

Guide d'installation du système RAID VIA

1 Guide d'installation VIA BIOS RAID	3
1.1 Introduction au RAID	3
1.2 Précautions de configurations RAID	3
1.3 Utilitaire de configuration BIOS.....	4
1.3.1 Entrer dans l'utilitaire de configuration BIOS.....	4
1.3.2 Créer une matrice de disques.....	4
1.3.3 Supprimer une matrice de disques.....	7
1.3.4 Sélectionner la matrice d'initialisation.....	7
2 Guide d'installation VIA Windows RAID	9
2.1 NVIDIA Windows RAID Guide d'Installation pour Windows 2000 / XP / XP 64-bit Utilisateur	9
2.1.1 Créer une matrice de disques.....	9
2.1.2 Supprimer une matrice de disques.....	11
2.1.3 Vérifier tous les disques	12
2.1.4 Vérifier le disque miroir	13
2.1.5 Synchroniser le disque miroir	14
2.1.6 Détection d'erreur de disque	15
2.1.7 Dupliquer une matrice RAID 1 critique	15
2.1.8 Reconstruire une matrice RAID 1 rompue	15
2.2 NVIDIA Windows RAID Guide d'Installation pour Windows Vista / Vista 64-bit Utilisateur	18

2.2.1 Creer Disque Array	18
2.2.2 Deplacer Array.....	21
2.2.3 Ajouter/Deplacer Spare.....	21
2.2.4 Synchroniser le Mirror Disque.....	21
2.2.5 Reparer le Disque Array Abime.....	21

1 Guide d'installation VIA BIOS RAID

Vous pouvez configurer les fonctions RAID sous l'environnement BIOS.

1.1 Introduction au RAID

Le chipset VIA VT8237A south bridge intègre un contrôleur RAID prenant en charge les fonctions RAID 0, RAID 1, et JBOD avec deux canaux SATA indépendants. Cette section introduira les connaissances de base du RAID.

RAID

Le terme "RAID" signifie "Redundant Array of Independent Disks: réseau de disques redondants indépendants", qui est une méthode combinant deux disques durs ou plus dans une unité logique. Pour une performance optimale, veuillez installer des disques identiques de même modèle et capacité lors de la création d'un ensemble RAID.

RAID 0 (entrelacement de données)

RAID 0 est appelé entrelacement de données qui optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire des données dans des piles parallèles entrelacées. Il améliorera l'accès aux données et le stockage car il double le taux de transfert de données d'un seul disque tandis que les deux disques durs effectuent le même travail qu'un disque seul mais à un taux de transfert de données soutenus.

AVERTISSEMENT!

Bien que la fonction RAID 0 puisse améliorer la performance d'accès, elle ne fournit aucune tolérance aux pannes. Brancher à chaud n'importe quel disque dur du disque RAID 0 causera des dommages ou des pertes de données.

RAID 1 (écriture miroir de données)

RAID 1 est appelé écriture miroir de données qui copie et maintient une image identique des données d'un disque vers un second disque. Il fournit la protection de données et améliore la tolérance aux pannes à tout le système parce que le logiciel de gestion de matrice de disques dirigera toutes les applications au disque survivant car il contient une copie complète des données dans l'autre disque si un des disques tombe en panne.

JBOD (découpage sur plusieurs disques)

Une matrice de disques découpés est égale à la somme de tous les disques. Le découpage stocke les données dans un disque jusqu'à ce qu'il soit plein puis continue à stocker les fichiers dans le disque suivant de la matrice. Lorsqu'un disque membre tombe en panne, ceci affectera toute la matrice. Le JBOD n'est pas réellement un RAID, et il ne prend pas en charge la tolérance aux pannes.

1.2 Précautions de configurations RAID

Veuillez utiliser deux nouveaux disques si vous créez une matrice RAID 0 (entrelacement) pour la performance. Il est recommandé d'utiliser deux disques SATA de même taille. Si vous utilisez deux disques de tailles différentes, le disque dur à la capacité la plus petite sera la taille de stockage de base pour chaque disque. Par exemple, si un disque dur a une capacité de stockage de 80 Go et l'autre de 60 Go, la capacité de

stockage maximale pour le disque de 80 Go devient 60 Go, et la capacité de stockage totale pour cet ensemble RAID 0 est de 120 Go.

1. Vous pouvez utiliser deux nouveaux disques, ou utiliser un disque existant et un nouveau disque pour créer une matrice RAID 1 (écriture miroir) pour la protection de données (le nouveau disque doit être de la même taille ou plus grand que le disque existant). Si vous utilisez deux disques de tailles différentes, le disque dur à la capacité la plus petite sera la taille de stockage de base. Par exemple, si un disque dur a une capacité de stockage de 80 Go et l'autre de 60 Go, la capacité de stockage maximale pour l'ensemble RAID 1 est de 60 Go.
2. Veuillez vérifier le statut de vos disques durs avant de configurer votre nouvelle matrice RAID.

