

CA SYSVIEW® Performance Management

安装指南
版本 13.9



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。

CA Technologies 产品引用

本文档引用以下 CA 产品：

- CA Datacom®/DB (CA Datacom/DB)
- CA Datacom® CICS Services (CA Datacom CICS Services)
- CA Insight™ Database Performance Monitor for DB2 for z/OS (CA Insight for DB2)
- CA Chorus™ Software Manager (CA MSM)
- CA Roscoe® Interactive Environment (CA Roscoe)
- CA Common Services™ (CCS)
- CA ACF2™ for z/OS
- CA Top Secret® for z/OS (CA Top Secret for z/OS)
- CA Easytrieve® Report Generator (CA Easytrieve RG)
- CA SYSVIEW® Performance Management (CA SYSVIEW PM)
- CA SYSVIEW® Performance Management CA Datacom® Option (CA SYSVIEW PM CA Datacom Option)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for CICS (CA SYSVIEW PM Option for CICS)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for IMS (CA SYSVIEW PM Option for IMS)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for TCP/IP (CA SYSVIEW PM Option for TCP/IP)
- CA SYSVIEW® Performance Management for CA APM (CA SYSVIEW for CA APM)
- CA MIM™ Resource Sharing (CA MIM RS)
- CA NSM
- CA Service Desk (CA SD)
- CA SymDump® System (CA SymDump)

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>。

文档更改

本文档自上次发布以来进行了下列文档更新：

- 为 Pax 安装准备 SMP/E 环境—从指南中删除。
- 为 Pax 安装运行安装作业—从指南中删除。
- 从磁带安装产品—从指南中删除。
- 更新“[软件要求 \(p. 18\)](#)”部分。
- 更新“[GMI 软件要求 \(p. 21\)](#)”部分。
- 更新“[可用组件 \(p. 24\)](#)”部分。
- [使用 CA MSM/CA CSM 安装产品 \(p. 35\)](#)—添加说明。
- 从 Pax-Enhanced ESD 安装产品—替换为章节“[使用 Pax ESD 或 DVD 安装产品 \(p. 43\)](#)”。
- 从 DVD 安装产品—替换为章节“[使用 Pax ESD 或 DVD 安装产品 \(p. 43\)](#)”。
- 更新“[卸载安装库 \(p. 54\)](#)”部分。
- 更新“[ESD 或 DVD Install 输出 \(p. 68\)](#)”部分。
- 更新“[分配并装载 z/FS 从属于版本的数据集 \(INST0002\) \(p. 69\)](#)”部分。
- 更新“[应用预防性维护 \(p. 72\)](#)”部分。
- 更新“[GSVIIINST 宏—设置 INSTALL 参数 \(p. 82\)](#)”部分。
- 更新“[将系统配置选项复制到系统 PARMLIB \(INST0011\) \(p. 97\)](#)”部分。
- 更新“[系统配置选项 \(p. 98\)](#)”部分。
- 更新“[系统连接索引和 ASID 重复使用 \(p. 150\)](#)”部分。
- 更新章节“[迁移信息 \(p. 155\)](#)”。

目录

第 1 章： 概览	11
CA SYSVIEW 概述	11
CA SYSVIEW Server 概述	12
读者	12
安装过程的工作原理	13
与其他 CA 产品集成	14
第 2 章： 准备安装	17
安装准备	17
软件要求	18
CA Common Services 要求	20
CA Insight for DB2	20
GMI 软件要求	21
IBM REXX 库要求	21
安全要求	21
存储要求	22
并发版本	22
内存要求	23
可用选件	23
可用组件	24
IBM RMF	25
访问和调用 IMS API	26
访问 MVS/QuickRef 界面	27
CA Common Services for z/OS 组件	27
许可产品	29
KEYS 成员—添加执行密钥	30
组件和选件的启用方式	33
第 3 章： 使用 CA CSM 安装产品	35
如何使用 CA CSM 安装产品	35
使用基于 Web 的界面访问 CA CSM	36
获取新产品	37
安装产品	38
维护已安装的产品	40
将产品部署到目标系统	41
配置已部署的产品	42

第 4 章： 使用 Pax ESD 或 DVD 安装产品 43

如何使用 Pax 文件安装产品	43
USS 环境设置	44
分配并装载文件系统	45
获取产品 Pax 文件	47
使用 Pax ESD 将文件下载到 PC	48
使用批 JCL 下载	48
通过 PC 将文件下载到大型机	51
从 pax 文件创建产品目录	52
示例：自定义 JCL 文件 Unpackage.txt	53
将安装文件复制到 z/OS 数据集	53
卸载安装库	54
修改并运行作业 INSTALL	56
GSVIINST 宏—设置 INSTALL 参数	57
ESD 或 DVD Install 输出	68
删除、分配并初始化库 (INST0001)	68
分配并装载 z/FS 从属于版本的数据集 (INST0002)	69
接收、应用并接受 SMP/E 功能 (INST0003)	70
创建运行时库 (INST0004)	70
创建运行时站点库 (INST0005)	71
清理 USS 目录	71
应用预防性维护	72
HOLDDATA	74

第 5 章： 启动产品 77

如何准备部署	77
应用 IBM APAR	77
运行任何其他作业	77
如何使用 CA CSM 完成部署	77
CA CSM 自定义的启动 JCL 过程	78
如何在不使用 CA CSM 的情况下进行部署	78
如何使用 CA CSM 完成配置	79
如何在不使用 CA CSM 的情况下进行配置	79
产品配置的示例 JCL	80
修改并运行作业 INSTALL	81
创建运行时库 (INST0004)	95
创建运行时站点库 (INST0005)	95
运行系统信息实用工具 GSVCUTIL (INST0010)	96
将系统配置选项复制到系统 PARMLIB (INST0011)	97
汇编 MVS 控制块映射 (INST0013)	110
更新 JES 配置名称表	110
汇编并链接 JES 配置模块 (INST0020)	114

汇编 JES 控制块映射 (INST0021)	115
初始化事件捕获索引数据集 (INST0030)	116
定义并加载 IMOD 数据集 (INST0031 - INST0032)	116
定义日志流 (INST0040—INST0046).....	117
转换安全数据集 (INST0050).....	136
转换配置文件数据集 (INST0051)	138
更新 CICS 表 (INST0060)	140
对 CICS 对象成员 (INST0061) 进行链接编辑	146
更新 CICS JCL.....	146
运行动态安装实用工具 (INST0100).....	147
将安装成员复制到示例库 (INST0110)	148
汇编并链接默认 SSID (USRM0001).....	148
准备启动产品	148
增加 ASID (可选)	149
将 SVC 和 LPA 模块添加到系统中 (可选)	151
对加载库进行 APF 授权.....	151
设置 LOGR Exit 和 Linklist	152
将启动过程添加到系统过程中	152
启动产品.....	153
Post-Installation 注意事项.....	153

第 6 章：迁移信息 155

产品系统配置选项.....	155
产品子系统.....	156
库级联.....	157
符合库级联的数据集.....	158
更新 INSTALL 作业.....	159
JES 定义.....	159
模板数据集.....	160
用户异常中止和原因代码	160
配置文件转换.....	161
安全数据集转换.....	161

附录 A：CCS for z/OS 组件要求 163

FMID	163
CA LMP (许可证管理程序)	163
IBM Health Checker 接口.....	164
CA zIIP Enablement Services	164

附录 B：接口选件 165

TSO 和 CA Roscoe/ETSO 接口支持	165
---------------------------------	-----

从 CA Roscoe/ETSO 访问 CA SYSVIEW.....	165
ISPF 接口支持	166
永久安装 ISPF 支持	166
动态安装 ISPF 支持	167
VTAM 接口支持	167
安装 VTAM 支持.....	167
CICS 接口支持	168
CICS 用户 ID 出口例程	169
将出口修改为使用您的安全系统.....	169
CICS 事务终止出口例程.....	169
修改事务终止出口.....	170
控制台接口支持	170
CA GSS 如何与 CA SYSVIEW 进行通信	170
启用控制台接口	171
自定义控制台接口	171
本地 3270 设备接口支持	172
批接口支持.....	172

第 1 章： 概览

本指南介绍 CA SYSVIEW 的安装与实施方法。

此部分包含以下主题：

- [CA SYSVIEW 概述 \(p. 11\)](#)
- [CA SYSVIEW Server 概述 \(p. 12\)](#)
- [读者 \(p. 12\)](#)
- [安装过程的工作原理 \(p. 13\)](#)
- [与其他 CA 产品集成 \(p. 14\)](#)

CA SYSVIEW 概述

CA SYSVIEW 是适用于 z/OS 系统环境的性能监控和管理工具。操作人员、系统程序员、性能分析师以及最终用户可以用它来监控和管理以下资源：

- z/OS
- JES2
- JES3
- DB2
- CICS
- IMS
- CA Datacom/DB
- TCP/IP
- WebSphere MQ

注意：有关产品组件和选件的更多信息，请参阅 CA SYSVIEW 联机帮助。对于其他问题，请访问 <http://ca.com/support>，并搜索 SYSVIEW，或者导航到“Solutions”、“Product Solutions”、“Enterprise Systems Management”、“Server Management”或“Systems Management for z/OS”。

CA SYSVIEW Server 概述

CA SYSVIEW Server 旨在向其他 CA 软件产品提供数据。所有客户都有权运行 CA SYSVIEW Server。

SYSVIEW 3270 接口仅供仅使用 CA SYSVIEW Server 的客户使用。功能受到限制。

当您将 CA SYSVIEW 与任何获得许可的选件一同运行时，会自动提供 CA SYSVIEW Server 功能。无需使用 CA SYSVIEW 的多个副本。

获得许可的选件包括：

- CA SYSVIEW CA Datacom Option
- CA SYSVIEW Option for CICS
- CA SYSVIEW Option for IMS
- CA SYSVIEW Option for TCP/IP
- CA SYSVIEW for CA APM
- Event Capture
- WebSphere MQ
- z/OS

读者

本书的读者需要具备以下领域的知识：

- JCL
- TSO/ISPF
- z/OS 环境以及在该环境中安装软件
- 所用 IT 环境、企业结构和区域结构

如果需要，请咨询以下人员：

- z/OS 和 VTAM 定义的系统程序员
- 负责 DASD 分配的存储管理员

安装过程的工作原理

CA Technologies 在所有大型机产品中实现了产品安装标准化。安装过程如下：

- 获取—将软件转移到您的 z/OS 系统。
- 使用 SMP/E 进行的安装—创建 SMP/E 环境并运行 RECEIVE、APPLY 和 ACCEPT 步骤。软件是非定制的。
- 部署—将目标库复制到另一个系统或 LPAR。
- 配置—创建自定义的加载模块，使软件进入可执行状态。

CA Chorus™ Software Manager (CA CSM)—以前称为 CA Mainframe Software Manager™ (CA MSM)，是一款基于 Web 的直观工具，可以自动化和简化 z/OS 系统上的许多 CA Technologies 产品安装活动。此应用程序还使获取和应用纠正和建议的维护更加容易。基于 Web 的界面让您能够更快地安装和维护产品，同时减少出错的机会。作为最佳实践，建议您使用 CA CSM 安装大型机产品和维护。通过使用 CA CSM，即使是 JCL 和 SMP/E 知识有限的个人也能安装产品。

注意：如果没有 CA CSM，可以从 <http://www.ca.com/worldwide> 的“Download Center”进行下载。请按照 CA Chorus Software Manager 产品页面上 CA Chorus Software Manager 文档集中的安装说明进行操作。

也可以使用从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载的 pax 文件或产品 DVD 手工完成标准化安装过程。

要安装产品，请执行以下任务：

1. [确认您的场所符合所有安装要求](#) (p. 17)，以做好安装准备。
2. 确认已使用以下方法之一获取产品：
 - 使用 CA CSM 从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载软件。
 - 使用 Pax-Enhanced 电子版软件交付项 (Pax ESD) 从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载软件。
 - 订购产品 DVD。为此，请联系您的客户经理或 CA Technologies 支持代表。

3. 使用下列方法之一执行 SMP/E 安装:
 - 如果使用 CA CSM 获取产品, 请从 CA CSM 中的 “SMP/E Environments” 选项卡开始执行安装过程。
 - 如果使用 Pax ESD 获取产品, 可以按以下方式安装产品:
 - 手工安装产品。
 - 使用 CA CSM 中的 “Add Product” 选项完成 SMP/E 安装。
 - 如果使用 DVD, 请手工安装产品。

