

[\[Team LiB \]](#)

- [Table of Contents](#)
- [Index](#)
- [Reviews](#)
- [Reader Reviews](#)
- [Errata](#)

Programming .NET Security

By [Adam Freeman](#), [Allen Jones](#)

Publisher: O'Reilly

Pub Date: June 2003

ISBN: 0-596-00442-7

Pages: 714

[Copyright](#)

[Dedication](#)

[Preface](#)

[How This Book Is Organized](#)

[Who Should Read This Book](#)

[Assumptions This Book Makes](#)

[Conventions Used in This Book](#)

[How to Contact Us](#)

[Part I: Fundamentals](#)

[Chapter 1. Security Fundamentals](#)

[Section 1.1. The Need for Security](#)

[Section 1.2. Roles in Security](#)

[Section 1.3. Understanding Software Security](#)

[Section 1.4. End-to-End Security](#)

[Chapter 2. Assemblies](#)

[Section 2.1. Assemblies Explained](#)

[Section 2.2. Creating Assemblies](#)

[Section 2.3. Shared Assemblies](#)

[Section 2.4. Strong Names](#)

[Section 2.5. Publisher Certificates](#)

[Section 2.6. Decompiling Explained](#)

[Chapter 3. Application Domains](#)

[Section 3.1. Application Domains Explained](#)

[Chapter 4. The Lifetime of a Secure Application](#)

[Section 4.1. Designing a Secure .NET Application](#)

[Section 4.2. Developing a Secure .NET Application](#)

[Section 4.3. Security Testing a .NET Application](#)

[Section 4.4. Deploying a .NET Application](#)

[Section 4.5. Executing a .NET Application](#)
[Section 4.6. Monitoring a .NET Application](#)

[Part II: .NET Security](#)

[Chapter 5. Introduction to Runtime Security](#)

[Section 5.1. Runtime Security Explained](#)
[Section 5.2. Introducing Role-Based Security](#)
[Section 5.3. Introducing Code-Access Security](#)
[Section 5.4. Introducing Isolated Storage](#)

[Chapter 6. Evidence and Code Identity](#)

[Section 6.1. Evidence Explained](#)
[Section 6.2. Programming Evidence](#)
[Section 6.3. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 7. Permissions](#)

[Section 7.1. Permissions Explained](#)
[Section 7.2. Programming Code-Access Security](#)
[Section 7.3. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 8. Security Policy](#)

[Section 8.1. Security Policy Explained](#)
[Section 8.2. Programming Security Policy](#)
[Section 8.3. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 9. Administering Code-Access Security](#)

[Section 9.1. Default Security Policy](#)
[Section 9.2. Inspecting Declarative Security Statements](#)
[Section 9.3. Using the .NET Framework Configuration Tool](#)
[Section 9.4. Using the Code-Access Security Policy Tool](#)

[Chapter 10. Role-Based Security](#)

[Section 10.1. Role-Based Security Explained](#)
[Section 10.2. Programming Role-Based Security](#)

[Chapter 11. Isolated Storage](#)

[Section 11.1. Isolated Storage Explained](#)
[Section 11.2. Programming Isolated Storage](#)
[Section 11.3. Administering Isolated Storage](#)

[Part III: .NET Cryptography](#)

[Chapter 12. Introduction to Cryptography](#)

[Section 12.1. Cryptography Explained](#)
[Section 12.2. Cryptography Is Key Management](#)
[Section 12.3. Cryptographic Attacks](#)

[Chapter 13. Hashing Algorithms](#)

[Section 13.1. Hashing Algorithms Explained](#)
[Section 13.2. Programming Hashing Algorithms](#)
[Section 13.3. Keyed Hashing Algorithms Explained](#)
[Section 13.4. Programming Keyed Hashing Algorithms](#)
[Section 13.5. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 14. Symmetric Encryption](#)

[Section 14.1. Encryption Revisited](#)
[Section 14.2. Symmetric Encryption Explained](#)

[Section 14.3. Programming Symmetrical Encryption](#)

[Section 14.4. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 15. Asymmetric Encryption](#)

[Section 15.1. Asymmetric Encryption Explained](#)

[Section 15.2. Programming Asymmetrical Encryption](#)

[Section 15.3. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 16. Digital Signatures](#)

[Section 16.1. Digital Signatures Explained](#)

[Section 16.2. Programming Digital Signatures](#)

[Section 16.3. Programming XML Signatures](#)

[Section 16.4. Extending the .NET Framework](#)

[Chapter 17. Cryptographic Keys](#)

[Section 17.1. Cryptographic Keys Explained](#)

