

# YI'S SOULTIONS

由多部分组成: 封装脚本、封装教程、视频教程、部署引擎: 全自动添加 Windows 已安装语言、Yi's 优化脚本等。

为你解决封装多语版的疑难问题,通过 Yi 提供的制作方法,搭配部署引擎可完美的解决此问题,你可任意的发起这一场封装之旅,从此结束这场"不可封装之旅"。

### 组成部分

#### A. 封装教程

由 Yi 编写的封装教程,可选开启 Windows 11 23H2、22H2、Windows 10、Windows Server 2022 的封装之旅,有不同的封装版本可选。

#### B. 视频教程

视频教程包含了不同的封装方法: 自定义分配封装事件、自动驾驶、手动封装, 以及封装脚本介绍等。

### C. 封装脚本

使用 PowerShell 语言开发,遵循开源协议,可任意分发,不受版权限制。

# D. 本地语言体验包 (LXPs) 下载器

解决批量下载"本地语言体验包 (LXPs)"安装包,可筛选或下载全部。

了解更多: https://github.com/ilikeyi/LXPs,已包含在完整版内: \\_Encapsulation\\_Custom\Engine\LXPs

## 部署引擎

E. 全自动添加 Windows 已安装语言

拥有部署引擎基本功能,不包含其它。

了解更多: https://github.com/ilikeyi/Multilingual,已包含在完整版内: \\_Encapsulation\\_Custom\Engine\Multilingual

# F. Yi's 优化脚本

拥有部署引擎基本功能,包含:优化脚本、常用软件安装、软件安装、系统优化、服务优化、UWP 卸载、更改文件夹位置等。

了解更多: https://github.com/ilikeyi/Yi.Optimiz.Private, 已包含在完整版内: \\_Encapsulation\\_Custom\Engine\Yi.Optimiz.Private

前言						第3页			
章节 1	部分组	部分组成介绍							
A.	封装教	封装教程							
В.	视频教程								
	1.	封装教程				第5页			
	2.	自定义封装	事件			第5页			
	3.	自动驾驶				第5页			
C.	封装肽	封装脚本							
	1. 封装脚本主要功能								
	2.	面向于映像源主要功能							
		2.1. 事	件			第7页			
		2.2. 事	件处理			第7页			
		2.2	2.1.	无需挂载映像		第7页			
		2.:	2.2.	需要挂载映像后才能操作项		第8页			
章节 2	开启封	<b> 装之旅</b>				第11页			
A.	先决条件								
	l.	要求							
	II.	命令行				第11页			
	III.	. 获取 Yi's Solutions							
	IV.	PowerShell 脚本							
В.	部署软件								
	1. Microsoft Office								
	2.	2. 自定义软件包							
	3.	字体				第14页			

C.	虚拟内存盘						
	1.	搭配建	议		第15页		
	2.	软件推	荐		第15页		
	3.	如何创	建		第15页		
章节3	封装脚本: 开发人员指南						
	1.	必备工	具		第15页		
	2.	导入项目到开发者工具					
	3.	自定义	自定义规则				
		3.1.	学习		第16页		
			3.1.1.	了解预置规则	第16页		
			3.1.2.	人InBox Apps 应用程序里查找依赖性	第16页		
		3.2.	创建自定义	规则	第17页		
		3.3.	注意事项		第17页		
	4.	常规开筑	发		第18页		
	_	+± <i>!/</i> ==			笠 10 五		

感谢您使用由 Yi 开发的解决方案,从开发到公开发行,耗时了 4 年多时间,在这 4 年里,一个人独自开发、解决疑难杂症等问题,非常艰难,还有漫长的挫折和煎熬,即便是这样,未来,还有很多工作要做。

Yi's Solutions 的起源:

因自己习惯使用首选英文,但是又想有中文语言包,随时可切换不同的语言。当初只想做一个最简单的"Windows 10 多语言版:United States - English,中国 - 简体中文",一个版本里集成 2 种语言。

你想问的:不知道安装中文版后添加英文语言包?或安装英文版后添加中文语言包?

