## 网络体系结构概述

### 协议简介

|  |  |
| --- | --- |
| 应用层 | 解释数据 |
| 传输层 | 数据控制传输 |
| 网络层 | 接收转发 |
| 链路层 | 提供对物理设备的访问驱动 |

### 网络架构

|  |  |
| --- | --- |
| 用户空间 | 应用层 |
| 内核空间 | 系统调用层 |
| 协议无关层 |
| 传输层 |
| 网络层 |
| 邻居子系统 |
| 设备接口层 |
| 设备驱动 |
| 物理设备 | |

#### 系统调用层

系统调用两种方法：

1. systemcall
2. socket接口

#### 数据传输过程

1. 应用层通过系统调用将数据传输到内核
2. 内核申请SKB存储数据，并将数据传递到下层
3. 网络驱动程序负责释放该空间

### 源码结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /usr/src/linux/ | drivers | net |
| net | bridge |
| core |
| ipv4 |
| ipv6 |
| ethernet |
| netlink |
| include | linux |
| net |
| asm-xxx |

## 套接口缓存

### 