This is a good summary I found:

The Carriage Return (CR) character (0x0D, \r) moves the cursor to the beginning of the line without advancing to the next line. This character is used as a new line character in Commodore and Early Macintosh operating systems (OS-9 and earlier).

The Line Feed (LF) character (0x0A, \n) moves the cursor down to the next line without returning to the beginning of the line. This character is used as a new line character in UNIX based systems (Linux, Mac OSX, etc)

The End of Line (EOL) sequence (0x0D 0x0A, \r\n) is actually two ASCII characters, a combination of the CR and LF characters. It moves the cursor both down to the next line and to the beginning of that line. This character is used as a new line character in most other non-Unix operating systems including Microsoft Windows, Symbian OS and others.

Why is this answer not accepted? – Ashwin Aug 31 '12 at 10:33

1

This was the answer I was looking for. – Qix Oct 21 '14 at 15:50

4

CR = \r; LF = \n; CRLF = \r\n - that's what I wanted! – Max Chetrusca Nov 28 '14 at 12:15

如果你有一个从windows传过来的文件，当然是DOS格式的了，换行用的是“\r\n”或者说是<CR><LF>，你在linux下打开，在每行尾都会出现一个^M符号（其实，这就是\r或者说是<CR>），你想转换格式？很简单：

tr –d “\r” origin.txt fixed.txt

也就是删除origin.txt中所有的’\r’字符。

DOS, Mac 和Unix格式的文件

回想计算机的史前史，那时的打字机使用两个字符来开始一个新行。

首先是一个字符命令使打印头移回开始位置(回车，<CR>)，然后另一个字

符命令控制向前进纸一行(进纸，<LF>).

在计算机诞生之初，存储设备十分昂贵。于是有人就提出没有必要

用两个字符来表示一行的结束。UNIX一族决定只用进纸一个字符<Line

Feed>来表示行尾。来自苹果阵营的人则把回车<CR>作为换行的标

准。MS-DOS(和微软的Windows)仍然决定沿用古老的回车换行<CR><LF>传统。

这也意味着如果把文件从一个系统移到另一个不同的系统，你就会遇

到与换行相关的问题。Vim编辑器则可以识别这些不同格式的文件。

你可以在'fileformats'选项里指定你希望Vim能自动识别的格式的集

合。下面的这个命令就可以让Vim能自动识别UNIX格式和MS-DOS格式：

:set fileformats=unix,dos

把这句话放在\_vimrc中，一般情况就都能OK。

2. 你的文本中既有unix的换行符，又有dos的换行符，那么vim会认为你打开的是unix的，所以，那些dos的换行符就会出现恼人的^M。不过这种情况不常见。

办法是：

1）若你的vim版本大于7.1，并想用dos显示和保存，如下语句：

:e ++ff=dos

2）若你的vim版本小于等于7.1，又想把文章按照dos格式显示和保存，如下语句：

:set ff=dos

:%s/\r\+$//e

3）若你的vim版本小于等于7.1，又想把文章按照unix格式显示和保存，如下语句：

:set ff=unix

:%s/\r\+$//e

========================================================================================================

1. dos格式的.vimrc，在cygwin中运行vim时提示：行尾有多余的字符^M，打开配置文件失败！原因正是vim是按照unix格式来读.vimrc文件的，

而现在是dos格式，自然在行尾打印出未识别的<CR>也就是^M了。

解决办法：在notepad++中打开这个dos格式的.vimrc，视图--》显示符号--》显示所有字符，可以明显看到行尾有两个【CR】【LF】，看，这就是上面说的

问题所在了。接着新建一个文件，因为notepad++中已经设置新建的文件默认的格式是unix的，所以直接把之前的.vimrc中的内容复制到新建的文件中

保存为.vimrc，替换之前的那个，现在vim读取配置文件就不会出错了。