



شرکت فنی و مهندسی

هیاوا

نواوران داده گستر ثبت ۱۷۷۰۳

به نام خداوند مهربان

**Bootable کردن فلش مموری**

**گروه آموزشی هیاوا شبکه**

**1392-1388**

## معرفی واحد آموزش شرکت هیوا نوآوران داده گستر

در سال 1388 جمعی از متخصصان با تجربه شبکه گرد هم آمدند و گروه هیوا را تشکیل دادند ، که در 3 زمینه ی آموزش ، انجام پروژه و فروش تجهیزات سخت افزاری شبکه شروع به فعالیت کردند.

در طی این سالها با دنبال کردن بهترین متد آموزشی دوره های میکروسافت ، جمعی از بهترین متخصصین شبکه را وارد بازار کار کردند.

متأسفانه نبود مشاورینی با تجربه و دلسوز و فنی در برخی موسسات یاس و نا امیدی را در میان کارآموزان مختلف گسترش داده است. بر همین اساس با تجربه ای درخشان و موفق که شرکت هیوا در طی 4 سال گذشته (از سال 88 تا کنون) در خصوص آموزش دوره های شبکه میکروسافت داشته بر آن شد تا سیستم کاری خود را توسعه دهد تا همه ی هموطنان عزیز از دانش شبکه به نحو شایسته ای بهره مند شوند .

آموزش مجازی هیوا در سال 92 شروع شد و با حرفه ای ترین بسته ی آموزشی در ایران در خدمت علاقمندان شبکه قرار گرفت. بسته ای که بی شک نمونه ی مشابه ندارد و از منابع مختلفی گردآوری و تهیه گردیده است .

از جمله :

کتابهای رسمی میکروسافت

بسته های آموزشی Trainsignal

بسته های آموزشی CBTnugget

بسته های آموزشی testout

و بررسی تمامی رفع اشکالاتی که سرویس های میکروسافت در قسمت پشتیبانی قرار داده ، به علاوه تجربه ی عملی تیم پروژه ی هیوا در طی سالهای اخیر است و شامل متن کامل تمام مباحث به صورت فارسی به همراه ویدئو های کامل همه مباحث می باشد.

در بسته ی آموزشی ، کارگاه های تخصصی طرفداران ویژه ای دارد.

**نکته ی مهم و حائز اهمیت در کارگاه های آموزشی خلاصه بودن و کاربردی بودن آن است.**

به خصوص برای مدیران واحد فناوری ادارات که با سرویس ها در گیر هستند و متد پیشرو گامی موثر در برطرف کردن نیاز های فنی در حداقل زمان ممکن می باشد.

سایت گروه آموزشی هیوا در دست تکمیل می باشد و امید است در اواسط آبان ماه 1392 به طور کامل آماده ی سرویس دهی به شما عزیزان متخصص باشد .

مطالب و اطلاعات آموزشی که در قسمت کارگاه قرار گرفته کاملاً به صورت خلاصه بوده و در صورت درخواست فایل کامل و با جزئیات می توانید از طریق ایمیل و یا تلفن تماس بگیرید .

روش کار برای آن دسته از عزیزانی که قصد ثبت نام حضوری در کارگاه را دارند می توانند با مراجعه به واحد آموزش شرکت هیوا مراحل ثبت نام را تکمیل و در کلاسهای حضوری شرکت کنند.

و آن دسته از عزیزانی که قصد شرکت در کارگاه ها مجازی را دارند به آدرس الکترونیکی [edu@hiva-network.com](mailto:edu@hiva-network.com) ایمیل بزنند و شماره تماس خود را هم قرار دهند . کارشناسان و مشاورین هیوا برای شما برنامه ریزی می کنند و بسته های آموزشی را ارسال می نمایند و سپس تماس گرفته و زمان بندی آموزشی را در اختیار شما عزیزان قرار می دهند با اتمام هر قسمت برنامه جلسه رفع اشکال اینترنتی و یا تلفنی برگزار شده و در نهایت با آزمون گروه آموزشی هیوا دوره ثبت نام شده با رضایت طرفین به اتمام می رسد .

