

SmartUpdate 在线自动更新软件

产品白皮书

V5.0



2020 年 10 月

目录

一、背景.....	2
二、产品介绍.....	2
三、产品功能.....	2
四、运行环境要求.....	3
五、软件运行原理.....	3
六、服务器端配置.....	3
七、客户端配置.....	6
八、运行效果.....	6
九、联系我们.....	8

一、背景

为了方便和满足各类 C/S 架构的程序能够实现自动更新升级，降低开发成本，创宏软件研发通用的在线自动更新升级软件。

二、产品介绍

SmartUpdate 在线自动更新软件是专业的在线自动更新升级程序，此款软件能够使您的软件产品最终用户在对软件使用时候非常方便轻松，在不动任何下载和安装以及目录等情况下，拥有傻瓜式的一键更新。让您的软件产品在不自觉当中就进入大型软件的服务标准行列中。在把自动更新程序融入您的软件产品中，非常简单，不需要大量的开发时间和精力，也不需要特别专业的人才进行维护，只要轻松的进行两步骤初始操作就可以使您的软件拥有一个非常专业的在线自动更新功能。并且该程序能够完全融入您的软件产品中，如同您自己开发的产品一样使用。

SmartUpdate 在线自动更新软件 V5.0，终身免费。适用于拥有免费软件、共享软件、商用软件等用户都可以根据自己需要进行使用，无版权纠纷。SmartUpdate 在线自动更新软件作为比较独立的程序，无论您的软件使用何种语言开发都可以使用。

如您需要 OEM 或个性定制请联系我们。

三、产品功能

1、产品可作为中间件独立使用，与您的软件产品可以完美结合。

2、操作简单，几个简单步骤完成更新的配置，即可拥有专业

的更新功能。

- 3、自动更新实时显示下载进度。
- 4、支持文件版本比较更新、配置文件一键配置。
- 5、支持子文件夹、多文件更新。

四、运行环境要求

需要安装微软 Net Framework 2.0 运行库，下载地址如下：

微软官方：<https://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=1639>

本地下载：<http://www.czchsoft.com/download/dotnetfx2.0.exe>

五、软件运行原理

- 升级软件运行后，首先读取本地版本和远程版本，进行比较；
- 提示当前版本情况及需要下载的文件清单；
- 开始升级，创建 Temp 临时文件夹；
- 下载完成后，结束主程序运行进程；
- 进行文件替换，替换后删除 Temp 临时文件；
- 启动主执行文件。

六、服务器端配置

在 Internet Information Services(IIS) Manager 中新建一个虚拟目录，例如虚拟目录名为（SmartUpdate），将 ServerConfig.xml、UpdateConfig.xml 及需要更新的文件放入此文件夹。

如果是虚拟主机形式，直接在虚拟主机管理界面新建虚拟目

录，然后将 ServerConfig.xml、UpdateConfig.xml 及需要更新的文件上传至此文件夹。

ServerConfig.xml 和 UpdateConfig.xml 中的版本号需要保持一致。

UpdateConfig.xml 放入更新列表主要考虑到客户端的文件可能被修改或者破坏、升级服务器地址的变更等不确定因素。

名称 ▲	修改日期	类型	大小
Report	2020/10/7 19:54	文件夹	
gafehotel.exe	2020/10/8 10:34	应用程序	8 KB
ServerConfig.xml	2020/10/8 10:53	XML 文档	2 KB
SmartConfig.exe	2020/10/8 19:11	应用程序	30 KB
SmartConfig.pdb	2020/10/8 10:34	PDB 文件	34 KB
UpdateConfig.xml	2020/10/8 10:53	XML 文档	1 KB
升级说明.txt	2020/10/8 19:57	文本文档	5 KB

