

2025禁書
J7a2

框架程序员参考手册 ·
网络编程篇

吉尚戎 等编著

国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书详细介绍了.NET 框架中有关网络编程的内容。全书共 11 章,主要内容包括:维护系统安全,设置安全策略,管理系统账户,网络编程接口,使用 Windows 套接字,访问 Web 站点,管理 Web 缓存,ASP.NET 配置,发送 E-mail,实现 ASP.NET 安全以及构造和使用 Web 服务等。

本书主要供程序开发人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

.NET 框架程序员参考手册·网络编程篇/吉尚戎等
编著. —北京:国防工业出版社,2002.1

ISBN 7-118-02725-1

I . N... II . 吉... III . 计算机网络 - 程序设计
IV . TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 081536 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 37 $\frac{1}{4}$ 885 千字

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:58.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

关于.NET 框架

Visual Studio.NET 7.0 是微软推出的新一代可视化集成开发环境，其中的.NET 就是指.NET 框架 (.NET Framework)。.NET 框架是一种用于构建、配置、运行 Web 服务和应用程序的多语言环境，它主要由统一的编程类库、通用语言运行库 (Common Language Runtime) 和 ASP.NET (Active Server Pages.NET) 三个部分组成。.NET 框架不但提供了诸如自动内存管理之类的很多强有力的功能，而且它的引入使得多语言间的无缝互用成为现实。

从某种程度上说，新版本的 Visual Studio 就是以.NET 框架为中心的：新引入的 C# 语言本身并无类库，而是充分利用.NET 框架提供的功能；Visual Basic 7.0 语言上做了很大修改，而这些修改正是为了实现与.NET 框架的无缝兼容；Visual C++ 7.0 中提供了受控代码 (Managed Extensions) 编程，使得由 C++ 编写的代码也依然能够使用.NET 框架的服务。

.NET 框架中的类型有很多的功能，例如，封装数据结构、执行 I/O 操作、访问数据、控制服务器、获取类信息以及激活安全检查等等。.NET 框架中既包括比较抽象的基类，也包括由基类派生的、具有实际功能的类。这些派生类已经提供类足够强大的功能，但是如果需要，程序员依然可以通过继续派生提供更强大的功能。.NET 框架还包括接口及其默认实现。要使用接口的功能，程序员可以自己实现这些接口，也可以直接使用（或派生）运行库中的接口实现类。

本书约定

由于.NET 框架涉及面极宽，为了节省篇幅，使读者能以最少的费用得到最广泛的信息，本书有以下几点约定：

- 在介绍每个名称空间时，都会将其中定义的成员以表格形式给出。读者可以根据这些表格给出的信息，迅速确定将查阅的内容。而.NET 框架命名规则也使确定成员功能变得更加容易，例如 DirectorySeparatorChar 的意思为目录分隔符字符（Directory-Separator-Char）。
- 凡是“待提供”的名称空间成员，都只是在列表中简述，而不作进一步详细说明。
- 对于那些功能、形式类似的名称空间成员，只是选择其中最具代表性的进行介绍，其他的只列表简述。读者若需得知这些简述成员的详细形式，只要参考对应的详述成员即可。
- 另外，类库的每个层次都会自动继承其基层次中的所有成员，因此在介绍时也不再介绍这些继承所得的成员，而只是指出其派生层次。这样读者即可根据其派生层次确定其中包含有哪些继承成员。当然，对于那些被重载的继承成员，我们还是会加以详细介绍。



由于.NET 框架类库的内容非常浩繁，为了向读者提供更具针对性的参考信息，《.NET 框架程序员参考手册》丛书分为以下 6 册：

- **框架基础篇**

本篇主要包括整个.NET 框架的根名称空间：System，以及微软的两个服务名称空间：Microsoft.ComServices 和 Microsoft.Win32。这些名称空间为用户提供了底层功能和服务支持，同时也是开发高级功能的基础。