注意: 如果针对您的产品发布了 CA Recommended Service (CA RS) 程序包, 请先安装该程序包, 再进行部署。

4. 使用下列方法之一部署目标库:
 - 如果使用 CA CSM 配置产品, 则需要进行 CA CSM 部署。
 - 如果使用的是手工配置过程, 则手工部署为可选步骤。
5. 通过使用 CA CSM 或手动配置产品。
注意: 配置被视为启动产品过程的一部分。

与其他 CA 产品集成

以下 CA 产品与 CA SYSVIEW 集成在一起:

- CA NSM

通过连接 CA NSM 的接口, 可以使用 CA SYSVIEW 数据收集功能。该接口采用 TCP/IP 通讯技术。

- CA Service Desk

安装 CA Service Desk 后, 可以允许 CA SYSVIEW 打开针对意外产品异常中止的 CA Service Desk 请求。通过此功能, 贵组织可以收到所发现问题的通知, 通知会被立即记录下来。然后, 您可以在 CA SYSVIEW 因此出现更严重的、可能影响系统性能监控能力的问题之前解决这一状况。

注意: 有关详细信息, 请参阅 CA Service Desk 文档。

- CA OPS/MVS

安装 CA OPS/MVS 后, CA SYSVIEW 可以将事件通知发送给 CA OPS/MVS。

- CA SymDump System

CA SymDump System 利用 CA SYSVIEW 技术在转储捕获期间生成诊断报告。它可以捕获任何 CA SYSVIEW 命令的输出并将其写入转储数据集中, 以供将来查看。通过 CA SymDump System 库中的报告控制语句, 可以精确地控制为每类转储生成哪些报告。CA SymDump System 使用 CA Common Services for z/OS 的 GSS 组件与 CA SYSVIEW 通讯。应在捕获或查看转储前安装 GSS。

- CA APM

CA SYSVIEW 与 CA APM 的集成将提供以下功能:

- CICS 事务跟踪

CA SYSVIEW 将 CA APM 事务跟踪扩展到 CICS 中。这样可以提高端到端的可见性, 从而快速隔离事务性能问题。

- Introscope 控制板

CA SYSVIEW 和 CA APM 之间的显示板集成将大型机统计信息和指标引入到 CA APM 总线。显示板实现了大型机数据与其他受管平台数据的并列显示。

第 2 章：准备安装

本部分介绍在安装产品前需要了解的信息和执行的操作。

此部分包含以下主题：

[安装准备 \(p. 17\)](#)

[软件要求 \(p. 18\)](#)

[CA Common Services 要求 \(p. 20\)](#)

[CA Insight for DB2 \(p. 20\)](#)

[GMI 软件要求 \(p. 21\)](#)

[IBM REXX 库要求 \(p. 21\)](#)

[安全要求 \(p. 21\)](#)

[存储要求 \(p. 22\)](#)

[并发版本 \(p. 22\)](#)

[内存要求 \(p. 23\)](#)

[可用选件 \(p. 23\)](#)

[可用组件 \(p. 24\)](#)

[IBM RMF \(p. 25\)](#)

[访问和调用 IMS API \(p. 26\)](#)

[访问 MVS/QuickRef 界面 \(p. 27\)](#)

[CA Common Services for z/OS 组件 \(p. 27\)](#)

[组件和选件的启用方式 \(p. 33\)](#)

安装准备

开始执行安装步骤前，请检查以下项目：

- 要了解新功能和前一版本之后实现的增强功能，请阅读《版本说明》。
- 使用测试环境对产品及其组件进行安装和初始评估，这是一项预防措施。通过该项测试，可以发现任何可能存在的与其他供应商产品的冲突。
- 决定要安装和启用哪些选件和组件。
- 务必满足所有必备条件和系统要求。
- 为使 CA SYSVIEW RMF 组件能够正常工作，必须安装 IBM Resource Management Facility (RMF)。RMF 组件显示 RMF 中的数据。

- IBM REXX 库：

SYSLOG、OUTPUT、IPCONFIG、IPSTATS 及 IPDEVICE 命令以及 DASHBOARD 对象均使用编译的 REXX 程序，这需要使用以下库之一：

 - Library for REXX on zSeries
 - Alternate Library for REXX

Alternate Library for REXX 是免费库，通过它，您无需购买 Library for REXX on zSeries 即可运行 REXX 编译的代码。z/OS V1R9 中附带 Alternate Library for REXX，或者也可以通过以下链接访问该产品：

[http://www-01.ibm.com/support/Alternate REXX Library](http://www-01.ibm.com/support/Alternate%20REXX%20Library)
- 要使用 CA Common Services for z/OS 组件和功能，请务必满足适用于以下组件的要求：
 - CAIRIM
 - CAIRIM 的 CA LMP
 - CAICCI
 - CA GSS
 - CA Health Checker
 - CAIRIM 的 CA zIIP Enablement Services
- 如果在每个 IPL 之后动态安装 CA SYSVIEW，请务必在 CA GSS 之前启动 SYSVIEW 主地址启动任务过程。SYSVIEW 启动任务过程包含用于动态安装产品的初始步骤。
- SMP/E 是用于安装、维护和维修 CA SYSVIEW 的工具。SMP/E 将选择安装元素的适当级别，调用系统实用工具来安装更改，并保留这些更改的记录。
- 在启动 CA SYSVIEW 前，必须编写 CA LMP 语句的代码，来完成产品许可授权。
- 在启动 CA SYSVIEW 前，必须使用 CAIRIM 的 CA LMP 工具为 CA SYSVIEW 功能授权。

软件要求

CA SYSVIEW 需要以下软件：

选件/组件	产品	支持的版本	已弃用版本
基本	z/OS	1.12, 1.13, 2.1	1.11
	JES2	1.12, 1.13, 2.1	1.11

选件/组件	产品	支持的版本	已弃用版本
	JES3	1.12, 1.13, 2.1	1.11
CICS (CA SYSVIEW Option for CICS)	CICS Transaction Server	3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1	无
DATACOM (CA SYSVIEW CA Datacom Option)	CA Datacom	12.0, 14.0	11.0
	CA Datacom CICS Services	11.0, 14.0	无
DB2 (CA Insight for DB2 的 CA SYSVIEW 组件)	Database 2	9.1, 10.1	8.1
	需要以下产品:	14.0, 14.5, 15.0, 16.0, 17.0	无
	■ CA Insight for DB2		
	■ CA DB2 Tools Xmanager		
	■ CA DB2 Tools Xnet		
IDMS (CA SYSVIEW for IDMS 组件)	IDMS	17.0.0, 17.0.1, 18.0.0, 18.5.0	无
	需要以下产品:		
	■ CA IDMS Performance Monitor	18.5.0	
IMS (CA SYSVIEW Option for IMS)	IMS	11.1, 12.1, 13.1	10.1
MQ (Option for WebSphere MQ)	Websphere MQ for z/OS	7.0.1, 7.1	6.0

CA Common Services 要求

以下 CA Common Services 与 CA SYSVIEW 结合使用：

- CAICCI
- CAIRIM
- CAIRIM 的 CA LMP
- CAIRIM 的 CAISSF
- CA GSS
- CA Health Checker Common Service
- CAIRIM 的 CA zIIP Enablement Services

注意：如果站点中还安装了其他 CA 产品，上述一些服务可能已经安装完毕。

CA Insight for DB2

要使用 CA Insight for DB2 的组件 CA SYSVIEW，请执行以下检查：

- 您的系统上安装了以下产品：
 - CA Insight for DB2 14.0.0 或更高版本
 - CA DB2 Tools Xmanager 14.0.0 或更高版本
 - CA DB2 Tools Xnet 14.0.0 或更高版本
- 配置 XNET 代理以启动。

GMI 软件要求

要使用 CA SYSVIEW CA Vantage GMI 组件，请务必在系统中安装以下产品：

- CA Vantage Client 版本 12.5.0 及更高版本
- CA Vantage 版本 12.6.0 及更高版本
- CA SYSVIEW 用户地址空间：
 - XSystem eXternal Session Server
此会话服务器使用外部服务器为 CA Vantage GMI 提供 CA SYSVIEW 访问，以建立用户会话。
 - CAICCI
此服务提供通讯协议。
- 注意：**有关更多信息，请参阅《管理指南》。
- SYSLOG 和 OUTPUT 对象需要使用 IBM REXX 库。

IBM REXX 库要求

以下内容需要使用 REXX 库：

- IPCONFIG、IPSTATS 和 IPDEVICE 命令
- DASHBOARD 命令
- GMI 下的 SYSLOG 和 OUTPUT 对象

注意：Alternate Library for REXX 是免费库，通过它，您无需购买 Library for REXX on zSeries 即可运行 REXX 编译的代码。z/OS V1R9 中附带 Alternate Library for REXX，或者也可以通过以下链接访问该产品：

<http://www-01.ibm.com/support/Alternate%20REXX%20Library>

安全要求

CA SYSVIEW 内部安全提供和控制用户对 CA SYSVIEW 和 CA SYSVIEW 命令和命令组的访问权限。

注意：有关详细的安全要求，请参阅《安全指南》。

存储要求

确认可以使用以下存储:

- 对于 ESD 安装, 需要 30 个柱面, 用于下载 CA SYSVIEW 产品包。
- 对于安装和设置:
 - 安装 = 372 个柱面
 - SMP/E 临时库 = 372 个柱面

并发版本

您可以在继续为生产环境使用早期版本 CA SYSVIEW 的情况下, 同时安装当前版本。如果要继续运行先前版本, 请考虑以下几点:

- 将此版本安装到现有 SMP/E 环境中时, 此安装将删除先前的版本。
- SVC 模块 GSVXSVC 具有向下兼容性。如果您有与 CA SYSVIEW 先前版本共享 SVC 的计划, 则应用以下调节维护:
 - 用于 CA SYSVIEW 12.5 的 PTF RO25530
 - 用于 CA SYSVIEW 12.7 的 PTF RO25023
- 在您购置带有 ESD 的产品时:
 - 选择与当前安装版本不同的目标区域。
 - 选择与当前安装版本不同的分发区域。
新区域与当前版本使用不同的库。
注意: CA CSM 默认情况下将产品安装到新 CSI 中。
- 在新区域中定义 DDDEF 条目, 以将 SMP/E 指向适当的库。务必使它们指向新的版本库。

内存要求

确保具有如下的可用内存空间：

- 1208 KB 专用区域存储空间（激活所有选项）。

此存储空间大部分在 16 MB 线之上分配。最大存储要求取决于所输入的产品命令。通过将可重入 CA SYSVIEW 模块放置在可分页链接装配区中，可以减少专用区域存储要求。

- 1 KB 公共存储区 (CSA)
- 500 KB 扩展 CSA（针对所有用户永久激活所有选项）。

要将数据从其他地址空间传输到 CA SYSVIEW 地址空间，在短时间内（少于 1 秒）还需要更多的扩展 CSA。

可用选件

下表中列出了要安装的 CA SYSVIEW 选件。安装某选件后，您可以决定是否启用该选件。表中包含安装期间为启用选件而指定的 LMP 代码和 OPTIONS 值。此外，表中还列出了每个选件的安装和自定义要求。

选件	OPTIONS 值	LMP 代码	安装和自定义要求
基本 (z/OS)	MVS	FU	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
CA SYSVIEW Option for CICS	CICS	FV	完成安装过程。完成 CA SYSVIEW Option for CICS 的安装步骤。
CA SYSVIEW CA Datacom Option	DATACOM	FW	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。 注意：有关定义 CA SYSVIEW CA Datacom Option 地址空间的信息，请参阅《管理指南》。
TCP/IP	TCPIP	JD	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
CA SYSVIEW Option for IMS	IMS	PH	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ	MQSERIES	JE	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。

选件	OPTIONS 值	LMP 代码	安装和自定义要求
CA SYSVIEW Event Capture Option	CAPTURE	2G	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
CA Cross Enterprise APM	CEAPM	11	完成安装过程。需要执行其他步骤。

更多信息：

[组件和选件的启用方式 \(p. 33\)](#)

可用组件

下表中列出了要安装的 CA SYSVIEW 组件。安装组件后，将其作为 COMPONENT 值启用。表中包含安装期间为启用组件而指定的 LMP 代码和 COMPONENT 值。此外，表中还列出了每个组件的安装和自定义要求。

注意：要自定义组件，请遵循《管理指南》中的过程。

组件	COMPONENT 值	LMP 代码	安装和自定义要求
CA MIM	MIM	FU	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
CA Roscoe	ROSCOE	FU	完成安装过程。 注意： 有关安装 CA Roscoe 监控器的信息，请参阅《管理指南》。
CA Insight for DB2 的 CA SYSVIEW	DB2	IE	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。 注意： 有关配置 CA Insight for DB2 的 CA SYSVIEW 组件的信息，请参阅《管理指南》。
Cross-System	XSYSTEM	FU	检查 XSYSTEM 和 SYSNAMES parmlib 成员并完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。 注意： 有关适用 parmlib 成员和组件的列表，请参阅《管理指南》。
USS	USS	FU	完成安装过程。无需进行其他的安装或自定义。
IBM Health Checker	HCHECK	FU	无需进行其他的安装或自定义。

