Linux 之 通配符 vs 正则表达式

二者是**完全不一样**的东西，通配符代表的是bash接口的一个功能，但正则表达式则是一种字符串处理的表示方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **符号** | **通配符** | **正则表达式** |
| \* | **0到无穷多**个任意字符 | 0到无穷多***前一个***字符 |
| ? | 一定有**一个**任意字符 | 0个或1个***前一***字符 |
| + |  | 1个或多个前一字符 |
| . |  | 一定有**1个**任意字符 |
| [] | 一定有**一个**中括号内的字符 | 一样 |
| [-] | 编码顺序内的所有字符，eg. [0-9] | 一样 |
| [^list] | 反向选择，除了括号内的字符之外的所有字符 | 一样 |
| ^word |  | 待查找word在行首 |
| word$ |  | 待查找word在行尾 |
| \ |  | 转义字符 |
| \{n,m\} |  | n到m个前一字符 |
| | |  | Glad|good可以选出glad和good |
| () |  | 找组字符串，g(la|oo)d可以选出glad和good |
| ()+ |  | 多个重复组，A(xy)+C可以对应AxyxyxyC |
| [:alnum:] |  | 英文大小写及数字 |
| [:alpha:] |  | 英文大小写 |
| [:blank:] |  | 空格和Tab |
| [:cntrl:] |  | 控制键，包括CR/LF/TAB/DEL |
| [:digit:] |  | 数字 |
| [:graph:] |  | 除空格之外的其他所有 |
| [:lower:] |  | 小写字符 |
| [:print:] |  | 任何可打印字符 |
| [:punct:] |  | 标点符号 |
| [:upper:] |  | 大写字母 |
| [:space:] |  | 任何会产生空白的字符 |
| [:xdigit:] |  | 十六进制数字，包括a-f |

支持正则表达式的工具：vi,sed,awk,grep等

不支持正则表达式的工具：ls

使用正则表达式时要注意当时环境的语系为何，否则可能发现与别人不相同的选取结果

^$代表空行