### Bootable کردن فلش مموری

معمولا رایج ترین روش برای عوض کردن ویندوز استفاده از DVD نصب آن است که خیلی از ما از آن استفاده کردیم، اما روش دیگری هم وجود دارد که آن نصب ویندوز از طریق فلش است.

### مزایای استفاده از فلش مموری:

عدم نیاز به سی دی رام برای سیستم هایی که فاقد این سخت افزار هستند

سرعت نصب ویندوز بالاتر می رود

هزینه کمتر

### مراحل کار:

خوب در ابتدا ما یک فلش احتیاج داریم با حجم 8 گیگا بایت برای ویندوزهای 7 ، 8 یا سرور 2008 چون بیشتر از 4 گیگا بایت فضا اشغال می کنند اما برای ویندوز XP ، فلش با حجم 2 گیگا بایت هم کافی خواهد بود.

این نکته را هم در نظر داشته باشید که ضمن Bootable کردن فلش اطلاعات آن پاک می شود پس بهتر است از اطلاعات فلش خود Back up گرفته باشید.

ابتدا فلش را به سیستم متصل می کنیم

Cmd را باز می کنیم.

در صفحه Cmd دستور زیر را وارد می کنیم و بعد کلید Enter را می زنیم.

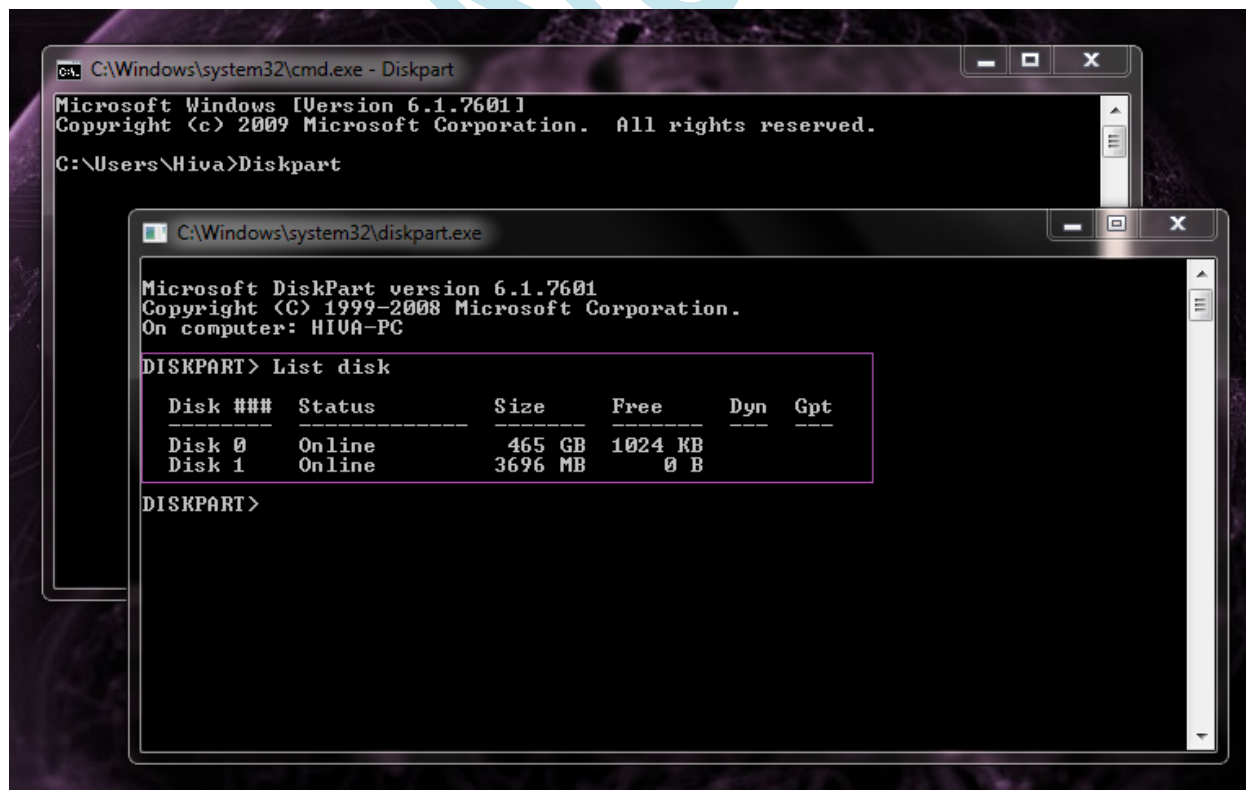
تفاوتی در حروف کوچک یا بزرگ نیست.