1.3 Utilitaire de configuration BIOS

1.3.1 Entrer dans l'utilitaire de configuration BIOS

Une fois le système allumé, les informations suivantes apparaîtront à l'écran. Appuyez sur la touche 'Tab' pour entrer dans l'utilitaire de configuration BIOS.

```
VIA Technologies, Inc. VIA Serial ATA RAID BIOS Setting Utility v1.00
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Scan Devices, Please wait...
Press < Tab > key into User Window!
Channel 0 Master: IC35L040AVVA07-0
Channel 1 Master: IC35L040AVVA07-0
```

L'interface principale de l'utilitaire de configuration BIOS est comme suit:

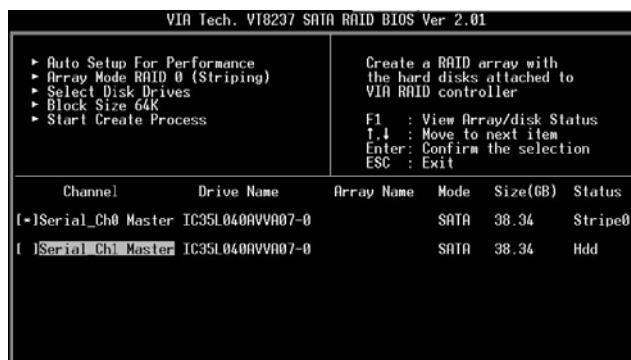


1.3.2 Créer une matrice de disques

1. Dans l'interface principale, utilisez les touches directionnelles haut et bas pour mettre en évidence la commande 'Créer une matrice' et appuyez sur <Entrée> pour afficher la liste des étapes de création.
2. Mettez en évidence le mode 'Matrice' et appuyez sur <Entrée>, puis une liste de modes de matrice apparaîtra. Mettez juste en évidence le mode de matrice cible que vous voulez créer, et appuyez sur <Entrée> pour confirmer la sélection.



3. Il existe deux méthodes pour créer une matrice de disques. Une méthode est "Configuration automatique", et l'autre est "Sélectionner les disques". Sélectionnez "Configuration automatique" pour permettre à la BIOS de sélectionner les disques et créer une matrice automatiquement. Sélectionnez "Sélectionner les disques" pour permettre à l'utilisateur de sélectionner les disques de matrice manuellement. Lorsque vous n'utilisez pas la méthode Sélectionner les disques, la colonne de chaîne sera activée. Mettez juste en évidence les disques cibles que vous voulez utiliser, et appuyez sur <Entrée> pour les sélectionner respectivement. Lorsque tous les disques ont été sélectionnés, appuyez sur <Echap> pour retourner au menu des étapes de création.



Créer un RAID 0

Si la matrice RAID 0 est sélectionnée dans l'étape 2, l'utilisateur peut aussi sélectionner une taille de bloc pour la matrice. Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence "Taille de bloc" et appuyez sur <Entrée>. Puis la liste des tailles de bloc disponibles s'affichera. La taille de bloc peut être sélectionnée de 4 à 64 K octets.



Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence Démarrer le processus de création, puis un message d'avertissement apparaîtra. Appuyez sur Y pour terminer la création, ou sur N pour l'annuler. Veuillez noter que le contenu du disque dur sera détruit après la création de la matrice.

Créer un RAID 1

Avertissement!!

En raison du lecteur, vous n'êtes pas permis de créer RAID 1 (Miroir) sous BIOS environnement si vous installez Windows Vista/Vista 64-bit OS. Si vous voulez établir RAID 1 sous Windows Vista/Vista 64-bit OS, veuillez utiliser RAID logiciel SVP, VIA RAID Tool pour créer RAID 1. Le lecteur sera exigé de se renouveler. Veuillez visiter notre site web pour renouveler le lecteur un futur SVP. (<http://www.asrock.com>)

Les données sur les disques durs seront détruites si l'utilisateur utilise "Configuration automatique" pour créer un RAID 1. Mais vous pouvez réserver les données sur le disque source si vous utilisez "Sélectionner les disques durs" pour sélectionner le disque source et miroir.



Appuyez sur "y" pour copier les données du disque source vers le miroir. Il y a une limite lors de l'utilisation de cette fonctionnalité. La capacité du disque miroir doit être supérieure ou égale à celle du disque source ; autrement le RAID 1 ne peut pas être créé et un message d'erreur apparaîtra : "Erreur: La taille du miroir est inférieure à celle de la source!!! Appuyez sur Echap pour retourner". Si l'utilisateur ne souhaite pas dupliquer les données, les données sur le disque source et miroir seront détruites.

Créer un JBOD

Les données sur les disques seront détruites si l'utilisateur utilise "Configuration automatique" pour créer un JBOD. Cependant, vous pouvez

réserver les données sur le premier disque d'une matrice JBOD si vous utilisez "Sélectionnez les disques" pour sélectionner les disques.



Les données sur le premier disque seront réservées et les autres disques dans le JBOD seront étendus derrière le premier disque et deviendront de l'espace libre. La fonction Etendre la matrice de plage (JBOD) n'est pas disponible si le VT8237A prend uniquement en charge 2 ports SATA.

1.3.3 Supprimer une matrice de disques

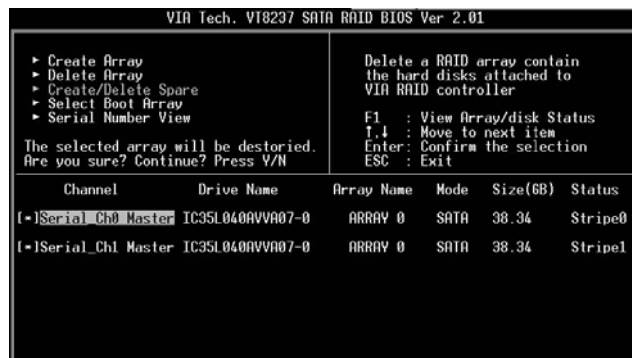
Utilisateur peut supprimer un RAID spécifique qui a été créé. Les étapes pour supprimer une matrice de disques créée.

1. Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence l'élément Supprimer une matrice, et appuyez sur <Entrée>.

Appuyez sur Entrée. La colonne de canaux sera activée.

2. Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence le disque cible et appuyez sur <Entrée>. A

Un message d'avertissement apparaîtra. Appuyez sur Y pour supprimer une matrice spécifique ou sur N pour annuler.



Supprimer une matrice de disques détruira toutes les données sur la matrice sauf pour le RAID 1. Lorsqu'un RAID 1 est supprimé, les données sur ces deux disques durs seront réservés et deviendront deux disques normaux.

1.3.4 Sélectionner la matrice d'initialisation

L'utilisateur peut sélectionner une matrice de disque comme périphérique d'initialisation s'il souhaite initialiser à partir d'une matrice. La matrice de disque d'initialisation ne peut pas être sélectionnée si l'utilisateur n'initialise pas le système d'exploitation à partir de la matrice de disques.

Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence "Sélectionner le disque d'initialisation" et appuyez sur <Entrée>. La colonne de canaux

sera activée. Utilisez la touche directionnelle pour mettre en évidence la matrice de disques cible et appuyez sur <Entrée>. Si vous sélectionnez une matrice de disque qui a une marque d'initialisation et appuyez sur <Entrée>, alors son paramètre d'initialisation sera annulé.

VIA Tech. VT8237 SATA RAID BIOS Ver 2.01					
▶ Create Array ▶ Delete Array ▶ Create/Delete Spare ▶ Select Boot Array ▶ Serial Number View			Set/Clear bootable array		
			F1 : View Array/disk Status		
			↑↓ : Move to next item		
			Enter: Confirm the selection		
			ESC : Exit		
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status
[=]Serial_Ch0 Master	IC35L040AVVA07-0	ARRAY 0	SATA	38.34	Boot
[=]Serial_Ch1 Master	IC35L040AVVA07-0	ARRAY 0	SATA	38.34	Boot

2 Guide d'installation VIA Windows RAID

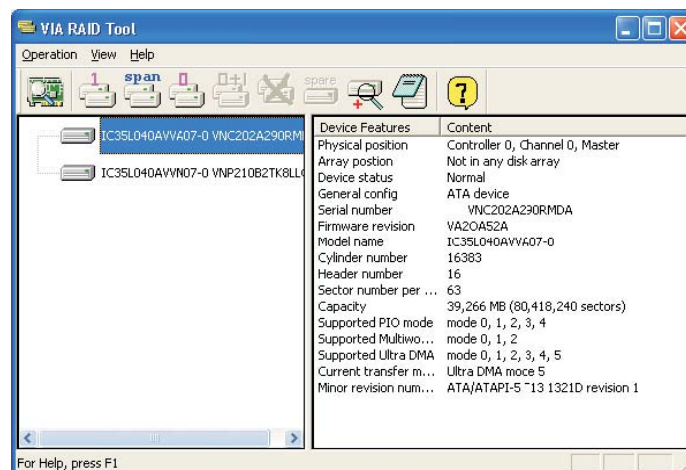
Vous êtes permis de configurer RAID fonctions sous Windows environnement. Le " RAID Logiciel" est l'utilisation de base du Windows logiciel avec l'interface graphique de l'utilisateur, qui peut fournir à l'utilisateur un outil d'opération facile pour configurer et manager le lecteur carte ou le lecteur array connecté avec VT8237 SATA contrôleur. Veuillez lire attentivement le guide et suivre l'instruction suivante pour configurer et manager RAID fonctions. Pour Windows 2000 / XP / XP 64-bit et Windows Vista / Vista 64-bit, il y a des procédures d'installations différentes. Veuillez suivre l'instruction suivante selon le OS installé SVP.

2.1 NVIDIA Windows RAID Guide d'Installation pour Windows 2000 / XP / XP 64-bit Utilisateur

Une fois IUG installée, elle démarrera automatiquement à chaque fois que le SE Windows est démarré. Une icône  apparaîtra dans la barre d'état système de la barre d'outils pour indiquer que le logiciel IUG est actuellement en exécution.

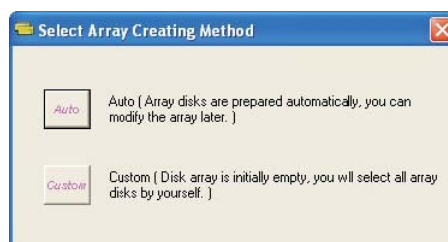


Juste double-cliquez sur la petite icône pour lancer l'interface principale du logiciel.



2.1.1 Créer une matrice de disques

1. Vous pouvez cliquer sur un des trois boutons pour créer différents types de matrice de disque—  RAID 1,  Découpés, et  RAID 0. Puis "Sélectionner une méthode de création de matrice" apparaîtra.



