

CA Chorus™

升级指南

版本 03.0.00，第二版



本文档包括内嵌帮助系统和以电子形式分发的材料（以下简称“文档”），其仅供参考，CA 随时可对其进行更改或撤销。

未经 CA 事先书面同意，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本文档的全部或部分内容。本文档属于 CA 的机密和专有信息，不得擅自透露，或除以下协议中所允许的用途，不得用于其他任何用途：(i) 您与 CA 之间关于使用与本文档相关的 CA 软件的单独协议；或者 (ii) 您与 CA 之间单独的保密协议。

尽管有上述规定，但如果您为本文档中所指的软件产品的授权用户，则您可打印或提供合理数量的本文档副本，供您及您的雇员内部用于与该软件相关的用途，前提是所有 CA 版权声明和标识必须附在每一份副本上。

打印或提供本文档副本的权利仅限于此类软件所适用的许可协议的有效期内。如果该许可因任何原因而终止，您应负责向 CA 书面证明已将本文档的所有副本和部分副本已退还给 CA 或被销毁。

在所适用的法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。CA 在任何情况下对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接的损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资受损、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被提前明确告知这种损失或损害的可能性。

本文档中涉及的任何软件产品的使用均应遵照有关许可协议的规定且根据本声明中的条款不得以任何方式修改此许可协议。

本文档由 CA 制作。

仅提供“有限权利”。美国政府使用、复制或透露本系统受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7014(b)(3) 的相关条款或其后续条款的限制。

版权所有 © 2013 CA。保留所有权利。此处涉及的所有商标、商品名称、服务标识和徽标均归其各自公司所有。

联系技术支持

要获取在线技术帮助以及办公地址、主要服务时间和电话号码的完整列表，请联系技术支持：<http://www.ca.com/worldwide>。

CA Technologies 产品引用

本文档引用以下 CA Technologies 产品：

- CA ACF2™ for z/OS (CA ACF2)
- CA Datacom®/AD (CA Datacom/AD)
- CA Detector® for DB2 for z/OS (CA Detector)
- CA Chorus™
- CA Chorus™ for DB2 Database Management
- CA Chorus™ for Security and Compliance Management
- CA Chorus™ for Storage Management
- CA Chorus™ Infrastructure Management for Networks and Systems
- CA Chorus™ Software Manager
- CA SYSVIEW®
- CA Top Secret® for z/OS (CA Top Secret)
- CA Vantage™ Storage Resource Manager (CA Vantage)

文档更改

本文档自第一版以来实现了下列文档更新：

- [如何从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 9\)](#)—添加了摘要段落，强调升级需要安装新环境。
- [从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 10\)](#)—更新了前四个步骤，明确告知用户，他们首先必须完成每个《*站点准备指南*》中的步骤以及《*安装指南*》中的安装和部署步骤。
- [升级 CA Chorus for Security and Compliance Management \(p. 15\)](#)—在步骤 1 中澄清了 E1M10014 行为。
- 管控领域升级主题—澄清了配置的开始步骤，因为“[从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 10\)](#)”中已涵盖安装和部署。

目录

| | |
|---|----------|
| 第 1 章：升级产品 | 9 |
| 如何从版本 2.5 升级到版本 3.0 | 9 |
| 从版本 2.5 升级到版本 3.0 | 10 |
| 升级 CA Chorus for DB2 Database Management | 14 |
| 升级 CA Chorus for Security and Compliance Management | 15 |
| 升级 CA Chorus for Storage Management..... | 17 |

第 1 章：升级产品

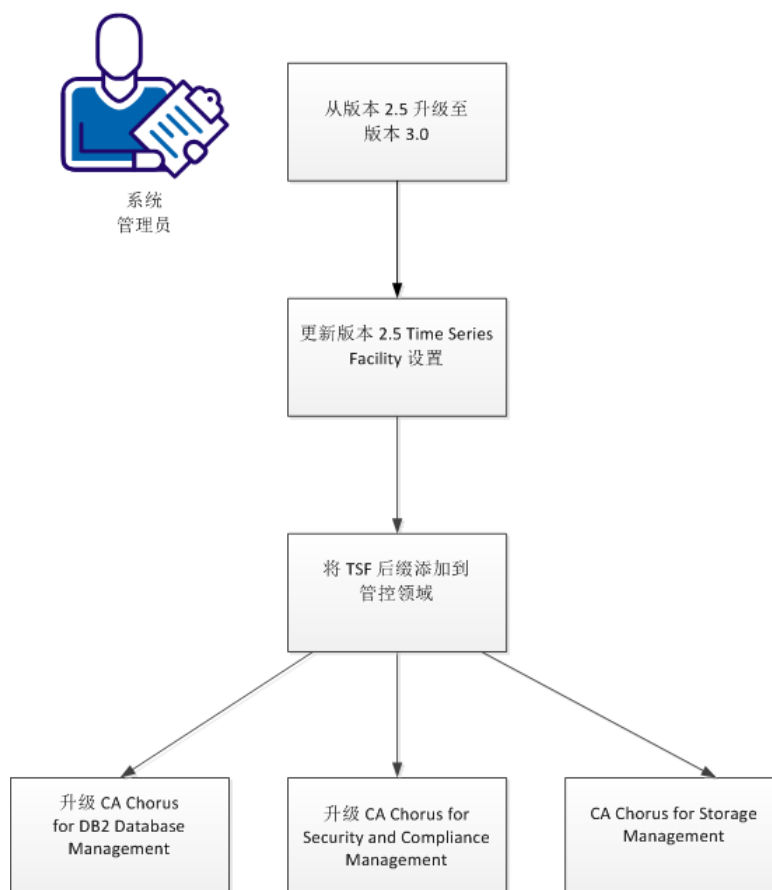
如何从版本 2.5 升级到版本 3.0

版本 3.0 仅支持从版本 2.5 升级。

对于升级，您必须安装新的环境，这意味着您必须完成《站点准备指南》（平台和管控领域）以及《安装指南》中的步骤。然后基于《升级指南》中的步骤，完成配置并且迁移数据。

如果您计划同时运行多个版本，请参阅“[从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 10\)](#)”的步骤 5。

如何将 CA Chorus 从版本 2.5 升级到版本 3.0



要升级系统，请完成以下任务：

1. [从版本 2.5 升级到版本 3.0](#) (p. 10)。
2. [更新版本 2.5 TSF 设置](#) (p. 13)。
3. [将 TSF 后缀添加到管控领域](#) (p. 14)。
4. 升级适用的管控领域：
 - [升级 CA Chorus for DB2 Database Management](#) (p. 14)
 - [升级 CA Chorus for Security and Compliance Management](#) (p. 15)
 - [升级 CA Chorus for Storage Management](#) (p. 17)

从版本 2.5 升级到版本 3.0

要将版本 2.5 系统数据迁移到版本 3.0，请并行安装各个版本。使用以下过程升级至版本 3.0。

注意：服务器启动服务会将版本 2.5 中添加的说明迁移至版本 3.0。

遵循这些步骤：

1. 正如《*CA Chorus 站点准备指南*》中所记录的，完成要求检查和准备过程。
2. 正如适用管控领域的《*站点准备指南*》中所记录的，完成要求检查和准备过程。
3. 将平台和管控领域安装到具有不同高级限定符和 USS 路径名的新 CSI 中。相关步骤，请参阅《*安装指南*》。
4. 根据《*安装指南*》中的步骤部署产品。

注意：此主题的剩余部分详细说明了平台升级步骤。在本主题的结尾，您可定向到任何适用管控领域主题，以了解特殊配置说明和升级步骤。

5. 确认版本 2.5 和版本 3.0 USS 文件系统已挂接。可以使用 TSO ISHELL 或 CA SYSVIEW 确认已在安装 CA Chorus 的路径中挂接这些目录。
6. 完成《*安装指南*》中的版本 3.0 配置步骤。如果您计划同时运行每个版本，请在每个版本中对以下组件使用不同的值：
 - JBoss 端口号
 - 启动任务名称

- 启动任务关联的用户 ID 和组值。

注意：两个版本中的默认值分别为 CHORADM 和 CHORGRP。在配置期间，将在 `chorus_runtime_hlq.CETJJCL` 的 ETJI0095 成员中指定这些值。对于版本 2.5，安全设置作业名为 ETJI0095。ETJI095x 是版本 3.0 的名称，其中 x 表示安全产品（A 表示 CA ACF2，T 表示 CA Top Secret，R 表示 IBM RACF）。
 - MUF 名
 - Time Series Facility (TSF) 后缀值和端口值
7. 使用准备工作表查看所有安全命令和配置要求。确认 CHORADM 用户以及登录到 CA Chorus 的所有用户都具有适当的权限。
 8. 通过在安装版本 3.0 的系统上运行 `chorus_30_runtime_hlq.CETJJCL` 中的 FTPH2DB 作业，将版本 2.5 数据库文件迁移（复制）到版本 3.0。

注意：此作业使用 FTP，以便可以跨系统或在一个系统上进行复制。

重要提示！运行此作业的用户必须至少对版本 2.5 USS 文件系统具有读取访问权限。此用户还必须对版本 3.0 USS 文件系统具有超级用户 (su) 授权。请不要使用在任何一个版本级别上活动的产品运行此作业。
 9. 完成以下任务以将存储的 TSF 数据从版本 2.5 迁移到版本 3.0:
 - a. 针对版本 2.5 安装，运行 `chorus_2.5_runtime_hlq.CETJJCL` 中的 CHTSDBBK 作业，以创建 TSF 数据库的备份版本。

注意：运行此作业时，版本 2.5 CHORMUF 启动任务必须处于活动状态。
 - b. 针对版本 3.0 安装，运行 `chorus_30_runtime_hlq.CETJJCL` 中的 CHTSDBLD 作业，以从版本 2.5 加载备份的 TSF 数据。

重要提示！在运行此作业前，请更新 TSF4003B 备份数据集 DD，以使用在前一步骤中运行版本 2.5 CHTSDBBK 作业时创建的名称。

注意：运行此作业时，版本 3.0 CHORMUF 启动任务必须处于活动状态。

注意：有关 TSF 作业的详细信息，请参阅《管理指南》。
 10. 将版本 2.5 用户上传的文档和爬网网站索引迁移（复制）到版本 3.0:

注意：这些作业使用 FTP，以便可以跨系统或在一个系统上进行复制。

重要提示！运行这些作业的用户必须对版本 2.5 具有读取和写入访问权限，对版本 3.0 文件系统具有超级用户 (su) 授权。

 - a. 在安装版本 2.5 的系统上，运行 `chorus_30_runtime_hlq.CETJJCL` 中的 FTPDOC1 作业。此作业将压缩需要迁移的文件。

- b. 在安装版本 3.0 的系统上，运行 `chorus_30_runtime_hlq.CETJJCL` 中的 FTPDOC2 作业。此作业将执行以下任务：
 - 创建目标目录。
 - 通过 FTP 从远程或本地系统传输上一步中的压缩文件，并解压缩所复制的文件。
 - 重新为所复制的用户上载文档建立索引。索引在 `INSTALL_HOME/userdoc/mfui/index/user/upload/index` 中创建。
- c. (可选)如果之前已在知识中心为非拉丁 Unicode 网站建立索引，则在升级到版本 3.0 后可重新为其建立索引。

注意：有关为网站建立索引的步骤，请参阅《产品指南》。

11. 如果您计划同时运行每个版本，请为管控领域唯一标识每个 TSF 后缀。使用以下方法之一：
 - 如果您计划使管控领域向版本 2.5 和版本 3.0 提供新数据，请更新 TSF 和管控领域设置，如下所示：
 - [更新版本 2.5 TSF 设置](#) (p. 13)以更改后缀。
 - [更新管控领域以添加后缀](#) (p. 14)。
 - 如果您计划使管控领域仅向版本 3.0 提供新数据，请更新[版本 2.5 TSF 设置](#) (p. 13)以更改后缀。

注意：默认情况下，管控领域和 TSF 使用 PROD 后缀。参数未外部化，但是它们可以被覆盖。

12. 通过执行升级管控领域中的适用过程，完成升级。

更新版本 2.5 Time Series Facility 设置

使用此过程可更新版本 2.5 Time Series Facility (TSF) 设置。

注意：这些步骤假定版本 3.0 使用 PROD 后缀并且版本 2.5 更改为 PROD 以外的值。例如，O 为旧值。或者，您可以将版本 2.5 保持设置为 PROD，并且将版本 3.0 N 设为新值。但是，将版本 3.0 更改为 PROD 以外的值要求更新管控领域以添加其他后缀，而不管将新数据存储在本版本 2.5 上的意图。

遵循这些步骤：

1. 将 `TSFSUFFIX=c|n` 参数添加到 `chorus_2.5_runtime_hlq.CETJOPTN` 的 `TSFPARMS` 成员中。
此语句为 TSF 区域指定了单字符字母 (c) 或数字 (n) 标识符。有效值为 A 到 Z 或 0 到 9。
2. 将导出 `TSFII='c|n'` 参数添加到 `chorus_2.5_runtime_hlq.CETJOPTN` 的 `ENVETJ` 成员中。
此语句为 JBoss 环境设置中的 TSF 区域指定了单字符字母 (c) 或数字 (n) 标识符。该值必须与为 `TSFSUFFIX` 指定的值匹配。同时必须用单引号括起来。
3. 如果您为版本 2.5 运行 TSF 中继，请将 `TSFSUFFIX=c|n` 参数添加到 `chorus_2.5_runtime_hlq.CETJOPTN` 的 `TSFRPRMS` 成员中。
4. 通过停止并重新启动版本 2.5 的 `CHORTSF`、`CHORJBOS` 和 `CHORTSFR` 启动任务来激活更改。

将 TSF 后缀添加到管控领域

为了更新要添加 TSF 后缀的管控领域以向多个 TSF 实例提供数据，请完成以下任务：

- 对于 CA Chorus for DB2 Database Management，更新 TPDTFEED 启动任务以将数据发送给其他实例。

注意：有关更新 TPDTFEED 的详细信息，请参阅《*CA Chorus Manual Configuration Guide*》。

- 对于 CA Chorus for Security and Compliance Management，更新 CA ACF2 中的 TSFSUFF 参数或 CA Top Secret 中的 CHORUSTSFSX 参数以将数据发送给其他实例。

注意：有关这些参数的详细信息，请参阅《*CA ACF2 管理指南*》或《*CA Top Secret Control Options Guide*》。

- 对于 CA Chorus for Storage Management，更新 CA Vantage 中的 CHTSFSUF 参数以将数据发送给其他实例。

注意：有关 CHTSFSUF 的详细信息，请参阅《*CA Vantage 配置指南*》。

升级 CA Chorus for DB2 Database Management

要将版本 2.5 系统数据迁移到版本 3.0，请并行安装各个版本。使用以下过程升级至版本 3.0。

遵循这些步骤：

1. 完成 CA Chorus for DB2 Database Management 版本 3.0 配置。如果您计划同时运行每个版本，请在每个版本中对 Xnet 端口使用不同的值。
2. 使用版本 2.5 db2tools.cfg 文件的内容，填充 `your_chorus_hlq.CE3KPARM` 的版本 3.0 E3KCFG10 成员。默认情况下，此文件位于版本 2.5 中的 `/cai/cetjr2m5/config` 中。要查看版本 2.5 的定义，请使用 `your_chorusdba_hlq.CE3KJCL` 中的 E3KI0010。
3. 要限制在报警模块中显示的报警数目，请在版本 3.0 中使用“Alerts”对话框的“Filter”选项。在以前版本中，您在模块配置期间限制报警数。
4. （可选）要向多个 Time Series Facility (TSF) 实例提供数据，请更新 TPDTFEED 启动任务以向其他实例发送数据。

注意：有关向多个 TSF 区域播种数据的详细信息，请参阅《*CA Chorus for DB2 Database Management 站点准备指南*》。有关迁移版本 2.5 TSF 数据的详细信息，请参阅“[如何从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 9\)](#)”。

升级完成。

升级 CA Chorus for Security and Compliance Management

要将版本 2.5 系统数据迁移到版本 3.0，请并行安装各个版本。使用以下过程升级至版本 3.0。

遵循这些步骤:

1. 完成 CA Chorus for Security and Compliance Management 的版本 3.0 配置。

重要提示! 在版本 3.0 中执行 E1MI0010 作业之前，填充 `your_chorus_hlq.CE1MOPTV` 的 SECDBCFC 成员。此成员包含您要在版本 3.0 中连接到的版本 2.5 中的每个遵从性信息分析 (CIA) 和 CA Compliance Manager 数据库的定义。使用 `your_chorussec_v2.5_hlq.CE1MJCL` 中的 E1MI0010 查看版本 2.5 定义。

注意: 如果在 E1MI0014 中默认值未更改（即，LDAP 和 CMGR host/port/suffix 仍相同），则将 2.5 版的配置文件（`acf2_config.xml`、`cmgr_config.xml`、`tss_config.xml`）复制到新的 3.0 版的 USS 目录中。如果值已更改，则使用更新的 USS 运行时目录和配置信息运行 E1MI0014。

2. 完成以下 CIA 任务：
 - 如果您在版本 2.5 和版本 3.0 中使用的是 DB2 for CIA，则只支持一个 CIA 数据库。不需要进行其他更改。
 - 如果您在版本 2.5 中使用的是 DB2 for CIA，在版本 3.0 中使用的是 CA Datacom/AD，则需要重新转换并加载到 CIA CA Datacom/AD 数据库中。
 - 针对 CIA DB2 存储库执行 IBM DB2 UNLOAD 实用工具，以创建包含 DB2 加载格式的记录的输出卸载数据集。
 - 自定义并提交 SAMPJCL 作业 CIALOADC。

注意: 有关迁移 CIA 数据的详细信息，请参阅《CA ACF2 Compliance Information Analysis Guide》或《CA Top Secret Compliance Information Analysis Guide》。

3. 完成以下 CA Compliance Manager 任务:

- 如果您在版本 2.5 和版本 3.0 中使用的是 DB2 for CA Compliance Manager Monitor 数据, 自定义 SAMPJCL 作业 CMGRIUNL (更改监视器 DB2 转换实用工具) 以选取 DB2 架构更改。该作业将转换并重新加载监视器数据库。
- 如果您在版本 2.5 中使用的是 DB2 for CA Compliance Manager, 在版本 3.0 中使用的是 CA Datacom/AD:
 - a. 针对仓库、数据市场和监视器执行 IBM DB2 UNLOAD 实用工具, 以创建包含 DB2 加载格式的记录的输出加载数据集。
 - b. 自定义并提交如下 SAMPJCL 作业, 以迁移仓库、数据市场和监视器的卸载数据:
 - * CMGRDDCM (仓库和数据市场的 CA Datacom/AD 转换实用工具)
 - * CMGRCDMU (更改监视器数据迁移实用工具)
- 如果您要拆分 DB2 和 CA Datacom/AD 之间的数据, 请参阅《CA Compliance Manager Implementation Guide》了解必需的配置步骤。

注意: 有关这些 CA Compliance Manager 作业以及必需的其他配置步骤的详细信息, 请参阅《CA Compliance Manager Implementation Guide》。使用 CDT9PMOD 作业可转换策略数据库。

注意: 有关转换策略数据库或使用 CA Datacom/AD 的详细信息, 请参阅《CA LDAP Server Product Guide》。

4. 如果您计划向多个 TSF 实例提供数据, 请更新 CA ACF2 中的 TSFSUFF 参数或 CA Top Secret 中的 CHORUSTSFSX 参数以向其他实例发送数据。

注意: 有关这些参数的详细信息, 请分别参阅《CA ACF2 管理指南》或《CA Top Secret Control Options Guide》。有关迁移版本 2.5 TSF 数据的详细信息, 请参阅“[如何从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 9\)](#)”。

升级完成。

升级 CA Chorus for Storage Management

要将版本 2.5 系统数据迁移到版本 3.0，请并行安装各个版本。使用以下过程升级至版本 3.0。

遵循这些步骤:

1. 完成以下存储管控领域配置任务：
 - a. 运行 *your_chorusstor_hlq.CE4HJCL* 中的 E4HI006、E4HI0007、E4HI0008 和 E4HI0009 作业。
 - b. 运行 *your_chorusstor_hlq.CE4HJCL* 中的 E4HDUPDT 作业。此作业将执行以下任务：
 - 将版本 2.5 Web 客户端 Derby 数据库（快速链接）复制到 CA Chorus 版本 3.0 环境。
 - 使用 CA Chorus 版本 2.5 设置预配置 JBoss Derby 数据库引导加密密码。
 - 使用取自控制语句和 CA Chorus 版本 2.5 环境的信息，更新 *your_chorusstor_hlq.CE4HJCL* 中的 E4HI0010 JCL 成员。该作业还添加 E4HJBCRD 作业卡语句。
 - 将 CA Vantage 版本 2.5 配置复制到版本 3.0（存储管控领域配置）。
 - c. 在不进行更改的情况下运行 *your_chorusstor_hlq.CE4HJCL* 中的 E4HI0010 作业，以配置单个 CA Vantage 主机。要添加多个 CA Vantage 主机，请按照成员中的说明编辑 E4HI0010 并提交。
 - d. 按照成员中的说明编辑 *your_chorusstor_hlq.CE4HJCL* 中的 E4HI0011 成本分析配置作业并提交。
2. （可选）要向多个 TSF 实例提供数据，请更新 CA Vantage 中的 CHTSFSUF 参数以向其他实例发送数据。

注意：有关 CHTSFSUF 参数的详细信息，请参阅《CA Vantage 配置指南》。有关迁移版本 2.5 TSF 数据的详细信息，请参阅“[如何从版本 2.5 升级到版本 3.0 \(p. 9\)](#)”。
3. 通过重新启动 JBoss STC 激活更改。

升级完成。