### Diskpart



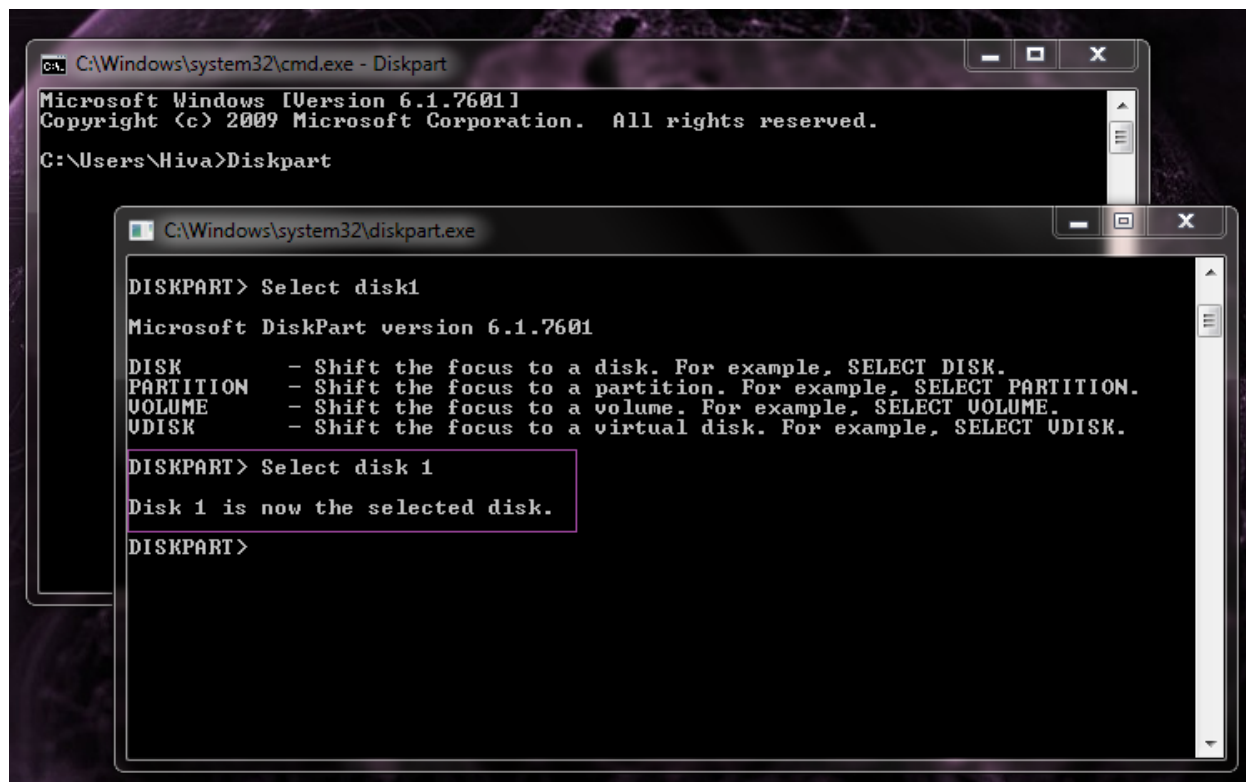
بعد از زدن کلید Enter صفحه ی دیگری باز می شود که در این قسمت برای انتخاب درایوی که فلش به آن متصل است باید لیست درایو های کامپیوتر را مشاهده کنیم ، پس دستور زیر را در cmd تایپ می کنیم.

### List disk



خوب در این قسمت باید دیسکی را که همان USB Flash ما است را انتخاب می کنیم. ما در اینجا باید disk1 را انتخاب کنیم.

### Select disk 1



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - Diskpart
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Hiva>Diskpart

C:\Windows\system32\diskpart.exe
DISKPART> Select disk1

Microsoft DiskPart version 6.1.7601

DISK - Shift the focus to a disk. For example, SELECT DISK.
PARTITION - Shift the focus to a partition. For example, SELECT PARTITION.
VOLUME - Shift the focus to a volume. For example, SELECT VOLUME.
UDISK - Shift the focus to a virtual disk. For example, SELECT UDISK.

DISKPART> Select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.
DISKPART>
```

توجه کنید که disk 1 را disk1 ننویسید تا مانند تصویر بالا با خطا روبرو نشوید! (فاصله بین disk و عدد 1 را رعایت کنید.)

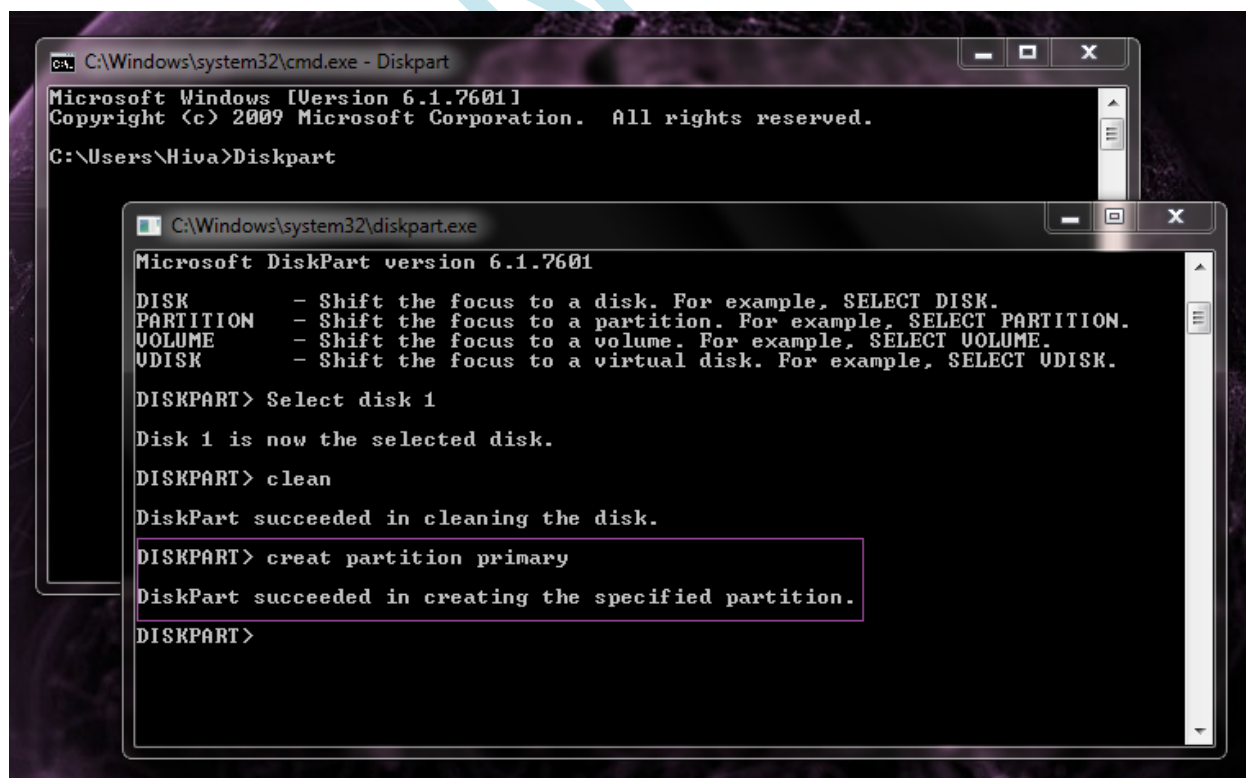
حال در ادامه باید فلش را پاک کنیم ، که با دستور زیر این کار را انجام می دهیم:

### Clean



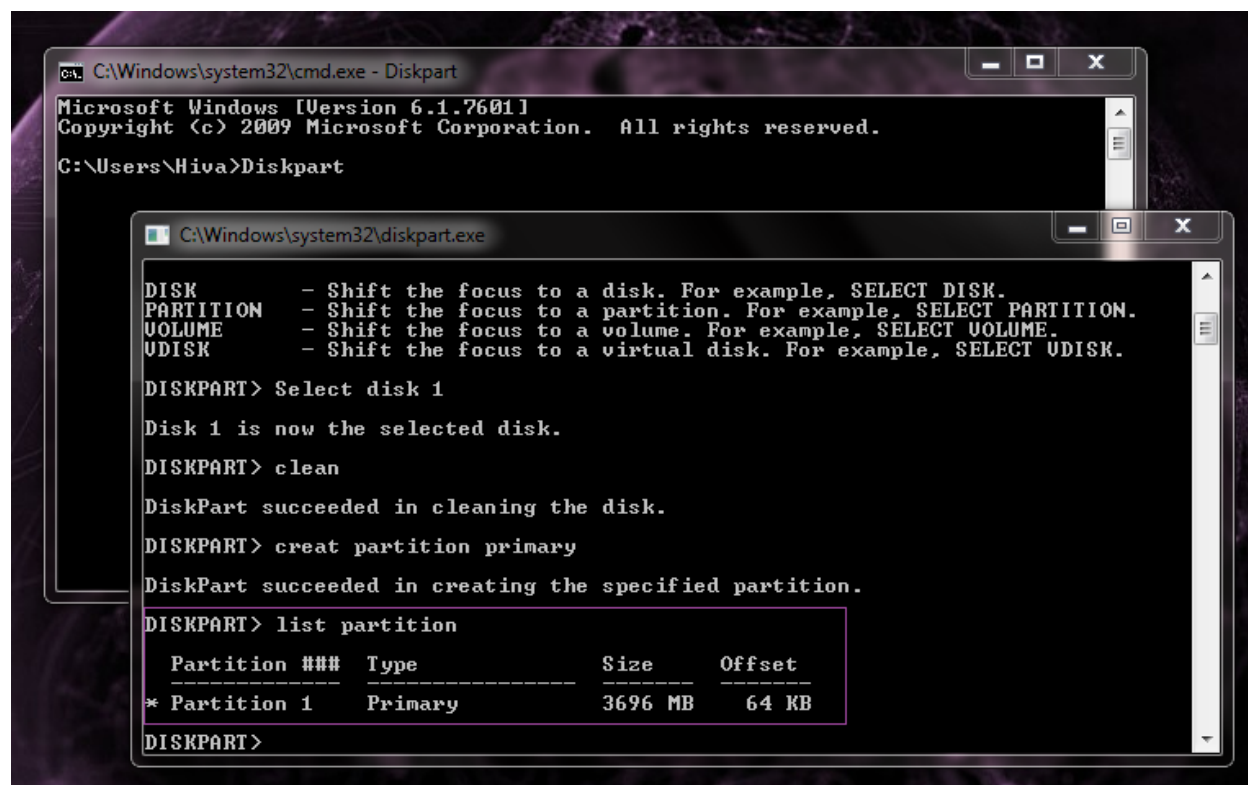
در مرحله بعد ما باید یک Primary partition بسازیم طبق دستور زیر:

### Create Partition primary



با زدن دستور زیر لیست partition ساخته شده را نشان می دهد و چون در دستور قبلی ما برای partition که ساختم سایز در نظر نگرفتیم تمام فضای فلش به این پارتیشن اختصاص داده شد.

### List partition