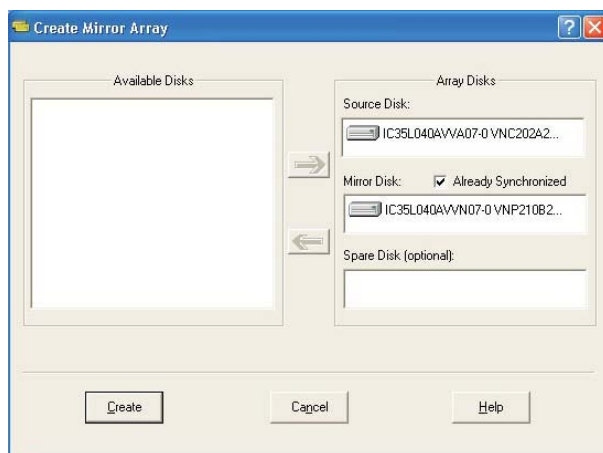
Auto :

Le logiciel configurera les disques durs disponibles pour devenir une matrice de disques. L'utilisateur peut modifier les disques durs ultérieurement. Il est fortement recommandé d'utiliser cette méthode.

Personnalisée :

La matrice de disques est organisée par l'utilisateur.

2. Cliquez sur le bouton "Auto". La fenêtre "Création de matrice" apparaîtra. Si vous sélectionnez "Personnalisée", la fenêtre "Disques disponibles" listera les disques disponibles pour la création de matrice. Sélectionnez un disque et cliquez droit sur la touche directionnelle droite pour ajouter un disque spécifique à la matrice. Après avoir ajouté un disque, l'utilisateur peut aussi supprimer le disque sélectionné de la matrice. Cliquez sur le disque dans la fenêtre "disques de matrice", puis cliquez sur la touche directionnelle gauche pour supprimer le disque sélectionné.



Appuyez sur le bouton "Créer" pour créer ou sur le bouton "Annuler" pour l'annuler.

Après avoir appuyé sur le bouton "Créer", un message d'avertissement apparaîtra. Cliquez sur "Oui" pour terminer la création de la matrice de disque, ou sur "Non" pour l'annuler.

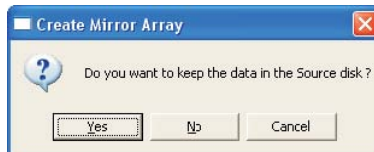


3. Un message apparaîtra pour indiquer à l'utilisateur que la matrice de disques a été créée avec succès et demander à l'utilisateur s'il veut redémarrer l'ordinateur. Cliquez sur "Oui" pour redémarrer l'ordinateur ou cliquez sur "Non" pour sauter le redémarrage. Le nouveau paramètre de matrice de disques prendra effet uniquement après le redémarrage.



Créer un RAID 1

Vous pouvez réserver les données sur le disque source après avoir cliqué sur le bouton "Créer" lorsque vous créez une matrice RAID 1.



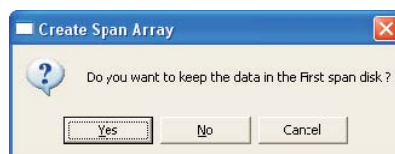
Il y a une limite si l'utilisateur souhaite conserver les données sur le disque source, la capacité du disque miroir doit être supérieure ou égale à celle du disque source, autrement le RAID 1 ne peut pas être créé.



Si l'utilisateur souhaite conserver les données dans le disque source, l'outil RAID lui demandera de synchroniser le disque miroir après le redémarrage du système.

Créer un JBOD

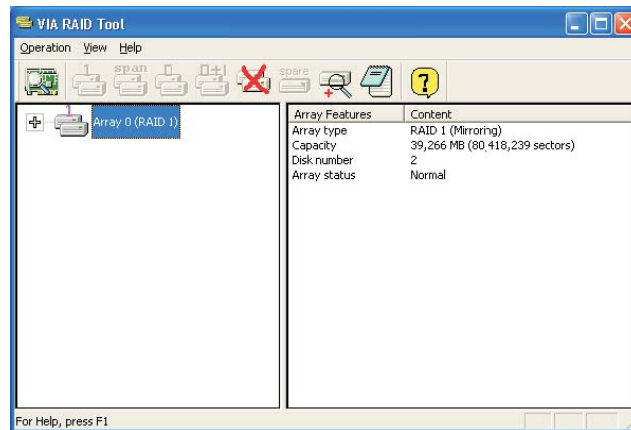
Les données sur le premier disque de la matrice JBOD peuvent être réservées lorsqu'une matrice JBOD est créée.



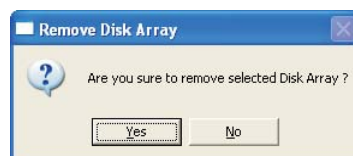
Les données sur le premier disque seront réservées et les autres disques dans le JBOD seront étendus derrière le premier disque et deviendront de l'espace libre.

2.1.2 Supprimer une matrice de disques

1. Sélectionnez la matrice de disques que vous souhaitez supprimer de la fenêtre gauche . Cliquez sur le bouton "Supprimer ", puis un message d'avertissement apparaîtra.



2. Cliquez sur "Oui" pour supprimer la matrice de disque spécifique, ou sur "Non" pour annuler.



3. Un message apparaîtra pour indiquer à l'utilisateur que la matrice de disques a été supprimée avec succès et demander à l'utilisateur s'il veut redémarrer l'ordinateur. Cliquez sur "Oui" pour redémarrer l'ordinateur ou cliquez sur "Non" pour sauter le redémarrage. Le nouveau paramètre prendra effet uniquement après le redémarrage.



