

Unix与Linux区别

历史和所有权

内核

发行版

开源性质

用户群体

命令行界面

历史和所有权

Unix： Unix是一个操作系统家族的名称，最早由贝尔实验室（Bell Labs）的肖像电机公司（AT&T）开发。最早的Unix版本是在1969年创建的。

Linux： Linux是由芬兰计算机科学家Linus Torvalds在1991年创建的。它是作为一个免费、开放源代码的Unix克隆而开始的。

内核

Unix： Unix操作系统通常使用商业的Unix内核，例如AIX（IBM的Unix），Solaris（由Oracle开发），HP-UX（惠普的Unix）等。

Linux： Linux使用Linux内核，这是由Linus Torvalds及其他贡献者开发的。Linux内核是开源的，这使得Linux系统能够在各种硬件平台上运行。

发行版

Unix： Unix并非一个特定的操作系统，而是一个操作系统家族的总称。不同的厂商可以基于Unix标准构建自己的Unix版本，如AIX、Solaris等。

Linux： Linux有多个发行版（Distribution），如Ubuntu、Fedora、Debian、CentOS等。这些发行版使用Linux内核，但它们可能包含不同的软件包、包管理工具等。

开源性质

Unix： 大多数商业Unix版本是闭源的，需要购买许可证使用。

Linux： Linux是开源的，其源代码可以免费获取、使用、修改和分发。这也促使了许多不同的Linux发行版的出现。

用户群体

Unix： 主要在商业和企业环境中使用，通常用于大型服务器和 workstation。

Linux： 除了服务器和 workstation，还广泛用于个人计算机、嵌入式系统和移动设备。Linux也在云计算环境中得到了广泛应用。

命令行界面

Unix： 不同的Unix版本可能有一些差异，但通常遵循POSIX标准，具有相似的命令行界面。

Linux： 大多数Linux发行版遵循POSIX标准，因此在命令行方面与Unix相似，但也有一些特定的命令和工具。