

RFM

Router Fleet Manager

GUIDE DE CONFIGURATION

La famille de produits RFM est fabriquée par

ETIC TELECOM

13 Chemin du vieux chêne 38240 MEYLAN FRANCE

En cas de difficulté dans la mise en œuvre du produit, vous pouvez vous adresser à votre revendeur, ou bien contacter notre service support :

TEL : + (33) (0)4-76-04-20-05 E-mail : hotline@etictelecom.com web : <u>www.etictelecom.com</u>

SOMMAIRE

PR	ESEN	TATION	6
1	But d	u document	6
2	Princi	ipales caractéristiques de la famille RFM	6
PR	EPAR	ER LE PARAMETRAGE	7
1	Conn	exion du PC en vue de la configuration	7
	1.1	Introduction	7
	1.2	Première configuration	8
	1.3	Modification ultérieure de la configuration	8
2	Retou	Ir temporaire à la configuration usine	9
3	Restit	tution de la configuration usine	9
4	Prote	ction de l'accès à l'interface de configuration	9
5	Accès	s à l'interface de configuration de la flotte	11
6	Etape	es de configuration	13
D۸			1/
FA			14
1	Confi	guration de l'adresse IP LAN	14
2	Confi	guration de la connexion Internet	14
	2.1	Accès par le LAN	
_	2.2	Accès par l'interface Ethernet WAN	
3	Confi	guration de la connexion au service M2Me	16
PA	RAME	ETRAGE DE LA FLOTTE	17
1	Princi	ipe de fonctionnement	17
	1.1	Principes généraux	17
	1.2	Modes de synchronisation	17
	1.3	Sites et groupes de sites	
	1.4	Utilisateurs et groupes d'utilisateurs	18
~	1.5	Appairage / synchronisation	18
2	Secur	riser l'acces à l'interface de gestion de flotte	
3	Ajout	d'un site à la flotte	20
	3.1	Etapes du paramétrage	20
	3.Z つつ	Etape 2 : Activer la synchronisation	20 21
	3.3 3.4	Etape 2 : Activer la synchronisation Etape 3 : Contrôler le site	21 21
	3.5	Ouvrir l'interface d'administration du RAS sur M2Me (conseillé)	
4	Ajout	d'un utilisateur	24
	4.1	Créer un utilisateur	24
	4.2	Créer un utilisateur temporaire	25
	4.3	Créer un groupe d'utilisateurs	25
	4.4	Affecter l'utilisateur à un groupe	27
	4.5	Donner des droits d'accès spécifiques à l'utilisateur	27
5	Confi	guration du client M2Me	29
6	Défin	1.1 Introduction 1.2 Première configuration 1.3 Modification ultérieure de la configuration usine Retour temporaire à la configuration usine Protection de la configuration usine Protection de la configuration usine Protection de l'accès à l'interface de configuration Accès à l'interface de configuration de la flotte 1 AMETRAGE DU ROUTEUR 1 Configuration de la connexion Internet 1.1 Configuration de la connexion Internet 1.1 Configuration de la connexion au service M2Me 1 Configuration de la connexion au service M2Me 1 Principe de fonctionnement 1.1 Principes généraux 1.2 1.3 Sites et groupes de sites 1.4 1.5 Apairage / synchronisation 1.6 Aiter à la flotte 2.1 2.2 2.3 Etapes 1 2.4 2.5 2.6 2.7 <	31
	6.1	Ajouter des contraintes de complexité de mot de passe	31

SOMMAIRE

	6.2	Ajouter des contraintes de renouvellement des mots de passe	
7			
8 Tracer les modifications de la flotte			
9	Gestion de la configuration		
	9.1	Sauvegarde / restauration	
	9.2	Chiffrement des fichiers de configuration	
	9.3	Sauvegarde automatique	

PRESENTATION

PRESENTATION

1 But du document

Le présent document décrit comment configurer les produits de la famille RFM fabriqués par ETIC TELECOM.

Il est applicable à partir de la version 1.1.0 du logiciel.

2 Principales caractéristiques de la famille RFM

La famille de produits RFM permet de configurer à distance une flotte de routeurs de la gamme RAS.

Principales caractéristiques :

- Disponible en boitier de table 220v
- Compatible avec toutes notre gamme de routeurs
- Gestion d'une liste d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs
- Utilisateurs éphémères
- Configuration fine des droits d'accès à chaque site ou équipement
- Définition d'une politique de mots de passe
- Configuration & diagnostic via un serveur html
- Sauvegarde automatique de la configuration

PREPARER LE PARAMETRAGE

1 Connexion du PC en vue de la configuration

1.1 Introduction

Le RFM se configure au moyen d'un PC équipé d'un navigateur Web. Aucun logiciel complémentaire n'est nécessaire.

Le RFM est un routeur sur lequel est installé un système de gestion d'une flotte de routeurs. Il possède donc une interface html de configuration de la partie réseau (serveur d'administration) identique à celle de notre gamme de routeurs ainsi qu'une interface de configuration dédiée à la gestion de flotte (serveur de gestion de flotte).

Chaque interface de configuration dispose d'un fichier de configuration ainsi qu'un système de sauvegarde restauration de la configuration qui lui est propre.

Adresse du serveur d'administration :

A la livraison, l'URL d'accès au serveur web d'administration est http://192.168.0.128:8080

Adresse du serveur de gestion de la flotte de RAS :

A la livraison, l'URL d'accès au serveur web d'administration est https://192.168.0.128:443 Les identifiants par défaut de l'interface de gestion de flotte sont : Utilisateur : etic Mot de passe : etictelecom

Configuration :

La première configuration s'effectue de préférence en connectant le PC directement au connecteur LAN Ethernet.

Les modifications ultérieures peuvent être en plus effectuées à distance.