更多信息:

[组件和选件的启用方式 \(p. 33\)](#)

IBM RMF

CA SYSVIEW 使用 IBM 资源测量工具 (RMF) 为 CA SYSVIEW RMF 显示提供数据。RMF 和 RMF Monitor III 必须处于活动状态，以便为 CA SYSVIEW RMF 显示收集数据。

访问和调用 IMS API

一些 IMS 命令通过调用与 IBM IMS 库一起分发的 IMS API 来收集统计信息。

以下过程将指导您完成对 IMS API 的访问和调用。

遵循这些步骤:

1. 将 IMS RESLIB 添加到 SYSVIEW STEPLIB 中。

API 模块位于 IMS RESLIB 中。

2. 如果从 TSO 调用 CA SYSVIEW, 请将 RESLIB 添加到用户地址空间和用户 TSO 登录过程 STEPLIB 中。

3. 使用以下命令调用 IMS API:

IMSSPOC

调用公用服务层 API。

IMSSLOGS

调用 IMS DBRC API。

IMSQSTAT

调用公用队列服务器 API。

IMSQSUM

调用公用队列服务器 API。

IMSQTRAN

调用公用队列服务器 API。

将会调用 IMS API, 您可以使用 IMS 命令收集统计信息。

注意: 有关 IBM IMS API 的详细信息, 请参阅《*IMS System Programming API Reference*》。

访问 MVS/QuickRef 界面

通过 Chicago-Soft MVS/QuickRef 产品界面可以访问 CA SYSVIEW 产品消息。

遵循这些步骤:

1. 发出 QUICKREF 命令。

将完成直接程序调用，用以查询 MVS/QuickRef 数据库。QUICKREF 命令要求 MVS/QuickRef 加载模块处于可用状态，应使用标准搜索顺序来加载模块。如果 MVS/QuickRef 加载库不是 LNKLST 级联的一部分，请继续执行步骤 2。

2. 在 STEPLIB 或 TASKLIB 中添加 MVS/QuickRef 加载库。

MVS/QuickRef 访问权必须提供给 CA SYSVIEW 用户界面地址空间 (SYSVUSER) 和 TSO 用户地址空间。

CA Common Services for z/OS 组件

下表中描述了许可本产品所需的 CA Common Services for z/OS 组件。

注意: 有关 CA Common Services for z/OS 组件的更多信息，请参阅[技术支持网站](#) (p. 4)上的 CA Common Services for z/OS 文档。

CAIRIM

准备用于所有 CA 应用程序的操作系统环境，并启动这些应用程序。动态初始化例程集合有一个通用的驱动程序，不需要安装在安装系统应用程序时常见的用户 SVC、SMF 退出、子系统和其他程序。

CAIRIM 的组成部分包括 CAISSF、CA LMP 和 CA zIIP Enablement Services。

CAISSF

提供外部安全机制，以控制和监控对所有系统和应用资源进程的访问。CAISSF 已集成到许多 CA 企业应用程序中，也被其他 CCS 用于 z/OS 服务中。CAISSF 提供安全服务来实现用户登录、资源访问控制、进程使用控制以及违规活动的记录和监控。

CA LMP

提供一种标准化和自动化的方法来跟踪获得许可的软件，并作为 CAIRIM 的组成部分而提供。安装 CAIRIM 之后，您可以使用所有 CA LMP 所支持的产品的技术支持。

CA zIIP Enablement Services

为 CA 产品提供一种公用服务，以允许其代码在 zIIP 处理器（如果可用）上运行。

CAICCI

为 CA 企业应用程序提供公共通信软件层，使应用程序接触具体协议、错误恢复以及系统连接的建立。

CA GSS

CA GSS 随 CA Common Services for z/OS 一起安装，是该产品的组成部分。

要充分利用某些产品功能，站点中必须安装 CA GSS。CA GSS 是以下功能所必需的：

- 系统条件监控器 (SCM)
- 控制台界面
- 信息模块 (IMOD)，以在超出阈值时对系统自动进行监控

注意：有关自定义 CA GSS 的信息，请参阅《管理指南》。

CA Health Checker

提供一种简单、一致的方法，供 CA 产品创建在 IBM Health Checker for z/OS 下运行的运行状况检查。IBM Health Checker for z/OS 对照建议的设置来检查系统或产品参数以及系统状态，从而帮助您识别出 z/OS 环境中的潜在问题。CA 已联合其他供应商来创建 CA z/OS 产品的检查功能。当在安装并配置了以下组件的目标系统上启动产品时，CA SYSVIEW 运行状况检查功能会自动激活：

- CA Health Checker Common Service
- IBM Health Checker for z/OS

有关安装 CA Health Checker Common Service 的更多信息，请参阅《CA Common Service 安装指南》。

有关 IBM Health Checker for z/OS 的更多信息，请参阅《IBM Health Checker for z/OS 用户指南》。

许可产品

可以编写 CA Common Services CA License Management Program (LMP) 语句，以在使用本产品的每个系统上许可使用本产品。

在系统上许可产品

1. 确保系统中安装了 CA Common Services CA Resource Initialization Manager (CAIRIM)。
2. 将产品密钥证书中的产品许可 LMP 代码作为 CA LMP 语句添加到 CAIRIM KEYS 成员中。

注意：有关更多信息，请参阅《CA Common Services for z/OS 管理指南》。
3. 在下一个 IPL 启动 CAS9 程序。或者，如果您不想等待下一个 IPL，请执行以下操作：
 - a. 使用以下设置以不同的名称创建特殊 CAS9 程序：
 - PARMLIB 和 AUTOCMDS DD 语句设置为 DUMMY
 - KEYS DD 语句设置为包含新添加的 LMP 密钥语句的 KEYS 成员
 - b. 启动特殊程序。

产品即在系统上获得许可。

KEYS 成员—添加执行密钥

将产品密钥证书上提供的 CA LMP 执行密钥添加到 CAIRIM 参数中。此执行密钥能够确保正确初始化。

要定义 CAIRIM 参数的 CA LMP 执行密钥，请修改 KEYS 成员。

KEYS 成员的示例参数结构格式如下：

```
PROD(pp) DATE(ddmmmyy) CPU(tttt-mmmm/ssssss)  
LMPCODE(kkkkkkkkkkkkkkkkk)
```

参数定义如下所示：

PROD(pp)

指定两个字符的产品代码。该代码与任何早期版本（如果适用）的 CAIRIM 初始化参数所使用的产品代码一致。

pp 的值如下所示：

FU

表示 CA SYSVIEW

FV

表示 CA SYSVIEW Option for CICS

FW

表示 CA SYSVIEW CA Datacom Option

2G

表示 CA SYSVIEW Event Capture Option

IE

表示 CA Insight for DB2

JE

表示 CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ

PH

表示 CA SYSVIEW Option for IMS

JD

表示 CA SYSVIEW Option for TCP/IP

11

表示 CA SYSVIEW for CA APM

DATE(ddmmmyy)

指定 CA LMP 许可协议截止日期，例如：13MAR12。

CPU(*tttt-mmmm/sssss*)***tttt***

指定运行 CA LMP 的 CPU 类型，例如：3090。

-mmmm

指定运行 CA LMP 的 CPU 型号，例如：600。

注意：如果 CPU 类型和/或型号需要少于四个字符，则会插入空格代替不用的字符。

/sssss

指定运行 CA LMP 的 CPU 的序列号。

LMPCODE(*kkkkkkkkkkkkkkkkkk*)

指定运行 CA LMP 所需的执行密钥 (*kkkkkkkkkkkkkkkkkk*)。每个 CA LMP 软件解决方案附带的密钥证书都提供此 CA LMP 执行密钥。

示例：添加 CA LMP 执行密钥

下例所示为 CA LMP 执行软件参数的控制语句：

```
PROD(FU) DATE(27JUN12) CPU(2097-E26 /370623)  
LMPCODE(52H2K06130Z7RZD6)
```

在本例中，当产品在指定的 CPU 上运行时，CA LMP 许可协议将于 2012 年 6 月 27 日到期。在站点中安装产品时，产品代码和执行密钥值不同。

注意：请参阅《CA Common Services for z/OS 管理指南》以获取：

- 定义 CAIRIM 参数的 CA LMP 执行密钥的过程
- 关于 CAIRIM 的功能和关联的实用工具的详细信息

CA LMP 密钥证书

检查 CA License Managed Program (CA LMP) 密钥证书。您的证书包含以下信息：

产品名称

定义针对指定站点和 CPU 许可的产品的商标或注册名称。

产品代码

定义与产品对应的两个字符的代码。

补充

定义针对特定场所的许可证参考号，格式如下：

nnnnnnn-nnn

该格式在北美洲内部和外部略有不同，在某些情况下，可能根本不提供参考号。

CPU ID

定义代码，用以标识该产品安装对其有效的特定 CPU。

执行密钥

定义 CA LMP 安装您的产品所需的加密代码。在安装过程中，它称为 LMP 代码。

Expiration Date

定义许可到期时间，格式如下：

ddmmmyy

示例：21Mar12

技术联系人

定义站点的指定技术联系人的姓名，其负责产品的安装和维护。CA 将有关 CA LMP 的所有信件发给该联系人。

MIS Director

定义站点 MIS 主管或履行这一职责的人员的姓名。如果证书中指明了个人的职务而不是姓名，请在更正并验证证书时，提供个人的实际姓名。

CPU 位置

定义安装 CPU 的建筑的地址。

组件和选件的启用方式

启用组件和选件意味着您可以使用其各自的命令， 默认情况下，从 CA SYSVIEW 主菜单访问这些命令。

在安装过程中，您可以指定每个组件和选件的 COMPONENTS 和 OPTIONS 值。（COMPONENTS 和 OPTIONS 是可修改的 GSVIINST 参数。）在安装完成之后，可以利用 COMPONENTS 和 OPTIONS 值启用计划使用的组件和选件。

更多信息：

[可用组件 \(p. 24\)](#)

[可用选件 \(p. 23\)](#)

第 3 章： 使用 CA CSM 安装产品

此部分包含以下主题：

[如何使用 CA CSM 安装产品 \(p. 35\)](#)

要安装 CA SYSVIEW，请使用此过程和 CA CSM 文档。您在 CA CSM 中开始工作之后，向导将指导您完成相关步骤。

如何使用 CA CSM 安装产品

作为系统程序员，您的职责包括在系统上获取、安装、维护、部署和配置 CA Technologies 大型机产品。

CA CSM 是简化和统一管理 z/OS 系统上的 CA Technologies 大型机产品的应用程序。当产品采用 CA CSM 服务时，您可以根据行业最佳实践以常用方式安装产品。

此方案介绍了系统程序员获取、安装、部署和配置产品和维护的步骤。并不是所有任务都适用于您的组织。例如，您可能决定不部署和配置产品。在这种情况下，请不要执行产品部署任务和产品配置任务。

在使用此方案之前，必须已在您的站点上安装 CA CSM。如果尚未安装 CA CSM，可以从 <http://www.ca.com/worldwide> 的 Download Center 进行下载。此网页还包含 CA CSM 完整文档的链接。

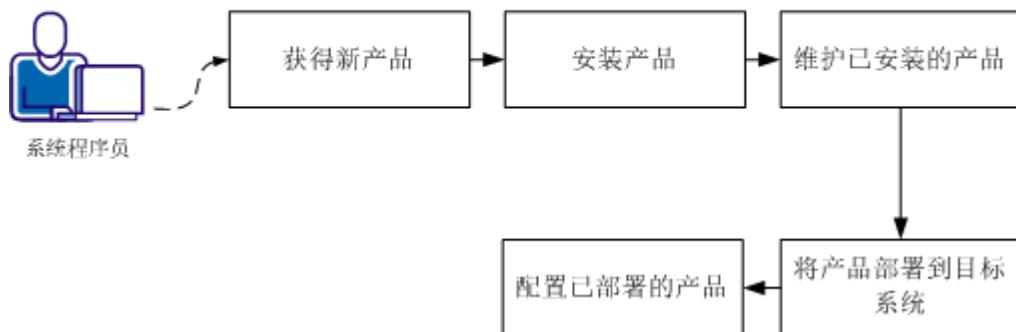
您可以从 Web 浏览器[访问 CA CSM \(p. 36\)](#)。

注意：此方案适用于 CA CSM 的最新版本。如果您使用的是较早的版本，请参阅 CA Chorus Software Manager 产品页面上的相应文档集。

此方案是您使用 CA CSM 执行的步骤的高级概述。有关更多详细信息，请使用 CA CSM 中包含的联机帮助。

您可以执行以下任务以安装产品并在系统上对其进行管理:

