



浅谈Linux环境变量文件介绍

在Linux系统中，环境变量按照其作用范围不同大致可以分为系统级环境变量和用户级环境变量。

- 系统级环境变量：每一个登录到系统的用户都能够读取到系统级的环境变量
- 用户级环境变量：每一个登录到系统的用户只能够读取属于自己的用户级的环境变量

自然而然地，环境变量的配置文件也相应的被分成了系统级和用户级两种。

系统级

/etc/profile

在系统启动后第一个用户登录时运行，并从/etc/profile.d目录的配置文件中搜集shell的设置，使用该文件配置的环境变量将应用于登录到系统的每一个用户。

```
# /etc/profile
# System wide environment and startup programs, for login setup
# Functions and aliases go in /etc/bashrc

# It's NOT a good idea to change this file unless you know what you
# are doing. It's much better to create a custom.sh shell script in
# /etc/profile.d/ to make custom changes to your environment, as this
# will prevent the need for merging in future updates. https://blog.csdn.net/pengjunlee
```

提示：在Linux系统中，使用以下命令可以使配置文件立刻生效。

```
source /etc/profile
echo $PATH
```

/etc/bashrc (Ubuntu和Debian中是/etc/bash.bashrc)

在 bash shell 打开时运行，修改该文件配置的环境变量将会影响所有用户使用的bash shell。

```
# /etc/bashrc

# System wide functions and aliases
# Environment stuff goes in /etc/profile

# It's NOT a good idea to change this file unless you know what you
# are doing. It's much better to create a custom.sh shell script in
# /etc/profile.d/ to make custom changes to your environment, as this
# will prevent the need for merging in future updates.

# are we an interactive shell?
```

<https://blog.csdn.net/pengjunlee>

注意：这里的bash shell有不同的类别，不同的类别所使用的环境变量配置文件也有所不同。一般情况下，非登录shell不会执行任何profile文件，非交互shell模式不会执行任何bashrc文件。

```
# 登录shell和非登陆shell：
登录shell # 需要输入用户密码，例如 ssh 登录或者 su
非登陆shell # 无需输入用户密码；

# 交互shell和非交互shell：
交互shell # 提供命令提示符等待用户输入命令的是交互shell
非交互shell # 直接运行脚本文件是非交互shell模式
```

/etc/environment

在系统启动时运行，用于配置与系统运行相关但与用户无关的环境变量，修改该文件配置的环境变量将影响全局。

用户级

~/.profile (推荐首选)

当用户登录时执行，每个用户都可以使用该文件来配置专属于自己使用的shell信息。

~/.bashrc

当用户登录时以及每次打开新的shell时该文件都将被读取，不推荐在这里配置用户专用的环境变量，因为每开一个shell，该文件都会被读取一次，效率肯定受影响。

~/.bash_profile 或 ~/.bash_login

```
~/.bash_profile or ~/.bash_login - If one of these files exists when it is started as a login shell. (Bash will read and execute the first one that it finds.) However, these files won't influence a graphical shell.
```

以上是 ubuntu 官网给出的关于 ~/.bash_profile 和 ~/.bash_login 的说明，翻译为中文：

~/.bash_profile 或 ~/.bash_login -

如果有其中的一个文件存在的话, 当启动的是一个 登录shell 时, Bash 会执行该文件而不会执行 ~/.profile ;

如果两个文件都存在的话, Bash 将会优先执行 ~/.bash_profile 而不是 ~/.bash_login ;

然而, 默认情况下, 这些文件不会影响图形会话

~/.bash_logout

当每次退出系统(退出bash shell)时执行该文件。

注意：Linux系统使用 \$VARIABLE_NAME 访问环境变量，多个环境变量之间使用 : 分隔，Windows 系统使用 %VARIABLE_NAME% 访问环境变量，多个环境变量之间使用 ; 分隔。

一般情况下，Linux加载环境变量配置文件的执行顺序为：

==> /etc/profile

==> ~/.bash_profile | ~/.bash_login | ~/.profile

==> ~/.bashrc

==> /etc/bashrc

==> ~/.bash_logout

到此这篇关于浅谈Linux环境变量文件介绍的文章就介绍到这了,更多相关Linux环境变量文件内容请搜索以前的文章或继续浏览下面的相关文章希望大家以后多多支持!