Restitution de l'adresse IP usine :

L'adresse IP usine 192.168.0.128 peut être restituée en enfonçant le bouton poussoir placé sur la face arrière du produit.

Protection d'accès au serveur d'administration :

Si vous ne parvenez pas à accéder au serveur d'administration, c'est probablement que l'accès en a été limité pour des raisons de sécurité ou pour d'autres raisons.

Format des adresses réseau :

Dans la suite du texte on appelle « adresse réseau », l'adresse IP de valeur la plus basse du réseau. Par exemple si le netmask est 255.255.255.0, l'adresse réseau est X.Y.Z.O.

PREPARER LE PARAMETRAGE

1.2 Première configuration

Etape 1 : Créer ou modifier la connexion TCP/IP du PC

Attribuer au PC une adresse IP différente mais cohérente avec l'adresse IP usine du RFM ; par exemple, l'adresse 192.168.0.1 pour le PC.

Etape 2 : Connecter le PC au RFM

Connecter directement le PC au RFM au moyen d'un câble Ethernet droit ou croisé.

Etape 3 : Lancer le navigateur

Lancer le navigateur puis saisir l'URL du serveur d'administration du RFM : http://192.168.0.128

La page d'accueil du serveur d'administration s'affiche.

	cumentation EN FR		RFM-E-4
:ueil Configuration Diagnostics Maintenance A propos	Cliquez ici pour démarrer l'assistant de configuration		
Collect&Alert	Résumé de la configuration IP Wan : automatique Proxy désactivé M2Me activé Pas d'équipement créé 2 utilisateurs créés IP Lan: 192.168.200.128	État du produit Ethernet WAN: 192.168.39.33 Port ouvert détecté: UDP 50000 Connecté au service M2Me 1 utilisateurs connectés IP LAN: 192.168.200.128 	

Note : A la première configuration, l'accès au serveur d'administration n'est pas protégé. Il est fortement conseillé de <u>protéger l'accès à l'interface de configuration.</u>

1.3 Modification ultérieure de la configuration

Par la suite, le serveur d'administration du RFM est accessible depuis l'interface Ethernet à l'adresse IP attribuée au produit.

- Ouvrir le navigateur html et saisir l'URL d'accès au serveur d'administration du RFM.
- Saisir, s'il y a lieu, le nom d'utilisateur et le mot de passe éventuellement programmés pour protéger l'accès au serveur d'administration.

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

Page 8

2 Retour temporaire à la configuration usine

Au cas où l'adresse IP du RFM ne pourrait être identifiée, ou bien en cas d'impossibilité d'accéder au serveur d'administration à la suite d'une d'erreur de configuration, il est possible de restituer la configuration Usine <u>sans</u> pour autant perdre la configuration courante.

- Maintenir le bouton-poussoir enfoncé pendant environ 3 secondes ;
- Le voyant () clignote rapidement en rouge.
- Le serveur d'administration devient accessible à l'adresse IP Usine (192.168.0.128), en HTTP et sans mot de passe. La configuration appliquée temporairement est la configuration Usine. <u>Cependant la configuration</u> <u>courante n'est pas perdue</u> et c'est celle qui est toujours visible dans les pages du serveur d'administration.
- Après avoir pris connaissance de l'adresse IP ou changé des paramètres de la configuration enregistrée, appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir ou bien mettre le produit hors tension puis à nouveau sous tension.
- Le produit devient à nouveau accessible à l'adresse IP enregistrée.

Note :

Si l'adresse IP du RFM n'est pas connue, on peut utiliser le logiciel EticFinder.

Ce logiciel détecte tous les produits de marque ETIC sur un réseau local. Après avoir lancé le logiciel, cliquer sur le bouton « Search », puis, lorsque la liste de produits s'affiche, double-cliquer sur l'adresse du produit pour accéder à son serveur html.

3 Restitution de la configuration usine

Pour restituer la configuration Usine au moyen du bouton poussoir,

- Mettre le RFM hors tension,
- Appuyer sur le bouton poussoir situé à l'arrière du boitier,
- Mettre sous tension tout en maintenant le bouton poussoir enfoncé.

Le voyant () passe au rouge ; le RFM s'initialise et la configuration Usine est restituée.

Note : On peut aussi restituer la configuration Usine depuis le menu Maintenance > Gestion des configurations du serveur d'administration.

4 Protection de l'accès à l'interface de configuration

- Dans le menu, choisir Configuration > Sécurité > Droits d'administration
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe qui protègent l'accès au serveur d'administration.
- Cocher la case Protéger l'accès au site web par mot de passe

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

• Dans le champ Protocoles à utiliser pour la configuration choisir HTTPS seulement

En cas de perte du nom d'utilisateur et du mot de passe d'accès au serveur d'administration, <u>il faut revenir</u> <u>temporairement à la configuration usine</u> ; l'accès au serveur d'administration est alors libre. Vous pouvez donc changer le mot de passe. Redémarrez le routeur pour appliquer la configuration ainsi modifiée.

Il est possible de désactiver le bouton poussoir permettant le retour en configuration usine en cochant la case Désactiver les boutons poussoirs dans la page Configuration > Sécurité > Droits d'administration.

5 Accès à l'interface de configuration de la flotte

L'accès à l'interface de configuration de la flotte se fait aussi par l'intermédiaire d'un navigateur WEB.

Lancer le navigateur puis saisir l'URL d'accès à l'interface de gestion de flotte : https://192.168.0.128:443

La page de connexion au serveur d'exploitation s'affiche.

