7.2	RSA 算法示例	100
1.2		
	7.2.2 加密解密 第三部分 PKI 之数字证书与私钥: 网络身份证	124
第8章	公/私钥格式	126
8.1	RSA	126
8.2	SM2	128
第9章	数字证书格式	
9.1	基本格式	130
	9.1.1 证书域组成(Certificate) ·······	130
	9.1.2 证书内容(tbsCertificate)	130
9.2	标准扩展项	135
	9.2.1 标准扩展项(Standard Extensions)	135
	9.2.2 专用互联网扩展项	
9.3	国内扩展项	
	9.3.1 卫生系统专用扩展项	
	9.3.2 国内通用扩展项	147
第 10 章	数字证书分类	150
10.1	根据证书持有者分类	
10.2	根据密钥分类	150
第 11 章	私钥与证书存储方式	152
11.1	证书保存形式	152
	11.1.1 DER 文件形式 ······	152
	11.1.2 Base64 文件形式·····	154
	11.1.3 PKCS#7 文件形式······	
	11.1.4 Windows 证书库形式······	
11.2		
	11.2.1 PKCS#8 文件形式······	
	11.2.2 PKCS#12 文件形式······	
	11.2.3 Java Keystore 文件形式 ·····	
	11.2.4 密码设备形式	
	11.2.5 软件系统形式	
第 12 章	私钥与证书访问方式	
12.1	CryptoAPI ·····	164

	12.1.1	CryptoAPI 简介	
	12.1.2		
	12.1.3		
12.2	PKCS	S#11 ·····	172
	12.2.1		
	12.2.2	使用证书	178
	12.2.3	使用私钥	181
12.3	JCA/.		
	12.3.1		
	12.3.2		
	12.3.3		
12.4	CNG		
	12.4.1		
	12.4.2		
	12.4.3	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
12.5	PC/S	C	200
	12.5.1	PC/SC 简介 ·····	200
	12.5.2	MANUAL TEST (Fig.	
	12.5.3	CONTRACT OF THE CONTRACT OF TH	
12.6	国密		
	12.6.1	国密接口简介	213
	12.6.2	Og A. M. B. COCKOL P. J.	
	12.6.3	使用私钥 ······	217
13 章	实验		222
13.1	RSA	公钥格式编码示例	222
13.2			
13.3			
	13.3.1		
	13.3.2		
		界四部分 FKI ∠ CA 习 KMU: 官理网络牙衍班	
14 章	系统统	吉构	236
14.1	国际	标准	236
	12.3 12.4 12.5 13.1 13.2 13.3	12.1.2 12.1.3 12.2 PKCS 12.2.1 12.2.2 12.2.3 12.3 JCA/ 12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.4 CNG 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.5 PC/S 12.5.1 12.5.2 12.5.3 12.6 国密: 12.6.1 12.6.2 12.6.3 13章 实验: 13.1 RSA 13.1.1 13.1.2 13.2 数字 13.2.1 13.2.2 13.3 Wind 13.3.1 13.3.2 13.3.3	12.1.2 使用证书 12.1.3 使用私钥 12.2 PKCS#11 简介 12.2.1 PKCS#11 简介 12.2.3 使用私钥 12.3 JCAJJCE

PKI/CA 与数字证书技术大全

	14.2	国は]标准	
	17.2	14.2.1	证书认证系统 CA······	
		14.2.1		
<i>^</i>	45 35			
弟	15 章		设计	
	15.1	证书	3认证系统 CA·····	
		15.1.1	用户注册管理系统 RA ·····	
		15.1.2	证书/CRL 签发系统·····	
		15.1.3	证书/CRL 存储发布系统······	
		15.1.4	证书/CRL 查询系统·····	
		15.1.5	证书管理系统	
		15.1.6	安全管理系统	· 245
	15.2	密钥	管理系统 KMC	· 246
	15.3	企业	级 CA 总体设计示例	· 248
		15.3.1	技术路线选择 ······	
		15.3.2	模块设计	250
		15.3.3	数据库设计	251
		15.3.4	双证书技术流程设计	253
第	16 章	对外	在线服务	256
	16.1		P/SOCSP 服务······	
		16.1.1	OCSP	
		16.1.2	SOCSP	256
	16.2		服务	258
		16.2.1	基本域组成(CertificateList)	
		16.2.2	CRL 内容(tbsCertList)	259
		16.2.3	CRL 扩展项 crlExtensions	
		16.2.4	CRL 条目扩展项 crlEntryExtensions·····	
	16.3	LDA	P 服务 ······	267
			发布数字证书到 LDAP ······	
			访问 LDAP 获取数字证书 ·····	
筆	17 章		部署结构	
713				
	17.1	色宫:	型 CA	270
	17.2		级 CA	
		17.2.1	双层标准模式	
		17.2.2	双层简化模式	273
		17.2.3	单层单机模式	274
		17.2.4	纯硬件模式	274

