**File**

public static class File

**Methods**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| [AppendAllLines(String, IEnumerable<String>)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllLines_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__) | 向一个文件中追加行，然后关闭该文件。 如果指定文件不存在，此方法会创建一个文件，向其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [AppendAllLines(String, IEnumerable<String>, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllLines_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Text_Encoding_) | 使用指定的编码向一个文件中追加行，然后关闭该文件。 如果指定文件不存在，此方法会创建一个文件，向其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [AppendAllLinesAsync(String, IEnumerable<String>, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllLinesAsync_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式向一个文件中追加行，然后关闭该文件。 如果指定文件不存在，此方法会创建一个文件，向其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [AppendAllLinesAsync(String, IEnumerable<String>, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllLinesAsync_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 使用指定的编码以异步形式向一个文件中追加行，然后关闭该文件。 如果指定文件不存在，此方法会创建一个文件，向其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [AppendAllText(String, String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllText_System_String_System_String_) | 打开一个文件，向其中追加指定的字符串，然后关闭该文件。 如果文件不存在，此方法将创建一个文件，将指定的字符串写入文件，然后关闭该文件。 |
| [AppendAllText(String, String, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllText_System_String_System_String_System_Text_Encoding_) | 使用指定的编码将指定的字符串追加到文件中，如果文件还不存在则创建该文件。 |
| [AppendAllTextAsync(String, String, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllTextAsync_System_String_System_String_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步方式打开文件或创建文件（如果文件尚不存在），将指定的字符串追加到该文件，然后关闭文件。 |
| [AppendAllTextAsync(String, String, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendalltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendAllTextAsync_System_String_System_String_System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步方式打开文件或创建文件（如果文件尚不存在），使用指定的编码将指定的字符串追加到该文件，然后关闭文件。 |
| [AppendText(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.appendtext?view=netcore-3.1#System_IO_File_AppendText_System_String_) | 创建一个 [StreamWriter](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.streamwriter?view=netcore-3.1)，它将 UTF-8 编码文本追加到现有文件或新文件（如果指定文件不存在）。 |
| [Copy(String, String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.copy?view=netcore-3.1#System_IO_File_Copy_System_String_System_String_) | 将现有文件复制到新文件。 不允许覆盖同名的文件。 |
| [Copy(String, String, Boolean)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.copy?view=netcore-3.1#System_IO_File_Copy_System_String_System_String_System_Boolean_) | 将现有文件复制到新文件。 允许覆盖同名的文件。 |
| [Create(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.create?view=netcore-3.1#System_IO_File_Create_System_String_) | 在指定路径中创建或覆盖文件。 |
| [Create(String, Int32)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.create?view=netcore-3.1#System_IO_File_Create_System_String_System_Int32_) | 在指定路径中创建或覆盖文件，指定缓冲区大小。 |
| [Create(String, Int32, FileOptions)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.create?view=netcore-3.1#System_IO_File_Create_System_String_System_Int32_System_IO_FileOptions_) | 创建或覆盖指定路径中的文件，指定缓冲区大小和一个描述如何创建或覆盖该文件的选项。 |
| [CreateText(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.createtext?view=netcore-3.1#System_IO_File_CreateText_System_String_) | 创建或打开用于写入 UTF-8 编码文本的文件。 如果该文件已存在，将覆盖其内容。 |
| [Decrypt(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.decrypt?view=netcore-3.1#System_IO_File_Decrypt_System_String_) | 使用 [Encrypt(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.encrypt?view=netcore-3.1#System_IO_File_Encrypt_System_String_) 方法解密由当前帐户加密的文件。 |
| [Delete(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.delete?view=netcore-3.1#System_IO_File_Delete_System_String_) | 删除指定的文件。 |
| [Encrypt(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.encrypt?view=netcore-3.1#System_IO_File_Encrypt_System_String_) | 将某个文件加密，使得只有加密该文件的帐户才能将其解密。 |
| [Exists(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.exists?view=netcore-3.1#System_IO_File_Exists_System_String_) | 确定指定的文件是否存在。 |
| [GetAttributes(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getattributes?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetAttributes_System_String_) | 获取在此路径上的文件的 [FileAttributes](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.fileattributes?view=netcore-3.1)。 |
| [GetCreationTime(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getcreationtime?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetCreationTime_System_String_) | 返回指定文件或目录的创建日期和时间。 |
| [GetCreationTimeUtc(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getcreationtimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetCreationTimeUtc_System_String_) | 返回指定的文件或目录的创建日期及时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [GetLastAccessTime(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getlastaccesstime?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetLastAccessTime_System_String_) | 返回上次访问指定文件或目录的日期和时间。 |