Accès zone applications	
	EN FR
Veuillez vous identifier	
Cette zone donne aux utilisateurs distants accès au portail web et à Collect&Alert si l'option est active.	
Seuls les utilisateurs enregistrés dans l'équipement sont autorisés dans cette zone.	
Utilisateur	
Mot de passe	
Log in	
Vos identifiants et vos données sont protégés par SSLv3/TLSv1	

Entrez les identifiants d'un utilisateur de la flotte ayant des droits d'administration (par défaut utilisateur : etic / mot de pase : etictelecom).

La page d'accueil du serveur d'exploitation s'affiche.

Pour sécuriser l'accès à l'interface de gestion de flotte se référer au paragraphe <u>Sécuriser l'accès à l'interface</u> <u>de gestion de flotte</u>.

PREPARER LE PARAMETRAGE



EN | FR



Cliquez sur le bouton « Gestion de Flotte » La page d'accueil du système de gestion de flotte s'affiche.



6 Etapes de configuration

Pour configurer le produit, nous conseillons de procéder comme suit :

- 1. Paramétrage du routeur
 - Se connecter à l'interface d'administration
 - Configurer la connexion à Internet
 - Configurer la connexion au service M2Me
- 2. Paramétrage de la flotte
 - Se connecter à l'interface de gestion de la flotte
 - Ajouter les sites à la flotte
 - Ajouter les utilisateurs / groupes d'utilisateurs ainsi que leurs droits d'accès

PARAMETRAGE DU ROUTEUR

Le paramétrage des fonctions de routage s'effectue par l'interface d'administration du routeur. Les fonctions de routage évoluées sont décrites dans le manuel de configuration de nos routeurs.

1 Configuration de l'adresse IP LAN

• Dans le menu, sélectionner Configuration > Interface LAN > Ethernet et IP

	RFM-E-400 site	
Do Accueil Configuration Interfaces WAN Interface LAN	cumentation EN FR	,
Ethernet et IP Liste des équipements Serveur DHCP Portail WEB Accès distant Bréseau	Adresse IP 192.168.0.128 Masque de sous réseau 255.255.255.0 Passerelle par défaut	
 Sécurité Passerelles série Système Diagnostics Maintenance 	Un utilisateur distant obtient une adresse IP faisant partie du réseau local (même masque de sous-réseau). Ainsi, lors de la connexion, il est vu comme un équipement du réseau local. Les adresses attibuées aux utilisateurs distants sont définies par la plage d'adresses suivante. Gestion automatique des adresses IP des utilisateurs distants 🖂 Paramètres avancés	
A propos Collect&Alert	Montrer les paramètres avancés Enregistrer Annuler	

• Configurer les paramètres Réseau LAN :

Adresse IP

C'est l'adresse IP attribuée à l'interface Ethernet du RFM sur le réseau local. C'est l'adresse IP du serveur d'administration. <u>Valeur par défaut : 192.168.0.128</u>

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau définit la structure des adresses IP de toutes les stations d'un segment Ethernet de réseau local. <u>Valeur par défaut : 255.255.255.0</u>

Passerelle par défaut

C'est l'adresse IP du routeur par défaut sur le réseau local. Cette passerelle n'est active que dans le cas où aucun WAN n'est connecté.

2 Configuration de la connexion Internet

2.1 Accès par le LAN

• Dans le menu, sélectionner Configuration > Interface LAN > Ethernet et IP

	RFM-E-400 site
Accueil Configuration Interfaces WAN Interface LAN	Documentation EN FR > Accueil > Configuration > Interface LAN > Ethernet et IP Enregistrer Annuler Réseau LAN
Ethernet et IP Liste des équipements Serveur DHCP Portail WEB Accès distant Réseau Sécurité Passerelles série Système	Adresse IP 192.168.0.128 Masque de sous réseau 255.255.255.0 Passerelle par défaut
 Diagnostics Maintenance A propos Collect&Alert 	Paramètres avancés Montrer les paramètres avancés Enregistrer Annuler

Dans le champ Passerelle par défaut renseigner l'adresse du routeur d'accès à Internet.

2.2 Accès par l'interface Ethernet WAN

• Dans le menu, sélectionner Configuration > Interface WAN > Ethernet

etic		RFM-E-400 site
TELECOM	Documentation EN FR	
Accueil Configuration	> Accueil > Configuration > Interfaces WAN	> Ethernet ?
 Interfaces WAN Ethernet 	Configuration du port WAN Ethernet	
Interface LAN	Speed / duplex	Autonégociation ~
 Accès distant Réseau 	Configuration IP du WAN Ethernet	
Sécurité	Type de connexion	Ethernet V
Système	Interface WAN: connexion par réseau Ethernet	
Diagnostics	Priorité du WAN Ethernet	Haute ~
Maintenance	Obtenir une adresse IP automatiquement	
Αμομοε	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement	
Collect&Alert	Activer la translation d'adresse (NAT)	
	Activer le proxy ARP	
	Ping de contrôle	
	Le PING de contrôle interroge l'adresse IP d'un serveur. Cela Activer le PING de contrôle	permet de détecter le bon fonctionnement du lien. En cas de non réponse la route par défaut associée à ce lien est supprimée.
	Enregistrer Annuler	

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

PARAMETRAGE DU ROUTEUR

Adresse IP

C'est l'adresse IP attribuée à l'interface Ethernet du RFM sur le réseau local. C'est l'adresse IP du serveur d'administration. <u>Valeur par défaut : 192.168.0.128</u>

3 Configuration de la connexion au service M2Me

• Dans le menu, sélectionner > Accueil > Configuration > Accès distant > M2Me_Connect

	Documentation LEN LER	RFM-E-400 site
Accueil Configuration Interfaces WAN	> Accueil > Configuration > Accès distant > M2Me_Connect	?
 Interfaces wait Interface LAN Accès distant M2Me_Connect 	Actif Image: Constraint of the state of the	
Liste des utilisateurs Moyens d'accès Réseau Sécurité	Accès direct à Internet (pas de proxy) Montrer les paramètres avancés	
 Passerelles série Système Diagnostics Maintenance 	Paramètres de démarrage de la connexion Se connecter à la mise sous tension Image: Connecter lorsque l'entrée TOR est fermée Connecter lorsque l'entrée TOR est fermée Image: Connecter lorsque l'entrée TOR est fermée	
À propos Collect&Alert	Deconnecter Deconnecter Restaurer les paramètres par défaut Enregistrer Annuler Enregistrer	

Cocher la case Actif

Sélectionnez les ports UDP/TCP que vous souhaitez utiliser pour effectuer la connexion au service M2Me.

