



MANUEL DE L'UTILISATEUR

CONFIGURATION RAID

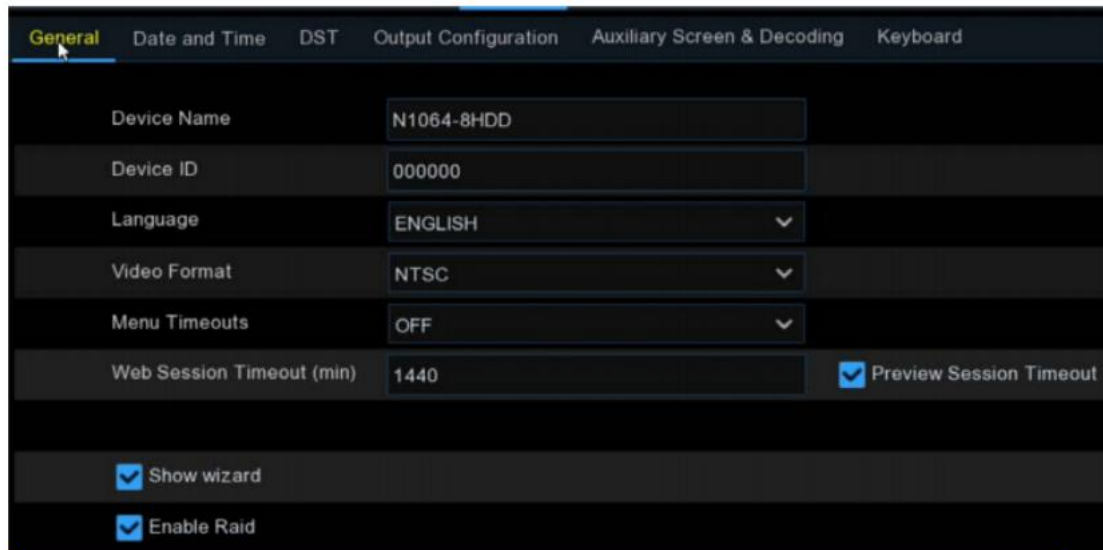
RAID

RAID

La fonction RAID a des exigences élevées en matière de performances du disque dur. Pour garantir un fonctionnement stable et à long terme et la fiabilité du RAID, il est recommandé d'utiliser des disques durs de classe entreprise (y compris la marque, le modèle et la capacité) pour la création RAID et d'autres configurations. Si des disques durs de classe surveillance ou de bureau sont utilisés, la sécurité des données peut être affectée. La société ne sera pas responsable de la perte de données ou des dommages aux données qui en résulteront. Actuellement, seuls les modèles à 8 et 16 baies prennent en charge la fonction RAID.

Activation du RAID

Choisissez Menu principal > Système > Général pour ouvrir la page des paramètres généraux. Sélectionnez Activer Raid pour activer la fonction RAID, puis enregistrez la configuration. La configuration prendra effet après le redémarrage du système.



Remarque : Une fois la fonction RAID activée, le NVR ne prend pas en charge ESATA et NAS.

Création d'un RAID

Vous pouvez créer un RAID en un clic ou manuellement. Pour une création en un clic, RAID5 est créé par défaut. Pour la création manuelle, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 et RAID10 sont pris en charge. Vous pouvez créer différents types de RAID en fonction du nombre réel de disques durs à gérer. accédé.