[Section 17.2. Programming Cryptographic Keys](#)

[Section 17.3. Extending the .NET Framework](#)

[Part IV: .NET Application Frameworks](#)

[Chapter 18. ASP.NET Application Security](#)

[Section 18.1. ASP.NET Security Explained](#)

[Section 18.2. Configuring the ASP.NET Worker Process Identity](#)

[Section 18.3. Authentication](#)

[Section 18.4. Authorization](#)

[Section 18.5. Impersonation](#)

[Section 18.6. ASP.NET and Code-Access Security](#)

[Chapter 19. COM+ Security](#)

[Section 19.1. COM+ Security Explained](#)

[Section 19.2. Programming COM+ Security](#)

[Section 19.3. Administering COM+ Security](#)

[Chapter 20. The Event Log Service](#)

[Section 20.1. The Event Log Service Explained](#)

[Section 20.2. Programming the Event Log Service](#)

[Part V: API Quick Reference](#)

[Chapter 21. How to Use This Quick Reference](#)

[Section 21.1. Finding a Quick-Reference Entry](#)

[Section 21.2. Reading a Quick-Reference Entry](#)

[Chapter 22. Converting from C# to VB Syntax](#)

[Section 22.1. General Considerations](#)

[Section 22.2. Classes](#)

[Section 22.3. Structures](#)

[Section 22.4. Interfaces](#)

[Section 22.5. Class, Structure, and Interface Members](#)

[Section 22.6. Delegates](#)

[Section 22.7. Enumerations](#)

[Chapter 23. The System.Security Namespace](#)

[AllowPartiallyTrustedCallersAttribute](#)

[CodeAccessPermission](#)

[IEvidenceFactory](#)

[IPermission](#)
[ISecurityEncodable](#)
[ISecurityPolicyEncodable](#)
[IStackWalk](#)
[NamedPermissionSet](#)
[PermissionSet](#)
[PolicyLevelType](#)
[SecurityElement](#)
[SecurityException](#)
[SecurityManager](#)
[SecurityZone](#)
[SuppressUnmanagedCodeSecurityAttribute](#)
[UnverifiableCodeAttribute](#)
[VerificationException](#)
[XmlSyntaxException](#)

[Chapter 24. The System.Security.Cryptography Namespace](#)

[AsymmetricAlgorithm](#)
[AsymmetricKeyExchangeDeformatter](#)
[AsymmetricKeyExchangeFormatter](#)
[AsymmetricSignatureDeformatter](#)
[AsymmetricSignatureFormatter](#)
[CipherMode](#)
[CryptoAPITransform](#)
[CryptoConfig](#)
[CryptographicException](#)
[CryptographicUnexpectedOperationException](#)
[CryptoStream](#)
[CryptoStreamMode](#)
[CspParameters](#)
[CspProviderFlags](#)
[DeriveBytes](#)
[DES](#)
[DESCryptoServiceProvider](#)
[DSA](#)
[DSACryptoServiceProvider](#)
[DSAParameters](#)
[DSASignatureDeformatter](#)
[DSASignatureFormatter](#)
[FromBase64Transform](#)
[FromBase64TransformMode](#)
[HashAlgorithm](#)
[HMACSHA1](#)
[ICryptoTransform](#)
[KeyedHashAlgorithm](#)
[KeySizes](#)
[MACTripleDES](#)
[MaskGenerationMethod](#)

[MD5](#)
[MD5CryptoServiceProvider](#)
[PaddingMode](#)
[PasswordDeriveBytes](#)
[PKCS1MaskGenerationMethod](#)
[RandomNumberGenerator](#)
[RC2](#)
[RC2CryptoServiceProvider](#)
[Rijndael](#)
[RijndaelManaged](#)
[RNGCryptoServiceProvider](#)
[RSA](#)
[RSACryptoServiceProvider](#)
[RSACOAEPKeyExchangeDeformatter](#)
[RSACOAEPKeyExchangeFormatter](#)
[RSAParameters](#)
[RSAPKCS1KeyExchangeDeformatter](#)
[RSAPKCS1KeyExchangeFormatter](#)
[RSAPKCS1SignatureDeformatter](#)
[RSAPKCS1SignatureFormatter](#)
[SHA1](#)
[SHA1CryptoServiceProvider](#)
[SHA1Managed](#)
[SHA256](#)
[SHA256Managed](#)
[SHA384](#)
[SHA384Managed](#)
[SHA512](#)
[SHA512Managed](#)
[SignatureDescription](#)
[SymmetricAlgorithm](#)
[ToBase64Transform](#)
[TripleDES](#)
[TripleDESCryptoServiceProvider](#)

