

测一测 | 这些网络协议你都掌握了么？

2018-08-31 刘超



导出PDF

经过三个多月的学习，相信你对网络协议的基础概念和使用场景有了更深入的了解。我从专栏中精心筛选了核心知识点，编成了这10道测试题。希望可以帮助你学习自检，消化吸收，以期获得更好的学习效果。

如果你刚刚打开这个专栏，可以用这10道题，找到自己的薄弱点，对症下药；如果你已经学习了一段时间，可以用这10道题，检测一下学习成果，查漏补缺。

我会于明天中午12点在这篇文章中公布答案。欢迎你把自已的答案写在留言区！

1. (多选) 下列哪种方式可以给网卡配置IP地址？

- A. 通过DHCP协议
- B. 通过ip addr命令
- C. 通过PXE
- D. 通过Ubuntu的Interface文件配置

2. (多选) 下列哪种方式可以配置VLAN？

- A. 通过交换机可以配置某个口的VLAN
- B. 通过网桥的tag
- C. 通过vconfig命令
- D. 通过VTEP

3. (单选) 对于网关和路由器，下列说法正确的是

- A. 网关和路由器是一回事儿
- B. 网关是三层的，路由器可以是三层的，也可以是二层的
- C. 网关是路由器的一个接口
- D. 网关可以做NAT，路由器不能

4. (多选) 对于路由协议，下列描述正确的有

- A. 路由协议主要是用来寻找最短路径
- B. 最短路径往往只有一条
- C. 数据中心内部和外部往往使用不同的路由协议
- D. 边界路由器只把部分IP告知外面的网络

5. (单选) 对于传输层协议，下列描述正确的是

- A. 传输层只有两种协议：TCP和UDP
- B. 由于UDP过于简单，因而只在数据中心内部使用
- C. TCP通过Sequence Number标识重传和回复的包
- D. TCP通过滑动窗口解决网络拥塞的问题

6. (多选) 对于HTTP协议，下列描述正确的有

- A. HTTP协议是基于TCP协议的
- B. TCP的重传机制会导致HTTP服务端收到重复的包，因而需要实现幂等
- C. HTTP的POST方法可以用来发送数据，也可以用来请求数据
- D. HTTP协议主要用来传输HTML网页

7. (多选) 对于Socket，下列描述正确的有

- A. Socket可以建立TCP连接，也可以建立UDP连接，所以它在传输层工作
- B. 对于Linux内核来看，Socket也是一个文件
- C. 启动一个Socket来监听，当连接建立之后，会将这个socket交给一个线程来处理
- D. UDP的Socket可以接收来自多个源的网络包

8. (单选) 对于DNS协议，下列描述正确的是

- A. 如果没有DNS，服务器之间无法通信
- B. 客户端需要去轮询DNS树进行域名解析
- C. DNS既可以做本地负载均衡，也可以做全局负载均衡
- D. 只要修改了DNS域名对应的IP地址，马上就起作用

9. (多选) 对于CDN，下列描述正确的有

- A. 使用了CDN之后，访问的域名会发生变化
- B. CDN只能用来加速静态数据
- C. CDN厂商的节点分布在各个地区的各个运营商
- D. 相同运营商比相同地点有更高优先级

10. (单选) 对于移动通信网络，下列描述正确的是

- A. 移动通信网络也是在运营商，因而一旦到了有线部分，就都一样了
- B. 之所以分SGW和PGW，主要是解决异地上网的问题
- C. 手机的IP地址是公网IP地址，是由互联网上的DHCP服务器分配的
- D. 手机上网不稳定，因而所有的协议都要基于TCP，不然一旦丢包就麻烦了



Hurt	2018-08-31
感谢老师💎💎 老师太用心了 等回头再学一遍 来好好做题 加油	
eason2017	2018-08-31
老师有心了，💎💎	
张南南	2018-08-31
老师您好，我想请教您一个问题，我用一些组件比如java中的HttpClient，发送一个post请求，然后就得到了一个响应，HTTP协议是怎么自动转化成了TCP层，操作系统做了哪些事情，还有就是有很多HTTP请求，他是怎么把HTTP请求和HTTP的响应对应起来的，这两个问题希望您能不吝赐教，谢谢啦~	
作者回复	2018-08-31
底层实现还是socket，就到了tcp层，http的默认行为是一去一回，上一个回了，下一个才能去，所以才有http 2.0	
Jason	2018-08-31
老师真有心，佩服。	
Elliot	2018-09-01
给老师点赞💎💎	
hhq	2018-08-31
1.Abd 2.Abc 3.C 4.Cd 5.C 6.Acd 7.Abcd 8.C 9.Bc 10.A	
Jobs	2018-08-31
1.ABD 2. AB 3. C 4. ABC 5.D 6. AD 7. BCD 8.BC 9. BCD 10. B	

