

PREVOIR UN DISQUE de :

> 90 Go Minimum pour MiVoice 5000 Server Redondé ou non.

> 150 Go Minimum pour MiVoice 5000 Manager Redondé ou non.



2

ATTENTION : Pour une installation redondée sur machine physique ou virtuelle, désactiver le démarrage sécurisé.

Sur VMWare, l'option à décocher se trouve dans les paramètres de la machine, sous Options VM > Options de démarrage.

Mat	ériel virtuel	Options VM	Paramètres avancés
>	Options génér	rales	Nom de la VM : Manager-R8.2-Doc
>	> Options de VMware Remote Console		Développer les paramètres de VMware Remote Console
>	Chiffrement		Développer pour afficher les paramètres de chiffrement
>	VMware Tools	5	Développer les paramètres de VMware Tools
~	Options de dé	emarrage	
ſ	Microprogram Démarrage sé	nme ecurisé	EFI (recommandé) ~
	Délai de déma	arrage	Lors de la mise sous tension ou de la réinitialisation, retardez l'ordre de démarrage de 0 0 millisecondes
	Forcer la conf	iguration du EFI	Lors du démarrage suivant, forcez l'entrée dans l'écran de configuration EFI
	Récupération démarrage	après échec du	SI la VM ne parvient pas à trouver le périphérique de démarrage, réessayer automatiquement après

2.1 INSTALLATION À PARTIR DU DVD

- Pour installer Rocky Linux, placer le DVD dans votre lecteur DVD/CD-ROM et redémarrer votre système à partir du DVD/CD-ROM.
- Ensuite, le programme d'installation sonde votre système et essaye d'identifier et de démarrer sur votre lecteur DVD/CD-ROM.



- Note : Il peut être nécessaire d'éditer le BIOS afin de démarrer en premier sur le DVD/CD-ROM ROM et de démarrer en mode BIOS hérité au lieu du mode UEFI.
 - Attendre l'écran d'accueil (N'appuyer sur aucune des touches jusqu'à l'affichage de cet écran).



Pour un MiVoice C2IC :

> MiVoice C2IC

ATTENTION : Ne sélectionner aucun autre choix. Si aucune action n'est effectuée pendant 2 minutes (environ), le système démarre automatiquement sur la première ligne MiVoice 5000.

- Cliquer ensuite sur Entrée
- La procédure en exemple ci-après sera décrite pour MiVoice 5000 Server.
- Sélectionner la langue à utiliser pour l'installation (English par défaut)

		ROCKY LINUX 8 I	NSTALLATION
		en os	inds.
WELCOME TO BO	CKY LINUX 8.		
What language would y	ou like to use during the inst	allation process?	
English	English >	English (United States)	
Afrikaans	Afrikaans	English (United Kingdom)	
አማርኛ	Amharic	English (India)	
العربية	Arabic	English (Australia)	
অসমীয়া	Assamese	English (Canada)	
Asturianu	Asturian	English (Denmark)	
Беларуская	Belarusian	English (Ireland) English (New Zasland)	
Былгарски	Bulgarian	English (Nigeria)	
বাংলা	Banda	English (Hong Kong SAR China)	
arms.	Tibetan	English (Philippines)	
Bosanski	Bosnlan	English (Singapore)	
Català	Catalan	English (South Africa)	
Čeština	Czech	English (Zambia)	
Cymraeg	Welsh	English (Zimbabwe)	
Dansk	Danich	English (Botswana)	
1	G		
<u>.</u>		1	

Pour le français :

			🖽 us	 Aidez-m
BIENVENUE SUR ROC	KY LINUX 8.	ssus d'installation ?		
Euskara فارسي	Basque Persian	Français (France) Français (Canada) Français (Relaigue)		
Suomi Filipino	Finnish Filipino	Français (Suisse) Français (Luxembourg)	í.	
Français	French >			
Furlan Gaeilge	Friulian Irish			
Galego ગુજરાતી	Galician Guiarati			
עברית	Hebrew			
हिन्दी Hrvatski	Hindi Croatian			
Magyar	Hungarian			
Interlingua	Interlingua			
Indonesia	Indonecian			
Saisissez ici pour rechercher.	Ø			