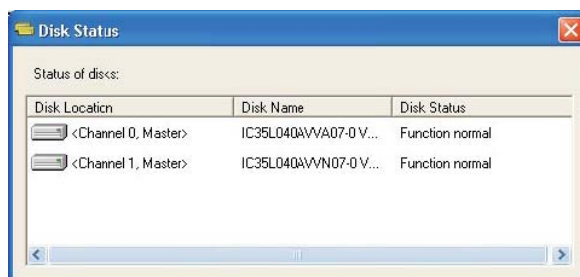
Avertissement :

Supprimer une matrice de disques détruira toutes les données sur la matrice sauf pour le RAID 1. Lorsqu'un RAID 1 est supprimé, les données sur ces deux disques durs seront réservées.

2.1.3 Vérifier tous les disques

Vous pouvez vérifier si tous les disques fonctionnent normalement en cliquant sur le bouton. Après avoir terminé la vérification, une fenêtre de dialogue apparaîtra pour indiquer le statut actuel de chaque disque comme illustré dans l'image suivante.

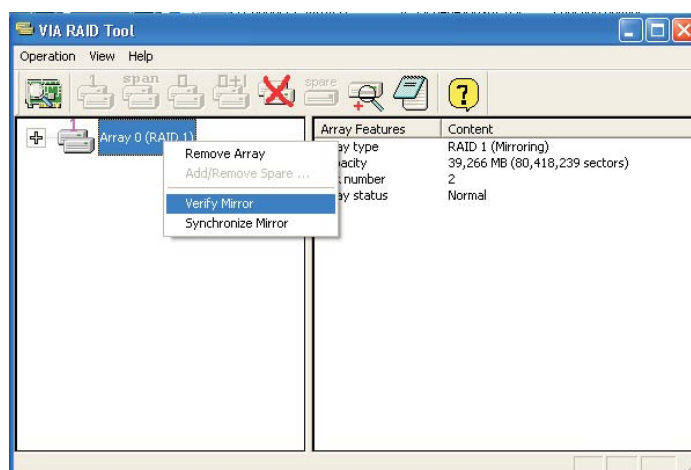
Votre disque dur doit être compatible avec les spécifications ATA/ATAPI-5 et prendre en charge les commandes SMART ; autrement la vérification échouera.



2.1.4 Vérifier le disque miroir

Les données sur le disque miroir doivent être les mêmes que sur le disque source pour fournir une tolérance aux pannes pour le RAID 1.

1. Sélectionnez un RAID 1. Cliquez droit sur le RAID sélectionné, et puis un menu raccourci apparaîtra. Cliquez sur "Vérifier le miroir" pour vérifier si les disques source et miroir sont identiques.



2. Après avoir exécuté la commande "vérifier le miroir", une boîte de dialogue indiquera le processus de vérification. Vous pouvez mettre en pause ou annuler ce processus à tout moment. Le processus peut prendre un certain temps si la capacité du RAID est grande.



3. Lorsque le disque miroir n'est pas identique au disque source correspondant, le disque miroir sera marqué d'un icône "besoin de sync":

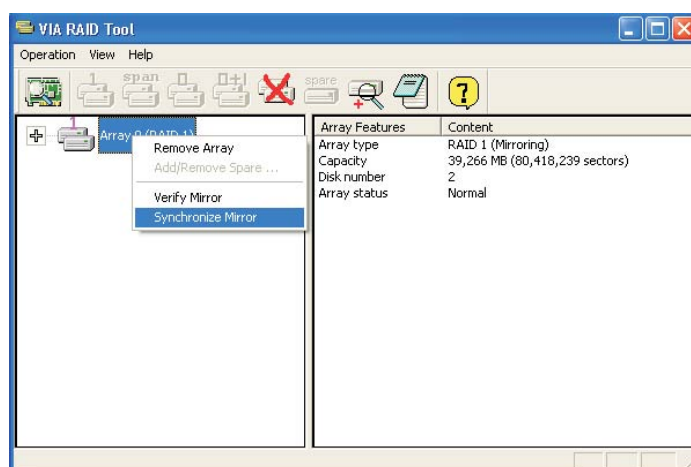


. Un disque miroir marqué "besoin de sync" doit être synchronisé dès que possible.

2.1.5 Synchroniser le disque miroir

Pour le RAID 1, il doit être synchronisé lorsque les données sur le disque miroir ne sont pas identiques avec le disque source correspondant. Quelquefois les données sur le disque miroir peuvent être plus récentes que sur le disque source. Par exemple, le disque source est absent et le disque miroir fonctionne en mode tolérance. Alors la signification exacte de "Synchroniser le miroir" est de conserver les données sur une paire identique des disques source et miroir. Le logiciel RAID marque toujours le disque miroir avec une icône "besoin de sync"  même si le disque miroir peut avoir les données correctes.

1. Sélectionnez un RAID 1. Cliquez droit sur le RAID sélectionné, et puis un menu raccourci apparaîtra. Cliquez sur "Synchroniser le miroir" pour synchroniser les disques source et miroir.



2. Lorsque la synchronisation commencera, une boîte de dialogue indiquera le processus. Vous pouvez mettre en pause ou annuler ce processus à tout moment.