1 Principe de fonctionnement

1.1 Principes généraux



Figure 1: Fonctionnement de la solution

Le RFM est un produit permettant de centraliser la configuration d'une flotte de RAS à travers M2Me. Le RFM est compatible avec toute la gamme RAS d'Etic Telecom. Le RFM dispose d'une interface graphique permettant la configuration des paramètres de la flotte

1.2 Modes de synchronisation

Pour configurer un RAS, le RFM utilise l'API http de configuration du RAS. Il a donc besoin d'avoir connaissance des identifiants de l'administrateur du RAS.

Pour que le RFM puisse accéder à cet API http de configuration du RAS, 2 cas de figure se présentent :

- 1 Le RFM établit une connexion utilisateur vers le RAS. Il se retrouve donc dans le réseau LAN du RAS et peut donc accéder à l'interface http de configuration. **Dans ce cas, il est nécessaire de renseigner dans le RFM les identifiants d'un utilisateur distant du RAS.**
- Le RAS a ouvert son interface HTTPs de configuration dans le service M2Me (cf figure 2 ci-dessous).
 Dans ce cas les identifiants de l'administrateur suffisent au RFM pour la configuration à distance.

1.3 Sites et groupes de sites

Un site est un produit RAS identifié par sa clé produit. Pour classer les sites, il est possible de les grouper.

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

1.4 Utilisateurs et groupes d'utilisateurs

Un utilisateur est une personne physique identifiée par un couple identifiant/mot de passe. Il est possible de grouper les utilisateurs pour appliquer des droits d'accès de manière plus globale. En effet lorsqu'on ajoute un utilisateur à un groupe, il hérite directement des droits d'accès définis pour le groupe.

1.5 Appairage / synchronisation

Lorsqu'un site est configuré, le RFM effectue une connexion appelée appairage pour vérifier les identifiants de connexion renseignés lors de la configuration du site et récupérer la liste des machines sur le RAS. Lors de l'appairage, aucune action n'est effectuée dans la configuration du RAS distant. Il est donc toujours possible de s'y connecter avec les identifiants des utilisateurs créés localement dans le RAS.

Lorsque l'administrateur passe le site en mode de synchronisation (bouton **D**), le RFM se connecte au RAS pour écrire la nouvelle liste d'utilisateurs ainsi que leurs droits d'accès. Il n'est donc désormais plus possible de se connecter au RAS avec les identifiants des utilisateurs créés localement dans la configuration du RAS.

2 Sécuriser l'accès à l'interface de gestion de flotte

Par défaut la connexion à la page de gestion de flotte est sécurisée en HTTPs. Dès la première connexion, il est recommandé de créer au moins un administrateur de la flotte.

Pour créer un administrateur de flotte, il faut créer un utilisateur et cocher la case Administrateur du ras manager à la fin du formulaire.

	RAS USINE Paris		Sites	DIOITS	
	RFM				
					- 11
					- 11
					- 11
					- 11
					- 11
		\rightarrow			~
Administrateur du ras manager	✓				
				Appliquer	Annuler

Une fois que vous avez créé un ou plusieurs administrateurs, vous devez supprimer l'utilisateur par défaut.

Journal de configura	tion			Liste d'administrateurs	Rechercher
Journal	Info	Alerte	Erreur	NOM A	
03/12/2020 14:24 : by jd :	Update user grou	p Adminswith	^	Corneille LePetit	
attribute : {u'name': u'Adm	ins'}			Guy Lavarre	
02/12/2020 12:51 : by jd :	Add site group Ba	ie test		lean Dunont	
02/12/2020 12:49 : by jd :	Delete user user3			Scarbapon	
02/12/2020 12:49 : by jd :	Delete user user5			Mike Dubois	
02/12/2020 12:49 : by jd :	Delete user user4				
02/12/2020 12:49 : by jd :	Delete user user2				< 1
02/12/2020 12:49 : by jd :	Delete user user1				
02/12/2020 12:47 : by jd :	Delete user etic				
02/12/2020 12:46 : by jd :	Update usereticw	ith attribute :			
{u'username': u'etic', u'vali	de': True, u'passw	ord_state': u'VA	ALID',		
u'tel': None, u'name': u'ETI	C', u'exploitation_a	iccess': True,			
u'end_validity': None, u'ten	nporal': False, u'id	: 1, u'entreprise	e':		
None, u'user_right_list': [], i	u start_validity': No	one, u ŞŞhashK	.ey:		
u object: 1683, u password	_must_be_change	su : Faise, actif: False, ut	amoil's		
None u/user group list': []	υτ-υz τz:09:44, U ι	acui : raise, u	erriali .		
02/12/2020 12:45 · by id ·	/ Undate usermick:	elwith attribut	·• ·		
(ulusername': ulmickael' u	'valide': True u'na	ssword state'			
tu username . u mickael, u	vanue. mue, u pa	asmoru_aidle.	•		

Vous pouvez obtenir la liste des administrateurs du RFM dans le menu **Paramètres > Tableau de bord de sécurité**.

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

3 Ajout d'un site à la flotte

Le présent paragraphe décrit les étapes pour ajouter un site à la flotte.