• Cliquer sur Continuer

L'écran suivant est affiché :

	RÉSUMÉ DE L'INSTALLATION		INSTALLATION	DE ROCKY LINUX 8
			🖽 fr (oss)	Aidez-moi! (F1)
	LOCALISATION	LOGICIEL	SYSTÈME	
	Clavier Français (variante)	Source d'installation Média loc d	Ratition Partitionnement p sélectionné	Destination ersonalisé
	Support langue Français (France)	Sélection Logiciel Installation minimale	KDUMP Kdump est activé	
	Heure & Date Fuseau horaire EuropeParis		Réseau & no Non connecté	m d'hôte
	PARAMÈTRES UTILISATEUR		Politique de Aucun profil sélec	sécurité tioné
	Mot de passe administrateur Le mot de passe administrateur est défini			
	Création Utilisateur Aucun utilisateur ne sera créé			
		٥	uitter	ommencer linstallation
	No	us ne modifierons pas vos disques tant que vou	s n'aurez pas cliqué sur «	Commencer Finstallation ».
Dans l'écra	in de choix de c	lavier , cliquer	sur le bo	outon 🕂



•

A l'aide de l'ascenseur de droite, sélectionner le type de clavier considéré,

Cliquer sur Ajouter,

ADD A KEYBOARD LAYOUT		
You may add a keyboard layout by selecting it below		
French (alt., Latin-9 only)		
French (alt., no dead keys)		
French (alt., with Sun dead keys)		
French (Bepo, ergonomic, Dvorak way)		
French (Bepo, ergonomic, Dvorak way, AFNOR)		
French (Bepo, ergonomic, Dvorak way, Latin-9 only)		
French (Breton)		
French (Cameroon)		
French (Cameroon Multilingual (AZERTY))		
French (Canada)		
French (Canada, Dvorak)		
French (Canada, legacy)		
French (Canadian Multilingual)		
		 X
	Cancel	Add

La liste des choix est mise à jour :



- Sélectionner le type > (French (AZERTY) dans l'exemple),
- Cliquer sur Fait en haut à gauche.

L'écran principal de configuration se réaffiche :



Cliquer sur l'icône SYSTEME présentant une petite icône orange Warning,



Note : Les petites icônes Warning en orange indiquent les configurations à effectuer impérativement.

L'écran suivant de sélection du disque sur lequel l'installation sera effectuée.

CIBLE DE L'INSTALLATION		INSTALLATION DE ROCKY L E fr (oss) Aidez	INUX : :-moi !
Sélection des périphérique	s		
Sélectionnez le périphériqu Commencer l'installation » (e sur lequel vous souhaitez faire l'installat du menu principal.	on. Il restera intact jusqu'à ce que vous cliquiez sur le bouton «	
Disques locaux standards			
90 Gio			
VMware Virtual disk			
sda / 90 Gio d'espace libr	e		
		Les disques décochés ne seront pas	modifié
Disques spéciaux et réseau			
Ajouter un disque			
		Les disques décochés ne seront pas	modifié
Configuration du stockage	Personnalisé		

Dans la zone **Configuration de stockage**,

- Sélectionner Personnalisé
- Cliquer sur Fait

Versette installation de Rocky Linux 8 Versette Versette installation de Rocky Linux 8 Versette Versette installation de Rocky Linux 8 Versette	PARTITIONNEMENT MANUEL	INSTALLATIO 펪 fr (oss)	N DE ROCKY LINUX 8 Aidez-moi !
PARCE OPERATE TOTAL 90 Gio 90 Gio	Vouvelle installation de Rocky Linux 8 Was river pas encore oré de point de montage pour votre installation de Rocky Linux 8. Vous powers :: Clique six pour les order automatiguement, Clique six pour les order automatiguement par del nontage Partition stance Partition stance Cliffer les points de montage créés automatiguement par défaut : Errorypt my data.	Quard vous aurez créé des points de montage pour l'installation de pourrez en voir lies détails ici.	Rocky Linux B, vous
	ESPACE DISPONIBLE ESPACE TOTAL 90 Gio 90 Gio		