如何使用 CA CSM 安装您的产品



1. [获取新产品 \(p. 37\)](#)。
2. [安装产品 \(p. 38\)](#)。
3. [维护已安装的产品 \(p. 40\)](#)。
4. [将产品部署到目标系统 \(p. 41\)](#)。
5. [配置已部署的产品 \(p. 42\)](#)。

使用基于 Web 的界面访问 CA CSM

使用基于 Web 的界面访问 CA CSM。

您需要从 CA CSM 管理员获取 CA CSM 的 URL。

遵循这些步骤:

1. 启动 Web 浏览器，然后输入访问 URL。
此时将出现登录页。
注意：如果出现通知与同意书标题，请阅读提供的信息，然后单击链接进行确认。
2. 输入您的 z/OS 登录用户名和密码。
此时将显示初始页。如果您第一次登录，系统会提示您定义在 [CA Support Online 网站](#) 上的帐号。
注意：有关界面的详细信息，请单击页面右上角的联机帮助链接。
3. 单击“New”。
程序将提示您输入在 [CA Support Online 网站](#) 上使用的凭据。

4. 指定凭据，单击“OK”，然后单击“Next”。

程序将提示您检查用户设置。

注意：这些设置可在“User Settings”页面上找到。

5. 更改设置或保留默认值，然后单击“Finish”。

将出现显示配置任务进度的对话框。可以单击“Show Results”来查看在已完成任务中所执行操作的详细信息。

重要提示！如果您的站点使用代理，请检查“User Settings”，“Software Acquisition”页面上的代理凭据。

获取新产品

此获取活动允许您从 CA 在线支持网站 <http://www.ca.com/worldwide> 将产品和产品维护下载到您系统上的 USS 目录结构。您的站点有权获得的产品及可用的版本会显示在“Products”页面上的“Available Products”部分中。

您可以执行以下高级任务以使用 CA CSM 获取产品：

1. 在 <http://www.ca.com/worldwide> 上设置 CA 在线支持帐户。

要使用 CA CSM 来购置或下载产品，您必须具有 CA Support Online 帐户。如果您没有帐户，可以在 <http://www.ca.com/worldwide> 上创建一个。

2. 确定您站点的 CA CSM URL。

要访问 CA CSM，需要其 URL。您可以从站点 CA CSM 管理员那里获得 URL，并使用 z/OS 凭据登录。第一次登录时，系统会提示您使用访问 <http://www.ca.com/worldwide> 时所用的凭据创建 CA CSM 帐户。利用此帐户可以下载产品软件包。

3. 登录到 CA CSM，并转到“Products”页面查找要获取的产品。

登录到 CA CSM 后，可以在“Products”选项卡上看到您的组织有权获得的产品。

如果找不到您要获取的产品，可以更新产品列表。CA CSM 会使用与您的凭据相关的站点 ID 在整个 <http://www.ca.com/worldwide> 上刷新产品列表。

4. 下载产品安装软件包。

在产品列表中找到您的产品后，可以下载产品安装程序包。

CA CSM 将从 CA 在线支持网站下载（获取）程序包（包括任何维护程序包）。

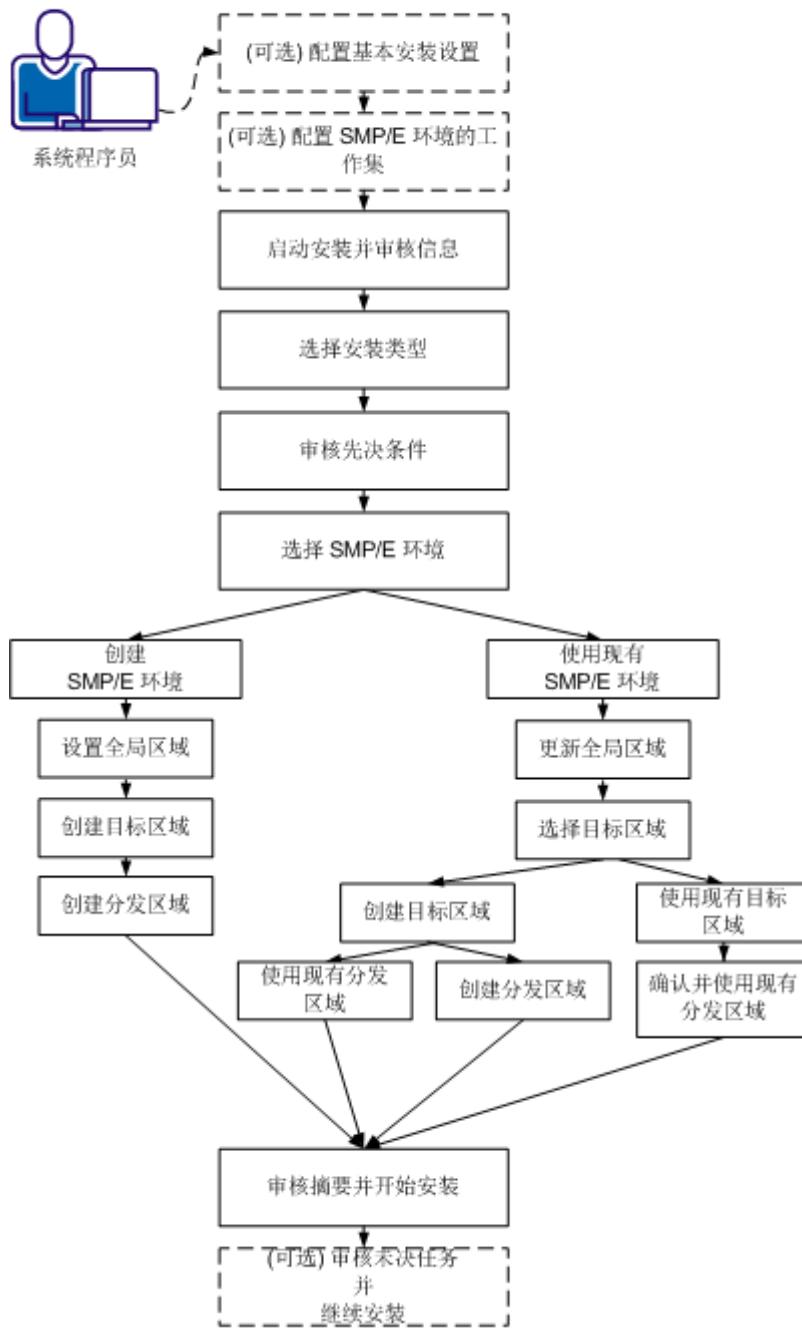
完成获取过程后，便可以安装产品或应用维护。

安装产品

CA CSM 可简化和管理 SMP/E 安装任务。您可以浏览并安装已获取且在“Products”页面上的产品列表中可用的产品。还可以安装当前在驱动系统的受管 SMP/E 环境中安装的产品的维护。

您可以执行以下高级任务以使用 CA CSM 安装产品：

如何安装产品



1. (可选) 在“Settings”选项卡上，单击“System Settings”下的“Software Installation”，然后配置基本安装设置。
2. (可选) 单击“SMP/E Environments”选项卡，并配置 SMP/E 环境的工作集。

3. 单击“Products”选项卡，选择要安装的产品。启动安装向导并查看产品信息。
4. 选择安装类型。
5. 检查安装必备条件（如果存在）。
6. 采取以下步骤之一选择 SMP/E 环境：
 - 创建 SMP/E 环境：
 - a. 设置全局区域。
 - b. 创建目标区域。
 - c. 创建分发区域。
 - 使用工作集中的现有 SMP/E 环境：
 - a. 更新全局区域。
 - b. 设置目标区域：创建目标区域或使用现有目标区域。
 - c. 设置分发区域：创建分发区域或使用现有分发区域。
7. 查看安装汇总信息并开始安装。
8. （可选）针对您要在其中安装产品的 SMP/E 环境查看未决任务。如果适用，请继续安装。

CA CSM 即开始安装产品。

安装过程完成后，检查并安装可用的产品维护。此时即可部署产品。有时，在继续操作之前，需要在 CA CSM 之外手工执行其他步骤。

维护已安装的产品

您可以将现有 SMP/E 环境迁移到 CA CSM 中，以便从单个基于 Web 的界面统一维护所有已安装的产品。

您可以使用 CA CSM 维护 CA Technologies 产品。

您可以执行以下高级任务以使用 CA CSM 维护产品：

1. 验证 CA CSM 能否识别您产品安装所在的 SMP/E 环境。如果不能，将 SMP/E 环境迁移到 CA CSM。

在迁移期间，CA CSM 会将有关 SMP/E 环境的信息存储到数据库中。

2. 从“Product”选项卡下载已安装产品版本的最新维护。

如果找不到所需的版本，请执行以下步骤下载维护：

- a. 手工添加版本。
- b. 更新版本。

3. 应用维护。

CA CSM 会将维护应用于产品。

维护过程完成后，便可以将产品部署到系统注册表中定义的系统。

将产品部署到目标系统

部署是将 SMP/E 目标库复制到目标系统的过程。目标系统可以是本地 z/OS 系统、远程 z/OS 系统或系统复合体。在部署过程中，您需要标识目标系统、部署的数据集名称和传输机制。部署产品后，便可对产品进行配置。

重要提示！ 在部署产品之前，请在系统注册表中设置目标系统和远程凭据。

您可以执行以下高级任务以使用 CA CSM 部署产品：

1. 在“Deployments”选项卡上，设置方法。

注意：您也可以在创建部署时设置方法，或者使用现有方法（如果之前已设置）。如果这样，就可以跳过此步骤。

2. 启动“New Deployment”向导以创建部署。完成向导中的每个步骤。该向导将指导您完成选择站点的部署设置的过程。您可以随时保存工作，稍后再继续。

3. 部署：

- a. 获取部署的快照。
- b. 将部署传输到目标系统。
- c. 部署（解包）到大型机环境。

CA CSM 会将产品部署到目标系统。

完成部署过程后，您就可以配置该产品了。

配置已部署的产品

配置是将部署的库复制到运行时库的过程，并针对您的站点自定义产品以使其处于可执行状态。可以使用 **CA CSM** 配置您已获取、安装并部署的 **CA Technologies** 产品。只有已使用 **CA CSM** 部署产品，才能使用 **CA CSM** 配置产品。

您可以执行以下高级任务以使用 **CA CSM** 配置产品：

1. 在“**Deployments**”选项卡上选择可配置的部署，以查看该部署的详细信息和产品。
2. 在部署中选择产品，并启动“**Configuration**”向导以创建配置。完成向导中的每个步骤。该向导具有多级的详细说明，可指导您完成选择站点的配置设置的过程。您可以随时保存工作，稍后再继续。您已在向导中完成部分步骤的配置会在“**Configurations**”选项卡上列出。向导中的步骤包括以下内容：
 - a. 定义配置名称并选择要进行配置的系统。
 - b. 选择配置函数和选项。
 - c. 定义系统首选项。
 - d. 创建目标设置。
 - e. 选择并编辑资源。
3. 构建配置。“**Configuration**”向导的最后一步为构建配置。如有需要，您可以编辑配置，也可以再次构建配置。构建配置会关闭该向导并使用您所有的设置创建配置。
4. (可选) 验证配置。验证过程会验证对实施配置时将使用的资源的访问权限。
5. 实施配置。实施配置后，使部署的软件能够完全正常运行。实施在目标系统上执行，同时应用配置中定义的变量、资源和操作。

CA CSM 即开始配置产品。

完成配置过程后，您就可以使用该产品了。

第 4 章： 使用 Pax ESD 或 DVD 安装产品

此部分包含以下主题：

- [如何使用 Pax 文件安装产品 \(p. 43\)](#)
- [分配并装载文件系统 \(p. 45\)](#)
- [获取产品 Pax 文件 \(p. 47\)](#)
- [从 pax 文件创建产品目录 \(p. 52\)](#)
- [将安装文件复制到 z/OS 数据集 \(p. 53\)](#)
- [卸载安装库 \(p. 54\)](#)
- [修改并运行作业 INSTALL \(p. 56\)](#)
- [删除、分配并初始化库 \(INST0001\) \(p. 68\)](#)
- [分配并装载 z/FS 从属于版本的数据集 \(INST0002\) \(p. 69\)](#)
- [接收、应用并接受 SMP/E 功能 \(INST0003\) \(p. 70\)](#)
- [创建运行时库 \(INST0004\) \(p. 70\)](#)
- [创建运行时站点库 \(INST0005\) \(p. 71\)](#)
- [清理 USS 目录 \(p. 71\)](#)
- [应用预防性维护 \(p. 72\)](#)

