



公告

本博最大化支持Chrome、IE10+  
不保证其他浏览器下浏览正常

快速分享此页面

友情连接:

新生命论坛

自由码民一枚~~

昵称: Aimeast

园龄: 16年7个月

粉丝: 144

关注: 0

+加关注

<	2025年2月						>
日	一	二	三	四	五	六	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	1	
2	3	4	5	6	7	8	

搜索

找找看

最新随笔

- 关于选择最佳.NET Core SSH服务器库的全面分析
- 【C#】教你纯手工用C#实现SSH协议作为GIT服务端
- Git断点续传和离线增量更新的实现
- 微信定位真的泄露了你的精确位置
- 【C#】纯托管实现一个Git服务端
- 用Cecil任意修改.Net程序集+源码
- 一个普通的但难以作答的面试题
- 【WP7】欺骗你的地理坐标+源码

关于选择最佳.NET Core SSH服务器库的全面分析

关于选择最佳.NET Core SSH服务器库的全面分析

在安全远程访问领域, SSH (安全外壳协议) 服务器对于在潜在不安全的网络上实现客户端与服务器之间的安全通信至关重要。对于使用.NET Core 的开发人员来说, 选择合适的SSH服务器库对确保兼容性、性能和功能丰富性至关重要。本文分析了识别和评估潜在库的过程, 最终推荐Rebex SSH Pack作为最佳选择, 同时也考虑了FxSsh和SSH.NET等替代方案以提供背景参考。

需求理解

SSH服务器库允许.NET Core应用程序作为SSH服务器运行, 接受来自SSH客户端的连接以执行命令、通过SFTP或SCP传输文件以及建立安全shell会话。鉴于.NET Core的跨平台特性, 该库必须支持.NET 8等现代版本, 确保与Windows、macOS和Linux的兼容性。库应支持身份验证、文件传输和多会话等核心功能, 同时需考虑文档质量、技术支持和社区反馈。

选择标准

确定"最佳"库时考虑了以下标准:

- 功能:** 是否支持必要的SSH服务器功能 (如身份验证、文件传输、多会话)?
- 兼容性:** 是否兼容.NET Core (尤其是.NET 8等最新版本)?
- 文档与支持:** 是否有完整文档? 是否提供支持 (社区或专业)?
- 社区反馈与流行度:** 用户使用范围有多广? 可靠性评价如何?
- 许可协议:** 是开源 (免费) 还是商业 (付费)? 是否符合预算限制?

初步搜索与候选识别

通过搜索".NET Core SSH服务器库"确定相关选项。初步结果显示SSH.NET和Rebex SSH Pack较为突出。进一步调查发现SSH.NET主要是客户端库, 缺乏服务器功能。于是调整搜索关键词为"开源.NET Core SSH服务器库", 发现了GitHub上的轻量级SSH服务器库FxSsh。后续又通过"C# SSH服务器库开源"等关键词确保没有遗漏其他候选。

- SSH.NET:** [GitHub仓库](#) 显示其专注于并行优化, 但主要功能如执行SSH命令和SFTP操作均为客户端功能, 文档未明确提及服务器功能。其核心类型 (如SshClient, SftpClient) 均面向客户端。
- Rebex SSH Pack:** [GitHub仓库](#) 显示其提供完整的SSH服务器功能, 支持.NET Core 3.1及后续版本 (如.NET 8)。其文档详细描述了服务器端的使用场景, 并提供了丰富的配置选项。此外, 该库还包含SFTP客户端功能, 支持SSH shell及关键...

- 9. 【算法】验证码识别基础方法及源码
- 10. 【WP7】判断GPS坐标是否在中国

随笔档案 (38)

- 2025年2月(1)
- 2015年6月(1)
- 2014年1月(1)
- 2013年7月(1)
- 2013年3月(1)
- 2012年12月(1)
- 2012年11月(1)
- 2012年10月(2)
- 2012年8月(1)
- 2012年6月(1)
- 2012年2月(1)
- 2011年12月(2)
- 2011年10月(2)
- 2011年9月(4)
- 2011年8月(1)
- 更多

推荐排行榜

- 1. 【算法】验证码识别基础方法及源码(36)
- 2. 【算法】字符串近似搜索(22)
- 3. 【C#】教你纯手工用C#实现SSH协议作为GIT服务端(16)
- 4. 【C#】三维立体验证码 (3DCaptcha)(15)
- 5. 微信定位真的泄露了你的精确位置(13)

最新评论

- 1. Re:一个普通的但难以作答的面试题  
怎么看答案啊，为什么我点了没反应  
--微雨俏佳人
- 2. Re:微信定位真的泄露了你的精确位置  
楼主好像没有更新了，这个三点定位，我还写过一段时间，可以定位几百公里外的人，为找点，我开车

- 8)。属于商业产品，功能全面。
- 3. **FxSsh**: [GitHub仓库](#) 是面向.NET 8.0的开源轻量级SSH服务器库，支持SSHv2、多种身份验证方法和文件传输。衍生项目如mikaelliljedahl的"freesftpsharp"也基于此库。

其他商业选项如nsoftware的IPWorks SSH因定价信息不明晰未纳入初步比较。

详细分析

Rebex SSH Pack

- 1. **功能**: 完整套件包含SSH服务器库，支持SFTP、SCP、SSH shell，提供自定义命令、虚拟文件系统、访问控制、终端仿真和隧道功能。[文件服务器页面](#) 详细说明其兼容性。
- 2. **兼容性**: [下载页面](#) 确认支持.NET 8/7/6/5及多种框架，包含Mono和Xamarin支持。
- 3. **文档与支持**: [示例页面](#) 提供30个C#/VB.NET示例，商业产品含专业支持，提供30天试用。[用户评价页面](#) 显示良好口碑。
- 4. **社区反馈**: 自2003年起被数万开发者使用，大文件传输性能获好评。
- 5. **许可**: 商业授权起价\$899，含一年免费更新和90天退款保证。

