

X64 与标准升级包说明

自从 eShop 诞生以来，其升级包的模式一直都是基于 32 位操作系统的标准升级包。2018 年 07 月，eShop 事业部隆重推出了基于 64 位操作系统的 eShop 升级包，并且向下兼容 32 位的操作系统，也就是 32 位操作系统和 64 位操作系统的电脑都能使用该 64 位升级包。那么疑问来了，之前的标准升级包，不管是 32 位操作系统的电脑，还是 64 位操作系统的电脑，一样的可以安装使用，为啥还要推出新的 64 位升级包了。下面我们将先介绍这 2 者的区别。

升级包区别

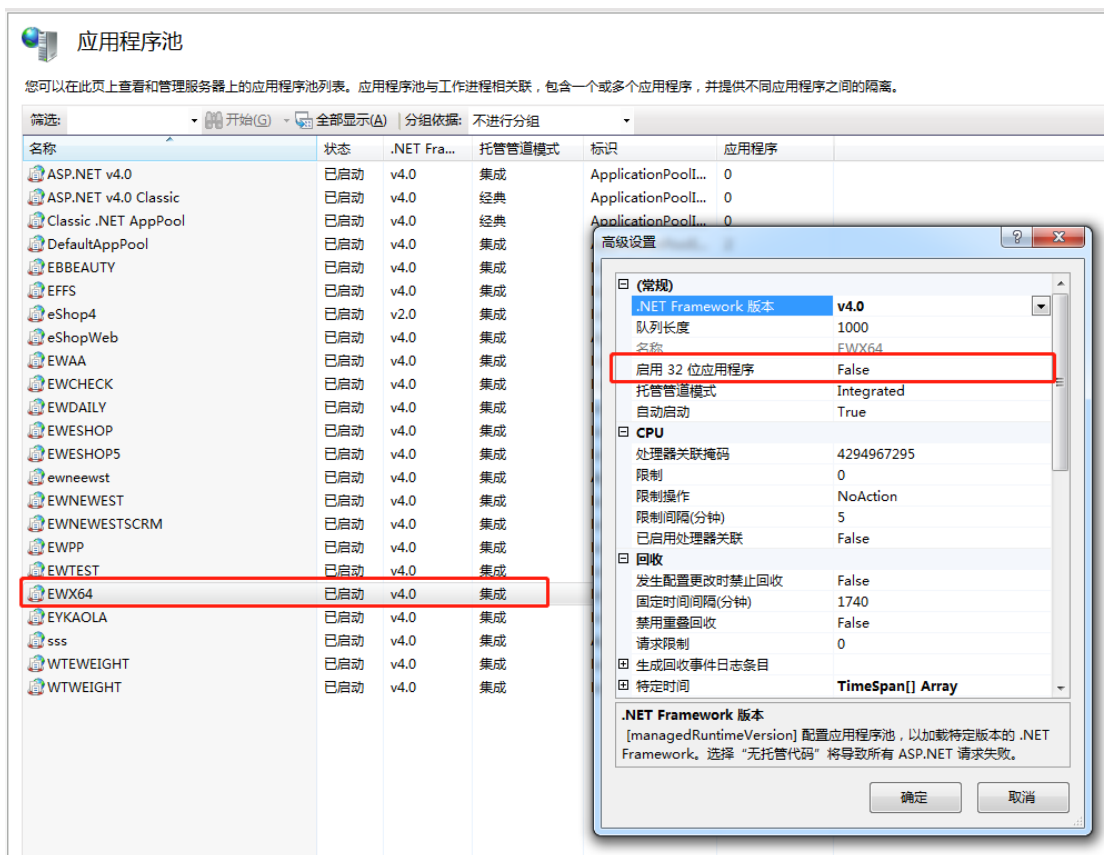
- a) 支持的内存不同：标准升级包是基于 32 位的操作系统，最多支持 4G 的内存，实际内存为 3.25G；64 位升级包是基于 64 位操作系统，其支持 4G 8G 16G 32G 64G 128G 256G 内存，理论上可以无限支持，只要你主板上有足够的内存条。使用 64 位升级包可以有效避免内存溢出，内存不够用等问题；
- b) 处理数据的能力：32 和 64 表示 CPU 可以处理最大位数，一次性的运算量不一样，理论上 64 位的会比 32 位快 1 倍，内存寻址也不一样；
- c) 支持的平台不同：标准升级包基于 32 位的操作系统；而 64 位升级包，支持 32 位和 64 位的操作系统，升级了 64 位的升级包，就不需要升级 32 位的标准升级包；

