SKTMAX

# SKT 生产制造执行管理系统 8.5

# S19 部署操作手册

文件版本及修订记录						
序号	版本号	修订人	修订内容概要	批准人	生效日期	
1	V1.0	李文	首次发布	钟启泉 余小 <del>华</del>	2020/12/16	
X	R					

深圳市深科特信息技术有限公司

版权所有 侵权必追究

内部文件 严谨泄密

# <u>SKTMAX</u>

## 目录

S	19 部署操作手册	
1	系统安装与部署	1
	1.1 准备事项	2
	1.2 IIS 组件安装操作说明(以 WINDOWS SERVER2012 为例)	2
	1.3 数据库管理工具(SQL SERVER 2016)安装操作说明	
	1.4 还原数据库操作步骤	
	1.5 MES 系统部署操作说明	
	1.6 其它设置(根据部署项目需要,如果不需要设置请忽略)	15
	1.7 WEB 程序与数据库连接配置	16
	1.8 集团版 WEB 程序与数据库连接配置	17
	1.9 申请 LEANMES 注册信息文件	21
2	系统部署好后相关服务安装	23
	2.1 看板下发服务安装	23
	2.2 打印服务安装	24
	2.3 路由插件安装	24
3	常见问题与设 <u>置</u>	27
	3.1 常见问题	27
	3.2 IE 安全设置(IE 浏览器允许执行未签名 ACTIVEX)	

## 1 系统安装与部署

MES 系统 WEBAPP 程序以 Internet 信息服务(IIS)管理器(以下简称 IIS)作为发布平台。简要说明:本章节包括环境部署、软件安装、MES 系统部署和 SKTLicense.cer 文件申请, 正确完成这些步骤后系统是可以正常访问的。

保密级别:公开	Copyright © 2018	深科特信息技术有限公司版权所有	第1页共35页 <u>返回目录</u>

TMAX

- 1.1 准备事项
  - 1) 服务器环境: Windows server 2012 R2 Datacenter



- 2) 数据库: MSSQL Server 2016 企业版 (64 位) 安装包 Microsoft SQL Server 2016 (RTM) 13.0.1601.5 (X64)
- 3) 源程序: 深科特 LeanMES 系统发布后的代码
- 4) 源数据库:数据库备份 BAK 文件包

#### 1.2 IIS 组件安装

1) 点击控制面板、点击程序(如图 1.2-1)。

		控制面板	_ <b>D</b> X
도망 급령 변경     Vindous Vindous Dowershell       도망 급령 변경     Vindous Dowershell       도망 급령 변경     ····································	び SHITA SHI		  量都方式 與制・
成团 《valuetive (5%)			激活 W

图 1.2-1

图 1.2-2

2) 在程序界面点击**启用或关闭 Windows 功能**(如图 1.2-3)。



图 1.2-3

3) 在弹出的添加角色和功能向导界面,点击下一步(如图 1.2-4)。



图 1.2-4

4) 在**安装类型选项**页面选择"基于角色或基于功能安装",点击**下一步**按钮操作(如 图 1.2-5)。

SKTM	4X	S01	系统管理搏	操作手册
<b>B</b>	添加角色和功能向导			X
选择	安装类型		目标题 WIN-DKG40AK	<del>及劳器</del> (605K Ⅲ
开始之	:前 选择安装类型。你可以在正在运行的物理计算机、虚拟机或脱机虚排	以硬盘(VHD)」	安装角色和功能	•
安装类服务器	● 基于角色或基于功能的安装 通过添加角色、角色服务和功能来配置单个服务器。			
服务器 功能 确认 结果	(角色) 远程桌面服务安装 为虚拟桌面基础结构(VDI)安装所需的角色服务以创建基于虚拟机	1.或基于会话的	桌面部署。	
	< 上一步(P) 下一步(N) >	÷	windows Se	

图 1.2-5

5) 在**服务器选择选项**页面选择"从服务器池中选择服务器"点击**下一步**,进入**服务器** 角色(如图 1.2-6)。

选择目标服	고망 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	目标服务 G40AK6
开始之前	选择要安装角色和功能的服务器或虚拟硬盘。	
安装类型	◎ 从服务器池中选择服务器	
服务器选择	○ 选择虚拟硬盘	
服务器角色	服务器池	
功能		
	筛选器:	
结果	名称 IP 地址 操作系统	
	认安装所选内容	center
	找到 1 个计算机 此页显示了正在运行 Windows Server 2012 的服务器以及那些已经在服务器管理器中使用"	
	现火业小了正在这门 Windows Server 2012 印刷分错以火炉空口没在成分错自注意中使用 哭"会全好沃加的服务器 脂切服务器和考生会式数据收集的新沃加的服务器也不是不能不同由	201010120

图 1.2-6

6) 在**服务器角色**选项点击"Web 服务器(IIS)",在弹出页面点击"添加功能",确认勾 选**应用程序服务器**及 WEB 服务器(IIS)两个选项,点击下一步(如图 1.2-7、1.2-8)。







图 1.2-8

7)进入"功能"选项,勾选"ASP.NET4.5"和"IIS 可承载 Web 核心",然后占击下 一步(如图 1.2-9)。



8) 进入"应用程序服务器选项"后点击下一步(如图 1.2-10)。

à	添加角色和功能向导 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
应用程序服务器	目标跟务器 WIN-DKG40AK605K
开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 <b>应用程序服务器</b> 角色服务 Web 服务器角色(IIS) 角色服务 确认	应用程序服务器托管并集中管理与网络上的系统交互操作的程序,如异类数据库、标识管理服务、安全 系统,以及 Web 程序和服务。应用程序服务器还支持通过集成的服务开发自定义商业应用程序,例 如,.NET Framework 4.5、COM+、Web 服务器(IIS)支持和消息队列。 注意事项: • 如果您计划托管使用 ASP.NET 或 Windows Communication Foundation (WCF)构建的分布式应用 程序,我们建议您安装 Web 服务器(IIS)支持。
	关于应用程序服务器的详情
	< 上一步(P) 下一步(N) > 安装(N) = W 取消 (O)
	图 1.2-10

 进入角色服务选项后,勾选".NET Framework 4.5"、"Web 服务(IIS)支持"和"HTTP 激活",然后点击下一步(如图 1.2-11)。

<sup>▶</sup> 洗择角色服务	添加角色和功能向导	目标跟务者 WIN-DKG40AK605
开始之前 安装类型 服务器选择 服务器选择 功能 应用程序服务器 <b>角色服务</b> Web 服务器角色(IIS) 角色服务 确认 结果	<ul> <li>为应用程序服务器选择要安装的角色服务</li> <li>角色服务</li> <li>✓ .NET Framework 4.5</li> <li>COM+ 网络访问</li> <li>TCP 端口共享</li> <li>✓ Web 服务器(IIS)支持</li> <li>4 ✓ Windows 进程激活服务支持</li> <li>④ HTTP 激活</li> <li>□ TCP 激活</li> <li>□ 清息队列激活</li> <li>4 ○ 分布式事务</li> <li>□ 侍ህ网络事务</li> <li>□ 传入网络事务</li> </ul>	描述 Web 服务器(IIS)支持使应用程序服 务器可以托管通过 HTTP 进行通信的 内部或外部的网站和 Web 服务。其 中包括对可通过 Web 浏览器(如 Internet Explorer)访问的 ASP.NET 应用程序以及使用 Windows Communication Foundation (WCF) 构建的 Web 服务的支持。