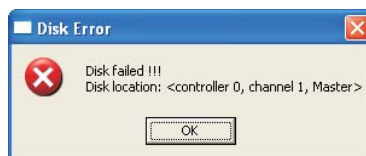


3. Un message s'affichera lorsque la synchronisation est terminée.



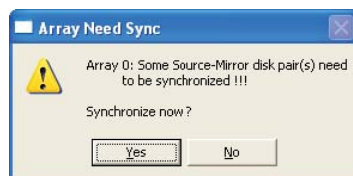
2.1.6 Détection d'erreur de disque

Le RAID affichera un message d'erreur lorsqu'une panne ou l'absence d'un disque est détectée.



2.1.7 Dupliquer une matrice RAID 1 critique

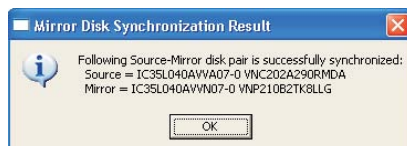
Si, durant l'initialisation du système, le logiciel détecte l'inconsistance entre les disques source et miroir du RAID 1, la matrice de disques sera marquée comme statut critique, et le logiciel invitera automatiquement l'utilisateur à dupliquer le RAID 1 afin de rendre de nouveau le disque miroir consistant au disque source correspondant.



Vous pouvez cliquer sur "Oui" pour synchroniser maintenant ou cliquer sur "Non" pour to synchronise ultérieurement.



Lorsque la synchronisation va démarrer, une boîte de dialogue indiquera le processus. Vous pouvez mettre en pause ou annuler ce processus à tout moment. Si vous annulez le processus de synchronisation, le RAID est en condition "besoin de sync". Vous devez synchroniser de nouveau afin de garantir que les données sont identiques entre les disques source et miroir. Un message s'affichera lorsque la synchronisation est terminée.



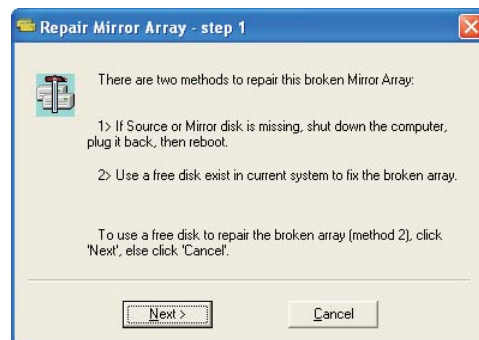
2.1.8 Reconstruire une matrice RAID 1 rompue

Si, durant l'initialisation du système, la panne ou l'absence d'un disque membre du RAID est détectée, la matrice sera marquée comme statut brisé. Si une matrice RAID 1 brisée est détectée par le logiciel RAID, il indiquera une série d'étapes pour réparer ce problème.

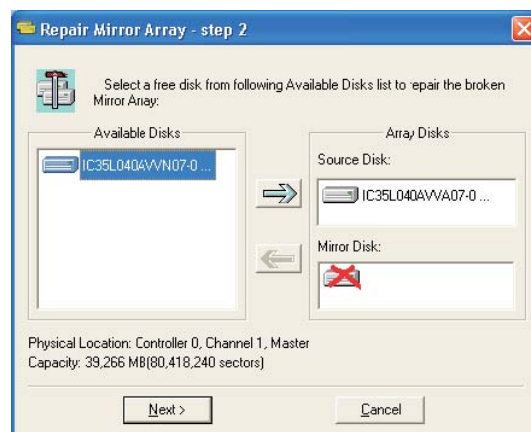
1. Une boîte de dialogue s'affichera pour indiquer que le RAID est brisé. Cliquez sur Oui.

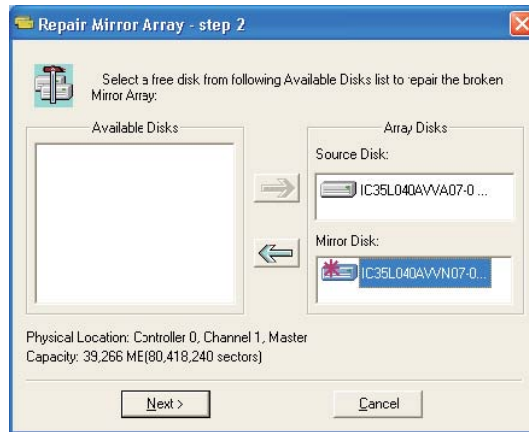


2. Puis une autre boîte de dialogue apparaîtra. Si le disque source ou miroir est débranché uniquement, cliquez sur "Annuler" pour arrêter l'étape de reconstruction. Arrêtez le système. Branchez le disque absent, et puis redémarrer le système. Si le disque d'origine est cassé, vous pouvez brancher un nouveau disque puis redémarrer le système. Cliquez sur "Suivant" pour l'étape suivante.



3. Sélectionnez un disque à partir de "Disques disponibles" et cliquez sur le bouton  pour remplacer le cassé, et puis cliquez sur "Suivant".