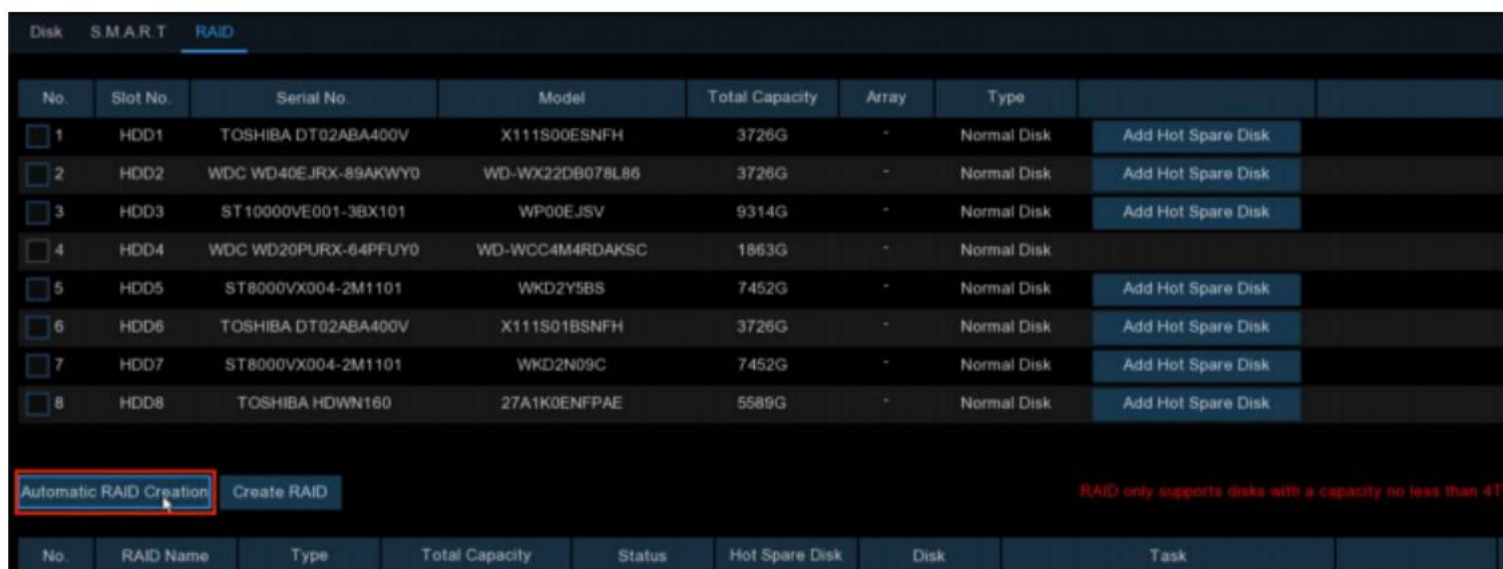
Quantité de disque dur pour la création RAID

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Remarque : La capacité d'un seul disque dur utilisé pour la création RAID n'est pas inférieure à 4 To. Pour un disque dur installé d'une capacité inférieure à 4 To, il ne peut pas être sélectionné pour la création RAID.

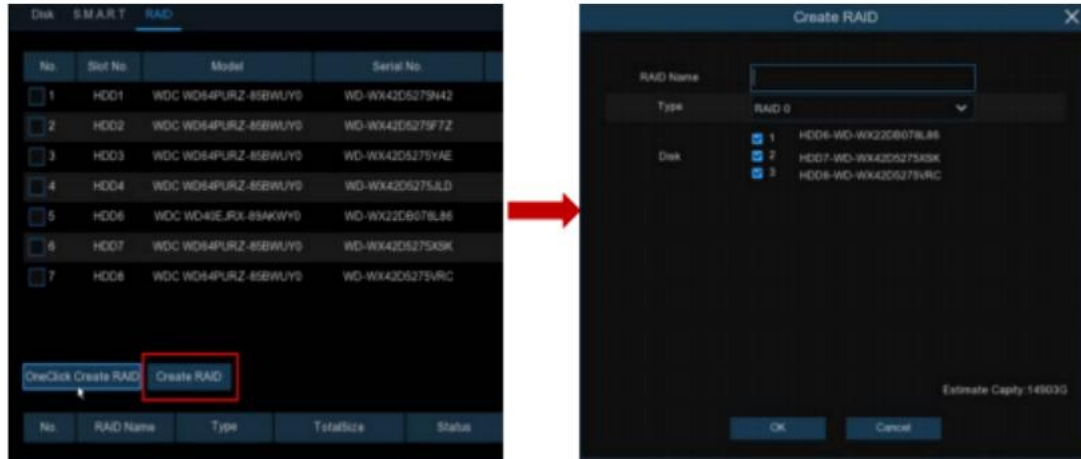
(1) Création automatique de RAID

Grâce à une configuration en un clic, l'appareil peut créer rapidement des disques RAID et virtuels. RAID5 est créé par défaut dans une configuration en un clic et au moins quatre disques durs doivent être installés.

