

Customer
Service
Bulletin

Bull Infrastructure Services & Support
BISS
Networking & Security
Customers Support

CUSTOMER SERVICE

FILE CONTROL		ORIGIN	ISSUE DATE	EXP.DATE	
Networking & Security		XCL	16/05/11	INDEF	
SUJET : VERSIONS ET COMPATIBILITE TDM			DOSSIER 648	2011-C002	REV 1

Contenu & Sommaire :Tableau de synthèse des versions TDM et compatibilités.

Ce CSB annule et remplace le CSB dossier 648 2011-C002rev0

"BULL S.A.S Confidentiel & Propriétaire"

Ce document et les informations qu'il contient sont confidentiels et appartiennent à BULL S.A.S Ils sont communiqués uniquement au personnel du Groupe BULL dans le seul but de lui permettre d'exercer ses activités. Ce document, les informations qu'il contient et toute copie qui pourrait en être faite seront conservés de façon très confidentielle : aucune copie, même partielle, ne pourra en être faite sans l'accord du responsable hiérarchique; aucune communication ou distribution ne pourra être faite de tout ou partie de ce document (a) aux personnes qui ne font pas partie du Groupe BULL ou (b) à des employés du Groupe BULL qui n'ont pas nécessairement à en connaître. Ce document (et toutes copies) devra être restitué au supérieur hiérarchique soit sur demande soit dès que sa conservation ne sera plus justifiée par les besoins du service. Toute dérogation aux dispositions ci-dessus ne pourra être accordée que par le Directeur Général concerné.

"BULL S.A.S Confidential & Proprietary"

This document and the information contained herein are confidential to and the property of BULL S.A.S and made available only to BULL Group employees for the sole purpose of conducting BULL S.A. business. This document, any copy there of and the information contained herein shall be maintained in strictest confidence : shall not be copied in whole or in part except as authorized by employees's manager; and shall not be disclosed or distributed (a)to persons who are not BULL Group employees, or (b) to BULL Group employees for whom such information is not necessary in connection with their assigned responsibilities. Upon request, or when the employee in possession of this document no longer as need for the document for the authorized purpose. This document and any copies thereof shall be returned to the employee's manager. There shall be not exceptions to the terms and conditions set forth herein except as authorized in writing by the responsible BULL S.A. General Manager.

WRITER : A.LAPEYRE

APPROVED By : M. MIJIYAWA

Page 1

ORIGINATOR'S ADDRESS :
BULL - 43, RUE JEAN JAURES - BP 68
78340 LES CLAYES SOUS BOIS

TEL NUMBER :
(33) 01 30 80 70 00



1. INTRODUCTION

Versions TVPN et compatibilités. Les versions supportées sont N et N-1 et les versions émises dans les 12 mois précédant la version N.
Dans notre tableau la version N est la 4.8.9

2. TABLEAU DE COMPATIBILITÉ PRODUIT

Produit	Version	Date	ADMIN ¹	Améliorations / Fonctionnalités nouvelles	Commentaires
TDM	04.05.01	04/07/07	N/A	<p>Possibilité de sélectionner par CTRL A l'ensemble des ECs proposés dans les fenêtres de sélection des opérations multiples.</p> <p>Possibilité d'ordonner l'affichage des demandes de CIK ou d'enregistrement (en mode manuel) et les anomalies en cliquant sur la colonne associée au critère choisi (date, nom, adresse IP, numéro de série).</p> <p>possibilité d'afficher l'intitulé complet d'une anomalie survenue lors du traitement d'une demande de CIK ou d'enregistrement par double clic sur l'entrée correspondante dans la fenêtre d'affichage. Le texte affiché est celui contenu dans le fichier anomalies.log. Affichage en temps réel des demandes de CIK et d'enregistrement en cours de traitement.</p> <ul style="list-style-type: none">- Type d'EC (TCRX ou TVPN2)- ECs non encore initialisés avec la version à charger- Filtrage sur les noms des ECs par expression régulière (ex : *PARIS*). <p>Possibilité d'ordonner l'affichage des résultats des fonctions multiples en cliquant sur la colonne associée au critère choisi (nom de l'EC, résultat de l'opération). Permet de regrouper les ECs en erreur, warning ...</p> <p>Le séquençement des opérations lors de l'Update de la configuration est modifié afin d'optimiser les ressources CPU et mémoire du TDM. L'Update comporte 2 phases :</p> <p>Possibilité de sélectionner les ECs proposés dans les fenêtres de mise à jour logicielle multiple selon plusieurs critères :</p> <ul style="list-style-type: none">- Génération des classes pour tous les ECs- Interrogation de la version, formatage et émission de la configuration pour chaque EC. <p>La clé de registry pour optimiser la taille mémoire utilisée pendant le formatage des classes, introduite dans la version 4.04.09, n'est plus utilisée.</p> <p>Fonction d'import/export des données nécessaires à la constitution et au maintien opérationnel d'un TDM de backup (clés de base des TVPN2 carte à puce et des groupes de TVPN-clients, profils utilisateurs, fichiers de configuration, fichier des ECs en blacklist...).</p> <p>Fonction d'export des clés de base des TVPN2 carte à puce pour mise à jour du TAM afin de pouvoir auditer ces ECs (remplace l'utilitaire tvpnkeysave).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Carte PCA2 du TDM : T450-1 <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</p> <p>Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN.</p> <p>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.05.02</p>