答: 我要的是安装完成后一次拥有多种不同的语言,而不是安装系统后手动添加。

当成功离线封装添加了多语后,这一晃仅是4年了,当回顾这4年来,得出的结论是:

- 该方法通用制作 Windows 11、Windows 10、Windows Server 2022、Windows Server vNext
- 在与微软官方提供的学习制作方法不同,不遵守由官方提供的方案,既来之,则安之。

制作方法干变万化,如同兵者,诡道也(出自:孙子兵法)。

其中,还要不断的完善封装脚本、部署引擎、本地语言体验包 (LXPs) 下载器的开发工作,最难解决和开发的:

### 1. PowerShell

- 1.1. 批量处理已挂载和未挂载等任务,开发批量和解决批量的问题,足足耗时了几个月时间才完成,那一段时间经常看着屏幕发呆。
- 1.2. 图形界面,已超过50个以上,最难开发的有:
  - 1.2.1.1. 映像来源,包含了不同的嵌入页面:挂载到、语言选择、详细信息、提取 ISO 文件、设置界面等开发,单页代码接近 8000 行, 纯手工编写。
  - 1.2.1.2. 解决方案生成,包含了:添加部署引擎,添加部署标记、软件包添加,不同的架构、添加 Office 安装包、添加字体等功能,代码接过 7400 行,部署到映像源里,安装到系统后还需要测试脚本。

最最艰难的是人工调整控件大小,调整一次耗时几天,不低于5次大型调整。

### 1.3. 自动驾驶

自动驾驶最难开发,相当于考古工程,足足考古了3个月才完成该功能。

# 2. 封装系统

2.1. 封装脚本需要解决添加中遇到的问题和批量的问题,找问题与修复问题真的艰难;

- 2.2. 添加 InBox Apps 应用程序后,需要在断网的情况下测试所有重新安装的应用程序,是否能正常运行;
- 2.3. 了解 InBox Apps 应用程序依赖性,创建封装脚本规则等。
- 2.4. 封装完成后测试是否有新的问题存在等;

## 3. 文档编写

3.1. 8个封装教程编写及修正,代码测试,排版,累计400页、超过3万字审核等。

### 章节1 部分组成介绍

### A. 封装教程

提供了不同的版本:有完整版本、精简版,提供的格式:.Docx 文档格式,.Pdf 文档格式,版本区别:

- 1. 完整版本,无删减内容;
- 2. 精简版,不包含:报告、注意事项等;

### 可前往封装之旅的教程有,

可选语言版本:简体中文版、美国英文版(Google 翻译:中文译英文),下载完整包可获得所有文档:[压缩包]:\\_Learn\Packaging.tutorial,或 前往 https://github.com/ilikeyi/solutions/tree/main/\_Learn/Packaging.tutorial 后选择。

#### B. 视频教程

### 1. 封装教程

- 1.1. Windows 11 23H2: 实战封装教程
  - Youtube | https://youtu.be/e6mzybgMHF0
  - o 哔哩哔哩 | https://www.bilibili.com/video/BV1sj421R7uj/
  - o 腾讯视频 | https://v.qq.com/x/page/j3543gs3pv7.html
  - o 西瓜视频 | https://www.ixigua.com/7348909159569424946?utm\_source=Readme

# 2. 自定义封装事件

- 2.1. Windows 11 23H2: 自定义封装事件
  - Youtube | https://youtu.be/L1AxyoAhNMY
  - o 哔哩哔哩 | https://www.bilibili.com/video/BV1HK421e7AV/
  - o 腾讯视频 | https://v.qq.com/x/page/c3543pyggh0.html
  - o 西瓜视频 | https://www.ixigua.com/7348904251847868966?utm\_source=Readme

