Win10：

安装core sdk 2.0、hosting 2.0、Windows6.1-KB2999226-x64.msu补丁，重启机器

Win server 2008 r2：

以上全部安装后，再安装补丁: Windows6.1-KB2533623-x64.msu\vc\_redist.x64.exe重启机器

随着ASP.NET Core 1.0 rtm的发布，网上有许多相关.net core 相关文章，今刚好有时间也在win10环境上搭建下 ASP.NET Core的部署环境，把过程记录下给大家。

**1. 开发运行环境**

1> Visual Studio 2015 Update 3\*

2> .NET Core 1.0 for Visual Studio （包括asp.net core 模板，其中如果机器上没有.net core sdk会默认安装）地址https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=817245

3> .Net Core SDK （包括.Net Core 与cli命令行接口）

**2.web服务器**

1> win10下 IIS10.0

2> iis下需要Server Hosting （转发请求到Kestrel）

.Net Core SDK 与 Server Hosting下载地址https://www.microsoft.com/net/download，也可以参考https://www.microsoft.com/net/core#windows

[.NET Core SDK Installer 
(Preview 2)* 
x64 / x86 .exe 
Windows 
Windows (Server Hosting)2 
macOS3 
RHEL4 
5 
Ubuntu 
Debian 8 
Fedora 23 
Centos 7.1 
openSUSE 13.2 
Notes: 
.NET Core Installer 
(vi.0) 
x64 / x86 .exe 
x64 / x86 .exe 
x64 .pkg 
.NET Core SDK binaries only 
(Preview 2)* 
x64 / x86 .zip 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
x64 .tar.gz 
.NET Core binaries only 
(vi.0) 
x64 / x86 .zip 
x64 .pkg 
yum install 
x64 .deb 
rh—dotnetcore10 (more...) 
x64 
x64 
x64 
x64 
x64 
x64 
x64 
.tar.gz 
.tar.gz 
.tar.gz 
.tar.gz 
.tar.gz 
.tar.gz 
.tar.gz ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/201607110940185.png)

**一.win10下发布与部署**

首先安装NET Core 1.0 for Visual Studio 、server hosting

BJ Microsoft .NET Core 10.0 - Windows Server Hosting 
Microsoft .NET Core 1.0.0 
. Nit 
Windows Server Hosting 
Welcome to the Microsoft .NET Core 10.0 - Windows Server Hosting Setup. 
Please restart IIS after the installation completes. You can find additional information 
here. 
Microsoft .NET Core 10.0 - Windows Server Hosting license terms and 
statement. 
agree to the license terms and conditions 

BJ Microsoft .NET Core 10.0 - VS 2015 Tooling Previewm 
Microsoft .NET Core 1.0.0 
VS 2015 Tooling Preview 2 
Welcome to the Microsoft .NET Core 1.0.0 VS 2015 Tooling Preview 2 Setup. Please 
close all instances of Visual Studio 2015 before proceeding with the installation. 
Microsoft .NET Core 1.0.0 VS 2015 Tooling Preview 2 license terms, NuGet license 
terms, and privacy statement. 
Z] agree to the license terms and conditions 

安装玩查看.net core sdk是否安装成功命令行dotnet info

server host 是否安装成功iis模块与处理程序映射中查看如下

[Web 
AnonymousAuthenticationModu le 
Anonymous Identification 
ApplicationInitializationModule 
Asp NetCoreModu le 
nd i stem32\i nets rv\au tha non 
System. Web. Secu rity Anonymous IdentificationModu le 
%Syste m m32\i nets rv\a s p netco re.d ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/201607110940188.png)

站点部署完成处理程序映射里有有这个，如没有会报错。

[0NaNdsy 
03 2zd52 ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/201607110940189.png)

用vs 建立一个Asp.Net Core 项目然后发布或者用命令行 dotnet publis，其中如更改project.json时有个依赖包更新过程。

[Visual C# 
D Windows 
Web 
.NET core 
And 
Cloud 
Extensibility 
ios 
Silverlight 
Wor kflow 
Class Library (.NET Core) 
Console Application (.NET Core) 
ASP.NET Core Web Application (.NET Core) 
WebApplication2 
F st_p roject\co rete st\te stco re20160709\ 
WebApplication2 
Visual C# 
Visual C# 
Visual 
Visual 
Project templates for creating 
ASP.NET Core applications for 
Windows, Linux and OS X using .NET 
Application Insights 
D Application Insights 
ugvgylkm@live.cn (Microsoft... 
Application Insights ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401810.png)

