

[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 = 4

- 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 \(hit "Enter" to toggle the value to "enable"\)](#)

Le contrôleur Ethernet intégré 'Kawela' utilise de l'espace mémoire IO. En conséquence, ne pas modifier la configuration faite en usine.

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 de l'IOH1 peut toujours être '*Enable*'

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*'
2. Noter les médias de boot et leur ordre.

2) Mise à Jour des Firmwares

Procédure de mise à jour BIOS et EMM en 2 phases:

- Phase 1 : mise à jour de l'EMM.
- Phase 2 : mise à jour du BIOS, nécessite un redémarrage du serveur en environnement Shell EFI.

***** Début de procédure *****

- décompresser le paquet BIOS/EMM/FPGA dans un répertoire local (1)
ou à la racine d'une clé mémoire USB (2).

- **PHASE 1: mise à jour de l'EMM** vers la version 11.15.00:

NOTE 1: Avec cette version , l'EMM étant le seul firmware de l'ILB à évoluer, la mise à jour peut également se faire simplement depuis l'interface graphique de la SHC (onglet 'Maintenance' > Firmware Update > BMC)

NOTE 2 : Pour les configurations multi-modules, l'EMM doit être mis à jour sur chaque module.

. **Depuis une station Windows** (pouvant communiquer avec la BMC du serveur bullion)

- Ouvrir une fenêtre de commande DOS et se positionner dans le répertoire de décompression.
- entrer la commande : upgradeFW.bat <IP_BMC> <USER> <PASSWORD> <Module N°>
exemple : upgradeFW.bat 10.10.10.1 super pass 0 (tous paramètres obligatoires)
- la mise à jour de l'EMM est effectuée, puis un reset de la BMC est initialisé.

. **Depuis une station Linux** (pouvant communiquer avec la BMC du serveur bullion)

- Ouvrir une fenêtre terminal et se positionner dans le répertoire de décompression.
- entrer la commande : upgradeFW.sh <IP_BMC> <USER> <PASSWORD> <Module N°>
exemple : upgradeFW.sh 10.10.10.1 super pass 0 (tous paramètres obligatoires)
- la mise à jour de l'EMM est effectuée, puis un reset de la BMC est initialisé.

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

- **PHASE 2: mise à jour BIOS** vers la version 02.14.4.016:

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

- . 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 et le connecter comme "Virtual Drive.

(2) 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 lancer un autre recovery.

3) Après la mise à jour

Modification des setting 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 aus paramètres du BIOS
- restaurer les valeurs notées avant la mise à jour.
- redémarrer le serveur.

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].