图 1.2-11

10) 进入"Web 服务器角色(IIS)"选项后,点击下一步(如图 1.2-12)。

Web 服务器角	色(IIS) WIN-DKG40AI
开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 应用程序服务器 角色服务 Web服务器角色(IIS) 角色服务 确认 结果	Web 服务器是让您可以在 Internet、Intranet 或 Extranet 上共享信息的计算机。Web 服务器角 安全性、诊断和管理得到增强的 Internet Information Services (IIS) 8.5,是一个集成 IIS 8.5、 ASP.NET 和 Windows Communication Foundation 的统一 Web 平台。 注意事项: • 使用 Windows 系统资源管理器(WSRM)有助于确保等同对待 Web 服务器通信,特别是此计算 存在多个角色时。 • Web 服务器(IIS)角色的默认安装包括角色服务的安装,该安装使您能够使用静态内容、进行最小 义(如默认的文档和 HTTP 错误)、监视和记录服务器活动以及配置静态内容压缩。

图 1.2-12

11) 进入"角色服务"选项后,勾选"管理工具"下所有 IIS 选项,点击下一步(如 图 1.2-13)。

	添加角色和功能向导	
选择角色服务		目标服务 WIN-DKG40AK605
开始之前 安装类型	为Web 服务器(IIS)选择要安装的角色服务 角色服务	描述
服务 器选择 服务 器角色 功能 应用程序服务器 角色服务 Web 服务器角色(IIS) 角色服务 确认 结果	✓       日志记录工具         □       自定义日志         ▶       ✓         △       FTP 服务         □       FTP 影器         □       FTP 扩展         ▲       ✓         15       管理工具         ✓       IIS 6 管理兼容性         ✓       IIS 6 管理操寄性         ✓       IIS 6 管理控制台         ✓       IIS 6 管理控制台         ✓       IIS 6 管理控制台         ✓       IIS 6 管理控制台         ✓       IIS 6 詳理却本和工具         ✓       IIS 管理规本和工具	管理服务允许使用 IIS 管理器从另- 台计算机远程管理 Web 服务器。

图 1.2-13

12) 进入"确认"选项后,点击"安装",(如图1.2-14)。

开始之前	若要在所选服务器上安装以下角色、角色服务或功能,请单击"安装"。
安装类型	□ 如果雲要,自动車新启动目标服务器
▲ 表示 美国 (1995年) 服务器选择 服务器角色	可能会在此页面上显示可选功能(如管理工具),因为已自动选择这些功能。如果不希望安装这些可选现 能,请单击"上一步"以清除其复选框。
功能 应用程序服务器 角色服务 Web 服务器角色(IIS) 角色服务	.NET Framework 4.5 功能 ASP.NET 4.5 WCF 服务 HTTP 激活 消息队列(MSMQ)激活 会名等首歌注
确认	PP台目 但 AUCH TCP 激活
结果	IIS 可承戴 Web 核心 Web 服务器(IIS) 管理工具 IIS 6 管理兼容性 IIS 6 管理种制台
	导出配置设置 指定备用源路径

图 1.2-14

13) 进入结果选项页面后,可以查看安装进度,(如图1.2-15)。



图 1.2-15

- \_ 🗆 🗙 b 添加角色和功能向导 目标服务器 WIN-DKG40AK605K 安装进度 查看安装进度 1 功能安装 已在 WIN-DKG40AK605K 上安装成功。 .NET Framework 4.5 功能 ^ ASP.NET 4.5 ≡ WCF 服祭 HTTP 激活 消息队列(MSMQ)激活 命名管道激活 TCP 激活 IIS 可承载 Web 核心 结果 Web 服务器(IIS) 管理工具 IIS 6 管理兼容性 你可以关闭此向导而不中断正在运行的任务。请依次单击命令栏中的"通知"和"任务详细信息",以 查看任务进度或再次打开此页面。 导出配置设置 <上一步(P) 下一步(N) > 关闭 取消
- 14) 安装完成,点击"关闭"按钮即可,至此,IIS 服务安装完成(如图 1.2-16)。

图 1.2-16

SKTMAX

#### 1.3 数据库安装

请参照"Windows2012&SQL2016 独立安装操作说明 V1.0 20201203.pdf",具体可从公司 文档管理系统中下载

🚩 < > С 🏠	☆ ① 172.16.1.214/doc/Main.aspx		
〕手机收藏夹 🗋 ORACLE 📋 I	uy 🕒 Money 🕒 DELPHI 🗁 LINUX 🗁 網賞 🗁 Card 🔁 TeamViewa 💋 TerryYu龄	🗀 Learning	🗀 Mes
文档管理系统	欢迎:[余小华(Terry.Yu)] 📄 操作 ▼		
<b>I文档目录</b>	当前位置: 公共文件库 > 学习资料 > MSSQL >		
	下载文件 刷新	首页 上一页	下一页
	选择 名称	扩展类别	文件大
<ul> <li>→ 表单棱板(12)</li> <li>→ 公文通知(60)</li> <li>→ 学习资料(45)</li> <li>→ 公共学习资料(6)</li> <li>⊕ → 新员工学习资料(6)</li> <li>⊕ → 新员工学习资料(38)</li> <li>→ 公司资质(21)</li> <li>→ 公司资质(21)</li> <li>⊕ → 公司资质(21)</li> <li>⊕ → 和友部门(18)</li> <li>→ 项目管理(2225)</li> <li>⊕ → 项目管理(4板(5)</li> <li>→ 项目管理(4板(5)</li> <li>→ 项目管理会访纪要(1)</li> <li>⊕ → 项目管理会访纪要(1)</li> <li>⊕ → 重告服务合同(26)</li> </ul>	□ 参 00 Windows2012&SQL2016 独立安装操作说明 V1.0 20201203.pdf	PDF 文档	4 MB

#### 1.4 还原数据库

- 在服务器磁盘建立 LeanMES 目录如 D:\ LeanMES,并在该目录下建立 MESWEB、 MESDB、看板下发服务三个文件夹(MESWEB 目录存放 web 程序, MESDB 目录用 于存放数据库文件,看板下发服务目录存放看板下发服务安装程序)。
- 打开 SQL Server Management Studio,以 sa 用户登录 SQL server 实例,并点击鼠标右 键,选择还原数据库项(如图 1.4-1)。



<u>SKTMAX</u>

#### 图 1.4**-**1

3) 在还原数据库页面中,选择源为设备,点击后面 按钮,选择准备好的 LeanMES\_Standard\_Mini\_C.bak 元库备份包;接着在目标数据库中填写库名称,也可 以按默认的库名称(如图 1.4-2)。

提示:数据库名不能有重复,否则会覆盖

☆还原数据库 - Lean∎ES_8_5_	1_Standard_Wini_C			_ 0
🕕 就绪				
选择页 2 常期	≤」「脚本 - 「「」「帮助			
▲ 展規	源 〇 数据库 @):			¥
	○ 设备(E): 1	g:\/中锋版空库\LeanMES_Standard	d_Mini_C. bak	
	数据库(A):	LeanMES_8_5_1_Standard_Mini_C		
	■标 数据库 (B): 2	LeanMES_8_5_1_Standard_Mini_C		•
	还原到(B):	上次执行的备份 (2018年4月18日 9	9:24:22)	时间线(D)
	还原计划			
	要还原的备份集 (C):		组件 类型 服务器	参据库
		Stand Bini C- 字教 教授店 条份	新福佐 宇教 CVTPCO201 HPCTPCT	I HEC O E 1
连接 ● SKTVM001 [se2] 可能按照性 进度 〇 己完成				×
			1	验证备份介质(2)
			确定取消	帮助

图 1.4-2

4) 将还原的数据库文件及日志文件重新定义到前面指定的 MESDB 目录,点击确定按 钮数据库开始还原,还原完成后会有相应提示(如图 1.4-3)。

① 就绪				
选择页				
🚰 常规				
1 这项	将数据库文件还原为			
	▶ 将所有文件重新	<b>后</b> 定位到文件	夹(B)	
	数据文件文件夹 @):		m Files\Microso	ft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA
	日志文件文件实	₹(L):	m Files\Microso	ft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA
	逻辑文件名	文件类型	原始文件名	还原为
	LeanMES_8_5	行数据	D:\Program Fil	E:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSS.
	LeanMES_8_5	日志	D:\Program Fil	E:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSS.
连接				
本年,244日14				
<u>宣有件後連門</u> 讲度				

