

Utilisation de DiskPart dans Windows

Coucou ! Nous allons ici revoir tout ce que l'on a vu en cours sur diskpart, diskpart est un outil de ligne de commande puissant intégré à Windows qui permet de gérer les disques, les partitions et les volumes de votre ordinateur. Nous allons découvrir comment l'utiliser pour effectuer plusieurs tâches de gestion de disques.

- [Qu'est-ce que DiskPart ?](#)
- [Différence entre disque, volume, et partition](#)
- [Comment Accéder à DiskPart ?](#)
- [Commandes de Base de DiskPart](#)
- [Exemples Pratiques](#)

Qu'est-ce que DiskPart ?

DiskPart est un utilitaire puissant en ligne de commande fourni de base avec Windows, il est conçu pour créer, supprimer, et gérer des partitions sur vos disques durs.

Contrairement à l'outil de gestion de disque graphique de Windows, DiskPart offre plus d'options avancées pour la gestion des disques

Fonctionnalités de DiskPart

DiskPart a plein d'options pour faire des opérations sur les disques et les partitions :

1. **Créer des Partitions :**

- DiskPart peut créer des partitions primaires, logiques et étendues sur vos disques durs.
- Il offre la possibilité de spécifier la taille et le type de la partition, offrant ainsi un grand contrôle sur la configuration de vos disques.

2. **Supprimer des Partitions :**

- Vous pouvez supprimer n'importe quelle partition sur un disque, y compris celles qui ne peuvent pas être supprimées via l'outil de gestion de disque graphique. (Faites attention de pas supprimer des trucs qu'il faut pas quand même)
- Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour nettoyer des disques ou réinitialiser leur configuration.

3. **Gérer les Volumes et les Disques :**

- DiskPart permet de gérer les volumes (y compris les volumes dynamiques) et de convertir des disques de base en disques dynamiques et vice versa.
- Vous pouvez également redimensionner des partitions, marquer des partitions comme actives, et attribuer ou supprimer des lettres de lecteur.

4. **Opérations Avancées :**

- DiskPart permet des opérations avancées telles que le formatage de partitions, l'extension de volumes existants, et la création de partitions spécifiques au système, comme les partitions EFI et MSR (Microsoft Reserved).
- Il peut également être utilisé pour réparer des configurations de disque corrompues ou mal configurées.

DiskPart est un outil puissant qui peut modifier de manière irréversible la structure de vos disques.

Utilisez le avec prudence et assurez vous de sauvegarder vos données importantes avant de procéder à des modifications significatives. Vous pouvez vraiment tout casser sans faire exprès

Différence entre disque, volume, et partition

1. Disque :

- Un disque fait référence au disque dur physique ou au disque SSD de votre ordinateur.
- Dans DiskPart, lorsque vous travaillez avec un disque, vous manipulez l'ensemble du disque. Cela peut inclure l'initialisation d'un disque, la création de partitions, ou le formatage (effacement) du disque.
- Les disques peuvent être internes ou externes (comme un disque dur USB).
- Les commandes DiskPart affectant un disque entier peuvent être très destructives (par exemple, `c!ean`, qui supprime la totalité du contenu), donc elles doivent être utilisées avec prudence.

2. Volume :

- Un volume est une zone de stockage avec un système de fichiers, accessible pour le stockage des données.
- Les volumes peuvent être formatés avec différents systèmes de fichiers (comme NTFS, FAT32, exFAT) et avoir une lettre de lecteur assignée (comme C:, D:, etc.).
- Dans DiskPart, les volumes sont souvent le résultat de la partition d'un disque. Vous pouvez effectuer des opérations telles que le formatage, le changement de lettre de lecteur, et l'extension ou la réduction de la taille du volume.
- Un volume peut occuper une partition entière ou être combiné sur plusieurs disques (comme dans le cas des volumes RAID).

3. Partition :

- Une partition est une division logique d'un disque dur physique. Chaque partition peut être considérée comme un disque distinct par le système d'exploitation.
- Les partitions vous permettent de diviser un disque dur en plusieurs sections, chacune pouvant contenir un système d'exploitation différent ou servir à séparer les types de données.
- Dans DiskPart, vous pouvez créer, supprimer, ou modifier la taille des partitions.
- Les partitions sont essentielles pour organiser les données et sont particulièrement importantes dans les configurations multi-boot.

Comment Accéder à DiskPart ?

Pour lancer DiskPart :

1. Tapez "cmd" dans la barre de recherche de Windows.
2. Faites un clic droit sur l'icône de l'Invite de commandes et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
3. Dans la fenêtre d'invite de commandes, tapez `diskpart` et appuyez sur Entrée.

☐ Si vous voyez `DISKPART>` à gauche c'est que vous êtes dans DISKPART

Commandes de Base de DiskPart

1. Lister les Disques

- Commande : `list disk`
- Utilisation : Affiche tous les disques durs connectés à l'ordinateur.

```
DISKPART> list disk
```

N° disque	Statut	Taille	Libre	Dyn	GPT
Disque 0	En ligne	238 G octets	0 octets		*
Disque 1	En ligne	114 G octets	0 octets		*

2. Sélectionner un Disque

- Commande : `select disk [numéro]`
- Utilisation : Sélectionnez le disque sur lequel vous souhaitez travailler en remplaçant `[numéro]` par le numéro du disque.

```
DISKPART> select disk 0
```

Le disque 0 est maintenant le disque sélectionné.

3. Lister les Partitions

- Commande : `list partition`
- Utilisation : Affiche toutes les partitions sur le disque sélectionné.

```
DISKPART> list partition
```

N° partition	Type	Taille	Décalage
-----	-----	-----	-----
Partition 1	Système	100 M	1024 K
Partition 2	Réservée	16 M	101 M
Partition 3	Principale	237 G	117 M
Partition 4	Récupération	1379 M	237 G

4. Sélectionner une Partition

- Commande : `select partition [numéro]`
- Utilisation : Sélectionnez la partition que vous souhaitez gérer.

```
DISKPART> select partition 3
```

```
La partition 3 est maintenant la partition sélectionnée.
```

5. Créer une Partition

- Commande : `create partition primary size=[taille en Mo]`
- Utilisation : Crée une nouvelle partition primaire avec la taille spécifiée.

```
DISKPART> create partition primary size=10
```

6. Formater une Partition

- Commande : `format fs=ntfs quick`
- Utilisation : Formate la partition sélectionnée en NTFS rapidement.

```
DISKPART> format fs=ntfs quick
```

7. Assigner une Lettre de Lecteur

- Commande : `assign letter=[lettre]`
- Utilisation : Attribue une lettre de lecteur à la partition sélectionnée.

```
DISKPART> assign letter=Z
```

DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.

8. Supprimer une Partition

- Commande : `delete partition`
- Utilisation : Supprime la partition sélectionnée.

```
DISKPART> delete partition
```

Exemples Pratiques

1. Création et Formatage d'une Nouvelle Partition :

- Sélectionnez le disque (`select disk X`).
- Créez une partition (`create partition primary size=1024`).
- Sélectionnez la nouvelle partition (`select partition Y`).
- Formatez la partition (`format fs=ntfs quick`).
- Assignez une lettre de lecteur (`assign letter=F`).

2. Suppression d'une Partition :

- Sélectionnez le disque (`select disk X`).
- Sélectionnez la partition à supprimer (`select partition Y`).
- Supprimez la partition (`delete partition`).