```

C:\Windows\system32\cmd.exe - Diskpart
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Hiva>Diskpart

C:\Windows\system32\diskpart.exe

DISK      - Shift the focus to a disk. For example, SELECT DISK.
PARTITION - Shift the focus to a partition. For example, SELECT PARTITION.
VOLUME    - Shift the focus to a volume. For example, SELECT VOLUME.
UDISK     - Shift the focus to a virtual disk. For example, SELECT UDISK.

DISKPART> Select disk 1

Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> clean

DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART> creat partition primary

DiskPart succeeded in creating the specified partition.

DISKPART> list partition

   Partition ###   Type              Size           Offset
-----
* Partition 1      Primary           3696 MB         64 KB

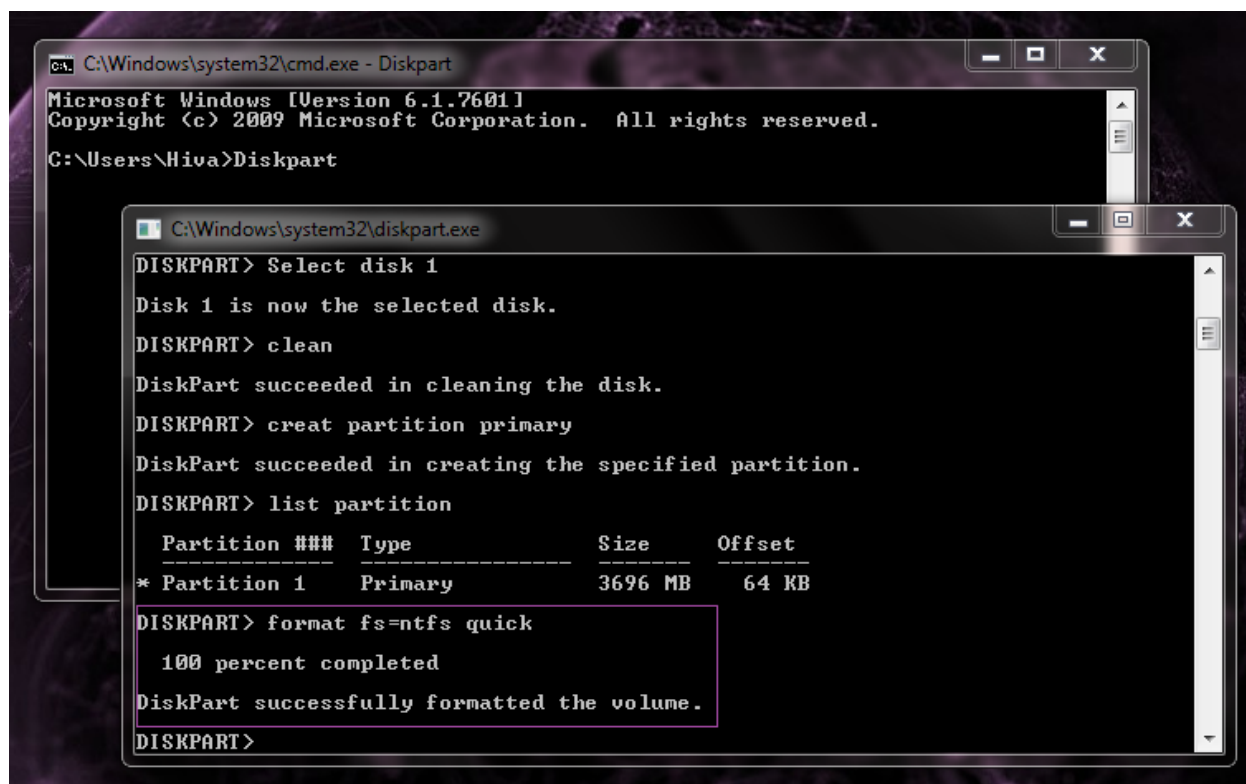
DISKPART>
  
```

در ادامه هم باید این partition را فرمت کنیم که برای این منظور از دستور زیر باید استفاده کنیم:

### Format fs=ntfs quick

توجه کنید که دستور بالا را می توانید به صورت **Format fs=fat32 quick** نیز بنویسید. نوشتن **quick** هم اختیاری است. با نوشتن **quick** عمل فرمت کردن سریع تر انجام می شود.





```
C:\Windows\system32\cmd.exe - Diskpart
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Hiva>Diskpart