Dans l'écran de partitionnement manuel :

- Choisir les nouveaux points de montages qui utiliseront le shéma de partitionnement suivant : Partition Standard
- Sélectionner le lien (Cliquez ici pour les créer automatiquement),

L'écran présente les partitions créées automatiquement *Exemple pour MiVoice Server non redondé :*

	17				- (e
Nouvelle installation de Rocky Linux 8		sdal			
/home	28 33 Gio	Point de montage :		Périphérique :	
sda5	20,35 010	/boot/efi		VMware Virtual disk	(sda)
SYSTÈME		Capacité souhaitée :	Capacité souhaitée : Modi		
/boot/efi sdal	600 Mio 🗲	600 Mio			
/boot	1024 Mio				
sda2		Type de périphérique :			
/ sda4	58,02 Gio	Partition standard 👻	Chiffrer		
swap	2,06 Gio	Système de fichiers :			
sda3		EFI System Partition 👻	Reformater	✓ Reformater	
		Étiquette :		Nom : sdal	
+ - 0			Rem dans ce n'au	Mise à j arque : les paramètres t écran ne seront pas a rez pas cliqué sur le bo « Con	our des paramètres que vous aurez défin ppliqués tant que vou uton du menu princip smencer l'installation

Adapter ensuite, en fonction du type de système, les points de montage et les capacités associées en cliquant sur les boutons - ou -.

Certains seront à supprimer, d'autres à créer ou à modifier.

<u>Conseils</u> :

- Respecter l'ordre indiqué dans la colonne de gauche pour le partitionnement (Partition 1, 2, ...) dans les tableaux,
- L'unité pour la capacité peut être saisie indiféremment de la langue choisie pour l'installation (Mio ou Mib, Gio ou Gib),
- Ne pas utiliser les champs Type de périphérique (Device type) et Système de fichier (File System), la sélection étant faite automatiquement.

La procédure de partitionnement est similaire pour les autres systèmes en prenant les valeurs respectives indiquées :

- Pour MiVoice 5000 Server redondé ou non, se référer au paragraphe 2.1.1,
- Pour MiVoice 5000 Manager non redondé, se référer au paragraphe 2.1.2,

• Pour MiVoice 5000 Manager redondé, se référer au paragraphe 0. Exemple de partitionnement pour MiVoice 5000 Server qui doit être le suivant :

Partitionnement recommandé pour MiVoice 5000 Server (Redondé ou non)

	Point de montage	type	taille
Partition 1	/boot	xfs	1000 Mib
Partition 2	/boot/efi	EFI System partition	600 Mib
Partition 3	1	xfs	40 000 Mib (40 Gib)
Partition 4		Swap	4 000 Mib (4 Gib)
Partition 5	/var/log	xfs	4 000 Mib (4 Gib)
Partition 6	/opt/a5000	xfs	40 000 Mib (40 Gib)

EMENT MANUEL 🕮 fr (oss) Nouvelle installation de Rocky Linux 8 sda1 Point de m Périphérique : VMware Virtur 28,33 0 Modifier... Canacité e 500 Mic 1024 Mic vpe de périphéria 58,02 Gid ard • e de fichiers 2,06 Gid FEI System Partition * + - 0

Partitionnement par défaut obtenu précédemment dans l'exemple :

La ligne **/home** doit donc être supprimée, les lignes **Swap** et **/** adaptées en les modifiant et les partitions **/var/log** et **/opt/a5000** créées.

Suppression de la ligne /home :

- Sélectionner cette ligne et cliquer sur
- Cliquer de nouveau à gauche dans la liste :
- La ligne est effacée.