3.1 Etapes du paramétrage

- Etape 1 : Créer un site
- Etape 2 : Activer la synchronisation
- Etape 3 : Contrôler le site

3.2 Etape 1 : Créer un site

Dans le menu de gauche sélectionnez le menu Sites



Dans le cadre Sites cliquez sur ajouter.

Sites Ajoute	er			Rechercher	
	ÉTAT	NOM 🛦	CLÉ PRODUIT	MESSAGE	
	₽₽₩	RAS Usine Paris	27c63d25-574e-44ae-a9d	Synchronisé	2 ® 7 i
	60	RFM	c6a13d09-5dbc-4087-98b	Synchronisé	2 © 7 (
					< 1

Une boite de dialogue s'ouvre :

Ajouter un site				
Nom	Site de test			
Groupe	Pas de groupe	,	~	
Clé produit	6676B543-9882-4939-8A63-C9680E4BD679			
Accès à la configuration	Direct (avec https sur Firmware d'un RAS > 4.4.1)			
— Identifiants d'administration			_	
Renseignez ici les identifiants d'amin d'administration)	stration du Boitier d'accès Machine dans le menu de confi	iguration (Accueil > Configuration > Sécurité > Droits		
Administrateur	username	password	>	
		Appliquer Annuler		

Choisissez un nom de site puis entrez la clé produit.

Une fois la clé produit renseignée, si le RAS du site est connecté au service M2Me, le RFM analyse l'équipement et adapte la suite du formulaire en fonction du mode de configuration disponible sur le RAS (cf. <u>Modes de synchronisation</u>).

Note : La clé produit est disponible dans le menu > Accueil > A Propos du RAS.

Deux cas de figure :

- 1 Le RAS a ouvert son interface d'administration sur M2Me (Pour plus de réactivité dans le processus de synchronisation, il est conseillé de configurer les RAS de manière à utiliser ce mode cf. <u>Ouvrir</u> <u>l'interface d'administration du RAS sur M2Me</u>)
 - Choisir Accès à la configuration Direct
 - Saisir les identifiants de l'administrateur de la configuration du RAS.
- 2 Le RAS n'a pas ouvert l'accès à son interface d'administration sur le service M2Me
 - Choisir Accès à la configuration Via une connexion distante
 - Saisir les identifiants d'un utilisateur distant du RAS.
 - Saisir les identifiants de l'administrateur de la configuration du RAS.

3.3 Etape 2 : Activer la synchronisation

Une fois le site ajouté, le RFM effectue un <u>appairage</u> pour vérifier les identifiants de connexion. Par défaut le site est en pause; c'est-à-dire qu'il effectue un appairage au site pour vérifier sa disponibilité ainsi que les identifiants de connexion mais n'effectue pas de <u>synchronisation</u> de la liste des utilisateurs. Pour activer la synchronisation il faut cliquer sur le bouton **s** sur la ligne du site.

3.4 Etape 3 : Contrôler le site

L'état du site est indiqué dans la colonne de gauche du tableau des sites. La colonne de droite indique l'état du site de manière textuelle.

Sites			Rechercher	
ÉTAT	NOM A	CLÉ PRODUIT	MESSAGE	
	site1	b71f9eef-b814-4899-9cc5-c3437b247	Synchronisation suspendue Appairage réalisé avec succès N'a jamais été synchronisé	2 🐵 🗹 🗎
				< 1 >

Une fois l'appairage réalisé, activer la synchronisation. Attention la synchronisation écrase la liste des utilisateurs du RAS et la remplace par celle définie par les droits d'accès renseignés dans le RFM.

Sites					
Ajout	er				Rechercher
	ÉTAT	NOM 🔺	CLÉ PRODUIT	MESSA	GE
	es.	site1	b71f9eef-b814-4899-9cc5-c3437b247	Synchro	nisé 🛛 🕫 🕼 🗎
					< 1 >

Une fois la synchronisation réalisée, vous pouvez tester la connexion distante vers votre RAS avec votre client M2Me (cf. <u>Configuration du client M2Me</u>).

3.5 Ouvrir l'interface d'administration du RAS sur M2Me (conseillé)

Pour simplifier la synchronisation du RAS avec le RFM, il est possible d'ouvrir l'interface d'administration du RAS sur M2Me. Lorsque cette interface est ouverte sur le service M2Me, le RFM n'a plus besoin d'établir une connexion utilisateur vers le RAS afin d'effectuer son opération de maintenance. L'activation de ce mode permet :

- L'amélioration de la rapidité de synchronisation de la flotte

- La simplification de la configuration des sites

Pour des raisons de sécurité le mode n'est pas activé par défaut dans la configuration du RAS. Pour l'activer cocher la case Activer l'accès par M2Me (HTTPs seulement) dans le menu > Accueil > Configuration > Sécurité > Droits d'administration du RAS.

,	Accueil > Configuration > Sécurité > Droi	ts d'administration		?
ı	dentifiants de l'administrateur			
L	iste des administrateurs			
	Nom d'utilisateur de l'ac	Iministrateur	Mot de	passe
	 azer 		***	karak
	Afficher Modifier Supprimer Ajouter	Copier et modifier A	V	< >
1	nterface de configuration			
t	interface web de configuration peut être protégée par un	mot de passe. Les valeurs ci dessus se	eront utilisées si cette fonctionnalité est activée.	L'accès à la configuration par le WAN ne sera
a	ctif que si le mot de passe n'est pas celui par defaut et la Protéger l'accès à la configuration par mot de passe	case a cocher correspondante est coc	nee.	
	Protocoles à utiliser pour la configuration	HTTP and HTTPS 🗸		
	Port HTTP d'administration (8080)	8080 (de	1 à 32000, multiple de 1)	
	Port HTTPS d'administration (4433)	4433 (de	1 à 32000, multiple de 1)	
	Utiliser le certificat usine			
	Activer l'accès par M2me (HTTPS seulement)			
	Activer l'acces par le WAN (HTTPS seulement)			

CORVOUR CCU

4 Ajout d'un utilisateur

Le présent paragraphe décrit les étapes pour ajouter un utilisateur.

