

MT.EXE

Permet de lancer plusieurs traitements en parallèle sous Windows.

Présentation :

MT est simple : un fichier texte contient les traitements à exécuter en // est fourni à MT qui les exécute. Il est donc particulièrement indiqué dans des traitements de type batch (ex : traitements de nuits). Par exemple pour lancer des gros traitements sql sur une base de données en //.

MT permet de synchroniser tous les traitements, c'est-à-dire que MT se terminera lorsque tous les traitements seront terminés ou à votre convenance, lance les traitements et n'attend pas la fin.

MT permet de lisser la charge de traitements : c'est-à-dire que vous pouvez lui indiquer d'avoir toujours 10 traitements en //, si votre fichier de traitements en contient plus, alors MT lancera le prochain traitement dès qu'un des traitements est terminé.

MT permet également d'éviter que de gros traitements soient lancés en //, imaginons que vous ayez de gros traitements à réaliser, mais que vous souhaitez éviter que quelques traitements se retrouvent lancés en même temps (ex : grosse requêtes SQL), vous pouvez définir des critères d'exclusion entre les traitements. Vous pouvez lui préciser également un délai entre chaque lancement de traitement.

MT est petit : 10 Ko (écrit en langage C) et rapide et m'a déjà beaucoup servi. Il n'est pas parfait, mais peut réellement bien dépanner.

Mode d'emploi :

Création d'un fichier texte de traitements, avec notepad vous pouvez simplement créer un fichier exemple, que nous appellerons exemple1.mt :

```
notepad toto.txt
notepad titi.txt
notepad tata.txt
```

il suffit ensuite de lancer MT sous la ligne de commande (cmd.exe) comme ceci :

```
> mt 0 1 0 exemple1.mt
```

Le 1^{er} paramètre indique un délai d'attente en secondes entre chaque lancement de traitement
Le 2^{ème} paramètre indique que MT se terminera quand TOUS les traitements seront terminés, ici c'est quand le dernier notepad sera fermé que MT rendra la main. Si ce paramètre vaut 0 alors MT n'attendra pas la fin de traitements, et ne se contentera que de les lancer.

Le 3^{ème} permet de définir un nombre de traitements maximum exécutés en même temps, si on met 10, MT s'arrangera pour qu'il y ait toujours 10 traitements en cours en // même si votre fichier en comporte 300 ou plus. Cela dépend de vos traitements, de la machine sur lesquels ils sont lancés. Si vous souhaitez limiter le nombre de vos traitements (valeur > 0) alors il faut également positionner le 2^{ème} paramètre à 1 (afin que MT attende bien la fin d'un traitement pour en lancer un autre). Un 0 indique aucune limite, tout sera lancé en même temps.

Le 4^{ème} paramètre indique le nom du fichier texte contenant les traitements à exécuter.

Points d'exclusion : afin d'éviter que 2 traitements soient lancés en // en même temps.

Pour cela, il suffira simplement de mettre en début de ligne dans le fichier texte un @@ suivi d'un nombre et d'un espace devant les lignes à exclure d'une exécution //. Dans l'exemple ci-dessous, les traitements avec un même symbole @@x ne pourront pas se lancer en même temps.

```
notepad toto1.txt
@@1 notepad titi1.txt
@@2 notepad tata1.txt
@@1 notepad toto2.txt
@@1 notepad titi2.txt
@@2 notepad tata2.txt
```

Les 3 premiers traitements seront lancés, ensuite si titi1 se termine alors toto2 sera lancé, à la fin de toto2, titi2 sera lancé, même chose pour le @@2 ...