

#### 计算机网络考点汇总

本章节知识点来源于软考中级网工和高级网规,超纲题目较多,有的考的比较偏,教材上也没有,大家重点掌握文老师视频里讲到的那些网络知识,能做对一半以上就可以了,有些比较偏的也不会再考第二次,无需深究。

本章节需要研究每年最新直播课程,老师直播会讲题补充大量知识点。

网络模型和协议: OSI/RM七层模型、网络标准和协议、TCP/IP协议族

IP地址:地址表示、子网划分、超网汇聚

网络体系结构: 网络存储技术、网络规划和设计、建筑物综合布线系统、网络开发阶段

区分服务、网络路由、IPv6等零散点

网络知识点来源太零散,个别可选择性忽略,尤其是太早的真题(2015年之前的)没必要再去 纠结。

6. Modem 的主要( A. 数模转换	作用是( )。 B. 路由转发	C. 认证 D. :	地址转换	
	型中,负责对应用 B. 会话层	_		
9. 下面用于收取自A. SMTP B. SNMP	电子邮件的协议是 C. ICMP D. POP3	( ) 。		
65-66. 在Linux操 ( )。	作系统中通常使用	( )作为Web	服务器,其默认	、的Web站点的目录为
A. IIS	B. Apache	<b>C</b> . I	NFS	D. MySQL
	B./var/log/http	d C. ,	/etc/home	D. /home/httpd
67-68. FTP服务可 ( )命令。	以开启匿名登录功	能,其用户名	名是( ) <b>,</b> 若要 <sub>-</sub>	上传文件,应使用
A. root	B. user	C. guest	D. anonyr	nous
A. copy	B. paste C. put		D. get	