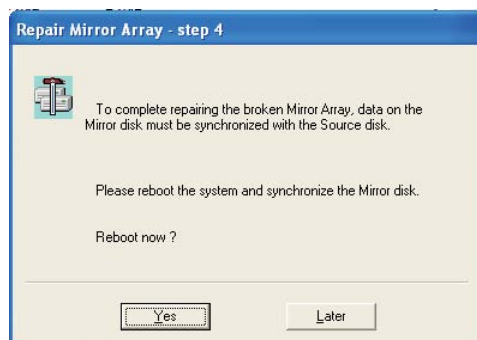


4. Un message d'avertissement apparaîtra. Si vous souhaitez reconstruire le RAID en utilisant le disque que vous avez sélectionné dans l'étape précédente, cliquez sur "Suivant".

Avertissement : Les données sur le disque sélectionné seront perdues.



5. Redémarrer le système.



6. Le RAID est marqué comme étant un Raid critique. Le logiciel RAID effectuera le processus "Duplication du RAID 1 critique.

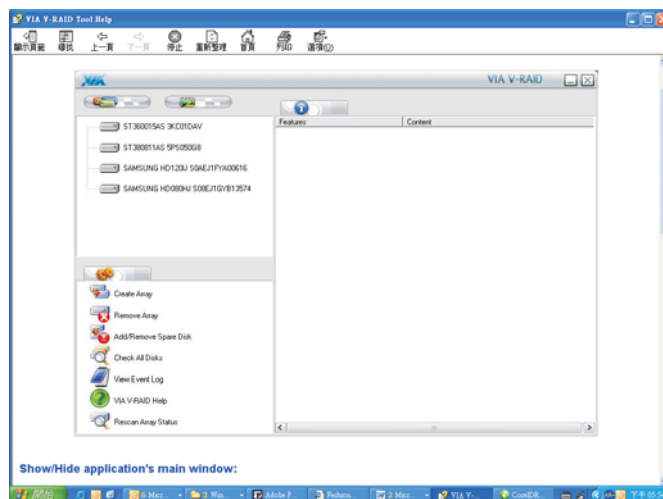
2.2 NVIDIA Windows RAID Guide d'Installation pour Windows Vista / Vista 64-bit Utilisateur



Après que GUI logiciel soit installé, il mettra en place automatiquement chaque fois quand votre Window OS sera démarré. Un icon s'apparaîtra sur le système tray du toolbar pour indiquer que GUI logiciel est en action.



Restaurer l'interface principal du logiciel juste par un double clique.



2.2.1 Créer Disque Array



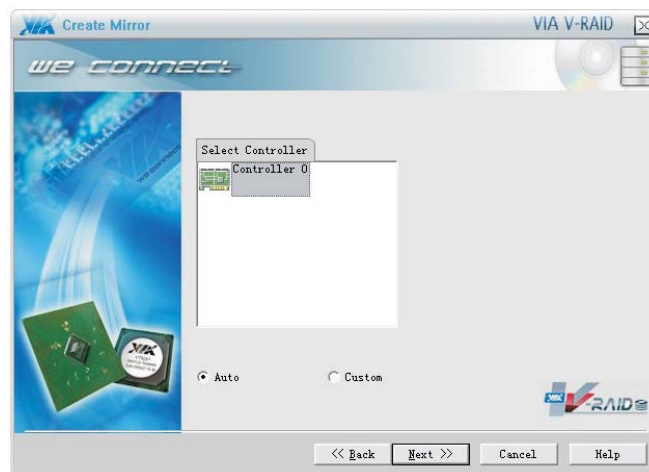
Pour créer un RAID disque array, vous pouvez cliquer sur "Créer Array" dans le bloc d'opération. Si le nombre des disques disponibles est suffisant pour le RAID mode, vous pouvez finir votre création. Quand les disques disponibles (disques pas dans aucun disque array) sont sélectionnés pour créer le disque array, le data original sur les disques sera perdu, donc il faut assurer que les données seront sauvegardées ou eu nécessaire back-ups. Vous êtes permis de sélectionner RAID 1 (Miroir), RAID 0 (Strie), Span (JBOD), RAID 5 ou RAID 0+1. Ici on prend RAID 1 (Miroir) comme exemple. Pour autres types de RAID disque array, l'opération des procédures sont similaires. Veuillez consulter les procédures suivantes en détails pour créer le RAID disque array SVP.

A. Sélectionner RAID Mode



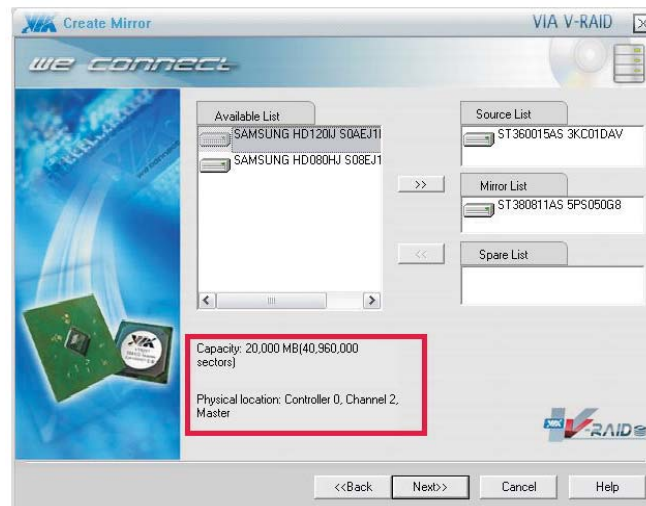
Selectionner un type par cliquer un item correspondant et cliquer <Next>.