4.1 Créer un utilisateur

Dans la page Utilisateurs, cliquez sur le bouton Ajouter qui se trouve dans le cadre Utilisateurs.



Un formulaire de création d'utilisateur s'ouvre.

Ajouter un u	ıtilisateur
Activer	
Temporaire	
Nom	
	Obligatoire
Nom d'utilisateur	Obligatoire
Mot de passe	Le mot de passe doit avoir au moins 8 caractères avec : - Au moins un caractère en minuscule - Au moins un caractère en majuscule - Au moins un chiffre - Au moins un caractère spécial
	Obligatoire Différent
	Envoyer les identifiants de connexion par mail
Entreprise	
E-mail	
Téléphone	
Croupoo	na maha an

Renseignez au moins les champs obligatoires.

Page 24

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

Note :

La complexité des mots de passe demandée dépend de la stratégie de mots de passe définie dans le RFM (cf. <u>Définition d'une stratégie de mots de passe</u>)

4.2 Créer un utilisateur temporaire

Le RFM donne la possibilité de créer un utilisateur temporaire. Cet utilisateur sera activé sur les RAS à la date de début de validité de l'utilisateur et ensuite désactivé à la date de fin de validité.

Pour créer un utilisateur temporaire cliquez sur le bouton Ajouter dans le cadre Utilisateurs, puis dans le formulaire de création d'un utilisateur sélectionnez la case Temporaire.

Ajouter un u	ilisateur
Activer	✓
Temporaire	
	Début de validité Fin de validité
	Obligatoire
Nom	Jean Dupont
Nom d'utilisateur	jd
Mot de passe	Le mot de passe doit avoir au moins 8 caractères avec : - Au moins un caractère en minuscule - Au moins un caractère en majuscule - Au moins un chiffre - Au moins un caractère spécial
	•••••• (Section 2) Random

Choisissez ensuite une date de Début de validité et une date de Fin de validité.

4.3 Créer un groupe d'utilisateurs

Pour simplifier la configuration des droits d'accès, il est possible de créer des groupes d'utilisateurs. Un groupe d'utilisateurs est un ensemble d'utilisateurs possédant les mêmes droits d'accès à la flotte.

Pour créer un groupe d'utilisateurs, dans la page **Utilisateurs**, cliquez sur le bouton **Ajouter** qui se trouve dans le cadre **Groupes d'utilisateurs**.

	Maintenance			
Itilisateurs	Liste d'utilisateurs	Tout ajouter	Utilisateurs selectionnées	Tout reti
	Rechercher		Filtrer	
	Corneille LePetit	<u> </u>		
	Guy Lavarre			
	Jean Dupont			
	Mike Dubois			
		\vee		
roits d'accès	Liste des sites	Tout ajouter	Sites selectionnées	Tout ret
	Rechercher		Filtrer	
	RAS Usine Paris	^	Sites	Droits
	RAS Usine Paris		Sites	Droits
	RAS Usine Paris	^	Sites	Droits
	RAS Usine Paris RFM	^	Sites	Droits
	RAS Usine Paris RFM	^	Sites	Droits
	RAS Usine Paris RFM	^	Sites	Droits
	RAS Usine Paris RFM	^	Sites	Droits

Choisissez un nom.

Pour ajouter un utilisateur au groupe, dans le cadre Liste d'utilisateurs cliquez sur l'utilisateur à ajouter. Il apparait ensuite à droite dans la liste des Utilisateurs sélectionnés.

Pour ajouter un droit d'accès, choisissez les sites auquel le groupe pourra accéder dans la Liste des sites. Ils apparaîtront ensuite dans le cadre des Sites sélectionnés.

Vous pouvez ensuite sélectionner plus finement les droits en cliquant sur le crayon situé à droite du nom du site.

\lor		\sim
jouter	Modifer les droits : RFM	Fermer
	✔ Tous les équipements ∨	Tous
_ ^	Tous les équipements du LAN	
	Tous les équipements du LAN secondaire	
	Cet équipement	
~		\sim

Par défaut un utilisateur à accès à tous les équipements situés dans le LAN du RAS distant.

4.4 Affecter l'utilisateur à un groupe

Pour ajouter un utilisateur à un groupe, dans le formulaire de création de l'utilisateur, sélectionnez-le ou les groupes auquel cet utilisateur doit appartenir en cliquant sur le nom du groupe. Les groupes choisis apparaitrons ensuite dans le cadre **Groupes d'utilisateurs sélectionnés**.

Groupes	Liste des groupes d'utilisateurs	Tout ajouter	Groupes d'utilisateurs selectionnées	Tout retirer
d'utilisateurs	Rechercher		Filtrer	
		^		^
	Admins			
	BE			
		~		~
Droits d'accès	Lista das sitas	Tout cioutor	Oitas aslastiannésa	Tout ratizor

4.5 Donner des droits d'accès spécifiques à l'utilisateur

Il existe deux moyens de donner des droits d'accès à un utilisateur :

- Affecter l'utilisateur à un ou plusieurs groupes. Dans ce cas, il héritera de tous les droits d'accès du ou des groupes (cf. <u>Créer un groupe d'utilisateurs</u>)
- Affecter des droits spécifiques à un utilisateur dans le formulaire de création de l'utilisateur.

Pour ajouter un droit d'accès, choisissez les sites auquel l'utilisateur pourra accéder dans la Liste des sites. Ils apparaîtront ensuite dans le cadre des Sites sélectionnés.