升级步骤

下面来介绍，64 位升级包的升级使用流程。

客户 A,服务器上现在使用的是 eshop5 V20180908 标准升级包，现在该客户想升级到 eShop5 V20181225 X64 位升级包。具体操作流程如下：

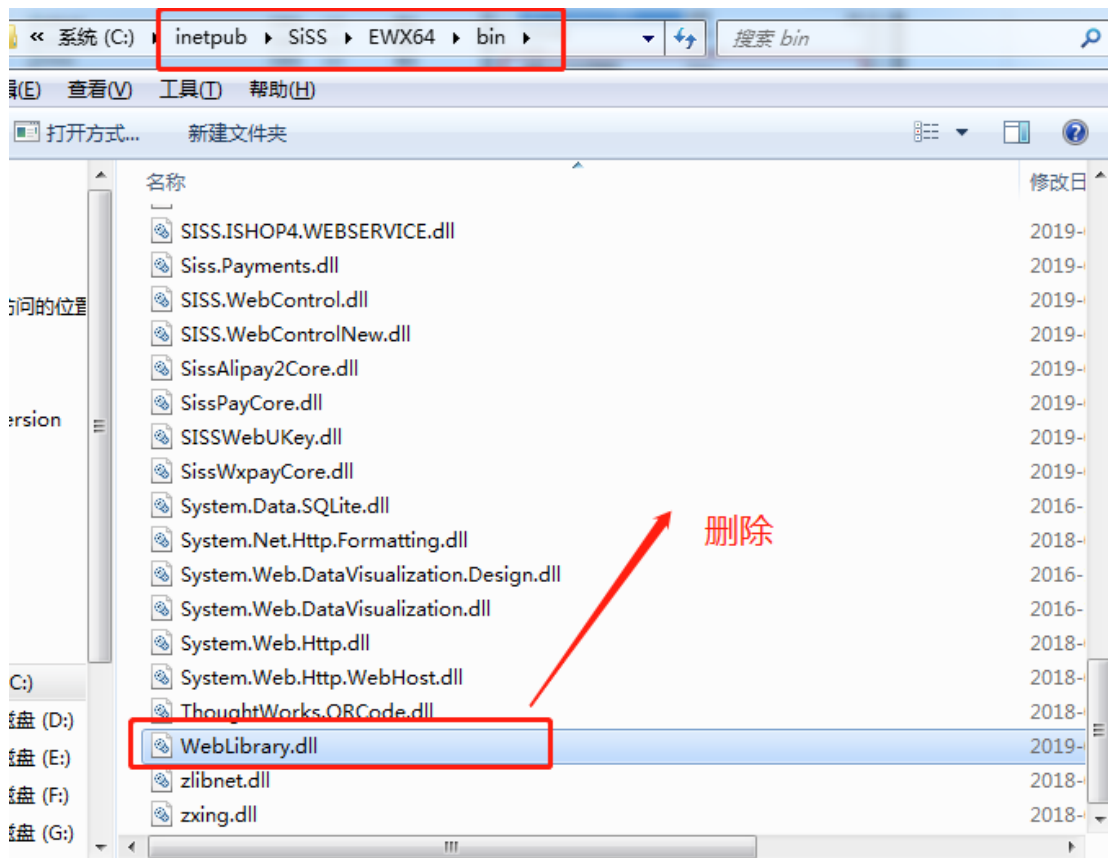
- a) 拷贝 eShop5 V20181225 X64 升级包到服务器，并双击升级程序，进行升级；
- b) 升级完毕后,打开 IIS 服务器查看网站的应用池下列属性是否正确：选项“启用 32 应用程序”为 false,如果不是，可手动修改该属性的值为 false