**0x00 写在开始**

之前一篇博客中写了[**在离线环境中使用.NET Core**](http://www.cnblogs.com/durow/p/5681331.html)，之后一边学习一边写了一些页面作为测试，现在打算发布一下试试。看了下官方给出的发布教程感觉挺详细的了（<https://docs.asp.net/en/latest/publishing/iis.html>），不过毕竟离线环境还是挺麻烦的，直觉告诉我发布过程中会遇到幺蛾子。果然就遇到问题了，不过解决起来都很简单。这里做个记录顺便分享下，希望对有类似需求的同学有所帮助。

**0x01 遇到的问题和解决方法**

看了官方发布教程，首先去<https://www.microsoft.com/net/download>下载服务端安装包，下载后复制到离线网络服务器上安装。结果遇到了问题1：

**问题1：安装程序可以打开，但安装过程中提示未知错误，安装失败。（可惜离线网络也没法截图）**

解决过程：看了下日志应该是安装某个组件过程中返回了错误而失败。我之前曾经过单独安装.NET Core SDK，也是失败，查看日志是缺少Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable，装上就可以了。服务程序安装包也会安装.NET Core SDK，应该也是需要Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable，于是从VS2015安装镜像里找出了64位安装包（下载地址：https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48145），结果安装时又遇到了问题2：

**问题2：安装Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable时提示安装包无法验证。**

解决过程：这个问题在之前离线安装VS2015时就遇到过了，解决起来轻车熟路，把缺少的两个证书导入就OK了。详细可以看[**在离线环境中使用.NET Core**](http://www.cnblogs.com/durow/p/5681331.html)。

导入证书后顺利解决了问题2，安装好Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable后问题1也解决了，服务程序安装成功。一边感叹自己的聪明一边打开命令行测试了下dotnet，结果出现了问题3：

**问题3：命令行执行dotnet命令后提示：**

Failed to load the dll from [C:\Program Files\dotnet\host\fxr\1.0.1\hostfxr.dll], HRESULT: 0x80070057

解决过程：这时候只要一边心中默念遇到问题的肯定不会只有我自己，一边打开搜索引擎就可以了。顺便安利一下bing，特别是切换到英文bing，搜问题还是很好的。果然发现之前已经有人在github上提过这个issue了（<https://github.com/dotnet/cli/issues/3907>）。解决方式就是安装补丁KB2533623（下载地址：<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2533623>）。关于系统依赖更详细的说明可以参照这篇文章：<https://github.com/dotnet/core/blob/master/Documentation/prereqs.md>。安装补丁重启后dotnet命令就正常了。

最后就是记得要运行iisreset，一定要记得（因为我忘了，折腾了半天才想起来）。

**0x02 正确的顺序**

以下顺序只在Windows Server 2008 R2 64上实际测试过：

1、导入证书。

2、安装Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable。

3、安装KB2533623补丁。

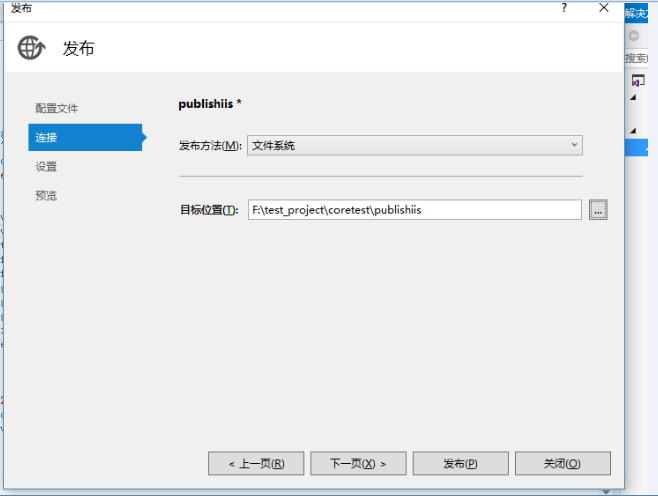
4、安装DotNetCore.1.0.0-WindowsHosting.exe。