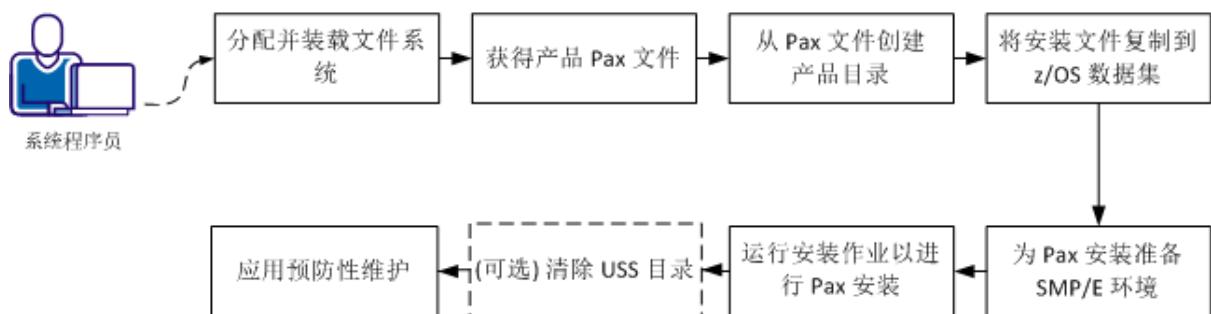
如何使用 Pax 文件安装产品

作为系统程序员，您的职责包括在大型机系统上安装产品。通过此选项，您可以从 <http://www.ca.com/worldwide> 或产品 DVD 获取产品 pax 文件。

DVD 包含具有产品 pax 文件的文件夹。在您获取产品 DVD 后，可能会出现产品更新。联机站点上的文件始终具有最新的产品更新。要确定您是否有最新的更新，请转到 <http://www.ca.com/worldwide>，然后单击“Download Center”。

您可以执行以下任务来使用 pax 文件安装产品：

如何使用 Pax 文件安装产品



1. [分配并挂接文件系统 \(p. 45\)](#)。
2. [获取产品 pax 文件 \(p. 47\)](#)。
3. [从 pax 文件创建产品目录 \(p. 52\)](#)。
4. [将安装文件复制到 z/OS 数据集 \(p. 53\)](#)。
5. 为 pax 安装准备 SMP/E 环境。
6. 为 pax 安装运行安装作业。
7. (可选) [清理 USS 目录 \(p. 71\)](#)。
8. 应用预防性维护。

USS 环境设置

您需要具有 UNIX 系统服务 (USS) 目录和空间充足的文件系统来执行以下任务：

- 从 <http://www.ca.com/worldwide> 接收产品 pax 文件。
- 执行实用工具功能，以将 pax 文件解压为 MVS 数据集，用来完成产品安装。

建议您分配并挂接专用于 Pax ESD 的文件系统。需要的文件系统空间大小取决于以下可变因素：

- 您要下载的 pax 文件的大小。
- 是否计划在将 pax 文件解压后保留这些文件。建议您不这样做。

建议您使用一个目录来下载和解压 pax 文件。重复使用同一个目录可以将 USS 设置次数降至最低。您只需执行一次 USS 设置。可以对后续下载重复使用同一个目录。此外，也可以为每个 pax 下载创建目录。

重要提示！ 如果在 Pax ESD 过程中为 SMP/E 安装下载 pax 文件，需要具有对用于 Pax ESD 过程的 UNIX 系统服务 (USS) 目录的写入授权。在包含 Pax ESD 目录的文件系统中，还需要大约为 pax 文件 3.5 倍大小的可用空间，用于下载 pax 文件及解压缩其内容。例如，要下载并解压缩 14 MB 的 pax 文件，则承载 ESD 目录的文件系统需要有大约 49 MB 的可用空间。

分配并装载文件系统

此产品安装过程需要使用 **USS** 目录接收 **pax** 文件并执行解包步骤。我们建议您分配并挂接专供产品获取使用的文件系统，并在此文件系统中创建上述目录。

您可以为产品下载使用 **zSeries** 文件系统 (**zFS**) 或层级文件系统 (**HFS**)。

该过程介绍了如何执行以下任务：

- 分配 **zFS** 或 **HFS**。
 - 在您选择的现有维护 **USS** 目录中创建挂接点。
 - 在新建的装载点上装载到文件系统中。
- 注意：**您必须具有超级用户授权或必需的 **SAF** 配置文件设置，才能够发出文件系统 **USS** 挂接命令。
- （可选）允许目录创建者所在组中的任何人进行写入访问。

重要提示！USS 命令区分大小写。

遵循这些步骤：

1. 通过按照您的站点要求自定义以下示例之一来分配文件系统：

- 在 **zFS** 上，使用以下示例：

```
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//AMSDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
    DEFINE CLUSTER (+
        NAME(您的 zFS 数据集名称) +
        STORAGECLASS(类) +
        LINEAR +
        CYL(主 辅助) +
        SHAREOPTIONS(3,3) +
    )
/*
//FORMAT EXEC PGM=IOEAGFMT,REGION=0M,
// PARM=(-aggregate 您的 zFS 数据集名称 -compat')
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//STDERR DD SYSOUT=*
//CEEDUMP DD SYSOUT=*
/*
```

- 在 HFS 上，使用以下示例：

```
//ALCHFS EXEC PGM=IEFBR14
//CAPAX DD DSN=您的 HFS 数据集名称,
//           DISP=(NEW,CATLG,DELETE),UNIT=3390,
//           DSNTYPE=HFS,SPACE=(CYL,(主,辅助,1))
```

文件系统已分配。

注意：确保使用的 zFS 或 HFS 数据集名称符合 USS 文件系统的数据集命名约定。如果文件系统数据集分配失败，这是因为环境设置不允许进行分配。在 HFS 上，尝试使用 ISPF 3.2 数据集实用工具分配 HFS 数据集。

2. 创建文件系统的装载点。该示例说明如何在现有目录 /u/maint 中创建 /CA/CAPAX 目录。从 TSO OMVS shell 输入以下命令：

```
cd /u/maint/
mkdir CA
cd CA
mkdir CAPAX
```

注意：本文档中将此结构称为您的 *USS pax 目录*。

装载点即创建完毕。

3. 通过按照您的站点要求自定义以下示例之一来挂接文件系统：

- 在 zFS 上，使用以下示例：

```
MOUNT FILESYSTEM('您的 zFS 数据集名称')
  MOUNTPOINT('您的 USS pax 目录')
    TYPE(ZFS) MODE(RDWR)
    PARM(AGGRGROW)
```

- 在 HFS 上，使用以下示例：

```
MOUNT FILESYSTEM('您的 HFS 数据集名称')
  MOUNTPOINT('您的 USS pax 目录')
    TYPE(HFS) MODE(RDWR)
```

文件系统即装载完毕。

4. (可选) 设置该目录的安全权限。您可以使用 chmod 命令允许其他用户访问 Pax ESD 目录及其文件。例如，要允许 USS 组中的其他用户对 Pax ESD 目录进行写入访问，可以从 TSO OMVS shell 输入以下命令：

```
chmod -R 775 /您的 USS pax 目录/
```

即会授予写访问权限。

注意：有关 chmod 命令的详细信息，请参阅 IBM 《z/OS UNIX System Services User Guide》(SA22-7802)。

获取产品 Pax 文件

要开始 CA Technologies 产品安装过程，请将产品 pax 文件复制到您设置的 USS 目录中。

重要提示！如果在 Pax ESD 过程中为 SMP/E 安装下载 pax 文件，需要具有对用于 Pax ESD 过程的 UNIX 系统服务 (USS) 目录的写入授权。此外，在开始本指南中的过程之前，必须具有可用的 USS 文件空间。

使用以下方法之一：

- [将产品 pax 文件从 `http://ca.com/support` 下载到 PC \(p. 48\)](#)，然后将其上传到 USS 文件系统。
如果下载的是 zip 压缩文件，必须先将其解压缩，再上传到 USS 文件系统。
- [将 pax 文件从 `http://ca.com/support` 直接下载到 USS 文件系统 \(p. 48\)](#)。
- [将 pax 文件从产品 DVD 下载到 PC，然后将 pax 文件上传到 USS 文件系统。 \(p. 51\)](#)

本节包括以下信息：

- 用于将产品 pax 文件从 CA 在线支持 FTP 服务器直接下载到 z/OS 系统上的 USS 目录的批处理作业示例
- 用于将 pax 文件从 PC 上传到 z/OS 系统上的 USS 目录的命令示例

重要提示！由于本地防火墙和其他安全设置，FTP 过程会有不同。请咨询本地网络管理员来确定适合于您的站点使用的 FTP 过程。

确保用于保存产品 pax 文件的 USS 文件系统中有足够的可用空间。如果没有足够的可用空间，会显示类似于下面的错误消息：

```
EZA1490I Error writing to data set  
EZA2606W File I/O error 133
```

下载完成后，USS 目录中的 pax 文件大小与“CA Technologies Products Download”窗口上的对应 pax 文件的“Size”列中的值相符。

使用 Pax ESD 将文件下载到 PC

可以将产品安装文件从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载到您的 PC。

遵循这些步骤:

1. 登录到 <http://www.ca.com/worldwide>, 然后单击“Download Center”。
此时将显示“Download Center”网页。
2. 在“Download Center”下, 从第一个下拉列表中选择“Products”, 并指定产品、版本和生成级别(如果适用), 然后单击“Go”。
将显示“CA Product Download”窗口。
3. 将完整的 CA Technologies 产品软件包或各个 pax 文件下载到 PC。如果下载 zip 文件, 必须先将其解压, 然后再继续。

注意: 有关传统安装下载的信息, 请参阅《传统 ESD 用户指南》。有关下载方法的信息, 请参阅“Download Methods and Locations”一文。访问 <http://www.ca.com/worldwide>, 登录并单击“Download Center”。指南和文章的链接显示在“Download Help”标题下方。

使用批 JCL 下载

通过在大型机上运行批处理 JCL 从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载 pax 文件。将 PDF 文件附带的示例 JCL 用作 [CAtoMainframe.txt](#) (p. 50) 来执行下载。

重要提示! 本指南的 PDF 版本包括可以直接复制到大型机的示例 JCL 作业。要访问这些作业, 请单击 PDF 阅读器左边的回形针图标。此时将打开一个显示附件的窗口。双击某个文件可查看示例 JCL。建议您使用最新版本的 Adobe Reader 来查看 PDF 文件。

注意: 建议您遵循 <http://www.ca.com/worldwide> 中所述的首选下载方法。此 JCL 过程是不使用 CA CSM 的用户的首选下载方法。在下一部分中, 我们还将介绍通过 PC 下载到大型机的过程。

遵循这些步骤:

1. 将 `帐号` 替换为有效的 JOB 语句。
2. 将 `TCP/IP 配置文件数据集` 替换为您系统的 TCPIP 配置文件数据集的名称。如有必要, 请咨询本地网络管理员。
该作业指向您的配置文件。
3. 将 `电子邮件地址` 替换为您的电子邮件地址。
该作业指向您的电子邮件地址。

4. 将您的 *USS pax* 目录替换为用于 Pax ESD 下载的 USS 目录的名称。
该作业指向您的 USS 目录。
5. 在 “CA Support Product Download” 窗口上找到要下载的产品组件。
您已经标识要下载的产品组件。
6. 针对适用的文件单击 “Download” 。
注意：如果有多个下载内容，请将多个文件添加到下载车工具中。
“Download Method” 窗口将打开。
7. 单击 “FTP Request” 。
“Review Download Requests” 窗口显示您已请求下载的所有文件。
注意：当文件就绪可以下载时我们会为您发送一封电子邮件，当文件可用时该窗口中会显示一个链接。
8. 选择以下方法之一：

Preferred FTP

使用 CA Technologies 全球内容交付网络 (CDN)。如果无法按此方式下载，请检查公司员工从公司网络外部下载时使用的服务器的安全限制。

主机名： `ftp://ftpdownloads.ca.com`

Alternate FTP

使用位于纽约长岛的原始下载服务器。

主机名： 对于产品文件和下载 cart 文件，为 `ftp://scftpd.ca.com`；
对于单个解决方案文件，为 `ftp://ftp.ca.com`。

这两种方法都显示主机、用户名、密码以及 FTP 位置，您可以将这些信息复制到示例 JCL 中。

注意：以下链接提供了有关 FTP 的详细信息：“Review Download Requests” 窗口中的 “FTP Help” 文档链接，以及 “Download Methods” 窗口中可用的 “Learn More” 链接。