# 3. 自动驾驶

- 3.1. Windows 11 23H2: 自动驾驶封装
  - o Youtube | https://youtu.be/BbS\_T2d9Ifc
  - o 哔哩哔哩 | https://www.bilibili.com/video/BV1Mt421G7Uf/
  - o 腾讯视频 | https://v.qq.com/x/page/l35436bsird.html

### C. 封装脚本

- 1. 封装脚本主要功能
  - 1.1. 检查更新: 为更好的保持至最新版本,可随时检查是否有最新版可用
  - 1.2. 热刷新: 更改脚本后, 在主界面里输入 R 后执行"重新加载模块"即可完成热刷新
  - 1.3. 语言包: United States English、中文 (简体) 、中文 (繁体) 、대한민국 한국어、日本 日本語
  - 1.4. 事件模式
    - 1.4.1. 自动驾驶

      - 1.4.1.2. 导入公共库

可设置不同的规则: 累积更新、驱动

- 1.4.1.3. 其它:从不同的配置文件里导入,可自定义选择导入项、关联 ISO 方案等
- 1.4.2. 自定义分配事件

分配时,可自定义选择待分配的项

- 1.4.3. 手动操作
  - 1.4.3.1. 操作时可全部中断、仅中断当前任务
  - 1.4.3.2. 感知功能
    - 1.4.3.3. 添加语言包,连招:添加语言包、添加累积更新、保存已挂载、生成 ISO
    - 1.4.3.4. 添加累积更新,连招:添加累积更新、保存已挂载、生成 ISO

这就是感知功能,可在设置界面"指定全局感知"或"自定义当前感知"功能。如何自定义感知选项,请参阅: 封装脚本开发指南。

- 1.5. 降序: 自动识别 ARM64、x64、x86 架构,根据架构自动降序选择依赖性程序
- 1.6. ISO: 自动识别 ISO 标签名并初始化规则(支持包含类匹配)、解压、挂载、弹出、校验哈稀、按规则显示对应 ISO 文件、搜索,自动分类:文件、语言包、功能包、InBox Apps
- 1.7. 修复

Yi's Solutions

- 1.7.1. 删除保存在注册表里的 DISM 挂载记录
- 1.7.2. 删除与已损坏的已装载映像关联的所有资源
- 1.7.3. 添加路由功能后,可运行: Yi-Fix,或在设置界面里选择。

#### 1.8. 挂载点

- 1.8.1. 可自定义指定挂载到
- 1.8.2. 自动搜索本地所有磁盘,自动选择卷标名: RAMDISK 的磁盘,可修改初始卷标名,默认已启用该功能

## 2. 面向于映像源主要功能

面向于封装 Windows 操作系统的主要功能,支持批量操作主要项、扩展项。

### 2.1. 事件

比如操作 WinRE.wim 时,需要挂载 Install.wim 后才能再挂载 WinRe.wim,才可以执行针对 WinRE 的相应任务。

什么是映像内的文件?例如 Install.wim 里包含了 WinRE.wim 文件,挂载 install.wim 后,可以分配事件去处理 WinRe.wim。

主要功能:可分配已挂载或未挂载事件,主要触发事件,可分配:

• 主要项: Boot.wim

• 主要项: Install.wim, 映像内的文件 (扩展项): WinRE.wim

# 2.2. 事件处理

事件处理分为几种方案:无需挂载映像、需要挂载映像后才能操作项方式,支持主映像、映像内批量处理。

### 2.2.1. 无需挂载映像

- 2.2.1.1. 添加、删除、更新映像内的文件、提取、重建、应用
- 2.2.1.2. 提取语言包
- 2.2.1.3. 互转 Esd、Wim
- 2.2.1.4. 拆分 Install.wim 为 Install.swm
- 2.2.1.5. 合并 install.swm 到 install.wim
- 2.2.1.6. 生成 ISO
  - 同步本地所有已知语言