- **数据访问篇**

本篇主要包括为数据 I/O 提供支持的名称空间：System.IO；为数据库访问提供支持的名称空间：System.Data 及其下属的三级名称空间。通过这些名称空间，用户能够方便地进行数据存取、数据库事务和 XML 编档。

- **网络编程篇**

本篇主要包括为进行网络和 Web 服务提供支持的名称空间：System.Security，System.Net，System.Web，及其下属的三级名称空间等。

- **用户界面篇**

本篇主要包括为用户界面提供支持的名称空间：System.Windows.Forms 等。

- **常规操作篇**

本篇主要包括为 Windows 下的常用操作提供支持的名称空间：System.Configuration，System.Globalization，System.ServiceProcess，System.Text 和 System.Timers 等。

- **组件模型篇**

本篇主要包括为组件模型提供支持的名称空间：System.ComponentModel，System.Collections，System.Resources，System.Core

目 录

第 1 章 维护系统安全	1
1.1 System.Security 名称空间的类成员	2
1.1.1 CodeAccessPermission 类	2
1.1.2 NamedPermissionSet 类.....	9
1.1.3 PermissionSet 类	13
1.1.4 SecurityElement 类	22
1.1.5 SecurityException 类	30
1.1.6 SecurityManager 类	32
1.1.7 SuppressUnmanagedCodeSecurityAttribute 类	37
1.1.8 UnverifiableCodeAttribute 类	38
1.1.9 VerifierException 类	39
1.1.10 XMLSyntaxException 类	40
1.2 System.Security 名称空间的接口成员	42
1.2.1 IEvidenceFactory 接口	42
1.2.2 IPermission 接口	43
1.2.3 ISecurityEncodable 接口	45
1.2.4 ISecurityPolicyEncodable 接口	47
1.2.5 IStackWalk 接口	48
1.3 System.Security 名称空间的枚举成员	51
第 2 章 设置安全策略	52
2.1 System.Security.Policy 名称空间的类成员	53
2.1.1 AllMembershipCondition 类	53
2.1.2 ApplicationDirectory 类	56
2.1.3 ApplicationDirectoryMembershipCondition 类	58
2.1.4 CodeGroup 类	61
2.1.5 Evidence 类	67
2.1.6 FileCodeGroup 类	73
2.1.7 FirstMatchCodeGroup 类	77
2.1.8 Hash 类	80
2.1.9 HashMembershipCondition 类.....	82
2.1.10 NetCodeGroup 类	85
2.1.11 PermissionRequestEvidence 类	88

2.1.12	PolicyException 类	91
2.1.13	PolicyLevel 类	92
2.1.14	PolicyStatement 类	96
2.1.15	Publisher 类	100
2.1.16	PublisherMembershipCondition 类	102
2.1.17	Site 类	106
2.1.18	SiteMembershipCondition 类	109
2.1.19	SkipVerificationMembershipCondition 类	113
2.1.20	StrongName 类	117
2.1.21	StrongNameMembershipCondition 类	120
2.1.22	UnionCodeGroup 类	125
2.1.23	Url 类	127
2.1.24	URLMembershipCondition 类	130
2.1.25	WebPage 类	133
2.1.26	WebPageMembershipCondition 类	134
2.1.27	Zone 类	137
2.1.28	ZoneMembershipCondition 类	140
2.2	System.Security.Policy 名称空间的接口	144
2.2.1	IIdentityPermissionFactory 接口	144
2.2.2	IMembershipCondition 接口	145
2.3	System.Security.Policy 名称空间的枚举成员	146
第 3 章	管理系统账户	148
3.1	System.Security.Principal 名称空间的类成员	148
3.1.1	GenericIdentity 类	148
3.1.2	GenericPrincipal 类	149
3.1.3	WindowsIdentity 类	150
3.1.4	WindowsImpersonationContext 类	155
3.1.5	WindowsPrincipal 类	155
3.2	System.Security.Principal 名称空间的接口成员	157
3.2.1	IIdentity 接口	157
3.2.2	IPrincipal 接口	159
3.3	System.Security.Principal 名称空间的枚举成员	160
3.3.1	PrincipalPolicy 枚举	160
3.3.2	WindowsAccountType 枚举	161
3.3.3	WindowsBuiltInRole 枚举	161
第 4 章	网络编程接口	163
4.1	System.Net 名称空间的类成员	164
4.1.1	AuthenticationManager 类	164
4.1.2	Authorization 类	167