1 ADMIN: Version TDM ou SPC ou CEC ou TAM compatible avec la version Produit. N/A= Non applicable



				<p>Mise à jour logicielle des TVPN2 version >= 4.04.10 de manière semblable à la mise à jour des TCRX. Le logiciel est signé à la fabrication et vérifié sur le TVPN2 avant sa prise en compte (utilisation d'un bi-clé RSA Bull). Cela permet de mettre à jour les TVPN2 à partir de serveurs autres que le TDM.</p> <p>Fonction « Write to File » dans les fenêtres résultats de toutes les opérations multiples. Permet de sauvegarder le résultat de l'opération courante dans un fichier spécifié.</p> <p>Possibilité de sélectionner un groupe d'ECs dans les opérations de « Polling » et « Get versions ».</p> <p>Configuration au niveau global d'un nombre maximum d'échecs successifs permis sur un EC dans le traitement d'une demande de CIK et d'une demande d'enregistrement en mode automatique. Lorsque le nombre d'échecs permis est atteint les nouvelles demandes ne sont plus traitées jusqu'à l'intervention de l'opérateur.</p> <p>Les ECs dont le nombre maximum d'échecs est atteint sont signalés dans la fenêtre des anomalies par une icône croix blanche sur fond rouge</p> <p>L'import d'un fichier de profils utilisateurs ne nécessite plus de relancer l'application TDM pour être pris en compte.</p> <p>Correction pour gérer correctement tous les accès concurrents au fichier des ECs en blacklist.</p> <p>Prise en compte de la compression dans les communications IPSec relatives aux domaines de type serveur (flux locaux).</p>	
TDM	04.05.02	06/02/08	N/A	<ol style="list-style-type: none">1) Si le dialogue entre le TAM et certains ECs était sécurisé (le TAM et ces ECs se trouvaient dans un domaine audit) alors les ECs qui ne se trouvaient pas dans le domaine audit n'étaient pas auditables par le TAM.1) L'écriture dans le journal à la fin d'un « Software update multiple » s'effectuait après la fermeture de la fenêtre par l'opérateur et non immédiatement lorsque toutes les requêtes étaient terminées. Idem pour « Software update » contextuel.2) Empêcher de lancer un « polling » si le polling précédent n'est pas terminé. Idem pour « Get versions ».3) Si une action de « copy » d'un système était annulée par « cancel » dans la vue topologique alors la vue était scrollée sur déplacement de la souris et les infos bulle n'étaient plus affichées4) L'état "Executing" n'apparaissait pas dans la fenêtre des tâches pour l'opération "Change devices base keys"	<ul style="list-style-type: none">• Carte PCA2 du TDM : T450-1 <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</p> <p>Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN.</p> <p>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.05.02</p>
TDM	04.05.03	23/04/08	N/A	<ol style="list-style-type: none">1) Restriction des répertoires accessibles par TFTP sur le TDM au seul répertoire c:\winnt\tftpboot.	<ul style="list-style-type: none">• Carte PCA2 du TDM : T450-1 <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</p> <p>Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN.</p> <p>Cet état technique est compatible avec le TAM</p>