17.3	按企	业管理模式部署 CA	··· 276
	17.3.1	单机构	··· 276
	17.3.2	集团公司+集中部署+集中发证	··· 276
	17.3.3	集团公司+集中部署+分布发证	277
	17.3.4	集团公司+两级部署+分布发证 ······	278
第 18 章	实验	≣	280
18.1	Open	SSL CA 示例	280
	18.1.1	简介	280
	18.1.2	安装配置	280
	18.1.3	申请证书	284
	18.1.4	生成并下载 CRL·····	287
	18.1.5	导入 CA 证书到 IE 可信任证书库 ······	290
18.2	EJBC	CA 示例	291
	18.2.1	简介	291
	18.2.2	安装配置	292
	18.2.3	申请证书	300
	18.2.4	下载 CRL	303
		炼了如人 DVI 之后用 使用网络真丛江	
		よった さいケビ	
		第五部分 PKI 之应用:使用网络身份证	
第 19 章		应用	
第 19 章			
	身份证	应用	308
19.1	身份证 保密性	应用	··308
19.1 19.2	身份 保密 完整	立用	··308 ··310 ··311
19.1 19.2 19.3	身份 保密 完整 抗抵棘	並用	··308 ··310 ··311 ··312
19.1 19.2 19.3 19.4	身份证保密性 完整性 抗抵棘	立用 从证	··308 ··310 ··311 ··312 ··314
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5	身份证完整性 抗抵邦 证书 通用 區	立用 人证・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··308 ··310 ··311 ··312 ··314 ···315
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份 保密性 完整性 抗抵棘 证书 通用 <i>E</i>	並用 从证	··308 ··310 ··311 ··312 ··314 ···315
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份 保密性 完整性 抗抵束 证书不 通用 SSL/T 20.1.1	应用 从证 生 生 一 方效性验证	··308 ··310 ··311 ··312 ··314 ···315 ···315
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份 保密性 完整性 抗抵束 证书不 通用 SSL/T 20.1.1	应用 从证 生 生 的 性 的 的 性 的 方 対 性 が に が に だ だ だ だ だ だ だ だ だ だ だ だ	··308 ··310 ··311 ··312 ··314 ···315 ···315 ···315
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份证 保密性 抗抵射 证书不 通用 SSL/T 20.1.1 20.1.2	应用 从证 生 生 一 方效性验证	··308 ··310 ··311 ··312 ··314 ···315 ···315 ···315 ···316
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份证 保密性 抗抵转 证书不 通用 SSL/T 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4	应用 从证 生 生 一 有效性验证	308310311312314315315315315315
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份证 保密性 抗抵转 通用 M SSL/T 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5	立用	308310311312314315315315315317318
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章	身份证 保密性 抗抵转 通用 SSL/T 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6	立用	308310311312314315315315315316318
19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 第 20 章 20.1	身份说保密性 完整性 抗抵转 通用原 SSL/T 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 1PSec	立用	308310311312314315315315315318318

PKI/CA 与数字证书技术大全

20.5	SET	331	
20.6	3-D Secure····	333	
20.7			
20.8	S/MIMI ·····		
第 21 章	常见应用	345	
21.1	防止假网站与 Web 服务器证书		
	21.1.1 假网站	345	
	21.1.2 使用 Web 服务器证书预防假网站	346	
21.2	防止假软件与代码签名证书		
	21.2.1 Web 技术的发展		
	21.2.2 插件技术与假网银软件	350	
	21.2.3 使用代码签名证书预防假网银软件	351	
21.3	网上银行系统	352	
	21.3.1 简介	352	
	21.3.2 应用安全需求	353	
	21.3.3 应用安全总体架构		
21.4	网上报税系统		
	21.4.1 简介	355	
	21.4.2 应用安全需求		
	21.4.3 应用安全总体架构		
21.5	电子病历系统		
	21.5.1 简介		
	21.5.2 应用安全需求		
	21.5.3 应用安全总体架构		
	21.5.4 网络部署结构		
21.6	公交 IC 卡在线充值系统		
	21.6.1 简介		
	21.6.2 应用安全需求		
	21.6.3 应用安全总体架构		
	21.6.4 充值交易流程		
第 22 章	实验四		
22.1	Windows IIS 服务器证书配置	365	
	22.1.1 下载并安装服务器证书	366	
	22.1.2 配置 SSL 策略 ······	373	
	22.1.3 访问 Web Server		
22.2	Apache 服务器证书配置 ······	375	
	22.2.1 下载并安装服务器证书	375	