FxSsh

- 1. **功能**: [GitHub仓库](#) 支持SSHv2、多种密钥算法、SFTP/SCP、多会话和隧道转发，符合基本SSH服务器需求。
- 2. **兼容性**: [NuGet包](#) 确认支持.NET 8.0及跨平台运行。
- 3. **文档与支持**: README提供基础文档，依赖社区支持。[GitHub issues](#) 显示2024年2月仍有更新。
- 4. **社区反馈**: 138星标，存在如[#10号MAC错误问题](#) 和[#22号安全修复](#)。
- 5. **许可**: MIT开源协议。

SSH.NET

- 1. **功能**: [GitHub仓库](#) 专注客户端功能（如ShellStream），无服务器实现。
- 2. **兼容性**: 支持.NET Core但仅限客户端场景。
- 3. **社区反馈**: 3000+星标但不适用服务器需求。

对比表格

标准	Rebex SSH Pack	FxSsh	SSH.NET (不适用)
功能	全面 (SFTP/SCP/终端仿真/隧道)	基础 (SSHv2/文件传输/隧道转发)	仅客户端功能

跑了两百多公里，APP用的是MOMO

--笠航

3. Re:【算法】验证码识别基础方法及源码

最后还写一个gif图片用js识别，你这个图片，有上下左右移动，但是没有变形和变角度，用阵点算法100%识别，我的数模就是存的二进制，看了你的后，感觉好看多了

--笠航

4. Re:【C#】教你纯手工用C#实现SSH协议作为GIT服务端

有坑啊,客户端正常或异常退出时,对应的Sessiont和对应的cmd.exe没有关闭

--麦上飞

5. Re:【C#】教你纯手工用C#实现SSH协议作为GIT服务端

多好的文章和代码。感谢楼主。

--shaoyupeng

标准	Rebex SSH Pack	FxSsh	SSH.NET (不适用)
兼容性	支持.NET 8/7/6/5等多平台	.NET 8.0跨平台	.NET Core但仅客户端
文档	完整文档+专业支持	GitHub README+社区支持	客户端文档
社区反馈	2003年沿用至今	138星标+活跃维护	3000+星标但无服务器功能
许可	商业授权 (\$899+)	MIT开源	MIT开源但无关服务器

决策过程

Rebex SSH Pack在企业级应用中凭借功能完备性和专业支持胜出。FxSsh作为开源方案适合预算有限的基础项目。SSH.NET因缺乏服务器功能被排除。

结论

经过全面评估，Rebex SSH Pack因其功能丰富性和专业支持成为首选推荐。预算受限时，FxSsh可满足基础需求。选择时应根据项目需求、预算和支持要求综合考量。

关键引用

1. [SSH.NET：面向并行优化的.NET安全壳库](#)
2. [Rebex SSH Pack：全面的.NET SSH客户端/服务器库](#)
3. [FxSsh GitHub仓库：轻量级SSH服务器库](#)
4. [Rebex下载页面：.NET 8/7/6/5支持](#)
5. [Rebex示例代码：C#/VB.NET示例](#)
6. [Rebex用户评价：SSH Pack反馈](#)
7. [FxSsh NuGet包：.NET 8.0支持](#)
8. [FxSsh问题#10：MAC错误](#)
9. [FxSsh问题#22：安全漏洞](#)
10. [Rebex文件服务器：.NET SFTP/SSH服务器库](#)

作者

Grok 3

翻译

好文要顶

关注我

收藏该文

微信分享

DeepSeek R1

原文地址

<https://gist.github.com/Aimeast/ae648d1f76bba48858b600517e77bbda>

标签: [c#](#), [ssh](#)



Aimeast

粉丝 - 144 关注 - 0

3

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [【C#】教你纯手工用C#实现SSH协议作为GIT服务端](#)

posted @ 2025-02-22 19:33 Aimeast 阅读(218) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能查看或发表评论, 立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

- 【推荐】还在用 ECharts 开发大屏? 试试这款永久免费的开源 BI 工具!
- 【推荐】编程新体验, 更懂你的AI, 立即体验豆包MarsCode编程助手
- 【推荐】凌霄软件回馈社区, 博客园 & 1Panel & Halo 联合会员上线
- 【推荐】抖音旗下AI助手豆包, 你的智能百科全书, 全免费不限次数
- 【推荐】博客园社区专享云产品让利特惠, 阿里云新客6.5折上折
- 【推荐】轻量又高性能的 SSH 工具 IShell: AI 加持, 快人一步



相关博文:

- [.NET Core开源项目的集合](#)
- [Github上优秀的.NET Core开源项目的集合【转】](#)
- [转载: Github上优秀的.NET Core项目](#)
- [.NET 开源项目集合](#)
- [【转发】Github上优秀的.NET Core开源项目的集合](#)

阅读排行:

- [在鹅厂做java开发是什么体验](#)
- [百万级群聊的设计实践](#)
- [WPF到web的无缝过渡: 英雄联盟客户端的OpenSilver迁移实践](#)

- 永远不要相信用户的输入：从 SQL 注入攻防看输入验证的重要性
- 浏览器原生「磁吸」效果！Anchor Positioning 锚点定位神器解析

Copyright © 2025 Aimeast

Powered by .NET 9.0 on Kubernetes

好文要顶

关注我

收藏该文

微信分享