- 生成标记:多语标签、单语标签、计算映像版本、计算已安装语言、发行年月、版本代码
- 自定义: ISO 卷标名、ISO 文件名、指定保存到

### 2.2.2. 需要挂载映像后才能操作项

#### 2.2.2.1. 语言包

添加语言、反向删除语言、更改映像默认语言、清理已过时的组件。

- 安装时:按区域标记自动归类语言包、功能包,自动从映像中已安装的所有包匹配。
- 提取:按规则提取语言包,自定义选择语言标标记,已分类已知关联;
- 语言包:同步到 ISO 安装程序
- 重新生成 Lang.ini
- 累积更新:安装语言包后必须添加累积更新(可安装初始版本相同版本号或最新的累积更新),因为未添加累积更新之前,组件不会有任何变化,至到你安装累积更新后才会发生新的变化,例如组件状态:
  已过时、待删除;

#### 2.2.2.2. 本地语言体验包 (LXPs)

标记、添加、删除、按匹配规则删除

## 2.2.2.3. InBox Apps

标记、添加、删除、按匹配规则删除、可无限自定义不同的映像版本预安装应用程序等,详见: 封装脚本开发指南。

- 2.2.2.3.1. 第一步:安装本地语言体验包 (LXPs) ,区域标记
  - InBox Apps 应用程序想获得多语言包,有二种方法:一是添加语言包;二是添加本地语言体验包 (LXPs) 来进行标记。
  - 二种方法添加后,脱机映像语言会有新增,添加InBox Apps 应用程序根据脱机映像已安装语言来进行匹配;这就是所谓的区域标记功能。
- 2.2.2.3.2. 第二步:自定义添加 InBox Apps 应用程序,添加前可检查依赖性
- 2.2.2.3.3. 第三步: 清理本地语言体验包 (LXPs)
- 2.2.2.3.4. 挂载后:可管理已安装项并删除

批量或未挂载时,可模糊按应用程序名称匹配到后并删除



### 2.2.2.4. 累积更新

语言包、本地语言体验包(LXPs)、InBox Apps、累积更新是连招、组合拳。

### 2.2.2.5. 驱动

添加、删除

### 2.2.2.6. Windows 功能

启用、禁用、支持已挂载后处理启用、禁用

### 2.2.2.7. 运行 PowerShell 函数

- 什么是函数?可以创建自定义函数,写入自定义代码,可以获取可用的 PowerShell 内的所有变量名、全局参数等。
- 可分配:有任务前运行 PowerShell 函数,运行任务完成后运行 PowerShell 函数

#### 2.2.2.8. 解决方案: 生成

可生成到映像源里、已挂载脱机项里,可生成:部署引擎、应预答,软件包,自定义合集包、添加 Microsoft Office 安装包等,部署软件时支持 arm64、 x64、 x86 降序添加,支持单语言、多语言部署

# 2.2.2.8.1. 部署引擎

# 2.2.2.8.1.1. 首次体验,部署先决条件过程中

- 允许全盘搜索并同步部署标记
- 允许自动更新
- 添加主目录到 Defend 排除目录
- 禁用网络位置向导
- 系统盘卷标: 主目录名相同
- 遇到多语言时
  - 阻止 Appx 清理维护任务
  - 。 阻止清理未使用的按需功能语言包
  - 。 阻止清理未使用的语言包
- 添加个性化"上下文菜单"



### 更改系统区域设置

### 2.2.2.8.1.2. 首次体验,完成先决条件后

- 弹出部署引擎主界面
- 允许首次预体验,按计划
- 恢复 Powershell 执行策略: 受限
- 删除整个解决方案
- 删除部署引擎,保留其它

#### 2.2.2.8.2. 应预答

- 2.2.2.8.2.1. 可选预置架构核心版本: 11、10
- 2.2.2.8.2.2. 指定应预答部署时命令
- 2.2.2.8.2.3. 指定单语言、多语言
- 2.2.2.8.2.4. 指定 Autounattend.xml 方案
  - 半自动对所有安装方式有效
  - EFI 自动安装
  - egacy 自动安装
- 2.2.2.8.2.5. 安装界面: 隐藏产品密钥、隐藏选择要安装的操作系统、隐藏接受许可条款
- 2.2.2.8.2.6. 服务器版本时:
  - 登录时不自动启动服务器管理器
  - Internet Explorer 增强的安全配置:关闭管理员、关闭用户
- 2.2.2.8.2.7. 指定时间区域