图 1.4-3

#### 1.5 MES 系统部署

打开服务器**开始>管理工具-Internet 信息服务(IIS)管理器**,运行 IIS 服务器(如图 1.5-1)。



图 1.5-1

2) 添加 MES 应用程序池。

保密级别:公开 Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有 第12页共35页 返回目录



a、打开 IIS 点击左侧连接栏位的应用程序池选项(如图 1.5-2)。

b、点击右侧**添加应用程序池**链接。

c、填写应用程序池名称为 MES,选择.NET 版本为.NET Framework v4.0 版本,

#### 托管管道模式设置为经典。

文件(F) 视图(V) 帮助(H)		
<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>	応用程序池     変可以在此页上電看和管理服务器上的应用程序地列表。应用程序地与工作进程相关     察,包含一个截多个应用程序,并提供不同应用程序之间的编感。     · 他名 · 小 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	#作            ☆ 赤加应用程序也。2             设置应用程序也数认设置             应用程序也4条             ·  广后均             ·   @ 停止             ·   @ 回收             ·   #備应用程序也             ·   //          ·   ·    ·   ·

图 1.5-2

- 3) 启用 32 位应用程序兼容。
  - a、打开 IIS 点击左侧连接栏位的应用程序池选项(如图 1.5-3)。
  - b、点击右侧**添加应用程序池**链接。
  - c、填写应用程序池名称为 MES,选择.NET 版本为.NET Framework v4.0 版本,

托管管道模式设置为经典。

连接	▲ 应用程序池			操作
			100     #提供不同位用程序之能结确       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1000     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000       1100     1000	量作         ③ 添加应用程序也           ④ 添加应用程序也         ● 点动           ● 点动         ● 点动           ● 点山         ② 回來…           ● 偏止         ② 回來…           ● 個山         ② 回來…           ● 個山         ③ 国家 心           ● 四次         ● 四次           ● 日本         ● 四次           ● 四次         ● 四次           ● 回点         ● 回点           ● 回点         ● 回点
		<ul> <li>日 進程長立</li> <li>司は行う体</li> <li>名称</li> <li>[name] 应用程序地名称是应用和</li> </ul>		

图 1.5-3

- 4) WEB 程序发布。
  - a、选中网站下的默认网站(如图 1.5-4)。
  - b、点击右侧的基本设置按钮。
  - c、在编辑网站对话框中选择应用程序池 MES。
  - d、选择物理路径为 WEB 程序路径。

 保密级别:公开
 Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有
 第 13 页共 35 页 返回目录



S01 系统管理操作手册

文件(P) 视图(V) 帮助(H)		
文件の 税配 (1) 税助 (1) 茶舗 低・ (1) (2) (2) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	Default Web Site 主页           No.         ● 回日           No.         ● 回日	<ul> <li>● 読代 「編集内法 「編集内法 「加速、</li></ul>



- 5) 添加默认文档 Login.aspx。
  - a、选中网站下的默认网站(如图 1.5-5)。
  - b、点击右侧的基本设置按钮。
  - c、点击右侧添加按钮,并在对话框输入Login.aspx(如图1.5-6)。

National Teles (TIS)	<b>管理</b> 器	-
	▶ 网站 → Default Teb Site →	🖬 🖂 🖄 I
文件 ⑧ 视图 ⑨ 帮助 ₪		
连接	Default web Site 主面	操作
S- 🛛 🖄 😣	Delault web Site Ty	打开功能
● 起始页 日 ● SKTVL (S nki	義造: ● 副 开始 ② • 全全部显示 ④   分组依据: 区域 • 国•	👌 浏览
应用程序池	ASP. FET	编辑权限
- • 1045E	😓 🛋 📇 🎱 🖻 🔗 🔍 🕵 🏬 💦 📰 📻	编辑网站
🕀 🌑 Default Web S:	· 1891 ·	·····································
1	件 则 别 件	查看应用程序
	IIS	查看虚拟目录
		管理网站
		💈 重新启动
	ASP COIL HTTF 如应作。HTTF 重定同 IF 提出和说 TSATE 听通 MIME 完型 SSL 设置 处理程序硬 辐关页 模块 经成本目 关 大	▶ 店5) ■ 值止
		湖市网站
		● 浏览 *:80 (http)
		高级设置
	<del>е</del> л	配置
		失败请求跟踪
	115 管理器 数医编辑器	2000 117 及物
		<b>W</b> 74KBUJ





5KTMAX

#### 1.6 其它设置

(根据部署项目需要,如果不需要设置请忽略)

1) 注册 asp.net4.0 (图 1.6-1)。

如果安装 IIS 是在 asp.net 4.5 的安装之后,还需要重新注册下 asp.net 4.0,操作如下: 在服务器上运行 CMD 并以管理员权限打开运行命令行,输入以下内容并按回车键 注册 asp.net4.0:

regsvr32 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ aspnet\_regiis.exe -i

管理员: C:\Tindows\System32\cmd. exe	
Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 <c> 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。</c>	<b>^</b>
C:\Windows\system32> regsur32 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ pnet_isapi.dll -i_	as

图 1.6-1

- 2) 更改 ASP.NET V4.0 项限制全部为允许。
  - a、点击左侧 IIS 实例展开 IIS 主页(如图 1.6-2)。
  - b、双击 ISAPI 或 CGI 限制 图标。



图 1.6-2

3) 在 ISAPI 和 CGI 限制列表中, asp.net v4.0 项如果当前限制为"不允许", 双击编辑 并勾选**允许执行扩展路径**项, 点击确定按钮(如图 1.6-3)。



出版語: 小进行方组 *		
北 限制	路径	
Description] 允许	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll	
ive Server Pages 允许	C:\Windows\system32\inetsrv\asp. dll	
.NET v2.0.50727 允许	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll	
.NET v2.0.50727 允许	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll	
.NET v4.0.30319 允许	编辑 ISAPI 或 CGI 限制 ?× sapi.dll	
	TOURT ST COT 92/2 (T).	
	ISATI 9, COL HTY LT:	
	F: \Windows\Microsoft, NET\Framework64\v4. 0. 30319\	
	描述 @):	
	ASP. NET v4. 0, 30319	
	14 4327 14 45 17 Mr 97 47 1 N	
	1 7GHH41111 限時1至 医	

图 1.6-3

#### 1.7 WEB 程序与数据库连接配置

1) 在 D:/ LeanMES 应用程序目录中以记事本方式打开 web.config 文件(如图 1.7-1)。



图 1.7-1

2) 修改代码如下:

a、修改 ConnStringEncrypt 的 value 值为不加密模式 false (如图 1.7-2)。

b、修改数据库链接字符 SYSConnString 的 value 值格式为: "server=数据库服务 器名;uid=数据库用户名;pwd=数据库用户密码;database=数据库名"。

c、其余 **MESConnString、ReportConnString、ReportConnStringNew** 一样。 提示:如果报表服务器为另外一台服务器,则 **ReportConnString、 ReportConnStringNew** 需配置为报表服务器连接信息。