注意: 32 位升级包升级后, 该选项“启用 32 应用程序”为 true,

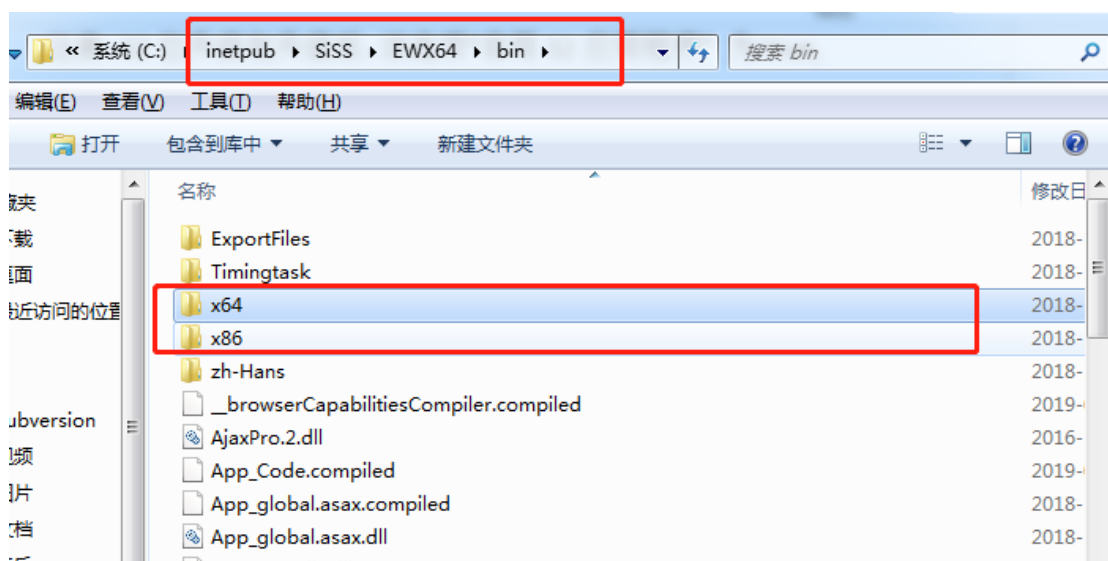
而在 X64 升级包升级后，该值变为 false.

- c) 删除标准升级包遗留文件 WebLibrary.dll:如下图找到网站后台对应的 bin 目录，删除 WebLibrary.dll:



- d) 查看 64 位后台主要程序是否覆盖完毕:

找到下图中的文件夹，检查里面有文件 SQLite.Interop.dll 和 WebLibrary.dll



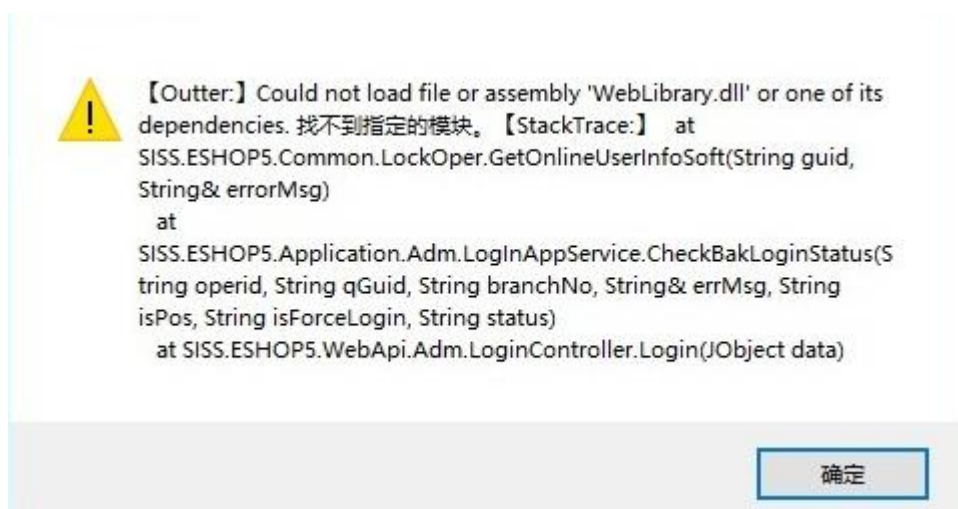
注意：这 2 个文件必不可少，是网站用来适配 32 位操作系统和 64 位操作系统，并使用对应的程序去处理运作。