### 2.2.2.8.3. 添加合集

- 2.2.2.8.3.1. 选择首选架构包后,自动降序添加
- 2.2.2.8.3.2. 选择部署 Microsoft Office 安装包:指定语言、指定添加到、可选版本: Office 365、Office 2024、Office 2021、Office 2019
- 2.2.2.8.3.3. 添加软件包

### 2.2.2.8.3.4. 添加字体

### 2.2.2.9. 生成报告

可生成:健康状态、已安装的应用程序包、脱机已安装语言、已安装 InBox Apps 应用、驱动

#### 2.2.2.10. 弹出

弹出主要功能:保存、不保存,支持弹出扩展项,弹出后使用WimLib更新映像内的文件。

### 章节2 开启封装之旅

### A. 先决条件

I. 要求

PowerShell 版本

• PowerShell 5.1

需要 Windows 11、Windows 10、Windows Server 2022、Windows Server vNext 或系统默认自带的 5.1 版本,可选升级最新版 PowerShell 7。

• PowerShell 7

获取最新版,前往 https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/install/installing-powershell-on-windows 后,选择需要下载的版本,下载后并安装。

## Ⅱ. 命令行

- 1. 可选"Terminal"或"PowerShell ISE",未安装"Terminal",请前往 https://github.com/microsoft/terminal/releases 后下载;
- 2. 以管理员身份打开"Terminal"或"PowerShell ISE",设置 PowerShell 执行策略:绕过,PS 命令行:

Set-ExecutionPolicy - ExecutionPolicy Bypass - Force

- 3. 在本文中,绿色部分属于 PS 命令行,请复制后,粘贴到"Terminal"对话框,按回车键(Enter)后开始运行;
- 4. 有 .ps1 时,点击文件右键,选择以 PowerShell 运行,或复制路径,粘贴到"Terminal "或"PowerShell ISE"里运行,带冒号的路径,在命令行添加 & 字符,示例:& "D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_SIP.ps1"

## III. 获取 Yi's Solutions

- 1. 项目地址
  - 1.1. 官方网站

### 1.1.1. 自动下载

Set-ExecutionPolicy - ExecutionPolicy Bypass - Force

irm https://fengyi.tel/get.ps1 | iex

优先从官方网站下载,下载完成后:添加路由功能。运行封装脚本。

### 1.1.2. 手动下载

前往 https://fengyi.tel/solutions 后查看下载项,或打开 https://fengyi.tel/go/solutions 后直接下载。

#### 1.2. Gihtub

### 1.2.1. 自动下载

Set-ExecutionPolicy - ExecutionPolicy Bypass - Force

irm https://github.com/ilikeyi/Solutions/raw/main/get.ps1 | iex

优先从 Github 网站下载,下载完成后:添加路由功能,运行封装脚本。

#### 1.2.2. 手动下载

前往 https://github.com/ilikeyi/solutions 后选择"代码",再选择下载 ZIP。

或前往 https://github.com/ilikeyi/solutions/releases 后,选择需要下载的可用版本,点击下载源代码(zip、tar.gz)。

# 2. 网盘下载

- 2.1. 阿里云网盘 | https://www.alipan.com/s/sFU4uaJ6uV3
- 2.2. 123 网盘 | https://www.123pan.com/s/zitA-QU9l.html
- $\textbf{2.3.} \qquad \textbf{Google Drive | https://drive.google.com/drive/folders/1qTgFvbETlk23v\_RGw\_rXQPcZvIVirO-O?usp=sharing} \\$
- 3. 下载完成后,将已下载的文件解压到: D:\YiSolutions