69. 邮件客户端使用( )协议同步服务器和客户端之间的邮件列表。

A. POP3 B. SMTP C. IMAP D. SSL

70. 路由器收到一个目标地址为201. 46. 17. 4的数据包,应将该数据包发往())网。

A. 201. 46. 0. 0/21 B. 201. 46. 16. 0/20 C. 201. 46. 8. 0/22 D. 201. 46. 20. 0/22

●下列协议中, 可以用于文件安全传输的是(65)。

A. FTP B. SFTP C. TFTP

D. ICMP

●DNS 协议的功能是 (66)。

A. 将域名解析为IP地址 B. 将MAC地址解析为IP地址

C. 将IP地址解析为MAC地址 D. 将主机名解析为IP地址

●下列协议中,不属于电子邮件收发协议的是 (67)。

A. SMTP B. POP C. IMAP

D FTP

●IP地址10.10.33.66/16的网络地址是(69)。

A. 10. 10. 0. 0 B. 10. 0. 0. 0 C. 10. 10. 33. 0

D. 10. 10. 33. 1

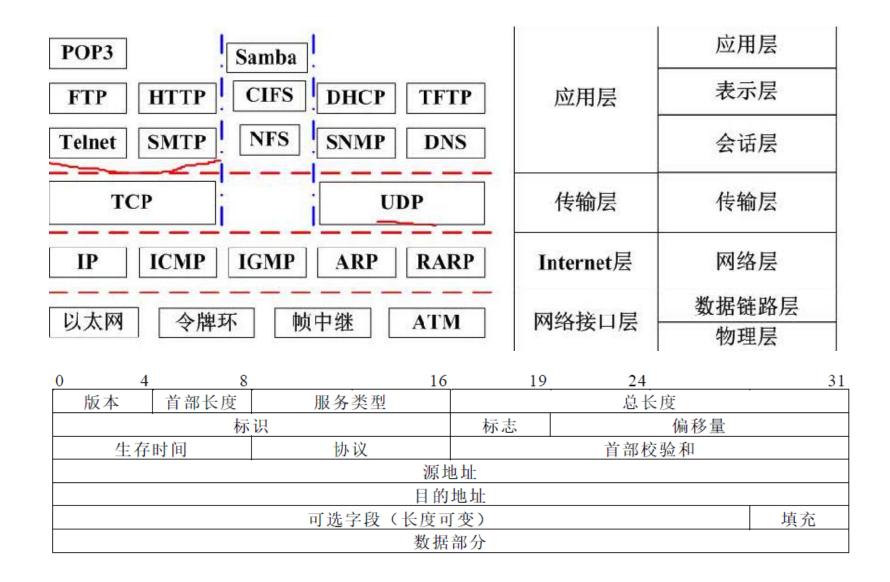
A. IP地址配置错误 B. 网络协议配置错误

コルい	M C NEZ				
●IP报文首部不包A. 版本号		C. 生存时间	D. 源/目的I	Р	
	光纤中是以( )) B. 渐变反射		D. 无线收发		
		•	c执行的操作是( )。 报文   D. 建立TCP设	连接	
8. 使用( )格式 A. Jpg B. av i		动画数据可以提高	网页内容的载入速度。		
IntServ规定的4和	通信流进行网络资 中用于提供QoS传输 B. 路由选择	i规则中的( ) 规		∮求的QoS流, <sup>∶</sup>	该规则属于
69. 某主机无法上		接"属性中的数据	居发送情况,发现只有发	总送没有接收,	造成该主机

C. 网络没有物理连接

D. DNS配置不正确

#### 知识点



70. 某公司的员工区域使用的IP地址段是172. 16. 133. 128/23, 该地址段中最多能够容纳的主机数量是())台。

A. 254 B. 510 C. 1022 D. 2046

试题(61)~(64)磁盘冗余阵列(Redundant Array of Inexpensive Disks, RAID)机制中共分(61)级别, RAID应用的主要技术有分块技术、交叉技术和重聚技术。其中,(62)是无冗余和无校验的数据分块;(63)由磁盘对组成,每一个工作盘都有其对应的镜像盘,上面保存着与工作盘完全相同的数据拷贝,具有最高的安全性,但磁盘空间利用率只有50%;(64)是具有独立的数据硬盘与两个独立的分布式校验方案。

(61) A.	7个	B.	8个	C. 6个		D.	9个	
(62) A.	RAID 0	级	B.	RAID 1 级	C.	RAID 2 级	D.	RAID 3 级
(63) A.	RAID 4	级	B.	RAID 1 级	C.	RAID 3 级	D.	RAID 2 级
(64) A	RAID 6	级	В	RAID 5 级	C	RAID 4 级	D.	RAID 3 级

试题(65)TeInet是用于远程访问服务器的常用协议。下列关于TeInet的描述中,不正确的是(65)。(65) A. 可传输数据和口令 B. 默认端口号是23

C. 一种安全的通信协议 D. 用TCP作为传输层协议

#### 知识点

RAIDO将数据分散的存储在不同磁盘中,磁盘利用率100%,访问速度最快,但是没有提供冗余和错误修复技术;

RAID1在成对的独立磁盘上产生互为备份的数据,增加存储可靠性,可以纠错,但磁盘利用率只有50%; RAID2将数据条块化的分布于不同硬盘上,并使用海明码校验;

RAID3和4使用奇偶校验,并用单块磁盘存储奇偶校验信息(可靠性低于RAID5); RAID5在所有磁盘上交叉的存储数据及奇偶校验信息(所有校验信息存储总量为一个磁盘容量,但分布式存储在不同的磁盘上),读/写指针可同时操作;

RAID6是由一些大型企业提出的私有RAID标准,全称为"带有两个独立分布式校验方案的独立数据磁盘",从功能上讲,能实现两颗磁盘掉线容错的,都是RAID6。RAID 6 增加了第二个独立的奇偶校验信息块。即使两块磁盘同时失效也不会影响数据的使用。

RAID 7等级是至今为止,理论上性能最高的RAID模式,因为它从组建方式上就已经和以往的方式有了重大的不同。RAID 7完全可以理解为一个独立存储计算机,它自身带有操作系统和管理工具,完全可以独立运行。

RAID0+1(是两个RAID0, 若一个磁盘损坏,则当前RAID0无法工作,即有一半的磁盘无法工作); RAID1+0(是两个RAID1,不允许同一组中的两个磁盘同时损坏)与RAID1原理类似,磁盘利用率都只有50%,但安全性更高。