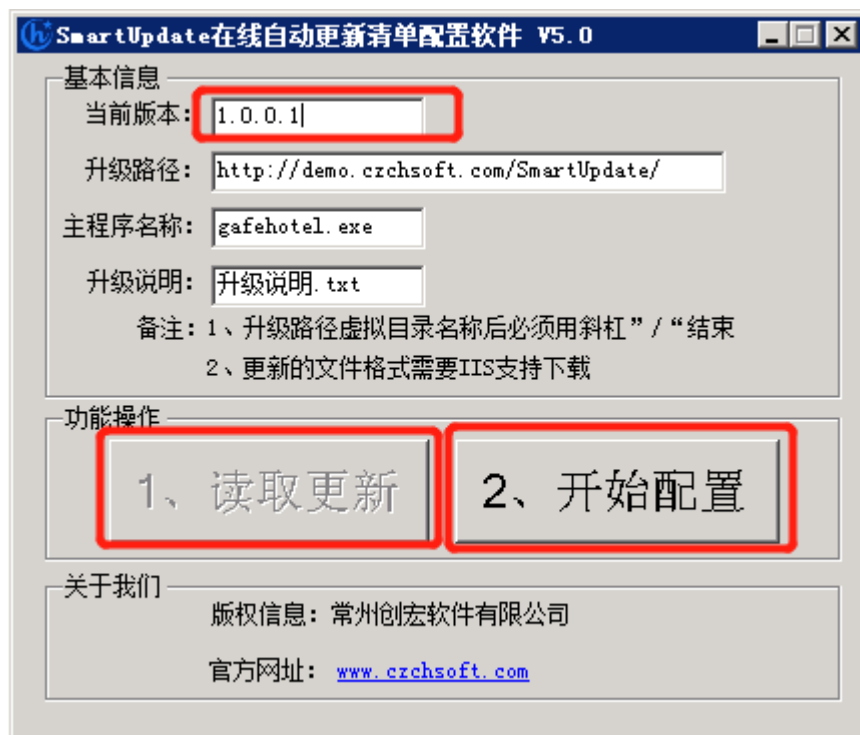
ServerConfig.xml 内容：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<softinfo>
  <basicinfo>
    <!--当前最新版本号-->
    <vernumber>1.0.0.1</vernumber>
  </basicinfo>
  <filelist>
    <!--需要更新的文件清单, 可以按格式无限添加, 添加的文件格式需要IIS支持下载-->
    <file>gafehotel.exe</file>
    <file>SmartConfig.pdb</file>
    <file>升级说明.txt</file>
    <file>/Report/jbdprint_120.psr</file>
    <file>/Report/jbdprint_180.psr</file>
    <!--客户端配置文件, 必须更新-->
    <file>UpdateConfig.xml</file>
  </filelist>
</softinfo>
```

UpdateConfig.xml 内容：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<softinfo>
  <basicinfo>
    <!--主程序文件名称-->
    <startsoftname>gafehotel.exe</startsoftname>
    <!--当前版本-->
    <vernumber>1.0.0.1</vernumber>
    <!--软件升级的地址-->
    <serverurl>http://demo.czchsoft.com/SmartUpdate/</serverurl>
    <!--软件升级说明文件名-->
    <updatedesfilename>升级说明.txt</updatedesfilename>
  </basicinfo>
</softinfo>
```

为方便服务器端 ServerConfig.xml、UpdateConfig.xml 文件的自动配置，请采用 SmartConfig.exe 程序。先将本次需要更新的程序文件（如：exe、dll、txt、xml 等）放到 SmartConfig.exe 同级目录下，打开之后，首先点击“1、读取更新”获取上一版本的配置信息，然后修改最新的版本号，点击“2、开始配置”，自动完成配置。



七、客户端配置

将 SmartUpdate.exe、UpdateConfig.xml 拷贝至需要升级的客户端程序根目录下，修改 UpdateConfig.xml 配置内容，如版本、升级地址、主程序名称。

名称	修改日期	类型	大小
gafehotel.exe	2020/10/8 10:53	应用程序	8 KB
SmartUpdate.exe	2020/10/8 18:56	应用程序	31 KB
UpdateConfig.xml	2020/10/8 20:01	XML 文档	1 KB
升级说明.txt	2020/10/8 10:53	文本文档	5 KB