	 Nouvelle installation de Rocky Linux 8 SYSTÉME 		sdal	
	/boot/efi sdal	600 Mio 🗦	Point de montage : /boot/efi	
	/boot sda2	1024 Mio	Capacité souhaitée :	
	/ sda4	58,02 Gio	600 Mio	
	swap	2,06 Gio	Type de périphérique :	
	508.3		Partition standard 💌 🗌 Chiffrer	
			Système de fichiers :	
			EFI System Partition 👻 🕞 Reformator	
Résultat >:				

Modification de la ligne Swap :

Sélectionner la ligne swap,

Dans la zone Capacité, entrer la valeur 4 GiB recommandée

 Nouvelle installation de Rock 	y Linux 8	sda3	
SYSTÈME /boot/efi sdal	600 Mio	Point de montage :	
/boot sda2	1024 Mio	Capacité souhaitée :	
/ sda4	58,02 Gio	4 Gio	
swap	2,06 Gio 👌	Type de périphérique :	
5083		Partition standard 💌	Chiffrer
		Système de fichiers :	
		swap 👻	Reformater

• Cliquer de nouveau à gauche dans la liste :

	Nouvelle installation de Rocky Linux 8		sda4
	/boot/efi sdal	600 Mio	Point de montage :
	/boot sda2	1024 Mio	Capacité souhaitée :
	/ sda3	58,02 Gio	4 Gio
	swap sda4	4 Gio 义	Type de périphérique : Partition standard Chiffrer
ésultat > :			systeme de richiers : swap Reformater

Modification de la ligne / :

Répéter l'opération précédente pour cette partition

	Nouvelle installation de Rocky Linux 8 DONNÉES		sda6
	/opt/a5000 sda3	22,39 Gio	Point de montage :
	/var/log sda5	4 Gio	Capacité souhaitée :
	SYSTÈME /boot/efi sdal	600 Mio	40 Gio
	/boot sda2	1024 Mio	Partition standard Chiffrer
	/ sda6	40 Gio >	Système de fichiers :
Résultat :	swap sda4	4 Gio	Reformater



Note : Si une autre ligne est à modifier, utiliser la même procédure

Création de la partition /var/log :

Cliquer sur 🕂 pour ajouter un point de montage

Entrer le nom dans la fenêtre affichée ainsi que la capacité recommandée :

AJOUTER UN NOUVE	U POINT DE M	ONTAGE	
De nouvelles options de après avoir créé le point	personnalisation s de montage ci-des	eront dispon ssous.	ibles
Point de montage :	/var/log		-
Capacité souhaitée :	4 Gio		
A	nnuler Ajout	er un point de	montage

Cliquer sur Ajouter un point de montage

La ligne est créée :

 Nouvelle installation de Rocky Linux 8 		sda6
/opt/a5000 sda3	22,39 Gio	Point de montage :
/var/log sda5	4 Gio	Capacité souhaitée :
SYSTÈME		40 GIO
/boot/efi sda1	600 Mio	Type de périphérique :
/boot sda2	1024 Mio	Partition standard 👻 🗌 Chiffrer
/ sda6	40 Gio >	Système de fichiers :
swap sda4	4 Gio	xts

Création de la partition /opt/a5000 :

• Répéter l'opération précédente pour cette partition

Les partitions ayant toutes été traitées, le résultat est le suivant :

ITTIONNEMENT MANUEL				INSTALLATI	Aidez-mi
Nouvelle installation de Rocky Linux 8		sda6			
/var/log sda5	4 Gio	Point de montage : /opt/a5000		Périphérique : VMware Virtual dis	k (sda)
/opt/a5000 sta5	40 Gio 👌	Capacité souhaitée :		Modifier	
SYSTÈME /boot/efi	600 Mio	40 Gio			
/boot sda2	1024 Mio	Type de périphérique : Partition standard 👻	Chiffrer		
/ sda3	40 Gio	Système de fichiers :			
swap sda4	4 Gio	xfs 🔻	Reformater		
		Étiquette :		Nom :	
				sda6	
				Mise J	jour des paramètres
+ - C			Rem dans cet riaur	arque : les paramètre : écran ne seront pas ez pas cliqué sur le b « Co	s que vous aurez défir appliqués tant que voi outon du menu princip mmencer l'installation
SPACE DISPONIBLE ESPACE TOTAL 423,97 Mio 90 Gio					
1 périphérique de stockage sélectionné					Tout réinitialis

Si le résultat est correct, cliquer sur Fait.