9. 提交作业。

重要提示！ 如果您的 FTP 命令不正确，该作业可能失败，仍会返回条件代码零。阅读作业 DDNAME SYSPRINT 中的消息以确认 FTP 是否成功。

运行 JCL 作业后，pax 文件位于您提供的大型机 USS 目录中。

示例：CAtoMainframe.txt, JCL

下列文本显示在随附的 CAtoMainframe.txt JCL 文件中：

```
//GETPAX   JOB (帐号),'FTP GET PAX ESD PACKAGE',
//           MSGCLASS=X,CLASS=A,NOTIFY=&SYSUID
//*****
//** This sample job can be used to download a pax file directly from  *
//** CA Support Online to a USS directory on your z/OS system.          *
//**
//** When editing the JCL ensure that you do not have sequence numbers  *
//** turned on.                                                        *
//**
//** This job must be customized as follows:                            *
//** 1. Supply a valid JOB statement.                                    *
//** 2. The SYSTCPD and SYSFTPD JCL DD statements in this JCL may be  *
//**    optional at your site. Remove the statements that are not        *
//**    required. For the required statements, update the data set        *
//**    names with the correct site-specific data set names.            *
//** 3. Replace "Host" based on the type of download method.           *
//** 4. Replace "YourEmailAddress" with your email address.             *
//** 5. Replace "yourUSSpaxdirectory" with the name of the USS          *
//**    directory used on your system for Pax ESD downloads.           *
//** 6. Replace "FTP Location" with the complete path                  *
//**    and name of the pax file obtained from the FTP location       *
//**    of the product download page.                                     *
//*****
//GETPAX   EXEC PGM=FTP,PARM='(EXIT',REGION=0M
//SYSTCPD  DD   DSN=yourTCPIP.PROFILE.dataset,DISP=SHR
//SYSFTPD  DD   DSN=yourFTP.DATA.dataset,DISP=SHR
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//OUTPUT   DD   SYSOUT=*
//INPUT    DD   *
Host
anonymous 您的电子邮件地址
lcd 您的 USS pax 目录
binary
get FTP 位置
quit
```

通过 PC 将文件下载到大型机

将产品安装文件下载到 PC，并将其传输到 USS 系统。

遵循这些步骤：

1. 采用以下方式之一将产品文件下载到 PC：

- [Pax ESD](#) (p. 48)。如果下载的是 zip 文件，请先将文件解压缩以使用产品 pax 文件。
- DVD。将完整的产品软件包（或各个 pax 文件）复制到 PC。

此时 pax 文件位于 PC 上。

注意：请勿更改 pax.Z 的格式。

2. 打开 Windows 命令提示窗口。

将显示命令提示。

3. 自定义并输入以下 FTP 命令：

```
FTP 大型机  
userid  
password  
bin  
lcd C:\PC\folder\for\thePAXfile  
cd /您的 USS pax 目录/  
put paxfile.pax.Z  
quit  
exit
```

大型机

指定 z/OS 系统 IP 地址或 DNS 名称。

userid

指定 z/OS 用户 ID。

password

指定 z/OS 密码。

C:\PC\folder\for\thePAXfile

指定 pax 文件在 PC 上的位置。

注意：如果指定的位置路径名中包含空格或特殊字符，请将该值用双引号引起来。

您的 USS pax 目录

指定用于 Pax ESD 下载的 USS 目录的名称。

paxfile.pax.Z

指定要上传的 pax 文件的名称。

pax 文件即传送到大型机。

从 pax 文件创建产品目录

pax 命令执行以下操作：

- 提取 pax 文件内打包的文件和目录。
- 在 pax 文件所在的相同目录结构中创建 USS 目录。
- 自动生成产品和级别特定的目录名称。

将当前工作目录设置为包含 pax 文件的目录，并通过输入以下命令在 USS 目录中创建目录：

```
pax -rvf pax 文件名
```

将 PDF 文件附带的示例 JCL 用作 [Unpackage.txt](#) (p. 53)，以将产品 pax 文件提取到产品安装目录。

重要提示！ 本指南的 PDF 版本包括可以直接复制到大型机的示例 JCL 作业。要访问这些作业，请单击 PDF 阅读器左边的回形针图标。此时将打开一个显示附件的窗口。双击某个文件可查看示例 JCL。建议您使用最新版本的 Adobe Reader 来查看 PDF 文件。

遵循这些步骤：

1. 将 *帐号* 替换为有效的 JOB 语句。
2. 将 *您的 USS pax 目录* 替换为用于产品下载的 USS 目录的名称。
该作业指向您的具体目录。
3. 将 *paxfile.pax.Z* 替换为 pax 文件的名称。
该作业指向您的具体 pax 文件。
4. 提交作业。
作业将创建产品目录。

注意：如果 PARM= 语句超过 71 个字符，则取消注释并改用 UNPAXDIR 的第二种格式。该示例作业在第 72 列中使用 X 来将 PARM= 参数续接到第二行。

示例：自定义 JCL 文件 Unpackage.txt

下列文本显示在随附的 Unpackage.txt JCL 文件中：

```
//ESDUNPAX JOB (帐号), 'UNPAX PAX ESD PACKAGE',
// MSGCLASS=X, CLASS=A, NOTIFY=&SYSUID
//*****
//** This sample job can be used to invoke the pax command to create      *
//** the product-specific installation directory.                         *
//*
//** This job must be customized as follows:                                *
//** 1. Supply a valid JOB statement.                                     *
//** 2. Replace "yourUSSpaxdirectory" with the name of the USS             *
//**    directory used on your system for Pax ESD downloads.                *
//** 3. Replace "paxfile.pax.Z" with the name of the pax file.               *
//** NOTE: If you continue the PARM= statement on a second line, make       *
//**        sure the 'X' continuation character is in column 72.            *
//*****
//UNPAXDIR EXEC PGM=BPXBATCH,
// PARM='sh cd /您的 USS pax 目录/; pax -rvf paxfile.pax.Z'
//**UNPAXDIR EXEC PGM=BPXBATCH,
//** PARM='sh cd /您的 USS pax 目录/; pax                               X
//**          -rvf paxfile.pax.Z'
//STDOUT DD SYSOUT=*
//STDERR DD SYSOUT=*
```

将安装文件复制到 z/OS 数据集

使用该过程来调用 SMP/E GIMUNZIP 实用工具，以从产品特定目录中的文件创建 MVS 数据集。

产品目录中的 UNZIPJCL 文件包含用于对安装程序包执行 GIMUNZIP 操作的示例作业。您可以编辑并提交 UNZIPJCL 作业以创建 z/OS 数据集。

遵循这些步骤：

1. 找到并阅读产品自述文件或安装说明（如果适用），其位于 pax 命令所创建的产品特定的目录中。该文件包含完成安装过程所需的特定于产品的详细信息。

您已标识特定于产品的安装详细信息。

2. 使用 ISPF EDIT 或 TSO ISHELL 来编辑 UNZIPJCL 示例作业。您可以使用下列方式之一来执行该步骤：

- 使用 ISPF EDIT 指定 UNZIPJCL 文件的完整路径名称。
- 使用 TSO ISHELL。导航到 UNZIPJCL 文件，并使用 E 行命令来编辑文件。

该作业已编辑。

3. 将 SMPDIR DD PATH 更改为 pax 命令所创建的产品特定的目录。
您的视图针对的是产品特定的目录。
4. 如果 ICSF 未激活，请执行下列步骤：
 - a. 将 SMPJHOME DD PATH 更改为 Java 运行时目录。该目录因系统而异。
 - b. 执行以下步骤之一：
 - 将 SMPCPATH DD PATH 更改为 SMP/E Java 应用程序类目录，通常为 /usr/lpp/smp/classes/。
 - 将 GIMUNZIP 参数的 HASH=YES 更改为 HASH=NO。
- 将出现以下一种情况：ICSF 处于活动状态，或者您正在使用 Java。
5. 将所有 *yourHLQ* 更改为安装过程使用的 z/OS 数据集的高级限定符 (HLQ)。建议您对每个扩展的 pax 文件使用唯一的 HLQ，以唯一标识程序包。不要将用于 SMP/E RELFILE 的值用于 *yourHLQ*。
所有 *yourHLQ* 均已设置为 z/OS 数据集的高级限定符。
6. 提交 UNZIPJCL 作业。
UNZIPJCL 作业完成，并且返回的代码为零。输出中的消息 GIM69158I 和 GIM48101I 以及 JES 日志中的 IKJ56228I 均可接受。
GIMUNZIP 使用您在 UNZIPJCL 作业中指定的高级限定符创建 z/OS 数据集。您使用这些数据集来执行产品安装。不再需要 pax 文件和特定于产品的目录。
注意：有关详细信息，请参阅 IBM 《SMP/E for z/OS Reference》(SA22-7772)。

卸载安装库

要从 ESD 所创建的基于 DASD 的产品分发文件复制安装库，请使用下面的过程。

遵循这些步骤：

1. 修改示例 JCL 以适合您站点的规范。
可以从 UNZIPJCL 所创建的 *yourHLQ.CAI.CNM4D90.F1(ESDJCL)* 获得示例 JCL 的副本。
2. 可通过将示例 JCL 中的以下小写斜体项目替换为此处提供的信息，来修改作业流以适合您的站点。

volume

指定安装库所在的卷序列号。

yourHLQ

指定在 ESD 过程的解压步骤期间使用的 HLQ。

要修改的作业流如下：

```
//ESDINST JOB (0000)
//*
//=====
//*
//** Sample job to create the sysview.SAMPJCL data set
//*
//*
//=====
//*
//*
// SET      HLQ='yourHLQ'
// SET VOLUME=volume
//*
//COPY      EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSUT3   DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,1))
//SYSUT4   DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,1))
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//*
//IN       DD DISP=SHR,DSN=&HLQ..CAI.CNM4D50.F1
//*
//SAMPJCL  DD DSN=&HLQ..SAMPJCL,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          UNIT=SYSDA,
//          VOL=SER=&VOLUME,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160),
//          SPACE=(CYL,(05,02,45))
//*
//SYSIN    DD DISP=SHR,DSN=&HLQ..CAI.CNM4D50.F1(SAMPJCL)
```

3. 提交经过修改的示例 JCL。

安装库 (SAMPJCL) 便从 ESD 过程的解压步骤所创建的基于 DASD 的 SMP/E RELFILE 复制。

修改并运行作业 INSTALL

安装库 SAMPJCL 中的 INSTALL 作业会生成安装 CA SYSVIEW 所必需的 JCL 流。

该步骤包含根据站点需要修改作业 INSTALL 的说明。

在您开始该步骤之前，请准备好以下信息：

- 高级限定符 (HLQ)，其必须少于或等于 20 个字符。
- CA SYSVIEW 的 SVC 编号。需要使用-3 型用户监控程序调用 (SVC)。
- 由授权程序功能 (APF)-授权的库（动态安装程序复制到其中）的数据集名称。

遵循这些步骤：

1. 根据站点需要，修改 INSTALL 中的以下 JOB 语句：

```
//INSTALL JOB (00000000), 'SYSVIEW', CLASS=A
```

2. 修改 INSTALL 中的以下 SYSLIB 语句，将高级限定符 *sysview* 替换为下载安装库时选择的限定符：

```
//SYSLIB DD DISP=SHR,DSN=sysview.SAMPJCL
```

3. 修改 INSTALL 中的 GSVIINST 宏参数。

INSTALL 作业流包含宏 GSVIINST 的参数。这些参数的赋值决定 CA SYSVIEW 的安装方式。在执行使用这些值的步骤之前，可以在生成的作业流中更改这些值。

4. 提交作业 INSTALL。

作业提交给内部阅读程序，并生成作业流。

您在 JOBNAME 参数上指定的作业名是程序集的输出。如果您未指定作业名，作业输出为 INST0000。

重要提示！ 编辑成员时，TSO 在 *sysview.SAMPJCL* 上排队。因此，可结束编辑会话以释放数据集，以便执行作业。

更多信息：

[GSVIINST 宏—设置 INSTALL 参数 \(p. 82\)](#)