B. Selectionner le Controleur et Creer la Method



Selectionner un controleur pour creer un array. Des que vous selectionnez un controleur, le disque que vous selectionnerez pour ce array sera limite sur le controleur. Hors cela, vous devez selectionner la methode de creation sur le procede. Selectionner "Auto", le tool selectionnera le array disque pour vous, et vous n'avez pas besoin de faire aucune chose. Selectionner "Custom", le tool listera tous les disques disponibles dans les disques disponibles, et vous devez selectionner manuellement des disques pour array. Vous pouvez ajustez les disques selectionnes manuellement dans les deux cas.

C. Selectionner Array Disques



Vous devez selectionner les disques pour un array que vous etes en train de creer. Veuillez selectionner un disque disponible du reste de liste, ensuite cliquer le Right-Arrow bouton pour ajouter un disque sur array. Array disques seront ajoutes dans l'ordre du Source, Miroir et Spare disque. Un Spare disque peut aussi etre ajoute ou deplace apres que un Miroir array soit cree. Pour deplacer un disque du array, cliquer le array disque, ensuite cliquer le Left-Arrow bouton. Des que le disque(array disque ou disque disponible) est selectionne, sa capacite et location physique seront montrees sur le bas-gauche coin.

D. Conserver OS Data Information (Optional)

Quand vous selectionnez le disque sur lequel le System d'Operation est en train de creer un RAID array, les informations seront indiquees pour vous informer que le tool conservera le data du OS disque pour vous.

E. Conserver Source Data Information (Optional)

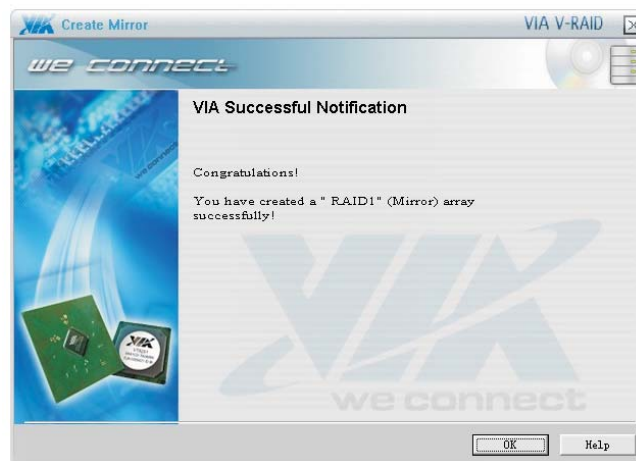
Quand vous n'avez pas selectionner le disque sur lequel le Systeme d'Operation est en train de creer un RAID array, les informations seront indiquees pour vous permettre de conserver le data sur le Source disque.

F. Confirmation finale



Des que vous cliquez le <Next> bouton, le data sur le disque dur sera detruit éternellement. Alors veuillez confirmer votre data SVP, et backup le data important avant de cliquer <Next> bouton.

G. Information reussite



Le procede vous informe que vous avez reussi a creer un array avec succes.

2.2.2 Deplacer Array



Pour deplacer un disque array, vous pouvez cliquer sur "Deplacer Array" dans le bloc d'Operation. S'il y a des arrays dans le system present, vous pouvez finir votre deplacement. Vous pouvez aussi deplacer un array par transformer haut-gauche bloc pour le device tree, cliquer droit le plus haut niveau array node et cliquer "Deplacer Array" sur le pop-up menu de raccourci. Ensuite suivre les instructions sur l'ecran pour deplacer.

2.2.3 Ajouter/Deplacer Spare

Cette fonction est speciale pour RAID1(Mirroring)disque array. Un Spare disque est un special array disque qui remplacera habituellemt le Source ou Miroir disque quand ils sont defaites. Pour ajouter un Spare disque sur ou deplacer Spare d'un RAID1 disque array, vous pouvez



cliquer "Ajouter/ Deplacer Spare" dans le bloc d'operation. S'il y a RAID1 arrays dans le system present, "Ajouter/ Deplacer Spare" sorcier vous guidera pour finir cette operation. Vous pouvez aussi transformer le haut-gauche bloc d'application du window principal sur Array View/Tree, selectionner le upper-most niveau tree node du RAID 1 array et cliquer droit le array node et cliquer "Ajouter/ Deplacer Spare" sur le pop-up menu de raccourci. Ensuite suivre les instructions sur l'ecran pour ajouter/deplacer array .

2.2.4 Synchroniser le Mirror Disque

Synchroniser Miroir Disque forces data sur le miroir disque pour faire semblable avec le source disque par copier le data du source disque avec nouveau data sur autre disque. Noter que le source disque ne peut pas avoir le data recent. Veuillez suivre les instructions sur l'ecran pour synchroniser le miroir array.

2.2.5 Reparer le Disque Array Abime

Si des disques dans le disque array ne peuvent pas marcher (a cause du disque defaite ou disque absent), le disque array sera en etat de abime.



En ce moment, le array icon dans le Array View semblera comme . Pour reparer le disque array abime, cliquer droit le array icon et cliquer "Repair Broken Array" sur le pop-up menu de raccourci. Noter que Spare disque dans un RAID1 array est un seul disque a remplacer au cas de la defaite du Source ou Miroir disque. Alors la defaite ou absence du Spare disque n'affecte pas le RAID1 array.