La création des partitions est lancée.

Une fois les partitions créées, le résumé des modifications s'affiche :

Ordre	Action	Туре	Périphérique	Point de montage	
3	créer une partition	partition	sda1 sur VMware Virtual disk		
4	créer le format	EFI System Partition	sda1 sur VMware Virtual disk	/boot/efi	
5	créer une partition	partition	sda2 sur VMware Virtual disk		
6	créer le format	xfs	sda2 sur VMware Virtual disk	/boot	
7	créer une partition	partition	sda3 sur VMware Virtual disk		
8	créer une partition	partition	sda4 sur VMware Virtual disk		
9	créer une partition	partition	sda5 sur VMware Virtual disk		
10	créer une partition	partition	sda6 sur VMware Virtual disk		
11	créer le format	xfs	sda6 sur VMware Virtual disk	/opt/a5000	
12	créer le format	xfs	sda5 sur VMware Virtual disk	/var/log	
13	créer le format	swap	sda4 sur VMware Virtual disk		
14	créer le format	xfs	sda3 sur VMware Virtual disk	/	

• Vérifier la configuration des différentes partitions.



IMPORTANT : Pour un système redondé, noter le nom système de la partition redondée /opt/a5000, il sera nécessaire lors de l'installation de la redondance.

• Cliquer sur Accepter les modifications.

L'écran d'accueil est réaffiché :

RÉSUMÉ DE L'INSTALLATION		INSTALLATION DE ROCKY LINUX 8
		Fr (oss)
LOCALISATION	LOGICIEL	SYSTÈME
Clavier Français (variante), Français (azerty)	Source d'installation Médalocal	Installation Destination Particonversent personnalise selectionné
Support langue Français (France)	Sélection Logiciel Installation minimale	KDUMP
Heure & Date Fuseau horaire Europe/Paris		Réseau & nom d'hôte Non connecté
PARAMÈTRES UTILISATEUR		Politique de sécurité Aucun profil selectione
Mot de passe administrateur Le mot de passe administrateur est défini		
Création Utilisateur Aucun utilisateur ne sera créé		
		Guitter Commencer Tirstellation

Si d'autres items restent à configurer, ils sont indiqués par une icône orange **Warning**. Se reporter ensuite au paragraphe **2.2 - Début de l'installation**.

2.1.1 PARTITIONNEMENT DU SYSTÈME POUR MIVOICE 5000 SERVER REDONDÉ OU NON

Ce partitionnement s'applique également au Cluster Server.

	Point de montage	type	taille
Partition 1	/boot	xfs	1000 Mib
Partition 2	/boot/efi	EFI System partition	600 Mib
Partition 3	1	xfs	40 000 Mib (40 Gib)
Partition 4		Swap	4 000 Mib (4 Gib)
Partition 5	/var/log	xfs	4 000 Mib (4 Gib)
Partition 6	/opt/a5000	xfs	40 000 Mib (40 Gib)

Partitionnement recommandé pour MiVoice 5000 Server (Redondé ou non)

La procédure étant la même que pour MiVoice 5000 Server, se référer au paragraphe 0. A la fin du partitionnement, se reporter au paragraphe 2.2.

i altitionnement recommande pour inivolce 3000 manager non reconde
--

	Point de montage	type	taille
Partition 1	/boot	xfs	1000 Mib (créée automatiquement > OK)
Partition 2	/boot/efi	EFI System partition	600 Mib (créée automatiquement > OK)
Partition 3		Swap	4 000 Mib (4 Gib) (A adapter)
Partition 4	/var/log	xfs	4 000 Mib (4 Gib) (A créer)
Partition 5	1	xfs	Remplir jusqu'à la taille maximale permise équivalent au reste du disque (A adapter)

La procédure étant la même que pour MiVoice 5000 Server, se référer au paragraphe 0. A la fin du partitionnement, se reporter au paragraphe 2.2.

