

"bullion Extended memory" serveur (Mesca 64DIMM) Procédure de Mise à Jour des Firmwares au TS062.02

Ce paquet est réservé uniquement aux serveurs "bullion Extended Memory" (Mesca 64 DIMMs).

Les firmwares BIOS, EMM, PDBPIC inclus dans ce paquet, peuvent être utilisés pour mettre à jour les serveurs "Extended Memory" (Mesca 64 DIMMs), opérant avec le Technical Status 57.04 (ou un TS plus récent).

<<<<<<<<<< Versions firmware du TS057.04 >>>>>>>>>>

Bios : 02.14.11 Build 040 ou 140

EMM : 11.20.02 Build 0002

PDBPIC : 5

FPGA ILB : B4600100

<<<<<<<<<< Versions firmware du TS057.04 >>>>>>>>>>

Dans les autres cas veuillez mettre à jour la plateforme avec le Technical status 057.04.

Le paquet du TS057.04 est téléchargeable sur le serveur du Support BULL :

<http://support.bull.com/ols/product/platforms/ns/ns-bullion/dl/frmf/g/TS057.04>

Versions de la présente diffusion (Technical Status 062.02)

BIOS version : 02.14.21 build 072 or 172

EMM version : 11.20.15 Build 0021

PDBPIC : 6

FPGA ILB : B4600102

1) Avant la mise à jour

Noter les Settings du BIOS utilisés

Les Settings du BIOS sont accessibles au boot du système, sur le module-maître.

Se référer au document *ConfigurationRules.pdf* pour optimiser les Settings du Bios en fonction du type de serveur.

Accéder aux paramètres du Bios:

1. Mettre le serveur Power ON pour changer les paramètres Bios.
Démarrer le serveur depuis le menu "*Power Management*" de la Server Hardware Console (SHC).
2. Depuis la "Remote Console", entrer dans l'interface BIOS en pressant "la barre espace" lorsque le message '*Hit [Space] for Boot Menu*' est affiché.
3. Sélectionner '*Device Manager*' et faire [Enter].
4. Sélectionner le bon chemin à travers les menus.
Exemple pour valider un kawela :

Advanced >> Boxboro Configuration >> General Configuration >> Kawela (Module 0 IOH1) >> Enable and press [Enter].

5. **Sauvegarder les modifications par la touche F10**, sur la page modifiée (l'indication NV en jaune dans le bas de page disparaît).
6. Revenir dans le menu principal par [Esc] et sortir de l'interface BIOS.

Paramètres Bios les plus importants:

Console Serial Redirection

Device Manager >> Advanced >> Miscellaneous Configuration >> Console Serial Redirection

Valeur = toujours à OFF

Max NUMA Nodes per module

Device Manager >> Advanced >> Memory RAS Configuration >> go on the line Numa Nodes per modules >> Select the wanted value >> hit "Enter" to change the value

Default value = 2

- bullion mono-module → Max NUMA Nodes = 4
- bullion bi-modules → Max NUMA Nodes = 4
- bullion quadri-module → Max NUMA Nodes = 2

Kawela Enabling

Device Manager >> Advanced >> Boxboro Configuration >> General Configuration
go on the line Kawela (Module i IOHj) >> 2 possible values PXE Enable/iSCSI Enable (hit "Enter" to toggle the value to "enable")

Default = Tous les contrôleurs Ethernet intégré 'Kawela' sont disabled excepté le premier (kawela0 de l'IOH0 du Module0) qui est 'Enable'

NOTE: Sur un bullion mono-module le kawela 1 peut toujours être activé.

Noter l'ordre de la Boot List

NOTE : Une mise à jour de BIOS peut modifier la liste des medias de boot et leur ordre. Il est nécessaire de noter les valeurs avant la mise à jour du BIOS pour éventuellement les restituer.

Depuis la "Remote Console", entrer dans l'interface BIOS en pressant "la barre espace"
lorsque le message 'Hit [Space] for Boot Menu' est affiché.

1. Sélectionner la ligne 'Boot Manager'

Noter les médias de boot et leur ordre.

2) Mise à Jour des Firmwares

- décompresser le paquet BIOS/EMM/PDBPIC dans un répertoire local (A)
ou à la racine d'une clé mémoire USB (B).

- **PHASE 1: mise à jour du PDBPIC,FPGA ILB et de l'EMM**

NOTE 1: **Chaque module utilise ses propres Firmwares: PDBPICet EMM.**

La mise à jour de ces firmwares est à faire sur chaque module.

Exemple: Sur un bullion Quadri-Modules qui contient 2 partitions de 2 modules chacune, il faudra faire la mise à jour de ces firmware sur chacun des 4 modules.

NOTE 2 : La mise à jour de l'EMM ne modifie pas les paramètres de la BMC.

NOTE 3 : Le serveur doit être à l'état Power OFF.

Ouvrir une boîte DOS et se positionner dans le répertoire de décompression.

