

Error 520 原因解析



127.0.0.1

这个地址这是怎么来的？



127.0.0.1 是一个特殊的 IP 地址，通常被称为 **环回地址**（Loopback Address），它指代 **本地计算机**。这意味着当你在网络中使用 127.0.0.1 或 localhost 时，实际上是指向你自己的计算机，而不是远程服务器。

解释：

- **127.0.0.1**：这是一个预定义的 IP 地址，它被保留用于本机通信。它不用于网络传输，而是用于网络软件与计算机之间的内部通信。
- **localhost**：它是 127.0.0.1 的主机名，表示本地计算机。大多数操作系统会将 localhost 映射到 127.0.0.1。

使用场景：

- **网络测试**：如果你想测试网络应用程序的功能，但不希望与外部网络进行连接，可以通过 127.0.0.1（或 localhost）访问自己的计算机。比如，你运行一个 Web 服务器时，可以通过 http://127.0.0.1 或 http://localhost 访问它。
- **网络服务绑定**：很多服务器软件（如数据库服务器、邮件服务器等）在启动时会绑定到 127.0.0.1 地址上，这意味着这些服务只允许从本地访问，而不能被外部计算机连接。

如何设置：

当你编辑 /etc/hosts 文件时，通常会看到如下内容：

```
bash
```

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    myhostname
```

- 127.0.0.1 由操作系统自动配置并保留，通常不需要修改。
- 127.0.1.1 用于在主机文件中设置主机名，例如 myhostname。你可以用实际的主机名替换它。

示例：

假设你的计算机的主机名是 myRoot，你可能会在 /etc/hosts 文件中看到这样的内容：

```
bash
```

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    myRoot
```

这里的 `127.0.1.1` 是指向你的本地计算机的另一个地址，它用于识别你的计算机名称 `myRoot`。这可以帮助本地程序使用你的主机名与其他服务进行通信。

总结：

`127.0.0.1` 是一个环回地址，它指向你自己计算机上的网络服务。它通常用于本地测试和网络服务绑定。通过这种方式，操作系统能够在没有网络连接的情况下与自己进行通信。