## 中南大学考试试卷

时间 100 分钟

网	络安全 课程	· 48 学	寸 <u>3</u> 学分	考试形	式:开	卷
专业年	级:	班 总分	100分,	姓名		
注:此页	不作答题纸,请将	<b>F答案写在答题</b>	5纸上			
	题(每空1分,井					
	EC 的工作模式包括					
责		之[	间的通信,后:	者负责		之间的通
信。						
	的作用是			跨域信任关	系可以采用	信
任关	系和	信任关系。	)			
(3) 系统	的最易渗透原则	是指			0	
(4)列举	三种恶意代码的传	播方式			和	0
(5)局域	太网在 ARP 欺骗发	生时,可能的	后果包括			等。
(6)列举	几种攻击前期采用	引的手段	\		和	•
(7)入侵	检测常用的检测数	y据源可以是_			和	等。
检测	方法的基本类型可	∫以是	和	。两	种类型中,	
只能	针对已知攻击进行	<b>庁检测</b> 。				
	题(每空 2 分,为					
	策略仅仅采用了对					
	通过验证邮件的			域名来识别:	垃圾邮件。	
•	ookies 机制可以护					
	『CSRF 攻击地方法			,		
	态防火墙可以拦	截对内部 SMT	P 服务器的请	求,同时允	许访问外部邮件	服务器的
请求通过						
	t击者试图进行 TC			获取其 TCP	序列号。	
	加密算法的加密					
	rf 攻击是一种放力	. , ,	女击			
(9) 第三	方可以用 CA 的和					
(10) AP		公钥进行证书证	<b>\证</b>			

三、(6分)挑战应答协议通常应用于远程身份认证,相比于其他方式认证,挑战应答协议 具有什么优势?

四、(6分)假设企业防火墙的规则是五元组的规则,企业内部有一个 Web 服务器和一个邮件服务器都要开放服务,IP 地址分别是 202.197.5.1 和 202.197.5.2,请书写防火墙设置规则,允许外部的访问,同时企业有一个 FTP 服务器(IP 地址是 201.97.5.3),只允许内部网

络主机进行访问(内网段为 202.197.4.0/24),请给出在防火墙设置的通过或拦截规则。 设防火墙规则的形式为 (源地址,源端口,目的地址,目的端口,接受/拒绝)

五、(6分)一个小型网站希望抵抗 SYN 攻击,可以通过租用大型第三方代理转接 TCP 连接服务来完成,说明其工作原理。

**六、(10 分)** 网站的注入式漏洞产生的根本原因是什么? 为什么说过滤不能算是一个好的解决方案? 比较彻底的解决方案应该是什么?

七、(10 分) Gmail 采用了 DKIM 机制,当 mail.csu.edu.cn 收到一封声称来自于 Gmail 的邮件,会执行什么操作?这种机制是否可以防止网络攻击者冒充 Gmail 邮箱发送邮件,说明可以或者不可以的理由。

八、(10 分)(1)假设一个机构想阻止员工发送带有特定内容的 HTTP 请求到外部的 Web 服务器,请设计一套方案来完成这个目标。

(2) 如果这是个 HTTPS 的请求,该如何来达到这个目标。

九、**(10分)**请举两个例子说明当前应用的复杂性带来了更多的不安全因素和新的攻击面(例如移动应用、云计算、物联网)。