Error 520 原因解析



linux中case语句的使用示例



在 Linux 中,`case` 语句用于根据不同的条件执行不同的命令,它可以被用来替代多个 `if-else` 语句,尤其适用于处理多种可能的情况。 `case` 语句基于模式匹配来执行不同的代码块。

语法:

```
case "$variable" in
  pattern1)
    # Command(s) to execute if $variable matches pattern1
    ;;
pattern2)
    # Command(s) to execute if $variable matches pattern2
    ;;
*)
    # Command(s) to execute if no patterns match
    ;;
esac
```

示例 1:简单的 `case` 语句

• 这个脚本会提示用户输入 1、2 或 3,然后根据用户的输入输出相应的消息。如果输入的是 1、2 或 3,将分别输出对应的消息。如果输入的是其他值,则输出 `"Invalid selection."`。

示例 2:处理文件类型

```
#!/bin/bash
echo "Enter a filename:"
read filename

case "$filename" in
    *.txt)
        echo "This is a text file."
        *.jpg|*.jpeg)
        echo "This is a JPEG image."
        ;;
        *.png)
        echo "This is a PNG image."
        ;;
        *)
        echo "Unknown file type."
        ;;
esac
```

● 该脚本根据用户输入的文件名的扩展名输出文件类型。例如,如果用户输入一个以`.txt`结尾的文件名,脚本会输出`"This is a text file."`。如果是`.jpg`或`.jpeg`文件,脚本会输出`"This is a JPEG image."`。

示例 3:使用 `case` 判断命令行参数

```
bash
 #!/bin/bash
 echo "Enter a command (start, stop, restart):"
 read command
 case "$command" in
     start)
         echo "Starting the service..."
         # Start the service (假设的命令)
         echo "Stopping the service..."
         # Stop the service (假设的命令)
     restart)
         echo "Restarting the service..."
         # Restart the service (假设的命令)
         ;;
         echo "Invalid command."
         ;;
 esac
```

• 该脚本提示用户输入 `start`、 `stop` 或 `restart` 之一,根据输入执行不同的操作。如果输入的是其他值,脚本会输出 `"Invalid command." `。

示例 4:多个模式匹配

● 这个例子展示了如何使用字符范围 `[aA]` 来匹配字母 `a` 或 `A`,同理 `[bB]` 和 `[cC]` 用来匹配字母 `b` 或 `B` 和 `c` 或 `C`。

示例 5:`case` 中的逻辑操作

```
#!/bin/bash
echo "Enter a number:"
read num

Case "$num" in
    [0-9]) # 匹配 0 到 9 的数字
    echo "You entered a single digit."
    ;;
    [0-9][0-9]) # 匹配 2 位数字
    echo "You entered a two-digit number."
    ;;
    *)
    echo "Invalid input."
;;
esac
```

• 这里 `case` 语句用于检查输入的数字是单一的数字,还是两位数的数字。

总结:

- `case` 语句通常用于处理多个选项,尤其是在需要处理多个条件时,它比 `if-else` 语句更简洁。
- 可以使用正则模式来匹配不同的输入模式。
- `*`表示默认情况,即当没有匹配到任何模式时执行的代码块。

`case` 语句结构清晰,常用于脚本中来处理多种不同的输入。