

Hadoop命令路径配置



Linux什么变量要大写什么小写？



在 Linux 中，环境变量的大小写有一定的规则和习惯，通常 **大写** 用于系统环境变量和用户自定义的环境变量，而 **小写** 通常用于本地变量或临时变量。下面是一些常见的约定和规范：

1. 系统环境变量（大写）：

- **系统定义的环境变量**，例如 `/etc/profile`、`/etc/bashrc` 等文件中设置的环境变量通常是 **大写**。
- 这些变量通常用于指定系统配置、执行路径、语言设置等。
- 常见的大写系统环境变量包括：
 - `PATH`：用于指定可执行文件的查找路径。
 - `HOME`：当前用户的主目录。
 - `USER`：当前用户的用户名。
 - `SHELL`：当前用户的默认 shell。
 - `LANG`：系统的语言设置。
 - `PWD`：当前工作目录。
 - `LOGNAME`：当前登录的用户名。
 - `EDITOR`：指定默认的文本编辑器。
 - `LD_LIBRARY_PATH`：动态库查找路径。

2. 用户自定义环境变量（大写）：

- 用户自定义的环境变量通常也是 **大写**，以区分它们与 shell 脚本中本地定义的变量。
- 比如在 `.bashrc` 或 `.bash_profile` 文件中设置的变量常常是 **大写**：
 - `MY_VAR="value"`
 - `JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk"`
 - `HADOOP_HOME="/usr/local/hadoop"`

3. 小写变量（本地变量）：

- **小写变量** 通常用于 **局部变量** 或 **临时变量**，这些变量可能仅在当前 shell 会话中有效，或者在脚本中临时使用。
- 例如：
 - `file_name="example.txt"`：一个简单的局部变量，通常在脚本中使用。
 - `temp_value=42`：一个临时变量，通常用来存储中间计算结果。
- 在一些 Linux 脚本和程序中，**小写变量** 通常表示它们不会影响全局环境，且更倾向于表示局部作用域或单一用途。

4. 区分大小写的原因：

- Linux 是 **区分大小写** 的系统，因此 ``PATH`` 和 ``path`` 是两个完全不同的变量，前者是系统环境变量，后者可能是一个局部变量或文件名。
- 使用 **大写** 来表示环境变量，使用 **小写** 来表示临时或局部变量，是为了避免混淆并保持一致性。

常见环境变量的总结：

大写系统环境变量：

- ``PATH``
- ``HOME``
- ``USER``
- ``SHELL``
- ``LANG``
- ``EDITOR``
- ``LD_LIBRARY_PATH``

小写临时或局部变量：

- ``file_name``
- ``temp_value``
- ``index``
- ``counter``

结论：

- **大写**：系统级环境变量或用户自定义的全局环境变量。
- **小写**：局部或临时变量，通常只在当前会话或脚本中有效。

遵循这种约定有助于保持系统环境变量和脚本变量的清晰和一致。