GSVIINST 宏—设置 INSTALL 参数

在您提交作业 INSTALL 之前，设置 GSVIINST 宏的参数。下例显示了在作业 INSTALL 中出现的默认参数值。

这些参数的语法如下：

```
//INSTALL JOB (00000000), 'SYSVIEW', CLASS=A
/*
//-----*
----*
/*   CA SYSVIEW                      *
/*   Installation generator           *
/*                                     *
/*   This job will dynamically build the other jobs that are      *
/*   required to complete the installation.                         *
/*                                     *
/*   *-----* Important Notice *-----*      *
/*                                     *
/*   CA Mainframe Software Manager    *
/*                                     *
/*   If you have used CA Mainframe Software Manager      *
/*   to perform the installation of the product,          *
/*   this step is required.                   *
/*                                     *
/*   Step: Required                     *
/*                                     *
//ASM EXEC PGM=ASMA90,REGION=1024K,PARM='NOTERM,LIST,DECK,NOBJECT'
/*
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSUT2 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSUT3 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSPUNCH DD SYSOUT=(*,INTRDR),DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=2000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/*
-----*
----*
/*   The data set defined to the DDNAME SYSLIB should also      *
/*   be coded as the data set name on the GSVIINST option          *
/*   INSTLIB=.                                         *
/*                                     *
/*   The options that require modification or inspection        *
/*   for specific site installation needs are marked with      *
/*   a "<---".                                         *
/*
-----*
----*
//SYSLIB DD DISP=SHR,DSN=sysview.SAMPJCL             <---INSTLIB
/*
/*
/*   Note: When modifying the macro below, remember to include
/*         the continuation character "X" in column 72 for all
```

```
/*      lines except the last line containing the DUMMY=
/*      parameter.
*/
/*.+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7.X
//SYSIN    DD *
*
      PRINT NOGEN
      GSVIINST
      X
      ,*-----* X
      , * Installation data set name           * X
      , * This is the data set name that you are   * X
      , * editing now.                         *
      X
      ,*-----* X
      INSTLIB=sysview.SAMPJCL,          <--- X
      ,*-----* X
      X
      , * System parmlib data set           * X
      ,*-----* X
      X
      SYSPLIB=SYS1.PARMLIB,          <--- X
      ,*-----* X
      X
      , * Source installation Media        * X
      , * ESD - ESD file on DASD          * X
      , * DVD - Contains PAX file        * X
      ,*-----* X
      X
      SOURCE=ESD,                  ESD | DVD <--- X
      ,*-----* X
      X
      , * High-level qualifier used when the ESD file * X
      , * was UNZIPPED.                   * X
      ,
      ,*-----* X
      ESDHLQ=yourHLQ,            ESD HLQ <--- X
      ,
      ,*-----* X
      , * Data set allocation             *
      X
      ,
      ,*-----* X
      PREFIX=sysview,           <--- X
      SITEDSN=YES,             <--- X
      DELETE=YES,              X
      DASDVOL=volume,          <--- X
      SMS=NO,                 X
      SMSVOL=,                X
      STORCLAS=,              X
      DSKUNIT=SYSDA,           X
      WRKUNIT=SYSDA,           X
      PROFTYPE=PDS,            X
```

```

      ,
*-----* X
      , * Data set blocksizes
X

      ,
*-----* X
      BLKSZU=6144, X
      BLKSZFB=3200, X
      BLKSZVB=25600, X

      ,
*-----* X
      , * z/FS data set allocation
X

      ,
*-----* X
      ZFSHLQ=OMVS.SYSVIEW, <--- X
      PATHPREFIX=, X

      ,
*-----* X
      , * SMP/E
X

      ,
*-----* X
      SMPEHLQ=, X
      SMPETZ=CAIT, X
      SMPEDZ=CAID, X
      SMPEVOL=volume, <--- X
      DLIBVOL=volume, <--- X
      SMPEUNIT=SYSDA, X
      DLIBUNIT=SYSDA, X

      ,
*-----* X
      , * Data set and high level qualifiers * X
      ,

      ,
*-----* X
      AUTHLIB=apf.auth.dataset.name, <--- X
      CEEHLQ=CEE, <--- X
      IMSHLQ=ims, <--- X
X

      MQSHLQ=mqseries, <--- X
      SYSTCPD=TCPIP.TCPIP.DATA, <--- X
      TCPMBR=, X

      ,
*-----* X
      , * CA SYSVIEW Options * X
      ,

      ,
*-----* X
      OPTIONS=(, Begin option list X
      NOCAPTURE, ...option X
      NOCICS, ...option X
      NODATACOM, ...option X
      NOIMS, ...option X
      NOMVS, ...option X
      NOMQSERIES, ...option X

```

```
NOTCPIP,           ...option          X
NOCEAPM,           ...option          X
),                 End option list   X
,
*-----* X
, *   CA SYSVIEW Components      * X
,
*-----* X
COMPONENTS=(,     Begin component list X
DB2               ...component       X
HCHECK,           ...component       X
MIM,              ...component       X
ROSCOE,           ...component       X
USS,              ...component       X
XSYSTEM,          ...component       X
),                 End component list X
,
*-----* X
, *   CA SYSVIEW GEN parameters  * X
,
*-----* X
SVC=238,          <---
X
SUBSYS=GSVX,      X
,
*-----* X
, * The CA customer siteid.      * X
, * The siteid will be used to assist technical    * X
, * support with diagnostics. This is used when   * X
, * FTPing information to CA. (optional)          * X
,
*-----* X
SITEID=siteid,    <---
X
,
*-----* X
, *   Jobcard/JCL creation        * X
X
,
*-----* X
JOBNAME=,          X
NAME='PROGRAMMER NAME', <--- X
ACCT=(0000000000), X
NOTIFY=NO,          X
CLASS=A,            X
MSGCLASS=A,          X
MSGLEVEL=(1,1),      X
ROUTE=NO,            X
SYSAFF=NO,          X
OUTC=*,             X
,
*-----* X
, *   Assemble and Link edit      * X
X
```

```

*,-----* X
ASMPGM=ASMA90,
LINKPGM=IEWL, X
X

*,-----* X
, * End of Macro *
X

*,-----* X
DUMMY=DUMMY
*
* Do not remove the following line.
*
END
/*

```

可以修改以下 GSVIINST 参数：

INSTLIB

命名当前的安装库数据集。务必使用在 SYSLIB 语句中所使用的高级限定符。请参阅“修改并运行作业 INSTALL”步骤。

默认: *sysview.SAMPJCL*

SYSPLIB

指定包含系统配置选项成员的系统参数库。

默认值: SYS1.PARMLIB

SOURCE=source

指定源安装介质类型。

有效值：

- ESD—提供电子软件交付 DASD 文件。
- DVD—包含具有产品 pax 文件的文件夹。

ESDHLPQ=*yourHLQ*

只有当 SOURCE=ESD 时，才使用并且必须使用此参数。

指定将 ESD 文件解压到 z/OS 数据集时所使用的高级限定符。UNZIPJCL 执行此作业。

UNZIPJCL 作业将引用该高级限定符作为 *yourHLQ*。对于 ESDHLPQ= 值使用相同的值。

PREFIX

指定用于分配数据集的前缀。

限制: PREFIX 和 SUFFIX 的长度不能超过 20 个字符。

默认: PREFIX=sysview

SITEDSN

指定是否使用一组站点库来维护您的自定义库成员。

站点数据集能够重复使用，并且在您迁移或更新到新版本 CA SYSVIEW 时可执行。

有效值：

YES

生成示例作业 INST0006。此作业将创建一组站点库，并相应地更新示例 GSVX* System 配置成员。

NO

不会生成示例作业 INST0006。

默认： SITEDSN=YES

DELETE

指定相应参数，用于指示是否在配置前为每个新库生成 DELETE 请求。指定“YES”或“NO”。如果正在重新安装到现有的一组库，请指定 DELETE=NO。

默认： DELETE=YES

DASDVOL

指定用来分配数据集的卷的卷序列号 (volser)。

SMS

指定相应参数，用于定义 SMS 是否用于数据集分配。指定“YES”或“NO”。如果指定“YES”，则在 STORCLAS 参数上指定 SMS 存储类。

默认： SMS=NO

SMSVOL

指定用于分配 SMS 数据集的卷的卷序列号 (volser)。

注意：有些站点不允许为 SMS 指定 volser。

STORCLAS

指定使用的 SMS 存储类（如果已在 SMS 参数上指定“YES”）。

DSKUNIT

指定磁盘设备类型。

默认： DSKUNIT=SYSDA

WRKUNIT

指定磁盘工作设备类型。

默认： WRKUNIT=SYSDA

PROFTYPE

指定要分配的配置文件数据集类型。

有效值:

PDS

分配在多个 sysplex 之间共享的 PDS 配置文件数据集。

LIBRARY

分配只能在单个 sysplex 内共享的配置文件 PDSE 数据集。如果配置中包含多个 sysplex，则为每个 sysplex 分配一个唯一的数据集。

默认: PDS

BLKSZU

指定在分配未定义记录长度的数据集时所使用的块大小。使用此参数分配加载库数据集。

默认: BLKSZU=6144

BLKSZFB

指定在分配固定块数据集时所使用的块大小。

默认: BLKSZFB=3200

BLKSZVB

指定在分配可变块数据集时所使用的块大小。

默认: BLKSZVB=25600

ZFSHLQ

为安装过程期间创建的 z/FS 数据集指定高级限定符:

- zfshlq.ZFS

fmid

包含 CA SYSVIEW SMP/E fmid。

默认: ZFSHLQ=OMVS.SYSVIEW

PATHPREFIX

指定 z/FS 数据集装载点的路径名前缀。

默认: PATHPREFIX=,

示例:

PATHPREFIX=/instpath

解析以下装载点:

```
instpath/usr/lpp/sysview  
instpath/usr/lpp/sysview/fmid
```

fmid

包含 CA SYSVIEW SMP/E fmid。

SMPEHLQ

为 SMP/E 库指定 HLQ。为 SMP/E HLQ 指定值会生成额外的示例作业 (INST0004)。此作业使用 PREFIX 指定的 HLQ 创建一组运行时库。

SMPETZ

指定 SMP/E 目标区域。

默认: SMPETZ=CAIT

SMPEDZ

指定 SMP/E 分发区域。

默认: SMPEDZ=CAID

SMPEVOL

指定用来分配内部 SMP/E 和目标数据集的卷。

DLIBVOL

指定用来分配 SMP/E 分发数据集的卷。

SMPEUNIT

指定 SMPEVOL 指定的卷的设备类型。

DLIBUNIT

指定 DLIBVOL 指定的卷的设备类型。

AUTHLIB

指定现有 APF 授权库的数据集名称，以复制动态安装程序。此动态安装程序:

- 动态地 APF 授权加载库。
- 安装管理程序调用 (SVC)。
- 添加子系统。

CEEHLQ

指定您站点的 C 语言环境高级限定符。

IMSHLQ

指定您站点的 IMS 高级限定符。如果正在使用多个版本的 IMS，应指定最高级别。该高级限定符用于为以下数据集生成 DD 语句：

```
DD DSN=imshlq.SDFSRESL
```

MQSHLQ

指定您站点的 WebSphere MQ 高级限定符。如果正在使用多个版本的 WebSphere MQ，应指定最高级别。该高级限定符用于为以下数据集生成 DD 语句：

```
DD DSN=mqshlq.SCSQAUTH
DD DSN=mqshlq.SCSQLLOAD
DD DSN=mqshlq.SCSQANLE
```

SYSTCPD

指定系统 TCP/IP 配置文件的名称。此参数也可以编码为层级文件系统 (HFS) 路径。

默认： TCPIP.TCPIP.DATA

TCPMBR

指定 TCP/IP 数据集的成员名称（如果有）。

注意： 只有当在 SYSTCPD 参数上指定的数据集是 PDS 时，此参数才是必需参数。

默认： NONE

OPTIONS

指定以启用已授权给客户的选件。这些选件包括基本产品。通过指定选件值可以使用选件命令。默认情况下，您可以访问 CA SYSVIEW 主菜单的选件对应的命令。

注意： 请至少指定一个选件。

选件参数的值包括：

- CAPTURE | NOCAPTURE—Event Capture Option
- CICS | NOCICS—CA SYSVIEW Option for CICS
- DATACOM | NODATACOM—CA SYSVIEW CA Datacom Option
- IMS | NOIMS—CA SYSVIEW Option for IMS
- MVS | NOMVS—CA SYSVIEW Option for z/OS
- MQSERIES | NOMQSERIES—CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ

- TCPIP | NOTCPIP—CA SYSVIEW Option for TCP/IP
- CAAPM | NOCEAPM—CA Cross Enterprise APM

