## **功能接口**

ASP.NET Core 在 Microsoft.AspNetCore.Http.Features 中定义了许多 HTTP 功能接口，服务器使用这些接口来标识其支持的功能：

IHttpRequestFeature 定义 HTTP 请求的结构，包括协议、路径、查询字符串、标头和正文。

IHttpResponseFeature 定义 HTTP 响应的结构，包括状态代码、标头和响应的正文。

IHttpAuthenticationFeature 定义支持基于 ClaimsPrincipal 来标识用户并指定身份验证处理程序。

IHttpUpgradeFeature 定义对 [HTTP 升级](https://tools.ietf.org/html/rfc2616.html" \l "section-14.42)的支持，允许客户端指定在服务器需要切换协议时要使用的其他协议。

IHttpBufferingFeature 定义禁用请求和/或响应缓冲的方法。

IHttpConnectionFeature 为本地和远程地址以及端口定义属性。

IHttpRequestLifetimeFeature 定义支持中止连接，或者检测是否已提前终止请求（如由于客户端断开连接）。

IHttpSendFileFeature 定义异步发送文件的方法。

IHttpWebSocketFeature 定义支持 Web 套接字的 API。

IHttpRequestIdentifierFeature 添加一个可以实现的属性来唯一标识请求。

ISessionFeature 为支持用户会话定义 ISessionFactory 和 ISession 抽象。

ITlsConnectionFeature 定义用于检索客户端证书的 API。

ITlsTokenBindingFeature 定义使用 TLS 令牌绑定参数的方法。

**备注**

ISessionFeature 不是服务器功能，而是由 SessionMiddleware 实现（请参阅**[管理应用程序状态](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/fundamentals/app-state?view=aspnetcore-2.1)**）。

## **功能集合**

HttpContext 的 Features 属性为获取和设置当前请求的可用 HTTP 功能提供了一个接口。 由于功能集合即使在请求的上下文中也是可变的，所以可使用中间件来修改集合并添加对其他功能的支持。