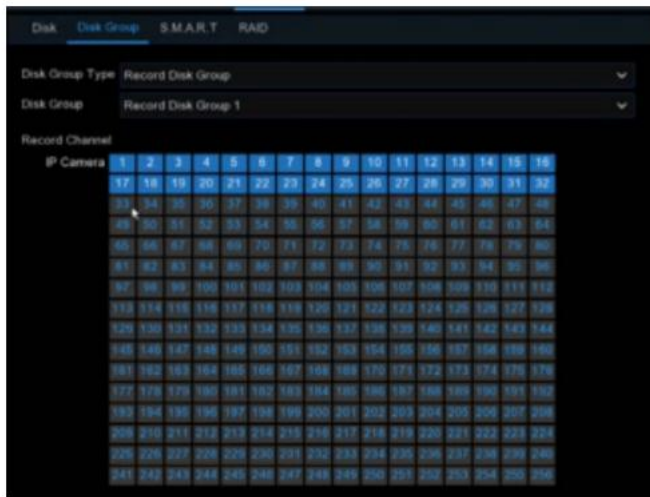


(2) Création manuelle d'un RAID

Pour créer un RAID manuellement, cliquez sur Créer un RAID pour ouvrir la page Créer un RAID . Définissez le nom du RAID, sélectionnez le type de RAID, sélectionnez les disques durs, et cliquez sur OK pour créer le RAID. Une fois le RAID créé, formatez-le.



Pour activer le RAID pour une utilisation normale, vous devez d'abord formater le RAID. Une fois le formatage RAID terminé, ouvrez la page de configuration du groupe de disques, sélectionnez le groupe de disques et les canaux d'enregistrement, et assurez-vous que l'enregistrement de la caméra est normal.



Configuration des disques de secours

Pour garantir la sécurité du RAID, lorsque le RAID est dans un état dégradé, le système peut effectuer automatiquement une reconstruction RAID. Par conséquent, il est recommandé de configurer des disques de secours. Sur la page de configuration RAID, sélectionnez un disque dur inactif, cliquez sur le bouton Ajouter un HotDisk , puis confirmez le paramètre du disque de secours. (Les disques de secours sont des disques publics et peuvent être utilisés par tous les RAID créés.)

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type		
<input type="checkbox"/>	1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKWY0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/>	7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWJY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

Reconstruction du RAID

L'état opérationnel d'un RAID comprend normal, dégradé et hors ligne. Pour tirer pleinement parti des avantages du RAID et garantir la sécurité et la fiabilité du stockage des données, vous pouvez entretenir les disques en temps opportun en affichant l'état du RAID. Pour un RAID, lorsqu'il n'y a pas de perte de disque physique, le RAID est dans un état normal ; lorsque le nombre de disques physiques perdus dépasse le seuil du type RAID, le RAID est en état hors ligne ; lorsque la situation réelle se situe entre les deux cas, le RAID est en état dégradé. Lorsqu'un RAID est dans un état dégradé, il peut être restauré à son état normal grâce à la reconstruction du RAID.

(1) Reconstruction automatique du RAID

La reconstruction automatique du RAID nécessite que le périphérique soit configuré à l'avance avec des disques de secours et que la capacité du disque de secours ne soit pas inférieure à la capacité du plus petit disque du RAID. Si les conditions ci-dessus sont remplies, lorsqu'un disque dur dans un RAID est perdu ou endommagé, le disque de secours est activé et considéré comme disque candidat pour le RAID, puis la tâche de reconstruction automatique est lancée.