					1.05.03
TDM	04.06.01	28/05/08	N/A	Obtention des tables de routage d'un EC par un dialogue administratif sécurisé. Cette fonctionnalité concerne les TCRX de version $\geq 4.05.01$ et les TVPN2 de version $\geq 4.05.01$	<i>Carte PCA2 du TDM : T450-1</i> <i>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</i> Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN. <i>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.06.01</i>
TDM	04/06/02	13/06/08	N/A	<i>Cette version ne comporte aucune amélioration, ni aucune nouvelle fonctionnalité. Elle ne corrige pas de problème fonctionnel, mais seulement une erreur de packaging qui empêchait la version 4.06.01 de s'installer.</i>	<i>Carte PCA2 du TDM : T450-1</i> <i>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</i> Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN. <i>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.06.01</i>
TDM	04/07/01	18/07/08	N/A	<ol style="list-style-type: none">5) Obtention des tables de routage d'un EC par un dialogue administratif sécurisé. Cette fonctionnalité concerne les TCRX de version $\geq 4.05.01$ et les TVPN2 de version $\geq 4.05.01$6) Optimisation de l'import du fichier Security.xml (parse et construction GUI)7) Optimisation de la phase de formatage des classes avant l'envoi pour des EC optimisés full AES8) Optimisation de la lecture d'un .tdm ou d'un .xml dans le cas où des EC sont déclarés dans la configuration mais non encore enregistrés9) Optimisation de la fonction d'enregistrement multiple des EC10) La combinaison de touches « CTRL shift Update » pour affichage des classes avant l'update est prise en compte immédiatement1) Menu " Import Network & Security xml" permettant d'importer les 2 fichiers XML d'une configuration en une seule commande2) Support du TCRX33) Tri dans la fenêtre des EC en blacklist (en cliquant sur les colonnes de la fenêtre)4) Fonctions Update at... et Update All at...5) Si l'on modifiait l'adresse IPSEC d'un groupe VRRP, seuls les membres du groupe étaient marqués modifiés avec une étoile rouge (FFT-INT-133)6) Si une erreur (timeout,..) se produisait sur la fonction "Update device software", la fonction "Retry" correspondante ne fonctionnait pas (message "No device to retrieve version) (FFT-INT-135)7) Software Update contextuel : si aucune version logicielle n'était installée sur le TDM, un message annonçait que l'opération s'était terminée avec succès!8) En cas d'erreur sur un EC dans une opération multiple (polling, get version...) l'EC ne doit pas être inscrit 2 fois dans le journal	<ul style="list-style-type: none">• <i>Carte PCA2 du TDM : T450-1</i> <i>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</i> Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN. <i>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.01</i>
TDM	04.07.02	18/08/08	N/A	<ol style="list-style-type: none">9) Migration d'un fichier de configuration .tdm d'une version TDM inférieure vers une version TDM 4.07.01: les chiffreurs	<ul style="list-style-type: none">• <i>Carte PCA2 du TDM : T450-1</i>