试题(66)Cookie为客户端持久保持数据提供了方便,但也存在一定的弊端。下列选项中,不属于 Cookie弊端的是(66)。

(66) A. 增加流量消耗 B. 明文传输,存在安全性隐患

C. 存在敏感信息泄漏风险 D. 保存访问站点的缓存数据

试题(67)使用电子邮件客户端从服务器下载邮件,能实现邮件的移动、删除等操作在客户端和邮 箱上更新同步,所使用的电子邮件接收协议是(67)。

(67) A. SMTP B. POP3 C. IMAP4 D. MIME

试题(68)用户在登录FTP服务器的过程中,建立TCP连接时使用的默认端口号是(68)。

(68) A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

试题(69)在Linux系统中,DNS配置文件的(69)参数,用于确定DNS服务器地址。

(69) A. nameserver B. domain C. search D. sortlist

试题(70)为了控制IP报文在网络中无限转发,在IPv4数据报首部中设置了(70)字段。 (70) A. 标识符 B. 首部长度 C. 生存期 D. 总长度

#### 信息安全技术考点汇总

信息安全属性: 保密性、可用性、完整性、不可抵赖性等

安全需求: 物理安全、网络安全、系统安全、应用安全

安全技术:加密技术、信息摘要、数字签名、数字证书、PKI

网络安全技术: 防火墙、入侵检测、入侵防御

网络攻击和威胁、计算机病毒和木马

安全协议: SSL、SET、Kerberos、PGP

- 7. 在我国商用密码算法体系中: ( )属于摘要算法。
- A. SM2
- B. SM3
- C. SM4
- D. SM9
- 20. 国密 SSL 证书采用( )公钥算法体系,支持SM2,SM3,SM4等国密算法安全协拟,国密 SSL 证书可以满足政府机构、事业单位、大型国企、金融银行等行业客户的国产化改造和国密算法合规需求。
- A. SM1
- B. SM2
- C. SM3
- D. SM4

算法名称	算法特性描述	备 注
SM1	对称加密,分组长度和密钥长度都为 128 比特	
SM2	非对称加密,用于公钥加密算法、密钥交换协议、数字 签名算法	国家标准推荐使用素数域256 位椭圆曲线
SM3	杂凑算法,杂凑值长度为 256 比特	
SM4	对称加密,分组长度和密钥长度都为 128 比特	
SM9	标识密码算法	

A. 信息安全 B. 人员安全

B. 人员安全

A. 信息安全

	•	提供了安全协议, C. IPS		层安全协议的是(6)。 D. Socks	
(7)不属于基于生 (7)A. 指纹识别			C. 口令	D. 虹膜识别	
● (8) 属于公钥加 (8) A. AES B		C. MD5	D. DES		
●确保计算机系统机 (9)A. 加密 B			D. 备份		
施和其他媒体免遭地	也震、水灾、火灾 算机信息系统安全	、有害气体和其 的重要环节,其	他环境事故(例 实质是保证系约	(61)是指保护计算机设 例如,电磁辐射等)破坏 统的正常运行,不因偶然I	的措施和

C. 运行安全

C. 运行安全

D. 实体安全

D. 实体安全

●某信息系统不断 A. 防火墙		·,应部署 (68)) 访火墙		,实时阻断攻击 系统	
. —	)为IP数据报文进 B. PP2P	行加密。 C. HTTPS	D. TLS		
	火墙时,不能依据 止 B. 源和 B	¦( )进行过滤。 目的端口 C. IP 协	·议号 D. ጏ	负载内容	
67. 以下关于AES为A. AES的分组长度B. AES的密钥长度C. AES所用S盒的D. AES是一种确定	可以是256比特 更可以是128比特 输入为8比特	错误的是( )。			
68. 在对服务器的 该异常行为最可能 A. ICMP泛洪攻击	能是( )。	发现某一时间段, C. 弱口令扫描			"PASS"负载的数据,

# 谢谢!