在[类](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/0b0thckt.aspx)或[结构](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/ah19swz4.aspx)内部定义的类型称为嵌套类型。例如：

class Container

{

class Nested

{

Nested() { }

}

}

不管外部类型是类还是结构，嵌套类型均默认为 [private](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/st6sy9xe.aspx)，但是可以设置为 [public](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/yzh058ae.aspx)、protected internal、[protected](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/bcd5672a.aspx)、[internal](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/7c5ka91b.aspx) 或 [private](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/st6sy9xe.aspx)。在上面的示例中，Nested 对外部类型是不可访问的，但可以设置为 public，如下所示：

class Container

{

public class Nested

{

Nested() { }

}

}

嵌套类型（或内部类型）可访问包含类型（或外部类型）。若要访问包含类型，请将其作为构造函数传递给嵌套类型。例如：

public class Container

{

public class Nested

{

private Container parent;

public Nested()

{

}

public Nested(Container parent)

{

this.parent = parent;

}

}

}

嵌套类型可以访问其包含类型可以访问的所有成员。它可以访问包含类型的私有成员和受保护成员（包括所有继承的受保护成员）。

在前面的声明中，类 Nested 的完整名称为 Container.Nested。这是用来创建嵌套类新实例的名称，如下所示：

Container.Nested nest = new Container.Nested();

**请参阅**

[C# 编程指南](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/67ef8sbd.aspx)

[类和结构（C# 编程指南）](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/ms173109.aspx)

[访问修饰符（C# 编程指南）](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/ms173121.aspx)

[构造函数（C# 编程指南）](https://msdn.microsoft.com/zh-CN/library/ace5hbzh.aspx)