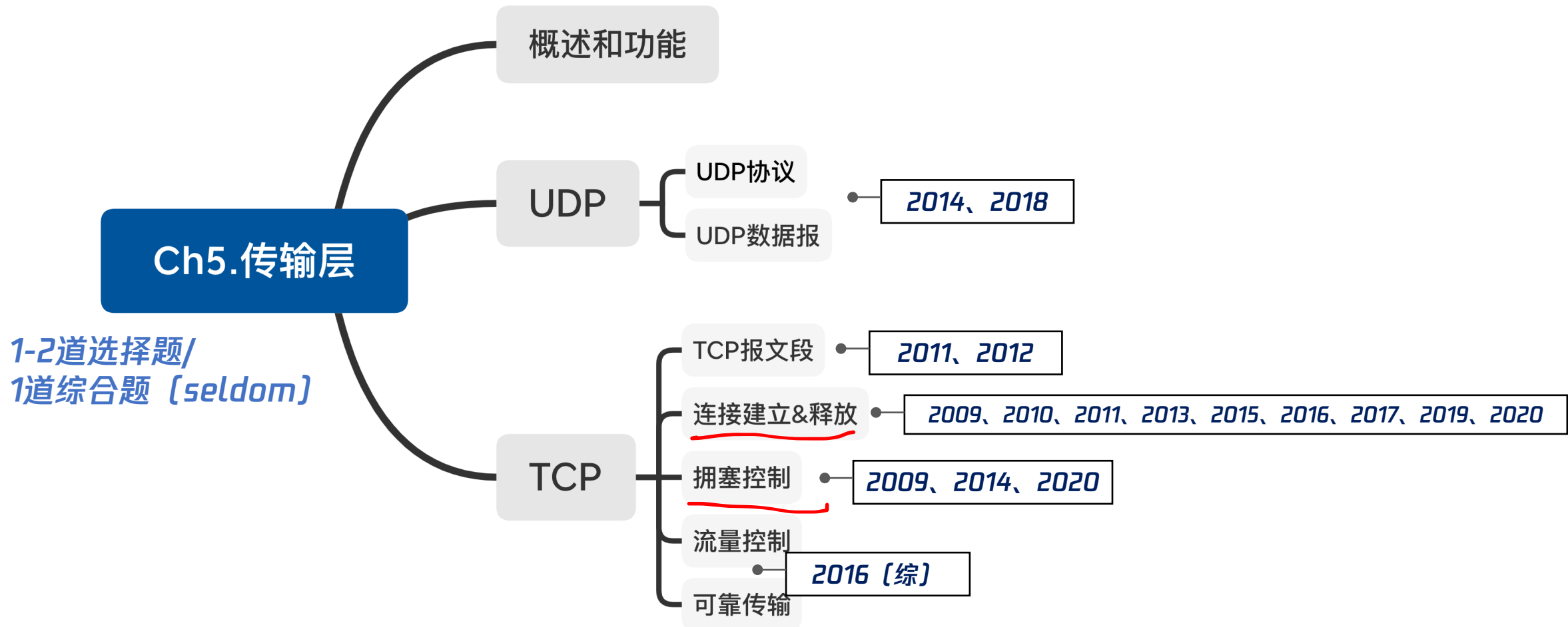


考点分布



王道考研冲刺课——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

考点23 UDP协议&UDP数据报

传输层功能概述

1. 传输层提供进程和进程之间的逻辑通信。 端口号 端-端



网络层提供主机之间的逻辑通信。

2. 复用和分用（用端口号区分进程）。

3. 传输层对收到的报文进行差错检测。（首七位）

网-网

4. 传输层的两种协议提供无连接/面向连接的服务。

UDP TCP

应用程序	FTP	TELNET	SMTP	DNS	TFTP	HTTP	SNMP