| [GetLastAccessTimeUtc(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getlastaccesstimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetLastAccessTimeUtc_System_String_) | 返回上次访问指定的文件或目录的日期及时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [GetLastWriteTime(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getlastwritetime?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetLastWriteTime_System_String_) | 返回上次写入指定文件或目录的日期和时间。 |
| [GetLastWriteTimeUtc(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.getlastwritetimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_GetLastWriteTimeUtc_System_String_) | 返回上次写入指定的文件或目录的日期和时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [Move(String, String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.move?view=netcore-3.1#System_IO_File_Move_System_String_System_String_) | 将指定文件移到新位置，提供要指定新文件名的选项。 |
| [Move(String, String, Boolean)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.move?view=netcore-3.1#System_IO_File_Move_System_String_System_String_System_Boolean_) | 将指定文件移动到新位置，提供指定新文件名和覆盖目标文件（如果它已存在）的选项。 |
| [Open(String, FileMode)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.open?view=netcore-3.1#System_IO_File_Open_System_String_System_IO_FileMode_) | 通过不共享的读/写访问权限打开指定路径上的 [FileStream](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.filestream?view=netcore-3.1)。 |
| [Open(String, FileMode, FileAccess)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.open?view=netcore-3.1#System_IO_File_Open_System_String_System_IO_FileMode_System_IO_FileAccess_) | 通过指定的模式和不共享的访问权限打开指定路径上的 [FileStream](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.filestream?view=netcore-3.1)。 |
| [Open(String, FileMode, FileAccess, FileShare)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.open?view=netcore-3.1#System_IO_File_Open_System_String_System_IO_FileMode_System_IO_FileAccess_System_IO_FileShare_) | 打开指定路径上的 [FileStream](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.filestream?view=netcore-3.1)，具有带读、写或读/写访问的指定模式和指定的共享选项。 |
| [OpenRead(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.openread?view=netcore-3.1#System_IO_File_OpenRead_System_String_) | 打开现有文件以进行读取。 |
| [OpenText(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.opentext?view=netcore-3.1#System_IO_File_OpenText_System_String_) | 打开现有 UTF-8 编码文本文件以进行读取。 |
| [OpenWrite(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.openwrite?view=netcore-3.1#System_IO_File_OpenWrite_System_String_) | 打开一个现有文件或创建一个新文件以进行写入。 |
| [ReadAllBytes(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readallbytes?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllBytes_System_String_) | 打开一个二进制文件，将文件的内容读入一个字节数组，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllBytesAsync(String, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readallbytesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllBytesAsync_System_String_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式打开一个二进制文件，将文件的内容读入一个字节数组，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllLines(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllLines_System_String_) | 打开一个文本文件，读取文件的所有行，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllLines(String, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllLines_System_String_System_Text_Encoding_) | 打开一个文件，使用指定的编码读取文件的所有行，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllLinesAsync(String, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllLinesAsync_System_String_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式打开一个文本文件，读取文件的所有行，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllLinesAsync(String, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllLinesAsync_System_String_System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式打开一个文本文件，使用指定的编码读取文件的所有行，然后关闭该文件。 |
| [ReadAllText(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllText_System_String_) | 打开一个文本文件，读取文件中的所有文本，然后关闭此文件。 |
| [ReadAllText(String, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllText_System_String_System_Text_Encoding_) | 打开一个文件，使用指定的编码读取文件中的所有文本，然后关闭此文件。 |
| [ReadAllTextAsync(String, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllTextAsync_System_String_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式打开一个文本文件，读取文件中的所有文本，然后关闭此文件。 |
| [ReadAllTextAsync(String, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readalltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadAllTextAsync_System_String_System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式打开一个文本文件，使用指定的编码读取文件的所有文本，然后关闭该文件。 |
| [ReadLines(String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readlines?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadLines_System_String_) | 读取文件的行。 |
| [ReadLines(String, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.readlines?view=netcore-3.1#System_IO_File_ReadLines_System_String_System_Text_Encoding_) | 读取具有指定编码的文件的行。 |
| [Replace(String, String, String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.replace?view=netcore-3.1#System_IO_File_Replace_System_String_System_String_System_String_) | 使用其他文件的内容替换指定文件的内容，这一过程将删除原始文件，并创建被替换文件的备份。 |