Par exemple, RAID5 se compose des disques durs 1, 2 et 3, et le disque dur 4 a été configuré comme disque de secours. Le disque dur 2 ne fonctionne pas et le système ne le détecte pas. Par conséquent, RAID5 est dans un état dégradé et le disque dur 4 est immédiatement activé et considéré comme disque candidat. Ensuite, le processus de reconstruction est lancé.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task	
<input type="checkbox"/>	1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding progress0%

Remarque : 1. Une fois la reconstruction terminée, le RAID retrouve son état normal. 2. Une fois la reconstruction automatique terminée, vous devez insérer un disque dur normal et le définir comme disque de secours pour garantir que le processus de reconstruction automatique peut être démarré normalement la prochaine fois qu'une exception se produit.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
<input type="checkbox"/> 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) Reconstruction manuelle du RAID

Lorsqu'un RAID est dans un état dégradé, s'il ne dispose pas de disque de secours, la reconstruction automatique ne peut pas être mise en œuvre. Vous devez reconstruire manuellement le RAID pour le restaurer à son état normal. Sur la page de configuration RAID, sélectionnez un disque inactif, puis cliquez sur le bouton Reconstruire RAID, vérifiez le mot de passe, puis démarrez la reconstruction RAID. Une fois la reconstruction terminée, le RAID retrouve son état normal.

The screenshot shows the RAID configuration page with the following table:

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type	Task
<input checked="" type="checkbox"/> 1	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
<input type="checkbox"/> 2	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275JLD	5589G	raid5	Raid Disk	
<input type="checkbox"/> 3	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWUY0	WD-WX42D5275N42	5589G	raid5	Raid Disk	

Below the table, there are buttons for 'OneClick Create RAID' and 'Create RAID'. A red note states: 'Only the capacity of disk larger than 4T can the disk be added to RAID'. At the bottom, a summary table shows the RAID status as 'Degrade' and a 'Rebuild RAID' button is highlighted with a red box.

Suppression du RAID

Sélectionnez le RAID à supprimer, cliquez sur le bouton Supprimer le RAID, entrez le mot de passe administrateur et cliquez sur OK pour supprimer le RAID.

The screenshot shows the RAID configuration page with the RAID status changed to 'Degrade'. The 'Delete RAID' button is highlighted with a red box.

The RAID Info dialog box displays the following information:

- RAID Number: 16
- RAID Type: 0 1 5 6 10
- Hot Spare Disk Type: Global Hot Spare Disk
- Rebuild: Supported

Applicable aux NVR suivants :

CGSD-NVRFNC4K-32NP-N
GSD-NVRFNC4K-64NP-N
GSD-NVRFNC4K-256NP-NP

DISQUES DURS COMPATIBLES:

MARQUE	MODÈLE DE DISQUE DUR	TYPE	CAPACITÉ DE STOCKAGE	TECHNOLOGIE DE STOCKAGE	FORMATAGE DU DISQUE DUR	LECTURE VIDÉO	DONNÉES D'IMPORTATION DE LA LIBRAIRIE DE VISAGES	RECHERCHE DE JOURNAUX
WESTERN DIGITAL GOLD	HUS726T6TAE6L4	ENTERPRISE CLASS (RAID)	6T	CMR	✓	✓	✓	✓
	WUS721010ALE6L4		10T	CMR	✓	✓	✓	✓
	WUS721010ALE6L4		22T	CMR	✓	✓	✓	✓
TOSHIBA	MG08ADA800E	ENTERPRISE CLASS (RAID)	12T	CMR	✓	✓	✓	✓
	MG07ACA12TE		14T	CMR	✓	✓	✓	✓
SEAGATE EXOS	ST6000NM019B	ENTERPRISE CLASS (RAID)	6T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST10000NM017B		10T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST14000NM000J		14T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST18000NM000J		18T	CMR	✓	✓	✓	✓

** La fonction RAID a des exigences élevées en matière de performance des disques durs. Pour garantir un fonctionnement stable à long terme et la fiabilité du RAID, il est recommandé d'utiliser des disques durs de classe entreprise (les disques installés doivent tous être identiques, y compris la marque, le modèle et la capacité) pour la création du RAID et d'autres configurations. Actuellement, seuls les modèles à 8 baies et à 16 baies prennent en charge la fonction RAID. La société ne saurait être tenue responsable de la perte de données ou des dommages aux données résultant de l'utilisation. Veuillez consulter les conditions d'utilisation qui sont disponibles sur notre site Web. **



GSDGROUP.CA



T. 1 (866) 791-7020 | F. 1 (866) 936-0553



G-S-D-GROUP



G.S.D GROUP INC