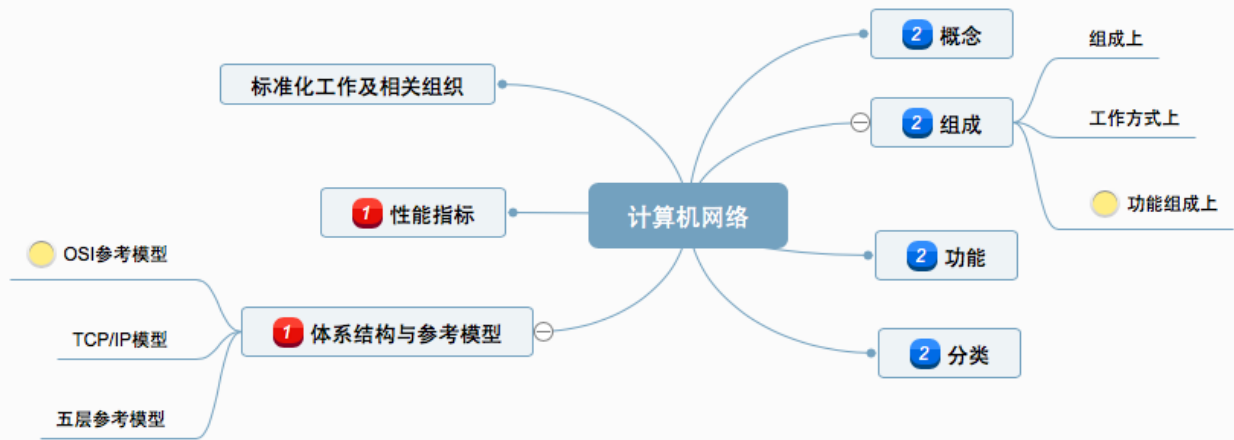


第一章知识总结



王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考研——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

第二章 物理层

第二章の剧透



1.通信基础

★ 2.两个公式 \lim { 奈氏准则
香农定理

★ 3.编码与调制

★ 4.数据交换方式 { 电路交换、报文交换、分组交换

5.传输介质 { 导向传输介质
非导向传输介质

6.物理层设备 { 中继器
集线器

王道考研/CSKAOYAN.COM

本节内容

物理层基本概念

王道考研/CSKAOYAN.COM

物理层接口特性

物理层解决如何在连接各种计算机的传输媒体上**传输数据比特流**，而不是指具体的传输媒体。

物理层主要任务：确定与传输媒体**接口**有关的一些特性 ➡ **定义标准**



王道考研/CSKAOYAN.COM

物理层接口特性

物理层解决如何在连接各种计算机的传输媒体上**传输数据比特流**，而不是指具体的传输媒体。

物理层主要任务：确定与传输媒体**接口**有关的一些特性 ➡ **定义标准**

1. 机械特性 定义物理连接的特性，规定物理连接时所采用的规格、接口形状、**引线数目**、**引脚数量**和排列情况。



2. 电气特性 规定传输二进制位时，线路上信号的**电压范围**、阻抗匹配、**传输速率**和**距离**限制等。

3. 功能特性 指明某条线上出现的某一**电平**表示**何种意义**，接口部件的信号线的用途。

4. 规程特性 （过程特性）定义各条物理线路的工作**规程**和**时序**关系。

描述一个物理层接口引脚处于高电平时的含义时

某网络在物理层规定，信号的电平用+10V~+15V表示二进制0，用-10V~-15V表示二进制1，电线长度限于15m以内

王道考研/CSKAOYAN.COM