Droits d'accès	Liste des sites	Tout ajouter	Sites selectionnées	Tout retirer
	Rechercher		Filtrer	
	RAS Usine Paris	<u>^</u>	Sites	Droits
	RFM			

Vous pouvez ensuite sélectionner plus finement les droits en cliquant sur le crayon situé à droite du nom du site.

Modifer les droits : RFM	Ferm
✔ Tous les équipements ∨	Tous
Tous les équipements du LAN	
Tous les équipements du LAN secondaire	
Cet équipement	

Par défaut un utilisateur à accès à tous les équipements situés dans le LAN du RAS distant.

5 Configuration du client M2Me

A partir de la version 2.2, le client M2Me intègre la synchronisation du carnet de sites avec le RFM.



Dans la page d'accueil cliquez sur Ajouter un répertoire de sites.

M2Me		-	×
=			
_			
	M2Me		
	← Ajouter un répertoire de sites		
	Ajouter un répertoire de sites Saisissez un nom et la clé produit du RFM		
	Nom du répertoire		
	Clé produit du RFM		
	ок		
	M2Me Client V2.2.1		
	Copyright © 2007-2020 ETIC TELECOM		
Votre PC	est déconnecté du service M2Me		

Saisissez un nom pour le répertoire et renseignez la clé produit du RFM (menu Accueil > A propos).



Renseignez les identifiants d'un des utilisateurs renseignés dans le RFM.

M2Me		-	×
	RFM Baie DEV Tous les sites		ß
Tous les sites	RAS Usine Paris		
	C RFM		
Votre PC est authentifié sur le ser	vice M2Me		

Votre carnet de site est synchronisé avec le RFM. Seuls les sites et groupes de sites auquel votre utilisateur à le droit de se connecter d'affichent.

Si le mot de passe de l'utilisateur est expiré (cf. <u>Définition d'une stratégie de mots de passe</u>) le client M2Me vous informe et vous permet de le changer.

6 Définition d'une stratégie de mots de passe

Pour une sécurité optimale dans un système d'accès distants, il est recommandé que les mots de passe soient choisis directement par les utilisateurs finaux. Dans ces conditions, il est nécessaire de pouvoir imposer à l'utilisateur le choix d'un mot de passe fort. Pour ce faire, vous pouvez définir dans le RFM une stratégie de mots de passe globale pour votre flotte de RAS.

La stratégie de mots de passe se configure depuis les paramètres (symbole 🔅 en haut à droite).

					×		
					Paramètres		
					Sécurité		
	État de	la syno	chronisa	tion	Tableau de boi	d de sécurité	
	0	0	0	0	ه Stratégie de	s mots de passe	
					Gestion des co	nfigurations	
					1 Importer	🕹 Enregistrer	
	Synchronisé				Sauvegarde pé	riodique	
	Synchronisé						
ETI	C					Version :	v1.1.1

6.1 Ajouter des contraintes de complexité de mot de passe

Imposer des mots de passe complexes :

- Nombre de caractères minimum
- Doit avoir au moins un caractère minuscule
- Doit avoir au moins un caractère majuscule
- Doit avoir au moins un chiffre
- Doit avoir au moins un caractère spécial

6.2 Ajouter des contraintes de renouvellement des mots de passe

- Autoriser le renouvellement par les utilisateurs
- Forcer le renouvellement du mot de passe à la première connexion
- Mettre une validité du mot de passe
- Age minimum du mot de passe avant demande de renouvellement (en jours)
- Age maximum du mot de passe avant désactivation (en jours)

7 Contrôler l'état de la flotte

Cliquez sur le menu et sélectionnez Tableau de bord.

≡								FR EN ? 🔅
Tableau de	bord 希 /							Jean Dupont 🗸
État de la flott	e les sites sont rronisés	Sites synchronisés 2/2		État de C 0	la syncl	hronisati A 0	on 0	Sites connectés à M2Me 2
Details de la f Sites synchroi État	NISÉS SITES NON SYNCHI	RONISÉS						
₽₽₩	RAS Usine Paris		S	ynchronisé				€ ®
60	RFM		Sj	ynchronisé				< 1 >

L'état global de la flotte est synthétisé dans cette page.

8 Tracer les modifications de la flotte

Toutes les modifications effectuées dans l'interface de configuration de la flotte sont tracées dans un journal. Chaque modification y est enregistrée ainsi que l'utilisateur ayant fait la modification. Ainsi il est possible de tracer chaque modification effectuée sur la flotte.

5 FR | EN ? \equiv Tableau de bord # / Jean Dupont 🗸 État de la flotte Sites synchronisés État de la synchronisation Sites connectés à M2Me Tous les sites sont C A synchronisés Un menu s'ouvre. \times \equiv Tableau de bord #/ Paramètres Sécurité État de la flotte État de la synchronisation Sites synchronisés Tableau de bord de sécurité Tous les sites sont 2/2 C Ľ A synchronisés 0 0 0 0 & Stratégie des mots de passe Gestion des configurations Details de la flotte SITES SYNCHRONISÉS SITES NON SYNCHRONISÉS 1 Importer 📥 Enregistrer NOM Sauvegarde périodique Synchronisé 60 RAS Usine Paris Synchronisé 60 RFM Version : v1.1.1

Cliquez sur l'engrenage situé à droite sur le bandeau de menu.