d、保存关闭即可。





📕 veb. config - 记事本	×
文件(17) 编辑(12) 格式(10) 査香(14) 帮助(34)	
数据库链接字符格式: "server=数据库服务器名,ui +数据库用户名,pwd-数据库用户密码,database=数据库名"; 3、"ExcelConnString"为Excel链择字符,系统中的数据导入导出需要使用此链接,此链接不需要作任何修改, dFyAnDyNtX+z/UF9s62a1SepyWBp0FXFX0WftfuSv2Ws60QQ4a7jrFkmF9tflzyzeksKKjdNAlTJddlwjyhB5AYBZZGWoZ+cYMCUlxrdXGBJpbiq= SKTMES. \MSSQLSERVER12,51565,ui +	-
<pre></pre>	
<pre>{add key="ConnString" value="false" /&gt; (add key="SYSConnString" value="server=1";uid=s,pwd=s;database=LeanMESStandard_Mini_C;" /&gt; (add key="MESConnString" value="server=172.16. : ";uid=sa" pwd=sa";database=LeanMESStandard_Mini_C;" /&gt; (add key="ReportConnString" value="server=172.1";uid= 'ywd=sa';database=LeanMESStandard_Mini_C;" /&gt; (add key="ReportConnString" value="server=172.1";uid= 'ywd=sa';database=LeanMESStandard_Mini_C;" /&gt;</pre>	
<pre>{add key= ExcelConnString value= Provider=Microsoft. ACE. ULEDE. 12. 0; Data Source = {0}; Extended Properties= Excel 12. 0 Xml</pre>	i i
<pre><add key="SessionimeOut" value="200"></add> <add key="SessionimeOut" value="200"></add></pre>	
Add key-maxLaberCount Value-200 /	
(add key "FileAdd" value $\mathbb{O}$ . Use an $\mathbb{P}$ : (b) add $\mathbb{P}$ (b) (b) add $\mathbb{P}$ (c)	
(add key_"inchnad vite="billering" adue="false" //	
<pre><add key="lockWatPrintDate" value=""></add></pre>	
<add kev="Isloading" value="1"></add>	
<add kev="IsAjaxPull" value="0"></add>	
<add key="CustomerLogo" value=""></add>	
<system.web></system.web>	
<compilation debug="true" defaultlanguage="c#" targetframework="4.0"></compilation>	-1
x 2	

图 1.7-2

#### 1.8 集团版 WEB 程序与数据库连接配置

- 1) 在 D:/ LeanMES 应用程序目录中以记事本方式打开 web.config 文件。
- 2) 修改代码如下:
  - a、如果是明文模式连接字符串,参考 1.5 WEB 程序与数据库连接配置,修改 ConnStringEncrypt 的 value 值为不加密模式 false。
  - b、修改数据库链接字符 GroupConnString 的 value 值格式为: "server=数据库服 务器名;uid=数据库用户名;pwd=数据库用户密码;database=数据库名"。
- 3) 与 8.5.4 不同点:
  - a、连接字符串只需配置 GroupConnString。

b、web.config 里要增加配置两条记录(key 不要改变,value 可以自己指定服务器上的目录),(如图 1.8-1)。

<add key="DBBackFilePath" value="D:\BACKUPDB\LeanMES\_8\_5\_4\_Group\_Empty.bak"/><add key="BusinessDBPath" value="D:\CustomerDB\"/>

	<pre><add key="IsAjaxPull" value="0"></add> </pre>
	<pre><add key="CustomerLogo" value="//&lt;br"><add key="CorpID" value="ww9f4967a7df176d96"></add></add></pre>
	<add key="AgentId" value="1000003"></add>
	<add key="Secret" value="yA2TFxeuP0wEhddzJLLwlyyEv-isWIEZq6989KtWEyo"></add>
	<add key="ContactsSecret" sockur1"="" value="127.0.0.1:2018"></add>
	<add key="WebSocketPort" value="9000"></add>
1	D5E=%lt;/D%gf;%lt;/RSAKeyValue&gf />
	<pre><add <="" key="WebSafeSet" pre="" value='{"sql":1,"xss":1,"aut'></add></pre>
	<pre><add key="Printlype" value="3"></add></pre>
	sadd kev= PrintsendQtv value= 120 />
	Kadd key= DBBackFilePath value= D:\BACKUPDB\LeanMES 8 5 4 Group Empty. bak
	<pre><add \customerdb\="" key="BusinessDBPath" value="D:"></add></pre>
	/ / 1

图 1.8-1

c、在数据库服务器 D 盘新建两个文件夹(如图 1.8-2)。

 保密级别:公开
 Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有
 第 17 页共 35 页 返回目录



图片 🗶 ^	名称
ACKUPDB 如牛 (D:)	360Downloads 360安全浏览器下载
PS网盘	CustomerDB
电脑	MES
见频	Program Files
明	Program Files (x86)
相	SQL
載	SQL备份
际	
面	』目 SQLQuery1常用查询语句20200611
統 (C:)	
文件 (D:)	

冬	1.8-2
---	-------

d、这两个文件夹要设置权限可读写 (BACKUPDB 用于存放还原数据库文件、 CustomerDB 用于存放界面每新增一条账套生成的数据库文件)(如图 1.8-3)。



图 1.8-3

e、右键	<b>单击</b> 文件新建的文件夹,	点击 <b>属性</b> ,打开安全	è选项卡,新增 everyone 权限
保密级别:公开	Copyright © 2018 深科特	寺信息技术有限公司版权所有	第 <b>18</b> 页共 <b>35</b> 页 <u>返回目录</u>



1217

oads 改善下载 3	BACKUPDB 漏性           常規 共享 安全 以前的           対象名称:         D-(BACKUPDB	后本 自定义	× 典型 11:56 文件夫 13:51 文件本 BACKUPDB 的収限	大小	×	
)B iles iles (x86)	信成用户名(G): 総Everyone 総Authenticated Users		安全 内設名称: D:\BACKUPI	DB	选择用户或担	
	謎 SYSTEM 謎 Administrators (MSE-1\Ad く 要更次収限,请单击"编辑"。	ministrators) 编辑(E)	组成用户名(G): 建 Everyone 建 Authenticated Users 建 SYSTEM 總 Administrators (MSE-1)	Administrators)	活躍此対象供型(S): 用户、組成内置安全主体 置抗位置(F):	对象类型(C
自己	4 - D X	た许 拒绝 ✓ ✓	Users (MSE-1\Users)	添加(D)	MSE-1 範入対象名称未选择(示的)(E): 新filleveryone	位置(L) 检查名称(
刚才我打开4 那个是集团5		✓ ✓ ✓ ✓ ■ 変吸(V)	Everyone 的权限(P) 完全投制 博政 请取和助兵行 列出文件央内容 读取 二、	允许	▲ 本 4 上相应权限	a Ra

f、将 LeanMES\_8\_5\_4\_Group\_Empty.bak 文件拷到 BACKUPDB 文件夹中(如图 1.8-5)。

```
LeanMES_8_5_4_Group_Empty.bak
```

2020/11/7 16:32

121X LI HI

图 1.8-5

g、比如集团账户是用 mes 登录的,分配其相关权限。(查看、创建、连接权限)(如 图 1.8-6、图 1.8-7、图 1.8-8)。

对象资源管理器	📲 登录属性 - mes		- 0
Image: State in the state st	法律页	↓ 時本 ◆ ● 帮助 登录名(2): n=== 安全对象(2): 名称 ● MSZ-1	搜索(s) 类型 服务器
	连接: n=s √¥ 变适连拍服性.		¥并允 招紹 □ □ □ □
			确定

图 1.8-6



#### S01 系统管理操作手册

шы				
服务器:	MSE-1 的权限(P):			
MSE-1	显式 有效			
连接: mes	权限	授权者	授予	授予并允
	创建跟踪事件通知			
¥¥ 宣有许後唐忤	创建可用性组			
	创建任意数据库			
	创建任意数据库	sa	$\checkmark$	
进度	更改服务器状态			
就绪	更改跟踪			
"q <sub>d,p</sub> y"	<			



<b>庄</b> 接					\$3
服务器: MSE-1 连接: mes ¥¥ <u>查看连接属性</u>	MSE-1 的权限(P): 显式 有效				
	权限 连接 SQL	授权者	授予	授予并允…	拒绝
	连接 SQL 连接任意数据库	28			
进度	连接任意数据库	54			≡
,就绪	外部访问程序集				
	<				>
				确定	取消