| [Replace(String, String, String, Boolean)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.replace?view=netcore-3.1#System_IO_File_Replace_System_String_System_String_System_String_System_Boolean_) | 用其他文件的内容替换指定文件的内容，这一过程将删除原始文件，并创建被替换文件的备份，还可以忽略合并错误。 |
| [SetAttributes(String, FileAttributes)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setattributes?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetAttributes_System_String_System_IO_FileAttributes_) | 获取指定路径上的文件的指定 [FileAttributes](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.fileattributes?view=netcore-3.1)。 |
| [SetCreationTime(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setcreationtime?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetCreationTime_System_String_System_DateTime_) | 设置创建该文件的日期和时间。 |
| [SetCreationTimeUtc(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setcreationtimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetCreationTimeUtc_System_String_System_DateTime_) | 设置文件创建的日期和时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [SetLastAccessTime(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setlastaccesstime?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetLastAccessTime_System_String_System_DateTime_) | 设置上次访问指定文件的日期和时间。 |
| [SetLastAccessTimeUtc(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setlastaccesstimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetLastAccessTimeUtc_System_String_System_DateTime_) | 设置上次访问指定的文件的日期和时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [SetLastWriteTime(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setlastwritetime?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetLastWriteTime_System_String_System_DateTime_) | 设置上次写入指定文件的日期和时间。 |
| [SetLastWriteTimeUtc(String, DateTime)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.setlastwritetimeutc?view=netcore-3.1#System_IO_File_SetLastWriteTimeUtc_System_String_System_DateTime_) | 设置上次写入指定的文件的日期和时间，其格式为协调通用时 (UTC)。 |
| [WriteAllBytes(String, Byte[])](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writeallbytes?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllBytes_System_String_System_Byte___) | 创建一个新文件，在其中写入指定的字节数组，然后关闭该文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |
| [WriteAllBytesAsync(String, Byte[], CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writeallbytesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllBytesAsync_System_String_System_Byte___System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式创建一个新文件，在其中写入指定的字节数组，然后关闭该文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |
| [WriteAllLines(String, IEnumerable<String>)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLines_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__) | 创建一个新文件，向其中写入一个字符串集合，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllLines(String, IEnumerable<String>, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLines_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Text_Encoding_) | 使用指定的编码创建一个新文件，向其中写入一个字符串集合，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllLines(String, String[])](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLines_System_String_System_String___) | 创建一个新文件，在其中写入指定的字节数组，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllLines(String, String[], Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllines?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLines_System_String_System_String___System_Text_Encoding_) | 创建一个新文件，使用指定编码在其中写入指定的字符串数组，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllLinesAsync(String, IEnumerable<String>, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLinesAsync_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式创建一个新文件，在其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllLinesAsync(String, IEnumerable<String>, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealllinesasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllLinesAsync_System_String_System_Collections_Generic_IEnumerable_System_String__System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式创建一个新文件，使用指定编码在其中写入指定的行，然后关闭该文件。 |
| [WriteAllText(String, String)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllText_System_String_System_String_) | 创建一个新文件，向其中写入指定的字符串，然后关闭文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |
| [WriteAllText(String, String, Encoding)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealltext?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllText_System_String_System_String_System_Text_Encoding_) | 创建一个新文件，使用指定编码向其中写入指定的字符串，然后关闭文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |
| [WriteAllTextAsync(String, String, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllTextAsync_System_String_System_String_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式创建一个新文件，在其中写入指定的字符串，然后关闭该文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |
| [WriteAllTextAsync(String, String, Encoding, CancellationToken)](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.file.writealltextasync?view=netcore-3.1#System_IO_File_WriteAllTextAsync_System_String_System_String_System_Text_Encoding_System_Threading_CancellationToken_) | 以异步形式创建一个新文件，使用指定编码在其中写入指定的字符串，然后关闭该文件。 如果目标文件已存在，则覆盖该文件。 |