4.1.3	Cookie 类	170
4.1.4	CredentialCache 类	171
4.1.5	DNS 类	174
4.1.6	DnsPermission 类	179
4.1.7	DnsPermissionAttribute 类	182
4.1.8	EndPoint 类	183
4.1.9	EndpointPermission 类	185
4.1.10	FileWebRequest 类	186
4.1.11	FileWebResponse 类	194
4.1.12	GlobalProxySelection 类	197
4.1.13	HttpVersion 类	199
4.1.14	HttpWebRequest 类	200
4.1.15	HttpWebResponse 类	219
4.1.16	IPAddress 类	225
4.1.17	IPEndPoint 类	230
4.1.18	IPHostEntry 类	234
4.1.19	NetworkCredential 类	236
4.1.20	ProtocolViolationException 类	238
4.1.21	ServicePoint 类	239
4.1.22	ServicePointManager 类	244
4.1.23	SocketAddress 类	247
4.1.24	SocketPermission 类	248
4.1.25	SocketPermissionAttribute 类	253
4.1.26	WebClient 类	256
4.1.27	WebException 类	263
4.1.28	WebHeaderCollection 类	264
4.1.29	WebPermission 类	268
4.1.30	WebPermissionAttribute 类	272
4.1.31	WebProxy 类	274
4.1.32	WebRequest 类	280
4.1.33	WebResponse 类	290
4.2	System.Net 名称空间的接口成员	294
4.2.1	IAuthenticationModule 接口	294
4.2.2	ICertificatePolicy 接口	296
4.2.3	ICredentials 接口	297
4.2.4	IWebProxy 接口	298
4.2.5	IWebRequestCreate 接口	300
4.3	System.Net 名称空间的枚举成员	300
4.3.1	HttpStatusCode 枚举	301

4.3.2	NetworkAccess 枚举	303
4.3.3	TransportType 枚举	304
4.3.4	WebExceptionStatus 枚举	304
4.4	System.Net 名称空间的 Delegate 成员	305
第 5 章	使用 Windows 套接字	307
5.1	System.Net.Sockets 名称空间的类成员	308
5.1.1	LingerOption 类	308
5.1.2	MulticastOption 类	309
5.1.3	NetworkStream 类	310
5.1.4	Socket 类	320
5.1.5	SocketException 类	340
5.1.6	TCPClient 类	342
5.1.7	TCPLISTENER 类	347
5.1.8	UDPClient 类	351
5.2	System.Net.Sockets 名称空间的枚举成员	356
5.2.1	AddressFamily 枚举	356
5.2.2	ProtocolFamily 枚举	357
5.2.3	ProtocolType 枚举	358
5.2.4	SelectMode 枚举	359
5.2.5	SocketFlags 类	360
5.2.6	SocketOptionLevel 枚举	361
5.2.7	SocketOptionName 枚举	361
5.2.8	SocketShutdown 枚举	363
5.2.9	SocketType 枚举	363
第 6 章	访问 Web 站点	365
6.1	System.Web 名称空间的类成员	366
6.1.1	HttpApplication 类	366
6.1.2	HttpApplicationState 类	370
6.1.3	HttpBrowserCapabilities 类	375
6.1.4	HttpCachePolicy 类	384
6.1.5	HttpCacheVaryByHeaders 类	391
6.1.6	HttpCacheVaryByParams 类	393
6.1.7	HttpClientCertificate 类	394
6.1.8	HttpCompileException 类	397
6.1.9	HttpContext 类	399
6.1.10	HttpCookie 类	407
6.1.11	HttpCookieCollection 类	411
6.1.12	HttpException 类	415
6.1.13	HttpFileCollection 类	417