图 1.8-8

h、集团账套:集团数据库表(Basa1\_DataDistributionSYBConfig)如果没有集团账 套数据需要手动新增一条集团账套记录,若有则修改连接字符串列(ConnStr) 和数据库名称列(DataBaseName)即可,注意无论新增与修改都需要用加密工具 将新的连接字符串加密形成的密文赋值给连接字符串(如图 1.8-9)。

	字符串	server=192.168.3.5;uid=mes;pwd=123456;database=LeanME S;
	加结果	盛 解密 diM3JjSTvsEnXnQpT8sTTaag7/DJpACtiW2xtqoNVQ6X8zKkQqQdU T0YGEmJP25hl/8k71Sro5k=
保密级别:公开	Сору	right © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有 第 20 页共 35 页 返回目录

ΤΜΑΧ

图 1.8-9

加密工具附件: 加密解密工具.zip

i、 事业部账套: 通过集团账套登录系统, 在系统管理D 系统设置中打开账套管理 新增账套,每增加一个账套 集团数据库表(Basal DataDistributionSYBConfig) 会自动增加一条事业部账套记录,同时数据库下也会新增一个新的子账套数据 库, (如图 1.8-10、图 1.8-11)。

III \$	吉果	■ 消息							
	ID	DepartCode	DepartName	ConnStr	IsSetAccount	CreateBy	CreateDateTime	Modi fyBy	Modi fyT
1	27	01	集团总部	diM3JjSTvsEnXnQpT8sTTaag7/DJpACtiW2xtqoNVQ6X8zK	0	admin	2020-11-30 17:11:01.290	admin	2020-12
2	31	C1	第一事业部	diM3JjSTvsEnXnQpT8sTTaag7/DJpACtiW2xtqoNVQ6X8zK	1	admin	2020-12-01 13:46:49.107	admin	2020-12
3	32	C2	第二事业部	diM3JjSTvsEnXnQpT8sTTaag7/DJpACtiW2xtqoNVQ6X8zK	1	admin	2020-12-01 14:26:36.643	admin	2020-12
4	33	C3	第三事业部	diM3JjSTvsEnXnQpT8sTTaag7/DJpACtiW2xtqoNVQ6X8zK	1	admin	2020-12-01 14:51:16.230	admin	2020-12





#### 1.9 申请 LeanMES 注册信息文件

1) 登录地址 http://172.16.1.216:65/Login.aspx 输入域账号和密码,点击登录进入系统, 如果没有 MKeyHelper (机器码获取工具),点击申请按钮上方的"下载机器码生 成工具"(如图 1.9-1)。

License云管荡	R			Restance Res	ļ
		<b>希</b> 主界面			
N 16	¢	我的申请记录 待我审批		下载机器码生成工具V20	
		可根据會户名称和項目进行機構直測	Q_雪词	 ADDEF HALTAN	
			図 1 0 1	1222/J-V2R ; ###12# 1240/#6024	

- 图 1.9-1
- 2) 解压刚下载的工具包后使用按系统部署程序提供的 MKeyHelper(机器码获取工具), (如图 1.9-2)。
  - a、运行 MKeyHelper.exe 程序。
  - b、点击生成机器码(MKey)文件按钮。



	☑ ■KEET小助手 - 蕨本 2.0.0 关于 A	_
MKeyHelp	<b>郑重声明</b> 本助手除了简单的硬件信息以外不会获取任何其它信 如果杀毒软件阻止请设置为允许即可。 2	息,请放心使用,
MKey. mkey	生成机器码 (MKey)文件	
3	信息 机器码文件生成成功,文件名字为: Mkey. 点击"查看"按钮获取文件。	mkey <u>香着</u>
	深圳市深科特信息技术有限公司版权所有	版本 2.0.0

图 1.9-2

3) 点击申请按钮,在弹出的申请界面填写申请理由与相关信息,在上传 Mkey 文件那 里上传第二步生成的 Mkey.mkey 文件(如图 1.9-3)。

		刷新
***	□ 申请	1显示5条,当前第1页 +=//-
HI THAN IS	开发使用	3#TF
已生成License	项目名称:	*
	LeanMES 8.5 标准版本	
	License类型:	
	试用 🔻	
	授权方式:	
	工厂模式	
已生成License	上传MKey文件:	*
	C:\fakepath\MKey.mkey <b>土</b> 选择文件	
	上传审批文件(通过邮件审批,然后截图即可,只支持jpg  gif  png格式):	
	请上传license申请审批文件 🕹 选择文件	
	有效期:	
	2020-12-17 🗮 - 结束时间	
	License用途:	

图 1.9-3

4) 等待审批完成后,下载申请申请的 SKTLicense.cer 文件,放置到 WEB 程序目录如 D:/ LeanMES。

5) 系统部署完成, 打开 IE 浏览器, 输入 http://服务器 IP 地址, MES 网站(如图 1.9-4)。

保密级别:公开	Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有	第 22 页共 35 页 <u>返回目录</u>



图 1.9-4

### 2 系统部署好后相关服务安装

此节是系统部署好后部分功能页面需要安装相应的服务才可以正常使用,如打印页面要 安装打印服务。

#### 2.1 看板下发服务安装

 看板下发服务包包含 nssm.exe 程序及 SKT.LeanMES.Plugin.Service 文件夹,程序 需要在 WEB 服务器上安装,解压缩后(如图 2.1-1)所示。 压缩包如下:



🕌 看板下发服务					_	
🕞 🕘 ~ 🔰 • 计算机 ·	・本地磁盘 00:)、看板下发服务、		▼ 🚱 捜索 看	板下发服务		- 12
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 👻 新建文件夹			322	- 🔳	•
☆ 收藏夹	名称 🔺	修改日期	类型	大小		
▲ 收藏天 ■ 下载 ■ 桌面 ■ 最近访问的位置	▶ SKT. LeanMES. Plugin. Service ▶ 安装说明 ■ nssm. exe	2018/4/18 14:51 2018/5/9 9:51 2017/4/26 22:14	文件夹 文件夹 应用程序	360 KB		
<ul> <li>□ 库</li> <li>□ 视频</li> <li>□ 图片</li> <li>□ 文档</li> <li>□ 音乐</li> </ul>						

图 2.1-1

2) 把以管理员身份运行 CMD 命令行,并切换到 Nassm.exe 文件所在目录。例如: D:\

LeanMES\看板下发服务,输入 nssm install service (如图 2.1-2)。



#### 图 2.1-2

3) 在弹出的 nssm install service 窗口中,选择 Application Path 为 D:\leanmes\看板下发服务\SKT.LeanMES.Plugin.Service\SKT.LeanMES.Plugin.Service.exe; 然后点击点击 Install service 按钮安装服务完成,提示:服务安装完成后,要进入服务器系统的服务管理器中把**看板下发服务**设置为开机自动启动(如图 2.1-3)。

Administrator: C:\Windows\System32\cmd.e	ee - LeanMES\看板下发服务\nssm install service 😐 😐	~	性资料盘 (D:) ▶ leanmes	▶ 看板下发服务 ▶ SK	T.LeanMES.Plugin.Se	rvice • +	Search SKT.LeanME
D: \>LeanMES\看有板板下下发 N NSSM service insta	发服服务务\nssm install service Wer		lude in library 👻 Shar	e with 👻 Play all	Burn New fol	der	
Application Details Application Park Statup directory: Arguments: Service name: [service]	Log on Dependencies Process Shutdown Est () D'Meanner 通信下发服务/SKT LearMES Plugn: 画板下发服务 Ge	•	Fieck.dll	Interop.LabelMan ager2.dll	Newtonsoft.Json. dil	Newtonsoft.Json 2.dil	Sesgull.BarTende r.Print.dll

图 2.1-3

#### 2.2 打印服务安装

请参照"S13 MES 系统 8.5.3 新版打印功能操作手册"



#### 2.3 路由插件安装

1) 登入系统进入用户中心页面,下载"Leanmes系统工艺路由插件",(如图 2.3-1)。

保密级别:公开 Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有 第 24 页共 35 页 返回目录



S01 系统管理操作手册

戶中心								
好,admin 欢迎使用深科	時LeanMES系统。						傳政资料	<b>☆</b> 下載
							PDA客户端软件2.2	下载
0	Eb	E				1	Lean MES系统标签打印播件3.1	下國
				- (ESS(0))		SMT#####	Lean MES系统工艺流程设计器播件2.1	下载
	-		-		-	4	.Net Framework 4.0	下载
							烧烫下载漂件	THE
用户列表	车间列表	产品类则	条码规则	标签格式维护	设备存放位置列表	编科管理	87:10:10:10:10	76
认证项建立	线别维护	产品列表	憲线条码规则	标篮维护	设备列表		9-5-5-4-3-0	
BROCHARE	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	任原明方案		广西尔金融护	成別以會與至陸伊 SMT F 影響藥量型		4/重調(+2.0	Pag
	工序类型	路由列表			Feeder类型列表		SKT安装程序	下载
	工序列表				Feeder列表		包装附件列表	
	产品列表						包装箱列表	
							包装置量列表 机械行车	

图 2.3-1

3) 解压安装包,双击安装文件,(如图 2.3-2)。

🚹 Lean MES系统工艺流程设计器插件2.1.2	2020/12/21 星期	压缩(zipped)文件	661 KB
😽 SKT.LeanMES.Plugins.Rtd.2.1.2.msi	2016/10/29 星期	Windows Install	949 KB

安装程序将引	导您完成在您的计算	【机上安装 LearMES流	程设计器2.1 所需的数	∋骤∘
警告:本计算 或其中任何音	[机程序受著作权法和 [分],将受到严厉的[	国际条约保护。如未 民事及刑事制裁,并将	经授权而擅自复制或( )在法律许可的范围内	5播本程序( 受到最大程

图 2.3-2

4) 点击下一步进入安装界面,选择安装的磁盘目录,点击下一步(如图 2.3-3)。



图 2.3-3

5) 接下来直接点击下一步,安装完成会进入以下界面(如图 2.3-4)。

SKT.LeanMES.Plugins.Rtd.2.1.2.msi	2016/10/29 星期	Windows Install	949 k
-----------------------------------	---------------	-----------------	-------

员 LeanMES流程设计器2.1	
安装完成	_
已成功安装 LeanMES流程设计器2.1。	
单击"关闭"退出。	
请使用 Windows Update 检查是否有重要的 .NET Framework 更新。	
取消(くトー先の)	关闭(C)

图 2.3-4

SKTMAX

#### 3 常见问题与设置

#### 3.1 常见问题

 Q:访问 MES 系统提示"系统未发现合法的 License 证书文件"(如图 3.1-1)。
 A:未申请 License 文件或因系统硬件变动导致 License 文件失效,请重重新生成 MKEY 注册信息发送给深科特客服人员申请注册新的 License 文件,并替换到 web 程序目录。

	COMPANY OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	
- S fattp://17 - Strong verify	Error.aspx:envicedet 10	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
🧭 License 错误 🛛 🗙	And a second sec	A Real
	載発調査	

图 3.1-1

2) Q:访问 MES 系统提示"应用程序中的服务器错误。异常详细信息: System. BadImageFormatException:未能加载文件或程序集"sapnco"或它的某 一个依赖项。试图加载格式不正确的程序。"(如图 3.1-2)。

A: 因服务器操作系统是 64 位的, 但发布的程序引用了一些 32 位的 dll, 所以出现 了兼容性的问题, 解决方法请参考本文 **MES 系统部署之启用 32 位应用程序兼容**。 如按上面配置为 32 位兼容模式仍未能解决, 则请安装 SAPerp 的支持控件" NCo308\_Net40\_x86.msi ",以及" vcredist\_x86\_2005.exe "," vcredist\_x86\_2008.exe "," vcredist\_x86\_2010.exe "三个版本的 c++运行库, 可解决。



SAPNCOrfc支持控件(web部署报未能加载sapnco错误时安装).zip



S01 系统管理操作手册



图 3.1-2

3) Q: 500 - 内部服务器错误。您查找的资源存在问题,因而无法显示(如图 3.1-3)。
 A: 请检查网站是否指定向 MES 应用程序池,并参考本文 MES 系统部署添加 MES 应用程序池和启用 32 位应用程序兼容,检查 MES 对应的应用程序池配置。



图 3.1-3

4) Q: 打开 MES 站点提示:"应用程序中的服务器错误。分析器错误消息:无法识别的属性"targetFramework",请注意属性名称区分大小写"(如图 3.1-4)。

A: MES 应用程序池.NET Framework 版本配置不正确,请检查 MES 应用程序池 配置,并重新配置为.NET Framework v4.0 版本,可参考本文 MES 系统部署添加 MES 应用池章节。

<b>(2</b> 配置)	
"/m	niniC"应用程序中的服务器错误。
<b>配置</b> 我明:在 分析移植 源错误:	<mark>错误</mark> 30世界除清考虑供愿务所需约家里文H+910周,请检查下面的特全情况并是信息并适加达的CI整里文H。 ✿囊毒意:无法问题的属性TangedFramework,满注意属性在的区分大小局,
行行 41: 42: 43: 44: 45:	: : : < <compliation debug="true" defaultianguage="c#" targetframework="4.0"> : &lt;<compliations : </compliations : </compliation>
源文件:	D:WebStestminiClueb.config
版本信息	as Microsoft A/ET Framewook 標本2.0.50727.5420, ASP NET 版本2.0.50727.5420

图 3.1-4

5) Q: 打开 MES 站点提示: "HTTP 错误 由于 web 服务器上的"ISAPI 和 CGI 限制" 列表设置,无法提供您请求的页面"(如图 3.1-5)。
A: "ISAPI 和 CGI 限制"列表中, ASP.NET v4.0 的项没有设置为允许,请参考本文 其他设置更改 ASP.NET V4.0 项限制全部为允许章节(如图 3.1-6)。