## IV. PowerShell 脚本

### 1. 封装脚本

 $\hbox{D:\YiSolutions} \ \ \, \texttt{Encapsulation} \ \ \, \texttt{SIP.ps1}$ 

进入封装脚本主界面后,您可将路由功能添加到系统变量,添加后,下次在 PowerShell 终端里运行 Yi 进入引导界面,或输入 Yi -sip 直接进入封装界面,无需再输入脚本完整路径才可运行。

### 2. 其它项

## 2.1. 备份

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Unpack.ps1, 路由功能可用时: Yi -unpack

### 2.2. 创建升级包

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Create.Upgrade.Package.ps1,路由功能可用时:Yi-CU

## 2.3. 创建部署引擎升级包

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Create.Custom.Engine.upgrade.package.ps1,路由功能可用时:Yi-CEUP

### 2.4. 将所有软件转换为压缩包

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Zip.ps1,路由功能可用时:Yi-Zip

### 2.5. 创建模板:累积更新、驱动

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_CT.ps1, 路由功能可用时: Yi-CT

# B. 部署软件

### 1. Microsoft Office

需要部署 ODT 版本的 Microsoft Office 2024、Microsoft Office 2021、Microsoft Office 2019、Microsoft 2016 时,请根据下载的架构版本下载,例如下载:

## 1.1. 下载 Microsoft Office 365

x64: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Office\365\amd64\Download.x64.ps1

# 1.2. 下载 Microsoft Office 2021

 $\textbf{x64: D:\YiSolutions}\_Encapsulation\\ \Custom\Office\2021\amd\64\Download.x64.ps1$ 

x86: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Office\2021\amd64\Download.x86.ps1

# 2. 自定义软件包

生成解决方案时,指定了区域标记时,将自动按匹配到的软件包进行复制。未发现时,en-US 作为默认复制,没有相对应的架构请创建 x86为默认,生成时,按降序顺序添加:arm64、x64、x86。



2.1. 自定义软件包: 创建

2.1.1. 7zip

7zip 已知可用语言:一个安装包已包含了多语言,有不同的架构版本: arm64、x64、x86

2.1.1.1. en-US

创建目录:架构\en-US后,复制应用程序包到该目录

Arm64: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\7z\arm64\en-US,安装包: 7z2301-arm64.exe

x64: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\7z\AMD64\en-US,安装包: 7z2301-x64.exe

x86: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\7z\x86\en-US,安装包:7z2301.ex

2.1.2. WinRAR

WinRAR语言仅单语,根据不同的语言区域来进行划分,有不同的架构版本: x64、x86

2.1.2.1. en-US

创建目录:架构\en-US后,复制应用程序包到该目录

x64: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\WinRAR\AMD64\en-US,安装包:winrar-x64-624.exe

x86: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\WinRAR\x86\en-US,安装包: winrar-x32-624.exe

2.1.2.2. zh-CN

创建目录:架构\en-US后,复制应用程序包到该目录

x64: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\WinRAR\AMD64\en-US,安装包: winrar-x64-624sc.exe

x86: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Software\00\WinRAR\x86\en-US,安装包: winrar-x32-624sc.exe

2.1.2.3. 其它未列出,制作时请参阅以上目录结构并创建,其它版本请参阅官方网站

2.2. 自定义软件:转换为压缩包

转换为 zip 后,将缩小文件体积,Yi's 优化脚本已包含了:首次体验时,自动解压所有 zip 压缩包。

3. 字体

可添加不同的字体到: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\\_Custom\Fonts, 首次体验部署时, 自动安装字体。

Yi's Solutions

第14页 共18页

### C. 虚拟内存盘

内存盘是什么?内存盘也被称为虚拟内存盘,它是一种可以提高电脑内存和文件快速访问的技术。但是内存盘会导致电脑在关闭之后会出现数据 丢失,内存盘是比较不安全是一种设置。