				étaient tous notés modifiés (étoile rouge), l'update all marchait mais n'effaçait pas les étoiles. 10) Régressions par rapport à la version TDM 4.05.XX a. « Import keys » des clés KB des TVPN2 carte à puce b. Plantage du TDM sur « Download TVPN Software from TDM » c. Création des TVPN-Client group	Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM. Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN. Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.02
TDM	04/07/03	28/01/09	N/A	1) Support des plateformes Novascale qui comportent 2 disques : un disque système et un disque pour les applications et leurs données. Les données de l'application TDM sont gérées sur le disque où est installée l'application TDM. 2) Compatibilité avec Windows Server 2003 Régression apportée par la version 4.07.02 : La création d'un nouveau TVPN2 carte à puce dans la topologie obligeait à générer 2 fois sa carte à puce d'installation sur le TDM avant de pouvoir le joindre et l'administrer.	• Carte PCA2 du TDM : T450-1 Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM
TDM	04.07.04	09/04/09	N/A	Les EC non enregistrés ne sont plus pris en compte dans l'opération de mise à jour des tables de routage. Fonctions Update Devices routes -> Update et Apply routes (menu contextuel) (FFT-INT-139) • Carte PCA2 du TDM : T450-1	Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN. Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.03
TDM	04.07.05	17/06/09	N/A	La modification de l'adresse d'administration d'un EC non enregistré provoquait un crash de l'application TDM (FFT-INT-140). Problème introduit à partir de la version 4.07.01	Carte PCA2 du TDM T450-1 Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et TCRX. Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.03.
TDM	04.07.06	24/09/09	N/A	1) Les EC non enregistrés ne sont plus pris en compte dans les opérations de mise à jour logicielle et de changement ou annulation de changement des clés de trafic. (FFT-INT-141) 2) Ne pas autoriser à positionner l'adresse A égale à l'adresse B dans la fenêtre de propriétés d'un EC de la gamme TCRX	TDM : 4.07.06 Carte PCA2 du TDM : T450-1 au minimum TDM : 4.07.05 Carte PCA2 du TDM : T450-1 au minimum Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM. Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et TCRX. Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.03.
TDM	04.07.07	19/10/09	N/A	Un groupe de TVPN-Client dont la clé de groupe a été supprimée de la carte cryptographique PCA2 ne doit pas apparaître dans la liste des groupes affichés dans la fonction « Remove Client Group and key» (PARM 16335). La fonction « Remove unsupported client group » pouvait se terminer en erreur selon la position du groupe sélectionné dans la liste affichée dans la boîte de dialogue (PARM 16335).	La nouvelle version des composants est : TDM : 4.07.07 Carte PCA2 du TDM : T450-1 au minimum • Elle remplace la version précédemment livrée : TDM : 4.07.06



				Fonctions « Change System Keys » et « Update At » : suppression des messages d'alarmes opérateur pour chaque EC non administrable (non enregistré) dans un domaine. Conservation de l'affichage du message global signalant la présence d'EC non enregistrés et proposant à l'opérateur de continuer ou non l'opération.	<i>Carte PCA2 du TDM :/T450-1 au minimum</i> <ul style="list-style-type: none">Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.Cet état technique du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et TCRX. <p>Cet état technique est compatible avec le TAM 1.07.03.</p>
TDM	04.08.01	25/11/09	N/A	Support du TVPN3.	La nouvelle version des composants est : <i>TDM : 4.08.01</i> <i>Carte PCA2 du TDM :T456-01</i> Elle remplace la version précédemment livrée : <i>TDM : 4.07.07</i> <i>Carte PCA2 du TDM :T413-4</i> <ul style="list-style-type: none"><i>Cette version est compatible avec le TAM 1.08.01</i> <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</p>
TDM	4.08.03	26/05/10	N/A	Support des groupes de TVPN-client de type « Full AES RCI » correspondant à la version 4.00.00 du TVPN-Client Support de la fonction Accès Distant Sécurisé dans laquelle l'application TDM est installée sur la station SPC. Cette fonction comprend une fonction de migration vers une station TDM standard permettant d'augmenter le nombre d'équipements chiffreurs gérés. <ol style="list-style-type: none">1) Tester que le chiffreur est administrable avant d'autoriser un Update contextuel sur ce chiffreur.2) La fonction de « Software Update multiple » de TVPN3 ne fonctionnait que si un Software Update contextuel avait été fait au préalable sur un TVPN3 particulier.3) Lors d'un Software Update de TCRXs il pouvait arriver (après un enchainement de plusieurs actions telles que Import/export de fichiers, installation de versions logicielles,...) que le message suivant s'affiche « No software version found for this type of device ... » alors que le logiciel avait bien été installé sur le TDM. Il fallait alors relancer l'application TDM.	La nouvelle version des composants est : <i>TDM : 4.08.03</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i> Elle remplace la version précédemment livrée : <i>TDM : 4.08.01</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T456-02</i> Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM. Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et CRX. Cette version est compatible avec le TAM 1.08.03