Lancer le script "*flashFW.bat*" en passant en paramètre l'@IP de la BMC, le user, le password, le N° de module.

Usage :

```
flashFW.bat BMC_IP@ user password module_number
```

Exemple :

```
flashFW.bat 10.1.1.2 super pass 0
```

Attendre le reboot de la BMC, et rouvrir une session "*Server Hardware Console*".

- **PHASE 2: mise à jour BIOS :**

NOTE: Il y a un Bios actif par partition.

La mise à jour du BIOS est à faire sur le module-maître de chaque partition.

Exemple: Sur un bullion Quadri-Modules qui contient 2 partitions de 2 modules chacune, il faudra faire la mise à jour du Bios sur chacun des 2 modules-maître.

(A) si le paquet BIOS/EMM/FPGA a été décompressé dans un répertoire local:

- Ouvrir la *Remote Console* :

Depuis la console d'administration hardware (SHC),

→ onglet "*System Control*" → menu "*Remote Console / Launch*"

- Monter le répertoire contenant les fichiers décompressés, en tant que média virtuel depuis la *Remote Console*:

- Cliquer sur l'icône "*Virtual Media*", sélectionner l'onglet "*Local Folder*" et utiliser le bouton "*Browse*" pour choisir le répertoire local, enfin le connecter comme "*Virtual Drive*" en cliquant sur le bouton "*Connect*".

(B) si le paquet BIOS/EMM a été décompressé sur une clé USB:

- Insérer la clé dans un des ports USB du serveur novascale bullion.

étape suivante:

- Rebooter le serveur novascale bullion
- Appuyer sur la barre d'espace lorsque ce message est affiché: "*Hit [Space] for boot Menu*"
- Dans le menu BIOS, entrer dans le menu "*Boot Manager*":
L'écran "*Boot Manager*" affiche la boot liste,
déplacer le curseur sur la ligne "*EFI Internal Shell*", appuyer sur "*Entrée*".
- La procédure de mise à jour du BIOS va démarrer automatiquement.
- Le serveur est rebooté à la fin de la mise à jour du BIOS.

Retirer ou déconnecter le média contenant le BIOS, pour éviter de relancer la mise à jour du BIOS..

3) Après la mise à jour

Ne pas démarrer l'Hyperviseur ESX avant d'avoir restauré les settings du BIOS. Vérifier en particulier l'état des ports Ethernet embarqués, voir ci-dessus le paragraphe "Kawela Enabling".

Modification des settings du Bios:

Suivant les versions, les mises à jour de firmware peuvent modifier les Settings du Bios.
Suivant le type de système et la configuration du client, certains de ces paramètres peuvent être à restaurer après la mise à jour.

- Accéder aux paramètres du BIOS
- restaurer las valeurs notées avant la mise à jour.
- **redémarrer le serveur en utilisant le bouton "Force Power Cycle".**

Restaurer la Boot list

En cas de changement dans la Boot list, reconfigurer l'ordre initial.

Exemple pour VerbatimSTORE N GO

1. Depuis la "Remote Console", entrer dans l'interface BIOS en pressant "la barre espace" lorsque le message '*Hit [Space] for Boot Menu*' est affiché.
2. Sélectionner '*Boot Maintenance Manager*' >> '*Boot Options*' et faire [Enter].
3. Sélectionner '*Change Boot Order*', faire [Enter], et positionner le curseur sur la ligne VerbatimSTORE N GO et déplacer la ligne avec les touches '+' et '-', faire [Enter].
4. Sauvegarder les changements par '*Commit Changes*' et Exit puis faire [Enter].
5. Revenir au menu principal par [Esc] et sortir de l'interface BIOS.
6. Redémarrer le système.

En cas de perte d'un média de boot (le média n'apparaît plus dans la Boot list), restaurer la table des 'Legacy Device'.

1. Depuis la "Remote Console", entrer dans l'interface BIOS en pressant "la barre espace" lorsque le message '*Hit [Space] for Boot Menu*' est affiché.
2. Sélectionner '*Boot Maintenance Manager*' >> '*Boot Options*' et faire [Enter].
3. Configurer l'ordre de boot pour chaque type de Legacy Device:
 - floppy drives
 - hard-disk drives (includes the internal USB key)
 - CD-ROM drives
 - NET drives
 - BEV drives (network/PXE)
4. Exemple pour les HardDisk Drive :
 - Sélectionner '*Set Legacy HardDisk Drive Order*'
 - Dans la liste des Legacy Device, pour le device #0 sélectionner l'entrée voulue (à faire apparaître dans la Boot list) et faire [Enter] pour confirmer.
5. Sauvegarder les changements par '*Commit Changes*' et Exit puis faire [Enter].
6. Revenir au menu principal par [Esc] et sortir de l'interface BIOS.
7. Démarrer le système sur l'entrée voulue depuis la Boot list.