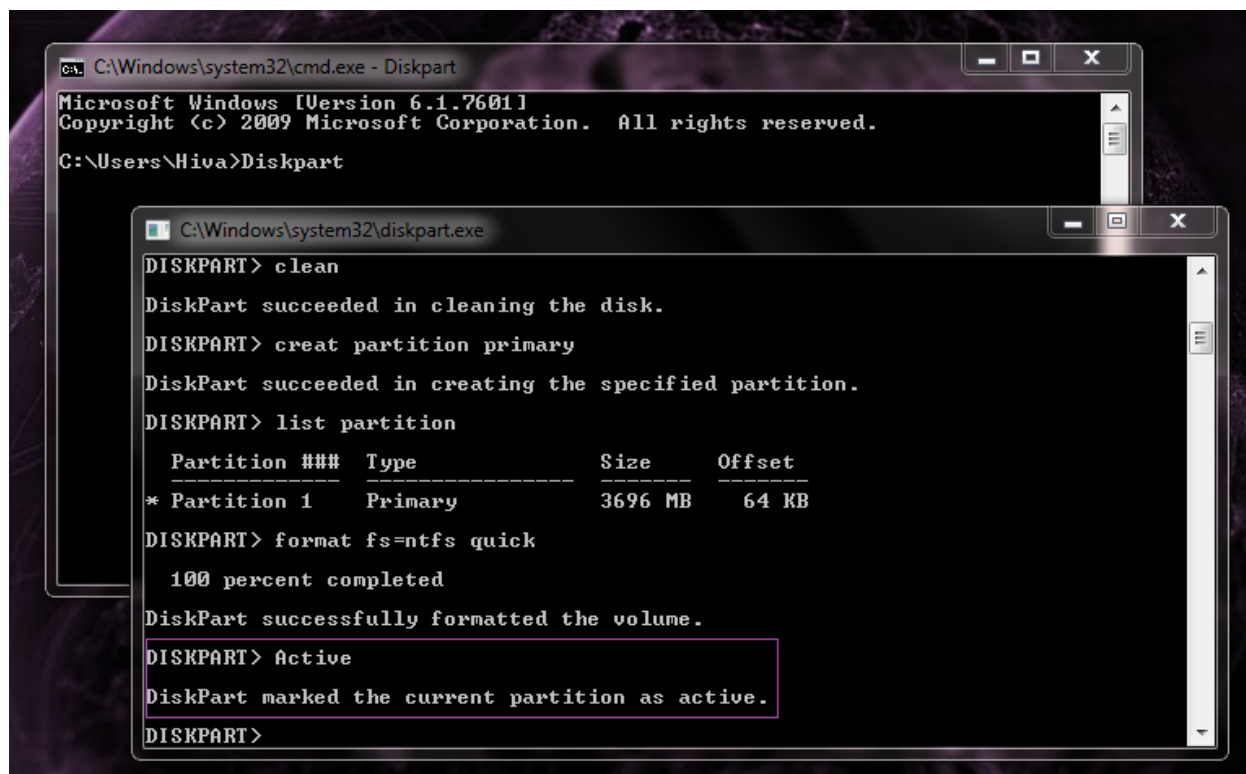
C:\Windows\system32\diskpart.exe
DISKPART> Select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.
DISKPART> clean
DiskPart succeeded in cleaning the disk.
DISKPART> creat partition primary
DiskPart succeeded in creating the specified partition.
DISKPART> list partition

   Partition ###   Type              Size          Offset
-----
* Partition 1     Primary          3696 MB        64 KB

DISKPART> format fs=ntfs quick
100 percent completed
DiskPart successfully formatted the volume.
DISKPART>
```

در مرحله آخر برای فعال کردن این partition از دستور زیر استفاده می کنیم:

**Active**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - Diskpart
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Hiva>Diskpart

C:\Windows\system32\diskpart.exe
DISKPART> clean
DiskPart succeeded in cleaning the disk.
DISKPART> creat partition primary
DiskPart succeeded in creating the specified partition.
DISKPART> list partition

   Partition ###   Type              Size      Offset
   -----
* Partition 1      Primary          3696 MB    64 KB

DISKPART> format fs=ntfs quick
100 percent completed
DiskPart successfully formatted the volume.
DISKPART> Active
DiskPart marked the current partition as active.
DISKPART>
```

خوب حالا ما یک فلش Bootable شده در اختیار داریم که به راحتی می توانیم از آن استفاده کنیم .  
برای نصب ویندوز باید اطلاعات DVD ویندوز را در آن کپی کنیم و از آن استفاده نماییم.  
به این نکته توجه کنید که برای بوت کردن با فلش باید مادربرد این قابلیت را داشته باشد و باید گزینه:  
**Boot from Removable media** در بایوس فعال باشد.

#### خلاصه مراحل کار:

- Diskpart -1
- List disk -2
- Select disk 1 -3
- Clean -4
- Create Partition primary -5
- List partition -6
- Format fs=ntfs quick -7
- Active -8