熟知端口号	21 ✓	23	25	53 ✓	69	80 ✓	161

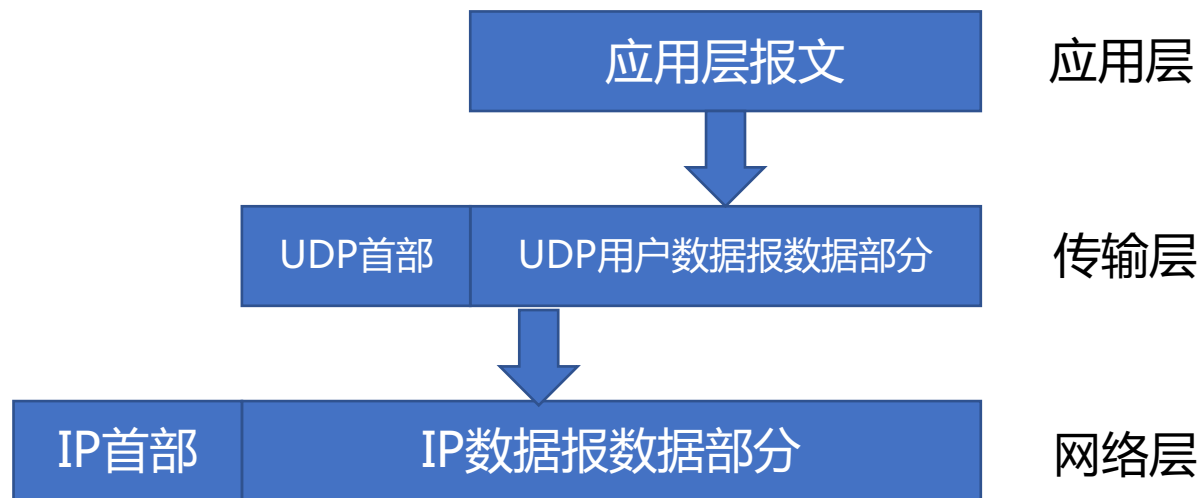
用户数据报协议UDP概述

UDP只在IP数据报服务之上增加了很少功能，即①复用分用和②差错检测功能。

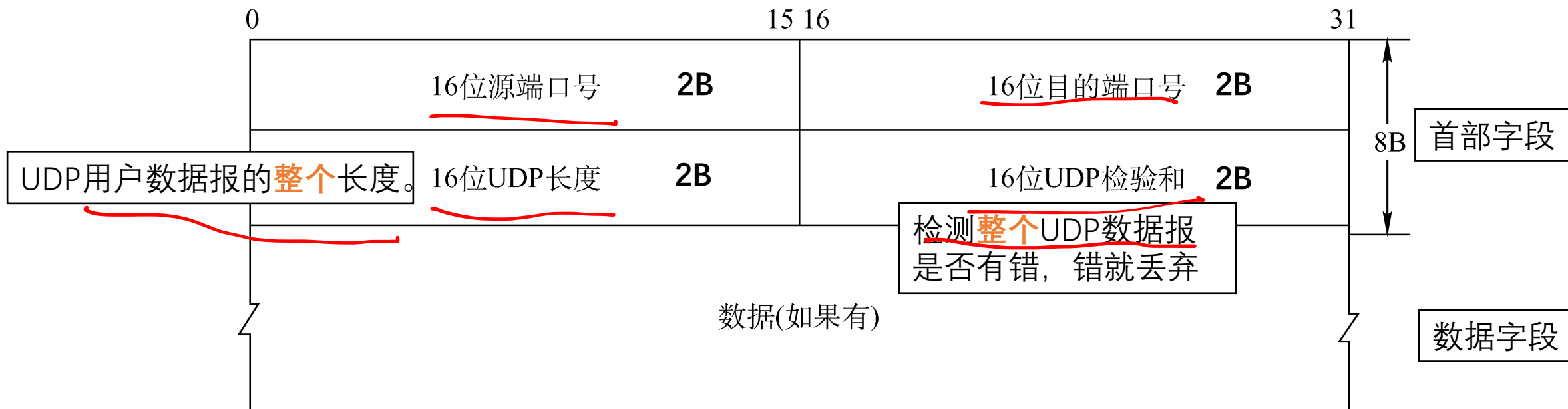
UDP的主要特点：

1. UDP是无连接的，减少开销和发送数据之前的时延。
2. UDP使用最大努力交付，即不保证可靠交付。
3. UDP是面向报文的，适合一次性传输少量数据的网络应用。
4. UDP无拥塞控制，适合很多实时应用。
5. UDP首部开销小，8B，TCP20B。