e) 至此，升级成功。打开后台登录页面，测试登录，检查功能。

注意事项

在由标准升级包升级到 64 位升级包的过程中，可能会出现的问题有如下：

在系统登录页面出现以下报错：

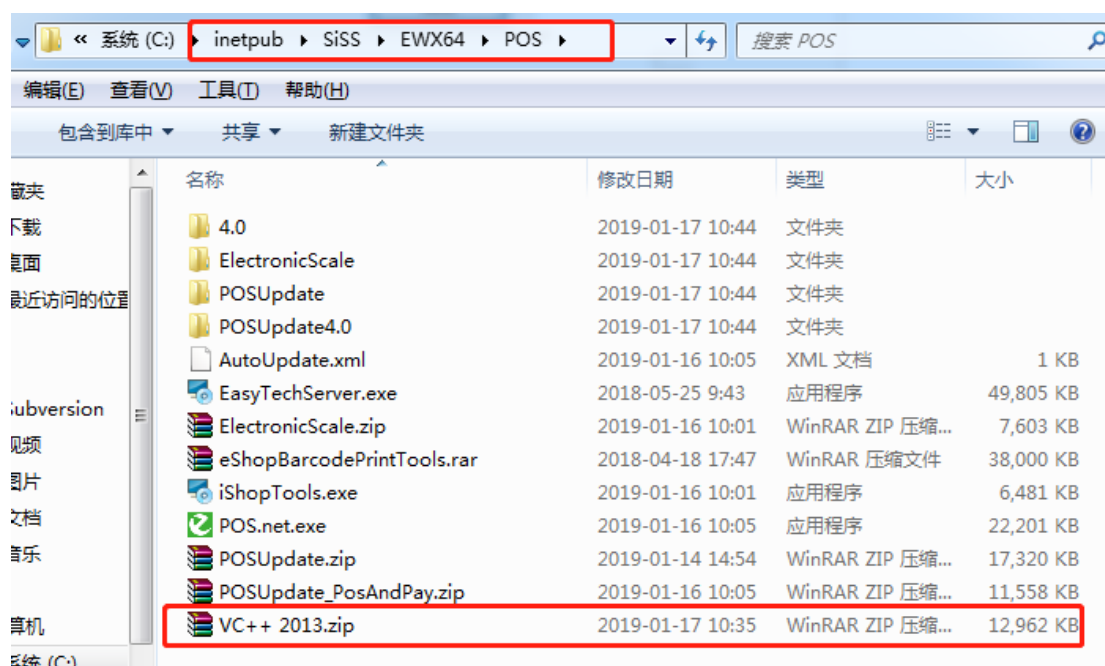


问题原因：此 **WebLibrary.dll** 文件需要 **vc2013 环境**支持，升级 X64 位升级包的电脑上需要安装 **VC++ 2013 X64 框架**才行。对应 X86\X64 两种情况的环境正常。故针对 X64 升级包安装 **X64 VC** 后解决此问题。

处理方案：安装下列框架：**Visual C++ 2013 Redistributable Package (x86)**和 **Visual C++ 2013 Redistributable Package (x64)**

这 2 个框架分别是 X64 位许可证（32 位程序）和网站（64 位程序）所需要的，都要安装。

终极处理方式：1、在 X64 位升级包中会加入这 2 个 VC++ 2013 框架安装包。升级后，该文件存储在下列位置：



找到 VC++2013.zip 解压 并分别安装

名称	修改日期	类型	大小
vcredist_x64.exe	2019-01-17 10:18	应用程序	7,026 KB
vcredist_x86.exe	2019-01-17 10:18	应用程序	6,352 KB

2、计划性推出 X64 位安装包，加入 VC++2013 X64 位框架的自动检测安装。

总结

eShop 一直追求技术革新，以前发布的标准升级包只是 32 位，32 位的升级包最大的影响就是内存使用受限。而现在的服务器基本上都是 64 位的操作系统，且内存超过 4G，为了提高内存使用，所以我们提供了 64 位的升级包。因为考虑到过渡期，64 位升级包和 32 位标准升级包同步提供，但春节后，就只提供 64 位的升级包了。