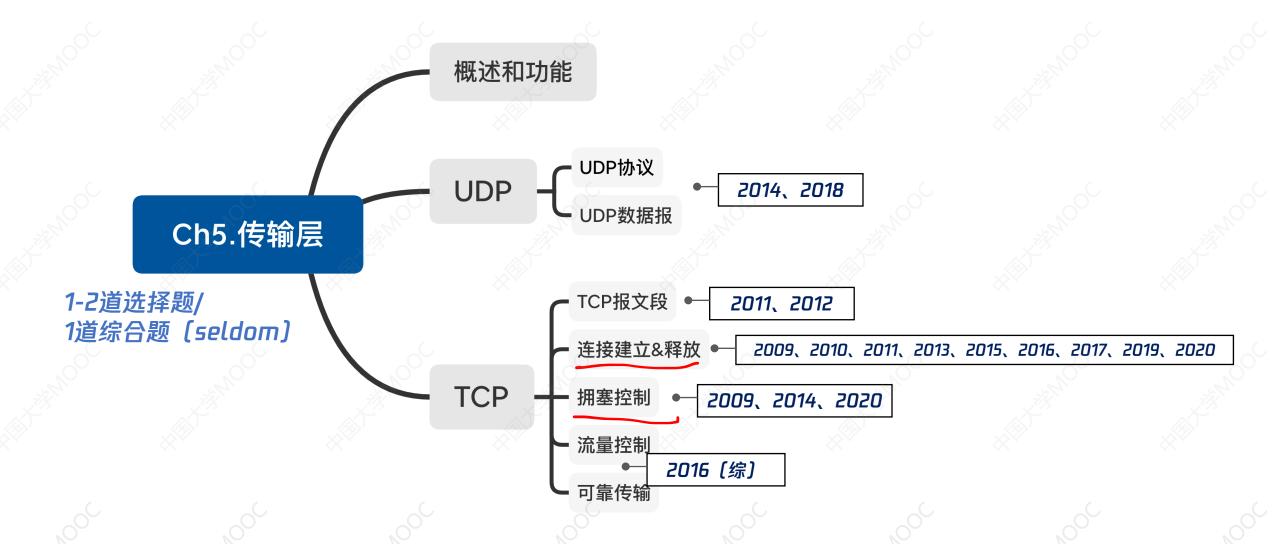
考点分布





考点23 UDP协议&UDP数据报

传输层功能概述

ガキロ

1.传输层提供进程和进程之间的逻辑通信。







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。(5 + 6)



4.传输层的两种协议提供无连接/面向连接的服务。

应用程序	FTP	TELNET	SMTP	DNS	TFTP	НТТР	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,即复用分用和差错检测功能。 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。

4.UDP无拥塞控制,适合很多实时应用。

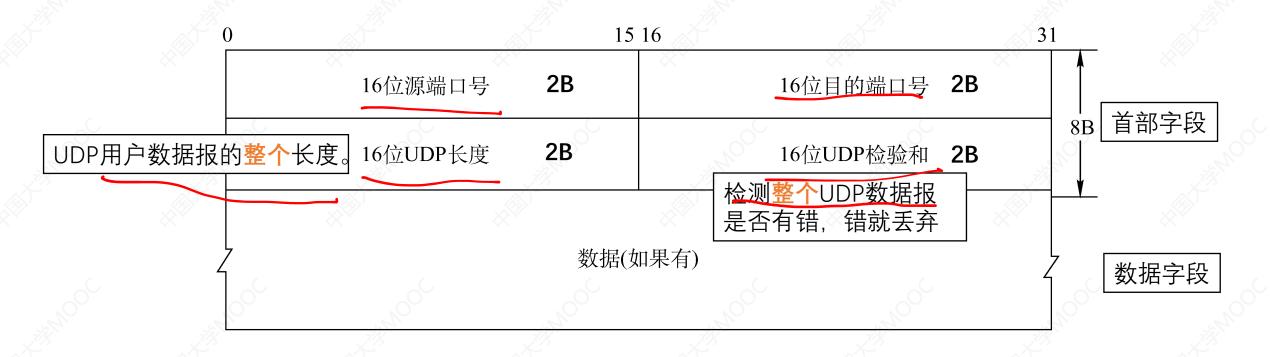
2.UDP使用最大努力交付,即不保证可靠交付。

5.UDP首部开销小, 8B TCP20B。

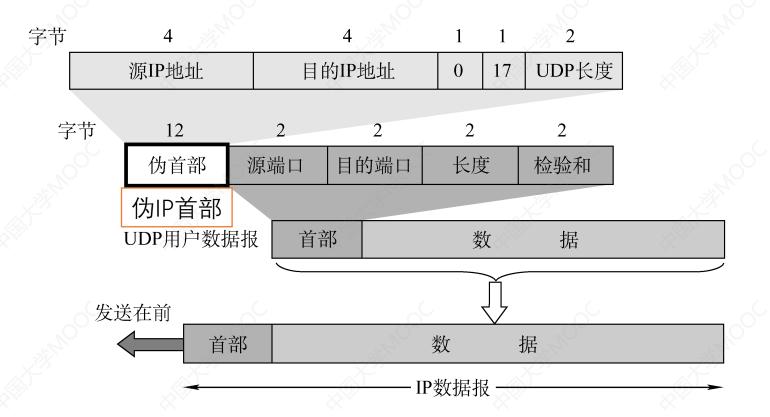
3.UDP是面向报文的,适合一次性传输少量数据的网络应用。



UDP首部格式



UDP校验



伪首部只有在计算检验和时才出现, 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____

. 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