Cliquez sur le bouton Tableau de bord de sécurité

écurité 🐐 / Sécurité /					Jean Dupont
ournal de configuration				Liste d'administrateurs	Rechercher
lournal	Info ✔	Alerte 🗸 🛛 E	Erreur 🗸	NOM A	
03/12/2020 14:24 : by jd : Upda	te user group Adminswith attrib	ute : {u'name': u'A	dmins'}	Corneille LePetit	
02/12/2020 12:51 : by jd : Add	site group Baie test			Guy Lavarre	
02/12/2020 12:49 : by jd : Delet	e user user3			Guy Lavaire	
02/12/2020 12:49 : by jd : Delet	e user user5			Jean Dupont	
02/12/2020 12:49 : by jd : Delet	e user user4			Mike Dubois	
02/12/2020 12:49 : by jd : Delet	e user user2				
02/12/2020 12:49 : by jd : Delet	e user user1				< 1 >
02/12/2020 12:47 : by jd : Delet	e user etic				
02/12/2020 12:46 : by jd : Upda	te usereticwith attribute : {u'use	rname': u'etic', u'va	alide':		
True, u'password_state': u'VALI	D', u'tel': None, u'name': u'ETIC', u	u'exploitation_acc	ess':		
True, u'end_validity': None, u'ter	nporal': False, u'id': 1, u'entrepris	e': None,			
u'user_right_list': [], u'start_valid	ity': None, u'\$\$hashKey': u'objec	t:1683',			
u'password_must_be_changed'	: False, u'password_date': u'200	6-01-02 12:09:44',	u'actif':		
False, u'email': None, u'user_gro	oup_list': []}				
02/12/2020 12:45 : by jd : Upda	te usermickaelwith attribute : {u	l'username': u'mic	kael',		
u'valide': True, u'password_stat	e': u'VALID', u'tel': None, u'name':	u'Mike Dubois',			
u'exploitation_access': True, u'e	nd_validity': None, u'temporal': F	alse, u'id': 9, u'enti	reprise':		
None, u'user_right_list': [], u'star	t_validity': None, u'\$\$hashKey': u	robject:1516',			
u'password_must_be_changed'	: True, u'password_date': u'2020	-11-27 17:56:52', ι	J'actif': Y		
Pofrach					

Le Journal de configuration consigne toutes les modifications.

9 Gestion de la configuration

9.1 Sauvegarde / restauration

Cliquez sur l'engrenage situé à droite sur le bandeau de menu.

≡			FRIEN ?
Tableau de bord 🛛 🐗 /			Jean Dupont 🗸
État de la flotte Tous les sites sont synchronisés	Sites synchronisés 2/2	État de la synchronisation	Sites connectés à M2Me 2
Un menu s'ouvre. ≡			×
Tableau de bord 👒 /			Paramètres
État de la flotte Tous les sites sont synchronisés	Sites synchronisés 2/2	État de la synchronisation C	Sécurité Tableau de bord de sécurité
Details de la flotte			Gestion des configurations
SITES SYNCHRONISÉS SITES NON S	YNCHRONISÉS		2 Importer 2 Enregistrer
RAS Usine Paris		Synchronisé	Sauvegarde périodique
₽ <i>₽</i> RFM		Synchronisé	
			Version : v1.1.1

Dans la section Gestion des configurations, cliquez sur Enregistrer

e borc	Sauvegarder la configuration					
lotte	Nom du fichier	configuration backup		hronisati		
ous les si ynchronis	Chiffrer	Enregistrer				
la flotte			Fermer			
HRONISÉS	SITES NON	SYNCHRONISÉS				

DOC_DEV_RFM_Guide de configuration_A

Choisissez un nom de fichier et cliquez sur **enregistrer**. Le téléchargement du fichier de configuration commence.

Pour restaurer la configuration, cliquez sur **Importer**, cliquez sur **Parcourir** et choisissez votre fichier de configuration, puis cliquez sur **Importer**.



Votre configuration est immédiatement chargée sur le RFM.

9.2 Chiffrement des fichiers de configuration

Le fichier de configuration contient les secrets de connexion à votre flotte de RAS ; il est donc sensible. Pour stocker le fichier de configuration de manière sécurisée, il est possible de chiffrer le fichier de configuration avec un mot de passe lors de son export du RFM.

Dans la section Gestion des configurations, cliquez sur Enregistrer

bord	Sauvega	rder la configuration				
	Nom du fichier	configuration backup				
tte	Chiffrer	~				hronis
s les si chronis	Mot de passe	•••••	•••••	•••••	۲	A 0
		medium				
flotte		Enregistrer				
ONISÉ				_		
				F	ermer	
	RAS Usine Paris			Synchronise		

Cochez la case **Chiffrer** et entrez un mot de passe de chiffrement de la configuration. Ce mot de passe vous sera demandé lors de l'import d'une configuration dans le RFM.

Pour importer une configuration chiffrée, cliquez sur **parcourir**, choisissez le fichier de configuration, un champ **Mot de passe** apparait, entrez le mot de passe choisi lors de la sauvegarde et cliquez sur **importer**.

orc	Importer	une configuration			ŀ
ı	Mot de passe	•••••			
e.	Fichier	Parcourir configuration backup.json			hro
ronis			Importer	Annuler	

La configuration est immédiatement chargée dans le RFM.

9.3 Sauvegarde automatique

Vous avez la possibilité de sauvegarder la configuration de manière quotidienne sur la carte SD du RFM. Lorsque cette option est activée, le RFM effectue chaque jour une sauvegarde de la configuration sur la carte SD. Les fichiers sont gardés pendant 1 an.

Dans la section Gestion des configurations, cliquez sur Sauvegarde périodique.

		×
	sauvegarde periodique	Para
C	conserver une sauvegarde de chaque jour pendant un an sur la carte sd	Sécu
A	Activer la sauvegarde périodique	Та
L	Appliquer Annuler	a,
		Gest

Cochez la case Activer la sauvegarde périodique pour activer cette option.



13, Chemin du Vieux Chêne 38240 Meylan - France Tel : +33 (0)4 76 04 20 00 contact@etictelecom.com

www.etictelecom.com