6.1.14	HttpModuleCollection 类	419
6.1.15	HttpParseException 类	421
6.1.16	HttpPostedFile 类	423
6.1.17	HttpRequest 类	425
6.1.18	HttpResponse 类	437
6.1.19	HttpRuntime 类	452
6.1.20	HttpServerUtility 类	453
6.1.21	HttpStaticObjectsCollection 类	459
6.1.22	HttpUnhandledException 类	463
6.1.23	HttpUtility 类	464
6.1.24	HttpWorkerRequest 类	468
6.1.25	HttpWriter 类	477
6.1.26	ProcessInfo 类	480
6.1.27	TraceContext 类	484
6.2	System.Web 名称空间的接口成员	487
6.2.1	IHttpAsyncHandler 接口	487
6.2.2	IHttpHandler 接口	488
6.2.3	IHttpHandlerFactory 接口	489
6.2.4	IHttpModule 接口	490
6.3	System.Web 名称空间的枚举成员	491
6.3.1	HttpCacheability 枚举	491
6.3.2	HttpCacheRevalidation 枚举	492
6.3.3	HttpValidationStatus 枚举	493
6.3.4	ProcessShutdownReason 枚举	493
6.3.5	ProcessStatus 枚举	494
6.3.6	TraceModeEnum 枚举	495
6.4	System.Web 名称空间的 Delegate 成员	495
第 7 章	管理 Web 缓存	496
7.1	System.Web.Caching 名称空间的类成员	496
7.1.1	Cache 类	496
7.1.2	CacheDependency 类	501
7.2	System.Web.Caching 名称空间的枚举成员	503
7.2.1	CacheItemPriority 枚举	503
7.2.2	CacheItemPriorityDecay 枚举	504
7.2.3	CacheItemRemovedReason 枚举	504
7.3	System.Web.Caching 名称空间的 Delegate 成员	505
第 8 章	ASP.NET 配置	506
8.1	AuthenticationMode 枚举	506
8.2	FormsAuthPasswordFormat 枚举	507

8.3	FormsProtectionEnum 枚举	507
第 9 章	发送 E-mail.....	509
9.1	System.Web.Mail 名称空间的类成员.....	509
9.1.1	MailAttachment 类	509
9.1.2	MailMessage 类	511
9.1.3	SmtpMail 类	516
9.2	System.Web.Mail 名称空间的枚举成员.....	517
9.2.1	MailEncoding 枚举	517
9.2.2	MailFormat 枚举	518
9.2.3	MailPriority 枚举	519
第 10 章	实现 ASP.NET 安全	520
10.1	System.Web.Security 名称空间的类成员.....	521
10.1.1	DefaultAuthenticationEventArgs 类	521
10.1.2	DefaultAuthenticationModule 类	522
10.1.3	FileAuthorizationModule 类	524
10.1.4	FormsAuthentication 类	525
10.1.5	FormsAuthenticationEventArgs 类	531
10.1.6	FormsAuthenticationModule 类	533
10.1.7	FormsAuthenticationTicket 类	535
10.1.8	FormsIdentity 类	539
10.1.9	PassportAuthenticationEventArgs 类	541
10.1.10	PassportAuthenticationModule 类	543
10.1.11	PassportIdentity 类	545
10.1.12	UrlAuthorizationModule 类	557
10.1.13	WindowsAuthenticationEventArgs 类	558
10.1.14	WindowsAuthenticationModule 类	560
10.2	System.Web.Security 名称空间的 Delegate 成员	562
10.2.1	DefaultAuthenticationEventHandler Delegate	562
10.2.2	FormsAuthenticationEventHandler Delegate	563
10.2.3	PassportAuthenticationEventHandler Delegate	563
10.2.4	WindowsAuthenticationEventHandler Delegate	564
第 11 章	构造和使用 Web 服务.....	565
11.1	WebMethodAttribute 类	565
11.2	WebService 类	572
11.3	WebServiceAttribute 类	576
11.4	WebServiceBindingAttribute 类	579