2.1.2 PARTITIONNEMENT D'UN SYSTÈME MIVOICE 5000 MANAGER REDONDÉ

	Point de montage	type	taille
Partition 1	/boot	xfs	1000 Mib (créée automatiquement > OK)
Partition 2	/boot/efi	EFI System partition	600 Mib (créée automatiquement > OK)
Partition 3	1	xfs	40 Gib (A adapter)
Partition 4		Swap	4 000 Mib (4 Gib) (A adapter)
Partition 5	/var/log	xfs	4 000 Mib (4 Gib) (A créer)
Partition 6	/opt/a5000	xfs	Consulter le Guide de commande. L'espace disque est à évaluer en fonction de la configuration.

Partitionnement recommandé pour MiVoice 5000 Manager redondé

La procédure étant la même que pour MiVoice 5000 Server, se référer au paragraphe 0.

A la fin du partitionnement, se reporter au paragraphe 2.2.

2.2 DÉBUT DE L'INSTALLATION

A la fin du partitionnement effectué aux paragraphes précédents, l'écran d'accueil est réaffiché :



• Cliquer sur Démarrer l'installation.

L'installation est lancée :

Progression de l'installation	INSTALLA	ITION DE ROCKY LINUX
Création de efi sur /dev/sda1		

Pendant la phase d'installation :

- Les partitions créées précédemment sont formatées,
- Les paquetages sont transférés et installés automatiquement.

À ce stade, aucune action n'est possible tant que tous les paquetages n'ont pas tous été installés.

La durée de l'installation dépend du nombre de paquetages installés et de la puissance de votre ordinateur.



A la fin de l'installation, l'écran est le suivant indiquant le message Terminé



1

ATTENTION : Si l'installation est réalisée à partir d'un DVD, retirer le DVD avant de redémarrer.

• Cliquer sur Redémarrer le système,

Note : Pour certains types de serveurs, il est éventuellement nécessaire d'effectuer un Hard boot (Marche/Arrêt).

Se reporter ensuite au paragraphe 2.3.

2.3 LOGIN ROOT SUR L'OS

• Suite au démarrage, l'écran de login est affiché :



- Entrer le Nom de l'utilisateur (par défaut root)
- Entrer le Mot de passe (par défaut Mitel5000)

Les configurations complémentaires, la configuration du Double attachement et l'installation de l'application proprement dite sont décrits dans les paragraphes suivants.

2.4 CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION RÉSEAU APRÈS L'INSTALLATION DE L'OS



ATTENTION : Ne jamais utiliser l'outil d'administration réseau

Pour changer la configuration réseau (statique) après avoir terminé l'installation :

- Se loguer root
- Se positionner dans le répertoire /etc/sysconfig/network-scripts,
- Editer le fichier ifcfg-eth0
 - Modifier les adresses IP des paramètres GATEWAY, IPADDR, NETMASK
- Sauvegarder ces modifications.



ATTENTION : Dans le cas d'un système MiVoice 5000 Cluster Server ou MiVoice 5000 Manager redondé, les adresses IP doivent obligatoirement être fixes.

2.5 CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION DNS

- Se loguer root
- Editer le fichier resolv.conf dans le répertoire /etc/ (ou le créer s'il n'existe pas).
 - o Ajouter une ligne indiquant le nouveau nom et l'adresse IP considérée.

Exemple: nameserver 8.8.8.8

Dans le cas de plusieurs serveurs DNS, créer autant de lignes que de serveurs.

• Sauvegarder ces modifications.

2.6 CHANGEMENT DU NOM D'HÔTE (HOSTNAME)



ATTENTION : Lors de la configuration réseau de MiVoice 5000 Manager, il est impératif que le nom de la machine (Nom d'hôte ou hostname) ne comporte pas le caractère "." (Caractère point). Exemple le nom hôte convient alors que le nom hote.domaine.com ne convient pas.