虽然如此,但是我不这样认为,在封装过程中会频繁的释放安装包文件、生成日志等,挂载到虚拟盘时,这有很多好处,快速格式化。

### 1. 搭配建议

添加语言包、添加累积更新、添加 InBox Apps 时,安装包存放于内存虚拟盘里,这样会占用大量的内存,建议您存放于非虚拟内存盘。

### 2. 软件推荐

- 1.1. Ultra RAMDisk | http://ultraramdisk.com
- 1.2. ImDisk | https://sourceforge.net/projects/imdisk-toolkit
- 1.3. AMD Radeon RAMDisk | http://www.radeonramdisk.com
- 1.4. Primo Ramdisk | https://www.romexsoftware.com/en-us/primo-ramdisk/index.html
- 1.5. SoftPerfect RAM Disk | https://www.softperfect.com/products/ramdisk
- 1.6. StarWind RAM Disk | https://www.starwindsoftware.com/high-performance-ram-disk-emulator

### 3. 如何创建

创建内存盘时应计算物理内存未使用率,打开"任务管理器","性能",查看内存剩余率,建议:

- 3.1. 物理内存 16G, 系统剩余 9G 时, 建议划分: 6G 内存 + 40G 交换文件, 保留剩余内存 3G 以上;
- 3.2. 物理内存 32G: 系统剩余 26G 时, 建议划分: 22 内存 + 40G 交换文件, 保留剩余内存 4G 以上;
- 3.3. 物理内存 64G: 系统剩余 54G 时,仅划分 50G 内存,无需创建交换文件,保留剩余内存 4G 以上;
- 3.4. 物理内存 128G: 系统剩余 115G 时,划分 40-110G 内存之间,无需创建交换文件,保留剩余内存 8G 以上。

注意: 内存不足时会导致在封装过程中出现问题。

## 章节3 封装脚本:开发人员指南

## 1. 必备工具

- 1.1. Visual Studio Code | https://code.visualstudio.com/Download
- 1.2. Sublime Text | https://www.sublimetext.com

有些操作时,Visual Studio Code 完成不了时,使用 Sublime Text 以达到最好。可选

## 2. 导入项目到开发者工具

Yi's Solutions

- 2.1. 安装 Visual Studio Code 并打开软件
- 2.2. 请先获取封装脚本后并解压到: D:\YiSolutions
- 2.3. 选择 Visual Studio Code 浏览,选择"打开目录",选择 D:\YiSolutions 目录后并导入到项目列表

#### 3. 自定义规则

创建自定义规则前,请参考包含和不包含 InBox Apps 应用程序规则,注意,在线更新后,启用的自定义规则不会同步到新版本里,更新完成后,请手动复制自定义规则到新的版本里,在线更新使用修复功能将重置所有文件。

### 3.1. 学习

#### 3.1.1. 了解预置规则

#### 3.1.1.1. 包含 InBox Apps

{压缩包}:\\_Encapsulation\Modules\1.0.0.0\Functions\Custom\Solutions.Custom.With.InBox.Apps.psm1

## 3.1.1.2. 不包含 InBox Apps

{压缩包}:\\_Encapsulation\Modules\1.0.0.0\Functions\Custom\Solutions.Custom.Only.Language.psm1

## 3.1.2. 从 InBox Apps 应用程序里查找依赖性

预规则 Solutions.Custom.With.InBox.Apps.psm1 配置文件里,所有应用程序依赖性,是从安装包清单里找到的,安装包里在不同的文件里查找,请先安装 7zip 软件,示例如何查找:

### 3.1.2.1. Microsoft.WindowsAlarms\_8wekyb3d8bbwe.msixbundle

选择文件后,使用 7z 打开压缩包,找到 TimeUniversal\_11.2304.0.0\_x64.msix 并双击打开,找到 AppxManifest.xml,保存任意目录或双击打开,打开后:

查看 < Dependencies > 到 < / Dependencies > 之间,详细内容:

<Dependencies>

<PackageDependency Name="Microsoft.UI.Xaml.2.8" MinVersion="8.2207.14002.0"/>

<PackageDependency Name="Microsoft.NET.Native.Framework.2.2" MinVersion="2.2.29512.0"/>

<PackageDependency Name="Microsoft.NET.Native.Runtime.2.2" MinVersion="2.2.28604.0"/>

 $<\!Package Dependency\,Name="Microsoft.VCLibs.140.00"\,MinVersion="14.0.30704.0"/>$ 

<PackageDependency Name="Microsoft.VCLibs.140.00.UWPDesktop" MinVersion="14.0.30704.0"/>

</Dependencies>

所依赖框架和最低版本号: Microsoft.UI.Xaml.2.8、Microsoft.NET.Native.Framework.2.2、



#### 3.1.2.2. Microsoft.GetHelp\_8wekyb3d8bbwe.appxbundle

选择文件后,使用 7z 打开压缩包,找到 GetHelpApp\_10.2201.421.0\_x64.appx 并双击打开,找到 AppxManifest.xml,保存任意目录或双击打开,打开后:

查看 < Dependencies > 到 < / Dependencies > 之间,详细内容:

<Dependencies>

<PackageDependency Name="Microsoft.UI.Xaml.2.7" MinVersion="7.2109.13004.0"/>

<PackageDependency Name="Microsoft.NET.Native.Framework.2.2" MinVersion="2.2.29512.0"/>

<PackageDependency Name="Microsoft.NET.Native.Runtime.2.2" MinVersion="2.2.28604.0"/>

<PackageDependency Name="Microsoft.VCLibs.140.00" MinVersion="14.0.27810.0"/>

</Dependencies>

所依赖框架和最低版本号: Microsoft.UI.Xaml.2.7、Microsoft.NET.Native.Framework.2.2、

Microsoft.NET.Native.Runtime.2.2、Microsoft.VCLibs.140.00

### 3.1.2.3. 其它

每款应用程序不同,所在的位置不同,有些在主应用包下,有些在不同的架构安装内。

## 3.2. 创建自定义规则

路径: D:\YiSolutions\\_Encapsulation\Modules\1.0.0.0\Functions\Custom

3.2.1. 编辑

使用工具编辑: Solutions.Custom.Extension.psm1

3.2.2. 重命名

重命名 Solutions.Custom.Extension.psd1.Template 为 Solutions.Custom.Extension.psd1, 删除.Template。

3.2.3. 验证

运行封装脚本后验证是否有错误项。

# 3.3. 注意事项

重新安装 InBox Apps 应用程序后:必须进行安装测试;必须在断网的情况下测试所有已知 InBox Apps 应用程序是否能正常打开。



在制作 Windows 11 23H2 时,在先决条件里已列出需修复的项。由于微软官方提供的 InBox Apps 安装包:

- 1. 缺斤少两
- 2. 提供的应用程序损坏等

### 4. 常规开发

4.1. 快速定位到"不再处理映像源"

开发技巧,比如快速定位到"不再处理映像源",搜索文字后,搜索结果:

2,2: AssignSkip = 不再处理映像源

复制命名后,再次搜索: \$lang.AssignSkip, 搜索结果:

D:\YiSolutions\\_Encapsulation\Modules\1.0.0.0\Functions\Events\Assign\Solutions.Image.Assign.psm1

1976,20: Text = \$lang.AssignSkip

这样就快速定位完成。

5. 协作

如果您在开发过程中遇到新的问题,请通过以下联系方式:

作者: Yi

网站: https://fengyi.tel

建议或反馈: https://github.com/ilikeyi/solutions/issues

邮箱: 775159955@qq.com, ilikeyi@outlook.com

即时通讯

• QQ: 775159955

• 微信: FengYi