5、命令行运行iisreset重启IIS。

关于如何配置IIS和部署应用，官方教程说的都很详细了。值得一提的是等问题解决了后才发现官方教程最后居然有专门的Common errors：<https://docs.asp.net/en/latest/publishing/iis.html#common-errors>。看一下也挺有收获的。

**0x03 写在最后**

目前我们主要用.NET Core做一些测试，同时边测试边学习，提前踩坑，用到的时候能快速上手。并没有用来做新功能或试图代替原有功能。不过就目前来看效果还是不错的，开发过程体验也很好，真心看好.NET Core。

[](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401811.png)

[MicrosoftAzureAppService(A) 
publishiisl ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401812.png)

然后配置站点，配置过程与之前版本一样，把目录指向刚才发布的位置如 F:\test\_project\coretest\publishiis

应该程序池配置，选择无托管，这样有server host转发请求。

te st. netco re m 
.NET CLR kiZ(C)•. 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 
nPoolIm 

如果出现以下错误，请查看下server hosting 是否在站点处理程序与模块内。

[HTTP 错 讠 吴 403 ． 14 一 Forbidden 
web 脶 务 戡 舌 为 不 列 出 此 目 录 的 内 吝 。 
最 可 能 的 原 因 ． 
没 有 为 清 求 的 
可 尝 谊 的 撰 作 ． 
舌 默 认 档 ， # 且 没 有 存 务 器 上 启 用 目 录 。 
如 果 不 希 望 启 用 目 录 ， 清 确 1 呆 舌 了 默 认 档 # 且 该 件 存 存 。 
用 IIS 苣 理 器 启 用 目 录 。 
打 开 IIS 苣 理 器 。 
存 " 功 能 覦 中 ， 击 " 目 录 。 
3 存 “ 目 录 顶 上 ， 存 “ 作 格 中 单 击 “ 启 用 。 
确 认 站 点 或 应 用 程 序 舌 件 中 的 
configuration/system.webServer/directoryBrowse@enabled 
特 性 裰 设 ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401914.png)

[HTTP 错 讠 吴 500 ． 21 一 Internal Server Error 
处 W*WaspNetcore" 
其模块列表 中 有 一 个 
最 可 能 的 原 因 ． 
用 了 托 苣 处 理 程 序 ， 但 是 未 装 或 未 亮 装 
ASP.NET 
处 理 程 序 模 块 列 表 的 舌 中 存 存 书 写 误 。 
存 应 用 程 序 初 始 化 闾 ， 要 么 应 用 程 序 初 始 化 功 能 已 
skipManagedModules 
设 舌 为 
Tru e 
可 尝 谊 的 撰 作 ． 
， 要 么 重 写 则 设 舌 ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401915.png)

浏览器打开 test.netcore.comOK

[O test.netcore.com 
WebApplication1 
Home 
ASP. 
About 
Contact 
NET Core 
Windows 
Linux 
Learn how to build ASP.NET apps that can run anywhere. 
Learn More 
Application uses 
Sample pages using ASRNET 
core MVC 
Bower tor managing client-side 
libraries 
Theming using Bootstrap 
How to 
Add a Controller and View 
Add an appsetting in contig and 
access it in app. 
Manage user Secrets using Secret 
Manager. 
use logging to log a message. 
Add packages using NuGet_ 
Add client packages using Bower. 
Overview 
Conceptual overview ot what is 
ASPNET core 
Fundamentals ot ASP_NET Core 
such as Startup and middleware. 
V'Ærking with Data 
Security 
Client side development 
Develop on different platforms 
osx 
Run & Deploy 
Run your app 
Run tools such as EF migrations 
and more 
Publish to Microsott Azure Web 
Apps ](http://files.jb51.net/file_images/article/201607/2016071109401916.png)

如果用域名需要hosts文件里硬解配置127.0.0.1 test.netcore.com