- Se loguer sur le compte root avec le mot de passe Mitel5000.
- Dans la fenêtre terminal, taper la commande suivante permettant de donner un nom à la machine (en exemple **miv5000**):

hostnamectl set-hostname miv5000

• Suite à cette commande le prompt permet de vérifier le nom, vérifier en tapant la commande hostname :

[root@miv5000 ~]# hostname miv5000

2.7 CHANGER LA CONFIGURATION DU MOT DE PASSE ROOT APRÈS L'INSTALLATION DE L'OS

Pour changer un mot de passe root :

- Entrer la commande **passwd**,
- Entrer le nouveau mot de passe.

2.8 CONFIGURATION DU PARE-FEU (OPTIONNEL)

Pour configurer le pare-feu :

Créer un fichier **iptables.conf**, en vérifiant que tous les ports nécessaires soient ouverts. Se référer au document **MiVoice 5000 solution - List of TCP and UDP ports**.

Pour intégrer le nouveau fichier iptables.conf :

- Se connecter sur le terminal de Linux en **root**.
- Se rendre dans le répertoire /tmp/.
- Copier le nouveau fichier **iptables.conf** dans le dossier **tmp**.
- Entrer la commande **dos2unix iptables.conf** pour convertir le fichier **iptables.conf** vers un format Unix.
- Entrer la commande **iptables-restore iptables.conf** pour appliquer la configuration du document **iptables.conf**.
- Entrer la commande **iptables-save > /etc/sysconfig/iptables** pour enregistrer le nouveau fichier **iptables.conf** dans le répertoire adéquat.
- Entrer la commande **systemctl enable iptables** pour activer **iptables** au lancement du Linux.

3 CONFIGURATION DU DOUBLE ATTACHEMENT SUR MIVOICE 5000 SERVER

Cette procédure est applicable pour les systèmes redondés ou non. Pour les systèmes redondés, cette procédure est à effectuer sur chacune des machines (Maitre et Esclave).

En double attachement, les machines (Maitre et Esclave) sont reliées à deux réseaux et donc disposent de 2 cartes réseau.

3.1 CRÉATION DU FICHIER IFCFG-BOND0

- Se positionner dans le répertoire /etc/sysconfig/network-scripts,
- Copier le fichier ifcfg-eth0 en ifcfg-bond0
- Modifier ensuite le fichier **ifcfg-bond0** comme suit (modifications en gras. Les lignes en gras doivent être ajoutées ou modifiées) :

NAME=bond0 DEVICE=bond0 **TYPE=bond ONBOOT**=yes **BOOTPROTO=none** IPADDR=12.1.1.61 NETMASK=255.255.0.0 GATEWAY=12.1.1.1 **DEFROUTE=yes** PEERDNS=no **PEERROUTES=yes** IPV4_FAILURE_FATAL=no IPV6INIT=yes IPV6 AUTOCONF=yes IPV6_DEFROUTE=yes IPV6_PEERDNS=yes IPV6 PEERROUTES=yes IPV6 FAILURE FATAL=no BONDING_OPTS="miimon=100 mode=1 primary=eth0"

- Pour les autres paramètres non listés ci-dessus, laisser les valeurs par défaut,
- Enregistrer les modifications réalisées dans le fichier ifcfg-bond0.

3.2 **MODIFICATION DU FICHIER IFCFG-ETH0**

Modifier ensuite le fichier IFCFG-ETH0 comme suit (modifications en gras. Les lignes en gras doivent être ajoutées ou modifiées) :

NAME=eth0 **DEVICE=eth0 TYPE=Ethernet ONBOOT=yes** MASTER=bond0 SLAVE=ves

BOOTPROTO=none Note : L'indication de la configuration réseau (adresse IP, masque de sous réseaux, ...) n'est pas nécessaire dans les fichiers ifcfg-eth0 et ifcfg-eth1

- Pour les autres paramètres non listés ci-dessus, laisser les valeurs par défaut.
- Enregistrer les modifications réalisées dans le fichier ifcfg-eth0.