[Chapter 25. The System.Security.Cryptography.X509Certificates Namespace](#)

[X509Certificate](#)
[X509CertificateCollection](#)
[X509CertificateCollection.X509CertificateEnumerator](#)

[Chapter 26. The System.Security.Cryptography.Xml Namespace](#)

[DataObject](#)
[DSAKeyValue](#)
[KeyInfo](#)
[KeyInfoClause](#)
[KeyInfoName](#)
[KeyInfoNode](#)
[KeyInfoRetrievalMethod](#)
[KeyInfoX509Data](#)

[Reference](#)
[RSAKeyValue](#)
[Signature](#)
[SignedInfo](#)
[SignedXml](#)
[Transform](#)
[TransformChain](#)
[XmlDsigBase64Transform](#)
[XmlDsigC14NTransform](#)
[XmlDsigC14NWithCommentsTransform](#)
[XmlDsigEnvelopedSignatureTransform](#)
[XmlDsigXPathTransform](#)
[XmlDsigXsltTransform](#)

[Chapter 27. The System.Security.Permissions Namespace](#)

[CodeAccessSecurityAttribute](#)
[EnvironmentPermission](#)
[EnvironmentPermissionAccess](#)
[EnvironmentPermissionAttribute](#)
[FileDialogPermission](#)
[FileDialogPermissionAccess](#)
[FileDialogPermissionAttribute](#)
[FileIOPermission](#)
[FileIOPermissionAccess](#)
[FileIOPermissionAttribute](#)
[IsolatedStorageContainment](#)
[IsolatedStorageFilePermission](#)
[IsolatedStorageFilePermissionAttribute](#)
[IsolatedStoragePermission](#)
[IsolatedStoragePermissionAttribute](#)
[IUnrestrictedPermission](#)
[PermissionSetAttribute](#)
[PermissionState](#)
[PrincipalPermission](#)
[PrincipalPermissionAttribute](#)
[PublisherIdentityPermission](#)
[PublisherIdentityPermissionAttribute](#)
[ReflectionPermission](#)
[ReflectionPermissionAttribute](#)
[ReflectionPermissionFlag](#)
[RegistryPermission](#)
[RegistryPermissionAccess](#)
[RegistryPermissionAttribute](#)
[ResourcePermissionBase](#)
[ResourcePermissionBaseEntry](#)
[SecurityAction](#)
[SecurityAttribute](#)
[SecurityPermission](#)

[SecurityPermissionAttribute](#)
[SecurityPermissionFlag](#)
[SiteIdentityPermission](#)
[SiteIdentityPermissionAttribute](#)
[StrongNameIdentityPermission](#)
[StrongNameIdentityPermissionAttribute](#)
[StrongNamePublicKeyBlob](#)
[UIPermission](#)
[UIPermissionAttribute](#)
[UIPermissionClipboard](#)
[UIPermissionWindow](#)
[UrlIdentityPermission](#)
[UrlIdentityPermissionAttribute](#)
[ZoneIdentityPermission](#)
[ZoneIdentityPermissionAttribute](#)

[Chapter 28. The System.Security.Policy Namespace](#)

[AllMembershipCondition](#)
[ApplicationDirectory](#)
[ApplicationDirectoryMembershipCondition](#)
[CodeGroup](#)
[Evidence](#)
[FileCodeGroup](#)
[FirstMatchCodeGroup](#)
[Hash](#)
[HashMembershipCondition](#)
[IIdentityPermissionFactory](#)
[IMembershipCondition](#)
[NetCodeGroup](#)
[PermissionRequestEvidence](#)
[PolicyException](#)
[PolicyLevel](#)
[PolicyStatement](#)
[PolicyStatementAttribute](#)
[Publisher](#)
[PublisherMembershipCondition](#)
[Site](#)
[SiteMembershipCondition](#)
[StrongName](#)
[StrongNameMembershipCondition](#)
[UnionCodeGroup](#)
[Url](#)
[UrlMembershipCondition](#)
[Zone](#)
[ZoneMembershipCondition](#)

[Chapter 29. The System.Security.Principal Namespace](#)

[GenericIdentity](#)
[GenericPrincipal](#)

[Identity](#)

[IPrincipal](#)

[PrincipalPolicy](#)

[WindowsAccountType](#)

[WindowsBuiltInRole](#)

[WindowsIdentity](#)

[WindowsImpersonationContext](#)

[WindowsPrincipal](#)

[Colophon](#)

[Index](#)

[\[Team LiB \]](#)