第 1 章 维护系统安全

System.Security 名称空间为.NET 框架的安全系统提供了基础结构，这包括接口、标志、异常和许可基类。System.Security 名称空间的组成如表 1-1 所示。

表 1-1 System.Security 名称空间成员

成员类型/成员名称	描述
类	
CodeAccessPermission	定义了所有代码访问许可的基础结构
NamedPermissionSet	定义了具有相关名称和描述的许可集
PermissionSet	代表能包含多种不同许可的集合，并提供使用和修改这些许可的方法
SecurityElement	代表编码安全对象的 XML 对象模型
SecurityException	当检测到安全错误时，将抛出由本类代表的异常
SecurityManager	为类与安全系统的交互提供了主访问点
SuppressUnmanagedCodeSecurityAttribute	允许受控代码无需安全检查即可调用非受控代码
UnverifiableCodeAttribute	用以标记包含无法检验的代码的模块
VerifierException	当安全策略需要代码为类型安全，而验证进程却无法验证代码为类型安全时，将抛出由本类所代表的异常
XMLSyntaxException	当解析 XML 时出现语法错误，将抛出由本类所代表的异常
接口	
IevidenceFactory	用以获取对象的 Evidence
Ipermission	定义了所有许可对象的基础功能
IsecurityEncodable	定义了在许可对象状态与 XML 元素之间进行转换的方法
IsecurityPolicyEncodable	为许可对象状态与 XML 元素间的转换方法提供支持
IstackWalk	定义了处理检查堆栈的方法，从而防止受控代码受到恶意攻击，和防止其他方法重载这些性能
枚举	
PolicyLevelType	待提供
SecurityZone	定义了由安全策略使用的、与安全区域相关的整数值

本章主要介绍 System.Security 名称空间中包括的类、接口和枚举。本名称空间中的成员都能用于 Windows 98、Windows NT 4.0、Windows Millennium Edition、Windows 2000 和 Windows XP 等操作系统。与 System.Security 名称空间对应的组件为：mscorlib.dll。

1.1 System.Security 名称空间的类成员

本节将向读者详细介绍 System.Security 名称空间中类成员的定义和使用。

1.1.1 CodeAccessPermission 类

原型:

[Visual Basic]

```
MustInherit Public Class CodeAccessPermission Implements IPermission, ISecurityEncodable, IStackWalk
```

[C#]

```
public abstract class CodeAccessPermission : IPermission, ISecurityEncodable, IStackWalk
```

[C++]

```
public __gc __abstract class CodeAccessPermission : public IPermission, ISecurityEncodable, IStackWalk
```

[JScript]

```
public abstract class CodeAccessPermission implements IPermission, ISecurityEncodable, IStackWalk
```

用途:

CodeAccessPermission 类定义了所有代码访问许可的基础结构。

说明:

CodeAccessPermission 类是 Object 的子层次。所谓代码访问许可，就是通过检查堆栈实现 Demand 方法，从而确保了所有代码调用者都被授予许可。

在创建 CodeAccessPermission 的派生类时，必须重载如下成员：Copy、Intersect、IsSubsetOf、ToXml、FormXml 和 Union。

成员:

构造函数

原型:

[Visual Basic]

```
Protected Sub New()
```

[C#]

```
protected CodeAccessPermission();
```

[C++]

```
protected: CodeAccessPermission();
```

[JScript]

```
protected function CodeAccessPermission();
```

用途: 调用 CodeAccessPermission 类的构造函数，以初始化该类的一个新实例。

说明: 该构造函数应由 CodeAccessPermission 的派生类调用，以初始化该类型的状态。

Assert 方法

原型:

[Visual Basic]

```
NotOverridable Public Sub Assert()
```

[C#]

```
public void Assert();
```

[C++]

```
public: __sealed void Assert();
```

[JScript]

```
public function Assert();
```

用途: 调用 `Assert` 方法, 以断言调用代码能访问由当前许可对象标识的资源, 即使在堆栈中处于较高位置的调用者不具备访问资源的授权。

异常: 如果调用代码不具备 `SecurityPermissionFlag.Assertion`, 则方法将抛出 `SecurityException` 异常。

说明: 调用堆栈通常按照由上向下的顺序, 因此在调用堆栈中位置较高的方法, 将调用堆栈中位置较低的方法。`Assert` 方法能终止对调用链中前一个调用者的检查。因此, 即使前一个调用者不具备必需的许可, 它们依然可以访问资源。为了断言许可, 代码必须被授予 `SecurityPermission` 许可, 以具备调用 `Assert` 方法的能力。

对 `Assert` 的调用将保持有效, 直到调用代码返回给调用者。同样, `RevertAssert` 或 `RevertAll` 将删除被挂起的 `Assert`。

对于未被授权的许可 `Assert` 将被忽略, 这是因为对该许可的请求无法成功。如果在调用堆栈中处于较低位置的代码为该许可调用 `Demand`, 那么当堆栈行至试图调用 `Assert` 的代码时, 则将抛出 `SecurityException` 异常。这也是因为调用 `Assert` 的代码不具备许可, 即使它已试图调用 `Assert` 方法断言该许可。

由于会使调用链中所有代码无需具备必要的授权, 即可访问指定资源, 那么如果使用 `Assert` 方法不当, 则将打开安全漏洞。

`Assert` 方法不能被继承。

Copy 方法

原型:

[Visual Basic]

```
MustOverride Public Function Copy() As IPermission
```

[C#]

```
public abstract IPermission Copy();
```

[C++]

```
public: virtual IPermission* Copy() = 0;
```

[JScript]

```
public abstract function Copy(): IPermission;
```

用途: 当由派生类实现时, `Copy` 方法用以创建并返回当前许可对象的一个拷贝。

返回值: 当前许可对象的拷贝。

说明：Copy 方法返回的对象拷贝具有对资源相同的访问权限。该方法必须由派生类实现。

Demand 方法

原型：

[Visual Basic]

Overridable Public Sub Demand()

[C#]

public virtual void Demand();

[C++]

public: virtual void Demand();

[JScript]

public function Demand();

用途：调用 Demand 方法，以在运行时确定调用链中的所有调用者，是否都已被授予由当前许可对象指定的许可。

异常：如果调用链中的调用者不具备请求的许可；或调用链中的调用者已经对被请求的许可调用了 Deny 或 PermitOnly，则方法将抛出 SecurityException 异常。

说明：该方法通常由安全库使用，以确保调用者具备访问资源的权限。例如，安全类库中的某个文件类将在执行由调用者请求的文件操作前，为 FileIOPermission 调用 Demand。

调用 Demand 方法的代码许可并不会被检查。检查将从与该代码最近的调用者开始，在堆栈中自下而上地进行。堆栈中位置较高的方法将调用堆栈中位置较低的方法。只有无 SecurityException 异常产生时，Demand 方法才会成功。

Demand 方法不能被重载。

Deny 方法

原型：

[Visual Basic]

NotOverridable Public Sub Deny()

[C#]

public void Deny();

[C++]

public: __sealed void Deny();

[JScript]

public function Deny();

用途：调用 Deny 方法，以拒绝堆栈中的高位调用者，通过调用本方法的代码访问由当前许可对象指定的资源。

说明：Deny 方法阻止调用堆栈中的高位调用者，通过调用 Deny 方法的代码访问被保护的资源，即使这些调用者具备访问这些资源的权限。

Deny 方法能减少程序员的责任，或防止意外的安全攻击。这是因为，它能阻止调用

Deny 的方法，被用于访问由禁止许可保护的资源。如果某个方法对特定许可调用了 **Deny** 方法，而调用堆栈中的低位调用者为该许可调用了 **Demand** 方法，那么当安全检查到达 **Deny** 时将失败。