CRÉATION DU FICHIER IFCFG-ETH1 3.3

- Copier le fichier ifcfg-eth0 en ifcfg-eth1,
- Modifier ensuite le fichier ifcfg-eth1 comme suit (modifications en gras. Les lignes en gras doivent être ajoutées)
- Enregistrer les modifications réalisées dans le fichier ifcfg-eth1.

NAME=eth1 DEVICE=eth1 TYPE=Ethernet **ONBOOT**=yes BOOTPROTO=none MASTER=bond0 SLAVE=yes



1

Note : L'indication de la configuration réseau (adresse IP, masque de sous réseaux, ...) n'est pas nécessaire dans les fichiers ifcfg-eth0 et ifcfg-eth1

- Pour les autres paramètres non listés ci-dessus, laisser les valeurs par défaut.
- Enregistrer les modifications réalisées dans le fichier ifcfg-eth1.

Prise en compte de la configuration réseau > Redémarrer le système en exécutant la commande :

shutdown -r now

Ou exécuter les commandes :

nmcli c reload

Et ensuite pour chaque carte réseau modifiée, exécuter les commandes (ici exemple pour eth0) :

nmcli dev eth0

nmcli con up eth0

3.4 VÉRIFICATIONS DU FONCTIONNEMENT DU DOUBLE ATTACHEMENT

Les points suivants doivent être vérifiés:

- Les quatre items bond0, eth0, eth1 et Lo doivent être listés.
- Les trois interfaces bond0, eth0 et eth1 doivent posséder la même adresse Mac, celle de l'accès Ethernet eth0.
- Seule l'interface bond0 est associée à l'adresse IP utilisée par le logiciel MiVoice 5000 Server et fonctionne en mode "MASTER".
- Les deux interfaces eth0 et eth1 fonctionnent désormais en mode "SLAVE"
- Au prompt, taper la commande suivante : ifconfig
- Vérifier les informations listées ci-dessus qui sont affichées en gras ci-dessous :

Exemple

bond0: flags=5187<UP,BROADCAST,RUNNING,MASTER,MULTICAST> mtu 1500 inet 10.1.1.251 netmask 255.255.0.0 broadcast 10.1.255.255 inet6 fe80::1618:77ff:fe45:bea7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link> ether 14:18:77:45:be:a7 txqueuelen 0 (Ethernet) RX packets 10697720 bytes 3815773003 (3.5 GiB) RX errors 0 dropped 1476 overruns 0 frame 0 TX packets 31741430 bytes 11469804817 (10.6 GiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

eth0: flags=6147<UP,BROADCAST,SLAVE,MULTICAST> mtu 1500 ether 14:18:77:45:be:a7 txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 0 bytes 0 (0.0 B) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 0 bytes 0 (0.0 B) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 device interrupt 18

eth1: flags=6211<UP,BROADCAST,RUNNING,SLAVE,MULTICAST> mtu 1500 ether 14:18:77:45:be:a7 txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 10698880 bytes 3815908347 (3.5 GiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 31742719 bytes 11470162921 (10.6 GiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 device interrupt 19

 Io: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536 inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host> loop txqueuelen 0 (Boucle locale) RX packets 24094972 bytes 10685725721 (9.9 GiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 24094972 bytes 10685725721 (9.9 GiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

4 INSTALLATION APPLICATIF MIVOICE 5000

Installer ensuite l'application considérée en se référant aux documents suivants, disponibles sur le site Mitel.com :

- Pour une installation de MiVoice 5000 Call Server :
 - MiVoice 5000 Server Mise en service
 - MiVoice 5000 Server Manuel d'exploitation
- Pour une installation de MiVoice 5000 Manager :
 - MiVoice 5000 Manager Installation et Configuration
- Pour une migration vers une version R8.2 ou plus pour MiVoice 5000 Call Server
 - MiVoice 5000 Server/Manager, EX Controller et Mitel 5000 Compact Server -Migration vers R8.2 ou plus
- Pour des mises à jour :
 - Mise à jour par Repository
 - Mise à jour Patch Sécurité OS Rocky Linux.