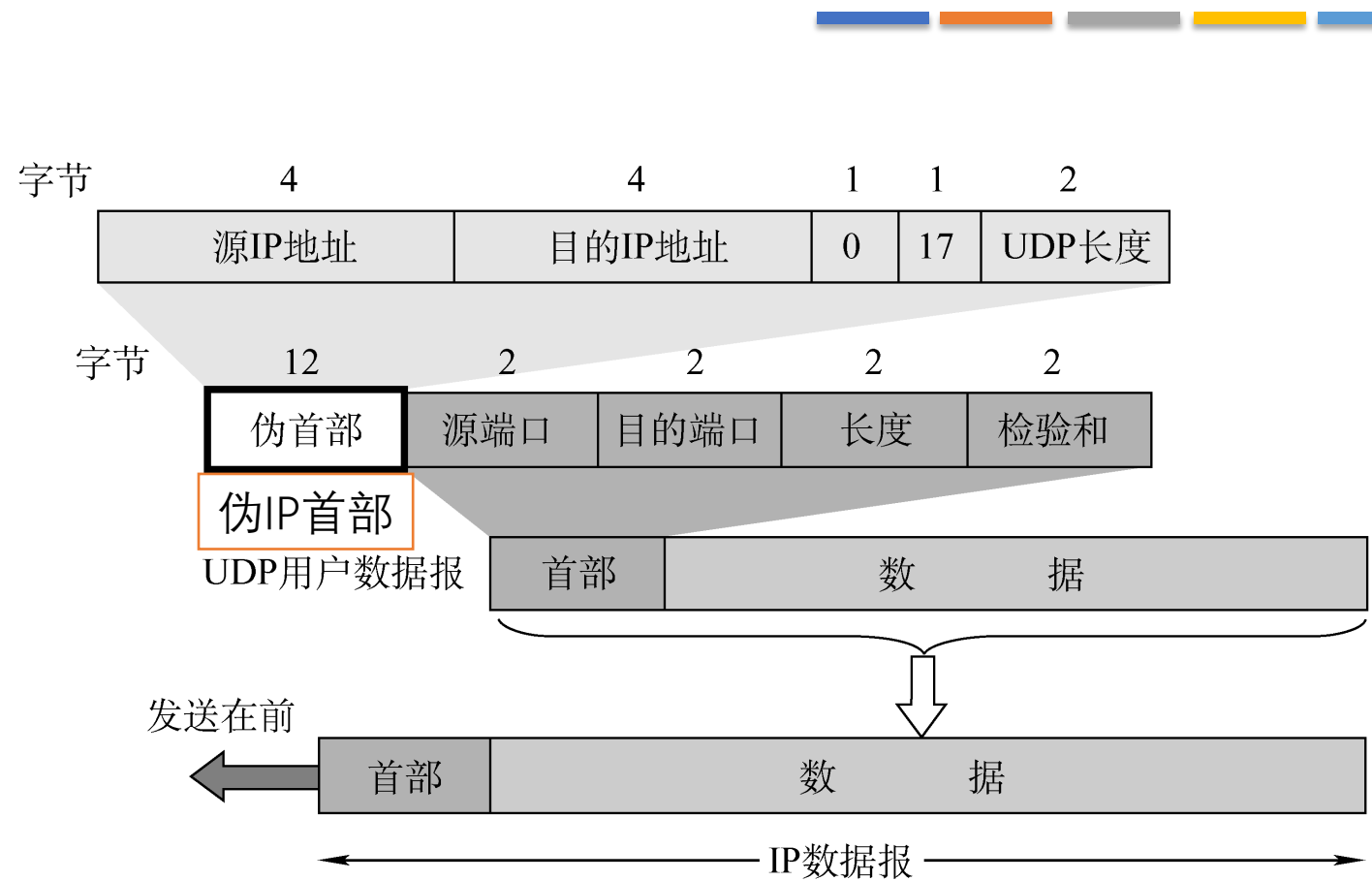
20B



UDP首部格式



UDP校验



伪首部只有在计算校验和时才出现，不向下传送也不向上递交。

17：封装UDP报文的IP数据报首部协议字段是17。

真题实测



【2014联考真题】39.下列关于UDP协议的叙述中，正确的是_____。

✓ I . 提供无连接服务

✓ II . 提供复用/分用服务

III . 通过差错校验，保障可靠数据传输

A . 仅I

B . 仅I、 II

C . 仅II、 III

D . I、 II、 III

真题实测



【2018联考真题】39. UDP协议实现分用(demultiplexing)时所依据的头部字段是_____。

- A. 源端口号
- B. 目的端口号
- B. C. 长度
- D. 校验和