UpdateConfig.xml 内容：

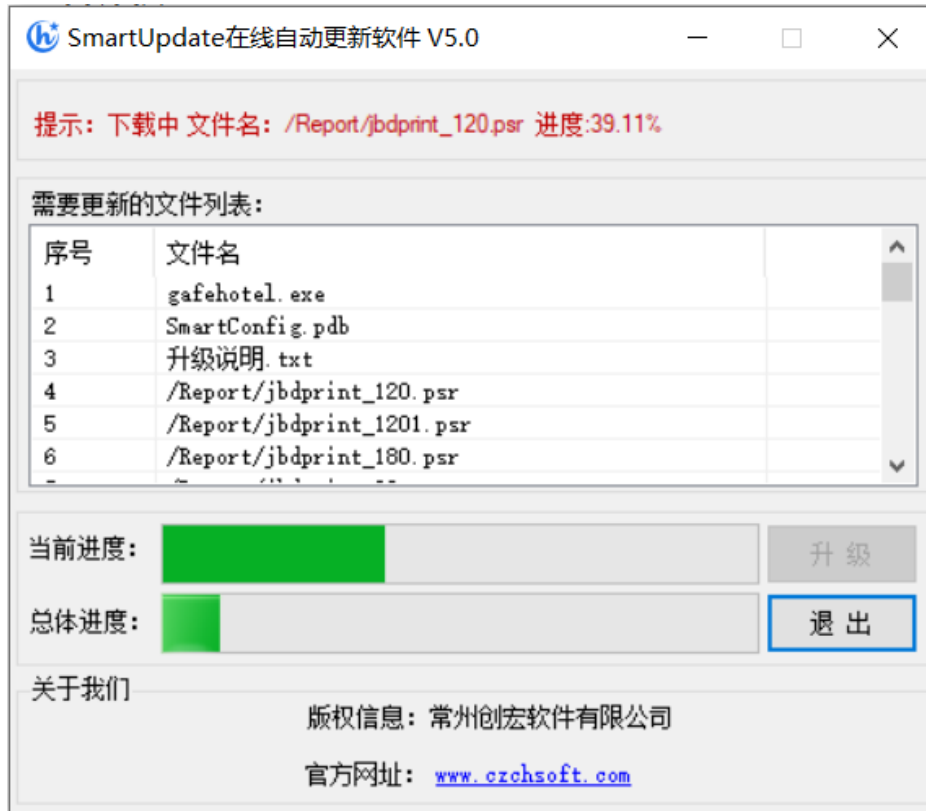
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<softinfo>
  <basicinfo>
    <!--主程序文件名称-->
    <startsoftname>gafehotel.exe</startsoftname>
    <!--当前版本-->
    <vernumber>1.0.0.0</vernumber>
    <!--软件升级的地址-->
    <serverurl>http://demo.czchsoft.com/SmartUpdate/</serverurl>
    <!--软件升级说明文件名-->
    <updatedesfilename>升级说明.txt</updatedesfilename>
  </basicinfo>
</softinfo>
```

八、运行效果

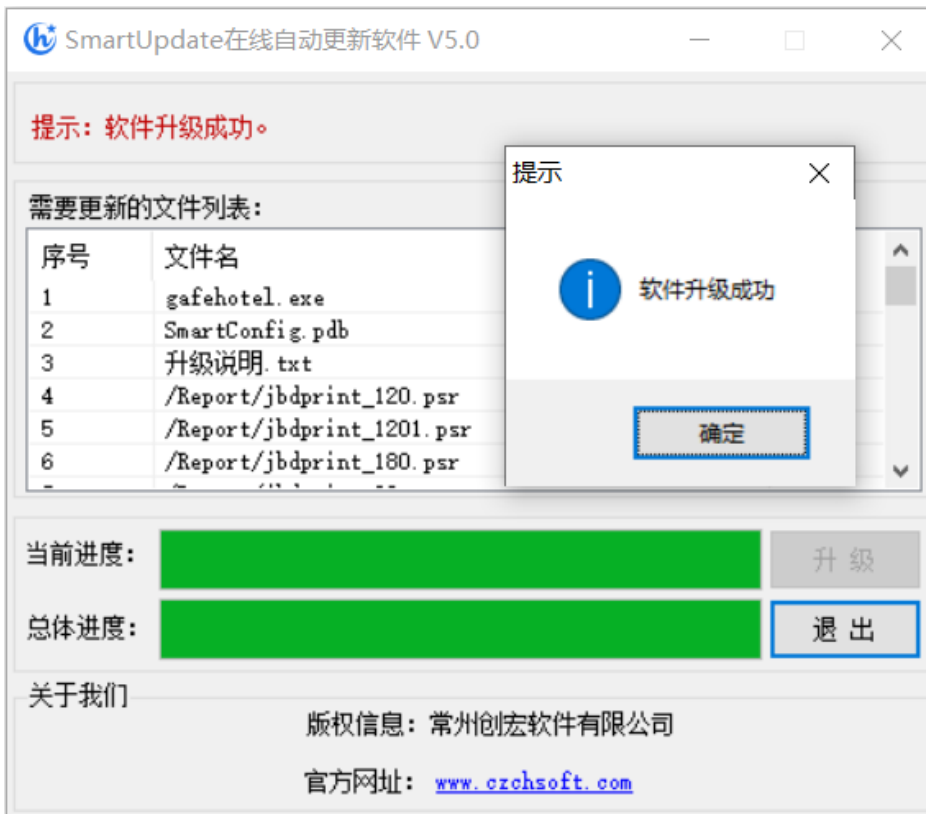
默认启动界面：



升级中界面：



升级完成界面：



九、联系我们

官方网站: <http://www.czchsoft.com>

技术支持: 3172528570 (QQ)

E-mail: 75588865@qq.com