# Windows\_bat

## 简介

### 什么是批处理？

### 我的理解，就是一个bat文件。

### 批处理的本质，是一堆DOS命令按一定顺序排列而形成的集合。

### 批处理，也称为批处理脚本，英文译为BATCH，批处理文件后缀BAT就取的前三个字母。它的构成没有固定格式，只要遵守以下这条就ok了：每一行可视为一个命令，每个命令里可以含多条子命令，从第一行开始执行，直到最后一行结束，它运行的平台是DOS。批处理有一个很鲜明的特点：使用方便、灵活，功能强大，自动化程度高。

### 什么是dos命令

### 我的理解，就是win+R呼出的命令行代码。

## 语法

详细参考：<http://blog.csdn.net/steven6977/article/details/10823165>

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_4ce992f40102w0o0.html>

一、基础语法：  
 1.批处理文件是一个“.bat”结尾的文本文件，这个文件的每一行都是一条DOS命令。可以使用任何文本文件编辑工具创建和修改。  
 2.批处理是一种简单的程序，可以用 if 和 goto 来控制流程，也可以使用 for 循环。  
 3.批处理的编程能力远不如C语言等编程语言，也十分不规范。  
 4.每个编写好的批处理文件都相当于一个DOS的外部命令，把它所在的目录放到DOS搜索路径(path)中，即可在任意位置运行。  
 5.C:\AUTOEXEC.BAT 是每次系统启动时都会自动运行的，可以将每次启动时都要运行的命令放入该文件中。  
 6.大小写不敏感(命令符忽略大小写)  
 7.批处理的文件扩展名为 .bat 或 .cmd。  
 8.在命令提示下键入批处理文件的名称，或者双击该批处理文件，系统就会调用Cmd.exe来运行该文件。

## 指令

### Echo

### @

### Set

|  |
| --- |
| 有时候windows的批处理能带来很方便的操作，批处理也有变量声明，下面一段就是说的如何使用批处理中的变量。 set 功能一览  [设置变量] 格式：set 变量名=变量值 详细：被设定的变量以%变量名%引用  [取消变量] 格式：set 变量名= 详细：取消后的变量若被引用%变量名%将为空  [展示变量] 格式：set 变量名 详细：展示以变量名开头的所有变量的值  [列出所有可用的变量] 格式：set  [计算器] 格式：set  /a 表达式 示例：set /a 1+2\*3  输出 7  [设置变量为表达式计算后的值] set a=1+2 echo %a% ==>输出1+2 ------------------------------------ set /a a=1+2 echo %a% ==>输出3  [设置变量为用户输入的值] set /p a=输入一个值 ==>输出 输入一个值 echo %a% ==>显示用户输入的值  预定义的变量  下面是些已经被底层定义好可以直接使用的变量：不会出现在 SET 显示的变量列表中 %CD% - 扩展到当前目录字符串。 %DATE% - 用跟 DATE 命令同样的格式扩展到当前日期。 %TIME% - 用跟 TIME 命令同样的格式扩展到当前时间。 %RANDOM% - 扩展到 0 和 32767 之间的任意十进制数字。 %ERRORLEVEL% - 扩展到当前 ERRORLEVEL 数值。 %CMDEXTVERSION% - 扩展到当前命令处理器扩展名版本号。 %CMDCMDLINE% - 扩展到调用命令处理器的原始命令行。 %0 bat的完整路径名如"C:\Windows\system32\xxx.bat" %1 bat参数1依次类推%2参数2... %path% - 当前的环境变量。以分号隔开的路径列表，路径可包含空格，可以以'\'结尾, 可以以双引号包围之。  扩展变量  @ 与%i相关的变量（bat参数或者for循环的%i) 假设文件为C:\Documents and Settings\jinsun\桌面\ParseSinglePkgs.bat %0        C:\Documents and Settings\jinsun\桌面\ParseSinglePkgs.bat %~dp0  C:\Documents and Settings\jinsun\桌面\ %cd%   C:\Documents and Settings\jinsun\桌面 %~nx0   ParseSinglePkgs.bat %~n0     ParseSinglePkgs %~x0     .bat  @ 与%VAR%相关的变量 %VAR:str1=str2%   会将VAR中的str1替换为str2(str2如果为空则可以达到删除的效果,str1前可以加\*，变量%ABC:\*B=%是C) %VAR:~0,-2%          会提取VAR 变量的所有字符，除了最后两个 %VAR:~2%              会提取VAR 变量的除前两个的所有字符 %VAR:~-2%             会提取VAR 变量的最后两个 %VAR:~2,5%           提取从第2个字符开始的5个字符  这篇文章看完了就懂了“%date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.sql”是什么意思了。  sample：  要利用计划任务和mysqldump实现自动备份**[MySQL](http://lib.csdn.net/base/mysql" \o "MySQL知识库" \t "http://blog.csdn.net/txk15619567977/article/details/_blank)**,  于是写了下面这个bat文件, @echo off F:\wwwroot\APMServ5.2.6\MySQL5.1\bin\mysqldump.exe -u root -p 111111 hsjk120>F:\wwwroot\APMServ5.2.6\MySQL5.1\bin\%date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.sql 但是执行的时候总是提示Enter password: 这样就失去自动备份的意义了。 后来发现-p 参数比较特殊，正确语法是 -ppassword，即-p和密码中间不能有空格，于是就修改成 @echo off F:\wwwroot\APMServ5.2.6\MySQL5.1\bin\mysqldump.exe -u root -p111111 hsjk120>F:\wwwroot\APMServ5.2.6\MySQL5.1\bin\%date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.sql 这样就直接备份不再提醒输入密码了。  下面这段是批处理，生成以当天日期为文件名的sql文件 %date:~0,4%%date:~5,2%%date:~8,2%.sql |

### Goto

### Rem 注释，可以用::代替

Sample：@Rem Here is the description.

### Pause 命令

会暂停批处理的执行并在屏幕上显示Press any key to continue...的提示，等待用户按任意键后继续

|  |
| --- |
| @echo off :begin copy a:\*.\* d:\back echo Please put a new disk into driver A pause goto begin |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 操作命令 | 控制台打印 | 备注 |
| 1 | echo %JAVA\_HOME% | C:\develop\java\jdk1.7.0\_79 | 类似于打印语句 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |