



管理工具

用户手册

Codonics[®] 产品目录编号 SLS-AT-MNLU-1.3.0 2012 年 6 月 25 日 版本 1.3.0 – 062512

科多尼克公司 恩格尔伍德路 17991 号 俄亥俄州,米德尔伯格高地,美国,邮编: 44130 电话: 440.243.1198 传真: 440.243.1334 电子邮件: info@codonics.com www.codonics.com 版权所有©2010–2012 科多尼克公司。在全球范围内保留所有权利。在美国印刷。部件号 905-114-401。

未经科多尼克公司(美国俄亥俄州,米德尔伯格高地,恩格尔伍德路 17991 号,邮编:44130) 的书面同意,不得通过任何方式以任何形式复制或转载本文档的任何部分。

尽管已尽一切力量努力确保本文档的准确性,但科多尼克公司对可能出现的任何错误不承担任何 责任。科多尼克公司不承担对本文档所含信息进行更新或保持最新的义务。

正在申请专利:保留所有权利。

科多尼克公司的标志 Codonics 以及"我们注重未来"是注册商标,Safe Label System 是科多尼克 公司的商标。

Windows 是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标。Intel Core 是英特尔公司在美国和/或其他国家的注册商标。Oracle 和 Java 是甲骨文公司及其子公司的注册商标。Code Reader 1000 是 Code Corporation 的注册商标。Symbol 已在美国专利及商标局注册。Xenon 是霍尼韦尔公司的注册商标。Lexicomp 是 Lexi-Comp 公司在美国和/或其他国家的注册商标。Symbol 和 Symbol 标志已在美国专利及商标局注册。所有其他注册和非注册商标均为其各自拥有者所有。



注意:美国联邦法律规定非医师或无医嘱不得出售此设备。

欧洲授权代表:

EC REP

CEpartner4U Esdoornlaan 13,

3951DB Maarn

荷兰

电话: +31 343 442 524

目录

序言

手册通则	ci
项目列表,	ci
编号的步骤,	ci
注释和小贴士	ii
注意事项和警告	ii
重要信息和文件名xi	ii
	ii
	ii
产品信息xi	v

1 简介

2 安全标签系统概念

主药品数据库(MDD)	2-1
容器 ID(美国以外地区)	2-2
容器 ID 和主 ID (针对美国地区)	2-3
匹配容器 ID	2-3
映射容器 ID 至主 ID (针对美国地区)	2-4
认知容器 ID(针对美国地区)	2-4
利用管理工具查找容器 ID 的匹配关系	
利用管理工具查找容器 ID 与主 ID 的映射关系(针对美国地区)	2-5
若在 MDD 中未找到该药品	2-6



处方	2-6
处方配置等级	2-6
测试/检验	
已核准	
处方版本号	2-8
多个独立的处方	2-8

3 基本操作

重要注意事项和注释	3-1
安装管理工具	3-2
配置要求	3-2
安装管理工具	3-3
管理工具目录下的内容	3-11
运行迁移工具	3-13
运行管理工具	3-15
数据目录	3-15
启动管理工具	3-15
登录系统	3-17
变更管理员密码	3-19
管理工具功能导航	3-21
退出登录	3-22
退出管理工具	3-22
主药品数据库模式	3-23
美国 NDC 模式	3-23
其他模式	3-23
设置数据库模式	3-24
备份数据库和相关文件	3-27
卸载管理工具	3-28

4 创建一个处方

概述	4-1
在 MDD 中添加单个药品	4-3
在 MDD 中添加一种复方药品	4-6
认知一种药品	4-8
对一个容器 ID 使用认知功能	4-9
对一个主 ID 使用认知功能(只针对美国 NDC 模式)	4-11
在 MDD 中批量导入药品	4-14
支持的数据源格式	4-14
Lexicomp 格式	4-14
使用 Lexicomp 导入复方药品	4-15
CSV 格式	4-16
浓度单位的正确大小写	4-22
截断浓度小数值	4-22
最大浓度值	4-23
使用一致的数据源格式导入药品记录	4-23
药品记录内容导入错误或者警示情况	4-23
导入过程中发生了些什么	4-25
导入药品记录	4-27
在其他模式下,导入报告中的主 ID 列	4-32
从 CSV 文件导入时,验证浓度值和浓度单位	4-33
两种药品拥有同样容器 ID 的可能性	4-33
药品名称过长	4-34
在 MDD 中编辑单个药品记录	4-35
有关在 MDD 中变更药品信息的注释	4-39



在处方中添加药品	-40
在处方中添加单个药品4-	-40
在处方中添加批量药品4-	-42
处方药品列表4-	-45
在处方中编辑药品信息	-46
注射器标签模板4-	-54
使用自定义颜色创建一个药品分类标签4-	-58
使用自定义颜色编辑模板4-	-65
删除使用自定义颜色的模板4-	-67
添加一种自定义的稀释剂4-	-67
升级处方4-	-69
创建一份处方报告4-	·71
检查处方报告中重复的记录4-	-74
处方更新包4-	-75
更新包验证4-	-75
创建一个处方更新包4-	-76
更新包的版本化4-	-80

5 其他数据库操作

概述	5-1
药品记录列表的排序	5-2
查找药品	5-3
药品验证	5-4
验证药品	5-5
将药品状态重设为未验证	5-7
编辑 MDD 中的多条药品记录	5-8
编辑处方中的多条药品记录	5-12

从 MDD 中删除药品	5-17
从 MDD 中删除单个药品	5-18
从 MDD 中批量删除药品	5-20
从处方中删除药品	5-23
从处方中删除单个药品	5-23
从处方中批量删除药品	5-25

6 配置管理器

安全设置	6-2
安全性设置	6-4
系统设置	6-9
定制化标签	6-11
启用/禁用一种定制化标签类别	6-13
变更定制化标签类别按钮文本	6-13
添加定制化标签	6-14
定制化标签模板	6-18
编辑定制化标签	6-20
删除定制化标签	6-22
创建和导入 Wi-Fi 证书存档文件	6-23
创建证书目录结构	6-23
证书目录/子目录示例	6-24
wifi.conf 配置文件	6-25
其他必须的证书文件	6-28
所需证书	6-29
可选调试文件	6-30



wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件示例	6-31
EAP-TLS, WPA Enterprise	6-31
EAP-TLS, WPA2 Enterprise	6-32
PEAPv0-MSCHAPv2, WPA Enterprise	6-33
PEAPv0-MSCHAPv2, WPA2 Enterprise	6-34
SLS Wi-Fi MAC 地址的位置	6-34
当前不支持	6-35
创建存档文件和导入至配置包	6-35
创建配置更新包	6-36

7 管理 SLS 设备

概述	7-40
何时使用管理工具设备管理器	7-40
管理工具设备管理器可执行的任务	7-41
设备选项卡	7-42
设备选项卡访问权限和密码	7-43
配置托管的 SLS 设备列表	7-45
创建或修改 SLS 主设备列表文件	7-45
打开 SLS 设备列表	7-47
查阅 SLS 设备信息	7-48
查阅一般设备和安装状态	7-48
设备状态	
安装状态	
SLS 设备列表中设备信息摘要	7-50
按状态过滤 SLS 设备列表	7-52
SLS 设备列表排序	7-53
SLS 设备列表排序行为	
查阅关于 SLS 设备的详细信息	7-54

viii

下载 SLS 设备日志	7-56
在 SLS 设备上安装程序包	7-58
安装状态	7-62
安装和运行电子邮件通知	7-63
电子邮件通知配置	7-63
电子邮件通知配置文件示例	7-64
邮件服务器设置	7-66
SLS 主设备列表	7-66
电子邮件通知组	7-67
启动电子邮件通知	7-70
电子邮件通知继续发送报告的要求	7-71
运行电子邮件通知的其他注意事项	7-72
停止电子邮件通知	7-72
电子邮件通知处理	7-72
收集事件	
发送设备事件报告	7-73
电子邮件格式	7-74
设备事件报告示例	7-74
电子邮件主题	7-75
电子邮件主体	7-75
设备事件报告中包含的事件/消息类型	7-76

8 本地化设置

配置区域设置	
注射器上的值分隔符	8-5
安装经确认的本地化包	



9 故障排除

10 配件

条码扫描仪	10-1
配置 Symbol 9808 条码扫描仪	10-2
其他类型扫描仪的启用参数和模式	10-2
录音软件和麦克风	10-5

索引



0 序言



项目列表

项目符号用于罗列了一些非步骤化的事项。例如:

您也可以:

- 根据主药品数据库和处方中药品列表的列标题进行排序。 •
- 从主药品数据库或者处方中搜索药品。 •

编号的步骤



ふ图标揭示了一个流程的开始。在这个流程中的步骤是编号的。例如:

1. 在 MDD 被选中的情况下,点击添加新记录按钮。

手动添加一 显示新药品对话框 种药品

- 2. 输入新药品的信息。

注释和小贴士

注释包含和标题或者流程相关的附加信息。例如:



注释: 若该药品也在处方中,编辑其在主药品数据库中的信息将会同样更新其在处方中的信息。

小贴士提供关于主题或者流程的附加信息,例如关于执行一个操作更快或者其他可供选择的方法。例如:

🕥 小贴士:选择多种药品

若要选择一连串的药品,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若要全选 或者不选所有药品条目,选中或者不选列标题或者行标题的复选框。

注意事项和警告

注意事项将会就可能导致设备或数据受损的行为或者情况提出警告。例如:

注意: SLS 客户有责任确保在 SLS 上安装正确的处方。

警告将会就可能导致个人人身伤害的行为或情况提出警告。例如:



警告:管理工具的用户向处方中的内容负最终责任。

重要信息和文件名

黑体是为了着重强调,用户界面对象名称,路径和文件名。例如:

• 当输入所有需要的信息后,请点击保存按钮。

用途和范围

请参考本用户手册以了解如何使用安全标签系统管理工具创建一个部署于安全标签系统上的处方的流程。



注意:美国联邦法律规定非医师或无医嘱不得出售此设备。请参考本用户手册以了解如何使用安全标签 系统管理工具创建一个部署于安全标签系统上的处方的流程。

合规标准

FDA cleared to market per 510(k) K101439, Class II, MDD CE, GMP/QSR, ISO13485:2003.





如需要 SLS 相关的技术支持,请通过以下电话 联系科多尼克技术支持:

电话: +1.440.243.1198

免费电话: 800.444.1198 (仅限美国)

我们提供全天候的技术支持。同时您也可以通过电子邮件或者访问科多尼克官网寻求线 上技术支持:

电子邮件: support@codonics.com 网址: www.codonics.com

一般产品信息可以通过发送邮件至以下地址索取:

电子邮件: info@codonics.com

请在邮件中填写您的邮寄地址以及电话号码。基本产品信息一般会以电子邮件的形式回复给您。完整的产品资料将以邮寄形式递送。

● 简介



1 简介

Codonics[®] Safe Label System[™] 管理工具是安全标签系统 SLS 500i 的重要配套产品。 管理工具允许合格的站点人员在安全且可重写的模式下创建部署于 SLS 上的药品数据库 处方。

管理工具允许合格的站点人员指定 SLS 系统配置的设置,并创建一个可部署于 SLS 上的配置包,以明确规定 SLS 的运行配置。

管理工具同时提供联网,监控,及向指定 SLS 发送处方和配置包的功能。



1-2



2 安全标签系统概念

本章将解释一些您需要熟悉的安全标签系统(SLS)的重要概念,以便您更有效地使用 管理工具以及理解 SLS 如何运作。管理工具允许用户进行如下操作:

- 管理主药品数据库并在其中添加药品记录。
- 将主药品数据库中的药品添加到处方中。
- 创建一个处方包用以部署在 SLS 上。
- 建立同一网络下多台 SLS 的互联。
- 监控 SLS 状态。
- 在 SLS 上部署处方和配置包。
- 将 SLS 日志下载到管理工具。

主药品数据库(MDD)

若要在处方中添加药品记录使其能用于 SLS,必须首先在主药品数据库(MDD)中添加 该药品记录。处方中所含的药品记录是 MDD 的一个子集。例如,MDD 可能包含整个第 三方药品数据库的内容,然而处方可能只包括麻醉专用的药品记录。



要将药品记录填充至 MDD,单笔记录可以通过手动添加或者扫描药品容器条码的方式添加(例如,小药瓶或者安瓿瓶)。批量记录可以通过外部数据源导入(例如, CSV 文件或第三方药品数据库)。

MDD 中的药品记录包含以下字段。

- 主ID: 在美国地区作为唯一药品记录识别号使用。
- 容器 ID: 作为药品记录识别号使用。
- 药品名称: 每条记录包含两个药品名称字段以支持复方药品。
- 浓度: 每条记录包含两个浓度字段以支持复方药品。
- Tallman 名称: 药品名称的 Tallman 写法。
- 路径:药品子类别路径。
- 状态:药品状态:启用或废弃。
- 验证状态: MDD 中药品记录的状态,即未验证、已验证或者验证失败,表明该药品 记录是否与所扫描的药品容器条码所示的容器 ID 正确匹配。

容器 ID(美国以外地区)

美国以外地区采用容器 ID 识别药品。药品的容器 ID 包含在其容器条码中。少数情况下,同一容器 ID 可能被用于多种不同的药品。

要在美国以外地区支持容器 ID 的使用, MDD 应被设置为 其他数据库模式。在该模式下, MDD 中的药品记录不包含主 ID 字段。

容器 ID 和主 ID(针对美国地区)

在美国地区,采用 11 位主 ID 和 10 位容器 ID 来识别药品。药品的容器 ID 包含在其容器 条码中。

主 ID 总是可以用来唯一识别一种药品。然而,少数情况下,同一容器 ID 可能被用于最多三种不同的药品。

要在美国地区支持 10 位容器 ID 和 11 位主 ID 的使用, MDD 应被设置为美国 NDC 数据 库模式。在该模式下, MDD 中的药品记录包含一个主 ID 字段。

在美国 NDC 模式下,容器 ID 是 SLS 上最基本的关键字段,因为该字段被用于匹配所扫描的容器 ID。主 ID 更多用于数据库管理目的,以及当药品记录最初不包含容器 ID 时,映射记录至已扫描的容器 ID。一旦在 SLS 上有一个容器 ID 能够对应一条药品记录,除了可能被嵌入注射器条码中,主 ID 不会被使用。

匹配容器 ID

匹配过程具体如下: 当 SLS 扫描药品容器条码时,由系统判断条码上的容器 ID 是否与 药方数据库中一个或多个药品记录的容器 ID 相同(即匹配)。容器 ID 示例如 0409-2305-17。

若在 MDD 中有一个以上的容器 ID 相匹配,用户则需要从匹配列表中选择正确的药品。



注释: 创建处方报告后,报告将罗列所有使用重复容器 ID 的药品记录。您应该考虑将 MDD 中多个对应的药品添加至处方中。这将使得用户每次扫描到匹配的容器 ID 时,都 必须在多个对应的药品中选择,这将有助于确保药品不会被无意中贴上印有错误名称的 药品标签。

映射容器 ID 至主 ID(针对美国地区)

映射过程具体如下: 当 SLS 扫描药品容器条码时, 11 位主 ID 可以映射至已扫描的 10 位容器 ID。

容器 ID 有三种形式——5-4-1, 5-3-2, 和 4-4-2; 主 ID 只有一种形式——5-4-2。一个给 定的容器 ID, 例如 0123456789, 根据使用的容器 ID 形式,可能映射到以下主 ID 上:

- 若使用 5-4-1 形式,示例容器 ID(容器上显示 01234-5678-9)将会被映射至主 ID 01234567809(在第 10 位处添加一个 0)。
- 若使用 5-3-2 形式,示例容器 ID(容器上显示 01234-567-89)将会被映射至主 ID 01234056789(在第6位处添加一个0)。
- 若使用 4-4-2 形式,示例容器 ID(容器上显示 0123-4567-89)将会被映射至主 ID 00123456789(在第1位处添加一个0)。

认知容器 ID(针对美国地区)

将已扫描的药品容器条码上的 10 位容器 ID (例如,0123456789) 与某一已映射的 11 位主 ID 相关联的过程即认知过程。

可以使用管理工具执行认知过程,也可在 SLS 上执行。

在管理工具的认知模式下,当用户识别出某一映射的药品是正确选项时,系统会保存该药品(包括其 11 位主 ID)与所扫描的 10 位容器 ID 的关联。

当下次扫描到相同的药品容器条码时,将在选择一种药品以认知对话框中匹配该条码至先前曾选过的药品。

利用管理工具查找容器 ID 的匹配关系

当扫描条码后,管理工具将查找 MDD 中任何容器 ID 与该条码容器 ID 相匹配的药品记录。然后,管理工具将显示这些相匹配的药品的名称和浓度。通常,若 MDD 中已有该药品,则只有一条匹配记录。选中匹配的药品记录后,用户可以选择是否编辑其信息。

然而,在美国地区,同一容器 ID 可以被用于多种不同药品,正如第 2-3 页中"容器 ID 与 主 ID (针对美国地区)"所述。若发生这种情况,管理工具将显示多条容器 ID 与该条码 容器 ID 相匹配的药品记录(包括药品名称和浓度)。用户可选择正确的药品以继续操 作。

利用管理工具查找容器 ID 与主 ID 的映射关系(针对美国地区)

在美国地区,若用户发现显示的药品中都不正确或者 MDD 中没有与所扫描的药品容器 条码的容器 ID 相匹配的记录,那么管理工具将查找任何可能会映射至该条码容器 ID 的 主 ID。

若找到任何可能的主 ID,管理工具将会显示对应药品记录的名称和浓度。用户可选择正确的药品记录。选中映射的药品记录后,用户可以选择是否编辑其信息。

若在 MDD 中未找到该药品

若用户发现显示的药品中没有正确的,或者管理工具未找到与容器 ID 相匹配的记录,或者在美国地区,没有可以映射的主 ID,那么用户可以选择创建一条新的药品记录。

处方

一旦将药品从 MDD 中添加至处方中,其将可被编辑添加以下信息以指定每种药品在 SLS 和医院政策中的用途:

- 标签样本(药品分类)
- 消息
- 音频(通常是一个用以播报药品名称的 WAV 文件)
- 到期时间(精确到小时)
- 稀释状态(可稀释,不可稀释,或者按要求稀释)
- 稀释度
- 稀释剂(预设可用值且可编辑)
- 其他

处方配置等级

当用户为 SLS 准备处方时,记录处方当前的配置阶段,以及防止在没有适当通知和处理的情况下对处方做出任何变更都非常重要。管理工具通过为将要配置的处方分配配置等级来确保这些。

共有三种处方配置等级:

配置中



- 测试/检验
- 已核准

处方在同一时间只能处于其中一种状态。

配置中

处于此等级的处方只能被编辑,并视作未锁定。管理工具用户可以升级此处方至测试/检 验等级。这将会锁定该处方并防止编辑。

测试/检验

测试/检验建设等级允许在非临床环境下使用和研究该处方,以确保处方配置是否正确 (是否添加了正确的药品,药品分类是否设置合理等等)。这些都是为核准该处方所必 经的检验和验证过程中的部分操作。您可使用管理工具生成一份显示处方内容的报告, 以此来协助检验和验证过程。站点管理员和临床医师可以检阅这份报告,并以此签发处 方。

在该等级下,打印的标签将包含警告信息"测试标签-非临床使用"。

当处方被批准可用后,将升级至已核准等级。

已核准

与测试/检验等级相同,已核准等级下的处方也被锁定以防止编辑。两种等级最根本的区别是已核准等级不会将"测试标签-非临床使用"警告信息置于打印标签上。已核准的处方属于官方临床处方。

无论处方处于测试/检验或者已核准等级的任意时点,都可以将处方降级至配置中等级。 这也是解锁处方以便编辑的唯一方法。

在升级至已核准状态前,管理工具要求必须生成一份处方报告。

处方版本号

处方有一个版本号与之关联,从版本1开始。降级处方至配置中等级不仅仅解锁以编辑,同时也会导致版本号增加。管理工具数据库内部将保留每个处方版本的内容。确保 当需要审核时,可以回顾处方的历史版本,并确定变更时点。从管理工具的用户界面无 法查阅处方的各历史版本;这是专门为审核师和调查员所提供的底层数据库访问。

多个独立的处方

若您需要多个独立的处方用于不同操作领域,请在每一台独立的电脑上为每个处方安装 管理工具。每一套管理工具都只用于为特定 SLS 设备创建处方更新包。



警告:为避免在不同 SLS 系统上安装同一处方的不同版本,请确保您总是使用同一台电脑和同一套管理工具创建特定的处方。例如,若由管理工具 A 创建的一个处方已经安装在某台 SLS 上,请勿试图在该 SLS 上安装由管理工具 B 创建的处方



3 基本操作

重要注意事项和注释



注意:美国联邦法律规定非医师或无医嘱不得出售此设备。



注意:运用标准信息技术(IT)防范措施确保与处方和主药品数据库关联的数据安全。包括定期备份处方和主药品数据库,在运行管理工具的电脑上运行杀毒软件,防止运行管理工具的电脑被偷窃,以及确保储存处方更新包的U盘中的数据安全。



注意: SLS 客户负责处方数据的准确性,包括已经从药品数据库等第三方数据源复制过来的药品数据。



注意: SLS 客户有责任确保在 SLS 上安装正确的处方。



注意:在使用管理工具前,用户必须阅读并理解所有安全警告和操作指引。



- 管理工具只支持单个处方。
- 同一台电脑只能安装一套管理工具。若您的站点需要多个独立的处方,请在每一台独立的电脑上为每个处方安装管理工具。每一套管理工具都只用于为同一套 SLS 设备 创建处方。
- 请勿在同一时间运行一个以上的管理工具对象。
- 运行管理工具的电脑显示器需要经过校正以确保色彩显示的准确度。请参阅有关校正 指引的显示器文档。

安装管理工具

配置要求

建议在以下硬件和软件条件下运行管理工具

- 装有 Intel Core[™] 2 双核处理器及 2GB 以上内存的电脑。
- Windows[®] XP 或更高版本的操作系统。
- IE 8 浏览器。
- Excel 2003 或更高版本。
- Oracle[®] Java® 6(即 1.6版本), update 23 或更高版本, 仅适用 32 位。



*注释: 管理工具的默认分辨率为1150*768。若您不能再显示器上看到完整的管理工具窗口,请更改显示器的分辨率设置。*

安装管理工具







- 注释: 安装光盘还包含一个管理工具的文档文件夹。
- 2. 点击下一步按钮。



显示选择安装位置界面。



3. 如果需要,您可以更改管理工具的安装目录。

然后,点击**下一步**按钮。

显示选择开始菜单文件夹界面

🗳 SLS Administration Tool 安装 - 🗌	×
法择"开始菜单"文件夹 选择"开始菜单"文件夹,用于程序的快捷方式。	Ò
选择"开始菜单"文件夹,以便创建程序的快捷方式。你也可以输入名称,创 件夹。	建新文
Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0	
Accessibility Accessories Administrative Tools Bing Wallpaper Codonics Drobo ELECOM IIIS Maintenance Microsoft Office 工具 Notepad++	~
SLSRaminicol ⁻ v1.3.0 ⁻ www.dodonids.com < <u>く上一步(P)</u> 安装(I) I	钡消(C)

4. 如果需要,您可以更改存放管理工具快捷方式的开始菜单文件夹,或者可以选择**请勿** 创建快捷方式复选框而不安装快捷方式。然后,点击安装按钮。



安装程序开始。



若电脑上不存在之前版本的管理工具,则安装完成后显示安装完成界面。请转至 第**9**步。



若系统检测到之前版本的管理工具,系统将会显示**管理工具迁移工具**窗口。您可以选择是否将旧的数据目录迁移到新的数据目录中。(更多有关数据目录的信息,请参阅第 **3-15**页中"数据目录")。

🗟 Administration Tool Migration Utility 📃 🗖 🔀			
← Instructions			
This utility migrates your formulary and configuration data from a previously installed (OLD) version of the Administration Tool to this newly installed (NEW) version.			
NOTE: If you do not wish to migrate your data at this time, just click the red X to close this window and skip migration.			
Otherwise, follow these steps to migrate your data:			
1. Verify the NEW Data Directory location. This directory was automatically created by the installer, and should not need to be changed.			
 Verify the OLD Data Directory location. Make sure this is the directory containing your OLD formulary and configuration data. If it is not correct, click the "Select OLD Data Directory" button below to select the correct OLD data directory. 			
3. Ensure that no instances of the Administration Tool are running and click the "Migrate" button below.			
Selected NEW Directory			
Select NEW Data Directory C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0\AdminTool-Data			
Selected OLD Directory			
Select OLD Data Directory C:\Program Files\SLS\AT\AdminTool-Data			
Migrate			

5. *若您选择不迁移数据目录*。点击窗口上的关闭(X)按钮,返回安装向导页面。 安装完成后,将显示**安装完成**界面。请转至第9步。

*若您选择迁移旧数据目录,*您需要确认选中的旧数据目录位置是否正确。若不正确, 点击**选择旧数据目录**按钮定位并选择需要迁移的旧数据目录位置。



注释:新数据目录的位置将在安装过程中自动创建,无须更改。

6. 点击窗口底部的迁移按钮,开启迁移进程。

显示确认数据迁移对话框。

Confin	m Data Migration
⚠	WARNING: This will overwrite the existing information in the selected NEW data directory. Proceed with the data migration?
	Yes No

7. 点击是按钮,继续迁移进程。

迁移进程开始。迁移状态对话框提示迁移已完成。

Migrati	on Status	×
٩	Migration complete!	
	ОК	

8. 点击 OK 按钮,关闭对话框,并返回安装向导界面。

安装完成后,将显示**安装完成**界面。

🗯 SLS Administration Tool Setup	
Installation Complete Setup was completed successfully.	Ò
Completed Create shortcut: C:\Documents and Settings\Owner\Start Menu\Programs\Codonics\ Create shortcut: C:\Documents and Settings\Owner\Start Menu\Programs\Codonics\ Create folder: C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Delete file: C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Output folder: C:\DOCUMEr>1\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Output folder: C:\DOCUMEr>1\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Delete file: C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Output folder: C:\DOCUMEr>1\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Delete file: C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Output folder: C:\DOCUMEr>1\Owner\LOCALS~1\Temp Migrate data from OLD to NEW Exec: cmd /C IF 1==1 "C:\Program Files\Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0\tools\ Delete file: C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTo Completed SLSAdminTool-v1.3.0- www.codonics.com	

9. 点击下一步按钮。



显示安装向导的最后一屏。



10. 点击完成按钮关闭安装向导。

您现在可以运行管理工具了。请参阅第 3-15 页中"启动管理工具"。

🤍 配置管理器

管理工具目录下的内容

在安装过程中,以下目录和文件将被创建在管理工具应用程序目录下。



以下文件将关联至管理工具用户。

• SLSAdminTool.exe: 启动管理工具。更多信息,请参阅第 3-15 中"运行管理工具"。

- uninstall.exe: 卸载管理工具。更多信息,请参阅第 3-26 页中"卸载管理工具"。
- EmailNotifier.exe: 邮件通知应用程序的可执行文件。



注释:邮件通知应用必须通过命令行提示符运行,而非 Windows 资源管理器。更多信息,请参阅第 7-31 页中"启动电子邮件通知"。

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

- MigrationUtility.exe: 启动迁移工具,从以前版本的管理工具中迁移数据目录。更多信息,请参阅第 3-13 页中"运行迁移工具"。
- EmailNotifierInstructions.doc:运行邮件通知应用的指引。
- ENSampleConfigFile.txt:邮件通知配置文件样本。更多有关邮件通知配置文件的 信息,请参阅第 7-24 页中"电子邮件通知配置"。
- ENSampleMDLFile.txt: 主设备列表文件样本,该文件名与邮件通知配置文件样本 ENSampleConfigFile.txt 中指定的主设备列表相匹配。更多有关主设备列表文件的 信息,请参阅第 7-6 页中"配置托管的 SLS 设备列表"。
运行迁移工具

若未在管理工具安装过程中运行迁移工具,也可在以后运行该工具,将旧版本的数据目 录迁移到当前版本中。

1. 在管理工具的工具目录下,双击 🗳 MigrationUtility.exe 文件。

显示**管理工具迁移工具**窗口。

👌 Administration Tool Migration Utility 📃 🗖 🔀							
○ Instructions							
This utility migrates your formulary and configuration data from a previously installed (OLD) version of the Administration Tool to this newly installed (NEW) version.							
NOTE: If you do not wish to migrate your data at this time, just click the red X to close this window and skip migration.							
Otherwise, follow these steps to migrate your data:							
1. Verify the NEW Data Directory location. This directory was automatically created by the installer, and should not need to be changed.							
 Verify the OLD Data Directory location. Make sure this is the directory containing your OLD formulary and configuration data. If it is not correct, click the "Select OLD Data Directory" button below to select the correct OLD data directory. 							
3. Ensure that no instances of the Administration Tool are running and click the "Migrate" button below.							
Select NEW Data Directory							
C:\Documents and Settings\Owner\My Documents\Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0\AdminTool-Data							
Selected OLD Directory							
C:\Program Files\SLS\AT\AdminTool-Data							
Migrate							

2. 确认选中的旧目录位置是否正确。若不正确,点击**选择旧数据目录**按钮定位并选择 需要迁移的旧数据目录位置。



运行迁移工具

注释:新数据目录的位置将在安装过程中自动创建,无须更改。

3. 点击窗口底部的迁移按钮,开启迁移进程。



显示**确认数据迁移**对话框



4. 点击是按钮,继续迁移程序。

迁移进程开始。迁移状态对话框提示迁移已完成。

Migrati	Migration Status						
٩	Migration complete!						
	OK						

5. 点击 OK 按钮,关闭对话框和迁移工具。



数据目录

当用户运行管理工具时,应用程序将试图找到其数据目录。该目录将包含管理工具的数据库和日志文件,其中包含处方,同时包含与药品相关的音频文件、可缩放矢量图(SVG)格式的标签模板,以及条码定义模板。在系统中将同样产生一个临时目录,包含所有运行应用程序所需的内容。该目录将被创建在用户的临时目录下。

启动管理工具



注释:您同一时间于同一台电脑上只能运行一个管理工具对象。若您在已运行同一版本 的管理工具的情况下,尝试运行另一个管理工具对象,第二个对象将不会打开。在同一 时间运行不同版本的多个管理工具是可能的,但是并不推荐这样做。



注释: 建议只打开那些监控 SLS 设备,更新处方和配置更新包所需要的管理工具对象。 同一时间不建议打开超过5个以上的管理工具设备管理器程序。



- **よう** 启动管理 工具
- 1. 双击管理工具的 可执行文件, C SLSAdminTool.exe。
 - 若没有找到数据目录(例如,这是首次运行管理工具)或者数据无效,系统将 提示您定位有效数据的目录或者创建一个新的数据目录。请转至第2步。

👶 Locate/Create Data Directory 🛛 🛛 🗙)
Data Directory	
We cannot find the directory that the Administration Tool uses to store its data. If you are running the Administration Tool for the first time, click "Create". Otherwise, click "Locate" to browse for your directory.	
Locate Create	

 - 若已在之前的会话中正确定位数据目录,系统将显示确认数据目录对话框。
 它会标示出将被用作数据目录的文件(数据目录的默认名称为 AdminTool-Data)。

AdminTool-Data 目录的路径名	
👌 确认数据目录	\times
C:\Users\17454\Documents\Codonics\SLSAdminTool\v 0\AdminTool-Data 将被用作数据目录,您是否想继续操作更 更换数据目录?	1.4. 成者
18秒钟后自动继续使用当前数据库目录	
继续更改	

选择以下选项中的一个:

• **使用标示出的数据目录**。不操作(对话框将在超过预设时间后自动关闭)或者点击继续按钮。显示登录对话框。请转至第 3-17 页中"登录系统"。

- 使用不同的数据目录。点击变更按钮。系统将会显示一个对话框,允许您选择一个不同的数据目录。若该数据目录下的数据有效,系统将会显示登录对话框。请转至第 3-17 页中"登录系统"。
- **2. 若需要创建一个数据目录**(例如,这是第一次运行管理工具),点击创建按钮。系 统将提示您指定新数据目录的位置。

若数据目录已存在,点击定位按钮。系统将提示您指定新数据目录的位置。

一旦您选择了数据目录的位置,系统将显示登录对话框。请转至第 3-17 页中"登录 系统"。

登录系统

管理工具包含了一个预设的用户登录账户——Administrator,密码为 password——用 以初次启动系统。

注意: 在首次登录之后,请更改默认密码。请参阅第 3-19 页中"变更管理员密码"。 在登录对话框内,输入管理员用户名和密码,然后点击登录按钮。



登录对话框内,输入管理员用户名和密码,然后点击登录按钮。

登录	
用户名:	Administrator
密码:	
	✓ 登录





👌 安全标签系统管理工具 - 概述

- 🗆 X	
-------	--

返回前进停止上刷新帮助								
	业方 为安全标签系统建立处方	۰			S端设备 ESLSNARARARARARARARARARARARARARARARARARARAR			<u>Administrator</u> 登出
	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	验证药品	5	1011	Q 技药品名等查询	
日 安全标签系统 3	□ 药品名称 💲	容器编码	药品名称	浓塵	使用方法	验证	状态	操作
安全综奋系统处方	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	Propofol	6332326927	丙泊酚	10 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
		5539003710	维库澳胺	1 電克每電升	Demo	未验证的	ACTIVE	
站点信息: zh-CN-140								
▶ 站点信息配置								



注释:若您只拥有管理工具的"只读"权限,您只能看见设备选项卡。若您拥有管理工具的完整权限,您会看到处方,配置和设备选项卡。

变更管理员密码



							用户名	G链接
👌 安全标签系统管理工具 - 🕯	既述						-	
返回前进停止。刷新帮助	I							
	位 处方	۰		" 🖁 🐇	S SLISE SL		Į	Administrator 登出
	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	验证药品	5	<u>م</u>	技药品名等查询	
日 安全标签系统 3	□ 药品名称 \$	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
32027000	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	* • X
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

显示编辑用户信息对话框。

1. 点击界面右上方的用户名链接。

编辑用户信息		
更改密码		
当前密码:	1	
新密码:		
确认新密码:		
× 取消		✔ 更新

2. 输入当前密码,并输入新密码两次。

密码要求最少6位,但是不能超过15位的字母数字组合。若输入的密码小于6位, 系统会显示编辑用户信息出错的提示消息。

3. 点击更新按钮。



管理工具功能导航

处方选项卡是在登录系统之后最先显示的选项卡。在该选项卡中,可以通过点击左侧面 板的相应按钮进入主药品数据库(MDD)和处方药品列表。

👌 安全标签系统管理工具 - 梢	既述						-	
返回前进停止。刷新帮助	l.							
	位 处方	٠	配置		S S LS LS K HINGE			Administrator 登出
▲ 市品数環库 4	∳ 导入	┿ 新建	学习药品	1111 验证药品	د ا		按药品名等查询	
日 安全标签系统 安全标签系统 3	□ 药品名称 🗣	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每竃升	Demo	未验证的	ACTIVE	

点击该面板的相应按钮来显示 MD 和处方药品列表。

您可以通过配置选项卡进入配置功能。

您可以通过设备选项卡进入 SLS 设备管理功能。

退出登录



点击窗口右上方的退出登录链接。



显示登录对话框。

退出管理工具



点击管理工具窗口右上角的关闭窗口按钮。





主药品数据库模式

主药品数据库可以是两种模式中的一种:针对美国地区的美国 NDC 模式,或者针对美国 以外地区的其他模式。

美国 NDC 模式

美国 NDC 模式的特点有:

- 11 位的主 ID 和 10 位的容器 ID 都将包含在药品记录中,并且都显示在管理工具的用户界面上。
- 主 ID 用以唯一识别药品记录。
- 数据导入时,您可以选择使用主 ID 或者容器 ID 来匹配外部文件的药品 ID。
- 主 ID 必须为 11 位(若存在),容器 ID 必须为 10 位(若存在)。
- 条码配置选项不可用。

其他模式

- 在药品记录中只有容器 ID。管理工具用户界面中不会显示主 ID 字段。
- 数据导入时,系统只会使用容器 ID 字段来匹配外部文件的药品 ID。
- 条码配置选项可用,可以定义条码的不同方面以符合当地标准。



设置数据库模式



1. 点击位于处方选项卡左下角的配置区域设置按钮。

貣 安全标签系统管理工具 - 概述

返回前进停止上刷新帮助	
	处方 为安全标签系统建立处方
主 4	↓ ⊕λ +
当安全标金系统 3 安全标签系统处方	● 20前名称 章 谷
	Fentanyl 10
	Propofol 63
	Vecuronium 55
站点信息: zh-CN-140	

配置区域设置按钮

显示配置本地化对话框。

确认本地化设置	
本地化数据包	
激活本地化数据包: zh-CN-140 V	
+ 添加新的本地化数据包	
标签模板数据包	
当前标签模板文件: STD-1-v01 ▼]
ASA/ASTM/ISO MEDIUM FORMAT	
+ 添加新的标签模板文件	
标金尺寸: 22mm x 60mm 模板版本: v01	
通用	
日期显示 _{格式} : MM/dd/yyyy HH:mm 🔽	
数据库模式: 其他	
CID长度: 10 ▼	
条形码设置	
/编辑条形码解析规则设定	
× 取消	✔ 保存

2. 数据库模式列表中,选择美国 NDC (针对美国 NDC 模式) 或者其他 (针对其他模式)。



警告:一旦您选择了一种 MDD 模式,并在配置本地化对话框中保存了变更,请勿再变更 MDD 模式设置。若您选择了错误的设置并且想要更正它,请联系科多尼克技术支持(+1.440.243.1198)。

3. 点击保存按钮保存您的选择。





您应该定期备份处方数据库、配置数据库及其相关文件。您可以通过备份管理工具数据目录来实现备份,默认的目录文件名为 Admin Tool-Data。

要获取管理工具数据目录的当前位置,请点击菜单命令**帮助**。显示**帮助**对话框。

AdminTool-Data				
目录的路径名				
	×			
版本: 1.3.0				
数据目录: C:\Users\Users\Documents\Codonics\SLSAdminT .3.0\AdminTool-Data	ool\v1			
Codonics				
+86-800-820-8635				
+86-(0)21-62787701				
www.codonics.com				





卸载管理

工具

在 Windows 开始菜单,找到管理工具菜单目录并点击卸载 SLS 管理工具。

或者

在管理工具主目录下,双击 🗳 uninstall.exe 文件。

删除可执行文件,会将使管理工具的数据目录和临时目录(存放在用户账户的**临时**目录 下)留在系统中。若您想要完整删除应用程序,也可以删除这些目录。





创建一个处方 4

概述

管理工具允许被授权的用户管理医院的主药品数据库(MDD)并且在此列表上创建一个 处方。

创建并配置一个处方的流程如下:

1. 将药品记录添加到 MDD 中。您可以使用认知功能添加单个药品记录,或者通过导入功能添加批量药品记录。

- 2. 在 MDD 中编辑药品信息。
- 3. 将 MDD 中的药品添加到处方中。
- 4. 编辑处方中的药品信息,以包含在 SLS 上使用每种药品所需的额外信息。
- 5. 升级处方至测试/检验等级。
- 6. 您可以选择创建一个处方更新包,用以在 SLS 上测试该处方。
- 7. 生成一份处方报告。在处方升级为已核准等级之前必须完成此步骤。

8. 由医院的临床审查委员会检测该报告。将处方降级为配置中等级或者作出必要的调整 直到临床审查委员会核准通过该处方。

🔵 科多尼克 SLS 管理工具用户手册

9. 升级该处方至已核准等级。

10. 创建一个处方更新包,用以将处方部署在您医院的 SLS 设备上。



注释:强烈建议每个 SLS 客户创建一套内部审查流程,以确保处方为最新版经过批准,而且每一台 SLS 都已妥善部署相关配置。

以上任务将涵盖在以下篇章中。

您可以运用以下将在第5章中涵盖的 MDD 和处方额外任务:

- 根据 MDD 和处方中药品列表的列标题进行排序。
- 从 MDD 或者处方中搜索药品。
- 验证 MDD 中的药品。
- 在同一时间编辑 MDD 中多种药品记录。
- 在同一时间编辑处方中多种药品记录。
- 从处方中删除药品。
- 从 MDD 中删除药品。

配置管理器

在 MDD 中添加单个药品

子 在 MDD 中添加单 个药品

1. 在显示的 MDD 药品列表上,点击添加新记录按钮。

添加新记录按钮

	14								
👌 安全标签系统管理工具 - 構	既述						=	- 🗆	\times
返回前进停止上刷新帮助									
	位 处方	۰		# 🖁 🚆	≤端设备 ≊1.58₩₩8₩			<u>Administrator</u>	登出
主 4		┿ 新建	学习药品	1111 验证药品	5	٩	技药品名等查询		
□ 安全标签系统 ★◆标签系统 3	□ 药品名称 \$	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作	
SEWEWWOOD	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	* • *	
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每竃升	Demo	未验证的	ACTIVE]

显示新药品对话框。

2. 输入新药品的信息。

新药品	
□ 合并用药	
容器编码:	请输入10位容器编码
标签名称:	· 輸入名称 -
药品名称:	输入药品名称
浓度:	数字选择 ▼ 単元选择 ▼ 数字选择 ▼ 単元选择 ▼ ×
使用方法:	输入使用方式
状态:	ACTIVE
★ 取消	✔ 创建



注释:若在 MDD 中没有该药品的 Tallman 项,药品名称全都由小写字母组成,管理工 具显示时以及 SLS 设备打印时都将自动首字母大写。若在 MDD 中有该药品的 Tallman 项,管理工具显示时以及 SLS 设备打印时将完全按照输入的名称显示(打印)。

3. 当输入所有需要的信息后,请点击创建按钮。

若有任何必填信息未被输入或者无效,系统将会提示哪个/哪些字段的信息需要修 正,并且重新显示**新药品**对话框。 若所有必填信息已被填入并且有效,系统将会显示**创建药品**对话框。除了您已经输入的信息之外,对话框还包含任何有关药品的冲突或者警示信息。

	确定:要编辑该药品吗?
容器编码	0409114401
标签名称	0409114401
药品名称	Verapamil
浓度	0.002 国际单位每升
使用方法	维拉帕米
状态	ACTIVE

4. 点击是按钮确认添加新药品。

点击否按钮将返回新药品对话框。

若您在美国 NDC 模式下点击是按钮,系统将会检查输入的主 ID 是否唯一,以及是 否正确映射已经输入的容器 ID。

- 若主 ID 验证失败,系统将再次显示**新药品**对话框,以便您能够修改主 ID 和/或容器 ID 的条目。同时它也包含了一条用以解释错误的消息。
- 若验证通过,药品记录将被添加至 MDD 中。

在 MDD 中添加一种复方药品

在 MDD 中添加单个药品时,新药品对话框还支持指定条目为一种复方药品。

新药品		
□ 合并用药		
容器编码:	请输入10位容器编码	
标签名称:	输入名称	-
药品名称:	输入药品名称	
浓度:	数字选择 単元选择 単元选择	▼ - 数字选择 ▼
使用方法:	输入使用方式	
状态:	ACTIVE	
★ 取消		✔ 创建

- 若要指定该新药品为一种复方药品,请勾选复方药品复选框。
- 名称条目包含两个字段,每个对应两种组成药品中的一种。第一个字段对应第一种组成药品,第二个字段对应第二种组成药品。若**复方药品**复选框没有被勾选,第二种组成药品字段将不可用。
- 浓度条目有两套数字和单位列表,每套对应两种组成药品中的一个。第一套对应第一种组成药品,第二套对应第二种组成药品。若复方药品复选框没有被勾选,第二种组成药品列表将不可用。

MDD 药品列表将以下述方式调节复方药品的条目:

- 针对复方药品,药品名称列使用以下格式:
 药品名称 1-药品名称 2
- 针对复方药品,浓度列使用以下格式:
 浓度1浓度2

|--|

药品名称列

药品名称 🗣	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	× ×
Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	



若您想要检查在 MDD 中是否存在某种对应特定容器 ID 或主 ID 的药品记录,您可以使用管理工具的认知功能(针对美国地区)。若存在,您可以选择编辑该药品记录的信息。若不存在,您可以创建一条新的药品记录对应您已输入的容器 ID 或主 ID。在美国地区,您可以使用认知功能为只有主 ID 而没有容器 ID 的现有药品记录认知一个容器 ID。若您正在输入容器 ID(在其他模式或者美国 NDC 模式下)或者主 ID(在美国 NDC 模式下),相关流程并不相同。

可以使用管理工具执行认知过程,或者,如果您愿意,也可在 SLS 上执行。



注释: 在其他数据库模式下认知药品,请确保条码符号被正确配置于您将要在 MDD 中 认知或者输入的药品上。更多有关在管理工具上条码符号设置的信息,请参阅第8-2 页 中"配置区域设置"。



对一个容器 ID 使用认知功能

器

了了。 对一个容	1.	在显示的 MDD 药品 显示 扫描条码 对话相	」列表上,点 ^王 。	击认知药品	品 按钮。
器 ID 使用 认知功能		扫描一个条形码			
认知功能		tet	00001 百一个容器来添加到	方品	
		× 取消		无扫描器	无条形码

2. 若您因为没有扫描仪或者没有条码以供扫描,并希望手动输入容器 ID,请点击无扫 描仪按钮或无条码按钮。系统将显示容器 ID 输入框。

扫描一个条形码
輸入一个容器编码,然后按 '确定' 键 确定
★ 取消 无扫描器 无条形码



3. 扫描药品容器条码或者在字段中输入容器 ID, 点击 OK 按钮。

系统在 MDD 中搜索所有匹配或者映射该容器 ID 的记录。

 若搜索到匹配或者映射的记录,那么系统会如下图所示,显示这些记录。请转至 第4步。

选择一个药品	
选择一个与容器编码相匹配的药	品 6332326920
药品选择:	
标签名称: propofol 主编码: 容器编码: 6332326920 浓度: 10 mg/mL	
★ 取消	◎ 在列表中没有 🗸 选择

- 若没有搜索到匹配或者映射的记录,系统将提示您确认是否添加一种新的药品。
 若您点击是按钮,系统将显示新药品对话框,如同第 4-3 页中"在 MDD 中添加 单个药品"的第2步所描述的步骤。唯一的区别在于容器 ID 是自动输入的,并 且不能编辑。
- 4. 在选择一种药品对话框内,您可以选择以下选项:
 - · 若您输入的药品在列示的列表中,请选中该药品并点击选择按钮。
 - 系统将提示您是否想要修改现有的药品记录。若您点击是按钮,系统将显示编辑 主药品对话框,如同第 4-34 页中"在 MDD 中编辑单个药品记录"所描述的步骤。唯一的区别在于容器 ID 不能编辑。
 - · 若您输入的药品不在列示的列表中,请点击**不在列表中**按钮。

4-10

系统将提示您确认是否添加一种新药品。若您点击是按钮,系统将显示**新药品**对话框,如同第 4-3 页中"在 MDD 中添加单个药品"的第 2 步所述。唯一的区别在于容器 ID 是自动输入的,并且不能编辑。

• 要取消操作,请点击取消按钮。

对一个主 ID 使用认知功能(只针对美国 NDC 模式)

1. 在显示的 MDD 药品列表上,点击**认知药品**按钮。



显示**扫描条码**对话框。

	扫描一个容器来》	添加药品	
• 取消		无扫描器	无条形码

2. 由于药品容器条码只包含容器 ID,因此您必须手动输入主 ID。点击无条码按钮。系统将显示主 ID 输入框。



3. 在输入框中输入主 ID, 点击 OK 按钮。

系统在 MDD 中搜索拥有相同主 ID 的药品记录或者所有拥有未映射容器 ID 并可作为 输入的主 ID 的映射候选的药品记录。

- 若没有搜索到匹配或者映射的记录,系统将提示您确认是否添加一种新的药品。
 若您点击是按钮,系统将显示新药品对话框,如同第4-3页中"在 MDD 中添加 单个药品"的第2步所描述的步骤。唯一的区别在于主 ID 是自动输入的,并且 不能编辑。
- 若搜索到一条相同主 ID 的记录,系统将提示您确认是否想要编辑现有的药品记录。若您点击是按钮,系统将显示编辑主药品对话框,如同第 4-34 页中"在 MDD 中编辑单个药品记录"所描述的步骤。唯一的区别在于主 ID 不能编辑。

• 若未找到相同主 ID 的记录,但是找到拥有可能映射该主 ID 的容器 ID 的药品记录,系统将如下图所示,显示这些映射的记录。请转至第 4 步。

选择一个药品	
选择一个与容器编码相匹配的药	品 6332326920
药品选择:	
标签名称: propofol 主编码: 容器编码: 6332326920 浓度: 10 mg/mL	
★ 取消	◎ 在列表中没有 🗸 选择

- 4. 您有以下选择:
 - 要取消操作,请点击取消按钮。
 - · 若您输入的药品不在列示的列表中,请点击**不在列表中**按钮。

系统将提示您确认是否添加一种新药品。若您点击是按钮,系统将显示**新药品**对 话框,如同第 4-3 页中"在 MDD 中添加单个药品"的第 2 步所描述的步骤。唯 一的区别在于主 ID 是自动输入的,并且不能编辑。

· 若您输入的药品在列示的列表中,请选中该药品并点击选择按钮。

系统将提示您是否想要修改现有的药品记录。若您点击是按钮,系统将显示编辑 主药品对话框,如同第 4-34 页中"在 MDD 中编辑单个药品信息"所描述的步骤。唯一的区别在于主 ID 不能编辑。

在 MDD 中批量导入药品

支持的数据源格式

药品记录可以通过以下数据源导入。每个数据源包含主药品的部分或所有可用信息。 Lexicomp 格式



注释:导入 Lexicomp 数据库,MDD 必须处于美国 NDC 模式下。

注释: 若您需要最新发布的 Lexicomp 数据库版本或者对于使用不同药品数据库有疑问,请联系科多尼克技术支持(+1.440.243.1198)。

Lexicomp 生成一个 Access 数据库,其中包含了多种被众多医院广发使用的药品数据。 Lexicomp 数据库由管理工具提供。

管理工具可以从 Lexicomp 数据库中导入以下字段的信息:

- 主 ID
- 容器 ID
- 名称
- Tallman 写法
- 浓度
- 路径
- 状态

🧲 配置管理器

4-14

使用 Lexicomp 导入复方药品

在使用 Lexicomp 导入期间,若一种药品有超过一个以上的 Lexicomp 组成药品,其将被 视为一种复方药品。

一种药品的第一种和第二种组成药品将会通过一个分割制造商通用名的连字符来区分 (例如,丁哌卡因-肾上腺素)。

每种组成药品的浓度将会通过匹配解析后的名称,使用组成药品的相应浓度来确定。 若发生以下情况中任意一种,该复方药品将被废弃,并在**导入结果**对话框及导入前报告 中标记为不受支持的复方药品。

- 该药品有两种以上的组成药品。
- 组成药品名称中没有连字分隔符(-)。

CSV 格式

CSV 格式是一种导入数据的简单文件格式,可以根据众多药品数据源轻松创建以导入 MDD 中。

对于管理工具而言,一个有效的 CSV 文件在每行有 9 个赋值区域,并以表 4-1 所示的规则定义。

表 4-1.CSV 药品记录导入文件格式

位置	字段	要求?	格式	描述
1	主ID	美国 NDC 模式: 若没有输入容器 ID,则必须输入。	11 位整数	在美国 NDC 模式下:主 ID 是药品的唯一标识。
		其他模式: 主 ID 不 可用,必须为空。	空	注释: 若使用 Excel 来创建 CSV 文件, 请确保主 ID 字段 起始的"0"不会被去除。对 单元格使用自定义格式并输 入11 个无逗号的0 来定义该 字段的格式长度。
				注释:在其他模式下导入没 有主 ID 列的数据将会导致导 入出错。想要正确导入,至 少要将 CSV 文件的第一列留 为空白作为主 ID 列。第二列 才是容器 ID 列。

表 4-1.CSV 药品记录导入文件格式(续表)

位置	字段	要求?	格式	描述
2	容器 ID	其他模式: 必填。	根据您当地的容器 ID 规则,整数位数 不同。	在任何模式的数据库中都是 关键字段,因为字段将与扫 描的容器 ID 进行比较。
		美国 NDC 模式:若 没有填入主 ID,则 必须填入。若主 ID 已填入,此项为选 填。	所有药品的容器 ID 长度需保持一致。 10 位整数。	注释: 若使用 Excel 来创建 CSV 文件, 请确保主 ID 字段 起始的"0"不会被去除。对 单元格使用自定义格式并输 入 10 个无逗号的0 来定义该 字段的格式长度。
3	药品名称 1	必填	字母数字格式	非复方药品的名称,或者复 方药品中第一种组成药品的 名称。
4	药品名称 2	必填	字母数字格式	复方药品中第二种组成药品 的名称。 只有在此栏有填入时,药品 才会被视为复方药品。 <i>注释: 对于复方药品而言, 若第二种组成药品名称中有</i>
				分亏,约而记求不会被导 入。请确保在药品名称中没 有分号。

表 4-1.CSV 药品记录导入文件格式(续表)

位置	字段	要求?	格式	描述
5	Tallman 写 法	无	字母数字格式	药品名称的 Tallman 写法。
				注释: 注释: 若在 MDD 中 没有该药品的 Tallman 写 法, 药品名称全都由小写字 母组成, 管理工具显示时以 及 SLS 设备打印时都将自动 首字母大写。若在 MDD 中 有该药品的 Tallman 项, 管 理工具显示时以及 SLS 设备 打印时将完全按照输入的名 称显示(打印)。
6	浓度 1	必填	字母数字格式	非复方药品的浓度,或者复 方药品中第一种组成药品的 浓度。 必须是浓度值和浓度单位的 组合。(例如,5毫克/毫 升)。 注释:导入的数据区分大小 写,所以对于CSV文件中的 浓度单位而言,使用正确的 大小写非常重要。详情请参 阅第4-21页中"浓度单位的 正确大小写"。

表 4-1.CSV 药品记录导入文件格式(续表)

位置	字段	要求?	格式	描述
7	浓度 2	必填	字母数字格式	复方药品中第二种组成药品 的浓度。
				必须是浓度值和浓度单位的 组合。(例如,5毫克/毫 升)。
				若药品名称 2 字段为空(即 CSV 文件中该位置没有条 目),该字段的条目将被忽 略。
				注释:导入的数据区分大小 写,所以对于 CSV 文件中的 浓度单位而言,使用正确的 大小写非常重要。详情请参 阅第4-21页中"浓度单位的 正确大小写"。
8	路径	无	字母数字格式	药品子类别路径。
9	状态	无	字母数字格式	药品状态: 启用或废弃。

在美国 NDC 模式下,一条非复方药品在 CSV 文件中的行样本为:

06050507495,6050507495,Cefazolin,,ceFAZolin,1 g,,,ACTIVE

在美国 NDC 模式下,一条复方药品在 CSV 文件中的行样本为:

00409904201,0409904201,Bupivacaine, Epinephrine,Bupivacaine-EPINEPHrine, 0.5%,1:200000,,ACTIVE

在其他模式下,一条非复方药品在 CSV 文件中的行样本为:

,6050507495,Cefazolin,,ceFAZolin,1 g,,,ACTIVE

💽 科多尼克 SLS 管理工具用户手册


注意: 在其他模式的样本中,每行起始有一个逗号,但是没有主 ID 值在逗号前面(若 MDD 是在 美国 NDC 模式下,该位置应输入主 ID)。

若药品名称 2 字段为空(即 CSV 文件中该位置没有条目),任何浓度 2 位置的输入值将被忽略。例如,以下 CSV 行的第二个浓度条目将被忽略。

6050507495,6050507495,Cefazolin,,ceFAZolin,1 g,5 mg/ml,,ACTIVE



注释: 在使用一个文本编辑器创建 CSV 文件时,使用逗号而不是制表符(点击 Tab 键 输入) 来分隔字段。浓度字段中的制表符将会导致稀释度值错误。



注释: CSV 文件中不能存在空行。空行之后的药品记录将不会被导入 MDD。



浓度单位的正确大小写

导入的数据区分大小写,所以对于 CSV 文件中的浓度单位而言,匹配管理工具中已编码的浓度 单位大小写非常重要。

请参阅以下浓度单位的正确大小写实例:

g	Units	IU
g/L	Units/L	IU/L
g/mL	Units/mL	IU/mL
mg	K Units	mmo1/mL
mg/L	M Units	PE
mg/mL	%	KIU
mcg	mEq	K KIU
mcg/L	mEq/L	M KIU
mcg/mL	mEq/mL	Unspecified

截断浓度小数值

管理工具支持导入药品的浓度值为最多5位小数。超过5位的小数的数值将被截断(例如,.000065将会被截断为.00006)。为避免截断数值,请变更浓度单位,使其保持在5位或以下小数。

4-22

最大浓度值

药品浓度的最大值不得超过5位数。在SLS上配置处方时,若药品浓度值大于5位数, 将不能创建注射器标签条码,并且也不能生成标签。为避免上述情况发生,请变更浓度 单位。例如,可以将肝磷酯的浓度设置为1M单位而不是1000000单位。

使用一致的数据源格式导入药品记录

为避免核对多种数据格式的区别,强烈建议您将新药品导入 MDD 时,使用相同格式的数据源。例如,若您开始导入时使用的是 Lexicomp 格式数据库,建议您继续使用 Lexicomp 格式导入而不是 CSV 格式的文件。

药品记录内容导入错误或者警示情况

以下药品记录的情况可能在导入过程中导致错误或者产生一条药品记录的警示:

- 一个必填字段缺失。
- 一个字段的填写格式不正确。
- 容器 ID 与 MDD 中现有的一种药品相匹配。
- 当使用主 ID 模式导入时,若容器 ID、药品名称和浓度都与 MDD 中现有的一种药品 相匹配,但是对应主 ID 却不匹配,那么导入前报告将会包含一条错误信息"拥有相 同值的药品已经存在",药品将不会被导入。您应该打印该报告,从现有药品中搜 索出拥有相同容器 ID 的药品,使用报告信息更新 MDD 中的药品条目。最可能需要 更新的关键信息为主 ID 及其状态。

- 当使用主 ID 模式导入时,若容器 ID 与 MDD 中现有的一种药品相匹配,但是对应的 药品名称和浓度不匹配,
- 导入后报告将包含一条警示信息,提示导入的药品与 MDD 中现有的一种药品相匹配。您应该打印该报告,使用报告中标出的容器 ID 在 MDD 中搜索,以确定哪个条目是现有的,而哪个条目是新导入的。若两种药品的条目是不同药品,两种药品都将保留在 MDD 中,若需要,可以添加至处方中。若他们是同一种药品,您需要更新现有药品条目的主 ID 和状态,并删除新导入的条目。
- 主 ID 与 MDD 中现有的一种药品相匹配。
- 容器 ID 与 MDD 中现有的一种药品的主 ID 相映射。
- 在同一条药品记录中, 主 ID 不能正确映射该药品的容器 ID。
- 主 ID 与 MDD 中现有的一种药品的容器 ID 相映射。

导入过程中发生了些什么

在导入过程中,管理工具首先评估数据源文件内的每一条药品记录(请参阅下一页的流程图)。完成评估后,将在导入结果对话框中显示结果。这将允许您检查哪些药品记录将被导入,哪些记录带有警示信息,以便您可以选择是否将其导入,以及哪些记录有错误并且不会被导入。您可以选择添加新药品记录或者覆盖匹配的记录。您可以从该对话框中以 Excel 文件形式保存评估结果摘要——即生成导入前报告。

当您已经决定如何处理带有警示的药品记录,继续导入进程,药品记录将被导入 MDD 中。

完成导入后,将在导入结果对话框中显示结果。这将允许您检查哪些药品记录已被导入,哪些有错误而未被导入。此时,您可以选择以 Excel 文件形式保存实际导入结果摘要——即生成导入后报告。



导入药品记录流程图

导入药品记录



1. 导入之前请备份数据库文件。详情请参阅第 3-25 页中"备份数据库和相关文件"。

2. 在处方选项卡,点击导入按钮。

	赴方 为安全际签系机建立处方	٠			S <mark>端设备</mark> ESLS\$\$#R#B			Administrator 登出
ট 主 4	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	1000 验证药品	ı N ®	<u>م</u>	按药品名等查询	
安全标签系统 3	□ 药品名称 \$	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
S # WE HOLD	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	* • X
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

导入按钮

显示导入药品对话框。

导入药品	
导入的格式:	CSV 🗸
使用方法过滤:	buccal V
代码模式:	主编码 🔽
文件名:	浏览
★ 取消	✓ 导入

- 3. 在导入格式列表中选择数据源格式:
 - **CSV**: 若导入 CSV 文件。
 - **Lexicomp**: 若导入 Lexicomp 数据库。
- 4. 若导入 Lexicomp 数据库,请从路径过滤列表中选择路径过滤。

操作室通常使用**血管注射,静脉注射**,或者口服及血管注射作为路径过滤,只有符合 以上过滤的药品才会被导入。

注释: 当导入 Lexicomp 数据库时,可能会出现以下错误:

- 主 ID 不能正确映射一个容器 ID。
- 不支持复方药品(混合药品)。
- · 单位条目丢失。
- · 存在无效浓度条目。

以上问题可以通过在 MDD 中手动添加受影响的药品记录的方式来解决。

5. 从 ID 模式列表中选择 ID 模式:

- 主 ID(11 位)。请选择该模式,若 MDD 处于美国 NDC 模式下并且:
- 您正在导入一个第三方数据库,例如 Lexicomp 数据库,而该数据库使用主 ID 作 为其药品记录的唯一标识,或者
- MDD 主要使用主 ID 作为其药品记录的唯一标识。
- 当导入 Lexicomp 数据库时, Lexicomp 不支持将容器 ID 作为其关键字段。
- 容器 ID(10 位)。请选择该模式,若 MDD 处于其他模式下,或者虽然处于美国 NDC 模式下,但是 MDD 主要使用容器而不是主 ID。

4-28



注释:请选择最适合您数据组需要的 ID 模式。

- 6. 点击浏览按钮,导航并选中数据源文件。
- 7. 点击导入按钮。

系统将显示导入进程。当数据源文件评估完成后,系统将显示**导入结果**对话框,罗列 在数据源中找到的药品记录。

Master ID	Container ID	Name	Concentration	Туре	Description
01110007701	0111007701	fileH-077	- 0.077 mg/mL	Error	Master ID already exists.
01110007801	0111007801	fileH-078	0.078 mg/mL	Error	Master ID already exists.
01110007901	0111007901	fileH-079	0.079 mg/mL	Error	Master ID already exists.
01110008001	0111008001	fileH-080	0.08 mg/mL	Error	Master ID already exists.
00111003601	0111003601	fileH-091	0.091 mg/mL	Warning	Container ID of imported drug matches an existing drug in the Master Drug Database with changed drug data in key fields.
00111003601		fileH-091	0.091 mg/mL	Warning	Master ID of imported drug maps to an existing drug in the Master Drug Database.
00111003701	0111003701	fileH-092	0.092 mg/mL	Warning	Container ID of imported drug matches an existing drug in the Master Drug Database with changed drug data in key fields.
00111003701		fileH-092	0.092 mg/mL	Warning	Master ID of imported drug maps to an existing drug in the Master Drug Database.
00111003801	0111003801	fileH-093	0.093 mg/mL	Warning	Container ID of imported drug matches an existing drug in the Master Drug Database with changed drug data in key fields.
00111003801		fileH-093	0.093 mg/mL	Warning	Master ID of imported drug maps to an existing drug

类型字段显示记录的状态类型,而描述字段则详细解释该状态:

• 添加: 该记录没有错误或警示,记录将被添加至 MDD 中。

- 警告:药品记录有疑问,例如容器 ID 虽与现有的药品记录相匹配,但关键字段的信息不同。您可以选择将此类记录添加成为新药品记录(点击添加按钮;只在 ID 模式为容器 ID 模式时才会显示),覆盖现有的药品记录(点击重写匹配按 钮),或者不导入这些记录(点击跳过匹配按钮)。
- 错误:导入记录出错,该记录将不会被导入。例如,该药品记录的主 ID 与 MDD 中现有的一条记录相匹配。
- 8. 点击导入前报告按钮,将结果保存在导入前报告中。

系统将提示您下载报告文件。

9. 点击下载按钮。

系统将提示您使用 Excel 文件打开或者保存该报告。在打开或者保存 Excel 文件后, 系统将再次显示**导入结果**对话框。

警告: 导入前报告不会显示匹配药品之间的区别。导入前报告会检测多种药品条目之间的匹配关系, 但 是不会显示药品条目之间的任何区别。

警告: 导入前报告不会提示由于第二种药品名称中含有分号而使得药品未被导入。若使用 CSV 文件导入药品,请确保药品名称中没有分号。

10. 若要放弃评估结果并且取消导入,请点击**放弃**按钮。系统将提示您确认是否放弃导入操作。

接受评估结果,点击**接受**按钮。系统将提示您确认接受导入操作。请转至第 10 步。 11. 确认导入操作,请点击**是**按钮。



4-30

当导入完成后,系统将会显示**导入结果**对话框,罗列所有被导入的药品记录。

Master ID	Container ID	Name	Concentration	Description	
00002050101	0002050101	Nebcin Pediatric	10 mg/mL	Drug added.	
00002050301	0002050301	Nebcin	40 mg/mL	Drug added.	
00002050901	0002050901	Nebcin	40 mg/mL	Drug added.	
00002140701	0002140701	Quinidine Gluconate	80 mg/mL	Drug added.	
00002145001		Glucagon	1 mg	Drug added.	
00002145101		Glucagon	1 mg	Drug added.	
00002146201		Protamine Sulfate	10 mg/mL	Drug added.	
00002149725	0002149725	Kefzol	500 mg	Drug added.	
00003095035		Tubocurarine Chloride	3 mg/mL	Drug added.	
00003111101		Prohance	279.3 mg/mL	Drug added.	
00003111102		Prohance	279.3 mg/mL	Drug added.	
00003111103		Prohance	279.3 mg/mL	Drug added.	
00003111104		Prohance	279.3 mg/mL	Drug added.	
00003255010		Azactam	500 mg	Drug added.	
00003256010		Azactam	1.0	Drug added	

12. 点击导入后报告按钮,将结果保存在导入后报告中。

系统将提示您下载报告文件。

13. 点击下载按钮。

系统将提示您使用 Excel 文件打开或者保存该报告。在打开或者保存 Excel 文件后, 系统将再次显示**导入结果**对话框。



警告:若 CSV 文件有一个或者多个没有药品名称的药品记录,管理工具将不会导入这些药品记录,也 不会在导入后报告中提供这些记录的信息。导入前报告中将显示错误信息"无药品名称"。 14. 点击关闭按钮,关闭对话框并返回处方选项卡

MDD 的药品列表已根据导入的药品记录做出相应更新。

15. 若您对于导入操作不满意,并希望撤销该操作,请点击撤销按钮。

撤销按钮

	赴方 为安全标签系机建立处方	۰	配置 ^{为安全标签系统建立配置文(}				į	Administrator <u>登出</u>
ট 主 药品数据率	≰ 尋入 -	▶ 新建	学习药品	验证药品	e T	<u>م</u>	按药品名等查询	
日 安全标签系统 3	□ 药品名称 \$	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
	0409114401 0	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
	Fentanyl 1	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

系统将提示您确认撤销导入操作。

注释:系统只支持撤销一次操作。

在其他模式下,导入报告中的主 ID 列

当管理工具被设定为其他模式,即使其他模式意味着仅使用容器 ID,但是导入前报告和导入后报告都将包含一个空白列作为药品记录的主 ID 列。然而,在其他模式下,MDD 和处方的药品列表中将不会有主 ID 列。

Ø

从 CSV 文件导入时,验证浓度值和浓度单位

当使用 CSV 文件导入药品记录时,导入过程将不包含验证浓度值和浓度单位。 您需要使用导入后文件、处方和处方报告来确认导入药品的浓度值和浓度单位。

两种药品拥有同样容器 ID 的可能性

由于现有 NDC 编码系统的原因,有可能存在两种药品拥有同样容器 ID 的情况(例如, 一个 10 位的 NDC 码)。

因此在 MDD 中导入或者添加完药品后,您需要通过容器 ID 将 MDD 中的药品列表排 序,以确定是否存在重复记录。

- 若重复记录是同一种药品,请删除其中的一条条目。
- 若重复记录是不同的药品,请确定两种药品是否都可能在操作室中使用:
 - 若都有可能使用,请将两条药品条目都添加到处方中。
 - 若其中一条不会被使用到,请从处方中删除该条不会被使用的记录。



警告:除非您能够确定该药品永远不会在操作室中使用,请勿随意将药品从处方中删除。

药品名称过长

若药品名称过长(例如,Penicillin G Potassium),将在标签上被截断。被截断的部分 将打印省略号来提示。

若药品已被添加入处方中,您可以检查药品名称是否能打印在一张标签上。打开处方中 的药品并编辑(请参阅第 4-45 页中"在处方中编辑药品信息"),然后在**编辑处方药品** 对话框中点击**药品类别**按钮,以显示可用标签的列表。若药品名称太长,系统将会显示 一条警示信息提示该药品名称可能超过标签的可打印范围。

为避免截断药品名称,请在 Tallman 字段中输入,该字段将使用更小的字体。

在 MDD 中编辑单个药品记录

1º

注释:若该药品也在处方中,编辑其在 MDD 的信息将会同样更新其在处方中的信息。

除了在这里解释的如何编辑单个药品信息以外,您还可以在同一时间编辑多条药品信息。更多信息,请参阅第 5-8 页中"在 MDD 中编辑多种药品信息"。

1. 在 MDD 药品列表界面,点击药品记录的编辑图标。



							-/四 1-4	- EIVIN
	业方 为安全标签系机建立处方	۰		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≤端设备 ≣3L3\$##@8			<u>Administrator</u> 登出
主 4	∳ 导入	◆ 新建	学习药品	验证药品			技药品名等查询	
☐ 安全标签系统 安全标签系统	□ 药品名称 🗣	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

编辑图标

显示**编辑主药品**对话框。

正在编辑主药品	a Fentanyl
□ 合并用药	
容器编码:	1001903702
标签名称:	Fentanyl -
药品名称:	芬太尼
浓度:	10 ▼ (初先毎毫升) ▼ - 数字选择 ▼ 単元选择 ▼
使用方法:	Demo
状态:	ACTIVE
★ 取消	✓ 保存

编辑主药品一非复方药

4-36

正在编辑主药品 Fentanyl								
警告: 主药品 他设置可能不	数据库信息已更改。该药品的药品分类模板必须更新。处方中的其 》准确,例如:语音和稀释液。请重新检查处方。							
☑ 合并用药								
容器编码:	1001903702							
标签名称:	Fentanyl - 输入名称2							
药品名称:	· 苏太尼							
浓度:	10 ▼ 数字选择 ▼ 単元选择 ▼							
使用方法:	Demo							
状态:	ACTIVE							
★ 取消	✔ 保存							

编辑主药品一复方药

2. 根据需要编辑信息。

更多有关变更药品信息的重要注释,请参阅第 4-38 页中"有关在 MDD 中变更药品 信息的注释"。

3. 点击保存按钮保存您的变更操作。

显示确认对话框。除了您已经输入的信息之外,对话框还包含任何有关药品的冲突或 者错误信息。

编辑药品	
	确定:要编辑该药品吗? 该操作将同时更新处方中的药品
容器编码	1001903702
标签名称	Fentanyl
药品名称	芬太尼
浓度	10 微克每毫升
使用方法	Demo
状态	ACTIVE

4. 点击**是**按钮,确认药品信息的变更操作。

点击**否**按钮,返回**编辑主药品**对话框。

若您在美国 NDC 模式下点击是按钮,系统将会检查输入的主 ID 是否唯一,以及是 否正确映射已经输入的容器 ID。

X 否

- 若主 ID 验证失败,系统将再次显示**编辑主药品**对话框,以便您能够修改主 ID 和 /或容器 ID 的条目。同时它也包含了一条用以解释错误的消息。
- 若验证通过,药品记录将被更新。

✓ 是

有关在 MDD 中变更药品信息的注释

- 更多有关药品名称长度的信息,请参阅第 4-33 页中"药品名称过长"。
- · 若您变更了**复方药品**设置,系统将会显示一条警示信息。
- 若一种药品已存于处方中,您更改其在 MDD 中的设置,系统将会显示一条警示信息,提示您该药品在处方中的设置可能不再正确,例如音频,稀释度和药品分类模板。例如,若您变更了药品名称,在处方中该药品的音频设置将不再正确。如有需要,您可以进入处方界面,验证并修改药品条目的设置。详情请参阅第 4-45 页中 "在处方中编辑药品信息"。
 - 若一种药品已存于处方中,您更改其在 MDD 中的复方药品设置,则该药品在处方中 的药品分类模板将被设为无。系统将显示一条警示信息,表明处方中该药品的药品 分类模板必须更新,以及其他设置可能不再正确,例如音频和稀释度。在生成处方 更新包之前,您必须进入处方中为该药品选择一个模板。您还可以验证其他处方设 置是否正确。更多有关选择药品分类模板的信息,请参阅第 4-48 页的表 4-2。

在处方中添加药品

为了明确哪些药品将在 SLS 上使用,您需要将 MDD 中的药品添加到处方中。您可以创 建一个处方更新包,这该更新包可以在您医院的多台 SLS 设备上进行配置。 您可以从 MDD 上添加单个药品,也可以同时添加多条药品。

在处方中添加单个药品

1. 在 MDD 药品列表界面,点击药品记录中的添加入处方开关图标,将其设定为开启状态。



 在 处 方 中 添 加 単 个 药 品

4-40

2. 点击 SLS 处方按钮,可以看到已经被添加入处方药品列表的药品。

		ē	处方 为安全标签系研	和建立处方	配置		终端 ^{管理SLS}	设备			<u>Administrator</u> 丨 <u>登出</u>
SLS 处方			提升至 测试/预览 容器编码	↓ 建级至 未发布的	淡虛	前品名称	创建报给	ت ا	撤消 信息	Q、按约5	名等查询 稀操作
按钮	 安全综签系统处方 提升等级:未发布的 		1001903702 6332326927	Fentanyl Propofol	10 微克每毫升 10 毫克每毫升	芬太尼 丙泊酚	镇痛	药 剂			
	更新日期: 06/12/2023 10:37 用户: Administrator		5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	维库澳胺	琥珀	碱胆酰			
	数据包创建日期:从不 用户:										

3. 若您想要撤销添加药品入处方的操作,请点击撤销按钮。

撤销按钮

	位 处方	航建立处方	配置		终端设备 ^{重建SLS接接成路}		<u>Administrator</u> 登出
主 約品数環率 4	▲ 提升至 测试/预览	↓ 降级至 非发布的	*		連続者 う	Q I	按药品名等查询
🚽 安全标签系统 🔒	□ 容器编码	标签名称 ◆	浓度	药品名称	模板	信息	稀操作
安全标查系统处方	1001903702	Fentanyl	10 微克每毫升	芬太尼	镇痛药		^π 🖉 🗙
提升等级:未发布的	6332326927	Propofol	10 毫克每毫升	丙泊酚	诱导剂		T I X
更毎日期・06/12/2023-10·37	5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	维库澳胺	琥珀碱胆酰		* 🖉 🗙
用序:Administrator 数 紧包创建日期 :从不 用户:		1	1	1			

系统将提示您确认撤销添加操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。

在处方中添加批量药品

1. 在 MDD 药品列表界面,勾选所有需要添加入处方的药品的复选框。



👌 codon	ics	位 处方	bb	配置		冬端设备 ^{ESL SQR} MGB			<u>Administrator</u> 登
₫ 主 药品数据库	4	∳ 导入	┿ 新建	学习药品	1000 验证药品		前	Q 按药品名等查询	
	3	■ 药品名称 🗢	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
安全标金并现处方		☑ 0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每月	升维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
		Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
		Propofol	6332326927	丙泊酚	10 室克每室升	Demo	未验证的	ACTIVE	
		Uecuronium	5539003710	维库演胺	1 室克每葷升	Demo	未验证的	ACTIVE	
站点信息:zh-CN / 站点信息配置	-140				添加到处方中	< 删除所进 ₩:2	ē项		

选择药品复选框

添加入处方按钮



若要选择一连串的药品,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若您想要 全选药品,或全不选以便重新选择,请勾选或不勾选该列标题行的复选框(请如下图所 示)。



- 点击位于屏幕底部的添加至处方按钮。
 将药品添加入处方。
- 3. 点击 SLS 处方按钮,以确认药品已经被添加入处方药品列表。



科多尼克 SLS 管理工具用户手册

4. 若您想要撤销添加药品入处方的操作,请点击**撤销**按钮。

					1111月1	1女111	
	赴方	城建立处方	配置		终端设备 ^{重提51.58%制成整}		<u>Administrator</u> 登出
Ê 主 药品数据库 4	▲ 提升至 测试/预览	■ 降級至 未支布納	*		会議部で		药品名等查询
☐ 安全标签系统 3	□ 容器编码	标签名称 🗣	浓度	药品名称	模板	信息	稀操作
CENGANDED	1001903702	Fentanyl	10 微克每毫升	芬太尼	镇痛药		^ή 🖉 🗙
提升等级 :未发布的	6332326927	Propofol	10 窒克每毫升	丙泊酚	诱导剂		[™] ≥ ×
車転日調・08/12/2023 10·37	5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	維库澳胺	琥珀碱胆酰		*
用户: Administrator							
数据包创建日期 :从不 用户:							

做出拉知

系统将提示您确认撤销添加操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。



处方药品列表

处方药品列表在某种程度上类似于 MDD 药品列表,也支持复方药品条目,如第 4-6 页中 "在 MDD 中添加一种复方药品"所描述的。此外:

针对组成药品的音频文件有两列。音频显示第一种组成药品的音频文件名,而音频2
 则显示第二种组成药品的音频文件名。

			I	<i>王 列</i> 贝 곗 貝	音频 2 タ	IJ
稀释液状态	稀释液	总剂量/总容量	稀释剂	语音	语音2	操作
允许		不适用	无菌水, 生理盐水, 5	fentanyl.wav	空	<i>»</i> ×
不允许		不适用	无菌水, 生理盐水, 5	propofol.wav	全	X
需要的		不适用	无菌水, 生理盐水, 5	vecuronium.wav	空	<i>»</i> ×

音频列 音频 **7** 列

• 若针对非复方药品, 音频 2 列显示 N/A (即不可用)。



在处方中编辑药品信息

在处方药品列表中,您可以编辑每种药品各种附件参数。这些参数都是根据在 SLS 上药品的使用规则和医院的政策而规定。正如第 4-48 页表 4-2 所述。



注释:浓度不会包含在音频文件中,但是包含在 SLS 以文本方式输入的处方的浓度字段 内。



1. 在处方药品列表界面,点击药品记录的编辑图标。

编辑图标 CODONICS 묘 Ē 处方 终端设备 配置 E • 3 为安全标签系统建立处力 为安全标签系统建立配置文件 管理SLS终端设备 Administrator | 登出 Q 技药品名等查询 **Č** ± 4 🖌 导入 ╋ 新建 学习药品 验证药品 5 安全标签系统 药品名称 🕈 容器编码 药品名称 使用方法 验证 操作 浓度 状态 安全标签系统处方 0409114401 0.002 国际单位每升 维拉帕米 未验证的 ACTIVE 0409114401 Verapamil M . X Fentanyl 1001903702 芬太尼 10 微克每毫升 Demo 未验证的 ACTIVE



显示**编辑处方药品**对话框。

C12404422735344	Propofol		
	丙泊酚 進备日期: 06/13/2023 22:58 过期日期: 06/14/2023 22:58 10 毫克每到	用户: 電升	
模板:	诱导剂	▼ 圖 药品分类	
信息:			
语音:	propofol.wav	▶ 擂放	
	无语音		
过期时间 (小时) :	24 /\\#j		
过期时间 (小时) : 稀释液状态:	24 小时		
过期时间 (小时) : 稀释液状态: 准备方法:	24 小时 不允许 普通稀释液		
过期时间(小时): 稀释液状态: 准备方法: 稀释液:	24 小时 不允许 普通解釋液	+ 编辑	

编辑处方药品一非复方药

正在编辑处方药品 F	entanyl	
	芬太尼 ^{准备日期:} 06/13/2023 22:59 用户: 过期日期: 10 微克每毫升	
模板:	镇痛药 ▼	■ 药品分类
信息:		
语音:	fentanyl.wav	▶ 擂放
	无语音	▶ 蒲放
过期时间 (小时) :	0 小时	
稀释液状态:	不允许	
准备方法:	普通稀释液	
稀释液:		+ 编辑
总剂量/总容量:		+ 编辑
★ 取消		✔ 保存

编辑处方药品一复方药

2. 根据需要编辑信息。

 \bigwedge

注意:标签颜色的使用仅作为识别药品组别的辅助方式,并不能免除用户在使用前阅读标签内容和正确 识别药品的责任。

如表 4-2 所描述的字段。



4-48

表 4-2.处方信息

字段	描述		
模板	对药品使用药品分类模板。当从 MDD 非复方药品的默认模板为杂项白色标签 为杂项白色复方标签。	中添加药品至处方 ,而所有复方药品	中时,所有 的默认模板
	由于为处方中的每种药品配置打印标签 将被分入已命名的药品分类模板组中。 类模板而不用单独地为每个药品设定标 诱导药物属性)。	参数是单调重复的 您可以为药品选择 签参数(例如,为	1,这些参数 译一种药品分 9异丙酚选择
	药品分类标签为打印药品注射器标签时 方法。这些参数将定义打印的标签样式	设置一组标签参数 。	执 提供了可选
	若要显示所有可用标签样式,以便您可 所示),请点击药品类别按钮。第4-53 注射器标签模板。	以决定选择哪个核 页的表 4-3 罗列	模板(如下图 了所有可用的
	药品分类模版		
	名称◆	预览	操作
	抗胆碱药诱导剂	DrugName) KE Inanteq KE Prepart Backer be Point KE	^
	肾上腺素	OrugName)	
	肝素	(Drug Nam e) (Albert and Albert	

对于非复方药品,模板列表仅显示兼容非复方药品的药品分类模板。

表 4-2.处方信息(续表)

字段	描述
模板(续)	对于复方药品,模板列表仅显示兼容复方药品的药品分类模板。一共 有两种标准的复方药品分类模板:杂项白色复方标签和麻醉剂/镇静剂 复方标签。
	对于复方药品而言,标签上药品名称的一部分以以下形式显示,除非 该药品有特定 Tallman 写法:
	• 药品名称 1-药品名称 2
	 浓度 1-浓度 2
	若该药品有特定 Tallman 写法, Tallman 写法将被运用在药品名称条目,这样您就可以控制用什么作为药品的打印名称。
	Bupivacaine-EPINEPHrine 0.5 % 1:200,000 Prepared: 07/05/2011 14:14 By: Expires: 07/06/2011 14:14
	您可以根据现有的模板创建药品分类标签模板,但是只能使用自定义的颜色。
信息	药品的信息文本。
	注释: 若一条信息过长(例如, "警告: 这是一种麻痹药剂"), 在 标签中将被截断。被截断的部分将打印省略号来提示。您需要缩短信 息来避免发生被截断的情况。

表 4-2.处方信息(续表)

字段	描述
音频	指定一个 WAV 格式的音频文件用以播报药品名称。若音频文件的文件名与查找到的药品名称相匹配,系统将自动选择其作为相应的音频文件。
	每个音频文件默认与现有的药品名称相匹配;否则,该音频文件将默 认为无声(静音)。
	音频条目有两张列表。第一张列表对应复方药品的第一种组成药品, 第二张对应第二种组成药品。每张列表都有各自的播放按钮以播放选 中的音频文件。
	对于非复方药品,第二张列表不可用。
注意:您必须验证并确保每种药 的便捷方式。	品对应的自动音频选择是正确并且准确的。自动音频选择只是系统提供
到期时间	距离多少个小时后,注射器将过期不可用。
	若输入到期时间为0,标签会在到期一栏保留空白。这只是提醒用户 手动填入正确的到期时间,或者告诉 SLS 管理员在处方药品记录中输 入正确的到期时间。
稀释状态	指定是否允许 SLS 用户为该药品选择稀释度(允许,不允许),或者 用户是否必须选择一个稀释度(必填)。

表 4-2.处方信息(续表)

字段	描述	
稀释度	勾选复选框以允许选择除了默认设置以外的 若要添加稀释度选项,请点击 编辑 按钮。系 框。	其他稀释度。 统将显示 设置稀释度 对话
	设置稀释液	
	选择稀释液	^
	□其他	
	0.002 🗸	
	毛拉供开	
		·
	★ 取消	
	对于每一个选项,选中一个稀释度值和稀释 度 按钮。当您完成添加稀释度以后,点击 设	度单位,并点击 添加稀释 置稀释度 按钮。
	由于系统不支持指定复方药品的稀释度,复 度 和 稀释剂 字段都为禁用。稀释剂字段由" 辑"的文字代替。	方药品的 稀释状态、稀释 复方药品的稀释剂不可编

表 4-2.处方信息(续表)

字段	描述
稀释剂	选中模板的可用稀释剂列表。
	想要添加一种自定义的稀释剂,请参阅第 4-66 页中"添加一种自定 义的稀释剂"。
	注释:系统将显示处方中的复方药品,默认有5种稀释剂(即无菌 水,一般生理盐水,5%葡萄糖水溶液,乳酸林格氏液及其他)。然 而,系统不支持复方药品的稀释度。
	注释: 当稀释状态选项被勾选为 必填 时,管理工具允许创建处方更新 包,但是仅可选择 稀释剂 为" 其他 "。
其他	包含在处方及处方报告中的关于药品的额外信息的其他文本信息。

3. 点击保存按钮保存您的变更操作。



注射器标签模板

表 4-3 罗列了可用的注射器标签模板示例。

表 4-3.注射器标签模板样本



表 4-3.注射器标签模板样本(续表)



表 4-3.注射器标签模板样本(续表)


表 4-3.注射器标签模板样本(续表)



使用自定义颜色创建一个药品分类标签

您可以基于某个标准模板,自定义标签背景、行和文本颜色,以创建一个新的药品分类 标签。



警告: 创建用户自定义的标签将脱离 ISO 和 ASTM 关于规范用户应用标签的标准规制。终端用户有责任确认合成标签的易读性和可用性。



注释:标准药品分类模板不可编辑。



在处方药品列表界面,点击药品记录的编辑 (≥)图标。
 显示编辑处方药品对话框。

	丙泊酚 ^{准备日期:} 06/21/2023 08:44 ^{过期日期:} 06/22/2023 08:44 10 毫]	_{用户:} 克每毫升		
模板:	诱导剂	V	■ 药品分类	
信息:				
语音:	propofol.wav	~	▶ 擂放	
	无语音	~	► 7852	
过期时间 (小时) :	24 小时			
稀释液状态:	不允许 🔽			
准备方法:	普通稀释液			
			+ 编辑	
稀释液:				

(使用自定义) 颜色创建一 个药品分类 标签 2. 点击位于模板列表右侧的药品分类按钮。

显示**药品分类模板**对话框。

药品分类模版			
名称 ◆	预览	操作	
抗胆碱药诱导剂	iDrugName) Kills		^
肾上腺素	DrugName) KO [pastor] Paymen District Reprint District Reprint District		
肝素	{DrugName} Austria Nyana Bastual is (Land) KEE		
降血压诱导剂	DrugNamei state report Basting states states states states states state		
诱导剂	ArugName) KEE Jaaster Vigned Barban (H. Partiel KEE		
局部麻醉药	DrugName) KID paseto Proposi Bos kon bo Bart KID		
主要的镇静剂	DrugName) KE2 (Anteniq Teppert Bas Ico) by Point KE2 KE2		~
		×	关闭

3. 点击创建按钮。

显示创建药品分类模板对话框。

创建药品分类模版				
警告:用户自定义的标签会等 此而产生的标签读取和应用的	导致与ISO和ASTM标准用户使用标签偏差。月 负责。	用户必须对因		
{D {WARNING} 准备日期: {D 过期日期: {D	DrugName} DateTime} 用户: {UserID}			
名称:				
文件名:	syringe-template-1.svg 🗸			
背景颜色:	选择一种颜色 🗸			
初层条纹颜色:	选择一种颜色 🗸			
次层条纹颜色:	选择一种颜色 🗸			
边框颜色:	选择一种颜色 🗸			
文本颜色:	选择一种颜色 💙			
★ 取消		✔ 创建		

4. 在名称字段,为新自定义模板输入一个名称。

5. 在**文件名称**列表,选择将要作为新模板基础的标准模板。 标准模板是为特定的药品类别提供的,请参阅以下列表。

表 4-4.药品分类的标准模板

标准模板	药品分类
注射器模板 1	诱导剂,镇定剂,肌肉松弛剂,麻醉剂,强镇定剂,血管加压药,局 部麻醉剂,抗胆碱能药物
注射器模板 2	抗剂
注射器模板 3	琥珀胆碱,肾上腺素
注射器模板 4	肝磷酯,鱼精蛋白
注射器模板 5	复方药剂

在对话框的顶部将提供选中标签的预览。根据您选中的标准模板,系统将会显示您可以选择变更颜色的要素。

6. 为标签每项可用元素选择颜色。

每次选中颜色后,标签预览将做相应的更新。

创建药品分类模版					
警告:用户自定义的标签会导致与ISO和ASTM标准用户使用标签偏差。用户必须对因此而产生的标签读取和应用负责。					
{D {WARNING} 准备目期; {D 过期目期; {D	DrugName}				
名称:					
文件名:	syringe-template-1.svg				
背景颜色:	≇F24535 ▼				
初层条纹颜色:	选择一种颜色 🗸				
次层条纹颜色:	选择一种颜色 🗸				
边框颜色:	选择一种颜色 🗸				
文本颜色:	选择一种颜色 💙				
★ 取消	✓ 创建				

7. 点击创建按钮,保存新的模板。

新模板将会添加在药品分类模板对话框的列表中。

与四刀关党成			
名称 ◆	预览	操作	
九胆碱药诱导剂	DrugName) KSD namen report Baston Aspanne KSD KSD		^
肾 <u>上腺素</u>	ID rugName) (A state) Payon Parkad Ryan Parkad Kasa		
Ŧġ	Drug Nam e ; posseriu negene [See You] 19 (N-461] (19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		
肇血压诱导剂	iDrugName) parage Pa		
秀导剂	DrugNamet Indered report Baston report Baston KED KED KED KED KED KED KED KED		
司部麻醉药	ID rugNamet KIP Internet Prepartie Baster , state (19) KIP		
主要的镇静剂	DrugNamet KSD namen report Battel 4- 5- 5- 11 KSD KSD		~

8. 点击关闭按钮,返回编辑处方药品对话框。

现在新的模板将包含在模板列表之中。

抗胆碱药诱导剂
肾上腺素
肝素
降血压诱导剂
诱导剂
局部麻醉药
主要的镇静剂
多样的空白标签
肌松药
镇痛药对抗药
镇痛药
鱼精蛋白
弛缓药对抗药
琥珀碱胆酰
镇静剂对抗药
镇静剂
血管加压药

新模板

使用自定义颜色编辑模板

您可以使用您已创建的自定义颜色编辑模板。



警告:编辑自定义标签将会变更处方中所有使用该标签的药品。若要确认所有使用该标签模板的药品,请根据模板对处方药品列表进行排序。

			模板列		
	容器编码	标签名称 🗣	浓度	药品名称	模板
	1001903702	Fentanyl	10 微克每毫升	芬太尼	多样的空白标签

使用自定
义颜色编
辑模板

在药品分类模板对话框中,点击您想要修改的模板的编辑(☑)图标。
 显示编辑药品分类模板对话框。

药品分类模版			
名称◆	预览	操作	
抗胆碱药诱导剂	DrugName1 KS23		^
肾上腺素	{DrugName}		
肝素	{DrugName} AutoMet Negative [Section] 19 (Ket) Ket		
降血压诱导剂	(DrugName)		
诱导剂	DrugName)		
局部麻醉药	DrugName} KES (parent particular) Proved Barting by Particular KES		
主要的镇静剂	DrugName}		~
- A174			
		x #	关闭

- 2. 在您完成变更后,点击更新按钮。
- 3. 模板的颜色将更新。

4-66

删除使用自定义颜色的模板

您可以删除使用您已创建的自定义颜色的模板。



注释:标准药品分类模板不能被删除。



在药品分类模板对话框,点击需要删除的模板的删除(≥)图标。
 系统将提示您确认删除该模板。

删除药品分类模板		
确认: 是否要删除已选择的药品分类模版?		
✓ 是	× 否	
	× -	

2. 点击是按钮确认删除,或者点击否按钮取消删除。



添加一种自定义的稀释剂

注释:编辑自定义稀释剂的名称将是一次针对整个处方的变更。因此,改变一种药品的 特定自定义稀释剂名称将会改变处方中所有药品的特定自定义稀释剂。例如,将氯胺酮 的自定义稀释剂1命名为1%的利多卡因,将会使处方中所有使用自定义稀释剂1的自 定义稀释剂字段改为1%的利多卡因。若自定义1字段为另一种药品所选中,它将仍旧 为该药品所选中,但是稀释剂的名称会被更改。 →→→ 编辑处方药 品时添加自 定义稀释剂 1. 在编辑处方药品对话框中,点击自定义稀释剂图标。

	☑ 无菌水	编辑图构自定义1 📝
	☑ 生理盐水	🗌 自定义2 💉
稀释剂:	☑ 5%葡萄糖溶液	🗌 自定义3 💉
	☑ 注射剂	🗌 自定义4 💉
	☑ 其他	

显示编辑稀释剂对话框。

设置稀释液	
选择稀释液	
□其他	
数字选择 🖌	
单元选择	\checkmark
+ 添加稀释液	
★ 取消	✔ 设置稀释液

2. 在值字段, 输入稀释剂名称, 然后点击保存按钮。

系统将提醒您注意变更自定义稀释剂名称将会影响处方中使用该稀释剂的所有药品。

编辑稀释	泽剂
	编辑已设定的稀释剂将会改变处方中所有已设定的稀释剂名称
	取消 确定

3. 点击 OK 按钮,确认变更名称。



自定义稀释剂的名称将更新。

	☑ 无菌水	🗌 自定义1 📝
	☑ 生理盐水	🗌 自定义2 📝
稀释剂:	☑ 5%葡萄糖溶液	🗌 自定义3 📝
	☑ 注射剂	🗌 自定义4 📝
	☑ 其他	



您可以在以下三个等级间对处方进行升级或者降级。

- 配置中
- 测试/检验
- 已核准



注释: 在实际在管理工具中将处方升级为已核准等级之前,建议一个由具备资格人士组成的审查委员会审查新处方的药品条目,给出同意或者拒绝升级为已核准等级的意见。 作为核准过程的一部分,处方报告可以被用来核查处方的状态。更多有关该报告的信息,请参阅第4-70页中"创建一份处方报告"。

更多有关升级等级的信息,请参阅第 2-6 页中"处方配置等级"。

在**处方**选项卡中,升级/降级按钮根据处方现在的等级作出相应变更。例如,处方处在测试/检验等级下,则两个按钮将分别为**升级至已核准**和**降级为配置中**。

处方必须至少处于测试/检验或者已核准等级,才能创建一个处方更新包。若一台 SLS 安装的是处于测试/检验等级的处方,其所有打印的药品标签都将印有以下警示信息"测试标签-仅用于演示"。



系统将显示一个对话框,解释若您选择变更等级的操作将会产生的影响。

提升处方等级	
该操作将锁定主药品数据库和处方,请避免任何编辑操作除非 至"待发布"状态。降级至"待发布"状态将增加处方版本号。	将处方降级
★ 取消	✔ 确定

2. 点击 OK 按钮继续升级/降级操作。

若处方被将降级,处方的版本号也将增加。

创建一份处方报告

在处方从测试/检验等级升级成为已核准等级之前,您必须生成一份处方报告。报告可以 在处方配置到 SLS 设备前的处方内容审核流程中使用。



警告: 在将处方配置到 SLS 设备之前,客户必须仔细和彻底地检查处方报告,以确保处方中的每条药品都是正确的。更多信息,请参阅第 4-73 页中"检查处方报告中重复的记录"。

当处方处于已核准等级,您同样可以生成一份处方报告。

报告为 Excel 电子表格格式。样本如下图所示。

	A B	С	D	E	F	G	н
1	安全标签系统管理工具						
2	处方报告						
3	~~~~						
4	处方名称:	安全标签系统处方	版本 1				
5	准备人员:	Administrator					
6	准备日期:	07/19/2023 09:44					
7							
8	处方状态:	测试/预览					
9							
10	, 从大大学与世口的世	7 <i>1</i> +					
11							
12	トゲリ定处力中重复的容	16月4月1日)					
13	数生, 计此目手有的点				また1月ゴい ういせた ロ 体のの+A		
14	警古: 这些定里复的名	簡姍的,女主你佥:	余师将住母一次扫烟谷韶	n , Henener	ftt定开这些约砧寺级的7	山豆忘的外门	
10							
10	。 林士和主佐日粉提成	- 山港左的壬有左	口报生				
17		<u>= 甲宿住的里发约</u> 。#左め手有左日					
10	下列定土约前数/店/牛牛	潜住的里发约前					
20	你可能会考虑						
21	1 将主药品数据库	中重复的药品移动	到外方中从而在打印药品标	标签时出现错误	吴的药品名称		
22		1 1200000,00000					
23	3 匹配面						
24	下列处方中药品的主编	码/容器编码与下列	处方中药品的主编码/容器	编码或者与下	列主药品数据库中药品的	主编码/容器编码	相——致.
25					·		
26	自我检查:						
27							
28	是否所有药品和手术室	针筒都已经被妥善	管理? 或者是否处方中的所	所有药品都合理	里并且被提升到安全标签系	《统发布使用等级	<u></u> {?
29	如果您将手术室处方中	不需要的药品项目	移除,它将无法被提升到多	安全标签系统中	۹.		
30	当容器在安全标签系统	8上被扫描后,系统	使用者将无需每次验证该客	3器。			
31		ネットエナティー体	+3)中式2=4457800				
32	一 定省为小同的约品? 是 如果他们是不同的英国	1111日本目に手不至针筒・	一起放发香管埋! 纠纷 扫波或美်研切 T	11777111111111111111111111111111111111	まため手有め肉懸炉刀		
33	如米1011定个问的约定 建议在处方由保留运费	i开且即定与于不至 i不妨只并且这点/01	时间一起恢女曹官理的,北 焊升至安全标签系统市	PZJZZE-17/	到江时里友的谷龍彌伯。		
35	加里林方由出现重复被	1113月117日47日1月 品信息 安全标答	ルハエメエ1が立参が中。 玄统将今亜戎田白左毎—>	欠扫描药瓶时资	择药品		
36	如本犯力于由必重复對			10101101111111111111111111111111111111	21+20480		
	< > 批准 夂	しつ更改 処力	验证 处方 女王	+			

在报告中包含数张工作表:

- 审核。包括一块区域,以便审核委员会表明是否批准或者不批准处方的内容。
- 处方变更。罗列所有与之前版本相比的处方的变更。
- 处方验证。显示在处方中的药品及其验证状态。

- **处方**。罗列处方中的药品,包括 MDD 和处方数据库的所有字段条目。
- **安全性**。罗列处方中所有潜在的重复药品记录或者拥有同一容器 ID 的不同药品。同 样包含浓度单位与稀释单位不匹配的警示。



警告:处方中重复的容器 ID 将会被报告,但是重复记录不一定彼此相邻显示。想要将重复的容器 ID 相邻显示,请按工作表上的容器 ID 进行排序。

 在处方药品列表界面中,点击创建报告按钮。

企 处方	NH建立处方			终端设备 ^{管理SLS接端设备}		<u>Administrator</u> 쯀년	
▲ 提升至 測試/预选	↓ 除级至 标发师的	8		の建設曲	設備	Q、 按药品名等查询	
□ 容器编码	标签名称◆	浓度	药品名称	模板	信息	聯操作	
1001903702	Fentanyl	10 微売毎曜升	芬太尼	多样的空白标签			
6332326927	Propofol	10 肇克每肇升	丙泊酚	诱导剂		$\overline{\mathbf{x}}$	
5539003710	Vecuronium	1 肇克每毫升	维库澳胺	琥珀碱胆酰			
	 ・		シッカネードの高級は確認があ 配置 シッカネードの高級は確認があ シッカネードの高級はないため 使升空、 シッカネードの高級はないため 酸力 シッカネードの高級はないため 酸力 シッカネードの高級はないため 酸力 シッカネードの高級はないため ● 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	シングラ シッカ金和市営業の建立されて ごび、日田田 シッカ金は市営業の建立されて 日田田 シッカ金は市営業の建立されて 日田 シッカ金は市営業の建立されて 日日 シッカ金は市営業の建立されて 日日 シッカ金は市営 日日 シッカ金は市営 日日 シッカ金は市営 日日 シッカ金は市営 日日 シッカ金 日日 シッカ金 日日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 日 シッカ金 <th th="" 日<=""><th>独方 为安全球活系研究があっ 配置 大学会球活系研究法は正文件 経計 (1) 225000 21200000 212000000 212000000000000000000000000000</th><th>シカク フォスを対応したままであう 配置 フォスを対応したままであう のこの タイン協会の名 使井平 別成気気を 「たたた」 オキズであう 「たたた」 オキズであう のこのがありまましたままであう のこのがありまました。 世界発展的 「たたた」 オキズであう のこのがありまました。 のこのがありまました。 のこのがありまました。 日の1903702 Fentanyl 10 成功等を容分 ガス尼 多样的などのな のこのが のこのの 6332326927 Propofol 10 変効等を分 双油動 所等例 5539003710 Vecuronium 1 変効等を分 単規数 新田細胞</th></th>	<th>独方 为安全球活系研究があっ 配置 大学会球活系研究法は正文件 経計 (1) 225000 21200000 212000000 212000000000000000000000000000</th> <th>シカク フォスを対応したままであう 配置 フォスを対応したままであう のこの タイン協会の名 使井平 別成気気を 「たたた」 オキズであう 「たたた」 オキズであう のこのがありまましたままであう のこのがありまました。 世界発展的 「たたた」 オキズであう のこのがありまました。 のこのがありまました。 のこのがありまました。 日の1903702 Fentanyl 10 成功等を容分 ガス尼 多样的などのな のこのが のこのの 6332326927 Propofol 10 変効等を分 双油動 所等例 5539003710 Vecuronium 1 変効等を分 単規数 新田細胞</th>	独方 为安全球活系研究があっ 配置 大学会球活系研究法は正文件 経計 (1) 225000 21200000 212000000 212000000000000000000000000000	シカク フォスを対応したままであう 配置 フォスを対応したままであう のこの タイン協会の名 使井平 別成気気を 「たたた」 オキズであう 「たたた」 オキズであう のこのがありまましたままであう のこのがありまました。 世界発展的 「たたた」 オキズであう のこのがありまました。 のこのがありまました。 のこのがありまました。 日の1903702 Fentanyl 10 成功等を容分 ガス尼 多样的などのな のこのが のこのの 6332326927 Propofol 10 変効等を分 双油動 所等例 5539003710 Vecuronium 1 変効等を分 単規数 新田細胞

创建报告按钮



显示报告生成进度。

生成报告	
报告数据已收集	

当报告创建完毕,系统将提示您将其打开或者保存在文件系统中。

若您选择打开报告,并且已经检查保存过该报告,请关闭该应用并返回管理工具窗口。

检查处方报告中重复的记录

您应该检查处方中的安全性章节,包括重复记录,潜在的重复记录,或者药品名称和浓度都相同的映射(例如,10到11)。

针对这些条目,请确保检查可能重复药品的状态(即可用或废弃)。

- 若药品条目是不同药品,这些药品都将保留在 MDD 中,若需要,可以将其添加至处 方中。
- 若药品相同,您应该在 MDD 中整合这些药品条目的信息,以得到最新信息,你还应 该删除额外的条目,并且检查处方中药品条目的信息。

4-74



若要配置处方,您必须创建一个处方更新包。该更新包可以远程安装在所有与运行安装 管理工具的电脑在同一网络上的医院 SLS 设备上。该更新包同样可以被复制在 U 盘中, 以便在 SLS 设备上进行本地安装。



警告:管理工具的用户对处方的内容负有最终责任。

更新包验证

处方更新包中所有的数字资产将生成一个电子签名。数字资产包括药品声音, 矢量图标 签模板和条码定义模板。

在管理工具创建一个处方更新包之前,它将确认每项数字资产的电子签名都与其最初的 电子签名相同。若确认失败,将不会生成处方更新包,并且管理工具将显示失败的原 因。

此外,若以下必填项字段中任意一项缺失,更新包都不能生成:

- 模板。
- · · 音频。
- 到期时间。

• 稀释度。若稀释状态为必填,则该项为必填;若稀释状态为不允许,则该项为不允许。

若一个处方更新包验证失败,那么系统将显示一个对话框,列示无效的药品及其失败原因。用户可以选择导出该列表至 Excel 电子表格,以协助纠正错误。

创建一个处方更新包

一旦处方中的所有药品被正确编辑,并且处方已经升级为测试/检验等级或者已核准等级,就可以创建一个处方更新包。

当创建处方更新包时,您需要同意处方相关的责任协议。

1. 在处方药品列表界面,点击创建程序包按钮。



	位 处方	系统建立处方	配置		〕 终	≷端设备 ■SLSM##@B		<u>Administrator</u>	登出
	▲ 提升至 测试/预览	↓ 除級至 未没而的	*) eje	調告う	的道	Q 按药品名等查询	
B 安全标签系统 3	□ 容器编码	标签名称◆	浓度	药品名称	1	模板	信息	聯操作	
generator	1001903702	Fentanyl	10 微克每毫升	芬太尼	1	多样的空白标签			
提升等级:未发布的	6332326927	Propofol	10 窒克每窒升	丙泊酚	ł	诱导剂		*: () (x)	
更新日期: 06/13/2023 22:57	5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	维库澳胺	3	琥珀碱胆酰		*** 💌 🗙	

创建程序包按钮

系统开始验证该更新包:

• 若验证通过,系统将显示责任协议对话框。请转至第2步。

• 若验证失败,系统将显示验证错误对话框。

Validation failed.						
		Invalid	drugs.			
Name	Master ID	Container ID	Error			
-	00002145101		 Drug Classification Template is missing. 			

该对话框将描述每条未能通过验证的药品记录的错误。点击**下载报告**按钮,创建一个罗列无效药品的 Excel 文件。否则,点击 OK 按钮关闭对话框,并纠正药品记录。您必须将处方降级至配置中等级才能编辑药品记录。

2. 查看责任协议。

免责声明	
要使用Codonics公司安全标签系统("SLS"),您将同意以下条款和条件。您同意认真审核,并承担下列责任:按操作规程 确使用的SLS: 无论是手动输入或是从一个教媒体或其他小部来漂尽入到SLS中,确保所与药品有关信息的连续性,包括所有 方信息:使用从SLS输出的任何信息,包括所有的语言,可视化和打印出的信息,从SLS中输出的所有信息必须都是要经过数 人,未会者理论证的信息是不可能的。Codonics公司不好在当论这些条款低条件很不又使用SLS标道起的后果承租任何 以前或同期的相关SLS及其应用,内涵、或Codonics公司所提供的服务内容的协议、除述、保证和理解。没有特别通知情况 以在任何时候修订该协议。	配置SLS的设置并正 在SLS使用的任何处 拉压了对能用于治疗病 责任。本协议取代所有 F, Codonics公司可
× 取消	🗸 enerite

3. 若您同意该声明,勾选同意复选框,并点击创建程序包按钮。

系统显示生成处方更新包的进度。

生成数据包	
× 取消	■ 下載

当处方更新包生成后,下载按钮将可以点击。

4. 点击下载按钮,保存更新包文件。

显示文件下载对话框。

文件下载		Х
你要打	开还是保存此文件?	
	名称: SLS-FORMULARY-DEFAULT-001.pkg 类型: 未知文件类型 来源: localhost	
	打开(O) 保存(S) 取消]
2	来自 Internet 的文件可能对你有所帮助,但某些文件可能危害你的计算 机。如果你不信任其来源,请不要打开或保存该文件。 <u>有何风险?</u>	

5. 点击保存按钮。

系统将提示您指定保存处方更新包文件的目标文件夹路径。

另存为			×
← → ~ ↑ 🖡	- 〉 此电脑 〉 下载	✓ じ ○ 在下载中搜索	
组织 • 新建文件	牛夹		• • ?
 ↓ 下载 ☆ ☆ ※ 図片 ● OneDrive - Pee > 此电脑 ③ 3D 对象 ■ 一 3D 対象 ■ 細類 二 図片 ○ ○<!--</th--><th>★ ^ 名称 ★ 没有与 Prsc</th><th>修改日期 英型 授家条件匹配的项。</th><th>大小</th>	★ ^ 名称 ★ 没有与 Prsc	修改日期 英型 授家条件匹配的项。	大小
	✓ <		>
文件名(<u>N</u>):	SLS-FORMULARY-DEFAULT-001.pkg		~
保存类型(I):	PKG文件		~
∧ 隐藏文件夹		保存(<u>5</u>)	取消

6. 指定存放目标文件夹的路径(例如,存放在用以配置 SLS 上处方的 U 盘上),您还可以选择变更默认的更新包文件名,并点击保存按钮。



注释:处方更新包将包含一个日期/时间的标识,以确保 SLS 能够正确识别是否应该应用 该更新包。

一旦处方更新包被创建,就可以远程安装在所有与管理工具电脑在同一网络的 SLS 设备上。更多信息,请参阅第 7-19 页中"在 SLS 设备上安装程序包"。

您可以将处方更新包复制在U盘中,以便从U盘中安装处方。更多信息,请参阅安全标签系统用户手册第5章。



警告:运行多台用户管理工具或者允许多个用户拥有管理工具设备管理器的读写权限将可能导致配置的 处方或者配置更新包虽然是同样的名称但是内容却不同的风险。因此,强烈建议每个 SLS 客户创建一 套内部审查流程,以检查最新的,已核准版本的处方和配置包是否正确安装在每台 SLS 设备上(例 如,只从一台管理工具上创建并且配置更新包)。强烈建议每个用户严密控制管理工具用户接受设备管 理器的只读和读写权限,因为拥有读写权限的用户可以在 SLS 设备上安装处方和配置的更新包。

更新包的版本化

管理工具将给每个创建的处方更新包赋予一个版本号。这将有助于医院记追踪处方版本记录。

处方版本号自版本1开始。创建新的更新包将造成版本号的增加。管理工具也会保留审核日志,包含处方中按时间排序的药品添加记录,药品编辑记录和更新包的创建历史。



5 其他数据库操作

概述

第4章已描述创建处方更新包的相关标准数据库流程。本章将描述数据库其他可以运行的操作,包括:

- 根据 MDD 和处方中药品列表的列标题进行排序。
- 从主药品数据库或者处方中搜索药品。
- 验证 MDD 中的药品。
- 在同一时间编辑 MDD 中多种药品记录。
- 在同一时间编辑处方中多种药品记录。
- 从 MDD 中删除药品。
- 从处方中删除药品。

药品记录列表的排序

可以通过列表中的任意一列对 MDD 和处方中的药品记录进行排序。

点击列标题,以按此列内容排 序,再次点击列标题以在升序排 列和降序排列中切换。

	位方 为安全标签系统建立处方		各端设备 ^{電源SLS接端GB}	Administrator	[<u>登出</u>
主 1	▲ 提升至 與此/预选 ↓ 除伤至			物例 Q 技作品名等查询	
☐ 安全标签系统 3	□ 容器编码 标签名称 \$	浓度 药品名称	模板	信息 聯 操作	
安全标金系统公方	1001903702 Fentanyl	10 微売毎毫升 芬太尼	多样的空白标签		
提升等级:未发布的	6332326927 Propofol	10 毫克每毫升 丙泊酚	诱导剂	不 🖉 🗙	
更新日期: 06/13/2023 22:57	5539003710 Vecuronium	1 毫克每毫升 维库澳胺	场和磁胆酰		

对于复方药品而言,**药品名称**和**浓度**列排序将根据第一种组成药品的名称或者第一种组成药品的浓度进行。第二种组成药品的名称或者第二种组成药品的浓度将作为第二关键字段进行排序。

5-2



您可以在 MDD 和处方中查找字段内容与搜索条件匹配的药品记录。

MDD 搜索是通过 MDD 药品列表中列示的字段运行的。处方搜索是通过处方药品列表中 列示的字段运行的。

对于复方药品而言,药品名称搜索是建立在以下格式的基础上的:

药品名称 1-药品名称 2

例如,您可以查找"布比卡因-肾上腺素"。

系统将会返回所有数据中包含该本文的药品记录。例如,您可以搜索**布比卡因**,系统将 返回**布比卡因**和**布比卡因-肾上腺素**。

1. 在 MDD 或者处方药品列表界面,点击位于屏幕右上角的搜索文本框。

了。 查找药品 记录

	直 处方	(明建立处方	配置		终端设备 ^{翻面SLSI将制成最}		<u>Administrator</u> 登出
■ 主 約品数現年 4	▲ 提升至 测试/预选	↓ 除級至 未发布的	8		の理解すっ	間にくなって	品名等查询
■ 安全标签系统 3	□ 容器编码	标签名称◆	浓度	药品名称	模板	信息	聯操作
	1001903702	Fentanyl	10 微売毎毫升	芬太尼	多样的空白标签		
提升等级:未发布的	6332326927	Propofol	10 窒克每窒升	丙泊酚	诱导剂		
更新日期: 06/13/2023 22:57	5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	维库澳胺	琥珀碱胆酰		
III P: Administrator							

查找图标 查找字段

在文本框内输入搜索条件,然后点击搜索图标。
 系统将实现匹配搜索条件的药品记录列表。

点击搜索文本框清除按钮(😣)或者点击退出键(Esc)。

3 搜索后重 新显示药 品列表



药品验证包括扫描药品容器条码,并验证系统能够在 MDD 中寻找到与容器中药品对应的正确药品记录。这是为了确保能通过 SLS 在注射器标签上打印正确的药品信息。

若安全配置设置为在 SLS 上验证,则在每台 SLS 上首次扫描容器时,假如处方中有唯一的匹配,系统也将运行药品验证。

管理工具通过验证功能运行药品验证。在开始验证功能,并扫描了需要验证的容器条码 之后,系统将会在 MDD 中搜索匹配的药品记录。若只找到一个匹配,您需要指明该匹 配是否正确。若您确认了该匹配记录,该药品的验证状态将被设为已验证。若您指定该 MDD 中匹配的药品不正确,该药品的验证状态将被设为验证失败。您也可以将某个药品 的验证状态更改为未验证。

5-4

若处方包含任何验证状态为验证失败的药品,则该处方不能创建处方更新包。



注意:验证失败是非常严重的事件。这意味着药品记录信息是错误的。药品记录必须被更正以便其通过验证。



注释: 在其他数据库模式下进行药品验证,请确保合理配置条码的符号体系,用于您将 要认知或者输入 MDD 中的药品。更多有关管理工具中条码符号体系设置的信息,请参 阅第8-2 页中"本地化配置"。



注释:若新添加入 MDD 中的药品已映射一个 MDD 中已验证的药品,则该已验证药品的 状态将被变更为未验证。

验证药品



显示**验证药品**对话框。

1. 在 MDD 药品列表界面,点击**验证药品**按钮。

验证药品	
	退出

2. 扫描药品容器条码。



系统从条码上解析出容器 ID。系统会确定该容器 ID 是否与 MDD 中的任意容器 ID 相匹 配并且与 MDD 中任意主 ID 相映射。系统将会在对话框中罗列以下匹配/映射的结果:

- 若没有找到任何匹配或映射,或者找到多条匹配或映射,系统将显示一条信息表明该 验证结果不合理,因而未验证该药品。
- 若只找到一个匹配,并且该药品的现有状态为已验证,则系统显示一条信息表明该药 品已经通过验证。
- 若只找到一个匹配,并且该药品的现有状态不是已验证,则系统将提示您确认该匹配 药品是否是正确的药品。请转至第3步。

	是否为正确的药品?
主编码	
容器编码	6332326920
标签名称	propofol
药品名称	丙泊酚
浓度	10 mg/mL

3. 确认该匹配药品是正确的药品,请点击是按钮。药品验证状态将被设为已验证。

若要表明该匹配药品不是正确的药品,请点击**否**按钮。系统将显示一个对话框提示您确认匹配药品不是正确的药品。请转至第4步。

确认该匹配药品不是正确的药品,请点击是按钮。药品验证状态将被设为验证失败。
 若您不确定该匹配药品是否是正确的药品,请点击否按钮。系统将提示您确认该匹配药品是否是正确的药品。请转至第3步。

将药品状态重设为未验证

- 1. 在 MDD 药品列表界面,找到该药品。
- 2. 点击该药品在验证字段的验证状态条目。

	ē	处方 为安全标签系统建立处方	* ;		# 4 5	K端设备 SLS装服器		Ē	<u>\dministrator</u> <u>登出</u>
主 4		∳ 导入	╋ 新建	学习药品	验证药品	n n	٩	按药品名等查询	
日 安全标签系统 3	白萄	諸名称 ♥	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
	040	09114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	/ / X
	E Fer	ntanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	D Pro	pofol	6332326927	丙泊酚	10 窒克每窒升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	U Ve	curonium	5539003710	维库澳胺	1 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

验证状态条目

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

▲ 将药品状 态重设为 未验证 显示确认对话框。

未验证药品	
确定:移除该药品的验证状态吗?	
× 否	✔ 是

 确认重设状态,点击是按钮。药品验证状态将被重设为未验证。 取消重设,请点击否按钮。

编辑 MDD 中的多条药品记录

若所有被选中的药品记录的药品名称一致,您可以编辑 MDD 中多条记录的药品名称和 Tallman 写法。



注释:若这些药品同样存于处方中,编辑它们在 MDD 中的信息将会同样更新它们在处 方中的信息。

	选择药品复	〕选框						
	位 处方	*	配置	" 昌 "				<u>Administrator</u> <u>登出</u>
ট 主 4	∳ 导入	┿ 新建	学习药品	1111 验证药品	n en	٩	技药品名等查询	
日 安全标签系统 3	■ 药品名称 💲	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	金证	状态	操作
安全综合系统化方	☑ 0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米 🕫	未验证的	ACTIVE	
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo 🦻	未验证的	ACTIVE	
	Propofol	6332326927	丙泊酚	10 毫克每毫升	Demo 🦻	未验证的	ACTIVE	
	Vecuronium	5539003710	维库澳胺	1 窒克每窒升	Demo 🦻	未验证的	ACTIVE	
站点信息: zh-CN-140 / 站点信息配置			▶ 漆	加到处方中	く删除所选项			

1. 在 MDD 药品列表界面,勾选需要编辑的各药品记录的复选框。

编辑选中项按钮



注释:若要一次选中一组连续的药品记录,点击该组一端的药品复选框,然后按住 Shift 点击该组另一端的药品复选框。



注释: 已选药品的数量将显示在弹出的按键条上。



2. 点击编辑选中项按钮。



注释:即使选中了多条药品记录,点击药品记录操作栏的编辑图标只会编辑该条药品记录。您需要点击位于屏幕底部的编辑选中项按钮才能在同一时间编辑多条药品记录。

显示编辑主药品对话框。

正在编辑主药。	正在编辑主药品 Fentanyl					
□ 合并用药						
容器编码:	1001903702					
标签名称:	Fentanyl -					
药品名称:	芬太尼					
浓度:	10 図 (次売毎毫升) 数字选择 単元选择					
使用方法:	Demo					
状态:	ACTIVE					
★ 取消	✔ 保存					

编辑主药品一非复方药

正在编辑主药	ā Fentanyl	
□ 合并用药		
容器编码:	1001903702	
标签名称:	Fentanyl -	
药品名称:	芬太尼	
浓度:	10 ▼ 数字选择 ▼ 単元选择 ▼	
使用方法:	Demo	
状态:	ACTIVE	
★ 取消	✔ 保存	

编辑主药品一复方药

3. 根据需要编辑信息。

更多有关变更药品信息的重要注释,请参阅第 4-38 页中"有关在 MDD 中变更药品 信息的注释"。

4. 点击保存按钮保存您的变更操作。

显示确认对话框。除了您已经输入的信息之外,对话框还包含任何有关药品的冲突或者错误信息。

编辑药品	
	确定:要编辑该药品吗? _{该操作将同时更新处方中的药品}
容器编码	1001903702
标签名称	Fentanyl
药品名称	芬太尼
浓度	10 微克每毫升
使用方法	Demo
状态	ACTIVE
✓ 是	× A

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

5. 点击**是**按钮,确认药品信息的变更操作。 点击**否**按钮,返回**编辑主药品**对话框。

编辑处方中的多条药品记录

若所有选中的药品记录的药品名称一致,您可以在处方中编辑多种药品的以下字段:

- 药品分类标签模板
- 奇频
- 到期时间
- 音频文件(如果可能,默认为药品名称)
- 稀释状态(当每种药品的浓度都一致时才能够编辑)
- 稀释度(当每种药品的浓度都一致时才能够编辑)
- 稀释剂(当每种药品的浓度都一致时才能够编辑)

🧲 配置管理器
7		/ 20 нн,	ласл ш,	-1/21	山又而中	++1112	унн 火			
编辑处方中	CODON	ics [处方 为安全际签系统建立处方	٠	配置		冬端设备 ESLS####BB			Administrator 登出
的多条药品 记录	主	4	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	111 脸证药品	1 N	撤消	Q 按药品名等查询	
		3	药品名称◆	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
	安全标金总规处方		0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每3	计维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
选择药品复选框			Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
			Propofol	6332326927	丙泊酚	10 窒克每窒升	Demo	未验证的	ACTIVE	
			Vecuronium	5539003710	维库演胺	1 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	站点信息: zh-CN- / 站点信息配置	140			▶ 添	加到处方中	≮ 删除所选	项		

1. 在处方药品列表界面,勾选需要编辑的各药品复选框。

编辑选中项按钮



小贴士:选择多种药品

若要选择一连串的药品,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若您想要 全选药品,或全不选以便重新选择,请勾选或不勾选该列标题行的复选框(请如下图所 示)。





注释:选中的药品数量将显示在弹出的按键条上。

> 添加到处方中	🗙 删除所选项
药品口油	选择· 2

2. 点击编辑选中项按钮。

显示**编辑处方药品**对话框。

E在编辑处方药品	Propofol			
	丙泊酚 ^{准备目期: 06/21/2023 08:55} ^{过期目期: 06/22/2023 08:55} 10 毫了	_{用户:} 克每毫升		
模板:	诱导剂	~	■ 药品分类	^
信息:				
语音:	propofol.wav	~	▶ 擂放	
	无语音	~	▶ 蒲放	
	24 ().81			
过期时间 (小时) :				
过期时间 (小时) : 稀释液状态:				
过期时间 (小时) : 稀释液状态: 准备方法:	「不允许」 普通解释液			
过期时间(小时): 稀释液状态: 准备方法: 稀释液:	不允许 普通稀释液		+ 编辑	

编辑处方药品一非复方药

正在编辑处方药品 V	ecuronium			
	维库澳胺 ^{维备日期: 06/21/2023 08:56} ^{注期日期: 06/22/2023 08:56} 1 毫了	_{用户:} 名每毫升		
模板:	琥珀碱胆酰	~	■ 药品分类	^
信息:				
语音:	vecuronium.wav	~	▶ 擂放	
	无语音	~	▶ 預放	
过期时间 (小时) :	24 小时			
稀释液状态:	需要的 ▶			
准备方法:	普通稀释液			
稀释液:			+ 编辑	
总剂量/总容量:			+ (3)	~
🗙 取消				✔ 保存

编辑处方药品一复方药

3. 根据需要编辑信息。

更多有关字段的信息,请参阅第 4-48 页的表 4-2。

4. 点击保存按钮保存您的变更操作。

显示确认对话框。除了您已经输入的信息之外,对话框还包含任何有关药品的冲突或 者错误信息。

编辑药品	
	确定:要编辑该药品吗? 该操作将同时更新处方中的药品
容器编码	0409317801
标签名称	Lidocaine-Epinephrine
药品名称	利多卡因-肾上腺素
浓度	2 % 0.1 毫克每毫升
使用方法	
状态	ACTIVE
✔ 是	× 否

5. 点击**是**按钮,确认药品信息的变更操作。 点击**否**按钮,返回**编辑处方药品**对话框。

从 MDD 中删除药品

您可以从 MDD 中删除单个药品,也可以同时批量删除药品。从 MDD 中删除的药品也将 自动从处方中删除。



注释: 建议您在进行大量删除之前备份数据库。更多信息,请参阅第3-25页中"备份数 据库及相关文件"。

从 MDD 中删除单个药品



۱.	在 MDD 药品列表界面,	点击药品记录的删除图标。
		$\mathbf{I} = \mathbf{I} = $



系统将提示您确认删除。若药品已被添加入处方中,而您确认了删除,药品也将从处 方中删除。

2. 点击是按钮继续删除操作。

药品记录将被删除并且将不再列示在 MDD 的药品列表中。

3. 若您想要撤销从 MDD 中删除药品的操作,请单击撤销按钮。



系统将提示您确认撤销删除操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。

撤销按钮

从 MDD 中批量删除药品

、MDD中批		● 处方 为安全标签系统建立的	*			SLISHING SLISHING			<u>Administrator</u> <u>쯓</u> ;
量删除药品	1 ± 4	∳ ≅∧	十新建	学习药品	111 验证药品	5	8H	Q 按约品名等重词	_
	□ 安全标签系统 3	■ 药品名称 ≑	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	检证	状态	操作
	2112/12/10/7	☑ 0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	维拉帕米	未验证的	ACTIVE	
		Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每鑒升	Demo	未验证的	ACTIVE	
		Propofol	6332326927	丙泊酚	10 墜売毎墜升	Demo	未验证的	ACTIVE	
		Vecuronium	5539003710	維库漢胺	1 墜克每墜升	Demo	未验证的	ACTIVE	

1. 在 MDD 药品列表界面,勾选每条需要删除的药品的复选框。

删除选中项按钮



小贴士:选择多种药品

若要选择一连串的药品,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若您想要 全选药品,或全不选以便重新选择,请勾选或不勾选该列标题行的复选框(请如下图所 示)。





注释:选中的药品数量将显示在弹出的按键条上。



2. 点击位于屏幕底部的删除选中项按钮。

系统将提示您确认删除。若这些药品已被添加入处方中,而您确认了删除,这些药品 也将从处方中删除。

3. 点击是按钮继续删除操作。

药品记录将被删除并且将不再列示在 MDD 的药品列表中。

4. 若您想要撤销从 MDD 中删除药品的操作,请单击撤销按钮。



系统将提示您确认撤销删除操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。

撤销按钮

从处方中删除药品

您可以从处方中删除单个药品,也可以同时批量删除药品。

从处方中删除单个药品



1.	在处方药品列表界面,	点击药品记录的删除图标。
----	------------	--------------



系统将提示您确认删除。

2. 点击是按钮继续删除操作。

药品将从处方中删除。



注释:从处方中删除的药品不会被从 MDD 中删除。

3. 若您想要撤销从处方中删除药品的操作,请单击**撤销**按钮。



撤销按钮

系统将提示您确认撤销删除操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。



从处方中批量删除药品

Tim	1. 往处刀药	リロロクリズ	3个国,	勾起革	「宋而女	加际的圣	的时时多	之见作。
从处方中批		位 处方 为安全部签署	総建立处方	配置		终端设备 ^{全国SLS将用成备}		<u>Administrator</u> 登出
重删陈约而		● 提升至 测试/预览	↓ 12版座 未发而前	\$		の建設者	٩	
	☐ 安全标签系统 安全标签系统 3		标签名称 ◆	浓度 10 微克每穿升	药品名称 芬太尼	模板	信息	
	提升等级: 未发布的	 6332326927 	Propofol	10 室克每室升	丙泊酚	诱导剂		
选择药品	更新日期: 06/21/2023 08:56	✓ 5539003710	Vecuronium	1 毫克每毫升	维库溴胺	琥珀碱胆酰		
复选框	用户: Administrator 数据包创建日期: 从不							
	用户:							
	站点信息: zh-CN-140				× 删版	新选项		
	→ 站点信息配置	<			药品口	暗洗择:3		>

1 左胁方菇只列丰果面 匀洪每冬雪更删除的菇具的有洪框

删除选中项按钮



小贴士:选择多种药品

若要选择一连串的药品,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若您想要 全选药品,或全不选以便重新选择,请勾选或不勾选该列标题行的复选框(请如下图所 示)。





注释:选中的药品数量将显示在弹出的按键条上。



- 点击删除选中项按钮。
 系统将提示您确认删除。
- 点击是按钮继续删除操作。
 药品将从处方中删除



4. 若您想要撤销从处方中删除药品的操作,请单击撤销按钮。



至新用那:08/21/2023 08:58 系统将提示您确认撤销删除操作。



注释:系统只支持撤销一次操作。





6 配置管理器

配置管理器可让被授权的用户配置 SLS 的安全设置、安全性设置、系统功能以及定制化 标签。

在**配置**选项卡中的配置管理器部分,包含多个选项卡,每个选项卡负责 SLS 配置的某个方面。

	业方 为安全标签系统建立处方	配置 为安全际签系统建立配置文件	冬端设备	Administrator 登出
安全	创建数据包			
安全性	介质			
系统	激活测试打印: 每次登录时打印测试标签: 首次登录时打印测试:	V V		
客户标签	测试打印每张:	24 🗘 小时		
	通用 在安全标签系统上验证: 打印原稿认: 打印后稿认: 描述该品名称: 描述次度: 总是显示总剂理应容量: 具用有线的手持式扫描器:			



安全选项卡包含与确保打印和扫描的标签准确性相关的设置。

	位 为安全标签系统建立处方	配置 为安全标签系统建立配置文件	冬端设备	<u>Administrator</u> 登出
安全	創建数据包			
安全性	介质			
系统	激活测试打印: 每次登录时打印测试标签: 首次登录时打印测试: 测试打印母张:	マ マ 24 ・ 小明		
	通用 在安全标差系统上验证: 打印麻确认: 打印后确认: 播放药品名称: 播放浓度: 总是显示总剂俚总容量: 禁用有线的手持式扫描器:			



警告:强烈建议您不要更改安全设置的出厂默认设置。您应当充分意识到您禁用任何一个安全功能所承 担的风险。

表 6-1.安全设置

设置	描述
标签纸:	
启用测试打印	若选中,将启用测试打印功能。
每次登录时测试打印	若选中,每次登陆时或在测试打印间隔设置中指定的时段后执行测试 打印。
首次登录时测试打印	若选中,SLS 重启后首次登陆或在测试打印间隔设置中指定的时段后 执行测试打印。
测试打印间隔	按小时指定测试打印执行的频率。 若在指定时间内没有执行过测试打印, SLS 将提示用户执行测试打 印。若指定时间内没有用户登录,下次登录时将被要求执行测试打 印。
常规:	
SLS 验证	若选中,当一个特定的容器条码 ID 首次在 SLS 中被扫描时,用户将 被提示验证药品,即使该药品已在管理工具执行过验证(更多信息, 请参阅第 5-4 页中"药品验证")。
	注释:即使您计划在管理工具中验证药品,也建议选中此项作为额外 安全检查点。另外,即使该选项未被选中,任何未在管理工具中验证 过的药品,将必须在部署处方的每个 SLS 上验证。
打印前确认	若选中,要求用户在实际打印标签前确认显示在触摸屏上的标签内 容。
打印后确认	若选中,要求用户打印完后通过扫描标签条码来确认标签内容。
播报药品名称	若选中,当扫描的条码与处方中的一种药品匹配时,药品名称将被播 报。

表 6-1.安全设置

设置	描述
播报浓度	若选中,当扫描的条码与处方中的一种药品匹配时药品浓度将被播 报。

安全性设置

安全性选项卡包含保护用户安全访问系统的设置。

	业方 为安全标签系统建立处方	配置 为安全际签系统建立配置文件	终端设备	<u>Administrator</u> 登出
安全	创建数据包			
安全性	用户			
系统	需要密码: 登出超时:	✓ 900 \$ 秒		
客户标签	最终超时倒计时: 网络 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	30 \$秒		
	sm□- 可读写的密码:	编辑		
	只读的密码:	编辑		
	Wi-Fi无线网认证文件夹:	导入		

表 6-2.安全性设置

设置	描述
用户设置:	
最多无效登录尝试的次数	当前未执行
需要输入 PIN 码	若选中,SLS用户将被要求除输入登录名以外,还须输入个人识别号(PIN码)。
超时退出登录	按秒指定不活动的时间段,在此时间段之后用户将自动退出当前会 话。
最后超时倒计时	按秒指定倒计时长度,当显示自动退出消息至自动退出登录期间执行 数秒。

表 6-2.安全性设置(续表)

设置	描述		
网络设置:			
端口	SLS 设备通过端口监听 SSH(安全外壳协议)请求。		
读写密码	指定通过管理工具设备管理器访问 SLS 设备有读写权限的密码。默认 密码是 codonics。密码区分大小写。 一旦包含此密码的配置包被部署到选中的 SLS 设备上,管理工具用户 将被要求在管理工具设备管理器中输入此密码以在这些设备上远程部 署将来的处方和配置包。这些用户也能同时查阅 SLS 设备的状态信 息。 要变更密码,请点击编辑按钮,显示 编辑读写密码 对话框		
	编辑可读写密码		
	 密码: 确认密码: 		
微 片	且仍及竺珊瑚的法官法门拉阳收已劝去刘翠林大式配罢与时坐出了回		

警告: 允许多个用户拥有管理工具设备管理器的读写访问权限将导致在部署处方或配置包时发生不同 内容用同一个名称的风险。因此,强烈建议每个客户密切控制哪些管理工具用户可以获得设备管理器 读写特权。

表 6-2.安全性设置(续表)

设置	描述			
只读密码	指定通过管理工具设备管理器访问 SLS 设备有只读权限的密码。默认 密码是 codonics。密码区分大小写。			
	一旦包含此密码的配置包被部署到选中的 SLS 设备上,管理工具用户 在管理工具设备管理器中输入此密码即可查阅 SLS 设备的状态信息。 这些用户不能远程安装处方或配置更新包。			
	要变更密码,请点击编辑按钮。显示 编辑只读密码 对话框。			
	编辑可读写密码			
	密码:			
	确认密码:			
	★ 取消			

表 6-2.安全性设置(续表)

设置	描述				
Wi-Fi 证书文件夹	用于将包含 SLS Wi-Fi 证书文件的存标	用于将包含 SLS Wi-Fi 证书文件的存档文件导入到配置包中。			
	关于 SLS Wi-Fi 证书文件的信息,请参阅第 6-23 页中"创建和导入 Wi-Fi 证书存档文件"。				
	要导入包含证书文件的存档文件,请点击 导入 按钮。显示 导入证书存 档文件 对话框。				
	导入存档证明				
	文件名:	浏览			
	★ 取消	↓ 导入			
	点击 浏览 按钮,指向并选择存档文件, 件。	,然后点击 导入 按钮导入证书文			



系统选项卡包含有关 SLS 用户界面上注射器按钮名称的设置,扫描的容器 ID 未找到时 系统应该如何处理的设置,以及使用何种注射器标签条码定义的设置。

	拉方	配置 为安全领容来被建立配置文件	冬端设备	<u>Administrator</u> 登出
安全	創建数据包			
安全性	针筒			
系统	按钮名称: SYRINGE 未找到药品的模式选项: 空白标图			
客户标签	安全标签系统标签条形码 定义: 4: 文字数字格式的容器编	円, 过期日期/时间, 管理员模式 🔽	装载自定义条形码	

表 6-3.系统设置

设置	描述
注射器:	
按钮标题	按此按钮标题,则将 SLS 置于注射器标签打印模式。
未找到药品模式开关	指定当在处方中未找到扫描容器条码时打印默认标签类型。

表 6-3.系统设置(续表)

设置	描述
SLS 标签条码:	
定义	定义注射器标签二维条码中包含的信息。
	可用选项如下:
	CID EXD EXT
	MID EXD EXT
	CID PXD PXT
	MID PXD PXT
	每个定义选项由下述指定条码中包含数据的首字母组成:
	• CID:药品容器 ID。可在 MDD 处于美国 NDC 模式或其他模式时 使用。
	• MID:药品主 ID。仅当 MDD 处于美国 NDC 模式时使用。
	• EXD :到期日期。
	• EXT :到期时间。
	• PXD :准备日期。
	• PXT :准备时间。
	例如,若选择 CID EXD EXT 药品容器条码将包含容器 ID、到期日 期和到期时间。这是除浓度和稀释剂信息以及制备者缩写之外的信 息。



除了注射器标签, SLS 还支持下列默认标签类别:

- 空白标签
- 管路标签
- 静脉注射标签
- 病患标签

在用户界面上,每个类别有一个按钮,用户可以点击对应按钮选择类别。每个类别可定 义最多 48 个定制化标签。



注释: 当在 SLS 上打印空白或管路标签标签时,标签将被打印一份。当打印静脉注射标 签或病患标签时,标签将被打印两份。

定制化标签选项卡所含的设置将决定:

- 在用户界面上显示何种标签类别按钮
- 按钮的名称,若不使用默认名称
- 每个类别中可用的定制化标签

		<u>Administrator 翌出</u>
安全	😂 创建数据包	
安全性		添加标签
系统	BLANK 存金设置 根式放田名称 DOWN + □ LINES 标签设置 模式按钮名称 LINES	添加标签
客户标签	+ ビ IV 标签设置 模式按钮名称: IV	添加标签
	+ PATIENT 标签设置 模式按钮名称: PATIENT	添加标签

为一个类别配置的每个定制化标签,可配置适当的 SVG 模板、自定义内容值、颜色、图 案及其他可调节的属性。

请注意,空白标签类别始终包含在内。这样确保**空白**标签按钮始终显示,并且始终显示 在**注射器**按钮后的第一个按钮位置。这是为了当扫描的药品容器 ID 条码在处方数据库中 找不到时,SLS 至少可以显示空白标签供用户选择。

启用/禁用一种定制化标签类别

□ 后用或禁用 一种定制化 标签类别的 显示 选择或清除类别复选框

	直 处方 为安全等在系统建立处方	配置 为安全标签系统建立配置文件	▲ 终端设备 「爾SLSWARGE	<u>Administrator</u> 登出
安全	创建数据包			
安全性	+ BLANK 标签设置	模式	按钮名称: BLANK	添加标签
系统	+ ✓ LINES 标签设置	模式	按钮名称: LINES	添加标签
客户标签	+ ☑ Ⅳ 标签设置	模式	按钮名称: IV	添加标签
	+	置 模式	按钮名称: PATIENT	添加标签

类别复选框

变更定制化标签类别按钮文本

编辑标签类别的模式按钮名称字段的内容。

交更定制
 化标签类
 别名称



注释:若您清除了模式按钮名称的名称字段,文本"自定义"将被自动输入到此字段中以确保所。



注释:若您在管路标签或静脉注射标签定制化标签的模式按钮名称字段中只输入了一个 空格符号,在 SLS 用户界面中其标题将显示为自定义。



注释:若在模式按钮名称字段中输入的内容过长,在SLS用户界面显示时将从中间截断标题。

添加定制化标签



1. 定制化标签选项卡中,在您想要添加定制化标签的类别中点击添加标签按钮。

	位 处方 为安全标道系统建立处方		终端设备 ^{翻ISLS将用GB}	<u>Administrator</u> 登出
安全	创建数据包			
安全性	+		BLANK	添加标签
系统	→ ULINES 标签设置	模式按钮名利模式按钮名利		添加标签
客户标签	+ IV 标签设置	模式按钮名利	IV	添加标签
	+ ┙ PATIENT 标签设置	模式按钮名利	PATIENT	添加标签

添加标签按钮

显示创建定制化标签对话框。

创建个性化标签		
位置:	16	
SVG模板:	选择一个模板	~
标题文本:		
拷贝数:	1	\$
样板模式:	单一的 🗸	
颜色:	选择一种颜色 🗸	
初层条纹:	选择一种颜色 🗸	
次层条纹:	选择一种颜色 🗸	
文本颜色:	#191919 🗸	
文本背景:	选择一种颜色 🗸	
过期小时:	0	*
★ 取消		+ 添加

选择对话框中的设置,指定要使用的标签模板以及可配置的模板参数。
 设置信息如表 6-4 所述。

表 6-4.定制化标签设置

字段	描述
位置	标签在此类别的定制化标签组中的位置。 例如,7代表此标签将出现在相关 SLS 定制化标签屏幕中自左开始第 七个标签的位置。
SVG 模板	标签模板的文件名称。请参阅第 6-18 页表 6-5 中所列的可用模板以 及每个模板支持的字段和属性。

表 6-4.定制化标签设置

字段	描述
标题文本	显示定制化标签的标题。
份数	标签打印份数。
图案	标签背景图案。
颜色	标签背景颜色。
主条纹	用于标签边框的主条纹。 此区域根据选择的图案而生效。
次条纹	于标签边框的次条纹,填在主条纹的空白处。 此区域根据选择的图案而生效。
文本颜色	标签文本颜色。
文本背景色	标签文本的背景色。
到期时间	标签多久后到期的小时数。 定制化标签有下列默认有效期值: • 空白标签: 24 小时,除有效期设为0小时的黄色和白色标签 • 可编辑药品名的空白标签: 6 小时 • 管路标签: 0 小时 • 静脉注射标签: 48 小时 注释:默认到期时间设置是为您方便使用而提供。此设置既非行业标 准,也非科多尼克推荐设置,但在实践中通常被使用。您可通过管理 工具变更他们中的任何一个或所有设置,并在 SLS 上应用这些变 更。



注意:标签颜色的使用仅作为识别药品组别的辅助方式,并不能免除用户在使用前阅读标签内 容和正确识别药品的责任。

- **3**. 当您完成这些字段设置时,点击**添加**按钮。 该定制化标签被添加至该类别中。
- 4. 点击类别展开按钮查看定制化标签列表。

		ē	处方	۲		# 8	终端设备 ^{翻IIISLS被测成18}		Adn	ninistrator 쯀:
	安全	Ŷ	创建数据包							
	安全性	+	BLANK 标签i	 }置		模式按钮名称:	BLANK			添加标签
	系统	+	☑ LINES 标签设	置		模式按钮名称:	LINES			添加标签
展开按钮	客户标签	+	☑ Ⅳ 标签设置			模式按钮名称:	IV			添加标签
		+	☑ PATIENT 标签	设置		模式按钮名称:	PATIENT			添加标签
		标题	这本 样板模式	颜色	初层条纹 次层条	(纹 文本颜色	文本背景	SVG模板	过期小时	操作
			单一的	#FFFD00				patient-template.svg	0	 X
			单一的	#87D5DF				patient-template.svg	0	×
			单一的	#FFFFFF				patient-template.svg	0	
			单一的	#FFFD00				patient-id-template.svg	0	×
			单一的	#87D5DF				patient-id-template.svg	0	
			单一的	#FFFFFF				patient-id-template.svg	0	

定制化标签模板

表 6-5 中列举了每个定制化标签类别中最具代表性的定制化标签模板,并指出这些模板 所支持的定制化标签字段和属性。

表 6-5. 定制化标签模板

			自定义字段和属性						
定制化标签类别	模板	样本	模板	标题文本	颜色	图案	文本颜色	文本背景	到期时间
空白标签	定制化标签模板	Prepared: {Date} By: {User} Expires: {Date}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	定制化标签模板-2	Prepared: (Date) By: (User) Expires: (Date)	✓		~	~	~	~	✓
管路标签	定制化静脉注射模板	Prepared: {Date} By: {User} Expires: {Date}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√
静脉注射标签	定制化标签模板	Prepared: {Date} By: {User} Expires: {Date}	~	✓	~	~	~	~	✓

6-18

表 6-5.定制化标签模板(续表)

				自定义字段和属性					
定制化标签类别	模板	样本	模板	标题文本	颜色	图案	文本颜色	文本背景	到期时间
病患标签	病患模板	First Name: Last Name: Prepared: (Date) By: (User) Expires: (Date)	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	病患-ID 模板	First Name:	√		✓	✓	✓	✓	√

编辑定制化标签

7.50	1. 点击类	别展开挖	安钮查看其	定制作	七标签	列表。	0				
编辑定制化 标签	🖒 CODON	iics 🛓	处方 ^{为安全标签系纳建立处方}	٥				冬端设备 ^{TEEL SHAME®}		<u>Adı</u>	<u>ninistrator</u> 丨登出
	安全	8	创建数据包								
		+	BLANK 标签	设置		模式技	_{钮名称:} BL	ANK			添加标签
	<u></u> 系统	+	☑ LINES 标签i	g置		模式扮	(钮名称: LI	NES			添加标签
展开按钮	客户标签	+	☑ Ⅳ 标签设置			模式技	_{钮名称:} IV	,			添加标签
		+	☑ PATIENT 标	签设置		模式技	钮名称: PA	TIENT			添加标签
		标	题文本 样板模式	颜色	初层条纹	次层条纹	文本颜色	文本背景	SVG模板	过期小时	操作
			単一的	#FFFD00					patient-template.svg	0	
			单一的	#87D5DF					patient-template.svg	0	
			单一的	#FFFFFF					patient-template.svg	0	
			单一的	#FFFD00					patient-id-template.svg	0	×
			单一的	#87D5DF					patient-id-template.svg	0	X
			单一的	#FFFFFF					patient-id-template.svg	0	

2. 点击定制化标签的编辑按钮。



显示编辑定制化标签对话框。
编辑个性化标签	
SVG模板:	patient-template.svg 🗸
标题文本:	
拷贝数:	2
样板模式:	单一的 🗸
颜色:	#FFFD00
初层条纹:	选择一种颜色 🗸
次层条纹:	选择一种颜色 🗸
文本颜色:	选择一种颜色 🗸
文本背景:	选择一种颜色 🔽
过期小时:	0
★ 取消	✔ 确定

3. 根据需要修改对话框中字段。

这些字段如第6-15页表6-4中所述。

完成字段修改时,点击 OK 按钮。
 定制化标签定义被更新。

删除定制化标签

1 m	1. 点击类别展开按钮查看其定制化标签列表。										
删除定制化 标签		i ;	处方 b安全际签系机建立处方	۲	配置	建立酚量文件	8	终端设备 ^{EESLSHA} RDB		<u>Adı</u>	<u>ministrator</u> <u>登出</u>
	安全	V	创建数据包								
	安全性	+	BLANK 标签	设置		模式拍	_{送钮名称:} BL	LANK		[添加标签
	系统	+	☑ LINES 标签i	25		模式打	_{安钮名称:} LI	INES			添加标签
展开按钮	客户标签	+	☑ Ⅳ 标签设置			模式打	_{贫钮名称:} IV	/			添加标签
		+	☑ PATIENT 标	签设置		模式打	_{贫钮名称} : P4	ATIENT			添加标签
		标题	文本 样板模式 单一的	颜色 #FFFD00	初层条纹	次层条纹	文本颜色	文本背景	SVG模板 patient-template.svg	过期小时 0	操作
			单一的	#87D5DF					patient-template.svg	0	
			单一的	#FFFFFF					patient-template.svg	0	
			单一的	#FFFD00					patient-id-template.svg	0	
			单一的	#87D5DF					patient-id-template.svg	0	
			单一的	#FFFFFF					patient-id-template.svg	0	

2. 点击定制化标签的删除按钮。

					删除 按钮
#FFFD00	Solid	patient- template.svg	0	Edit	Delete

系统将提示您确认删除。

创建和导入 Wi-Fi 证书存档文件

Wi-Fi 网络证书文件须存储于一个叫做证书的目录中,然后归档为.zip 文件。此存档文件 将被导入至配置安全性选项卡上的配置包中,以便部署到 SLS 设备上。

一旦配置包被部署到 SLS 上,而该 SLS 的 MAC 地址已被包含在证书存档文件中,那么 该 SLS 的当前无线设置将被新的 WPA/WPA2 企业网络设置替代。网络将设置成 SLS 开 机时自动连接。

所有使用密码和/或证书的 EAP 型 WPA/WPA2 企业网络的处理步骤均相同,包括 EAP-TLS 和 PEAPv0-MSCHAPv2。

创建证书目录结构

1. 创建证书目录。

SLS 设备证书文件必须储存于特定的目录/子目录结构中。

- **よう** 创建证书目 录结构
- 为每个 SLS 设备创建子目录。使用 SLS 设备的 Wi-Fi MAC 地址作为子目录的名称,请勿包含冒号。例如,若 MAC 地址为 40:4A:03:44:76:AF,则将子目录文件夹 命名为 404A034476AF。
- 3. 将每个 SLS 设备的自定义配置文件和证书文件存放于其各自的证书子目录中。

证书目录/子目录示例

以下是证书目录/子目录结构及文件内容的示例。关于 wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件 的示例,请参阅第 6-31 页中 "wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件示例"。 证书

404A034476AF(文件夹,根据MAC地址命名: 40:4A:03:44:76:AF)

wifi.conf (配置文件)

wifi.conf.debug(配置调试文件)

certificate.pfx(设备证书,在PKCS#12容器内)

f46d04b18eb1 (文件夹,根据 MAC 地址命名: f4:6d:04:b1:8e:b1)

wifi.conf (配置文件)

cacert.pem (根证书颁发机构的公共证书)

privatekey.pem(设备的私钥)

certificate.pem(设备的公共证书)

08863B26b730(文件夹,根据MAC地址命名: 08:86:3B:26:B7:30) wifi.conf(配置文件)

server_ca_cert.pem(根证书颁发机构的公共证书)

wifi.conf 配置文件

每个 SLS 设备的证书子目录必须包含一个 wifi.conf 配置文件,此文件是一个文本文件。当证书存档文件被导入到配置包中时,wifi.conf 文件将被解析以决定将被加载的证书。

wifi.conf 文件定义用于 WPA/WPA2 企业网络的连接设置。这些设置定义了将使用 EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, 还是其他 EAP 类型的网络。根据 Param Value 的格 式来定义这些参数。第 6-26 页中表 6-6 列举了可能用到的参数。

配置文件只需包含所需参数。例如,只有当 PKCS#12 容器或私钥需要密码时,才需要 包含 wpa-private-key-passwd 参数。

wifi.conf 文件的示例如下:

wpa-ssid MySSID

wpa-ap-scan 2

wpa-proto RSN

wpa-pairwise CCMP TKIP

wpa-group CCMP TKIP

wpa-key-mgmt WPA-EAP

wpa-eap TLS

wpa-private-key allMyKeys.pfx

关于其他不同类型的企业网络的 wifi.conf 文件示例,请参阅第 6-31 页中 "wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件示例"。

在导入存档文件期间,wifi.conf文件将被解析,并根据下列参数决定将包含何种文件:

- wpa-ca-cert. 根证书。
- wpa-client-cert. 公共证书。

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

- wpa-private-key.私钥。此参数可以是 PKCS#12 容器(.pfx,.p12)。
- wpa-ca-cert2.内部隧道根证书。
- wpa-client-cert2.内部隧道公共证书。
- wpa-private-key2.私钥。此参数可以是 PKCS#12 容器(.pfx,.p12)。

表 6-6.wifi.conf 配置文件参数

参数	值	描述
wpa-ssid	(您网络的 SSID)	所连接网络的 SSID。
wpa-ap-scan	1 2	扫描模式: 1:默认扫描 2:支持非广播 SSID
wpa-proto	WPA RSN	 网络协议: WPA:WPA 协议 RSN:WPA2 协议 <i>见表后注释1。</i>
wpa-pairwise	TKIP CCMP	可接受的成对密码: TKIP:临时密钥完整性协议 CCMP:计数器模式密码块链消息完整码协议 <i>见表后注释 2。</i>

表 6-6.wifi.conf 配置文件参数(续表)

参数	值	描述
wpa-group	TKIP	可接受的组密码:
	CCMP	• TKIP:临时密钥完整性协议
		• CCMP:计数器模式密码块链消 息完整码协议
		见表后注释2。
wpa-key-mgmt	WPA-EAP	WPA/WPA2 使用 EAP 认证。
wpa-eap	TLS PEAP	认证方法。
wpa-private-key	(设备目录中的文件名)	设备的私钥或 PKCS#12 容器。
wpa-identity	用户标识 (常用名)	EAP 连接标识。
wpa-password	密码	与 EAP 标识相关联的密码(例如, PEAP-MSCHAPv2)
wpa-phase2	auth=MSCHAPV2	内部认证。
wpa-ca-cert	(设备目录中的文件名)	根证书颁发机构。
wpa-client-cert	(设备目录中的文件名)	设备公共证书。
wpa-private-key-passwd	(密码)	设备私钥或 PKCS#12 容器密码。 <i>见表后注释 3。</i>
wpa-ca-cert2	(设备目录中的文件名)	根证书颁发机构(内部认证)。
wpa-client-cert2	(设备目录中的文件名)	设备公共证书(内部认证)

表 6-6.wifi.conf 配置文件参数(续表)

参数	值	描述
wpa-private-key2	(设备目录中的文件名)	设备私钥(内部认证)。
wpa-private-key2- passwd	(密码)	设备私钥或 PKCS#12 容器密码(内 部认证)。 <i>见表后注释 3。</i>

注释 1: 对于 WPA 或 WPA/WPA2 混合模式,请使用 WPA 并见注释 2。对于单一 WPA2 网络,请使用 RSN。

注释 2: 对于 WPA 和 WPA/WPA2 混合模式网络,只能指定为 TKIP。对于单一 WPA2 网络,请使用 CCMP TKIP。

注释 3: 若您的 PKCS#12 容器不含密码,请勿包含此参数。

其他必须的证书文件

每个子目录应该包含至少一个下列文件:

- 包含公共证书、私钥和公共根 CA 证书的 PFX/P12 容器文件(扩展名: .p12 或 .pfx)。
- 根 CA 证书(例如, cacert.pem, cacert.der)
- 公共证书(例如, public.pem, public.der, public.cert)
- 私钥(例如, private.pem, private.der)

所需证书

表 6-7 列举了每个网络类型所需要的证书。

表 6-7.网络类型一所需证书

网络类型	所需证书
EAP-TLS	 需分别定义全部下列的三种证书,或将其包含在一个 PKCS#12 文档中定义。 根证书颁发机构 公共证书(每个设备) 私钥(每个设备)
PEAPv0-MSCHAPv2	发布服务器证书的根证书颁发机构。

可选调试文件

可选 wifi.conf.debug 文件可被用于发生错误时启用无线调试。

关于不广播 SSID 的 PEAP-MSCHAPv2 网络的 wifi.conf.debug 文件示例如下:关于其他不同类型的企业网络的 wifi.conf.debug 文件示例,请参阅第 6-31 页中 "wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件示例"。

```
ap_scan=2

network={

    ssid="CodonicsEnterprise"

    proto=RSN

    pairwise=CCMP TKIP

    group=CCMP TKIP

    key_mgmt=WPA-EAP eap=PEAP

    phase2="auth=MSCHAPV2"

    identity="myIdentity"

    password="myPassword"

    ca_cert="RootCA2003_bin.cer"

}
```

请注意下列关于 wifi.conf.debug 文件的指引与 wifi.conf 文件的指引不同:

- 设置请勿使用 wpa-的前缀。
- 用下划线(_)代替横杠(-)。
- 参数格式为 KEY=VALUE
- 某些参数需置于引号中。

关于无线调试文件的更多信息,请见:

http://hostap.epitest.fi/gitweb/gitweb.cgi?p=hostap.git;a=blob_plain;f= wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf

wifi.conf 和 wifi.conf.debug 文件示例



注释:对于使用 WPA/WPA2 企业混合模式的网络,您必须使用 WPA 作为配置设置,而不是 WPA2。

EAP-TLS, WPA Enterprise

wifi.conf

wpa-ssid CodonicsEnterprise wpa-ap-scan 2 wpa-proto WPA wpa-pairwise TKIP wpa-group TKIP wpa-key-mgmt WPA-EAP wpa-eap TLS wpa-identity SLS10C wpa-private-key SLS10C.pfx wpa-private-key-passwd filePassword

wifi.conf.debug

ap_scan=2
network={
 ssid="CodonicsEnterprise"
 proto=WPA
 pairwise=TKIP
 group=TKIP
 key_mgmt=WPA-EAP
 eap=TLS
 identity="SLS10C"
 private_key="SLS10C.pfx"
 private_key_passwd="filePassword"
}

EAP-TLS, WPA2 Enterprise

wifi.conf

wpa-ssid CodonicsEnterprise wpa-ap-scan 2 wpa-proto RSN wpa-pairwise CCMP TKIP wpa-group CCMP TKIP wpa-key-mgmt WPA-EAP wpa-eap TLS wpa-identity SLS10C wpa-private-key SLS10C.pfx wpa-private-key-passwd filePassword

wifi.conf.debug

ap_scan=2
network={
 ssid="CodonicsEnterprise"
 proto=RSN
 pairwise=CCMP TKIP
 group=CCMP TKIP
 key_mgmt=WPA-EAP
 eap=TLS
 identity="SLS10C"
 private_key="SLS10C.pfx"
 private_key_passwd="filePassword"
}

PEAPv0-MSCHAPv2, WPA Enterprise

wifi.conf

wpa-ssid CodonicsEnterprise wpa-ap-scan 2 wpa-proto WPA wpa-pairwise TKIP wpa-group TKIP wpa-key-mgmt WPA-EAP wpa-eap PEAP wpa-phase2 auth=MSCHAPV2 wpa-identity myldentity wpa-password myPassword wpa-ca-cert RootCA2003_bin.cer fi conf debug

wifi.conf.debug

}

ap_scan=2 network={ ssid="CodonicsEnterprise" proto=WPA pairwise=TKIP group=TKIP key_mgmt=WPA-EAP eap=PEAP phase2="auth=MSCHAPV2" identity="myIdentity" password="myPassword" ca_cert="RootCA2003_bin.cer"

PEAPv0-MSCHAPv2, WPA2 Enterprise

wifi.conf

wpa-ssid CodonicsEnterprise wpa-ap-scan 2 wpa-proto RSN wpa-pairwise CCMP TKIP wpa-group CCMP TKIP wpa-eap PEAP wpa-eap PEAP wpa-phase2 auth=MSCHAPV2 wpa-identity myldentity wpa-password myPassword wpa-ca-cert RootCA2003_bin.cer wifi.conf.debug ap scan=2

```
ap_scan=2

network={

ssid="CodonicsEnterprise"

proto=RSN

pairwise=CCMP TKIP

group=CCMP TKIP

key_mgmt=WPA-EAP

eap=PEAP

phase2="auth=MSCHAPV2"

identity="myIdentity"

password="myPassword"

ca_cert="RootCA2003_bin.cer"
```

SLS Wi-Fi MAC 地址的位置

若您需要 SLS Wi-Fi MAC 地址用以 Wi-Fi 证书文件中,您可以在 SLS 设备的 Wi-Fi USB 适配器的标签上找到 MAC 地址信息。

}

当前不支持

- 不支持 ca_path 和 ca_path2 (wpa-ca-path 和 wpa-ca-path2)。
- 只有当使用 WPA 配置设置时才支持 WPA/WPA2 企业混合模式。

创建存档文件和导入至配置包

一旦所有 SLS 子目录已创建完成并且已存入适当的文件,可归档**证书**目录并创建一个.zip 的文件。然后前往配置安全性选项卡,点击 Wi-Fi 证书文件夹设置中的导入按钮,浏览并导入证书存档文件。

Choose File to	Upload							? 🛛
Look in:	🛅 tools		*	0	ø	Þ	•	
My Recent Documents	Config Config Cereal Configuration Configura	e exe						
Desktop								
My Documents								
My Computer	File name:					*		Open
	Files of type:	All Files (*.*)				¥]	Cancel

管理工具将提取证书存档文件的内容至 AdminTool-Data/certificates 目录,验证其目录/子目录的通用结构,并对这些文件加密。当创建配置包时,配置包将包含已加密的内容。

创建配置更新包



若要在 SLS 上部署配置,您必须创建一个配置更新包。该更新包可以远程安装在所有与运行安装管理工具的电脑在同一网络上的医院 SLS 设备上。该更新包同样可以被复制在 U 盘中,以便在 SLS 设备上进行本地安装。

1. 当配置选项卡显示时,点击创建程序包按钮。

CODONICS	上 步安全标道系统建立处方	· 配置 为安全际签系统建立新重交件	冬端设备 ************************************	<u>Administrator</u> 丨登出
安全	创建数据包			
安全性	介质			
系统	激活動10月日: 每次登录时打印動15杯签: 首次登录时打印動15;	V		
客户标签	测试打印每张	24 🗘 小时		
	通用 在安全卡並系统上验证: 打印印稿认: 指印印稿认: 播放药品名称: 播放示意 总是显示总剂量总音量: 算用有线的手持式打捆器:	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		

创建程序包按钮



显示责任协议对话框。

免表声明 要使用Codonics公司安全标签系统("SLS"),您将同意以下条款和条件。您同 意认真审核,并承担下列责任:按操作规程配置SLS的设置并正确使用的SLS;无 论是手动输入或是从一个数据库或其他外部来源导入到SLS中,确保所与药品有关 信息的准确性,包括所有在SLS使用的任何处方信息;使用从SLS输出的任何信 息,包括所有的语音,可视化和打印出的信息。从SLS中输出的所有信息必须都是 要经过验证后才能用于治疗病人,未经合理验证的信息是不可依赖的。Codonics 公司不对在不遵守这些条款和条件情况下使用SLS所造成的后果承担任何责任。本 协议取代所有以前或同期的相关SLS及其应用、内涵、或Codonics公司所提供的服 务内容的协议、陈述、保证和理解。没有特别通知情况下,Codonics公司可以在任 何时候修订该协议。

- 2. 查看责任协议。
- 3. 若您同意协议内容,勾选同意复选框,并点击创建程序包按钮。

系统显示生成配置更新包的进度。当配置更新包生成后,下载按钮将可以点击。

生成数据包	
数据包创建成功	
× 取消	■ 下载

4. 点击下载按钮,保存更新包文件。

显示**文件下载**对话框。

文件下载		×
你要打开还	是保存此文件?	
	名称: SLS-CONFIG-DEFAULT-001.pkg 类型: 未知文件类型 来源: localhost	
	打开(<u>Q</u>) 保存(<u>S</u>) 取消	
1 1 1 1 1 1	自 Internet 的文件可能对你有所帮助,但某些文件可能危害你的计算 。如果你不信任其来源,请不要打开或保存该文件。 <u>有何风脸?</u>	Ĩ

5. 点击保存按钮。

系统将提示您指定保存配置更新包文件的目标文件夹路径。

另存为	×
← → ✓ ↑ 🖡 > 此电脑 > 下载	✓ ✓ ✓ ✓
组织▼ 新建文件夹	8== 👻 🕐
↓ 下戦 オ 各称	修改日期 关型 大小
	没有与搜索条件匹配的项。
OneDrive - Persc	
9 此电脑	
3D 对象	
■ 视频 ■ 网由	
↓ 下载	>
文件名(N): SLS-CONFIG-DEFAULT-001.pkg	~
保存类型(I): PKG 文件	~
∧ 隐藏文件夹	保存(5) 取消

6. 指定存放目标文件夹的路径(例如,存放在用以部署配置更新包至 SLS 的 U 盘上),您还可以选择变更默认的更新包文件名,并点击保存按钮。

一旦配置更新包被创建,就可以远程安装在所有与管理工具电脑在同一网络的 SLS 设备上。更多信息,请参阅第 7-19 页中"在 SLS 设备上安装程序包"。

您可以将配置更新包复制在U盘中,以便从U盘中安装更新包。更多信息,请参阅安全标签系统用户手册第5章。



警告:运行多台用户管理工具或者允许多个用户拥有管理工具设备管理器的读写权限将可能导致配置的 处方或者配置更新包虽然是同样的名称但是内容却不同的风险。因此,强烈建议每个 SLS 客户创建一 套内部审查流程,以检查最新的,已核准版本的处方和配置包是否正确安装在每台 SLS 设备上(例 如,只从一台管理工具上创建并且配置更新包)。强烈建议每个用户严密控制管理工具用户接受设备管 理器的只读和读写权限,因为拥有读写权限的用户可以在 SLS 设备上安装处方和配置的更新包。



7 管理 SLS 设备



管理工具设备管理器提供 SLS 设备部署更新及监控设备状态的集中管理方法。这将使您 能直接通过管理工具行使大部分 SLS 设备的管理权限。

何时使用管理工具设备管理器

管理工具设备管理器可用于下列情况:

- 确保所有 SLS 设备运作并且无需要执行的重要更新。
- 深入检查 SLS 设备状态。
- 从个人 SLS 上下载日志以排除故障。
- 更新 SLS 上的处方。
- 更新 SLS 配置。
- 当 SLS 设备替换、报废或移动时。



7-40

• 检测 SLS 设备何时需要检修,例如更换油墨、加载新标签纸、以及更正阻止 SLS 设备执行扫描、打印药品标签或其他操作的硬件故障。

管理工具设备管理器可执行的任务

使用管理工具设备管理器,您可执行下列任务:

- 在选中的 SLS 设备上安装处方或配置包。
- 查阅当前托管的 SLS 设备列表。
- 变更当前托管的 SLS 设备列表。
- 查阅或修改 SLS 设备的网络接入信息。



注释:如果使用管理工具设备管理器来监控 SLS 的运行状态,请确保在 SLS 设备上输入的日期和时间同电脑上管理工具的日期和时间一致。如果 SLS 设备的日期/时间与管理 工具的日期/时间差异超过 30 天,设备事件将不会被报告至设备管理器。如果两者有差 异,且在 30 天以内,事件汇报也难以达到最佳效果。

设备选项卡

设备管理器功能位于设备选项卡上。



工具条

SLS 设备列表



注释: 若您只拥有管理工具的"只读"权限,您只能看见设备选项卡。若您拥有管理工 具的完整权限,您会看到处方,配置和设备选项卡。

设备选项卡包含下列主要部件:

- SLS 设备列表包含每个当前托管的 SLS 设备记录,及其相关信息。
- 左侧窗格包含一个仪表盘, 使您能快速查看托管 SLS 设备的总体状态。
- SLS 设备列表上方的工具条包含多个按钮,通过这些按钮,你可以变更托管设备列 表、变更设备网络接入信息、在选中的设备上安装处方或配置包。

设备选项卡访问权限和密码

管理工具设备管理器有两种访问权限类型:

- 读写权限。允许用户远程部署处方和配置包至 SLS 设备。也允许用户查看 SLS 设备 的状态信息并下载 SLS 设备日志。
- 只读权限。允许用户查看 SLS 设备的状态信息并下载 SLS 设备日志。

当首次通过管理工具会话进入设备选项卡时,将提示您选择访问级别及相应的密码。

输入网络密码	
◉读写 ○只读	
密码:	
★ 取消	✔ 确定

选择**读写**或只读访问权限选项,输入相应的密码(密码区分大小写)并点击 OK 按钮。

Ø

注释:可以在配置安全性选项卡中设置密码。默认设置下,两种访问级别的密码均为 codonics。若此密码未被更改,由于密码会被默认假定为 codonics,您选择访问级别 后,可在输入网络密码对话框的密码输入框中留空。关于设置密码的信息,请参阅第 6-4 页中"安全性设置"。

点击**输入网络密码**按钮,将会显示**输入网络密码**对话框,您也可通过此会话变更您的访问级别。



输入网络密码按钮

若您输入了一个错误的密码, SLS 设备将指示"脱机:无法鉴定"状态。

	Offline: Can't Authenticate
--	--------------------------------

配置托管的 SLS 设备列表

设备选项卡中托管的 SLS 设备列表将从 SLS 主设备列表文件加载。您可在此文件中修 改设备列表,或为不同 SLS 设备组创建多个文件。然后您可在**设备**选项卡中加载其中一 个文件以变更托管的 SLS 设备列表。

创建或修改 SLS 主设备列表文件

SLS 主设备列表文件是一个包含各 SLS 设备 IP 地址和主机名的文本文件。您可使用 ASCII 或 UTF-8 编辑器创建或修改此文件,例如记事本。在管理工具的工具/配置目录中 包含一个主设备列表文件的样本, ENSampleMDLFile.txt。

每条输入的记录需独占一行并按以下格式:

ipAddress[:portNumber], hostName

此处:

- ipAddress 指设备 IP 地址。
- portNumber 指网络通信使用的端口号。默认设置下,使用端口 22。若使用端口 22,则端口号无须包含在主设备列表文件中。
- hostName 指主机别名。

例如:

10.1.137.11, OR1

10.1.137.74, OR2

10.1.139.175, OR3

10.1.137.33, OR4

10.1.136.223, OR5

10.1.136.193, OR6

包含特定端口号的记录举例如下:

10.1.136.223:10022, OR5



注释: 主设备列表中指定的端口号必须和当前安装在 SLS 上的配置包中指定的端口号相 匹配。关于设置配置包端口号的信息,请参阅第 6-4 页中"安全性设置"。

输入主机名时,可输入除逗号(,)以外的任何字符,包括空格,且最长可输入 **32** 个字符。每个主机名必须唯一。

打开 SLS 设备列表

您可以通过打开不同的 SLS 主设备列表文件来改变托管的 SLS 设备列表。

1. 在工具条中点击打开设备列表按钮。



打开设备列表按钮

	**// >	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	直 处方 为安全际签界机建立处方			终端设备 ^{管理SLS路带成备}		Administrate	<u>or 登出</u>
SLS终端设备 0 所有的SLS终端设备	17开终端设备列表	🎤 输入网络密码		(1) 7825/4			
终端设备过滤器	SLS终端设备 终端	設备状态 安装状态	用户 处方	配置	软件	IP地址 操作	
就緒 総構成各並行正常							
警告 終末は各存在一个 警告提示							
☐ 错误 送来设备需要关注							
高线 网络 金属 0							
安装过滤器							
發 确认 最后的安装成功 0							
等待 _{正在进行安装} 0							

显示打开设备列表对话框。

打开终端设备列制	Ę
文件名:	浏选
★ 取消	■ 打开

- 2. 点击浏览按钮指向并选择 SLS 主设备列表文件。
- 3. 点击打开按钮。

管理工具设备管理器将检查文件以确保其有效。若有效,管理工具设备管理器将根据此 文件内容在**设备**选项卡中更新托管的 SLS 设备列表。下次管理工具启动时此列表仍保 留。

查阅 SLS 设备信息

查阅一般设备和安装状态

设备选项卡左侧窗格所列出的状态盒使您可以快速查看您托管的 SLS 设备的总体状态和 安装状态。每个状态盒指示此状态中设备的数量。



设备状态

左侧窗格显示的设备状态描述如下。更多显示在**设备状态**列中特定设备的状态信息的举 例也列于其中。

• 准备就绪。设备正常运作。

OR4	Ready
-----	-------

• 警告。警报状态。该设备可以处理任务,但需要用户注意(例如,低油墨)

CR4	Alert: Ink Low
-----	-------------------

• **故障**。危险或故障状态。设备可能无法处理任务。设备需要用户立即注意(例如,油 墨用尽)。

	OR5	Fault: Printer Cover Open
--	-----	------------------------------

• 脱机。管理工具设备管理器无法与 SLS 设备连接。

	OR4	Offline: Can't Authenticate
--	-----	--------------------------------

可能的原因:

- 无连接。管理工具设备管理器与 SLS 设备之间无网络连接。SLS 设备已关机, 或网络中断,或主设备列表中的 SLS IP 地址不正确。

- SLS 未响应。SLS 软件未运行(例如,一个程序包正在此设备上安装)。
- 无法认证。管理工具用户在管理工具设备管理器中输入了错误的读写权限密码或 只读权限密码。
- 未知错误。发生无法识别的错误。

安装状态

左侧窗格显示的设备安装状态有:

- **OK**。最近一次程序包安装成功。
- 等待。程序包安装正在进行。
- 失败。最近一次程序包安装失败。

SLS 设备可在设备列表的**安装状态**列中报告更多具体的安装状态。更多信息,请参阅第 7-23 页中"安装状态"。

SLS 设备列表中设备信息摘要

SLS 设备列表中包含每个托管 SLS 设备的摘要信息:

- **SLS 设备**。SLS 设备名称。
- 设备状态。SLS 设备状态。更多设备状态说明,请参阅第 7-9 页中"查阅一般设备及 安装状态"。
- 安装状态。SLS 安装状态。更多安装状态说明,请参阅第 7-23 页中"安装状态"

• 用户。当前登录用户。若 SLS 无用户登录,则此区域为空。否则,显示该用户名缩 写。

- 处方。处方包和版本。
- 配置。配置包和版本。
- 软件。SLS 软件版本。
- IP 地址。SLS IP 地址。
- 各 SLS 设备记录还包含操作按钮:

(i)

显示该设备系统信息。更多信息,请参阅第 7-15 页中"查阅关于 SLS 设备的详细 信息"。

下载该设备日志。更多信息,请参阅第 7-17 页中"下载 SLS 设备日志"。

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

按状态过滤 SLS 设备列表

您可通过点击左侧窗格中的设备或安装状态过滤器过滤 SLS 设备列表。

例如,点击 **SLS 设备**过滤器将列出所有托管的 SLS 设备。而点击**脱机**过滤器,则只列 出脱机状态的 SLS 设备。

4 🚡 处方 🔅 配置 终端设备 为安全标签系统建立处 治療会になる検索分割量が 管理SLS终端设备 Administrator | 登出 SLS终端设备 0 打开终端设备列表 ▶ 输入网络密码 ₩ 皮肤胶框包 终端设备过滤器 SLS终端设备 终端设备状态 安装状态 用户 处方 配置 软件 IP地址 操作 就绪 修用设备运行正常 믕 警告 终端设备存在 警告提示 F 错误 5 高纬 安装过滤器 餐 确认 失败

SLS 设备过滤器

脱机过滤器

每次只能应用一种过滤器。

SLS 设备列表排序

您可以通过点击标题将 SLS 设备列表按任何一列的标题排序。列表将按此列升序排列。 再次点击列标题切换到按降序排列。

			2 1. 道天坑建立配置文件		尚设备 ^{端裸成量}			<u>高级</u> <u>Admin</u>	istrator 登出
SLS终端设备 4	17开终端设备列表	🎤 输入网络密码) 安装软件				
终端设备过滤器	■ SLS终請设备	终端设备状态	安装状态	用户	处方	配置	软件	IP地址	操作
就绪 非常常常常に行正常	✓ 631C	离线: <i>无连接</i>						192.168.0.112	i 6
	□ ^{671C}	憲线: <i>无连續</i>						192.168.1.199	i B
■ 「 「 「 」 「 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	670C_WF	离线: <i>无连接</i>						192.168.58.15	i B
	669C_WF	离线: <i>无连膜</i>						192.168.58.99	i B
■ 高线 線編设备没有响应									
安装过滤器									
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●									
等待 _{正在进行安等} 0									

点击列标题将 SLS 设备列 表按此列排序

SLS 设备列表排序行为

- 若您点击设备状态列标题,设备将在您点击标题时根据设备状态排序。但是,设备状态变化时,此排序不会自动更新。您必须再次点击列标题以刷新排序。
- 管理工具设备管理器无法在一种状态中排序。例如,设备列表按设备状态排序,则列 表可以根据准备就绪、警告、故障和脱机正确排序,但无法根据例如无连接和无法认 证之类的具体状态排序。

查阅关于 SLS 设备的详细信息

点击 SLS 设备操作栏中的信息按钮。



1.3.0	10.1.138.214	i 🗣
1.3.0	10.1.136.188	i 🕒
1.3.0	10.1.136.182	i 🕒
1.3.0	10.1.136.137	QB .

信息按钮

显示 SLS 设备信息对话框。

ଲ ארץI 44006470 (%I 44006470 (%I 4000470 (%I 400	系统信息:66	59C_WF						
fliption in the second seco	序列号:		144C0	00669C	墨金信息:			
'''''''''''''''''''''''''''''''''''	软件版本:		2.6.1		青色:	69%		
beak- with the probability of the proba	打印机插件:		Lex: 1	.70, Pic: a	品红:	70%		
Rest Serie Bale: Bale: Bale: Bale: Bale: Serie Rright Image: I	处方版本:		DEFAU	JLT-21	黄色:	69%		
mpmger: with item production mpddate status <td>配置文件版本</td> <td>5:</td> <td>DEFAU</td> <td>JLT-9</td> <td>墨盒型号:</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td>	配置文件版本	5:	DEFAU	JLT-9	墨盒型号:	<u> </u>		
888% 960-0212-232 04,4019,402 960-0212-232 04,4019,402 888/	用户版本:		出厂新	认值	网络配置:			
Name Nam Name Name Name	數活码:		060-0	0212-232	以太网IP地址:			
余橋: 三 ○EM○ Wi-Fitz(mblic): 192.168.58.9 福浩: ○721/22.23.02.42 Wi-FitZ(mblic): Pada:38.02:16.1 現納(日) 0.721/22.23.02.42 Wi-FitZ(mblic): Pag-Sitz 現約(日) 0.721/22.30.23.43 Wi-FitZ(mblic): Pag-Sitz (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.43 (1971/12.23.02.43 (1971/12.23.02.43 (1971/12.23.02.43 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.43 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 (1971/12.23.02.42 </td <td>当前用户</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>以太网网卡地址:</td> <td></td> <td></td> <td></td>	当前用户				以太网网卡地址:			
審請: Wo Wo-Rudgettubic 74:da:38:02:16:11 登録/// 2023 02:42 Wi-Rudgettubic P0_50K V Symbole: V VI-Rudgettubic P0_50K V Symbole: VI-Rudgettubic VI-Rudgettubic P0_50K V Symbole: VI-Rudgettubic VI-Rudgettubic S7% V V Symbole: VI-Rudgettubic VI-Rudgettubic VI-Rudgettubic V V V V Symbole: VI-Rudgettubic Signole: VI-Rudgettubic VI-Rudgettubi	名称:		DEMO		WI-FI无线IP地址:	192.168.	58.99	
登録時時:	简称:		DMO		WI-Fi无线网卡地址:	74:da:38	:02:16:f1	
株舗の含葉: Y721/2023 02:34 Wi-Fitzlik 信号編在: 57% ***********************************	登录时间:		07/21	/2023 02:42	Wi-Fi SSID:	PB_5GHz		
white we	先前的登录:		07/21	/2023 02:34	WI-FI无线信号强度:	57%		
サド 日期/年期日 日期/年期日 用価 用価 用価 用価 用価 用価 単体の調 597 07/21/2023 02:41 SLS已经告告 FLG SLS-FORMULARY-DEFAULT-021 Imm 56 587 07/21/2023 02:41 近年期 FLG SLS-FORMULARY-DEFAULT-021 Imm 55	148/#319] ♥ 7/21/2023	02:48	就達					
神体病時 日期19月 日期19月 開建 開合 用日合 用日合 用日合 用日合 用日合 用日合 第 中体 代码 597 07/21/2023 02:41 また形 またが	事件							
8597 07/21/2023 02:41 SLS已般思动 FMG SLS	事件编码♀	日期/时间		描述	细节	用户名	用户名编写	事件代码
595 07/21/2023 02:41 更新知識1 PKG = SLS-FORMULARY-DEFAULT-021 56 587 07/21/2023 02:41 正在更新 PKG = SLS-FORMULARY-DEFAULT-021 55	597	07/21/202	3 02:41	SLS已经启动				51
2587 07/21/2023 02:41 正在要新 PKG = SLS-FORMULARY-DEFAULT-021 55	2595	07/21/202	3 02:41	更新完成!	PKG = SLS-FORMULARY-DEFAUL	F-021		56
	587	07/21/202	3 02:41	正在更新	PKG = SLS-FORMULARY-DEFAUL	T-021		55



注释:脱机状态的设备无法显示状态信息和事件。

系统信息包括:

- 序列号。
- 当前软件版本。
- 打印机固件。
- 当前处方版本。
- 当前配置版本。
- 许可证代码。
- 当前用户信息:姓名、缩写、登录时间及上次登录时间。
- 墨量(剩余百分比)。
- 网络配置信息:有些网络为 IP 地址和 MAC 地址; WiFi 为 IP 地址和 MAC 地址及信 号强度。
- 状态消息列表,包含状态发布时间。
- 已发生事件列表(例如, "SLS已启动"或"SLS上药品已验证")

状态消息和事件列表可通过点击任何列标题排序。再次点击列标题,将在升序和降序间 切换。

下载 SLS 设备日志

了示 下载 SLS 设备 日志

您可将 SLS 设备日志文件下载至运行管理工具电脑的可用目录中。

 1.3.0
 10.1.138.214
 1

 1.3.0
 10.1.136.188
 1

 1.3.0
 10.1.136.182
 1

 1.3.0
 10.1.136.182
 1

 1.3.0
 10.1.136.182
 1

1. 点击 SLS 设备操作栏中的日志文件按钮。.

日志文件按钮

显示下载日志对话框。

下载日志文件	
该操作将从SLS下载日志文件到本地主机	
★ 取消	✔ 确定

2. 点击 OK 按钮。
提示您打开或保持包含日志文件的存档文件。

File Dowi	nload 🛛 🔀
Do you	u want to open or save this file?
Q	Name: logs_140C000XXC_20110908-135550.zip Type: WinZip From: localhost
	<u>Open</u> <u>S</u> ave Cancel
0	While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. <u>What's the risk?</u>

在 SLS 设备上安装程序包

了 在 SLS 设备上 安装程序包 **1**. 若您当前在管理工具设备管理器中没有读写访问权限,请点击**输入网络密码**按钮来变 更您的访问级别。

	1	输入网络	密码按钮					
		· 前		终端设备 ^{管理SLSI将裸成管}			<u>高级</u> <u>Admir</u>	<u>nistrator</u> <u>쨠</u> :
SLS终端设备 4	17开终端设备列表	▶ 输入网络密码	1 2 安装数据包	安装软件 安装软件				
终端设备过滤器	■ SLS终端设备	终端设备状态	安装状态	用户 处方	配置	软件	IP地址	操作
就绪 非常成繁盛行正常 の	✓ 631C	高线: <i>无连接</i>					192.168.0.112	i B
豆 警告 この	□ ^{671C}	高线: <i>无连接</i>					192.168.1.199	i B
● 终端设备存在一个 警告提示	670C_WF	高线: <i>无连接</i>					192.168.58.15	i B
☐ 错误 终端设备需要关注	669C_WF	高线: <i>无连膜</i>					192.168.58.99	i B
■ 高线 修構设备没有的应								
安装过滤器								
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●								
等待 正在进行安保								
会 失敗 最后的安果大政 0								

显示输入网络密码对话框

输入网络密码							
◉读写 ○只读							
密码:							
★ 取消	✔ 确定						

2. 选择读写选项,点击 OK 按钮

A

注释:默认的读写权限密码是 codonics。若此密码未被更改,由于密码会被默认假定为 codonics,您选择访问级别后,可在输入网络密码对话框的密码输入框中留空。

3. 通过勾选 SLS 设备的复选框选择需安装程序包的 SLS 设备。



SLS 设备选择复选框



小贴士:选择多个 SLS

若要选择一连串的 SLS 记录,选择第一条条目,然后按住 Shift 点击最后一条条目。若 您想要全选 SLS 记录,或全不选以便重新选择,请勾选或不勾选该列标题行的复选框 (请如下图所示)。





4. 点击工具条上的**安装程序包**按钮。

				终端设	备			<u>高级</u> <u>Admini</u>	istrator 登出
SLS终端设备 4	17开终请设备列表	🎢 输入网络密码	▶ 安装数据包	÷		下載日志			
终端设备过滤器	■ SLS修講设备	终满设备状态	安装状态	用户 久	达方	配置	软件	IP地址	操作
就绪 時期時間回行正常		高线: <i>无连接</i>						192.168.0.112	i B
	671C	高线: <i>无连接</i>						192.168.1.199	i B
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	670C_WF	高线: <i>无连接</i>						192.168.58.15	i B
	669C_WF	高线: <i>无连膜</i>						192.168.58.99	i B
高线 修研设备没有转应 4									
安装过滤器									
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●									
等待 正在进行安排 日									
关致 最后的安莱天政 0									

安装程序包按钮

显示安装程序包对话框。

安装数据包文件						
数据包文件名:	D:\Download\SLS-FORMULARY-DEFAULT-00(浏览					
安装延迟: (在SLS用户登出后)	60 🗘 分钟					
★ 取消	↓ 安装					

- 5. 点击浏览按钮指向并选择程序包文件。
- 6. 输入等待当前 SLS 用户退出登录后程序包安装延时的分钟数。

默认时间是 60 分钟。若无须程序包安装延时,将**安装延时**设为 0。若无用户登录到 SLS,程序包将立刻开始安装。

7. 点击安装按钮。

程序包被发送至 SLS 设备并自动安装。

安装状态

- 转移(包括程序包名称)。程序包被发送至 SLS。
- 等待(包括程序包名称)。SLS 中有一个程序包需被安装,但设备处于阻止安装状态。例如,当前有用户登录在 SLS,会阻止设备安装程序包直到该用户退出。
- **安装**(包括程序包名称)。SLS 正在安装程序包。无论是通过管理工具设备管理器 还是通过 U 盘安装,均会报告此状态。
- 完成(包括程序包名称)。SLS 安装程序包成功。
- 失败(包括程序包名称)。SLS 安装程序包失败。

注释:若 SLS 设备已处于转移、等待或安装状态,或者设备脱机,则安装包不会被安装。

注释:若 SLS 用户在程序包更新提示中按了延时按钮以延后程序包安装,则用户必须登录 SLS 设备后再退出,或在更新提示再次出现时重启设备。否则,不会触发更新包安装。

7-62

安装和运行电子邮件通知

电子邮件通知应用程序可用于将设备事件报告通过电子邮件发给预先设定的用户。设备 事件报告包括在指定 SLS 主设备列表中每个 SLS 设备的事件信息。



注释: 必须在 SLS 上安装电子邮件通知功能密钥, 使得在以电子邮件发送的设备事件报 告中包含该设备信息。



注释:同一网络中可运行多个电子邮件通知应用,监控各自唯一对应的 SLS 设备组。例 如,一个包含多个地理位置的机构,可在各位置运行电子邮件通知,并根据位置分别监 控 SLS。

电子邮件通知配置

电子邮件通知配置文件控制电子邮件通知的行为。第**7-25**页中"电子邮件通知配置文件示例"展示了一个示例文件。

配置文件可通过文本编辑器编辑,并且您可自行选择文件名。

以下内容展示了一个电子邮件通知配置文件的示例,并描述了其中所指定的参数。

电子邮件通知配置文件示例

一个电子邮件通知配置文件示例展示如下。

SLS EmailNotifier Configuration File

#

```
# Mail Server Configuration
#
smtp.server = 192.168.10.1
smtp.port = 25
smtp.username = guest
smtp.password = mypass
smtp.emailFrom = SLSevents@hospital.org
smtp.useSSLTransport = false
```

#

Location of the file which contains locale specific message strings
#
If the specified file exists in the current working directory

(or is a full pathname) it is used. Otherwise the file is assumed # to be in the directory specified by the EN's -datadir argument.

If this property is not present, the file "messages.properties" # in the datadir is used.

#

system.messages.filename = messages.properties

Location of the file which contains email formatting configuration Information

#

If the specified file exists in the current working directory # (or is a full pathname) it is used. Otherwise the file is assumed # to be in the directory specified by the EN's -datadir argument. # # If this property is not present, the file "emailFormat.properties" # in the datadir is used. # system.emailFormat.filename = emailFormat.properties # # Master Device List information # If the specified file exists in the current working directory # (or is a full pathname) it is used. Otherwise the file is assumed # to be in the directory specified by the EN's -datadir argument. system.mdl.filename = ENSampleMDLFile.txt system.mdl.username = net-admin system.mdl.password = codonics # MailGroup for Pharmacy Events only - sent every minute during # normal working hours mailgroup.pharmacyEvents.subject = SLS Pharmacy Events mailgroup.pharmacyEvents.emailTo = user1@hospital.org, user2@hospital.org mailgroup.pharmacyEvents.startTime = 9:00 mailgroup.pharmacyEvents.endTime = 17:00 mailgroup.pharmacyEvents.intervalMinutes = 1 mailgroup.pharmacyEvents.events = DRUG_NOT_FOUND, DRUG_NOT_APPROVED, DRUG_VERIFIED, DRUG_FAILED_VERIFICATION # MailGroup for All Events - sent every hour during normal working hours mailgroup.allEvents.subject = SLS Events mailgroup.allEvents.emailTo = user1@hospital.org, user2@hospital.org, user3@hospital.org mailgroup.allEvents.startTime = 9:00 mailgroup.allEvents.endTime = 17:00 mailgroup.allEvents.intervalMinutes = 60 mailgroup.allEvents.events = DRUG_NOT_FOUND, DRUG_NOT_APPROVED,

DRUG_VERIFIED, DRUG_FAILED_VERIFICATION, POSTPRINT_CONFIRM_FAILED, APP_CLOSING, APP_RUNNING, APP_SYS_OUT_SERVICE, PRINTER_OUT_OF_INK,

PRINTER_INK_LOW, PRINTER_PAPER_OUT, UPDATE_TRANSFERRING, UPDATE_QUEUED, UPDATE_STARTED, UPDATE_COMPLETE, UPDATE_FAIL

邮件服务器设置

下列在电子邮件通知配置文件[SMTP]部分的参数被用于规定电子邮件通知应用如何与标准 SMTP 服务器通信:

- 邮件服务器名或 IP 地址
- 端口 (默认为端口 25)
- SMTP 用户名和密码(若需通过站点 SMTP 服务器发送电子邮件)
- 邮件发送地址(例如: SLSevents@hospital.org)
- 是否使用 SSL 协议(安全套接层协议)

SLS 主设备列表

在 SLS 主设备列表中规定将追踪哪些 SLS 设备的事件。电子邮件通知配置文件[MDL]部 分的参数指定用于电子邮件通知的 SLS 主设备列表的位置。

更多关于 SLS 主设备列表文件的信息,请参阅第 7-6 页中的"创建或修改 SLS 主设备列 表文件"。



注释:为更安全,请删除"system.mdl.password = codonics"行,或只删除电子邮件通 知配置文件[MDL]部分的密码。若不含密码,用户在启动电子邮件通知时将被提示输入密 码,用户应输入为部署 SLS 设备的对应配置包所设置的读写权限密码。更多关于此密码 的信息,请参阅第 6-4 页中的"安全性设置"。更多关于启动电子邮件通知应用的信 息,请参阅第 7-31 页中的"启动电子邮件通知"。

电子邮件通知组

电子邮件通知使用通知组让您控制接收设备事件报告的电子邮件接受者及报告发送频率。每个通知组都通过电子邮件通知配置文件的[MailGroup]部分指定。通知组参数如表 7-1 所述。

表 7-1.通知组参数

参数	描述
邮件主题(也相当于组名称)	发送到该组的每个电子邮件都在邮件主题行的第一部分包含此字 符串。该值可被用作根据主题中的特定文本过滤或搜索特定的电 子邮件。
	若此参数为空或遗漏,此处将使用出厂默认值。
一个或多个电子邮件地址	可以逗号分割,指定多个电子邮件地址。
	注释:建议站点 IT 员工其自己的服务器上为每个通知组建立一个 邮件组。这样,当人员变动时,IT 员工可以简单地更新自己的邮 件组,保持电子邮件通知配置不变。

表 7-1.通知组参数(续表)

参数	描述				
开始和停止时间段	24 小时制,格式为[h]h:mm(例如,8:00 - 17:00)				
	为支持跨度为 2 天的时间段,开始时间可以晚于停止时间。例 如,23:00 - 07:00 将从下午 11 点到第二天早上 7 点的时间段内启 用电子邮件通知。				
	电子邮件只会在此时间段内发送(例如,工作时间或运营时 间)。				
	时间段起始时,从上一时间段结束累积的所有事件将被发送。				
	设置相同的开始和停止时间可以使电子邮件通知一直按照定义的 时间间隔发送电子邮件(参阅通知间隔参数)。				
通知间隔	按此间隔发送邮件,具体到分钟(例如,2小时=120)。 若从上一个通知触发没有新事件发生,则无电子邮件被发送。				
包含的事件消息类型	报告中包含的事件被指定为以逗号分隔的事件类型列表。 事件类型在第7-30页表7-2中定义。 只有当从上一个通知起已收到在此参数中指定的事件类型,电子 邮件通知才会被发送到指定的接受者。				

表 7-2.报告事件类型

时间类型配置文件值	描述
DRUG_NOT_FOUND	药品未找到。
DRUG_NOT_APPROVED	药品废弃(即未被批准)。请勿使用该药品。
DRUG_VERIFIED	药品己在 SLS 上验证。
DRUG_FAILED_VERIFICATION	药品验证失败。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_SCAN_ FAILED_LABEL_TYPE	标签确认错误:条码类型不正确。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_SCAN_ FAILED	标签确认错误:条码内容不正确。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_SCAN_ REALLY_FAILED	标签确认错误: 扫描失败,并且没有重新扫描。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_FAILED	标签确认错误:用户无法扫描标签。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_VISUAL_ PRINTING_FAILED	标签确认错误:用户发现一个可视打印错误。
DRUG_SYRINGE_LABEL_ POSTPRINT_CONFIRM_VISUAL_ CONTENTS_FAILED	标签确认错误:用户发现一个可视内容错误。
APP_CLOSING	正在关闭 SLS。
APP_RUNNING	正在启动 SLS。
APP_SYS_OUT_SERVICE	SLS 已停止运行。

表 7-2.报告事件类型 (续表)

时间类型配置文件值	描述
APP_SYS_OUT_SERVICE_ ALLOW_LOGIN	SLS 已停止运行,但允许登录。
PRINTER_INVALID_INK	未安裝有效墨盒。
PRINTER_OUT_OF_INK	墨盒用尽。
PRINTER_INK_LOW	墨盒墨量低。
PRINTER_PAPER_OUT	未加载标签纸。
UPDATE_TRANSFERRING	更新包安装:程序包正被发送至 SLS。
UPDATE_QUEUED	更新包安装:程序包正排队等待安装。
UPDATE_STARTED	更新包安装:已启动程序包更新。
UPDATE_COMPLETE	更新包安装:程序包更新完成。
UPDATE_FAIL	更新包安装:程序包更新失败。

启动电子邮件通知



- 1. 若还未安装,请在每个 SLS 设备上安装电子邮件通知功能密钥,已通过电子邮件通 知在已发送设备事件报告包含其状态。
- 2. 同时按住 Win 和 R 键打开命令提示窗口。
 - 3. 在运行窗口输入 cmd 并点击 OK 按钮。

显示命令提示窗口。

4. 指向管理工具工具目录。例如:

cd C:\Program Files\Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0\tools



7-70

5. 运行以下命令启动电子邮件通知:

EmailNotifier.exe -datadir "<tools dir>\config" -config <config file name>

例如,如果电子邮件通知配置文件叫做 myENConfigFile.txt,您需输入以下命令:

EmailNotifier.exe

-datadir C:\ProgramFiles\Codonics\SLSAdminTool\v1.3.0\tools\config

-config myENConfigFile.txt

若电子邮件通知配置文件中不包含为部署 SLS 设备配置包而设定的读写访问权限密码,您将被提示输入。

6. 输入读写权限密码。

电子邮件通知将开始运行,检查 SLS 各项事件,并根据您的配置向个人或组发送设备事件报告电子邮件。

注释:若主设备列表已更新新的 SLS 设备,电子邮件通知必须重新启动以将此新设备包 含在设备事件报告中。

电子邮件通知继续发送报告的要求

电子邮件通知继续发送报告,须满足以下条件:

- 安装电子邮件通知的电脑正在运行。
- 运行电子邮件通知的命令提示窗已打开。
- 电子邮件通知应用程序正在运行。

运行电子邮件通知的其他注意事项

- 若您在电子邮件通知启动后将电子邮件通知功能密钥添加到一台 SLS 设备上,您需要重启电子邮件通知应用以将该 SLS 的事件包含在报告中。
- 若您在电子邮件通知启动后变更电子邮件通知的配置文件,您需要重启电子邮件通知以使这些变更生效。

停止电子邮件通知

从运行电子邮件通知的命令提示窗口退出或关闭运行电子邮件通知的电脑。



电子邮件通知处理

此章节将描述电子邮件通知是如何启动、收集事件和发送电子邮件的。

收集事件

电子邮件通知从 SLS 主设备列表中所指定的 SLS 设备上收集过去 30 天中设备运行的事件,并且根据电子邮件通配置文件中的规定进行处理。

若存在之前已发送的时间历史信息,则只收集在前次已处理事件之后发生的新事件。 基本事件收集过程如下:

- 1. 定期轮询 MDL 中的每个设备并收集其状态和事件列表。
- 2. 将事件分组到他们各自对应的通知组(事件可从属于多个组)。

3. 重复(并发送设备事件报告电子邮件,参照下一章节)。

轮询频率由所有配置的通知组中设置频率最高的频率参数决定。

发送设备事件报告

一旦完成事件收集,电子邮件通知将向电子邮件通知配置文件中指定的每个邮件接收人 发送设备事件报告。

每个通知组将同时收到一份设备事件报告,其中包含前次邮件通知后所发生的所有事件。若该通知组无新事件,则无邮件发送至该组。

电子邮件格式

电子邮件为 HTML 格式。

设备事件报告示例

设备事件报告示例如下。

From: rg@codonics.com [mailto:rg@codonics.com] Sent: Wednesday, January 25, 2012 5:00 PM To: rg@codonics.com Subject: SLS Events Devices: 4; Events: 328; Offline: 0; Alerts: 2; Faults: 2; Failed Instalis: 0;

Devices	4	
Events	328	
Offline	0	
Faults	2	
Alerts	2	
Failed Installs	0	

CODONICS SLS 500i[™] SLS Events

E1	01/25/2012 16:59	Alert	Install	: OK	SNETFORM	IULARY-1	Factory Det	aults	1.3.0- RC8	10.1	.136.199
						Events					
	Timestamp	Ever	nt		Details		Jser		EID		EC
	02/20/2012 02:02 Update transferring.		P FC SNET	KG = SLS- DRMULARY- IFORMULARY- 001		N/A		1514		53	
	02/20/2012 01:35 Th		has d.				N/A		1513		51
	02/20/2012 01:34 Update complete!		mplete!	P FC SNET	KG = SLS- DRMULARY- FORMULARY- 001		N/A		1511		56
	02/20/2012 01:33 The SLS is shutting down.		Sis down.				N/A		1509		52
	02/20/2012 01:32	Update fa install com	iled to pletely.	PKC PR	S = SLS-APP- OFILE-1115		N/A		1508		82
	02/20/2012 01:18	02/20/2012 01:18 The SLS is shutting down.				A	dmin		1506		52
	02/20/2012 01:17 Update queu		ieued.	PK0 PR	S = SLS-APP- OFILE-1115		N/A		1502		54
	02/20/2012 01:17 L trar		Update transferring.		S = SLS-APP- OFILE-1115		N/A		1501		53
	02/20/2012 01:17 Printer out of labels.		ut of s.				N/A		1500		6

电子邮件主题

邮件主题包含以下内容:

- **主题标题**。由电子邮件通知配置文件中为该组所设定的主题参数指定。若没有指定主题参数,将使用默认主题标题。
- 摘要信息。一组下述各项的计数。
 - 设备。电子邮件中表述的设备数量。
 - 事件。电子邮件中包含的事件数量。
 - 脱机。当前脱机设备的数量。
 - 警告。当前警告状态设备的数量。
 - 故障。当前故障状态设备的数量。
 - **安装失败**。最近一次安装失败设备的数量。

电子邮件主体

电子邮件主体包含以下部分:

- 摘要信息表。与主题中概括的信息相同(不同对象/状态的计数)。
- 设备/事件表格。每个 SLS 设备的摘要和事件列表。SLS 设备的排序与其在 SLS 主 设备列表中的排序相同。事件按由新到旧的顺序排序。



注释: 设备事件报告包括所有 SLS 设备, 也包括那些从上次邮件通知后无事件发生的设备。您可以浏览整个电子邮件查看自前次报告后哪些单位有新事件发生。

设备事件报告中包含的事件/消息类型

设备事件报告中包含的事件列于表 7-3 中。

表 7-3.设备事件报告中所报告的事件

事件 代码	事件消息	描述
3	油墨用尽:无墨盒	未安装有效墨盒。
4	油墨用尽:墨盒用尽	墨盒用尽。
5	墨量低	墨盒墨量低。
6	标签用尽	未加载标签纸。
20	药品验证失败	药品验证失败。
22	药品废弃(未被批准)	药品废弃(即未被批准)。请勿使用该药品。
23	药品未找到	药品未找到。
30	标签确认错误:条码类型不正确	标签确认错误:条码类型不正确。
31	标签确认错误:条码内容不正确	标签确认错误:条码内容不正确。
32	标签确认错误: 扫描失败,并且没有重 新扫描	标签确认错误: 扫描失败, 并且没有重新扫描。
33	标签确认错误:用户无法扫描标签	标签确认错误:用户无法扫描标签。
35	标签确认错误:视测内容错误	标签确认错误:条码类型不正确。用户发现一个可视 内容错误。

7-76

表 7-3.设备事件报告中所报告的事件(续表)

事件	事件消息	描述
代码		
36	标签确认错误:视测打印错误	标签确认错误: 条码类型不正确。用户发现一个可视 打印错误。
40	SLS 停止运行	SLS 停止运行。
41	SLS 停止运行:允许登录	SLS 已停止运行,但允许登录。
50	药品己在 SLS 上验证	药品己在 SLS 上验证。
51	SLS 启动	SLS 正在启动。
52	SLS 关闭	SLS 正在关闭。
53	更新包安装:传送中	更新包安装:程序包正被发送至 SLS。
54	更新包安装: 排队等待	更新包安装:程序包正排队等待安装。
55	更新包安装: 己启动	更新包安装: 己启动程序包更新。
56	更新包安装: 己完成	更新包安装:程序包更新完成。
82	更新包安装:失败。	更新包安装:程序包更新失败。



8 本地化设置

在管理工具中的配置本地化功能使得管理工具和 SLS 支持某个地区的语言,以及当地使用的条码识别码和编码。

SLS 本地化参考指南提供有关本地化的完整信息。





了了。 配置区域 设置

1.	点击位于处方选项卡底端左侧角的配置区域设置按钮。
----	--------------------------

	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	验证药品	a 19	前用	Q 按药品名等查询	
安全标签系统 3	□ 药品名称 🗢	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
安全标签系统处方	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	9维拉帕米	未验证的	ACTIVE	# •
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	Propofol	6332326927	丙泊酚	10 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	Uecuronium	5539003710	维库澳胺	1 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	

配置区域设置按钮

显示配置区域设置对话框。

确认本地化设置	
本地化数据包 激活本地化数据包: zh-CN-140 ▼ + 添加新的本地化数据包	
标签模板数据包 当前标签模板文件: STD-1-v01 ✓ ASA/ASTM/ISO MEDIUM FORMAT + 添加新的标签模板文件	
通用 日期显示格式: MM/dd/yyyy HH:mm マ 数据库模式: 耳他 マ CIDK度: 10 マ	
条形码设置 / 编辑条形码解析规则设定	
× 取消	✔ 保存

- 2. 您为本地化包创建的区域设置目录将被列于**可用本地化包**列表中。请从列表中选择。
- 3. 在日期显示格式列表中,选择适用于当地的日期/时间格式。
- 在数据库模式列表中,选择其他(此选项适用于除美国外其他所有地区)。
 当您在数据库模式列表中选择其他时,将启用条码设置窗格中的设置。

在条码设置窗格中,指定了当地使用的一个或多个条码识别码的设置。
 当地使用的药品条码特定标准应从当地卫生部和/或当地药品条码提供处获取。
 条码设置的具体描述列于下表中。

表 8-1.条码设置

设置	描述
ID长度	输入当地药品容器 ID 的位数。对于所有已启用的识别码,ID 长度 必须一致。
已启用的识别码	为当地使用的每个识别码勾选 启用 复选框。 可勾选多个识别码。
前缀开始位置	为每个已启用的识别码,输入代表此前缀在条码中开始位置的数 字。
前缀	为每个已启用的识别码,输入该地区的条码前缀。此前缀通常可用 来识别药品包装。 注释:若识别码包含前缀,请确保将其输入在此处。
ID 开始位置	为每个已启用的识别码,输入代表此容器 ID 在条码中开始位置的 数字。

6. 保存区域设置,点击保存按钮。

注射器上的值分隔符

当处方包的区域设置被设为美国时, SLS 为 1,000 以上的浓度值打印一个逗号作为千位 分隔符。



当处方包的区域设置被设为欧洲时,根据不同国家的要求,SLS 打印一个逗号代表小数 点,一段间隔或一个空格代表千位分隔符。



其他所有地区,千位分隔符和小数点的使用由您设置的管理工具区域决定。

安装经确认的本地化包

经确认的本地化包由科多尼克或科多尼克转销商提供。

1. 点击位于处方选项卡底端左侧角的配置区域设置按钮。



	业方	٥						Administrator ;
直 主 4	∳ 导入	╋ 新建	学习药品	验证药品		前前	Q、 按药品名等查询	
日安全标签系统 3	□ 药品名称 \$	容器编码	药品名称	浓度	使用方法	验证	状态	操作
安全标查系统处方	0409114401	0409114401	Verapamil	0.002 国际单位每升	计维拉帕米	未验证的	ACTIVE	* • X
	Fentanyl	1001903702	芬太尼	10 微克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	Propofol	6332326927	丙泊酚	10 室克每室升	Demo	未验证的	ACTIVE	
	Uecuronium	5539003710	维库澳胺	1 毫克每毫升	Demo	未验证的	ACTIVE	
拈点信息: zh-CN-140								
✓ 站点信息配置								

配置区域设置按钮

显示配置区域对话框。



确认本地化设置	
本地化数据包	
激活本地化数据包: zh-CN-140 ✓	
+ 添加新的本地化数据包	
标签模板数据包	
当前标签模板文件: STD-1-v01 V	
ASA/ASTM/ISO MEDIUM FORMAT	
标签尺寸: 22mm × 60mm 模板版本: v01	
ан Н	
3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	
CID长度: 10 V	
な形力が発	
· 德语名形积较长期间的分支	
★ 取消	✔ 保存

- 2. 确保在可用本地化包列表中选择正确的区域目录。
- 3. 点击添加新本地化包按钮。

显示选择上传文件对话框。

4. 找到本地化包 Zip 压缩文件,选择并点击打开按钮。

系统将此本地化包安装到**可用本地化**包列表指定的区域目录中。创建的管理工具和处 方更新包将被本地化到该地区。





9 故障排除

下表列出了常见的问题、它们的可能原因以及如何解决这些问题。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
导入问题:		
CSV 文件中的药品记录 无法导入。	文件中字段格式不正确。	更正文件中该字段的格式。更多关 于更正字段格式的信息,请参阅第 4-16页表 4-1。
	CSV 文件中存在一个或多个空行。	确保 CSV 文件中没有空行。
从 CSV 文件导入时, 容器 ID 未被导入。	CSV 文件格式不正确。	若在 MDD 其他模式中执行导入, 确保 CSV 文件首列空白。
导入后 MDD 数据库无 法正常运作。	导入的数据格式不正确,或其他数 据问题。	从外部数据源导入数据前请务必先 备份数据库(请参阅第 3-25 页中 "备份数据库及相关文件")。恢 复备份数据以更正问题,并在重新 导入数据前修正数据源格式问题或 其他问题。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
药品记录问题:		
处方中的药品无法编 辑。	处方已被升级为测试/检验或已核准 状态。	将该处方降级为配置中状态。
药品从 MDD 中被意外 删除。		手动添加药品记录到 MDD 或恢复 已备份的拷贝。
条码扫描问题:		
条码扫描未被管理工具识别。	条码读取器配置不正确。	确保条码读取器被配置为支持管理 工具中定义的已启用的识别码。更 多关于管理工具中条码识别码设置 的信息,请参阅第 8-2 页中"配置 区域设置"。更多关于设置条码读 取器的信息,请参阅第 10-1 页中 "条码扫描仪"。
	正确的条码配置未启用。	启用适当的条码识别码。更多关于 启用条码识别码的信息,请参阅第 10-1页中"条码扫描仪"。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
条码扫描后,药品容器 验证失败。	用户发现 MDD 中与扫描的药品容 器条码所示的容器 ID 相匹配的药品 与容器中盛放的药品不同。 此药品记录被指定为验证失败状 态,若此药品在处方中,则无法创 建处方更新包。	确保药品容器上的条码品质优良。 若条码品质优良,则可能是 MDD 中药品信息不正确须被更正。也有 可能是被扫描条码的药品需要被添 加至 MMD,在这种情况下, MDD 中将存在两种相同容器 ID 的药品。
在其他模式中执行验证 或认知时,无匹配。但 您知晓在 MDD 中存在 此药品。	正在被使用的条码识别码未被定义或不正确。	在配置区域设置对话框条码设置 中,指定适当的当地使用的条码识 别码。 获取更多信息,请参阅第 8-2 页中 "配置区域设置"。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
当扫描条码时,管理工 具报告无效条码格式错 误。	条码读取器配置不正确。 条码与管理工具中已启用的条码识 别码设置不匹配。	确保条码读取器配置为支持管理工 具中定义的识别码。更多关于管理 工具中条码识别码设置的信息,请 参阅第 8-2 页中"配置区域设 置"。更多关于设置条码读取器的 信息,请参阅第 10-1 页中"条码扫 描仪"。 确保正在扫描的条码识别码的条码 设置正确。关于设置条码识别码的 信息,请参阅第 8-2 页中"配置区 域设置"。
网络/SLS 设备状态问题:		
运行管理工具的电脑无 法连接至网络。	在连接网络之前存在普遍网络连接 问题。 电脑网络设置未配置正确。 电脑存在硬件连接问题。	验证其他通过此接口连接至网络的 设备可用。 验证电脑的 IP 地址及其他网络设置 是否正确。 验证电脑网络硬件连接是否正确。
管理工具设备管理器中 所列 SLS 设备,缺少一 个或多个认为应被列于 其中的 SLS 设备。	主设备列表须被更新以包含所有认 为应被列于其中的 SLS 设备。 加载了不正确的主设备列表。	更新主设备列表。请参阅第 7-6 页 中"创建或修改 SLS 主设备列表文 件"。 打开正确的主设备列表。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
在管理工具设备管理器 中,SLS设备状态不正 确。	管理工具设备管理器的状态信息未 被更新。 运行管理工具的 SLS 或电脑未连接 至网络。 多个 SLS 被配置为相同的 IP 地址。	验证 SLS 正确的状态信息。 验证运行管理工具的 SLS 和电脑是 否连接至同一网络。 验证网络中有无重复 IP 地址。
在管理工具设备管理器 中, SLS 设备状态为脱 机:无连接。	SLS 未打开电源。 运行管理工具的 SLS 或电脑未连接 至网络。 SLS 上最新安装的配置包中的端口 号错误,或主设备列表中的端口号 错误。	验证 SLS 电源是否已打开。 验证运行管理工具的 SLS 和电脑连 接至同一网络。 验证配置包中设置了正确的轮询端 口号(请参阅第 6-4 页中"安全性 设置")及主设备列表中(请参阅 第 7-6 页中"创建或修改 SLS 主设 备列表文件")。
在管理工具设备管理器 中,SLS 设备状态为脱 机:无响应。	SLS 软件未运行。	验证 SLS 软件正在运行。 重启 SLS。
在管理工具设备管理器 中,SLS 设备状态为脱 机:不安全。	管理工具和 SLS 网络接入密码不匹 配。	验证管理工具和 SLS 网络接入密码 正确(请参阅第 6-4 页中"安全性 设置")。 验证 SLS 加载正确的配置包。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
SLS 日志无法从管理工 具设备管理器中下载。	SLS 脱机。 SLS 软件损坏。	验证 SLS 正在运行。 尝试查看 SLS 本地的 SLS 状态。重 启 SLS。
程序包安装问题:		
在管理工具设备管理器 中,SLS设备程序包安 装状态为转移。	此程序包已被从管理工具设备管理 器移中到另一个管理工具。	若转移状态显示在转移开始之前, 验证此程序包未被从管理工具设备 管理器中移到另一个管理工具。
	存在网络通信延迟。	在命令提示窗口用网络中的另一个 设备执行 Ping 命令,以确定网络响 应时间。若响应时间慢,请联系您 的网络管理员
	SLS 软件损坏。	重启 SLS。若需要,可重新安装 SLS 软件。
在管理工具设备管理器 中, SLS 设备程序包安 装状态为等待。	一个用户登录到 SLS 或安装倒计时 正在运行(默认为 60 分钟)。	一旦用户退出登录,程序包安装立 刻开始,同时安装倒计时开始。
表 9-1 故障排除

问题 可能的原因 解决	方案
在管理工具设备管理器 程序包版本级别与 SLS 上的版本级 确保 中, SLS 设备程序包安 别不匹配。 本级	程序包使用用与 SLS 上相同版 别的软件生成。
装状态为失败。 运行管理工具的 SLS 或电脑在程序 验证	SLS 和电脑网络连接。
包转移过程中失去连接网络。 尝试	重新发送程序包。
SLS 软件损坏。 重启	运行管理工具的 SLS 或电脑。
重装	SLS 软件。
若问 安装	题仍然存在,尝试手动从 U 盘 程序包。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
SLS 状态消息为"转移 失败",表明存在网络 问题。	网络设置未配置正确。 若使用有线网络,网线未插好。 若使用 Wi-Fi, Wi-Fi 适配器未插 入。 若使用 Wi-Fi 时网络时断时续或信 号微弱, SLS 和 Wi-Fi 路由器之间 的距离太远,或者其间有物体阻碍 信号。	检查 SLS IP 地址和其他网络设置。 验证网线是否连接至有线网络端 口。 验证 Wi-Fi 适配器被插入位于 SLS 底部右前角的 USB 端口。 在网络中添加靠近 SLS 的 Wi-Fi 中 继器。
	SmartDrive 被移走。	
当存有处方或配置安装 包的 U 盘插入 SLS 触 摸屏边上的 USB 端口 1 时,U 盘闪烁,但是在 用户界面无可用安装包 指示。	U 盘被设置为使用 NTFS 作为其文件系统。	安装 SLS 处方或配置包时,U 盘必 须被设置为使用 FAT32 作为其文件 系统。

表 9-1 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
电子邮件通知问题:		
用户无法从电子邮件通 知收到任何一个 SLS 设 备的邮件。	站点邮件服务器中断。 电子邮件通知应用未运行。 电子邮件通知未使用正确的主设备 列表。	验证站点邮件服务器运行正常。 确认运行电子邮件通知应用的电脑 已连接至网络,有有效的登录会 话,并且运行电子邮件通知应用程 序。 验证电子邮件通知正在使用的主设 备列表中所列的 SLS IP 地址正确有 效。
用户可以从电子邮件通 知收到某些但不是全部 SLS 设备的邮件。	未发送电子邮件的 SLS 设备存在网 络连接问题。 未发送电子邮件的 SLS 设备未列于 电子邮件通知正在使用的主设备列 表中。	验证此有问题的 SLS 是否连接至网络。 验证电子邮件通知正在使用的主设 备列表包含此有问题的 SLS 的 IP 地 址。



10 配件



当您用管理工具管理主药品数据库(MDD)和处方时,您可以使用条码扫描仪的认知功能,另外,当您使用药品验证功能时也将用到条码扫描仪。 管理工具支持下列条码扫描仪:

- Code Reader 1000™
- Symbol™ DS9808
- Xenon[™] 1900/1902

Symbol 条码扫描仪(科多尼克部件号 AT-ACC-KIT)出厂未配置。您须根据"配置 Symbol 9808 条码扫描仪"中所述流程执行配置。

若您正在使用除上述所列型号以外的打印机,请参阅"其他类型扫描仪的启用参数",所列参数必须被启用,以正确配置打印机使其能配合 SLS 使用。

配置 Symbol 9808 条码扫描仪

扫描以下二维条码来配置 Symbol 9808 条码扫描仪,适用于管理工具支持的任何条码。



用于配置 Symbol 9808 条码扫描仪的条码



注意:请勿用正在使用的 SLS 扫描以上条码。此条码只适用于配合管理工具使用的 Symbol 9808 条码扫描仪。

成功扫描此条码后,您会听到哔一声,随后一声声响表明扫描仪正在重启。

其他类型扫描仪的启用参数和模式

若您不使用 Symbol 9808 扫描仪,第 10-3 页表 10-1 所列参数必须被启用,以正确配置 打印机使其能配合管理工具使用。 请参阅您的扫描仪用户手册中关于如何启用这些参数来配置扫描仪的信息。

此外,下列内容应被启用:

- 与正在使用的标签条码相对应的识别码
- AIM 模式

• Wedge 模式

若要检查扫描仪是否已被配置为 appropriate symbology, Wedge 模式和 AIM 模式,请打 开电脑上的记事本并扫描一个药品标签条码。

- 若无反应一即没有哔哔声,且记事本文件中无输入内容,这表明条码识别码未启用。
- 若听到哔一声但记事本文件中无输入内容,表明未启用 Wedge 模式。
- 若听到哔一声而且记事本文件中有输入内容,但是文本内容未以方括号"]"闭合, 后面也没有字母数字代码和药品代码,表明未启用 AIM 模式。

表 10-1.扫描仪设置为配合管理工具使用

参数	状态
UPC-A	已启用
UPC-E	已启用
UPC-E1	已启用
EAN-8/JAN 8	己启用
EAN-13/JAN 13	己启用
Transmit UPC-A Check Digit	己启用
Transmit UPC-E Check Digit	己启用
Transmit UPC-E1 Check Digit	已启用
Code 128	已启用
GS1-128 (formerly UCC/EAN-128)	已启用

表 10-1.扫描仪设置为配合管理工具使用(续表)

参数	状态
ISBT 128	己启用
Check ISBT Table	已启用
Code 39	己启用
Convert Code 39 to Code 32 (Italian Pharmacy Code)	己启用
Code 32 Prefix	己启用
Interleaved 2 of 5 (ITF)	己启用
GS1 DataBar-14	己启用
GS1 DataBar Limited	己启用
GS1 DataBar Expanded	己启用
Data Matrix	己启用
Inverse 1D	逆自动检测
Data Matrix Inverse	逆自动检测
Transmit Code ID	AIM 代码 ID
Presentation Performance Mode	传统的

录音软件和麦克风

当您用管理工具管理主药品数据库(MDD)和处方时,您或许想要录制药品名称注意事项的声音文件并加入处方数据库。声音文件必须为 WAV 格式。

录制声音文件,您需要一个录音应用程序和 USB 麦克风(科多尼克部件号 AT-ACC-KIT)。若要在**编辑处方药品**对话框中把您创建的声音文件作为可选项包含到**音频**列表中,请复制声音文件到管理工具数据目录中您的地区目录下适当的声音自定义目录下。例如,美国地区自定义声音文件夹如下:



科多尼克部件号 AT-ACC-KIT 中包含有关录音的完整指引。

索引

A

管理工具 录音,10-5 支持的条码扫描仪,10-1 功能**,2-1** 数据目录, 3-15 设备管理器, 7-1 至 7-23 目录和文件,**3-11** 电子邮件通知, 7-24 至 7-38 可执行文件, 3-16 退出, 3-21 安装要求, 3-2 安装, 3-2, 3-3 登录,3-17 退出登录, 3-21 麦克风,使用,10-5 导航, 3-20 启动, 3-16 故障排除**,9-1** 卸载, 3-26 管理工具迁移工具, 3-7, 3-13 管理员用户密码, 3-17 变更,3-19 AIM 模式, 10-2 已核准升级级别,2-7 关联主 ID 与容器 ID, 2-4, 4-8

药品的音频文件,**4-50** 录音,**10-5**

B

备份数据库和文件, 3-25 条码扫描问题,故障排除, 9-2 条码扫描仪 配置模型,除 Symbol 9808, 10-2 配置 Symbol 9808, 10-2 支持, 10-1 故障排除配置, 10-3 条码,本地化设置, 8-4 按钮标题系统设置, 6-9

С

注意,重要,3-1 证书存档文件,Wi-Fi,6-23 创建,6-35 导入,6-35 证书目录/子目录,Wi-Fi 创建目录结构,6-23 样例,6-24 所需的文件,6-28

证书, Wi-Fi 时需要, 6-29 自定义颜色分类模板 创建, 4-57 删除, 4-66 编辑, 4-64 科多尼克 电子邮件地址, xiv 电话号码, xiv 产品信息,xiv 网站,xiv 颜色自定义标签设置, 6-16 复方药品 添加至 MDD, 4-6 Lexicomp 导入, 4-15 列于处方药品清单,4-44 合规,标准, xiii 浓度单位, CSV 文件中正确的文书夹, 4-21 浓度单位, 文书夹, 4-21 浓度值 最大, 4-22 从 CSV 文件导入时验证, 4-32 截断时, 4-21 配置 责任协议, 6-37 安全设置, 6-2 安全性设置, 6-4 系统设置, 6-9 更新包,6-36 更新包, 创建, 6-36 更新包,远程安装,7-19 更新包,远程安装状态,7-23 配置管理器, 6-1 配置本地化功能, 8-1 打印后确认安全设置, 6-3 打印前确认安全设置, 6-3 容器 ID 与主 ID 关联, 2-4, 4-8 在美国,概述,2-3

容器 ID (续) 映射至主 id, 2-4 匹配, 2-3 在美国以外的地方, 概述, 2-2 复制自定义标签设置, 6-16 CSV 文件, 4-16, 4-21 验证导入的浓度值和单位, 4-32 自定义标签, 6-11 添加, 6-14 按钮文本, 6-13 删除, 6-22 编辑, 6-20 启用类别, 6-13, 7-8, 7-15, 7-17, 7-22 设置, 6-15 模板, 6-18

D

数据目录, 3-15 迁移, 3-7, 3-13 数据库模式, 3-22 其他, 3-22 设置, 3-23 美国 NDC, 3-22 数据库,备份,3-25 设备事件报告,7-24 所含事件和消息,7-37 样例,7-35 发送电子邮件时,7-34 设备管理器 访问级别,7-4 访问级别,变更,7-5 远程安装更新包,7-19 远程安装更新包,状态,7-23 密码,7-4 SLS 设备详细信息,7-15 SLS 设备列表,按状态过滤,7-13 SLS 设备列表, 排序行为, 7-14

索引

设备管理器(续) SLS 设备列表, 排序, 7-14 SLS 设备状态,7-10,7-11 SLS 设备摘要信息, 7-11 SLS 设备,下载日志,7-17 SLS 主设备列表, 7-6 执行任务, 7-2 使用,7-1 查看 SLS 设备信息, 7-9 至 7-18 设备洗项卡,7-3 药品稀释剂, 4-52 添加自定义稀释剂,4-66 药品稀释状态, 4-50 药品稀释, 4-51 目录,管理工具应用程序,3-11 药品 变更信息, 4-38 分类模板设置, 4-48 自定义颜色分类模板,创建,4-57 自定义颜色分类模板,删除,4-66 自定义颜色分类模板,编辑,4-64 组合,添加至 MDD, 4-6 组合, Lexicomp 导入, 4-15 组合,列于处方药品列表,4-44 稀释剂可用于,4-52 稀释状态设置, 4-50 可用稀释剂,4-51 过期时间设置,4-50 标签, 值分隔符, 8-5 消息文本, 4-49 其他文本, 4-52 名称过长, 4-33 重置为未验证,5-7 查找,5-3 选中声音文件为,4-50

药品 (续) 相同容器 ID 的两种药品, 4-32 验证,5-4 药品类别 标准模板, 4-61 药品分类模板与自定义颜色 创建, 4-57 删除, 4-66 编辑, 4-64 药品分类, 4-48 药品列表,排序,5-2 药品未发现模式开关系统设置, 6-9 药品记录问题, 故障排除, 9-2 药品记录 添加单个记录至 MDD, 4-3 在处方中删除多个记录,5-25 在 MDD 中删除多个记录, 5-20 在处方中删除单个记录,5-23 在 MDD 中删除单个记录,5-18 在处方中编辑多个记录,5-12 在 MDD 中编辑多个记录,5-8 在 MDD 中编辑单个记录, 4-34 处方报告, 查阅副本, 4-73 重置为未验证,5-7 查找,5-3 验证, 5-4

E

电子邮件通知组,7-28 参数,7-28 电子邮件通知,7-24 至7-38 配置文件, 7-24 至 7-31 配置文件,电子邮件通知组 参数,7-28 配置文件,电子邮件通知组,7-28 配置文件,可得师例,7-25 配置文件,邮件服务器设置,7-27

← 科多尼克 SLS 管理工具用户手册

电子邮件通知(续) 配置文件, SLS 主设备列表条目, 7-27 设备事件报告,7-24 设备事件报告,所含事件/消息,7-37 电子邮件格式,7-35 电子邮件格式,主体,7-36 电子邮件格式, 主题, 7-36 报告事件类型,7-30 处理,7-33 处理,收集事件,7-33 处理,发送设备事件报告电子邮件,7-34 继续发送报告的要求,7-32 运行,其他注意事项,7-33 启动**,7-31** 停止,7-33 EmailNotifier.exe, 3-11 EmailNotifierInstructions.doc, 3-12 启用测试打印安全设置, 6-3 启用识别码条码设置,8-4 ENSampleConfigFile.txt, 3-12 ENSampleMDLFile.txt, 3-12, 7-6 退出管理工具, 3-21 过期时间自定义标签设置, 6-16 药品过期时间,4-50

F

文件 管理工具应用程序,3-11 备份,3-25 最后超时倒计时安全设置,6-5 处方 添加药品至,4-39 添加多种药品至,4-41 添加单一药品至,4-39 复方药品,如何列出,4-44 创建,概述,4-1 处方 (续) 删除多个药品记录,5-25 删除单一药品记录,5-23 编辑单一药品信息, 4-45 编辑多个药品记录,5-12 数据库字段,2-6 处方报告, 4-70 责任协议, 4-76 多个单独的,**2-8** 概述,2-6 提升程序,4-69 提升层级, 2-6, 4-68 更新包,4-74 更新包验证, 4-74 **更新包版本**, 4-79 更新包, 创建, 4-75 更新包,远程安装,7-19 更新包,远程安装状态,7-23 版本号,2-8 处方报告, 4-70 内容, 4-71 创建, 4-72 查阅副本, 4-73

Η

帮助对话框, 3-25

/

ID 长度条码设置,8-4
 ID 开始条码设置,8-4
 导入问题,故障排除,9-1
 导入,4-14
 浓度单位,信件夹,4-21

|-4

导入(续) 浓度值,从CSV导入时验证,4-32 CSV文件要求,4-16 支持的数据源格式,4-14 从固定的源格式,4-22 导入错误和警告状态,4-22 Lexicomp字段,4-14 流程,4-26 流程图,4-24 安装 管理工具,3-2,3-3 要求,3-2 安装问题,故障排除,9-6,9-9 远程安装更新包,7-19 状态,7-23

L

标签,自定义,6-11 添加, 6-14 按钮文本, 6-13 删除, 6-22 编辑, 6-20 启用类别, 6-13, 7-8, 7-15, 7-17, 7-22 设置, 6-15 模板, 6-18 标签, 值分隔符, 8-5 学习, 2-4, 4-8 输入容器 ID, 4-9 讲入主 ID, 4-11 Lexicomp 文件, 4-14 责任协议 配置, 6-37 处方, 4-76 区域设置,配置,8-2

本地化,8-1 条码设置,8-4 安装经验证的本地化包,8-6 本地化包,安装,8-6 登录,3-17 退出登录,3-21 下线超时安全设置,6-5

М

MAC 地址位置, SLS Wi-Fi, 6-34 邮件服务器条目,电子邮件通知配置文件,7-27 映射, 2-4 主药品数据库。见MDD。 主ID 关联容器 ID, 2-4, 4-8 映射至容器 ID, 2-4 概述, 2-3 匹配容器 ID, 2-3 最大无效登录尝试安全性设置, 6-5 MDD 添加复合药品,4-6 添加单一药品记录, 4-3 数据库模式,设置,3-23 数据库模式, 3-22 删除多个药品记录,5-20 删除单一药品记录, 5-18 编辑单一药品记录, 4-34 编辑多个药品记录,5-8 字段,2-2 导入药品记录,药品记录导入至 MDD, 4-14 Lexicomp 导入复方药品, 4-15 概述,2-1 消息字段,处方信息,4-49 麦克风,与管理工具一起使用,10-5

转移数据目录, 3-7, 3-13 MigrationUtility.exe, 3-12 药品其他文本, 4-52

N

网络问题,故障排除,9-4 注释,重要,3-1

0

其他数据库模式, 2-2, 3-22 导入报告主 ID 列, 4-31

P

程序包安装问题,故障排除,9-6,9-9 管理员用户密码,3-17 变更,3-19 密码,设备管理器只读权限,6-7,7-4 密码,设备管理器读写权限,6-6,7-4 图案自定义标签设置,6-16 端口安全性设置,6-6 位置自定义标签字段,6-15 前缀条码设置,8-4 前缀开始条码设置,8-4 主条纹自定义标签设置,6-16 提升层级,2-6,4-68 流程,4-69 用户手册的目的,xiii

R

只读密码安全设置,6-7 只读密码,设备管理器,7-4 读写密码安全性设置,6-6 读写密码,设备管理器,7-4 法规遵从,xiii 需要 PIN 安全设置,6-5

5

安全设置, 6-2 扫描仪。见条码扫描仪。 次条纹自定义标签设置, 6-16 安全性设置, 6-4 SLS 设备 详细信息,7-15 下载日志, 7-17 按状态过滤列表, 7-13 远程安装更新包,7-19 远程安装更新包,状态,7-23 SLS 主设备列表, 7-6 排序行为**,7-14** 列表排序,7-14 状态,7-10,7-11 摘要信息,**7-11** 故障排除问题,9-4 查看信息,**7-9**至**7-18** SLS 标签条码定义系统设置, 6-10 SLS 主设备列表, 7-6 创建,7-6 电子邮件通知配置文件条目,7-27

SLS 主设备列表(续) 输入格式, 7-6 修改,7-6 打开,**7-8** 示例,7-6 SLS Wi-Fi MAC 地址位置, 6-34 SLSAdminTool.exe, 3-11 SMTP 服务器条目,电子邮件通知配置文件,7-27 药品列表排序,5-2 药品的声音文件, 4-50 朗读出浓度安全设置, 6-4 朗读出药品名称安全设置, 6-3 启动管理工具, 3-16 SVG 模板自定义标签设置, 6-15 Symbol 9808 条码扫描器, 配置, 10-2 注射器标签,模板可供,4-53 注射器标签, 值分隔符, 8-5 系统设置, 6-9

T

模板,药品类别标准,4-61 测试打印间隔安全设置,6-3 每次登录时测试打印安全设置,6-3 首次登录时测试打印安全设置,6-3 测试/查阅提升层级,2-7 文本背景颜色自定义标签设置,6-16 文本颜色自定义标签设置,6-16 标题文本自定义标签设置,6-16 故障排除,9-1 条码扫描问题,9-2 弱品记录问题,9-2 导入问题,9-1 网络问题,9-4 程序包安装问题,9-6,9-9 SLS设备问题,9-4

U

处于开发中提升级别, 2-7 uninstall.exe, 3-11 卸载管理工具, 3-26 更新包 配置, 6-36 配置, 创建, 6-36 处方, 4-74 处方, 创建, 4-75 处方, 创建, 4-75 处方, 验证, 4-74 处方, 版本, 4-79 远程安装, 7-19 远程安装状态, 7-23 美国国防委员会的数据库模式, 2-3, 3-22 用户手册, 目的, xiii

V

注射器标签上值分隔符, 8-5 验证 概述, 5-4 流程, 5-5 重置为未验证, 5-7 验证功能, 5-4 在 SLS 上验证安全设置, 6-3 版本号, 处方, 2-8

W

Wedge 模式, 10-3 Wi-Fi 证书存档文件, 6-23 证书存档文件, 创建, 6-35

科多尼克 SLS 管理工具用户手册

Wi-Fi (续)

证书存档文件,导入,6-35 证书目录/子目录示例,6-24 证书目录结构,创建,6-23 证书,所需的,6-29 证书,所需的文件,6-28 SLS MAC 地址位置,6-34 wifi.conf 配置文件,6-25 wifi.conf 配置文件示例,6-31 wifi.conf 配置文件参数,6-26 wifi.conf.debug 文件,6-30 Wi-Fi(续)
wifi.conf.debug 文件示例, 6-31
WPA 选项不支持, 6-35
Wi-Fi 证书文件夹安全性设置, 6-8
wifi.conf 配置文件, 6-25
示例, 6-31
参数, 6-26
wifi.conf.debug 文件, 6-30
示例, 6-31
WPA
选项不支持, 6-35