Linux

技术文档

操作系统


■ 我想要获取技术服务或软件

服务范围：MySQL、ORACLE、SQLSERVER、


MongoDB、PostgreSQL、程序问题

服务方式：远程服务、电话支持、现场服务，沟通指定方式服务

技术标签：数据恢复、安装配置、数据迁移、集群容灾、异常处理、其它问题

沟通购买：QQ咨询 淘宝咨询 微信咨询 淘宝店铺

■ 版权申明及联系

本站部分文章参考或来源于网络，如有侵权请联系站长。本站提供相关远程技术服务，有需要可联系

数据库远程运维 » 浅谈Linux环境变量文件介绍

分享到：



上一篇

复制MySQL主从日志复制：简易运维手册（mysql主从日志）

下一篇

Linux下精准计时: 如何确保系统时钟准确无误（linux精确时间）

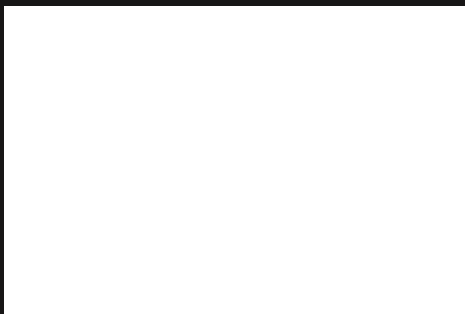
相关推荐



ORACLE开发知识：Oracle之T O_DATE用法详解



Linux新手必看：如何安装软件？（怎么在linux装软件）



探索Linux世界：查看所有安装软件（linux查看所有软件）



Linux的或运算：多变性的力量（linux或运算）



学会使用Linux命令查看共享内存信息（linux查看共享内存）



Linux命令：了解掌握Linux的完整指令（linux命令全名）

了解Linux源代码：开发者们的代码宝藏（linux源代码是什么）

配置Linux的精美配置：实现更多的可能性（linux漂亮）

随机文章



thumbnail

Linux下快速创建软连接的方法（linux创建软连接）



thumbnail

使用Gedit轻松搞定Linux命令行操作（linux命令gedit）



thumbnail

深度优先搜索算法在Linux上的应用（dfs linux）



thumbnail

深入Linux内核：IN后缀操作系统之旅（linux系统in后缀）



thumbnail

在Linux下使用WM8960音频芯片，让音频处理更高效。（wm8960linux）



thumbnail

查看Linux系统版本的快速方法（如何查linux的版本）

标签

[Linux](#) [Linux教程](#) [Linux资讯](#) [MacOS](#) [MacOS教程](#)
[MacOS资讯](#) [MongoDB](#) [MongoDB教程](#) [MongoDB资讯](#)
[MSSQL](#) [MSSQL错误](#) [MySQL](#) [mysql教程](#) [MySQL维护](#)
[MySQL资讯](#) [Neo4j](#) [Neo4j教程](#) [Neo4j资讯](#) [ORACLE](#)
[Oracle优化](#) [oracle内部视图](#) [oracle参数](#) [oracle开发](#)
[oracle异常修复](#) [oracle故障处理](#) [oracle教程](#) [oracle维护](#)
[oracle视图](#) [ORACLE资讯](#) [oracle远程维护](#) [ORA错误码](#)
[Redis](#) [Redis教程](#) [Redis资讯](#) [SQLServer](#) [SQLServer报错](#)
[SQLServer教程](#) [SQLServer资讯](#) [SQL修复](#) [SQL异常](#)
[SQL远程处理](#) [Windows](#) [技术文档](#) [操作系统](#) [数据库](#)

本站部分资源来自互联网收集,仅供用于学习和交流,本站一切资源不代表本站
立场,如有侵权、后门、不妥请联系本站站长删除

© 2020 Theme by - 数据服务 . All rights reserved 苏ICP备15021567号