对 **Deny** 的调用将保持有效，直到调用代码返回给调用者。同样，**RevertDeny** 或 **RevertAll** 将删除未完成的 **Deny**。

对于未被授权的许可 **Deny** 将被忽略，这是因为对该许可的请求无法成功。

FromXml 方法

原型：

[Visual Basic]

```
MustOverride Public Sub FromXml(ByVal elem As SecurityElement)
```

[C#]

```
public abstract void FromXml(SecurityElement elem);
```

[C++]

```
public: virtual void FromXml(SecurityElement* elem) = 0;
```

[JScript]

```
public abstract function FromXml(elem : SecurityElement);
```

用途：当由派生类实现时，**FromXml** 方法用以重构具有由 XML 编码指定的状态的安全对象。

参数：elem——用以重构安全对象的 XML 编码。

说明：用以扩展安全对象的定制代码需要实现 **ToXml** 和 **FromXml** 方法，以使得对象可被安全编码。

在 **CodeAccessPermission** 的派生类中，必须重载本方法。

Intersect 方法

原型：

[Visual Basic]

```
MustOverride Public Function Intersect(ByVal target As IPermission) As IPermission
```

[C#]

```
public abstract IPermission Intersect(IPermission target);
```

[C++]

```
public: virtual IPermission* Intersect(IPermision* target) = 0;
```

[JScript]

```
public abstract function Intersect(target : IPermission) : IPermission;
```

用途：当由派生类实现时，**Intersect** 方法用以创建并返回一个许可，该许可为当前许可对象和目标许可对象的交集。

参数：target——将与当前许可对象取交集的许可对象。该参数必须与当前许可对象的类型相同。

返回值：代表当前许可对象和目标许可对象交集的新许可对象。如果交集为空，则新许可对象为空引用。

异常：如果 target 为空引用，并且与当前许可对象类型不同，则方法将抛出

ArgumentException 异常。

说明：

两个许可的交集就是它们所共有的操作集合。

在 CodeAccessPermission 的派生类中，必须实现 Intersect 方法。

IsSubsetOf 方法

原型：

[Visual Basic]

```
MustOverride Public Function IsSubsetOf(ByVal target As IPermission) As Boolean
```

[C#]

```
public abstract bool IsSubsetOf(IPermission target);
```

[C++]

```
public: virtual bool IsSubsetOf(IPermission* target) = 0;
```

[JScript]

```
public abstract function IsSubsetOf(target : IPermission) : Boolean;
```

用途：当在派生类中实现时，IsSubsetOf 方法用以确定当前许可对象是否为指定许可的子集。

参数：target——指定了将测试的许可对象。该参数必须与当前许可对象的类型相同。

返回值：如果当前许可为 target 的子集，则返回 true，否则返回 false。

异常：如果 target 与当前许可对象类型不同，则方法将抛出 ArgumentException 异常。

说明：如果由当前许可对象所指定的操作，都包含于指定许可对象中，那么就称当前许可对象为指定许可对象的子集。例如，代表访问 C:\example.txt 权限的许可对象，就是代表访问 C:\权限的许可对象的子集。如果 IsSubsetOf 方法返回 true，则当前许可对象不会比 target 具有更多的访问权限。

在 CodeAccessPermission 的派生类中，必须实现此方法。

PermitOnly 方法

原型：

[Visual Basic]

```
NotOverridable Public Sub PermitOnly()
```

[C#]

```
public void PermitOnly();
```

[C++]

```
public: __sealed void PermitOnly();
```

[JScript]

```
public function PermitOnly();
```

用途：调用 PermitOnly 方法，以确保只有由本许可对象指定的资源才能被访问，即使代码具有访问其他资源的权限。

说明：PermitOnly 实际是 Deny 方法的另一种形式，它们都将导致本来可以成功的堆栈检查失败。两者的不同在于：Deny 指定了会导致检查失败的许可；而 PermitOnly 则只指定了能成功的许可——其他许可将失败。