TDM	4.08.04	19/07/10	N/A	Support de la fonction d'Upgrade d'un TVPN3 modèle 300 vers un modèle 600	<p>La nouvelle version des composants est :</p> <p><i>TDM : 4.08.04</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <p>Elle remplace la version précédemment livrée :</p> <p><i>TDM : 4.08.03</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</p> <p>Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et CRX.</p> <p>Cette version est compatible avec le TAM 1.08.03</p>
TDM	4.08.05	27/07/10	N/A	<p>Les menus contextuels <i>Send CIK</i>, <i>Send Register</i> et <i>Send CIK&register</i> d'un équipement cryptographique étaient grisés à tort quand l'équipement n'était pas vu comme enregistré sur le TDM et que le contrôle sur le numéro de série était activé (PARM 17272).</p> <p>Ce problème était présent depuis le version 4.08.01</p>	<p>La nouvelle version des composants est :</p> <p><i>TDM : 4.08.05</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <p>Elle remplace la version précédemment livrée :</p> <p><i>TDM : 4.08.04</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <p>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM</p> <p>Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et CRX.</p> <p>Cette version est compatible avec le TAM 1.08.03</p>
TDM	4.08.06	15/11/10	N/A	<p>Corrections dans le traitement du retry d'une mise à jour logicielle multiple :</p> <p>Un échec par « No device to retrieve version » pouvait se produire dans le cas où la liste des EC en retry comportait plusieurs types d'EC (TVPN2, TVPN3 ,TCRX) ;</p> <p>Une perte d'EC dans la liste des retry pouvait se produire dans le cas où la liste des EC en retry comportait plusieurs types d'EC (TVPN2, TVPN3 ,TCRX) ;</p> <p>Adresse du serveur TFTP pas toujours renseigné.</p> <p>Un double-clic dans la fenêtre « Devices blacklist » provoquait un crash de l'application TDM. Pb introduit par les versions 4.07.05</p>	<p>La nouvelle version des composants est :</p> <p><i>TDM : 4.08.06</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <p>Elle remplace la version précédemment livrée :</p> <p><i>TDM : 4.08.05</i> <i>Carte PCA2 du TDM : T457-01</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM• Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN



					<ul style="list-style-type: none">et CRX.• <i>La version minimale du TAM nécessaire pour être compatible avec cette version de TDM est la 1.08.03.</i>•
TDM	4.08.08	02/02/11	N/A	<p>Ajout d'une commande "Remove Unused Device Keys" permettant de sélectionner et supprimer de la carte PCA2 les clés de base de chiffreurs non référencés dans la configuration courante.</p> <p>Si l'option "Contrôle sur les numéros de série" est active, les équipements qui n'ont jamais été enregistrés n'étaient pas affichés dans la fenêtre de sélection de la boîte de dialogue d'enregistrement multiple</p> <p>Dans le contexte Accès Distant Sécurisé du TDM le contrôle sur le nombre maximum d'équipements de la configuration gérés se fait sur les équipements installés et non plus sur les équipements déclarés</p>	<p>La nouvelle version des composants est : TDM : 4.08.08 Carte PCA2 du TDM : T457-01</p> <p>Elle remplace la version précédemment livrée : TDM : 4.08.06 Carte PCA2 du TDM : T457-01</p> <p><i>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</i></p> <p>Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et CRX.</p> <p>La version minimale du TAM nécessaire pour être compatible avec cette version de TDM est la 1.08.03.</p>
TDM	4.08.09	12/05/11	N/A	<p>Interface de la Gestion de la blacklist des chiffreurs : Possibilité de sélectionner des numéros de série de chiffreurs à mettre en blacklist depuis un fichier quelconque. CTRL A disponible (sélection de la liste complète) dans les différentes listes de la boîte de dialogue.</p> <p>Amélioration des performances dans les fonctions graphiques et lors de la lecture d'un fichier de configuration .tdm et de fichiers .xml.</p>	<p>La nouvelle version des composants est : TDM : 4.08.09 Carte PCA2 du TDM : T457-01</p> <p>Elle remplace la version précédemment livrée : TDM : 4.08.08 Carte PCA2 du TDM : T457-01</p> <ul style="list-style-type: none">• Cette version du TDM permet d'administrer toutes les versions des TVPN et CRX.• Cette version est compatible avec le TAM 1.08.03 <p><i>Note : La cohérence avec la version de la carte PCA2 est contrôlée lors de l'installation et du lancement du TDM.</i></p>



Fin du document