Day01笔记

|  |
| --- |
| **云服务器与Linux基础**  **一、购买及配置**  **重置密码**  登录阿里云控制台，选择ECS服务器实例，重置登录密码。注意重置时需要进行手机号验证，并且重启实例。  使用公网IP和重置的密码远程登录服务器。  **远程连接**  使用win + R运行cmd命令行工具，输入命令远程连接服务器。  遇到SSH连接报错时，需要在本地执行vi ~/.ssh/known\_hosts，删除对应IP的公钥后重新连接。  **连接超时设置**  调整客户端的.ssh/config文件配置以及服务器端的/etc/ssh/sshd\_config文件，设置超时时长，避免连接中断。  **文件上传**  可以使用scp或FileZilla工具上传文件。  **二、操作系统简介**  **早期计算机发展**  世界上第一台计算机ENIAC于1946年在美国诞生，计算机逐渐从大型化向小型化发展。  **操作系统的演进**  早期操作计算机非常困难，后来逐渐发展出Unix系统，旨在简化计算机操作。  计算机本质上是输入和输出的过程，操作系统帮助用户实现这一过程。  **编程语言的发展**  从机器语言到汇编语言，最终发展出C语言。Unix操作系统最初就是用C语言编写的，这使得其在不同平台上的移植更加容易。  **Linux的诞生**  Linux由赫尔辛基大学的一名天才学生开发，具有免费、开放、稳定等特点。  **Linux系统结构**  包括内核（Kernel）、Shell、文件系统（File System）和应用程序（Application）四大部分。  日期2024.9.2 |

Day02笔记

|  |
| --- |
| **文件系统**  **用户信息管理**  系统用户信息存放在/etc/passwd文件中，密码信息在/etc/shadow文件中。  **密码信息管理**  包含用户名、加密密码、最后修改时间等九个字段。  **组信息管理**  存放在/etc/group文件中，定义了用户组及其成员。  **基本命令**  常用命令包括ls（列出文件）、pwd（打印当前目录）、cd（切换目录）等。  **用户操作功能**  通过useradd添加用户，userdel删除用户，以及passwd命令管理密码。  **四、文件及权限管理**  **基础命令**  创建目录mkdir，删除文件rm，移动文件mv，复制文件cp等。  **用户角色**  Linux中文件权限分为三种角色：文件拥有者（user）、同组人（group）和其他访问者（other）。  **文件权限表示法**  读权限（r）= 4，写权限（w）= 2，执行权限（x）= 1。通过不同数字组合表示权限。  **修改文件权限**  使用chmod命令修改文件或目录的权限，可以使用符号方式或八进制方式。  **五、VI及查找**  **元字符**  元字符在Shell中用于文件名通配、命令替换等操作，常用元字符包括\*、?、[]等。  文本编辑器使用  vi编辑器有三种模式：命令模式、插入模式和底行模式，支持多种文本编辑操作。  **查找与过滤**  使用find命令查找文件，grep命令过滤文本内容，locate命令通过数据库快速查找文件。  日期2024.8.19 |