	ule           tequestHandler           tequestHandler           tequestHandler           tesstHandler           tesstHandler           tesstHandler           tesstHandler           state	786周要素量は115 安装電炉未安は 経行が着板(注意力)たに。 11 活金(注音中記述法、自用制状な利 減乏なら列(法中・ 41注意研究)(約7)体の信息、清单	「構成的 URL 他想想是 發展引用 發展引用 發展用用 使 ASP.NET。 たけの測度,成有無由"別法"等時到地位たい たけの測度,成有無由"別法"等時到地位たい になったに、 には意味したの、認可以在UIA をのかったに、	D: (SVN ) 医名 医名 医名 医名 SIGed:(医项用最合"编作"管理中的"大作"来估许能得		
	icquestHandler nlessUrHandler ISAPI-4.0_32bit ec 기정표종소법(Handler ISAPI-4.0_32bit ec 기정표종소법(Handler ISAPI-4.0_32bit ec 기정표종(Handler ISAPI-4.0_32bit (Handler ISAPI-4.0_32bit) 가격용구, (유지) 가격용구, (유지) 가격용구, (유지) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內國內) (中國內)	784需要通过 115 安装電学来安试 経動市業域设置力"九田"。 11 建立"信件地入、40 成 400 万 第二百中社記名。前期制伏の将 其近の5月7歳中。 台道期時代約974回信意,清集	他理論通 登录方法 登录方法 登录用中 登录用中 (4.45P.NET, たいわ決症。成有用血",FLS("等时多所成血大) 5557 不元许", 注意意以此态。忽可以在UI (4.11).	D-1544 (1000) E 54 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5		
公理理解 Extends     (世界には のx8007/      (世界には 原水的のアイ      (日本)、「「「」」」」、     (日本)、「「」」」、     (日本)、「」」、     (日本)、「」、     (日本)、     (日本)、「」、     (日本)、     (日本)、「」、     (日本)、	MessUrHandler-ISAPI-4.0_32bit 4cc 可能要会検索へ力能。 Web 服务が着。 小耳等後末。 3. 如果型化到、ASPX 页的运一様末,前 体局が有限。 不同で15API和CGI展明U時化、Web 現象。現代「常能用金単の洗の」 ので用金料的法理形的。 ので目金の分析ので加速した。 日本の目的にないため、 新聞の一般の方式のでは、2.20万円 2.20万円 100万円のため、 100万円 100万円のため、 100万円のため 1000000000000000000000000000000000000	780 需要通过 115 安倍理学术安计 股份扩展信 设置为"方法"。 11 建位"信件输入,41 成,42 年 其1 成化50 月1 微中 13 点(12 中的),13 中的 13 点(12 中的),14 中的 14 点(12 中的),14 中的 14 点(12 中的),14 中的 14 点(12 中的 14 中的 15 中的 15 中的 16 中的 15 中的 16 中 16 中 16 中 16 中的 16 中的 16 中 16 中	登売方法 登売用本 登売用本 供 ASP.NET, たいわ消疫。約束単本"JUS"号約方明血た。 5557不元许"、注意数以状态。即可以在UJ	■名 ■名 4420日。 認中止出现并基金"通行"要項中的"大许"朱大许信用		
<ul> <li>(可能的原知: ・) お不能は素求的な環境研究があ ・) で満足の約可能的な意不足的 ・) で満足の約可能的な意不足的 ・) で満足の約可能的な意不足的 ・) で満足の約可能のなごを ・) で満足の約可能のなごを ・) で満足の約可能のなごを ・) で満足の約可能のなごを ・) であり、 ・) のは思想を引い、 ・) のは思想を見い、 ・) のは ・) のは ・ ・) のは ・) のは ・)</li></ul>	可能要加減工作功能。 Neb 回動作業。 川耳場後末。 3. 30単型に到 .ASPX 页的送一様末,前 計量のた何の発展のし、 水面で有限性単位、通貨用でし続い、Web 調査・調査で「開催単位」の通貨でし 時、ASPK 第40 CGI 現得用でし続い、Web 用人和目前的完整時間。 本の目前の完成的常葉での 人名印代码的完成的常葉。 養好为完成的資料	7和男素通过 15 安倍理学未安日 品称"震信"度学生之下。 11 清理"在"在中国公、41 成 4 ×× 2 其他公司外、41 成 4 ×× 3 其他公司外、41 成 4 ×× 3 其他公司外、41 成 4 ×× 3 由国家(10)24年4 合連邦時代(10)24年4	使 ASP.NET, たけ4038日、85年8年17108 <sup></sup> 号45555 555 <sup></sup> 不元15 <sup></sup> 、12重数以大力、20可以在UJ 14 <u>歳また</u> 。	4421年1月 1月11日 1月111 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月1111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月111日 1月1111 1月1111 1月1111 1月1111 1月1111 1月1111 1月11111 1月11111 1月1111 1月111111		
	司紙要約被案へ功能。 Yee 服務計構。 非可確構。 1. 50県型の31.ASPX 同約30一番美,約 計算合業構成。 1. 50県型の33.ASPX 同約30一番美,約 計算合業構成。「第二管操件単位」 時、45年12番目の300一番集合。 は、55年1501 50 CG 1月間でし続い、Web 調査・調査で運動中単位、2005年13月 10日の第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章	700 帯要通过 115 安倍理学中安白 経界が着坡 必要力"たけ"。 11 浄史"在十年は入、411 夜、424 文 41 月本一日中世紀3、111 成、424 文 其氏の5月71歳中。 会議議務項目的19年の音景、清美	et ASP.NET。 たい4038日、松田林山* JELO 「早のあり雨山た」 595 「不たけド"、注意取り、米市、20月11日日1 11日前記。	400位置。 适选中此透现并最贵"造作"要将中的"大许"来允许该得		
1日は約1時代: ・ (中央地):理想:清天的なお、例 ・ 時以起94年上の用ですまない ・ たてかね(下の時で) ・ この日本のです。 ・ この日本のでので、 ・ この日本のです。 ・ この日本のです。 ・ この日本のです。 ・ この日本のです。 ・ この日本のです。	<ol> <li>20里型化到,ASPX 页的运一番美,前 10 超影片電。</li> <li>11 日本の主義の意味。</li> <li>12 日本の主義の主義の</li> <li>12 日本の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の</li></ol>	75和男美通过 115 安美理学界安全 品称が最低设置が"九日"。 11 通信"電子組入・41 成・600 ア 第二番一型の土田道の、前周号が広い 減点なら野が美術で 会議業務務項目的24回信号、清美	義 ASP.NET。 たい400時径 - 55年 年年1月12(予約591月止た) 557 不分に - 12歳数000 かか、20月01日000 19歳 <u>21</u> 5。	442年夏, 國內中國國內共產黨"遵何"要項中的"大好"與大好的項		
<ul> <li>研究時代理試研究的な能、例</li> <li>特殊以高級者上時間で再始かり</li> <li>17月7日(安定小約17回時)</li> <li>20回転時間が再かり</li> <li>20回転時間が用かり</li> <li>20回転時間が用かり</li></ul>	1. 20単型の分到、ASPX 気的这一種具、別 1. 20単型の方面。ASPX 気的这一種具、別 市型の正面の発展の別。 1. 20世界の一部の分析で整体中単単の洗の 1. 20世界の一部の分析で整体中単単の洗の 個人取得時間の注意時代 解毒素定、Web 服分が高度 Col 之道所料 Veb 服装着中に出現正確 人の代码的所知的音乐。有关为先死的语言	印部需要通过 115 尖病理学朱尖的 服务が「無味设置力」たけ、。 15 加合「喧中地人」、川 政、「本本 ス 2)用不透中北透流、別具有けの有 満済の5月1歳中。 か(違規部成別的)洋磁電景、遺華	ಈ ΔSP.NET, スペ403時度 - 85年無本"3108"等45555(高広大) 555"不元作" - 注意数以代表。忽可以在UJ (地面話),	440位置。 适思中此违项并最贵"通行"要将中的"大府"用化许该算		
・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	, ISAPI和CGI限制 開始加縮環空辺にWeb 服务税	图 3.1-5				
一日 应用程序池	CARAME. THECKIE					
P 9 7986		[2:4:]	68.CZ			
	Active Server Pages ASP.NET v2.0.50727 ASP.NET v2.0.50727 ASP.NET v2.0.50727	允许 允许 允许	%windir%\system32\inets %windir%\Microsoft.NET %windir%\Microsoft.NET %windir%\Microsoft.NET	srv\asp.dll \Framework64\v2.0.50727\aspnet_isapi \Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll \Framework\v4.0.30310\aspnet_isapi.dll		
	45P.IVE1 V4.0.30319	允许	%windir%\Microsoft.NET	Framework(v4.0.30319\aspnet_isapi.dll		

图 3.1-6

6) Q: 打开 MES 站点 BI 中心模块,部分标准报表查询显示空白(如图 3.1-7)。
A: 请先确定查询条件是否有实际数据,然后登录进入系统管理-系统设置-全局参数设置界面,在数据库连接是否加密选项中将明文改为加密(如图 3.1-8)。

No. BI中心	(金用户中心)	全局参数配置	E P05 ±7	<sup>午统计表 ×</sup>								
♣ 报表模板 ※						生产统计报表						
🗞 生产报表 🛛 🖈	开始时间	2018-02-07	00:00:00		结束时间	2018-05-08 23:59:59 🗰			类型	● I单 ○ I	日期	
P01 包装明细报表	工单号码				产品编号					<u>查询</u>	<b>EXCEL</b>	
P02 工单Aging报表												
6 P03 WIP统计报表	工单号	面別	7	品编码		产品名称	投入数	产出数				
P04 WIP明细报表												
P05 生产统计表												
回 P06 生产过站明细表												
<ul> <li>P06 生产过站明细表</li> <li>P07 生产上科明细报表</li> </ul>												
<ul> <li>■ P06 生产过路明细表</li> <li>● P07 生产上科明细报表</li> <li>▲ 维修报表 ※</li> </ul>												
<ul> <li>■ P06 生产过场明细表</li> <li>● P07 生产上科明细报表</li> <li>▲ 维修报表</li> <li>▲ 品质报表</li> </ul>												
<ul> <li>PO6 生产过起时始表</li> <li>PO7 生产上料明细报表</li> <li>金 维修报表</li> <li>金 最质报表</li> <li>※</li> </ul>												
<ul> <li>№ P06 生产过程时间供表</li> <li>№ P07 生产上科明供报表</li> <li>▲ 律师报表 ×</li> <li>▲ 虚师报表 ×</li> </ul>												
№ P06 全产过起時回来 P0 全产上科制造报表 & 途传报表 × & 品质报表 ×												

图 3.1-7



LEANM	ES <sup>+</sup>	
🛃 系统管理		
🚷 用户管理	*	]保存   @ 释助
🗞 角色管理	×	数据库链接配置 Logo设置
👶 岗位认证	÷	〒• 为必顷项。
🔧 组织架构	*	
💑 数据管理	*	skutster tetatstatt in Juna 142×1×1
🗞 系统设置	\$	→ MES数据库链接
*** 全局参数配置		服务器 * SKTMES003\MSSQLSERVER12,51565 如果有第口请加上第口,如:"服务器名,第口号"
SAP接口列表		用户名 * SKTDEVTEST
SAP接口日志		密码 *
in all the sector of all other sectors		

图 3.1-8

 Q: 在 MES 系统页面导入 EXECL 模块时,提示"未在本地计算机上注册 "microsoft. ACE. oledb. 12.0"提供程序(如图 3.1-9)。

A: 请先检查网站是否指定向 MES 应用程序池,并参考本文 MES 系统部署添加 MES 应用程序池和启用 32 位应用程序兼容。然后下载 <u>AccessDatabaseEngine.exe</u> 数据连接组件(32 位)并在**服务器**上进行安装。

存		
*	自网页的消息	
	🛕 未在本地计算机上注册"Microsoft.ACE.OLEDB.12.0"提供程序。	
- I.		
	确定	

图 3.1-9

#### 3.2 IE 安全设置(IE 浏览器允许执行未签名 ActiveX)

由于 IE 浏览器采用了 AuthentiCode 代码签名技术,对浏览器端安装的 ActiveX 控件行为进行了控制,上面生成的 ActiveX 控件如果想在浏览器端成功安装,需要对 IE 浏览器进行设置,假如部署后的访问地址为: http://192.168.1.1/test.htm,因为 IE 默认允许安装并运行收信任的已签名 ActiveX 控件,所以通过对 ActiveX 控件签名,可以有效简化浏览器端的配置工作。

 未签名的 ActiveX 控件不受浏览器端信任,默认是不被允许安装的,需要先将站点 添加为可信站点,具体步骤为:依次打开 IE"工具->Internet 选项",在"安全"选项卡 中,选中"可信站点"(如图 3.3-1)。

SKTMAX	S01 系统	管理操作手册
Internet 选项	? 🗙	
常规 安全 隐私 内容 连接	程序 高级	
选择一个区域以查看或更改安全设		
Internet 本地 受信任的站	受限制的站	
● 「「「」」 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u>就</u> 站点 (S) 算机或文	
→该区域的安全级别(L)		
自定义 自定义设置 - 要更改设置,请单击"自定 - 要使用推荐的设置,请单击	≌义级别" "默认级别"	
□ 启用保护模式 (要求重新 启动 Internet 将所有区	」(C) 默认级别(D) 【域重置为默认级别(B)	
确定 [	取消 应用(A)	

图 3.3-1

 点击"站点"按钮,打开可信站点管理对话框,将服务器站点添加到可信站点列表中 (如图 3.3-2)。

受信任的	的站点	
~	可以添加和删除该区域的网站。该区域中的所有网站都使用区域的安全设置。	
将该	网站添加到区域(0):	
http	x://192.168.1.1/ 添加 (A)	
网站	(W):	
	(冊)(余())	
	」 讨该区域中的所有站点要求服务器验证(https:)(S)	
	〔 关闭 © 〕	
¥别:公开	Copyright © 2018 深科特信息技术有限公司版权所有 第 31 页共 35	5页 返回目录

<u>SKTMAX</u>

图 3.3-2

3) 回到"Internet 选项"对话框,点击"自定义级别"选项卡,打开可信站点的安全 设置对话框(如图 3.3-3)。

安全设置 - 受信任的站点区域		×
设置		
NET Framework 经 XAML 浏览器应用程序		<b>^</b>
◎ 启用		
● 整 XPS 又档 ◎ 禁用		
<ul> <li>○ 点用</li> </ul>		
── 提示 ●● 松散 XAML		
◎ 禁用		
● 启用 ● 提示		
- NET Framework 相关组件		-
<		4
*在重新启动你的计算机后生效		
重置自定义设置		
重置为 中(默认值)	•	重置(E)
	确定	取消

图 3.3-3

4) 确认"对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行脚本"项设置为"启用","下载未签名的 ActiveX 控件"项设置为"提示"。 IE 设置完成后,访问 http://192.168.1.1/test.htm 测试页面(注意,Windows7 需要"以管理员身份运行"IE 方 可成功安装 ActiveX 控件), IE 便会提示加载 ActiveX 控件(如图 3.3-4)。



S01 系统管理操作手册

🏉 CSharpActiveX测试 -	Windows Internet Explorer	
○ ○ ▽  http://	/192.168.1.1/ 👻 🍫 🗙 💽 Bing	۹ م
🚖 收藏夹 🌈 CSha	rpActiveX测试	🍰 💽 艺林 - 博客园
⑦ 为帮助保护您的安全	Internet Evolorer 已经停止从此就与完装 ActiveX 按估       为此计算机上的所有用户安装此加载项(A)       有何风险(W)?       信息栏帮助(I)	副级的计算机。单击此处查看选项… ×
🕐 完成	👩 🗸 可信站点   保护模式: 禁用	√a ▼ € 100% ▼

图 3.3-4

5) 点击"为此计算机上的所有用户安装此加载项", IE 将弹出安全警告,确认是否要安装该 ActiveX 控件(如图 3.3-5)。

Internet 8	Explorer - 安全警告
无法验	证发布者。您确定要安装此软件吗?
姓: 发布:	名: CSharpActiveX.CAB :者: <u>未知发布者</u>
	安装 (L) 不安装 (D)
8	此文件没有有效的数字签名以验证其发布者。您应该只安装来自信任的 发布者的软件。如何确定要安装的软件?

图 3.3-5

6) 点击"安装"按钮,确认安装该 ActiveX 控件,待 IE 状态栏进度条完成,说明控件已 安装完成,可以通过查看"卸载或更改程序"项来确认是否安装成功(如图 3.3-6)。



图 3.3-6

7) 我们可以从 ActiveX 控件安装过程看出,浏览器端其实是以静默安装的方式完成对 CAB 包中的 MSI 安装文件的安装。安装完成后,页面成功调用 ActiveX 控件,弹 出接口调用结果(注意 Windows 7 需要重启 IE,且不能用"以管理员身份运行"方式 启动,否则会再次提示安装 ActiveX 控件,但其实控件已经成功安装了)(如图 3.3-7)。



图 3.3-7

结束。