COMPONENTS

指定要启用的 CA SYSVIEW 组件。通过指定组件值可以使用组件命令。默认情况下，您可以访问 CA SYSVIEW 主菜单的组件对应的命令。

注意：DB2 是新组件，并且 CA Insight for DB2 需要许可 LMP 密钥。

组件参数的值包括：

- DB2 | NODB2—CA Insight for DB2
- HCHECK | NOHCHECK—IBM Health Checker
- MIM | NOMIM—CA MIM Resource Sharing for z/OS
- ROSCOE | NOROSCOE—CA Roscoe
- USS | NOUSS—UNIX 系统服务
- XSYSTEM | NOXSYSTEM—Cross-system 组件

注意：在安装或自定义这些组件和选件中的部分之前，完成 CA SYSVIEW 安装。

SVC

指定 CA SYSVIEW 的管理程序调用 (SVC) 号。需要使用 3 型用户 SVC。

SVC 模块 GSVXSVC 具有向下兼容性。然而，如果您有与 CA SYSVIEW 先前版本共享 SVC 的计划，则应用所有调节维护。

默认值：238

SUBSYS

在系统参数库中为系统配置选项成员名称指定后缀。如果其他产品尚未使用 GSVX，则使用 GSVX。同样的子系统可以共享 CA SYSVIEW 的多个版本。

默认：SUBSYS=GSVX

SITEID=*siteid*

指定在与技术支持人员联系时所使用的 CA 客户站点 ID。使用此站点 ID 通过 FTP 将信息提交给 CA。

JOBNAME

指定在为安装作业创建 JOB 语句时所使用的作业名称。如果不指定参数，将使用安装成员的名称。

NAME

指定在 JOB 语句中指定的程序员名称。

ACCT

指定帐号（如果有必要构建 JOB 语句）。

默认: ACCT=(00000000)

NOTIFY

指定当作业完成时要通知的用户 ID。如果指定“NO”，在 JOB 语句中将不生成此参数。

默认: NOTIFY=NO

CLASS

指定在 JOB 语句中使用的作业分类。

默认: CLASS=A

MSGCLASS

指定在 JOB 语句中使用的消息分类。

默认: MSGCLASS=A

MSGLEVEL

指定在 JOB 语句中使用的消息级别。

默认: MSGLEVEL=(1,1)

ROUTE

生成以下路由语句：

```
/*ROUTE PRINT userid
```

如果指定“NO”，则不生成此参数。

默认: ROUTE=NO

SYSAFF

生成以下系统关联语句：

```
/*JOBPARM SYSAFF=sysname
```

如果指定“NO”，则不生成此参数。

默认: SYSAFF=NO

OUTC

指定与 SYSOUT 结合使用的输出类。

默认: OUTC=*

ASMPGM

指定用于汇编模块的程序的名称。可能的值为 IEV90 和 ASMA90。

默认: ASMPGM=ASMA90

LINKPGM

指定用于链接编辑模块的程序的名称。

默认: LINKPGM=IEWL

更多信息:

[修改并运行作业 INSTALL \(p. 56\)](#)

ESD 或 DVD Install 输出

下表显示在安装期间创建的成员。

作业/过程	SAMPLIB	用途
INST0001	无	删除、分配和初始化数据集。
INST0002	无	分配和装载 z/FS 从属于版本的数据集。
INST0003	无	执行 SMP/E 功能 RECEIVE、APPLY 和 ACCEPT。
INST0004	无	创建一组运行时库。
INST0005	无	创建站点库的空集。

删除、分配并初始化库 (INST0001)

此步骤将删除、分配并初始化 CA SYSVIEW 和 SMP/E 库，在填充库前必须完成此步骤。

遵循这些步骤:

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0001 成员，以确保作业中引用的所有文件均正确。
2. 提交成员 INST0001。

当作业以条件代码 0 结束时，说明库已成功分配并做好填充准备。

分配并装载 z/FS 从属于版本的数据集 (INST0002)

Job INST002 将为新版本 CA SYSVIEW 创建 z/FS 数据集、目录及装载点。每次安装新版本 CA SYSVIEW 时，都需要执行此作业。

重要提示：保持文件系统装载且永久可用。

此过程指导您完成分配和装载 z/FS 从属于版本的数据集。

遵循这些步骤：

1. 检查 sysview.SAMPJCL 数据集中的 INST0002 成员，以确保所有名称和参数均正确。

2. 指定分配类型：

对于 z/FS 文件，设置 ZFS='TRUE'

对于 HFS 文件，设置 ZFS='FALSE'

3. 提交成员 INST0002

该成员包含并运行以下步骤。每个步骤都必须在返回代码为零时结束：

UNMOUNT

卸载现有 z/FS。

此步骤用于再次执行作业。返回代码必须为零。

DELDIR

删除特定版本目录。

此步骤用于再次执行作业。返回代码必须为零。

DELZFS

删除 z/FS。

此步骤用于再次执行作业。返回代码必须为零。

ALLOCZFS

分配 z/FS 数据集。

FORMAT

格式化 z/FS 数据集。

MAKEDIR

创建所需的目录结构。

MOUNT

在指定目录装载 z/FS 数据集。

当作业以返回代码 0 结束时，说明 z/FS 从属于版本的数据集已成功分配和装载。

接收、应用并接受 SMP/E 功能 (INST0003)

此步骤执行 SMP/E RECEIVE、APPLY 和 ACCEPT 功能。

遵循这些步骤：

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0004 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。
2. 提交成员 INST0004。

当作业以条件代码 4 或小于 4 结束时，说明 RECEIVE、APPLY 和 ACCEPT 功能已执行完毕。

创建运行时库 (INST0004)

此可选步骤为您的环境创建一组运行时库。

遵循这些步骤：

1. 对 SMPEHLQ 值进行编码，并为 SMP/E 库指定其他 HLQ。
生成示例 JCL 成员 INST0004 以创建一组运行时库。
2. 复制在系统配置选项成员中编码的 SMP/E 目标库。
即已创建运行时库。

注意：在您清除 SMPEHLQ 值或 SMPEHLQ 与 PREFIX 具有相同值时，不生成 INST0004 JCL。

创建运行时站点库 (INST0005)

此可选步骤使用与系统运行时库相同的 HLQ 为您的环境创建一组运行时站点库。将限定符 “.SITE” 附加到低级数据集限定符前面，以区分站点库和系统库。

遵循这些步骤:

- 对 SMPEHLQ 值进行编码，并为 SMP/E 库指定其他 HLQ。

将会生成示例 JCL 成员 INST0005 以创建一组运行时站点库。

- 复制在系统配置选项成员中编码的 SMP/E 目标库。

将会创建运行时站点库。

注意: 在指定 SITEDSN=NO 时不会生成 INST0005 JCL。如果指定 SITEDSN=YES，则运行 INST0005 来分配库。如果不运行 INST0005，则将示例系统配置成员的“Dsn-Site”值重置为 NONE。

清理 USS 目录

重要提示! 此过程是可选的。在完成整个安装过程前，请不要执行此过程。

在下载和处理 CA Technologies 产品的 pax 文件后，为了释放文件系统磁盘空间以便进行后续的下载，我们建议从 USS 目录中删除文件并删除不必要的 MVS 数据集。可以删除以下项目：

- pax 文件
 - pax 命令创建的特定于产品的目录以及该目录中的所有文件
 - SMP/E RELFILEs、SMPMCS 和 HOLDDATA MVS 数据集
- 这些数据集具有您在 UNZIPJCL 作业中分配的 HLQ。

注意: 请保留非 SMP/E 安装数据集（例如 *yourHLQ.INSTALL.NOTES*）以供将来参考。

遵循这些步骤:

1. 转到 Pax ESD USS 目录。

您的视图针对的是适用的 USS 目录。

2. 通过输入以下命令来删除 pax 文件:

`rm pax 文件`

pax 文件

指定所下载的 CA Technologies pax 文件的名称。

将删除 pax 文件。

3. 通过输入以下命令来删除特定于产品的目录:

`rm -r 产品特定目录`

产品特定目录

指定 pax 命令创建的特定于产品的目录。

将删除特定于产品的目录。

注意: 也可以使用 TSO ISHELL 导航到 pax 文件和特定于产品的目录，并使用 D 行命令加以删除。

应用预防性维护

重要提示! 强烈建议您使用 CA CSM 来维护 CA Technologies 基于 z/OS 的产品。在您使用 CA CSM 时，此部分中讨论的过程是完全自动化的。

位于 <http://www.ca.com/worldwide> 的 CA Support Online 会在创建安装数据后发布维护和 HOLDDATA。维护过程完成后即可部署产品。

根据您的维护策略，在产品安装期间以及对非安装用例中正在进行的预防性维护使用此过程。

注意: 要查看 CA Technologies 大型机维护理念，请参阅《最佳实践指南》或访问“[CA Next-Generation Mainframe Management](#)”页面。

此过程会指导您使用 CAUNZIP 实用工具。CAUNZIP 实用工具可以直接在 z/OS 上处理 ZIP 软件包，而无需 Microsoft Windows Workstation 等中间平台。如果您不熟悉该实用工具，请参阅《CA Common Services for z/OS 管理指南》。该指南包括概述和示例批处理作业。要使用该实用工具，您必须运行带 PTF RO54887 的 CA Common Services for z/OS 版本 14.0 或者带 PTF RO54635 的 CA Common Services for z/OS 版本 14.1。

遵循这些步骤:

1. 检查位于 <http://www.ca.com/worldwide> 的“Download Center”，获得在创建此版本后发布的 PTF。最近创建的基本版本中不具有已发布的 PTF。当 PTF 存在时，将适用于您产品的已发布解决方案添加到“Download Cart”中，然后单击“Checkout”。
2. 指定您需要完整的软件包。

处理完成后，“Review Download Requests”页面上将会出现一个链接。您还会收到电子邮件通知。

3. 单击针对您的订单的“Alternate FTP”链接，以获得 FTP 登录信息和 ZIP 文件位置。将 ZIP 文件下载到 z/OS 系统上的 USS 目录中。
4. 运行 CAUNZIP 实用工具。

CAUNZIP 将解压已发布解决方案的软件包，并创建 SMP/E RECEIVE FROMNTS 命令可以处理的 SMPNTS 文件结构。有关位于 *yourHLQ.CAW0JCL(CAUNZIP)* 中的运行实用工具的示例 JCL，请参阅《CA Common Services for z/OS 管理指南》。执行完成后，ZIPRPT 数据集将包含摘要报告。该摘要报告提供以下信息：

- 产品订单 ZIP 文件内容的概述。
- 每个数据集内容以及生成的 z/OS UNIX 文件的详细信息。
- 用于接收订单中的 PTF 的示例作业。

5. 查看 CAUNZIP 输出 ZIPRPT 文件中提供的示例作业。

接收订单中的 PTF：

- a. 将 JCL 剪切并粘贴到数据集中。
- b. 在 SMPCSI DD 语句上指定 SMP/E CSI。
- c. 提交作业。

6. 提交 SAMPJCL 成员 NM41HOLD。

该作业将会下载外部 HOLDDATA 文件。

7. 提交 SAMPJCL 成员 NM47RECH。

该作业将会接收外部 HOLDDATA 文件。

8. 提交 SAMPJCL 成员 NM48APYP。

将会应用 PTF。

9. (可选) 提交 SAMPJCL 成员 NM49ACCP。

将会接受 PTF。

注意：现在不必提交作业。您可以根据站点策略接受 PTF。

HOLDDATA

在应用维护时，通常会遇到 SMP/E HOLDDATA。我们使用 HOLDDATA 来将出现错误或特殊情况的 SYSMOD 通知给 SMP/E 系统。我们支持系统和外部 HOLDDATA。

System HOLDDATA

System HOLDDATA 表示属于 SYSMOD 的流内部分的数据，旨在向您通知特殊情况。将对适用于 CA SYSVIEW 的 SYSTEM HOLDDATA 使用以下原因：

ACTION

指示在应用此 SYSMOD 之前或之后必须执行特殊处理。

AO

影响自动化操作。它可更改消息标识符，或者某个字段在消息中的位移。

DDDEF

指示正在添加或修改数据集和 DDDEF。

DELETE

删除 SYSMOD 加载模块。无法使用 SMP/E RESTORE 命令反转此类型的 SYSMOD。

DEP

指示此 SYSMOD 的、必须在外部验证的依存关系。

DOC

指示具有此 SYSMOD 的文档更改。

DYNACT

介绍在不执行 IPL 的情况下动态激活此修正的步骤。

ENH

介绍一项次要的编程增强功能。该容器包含实施该增强功能的说明。如果无需执行操作来实施此增强功能，则提供此增强功能的摘要。

EXIT

指示此 SYSMOD 提交的更改需要重组用户出口。

EXRF

指示活动和备选扩展恢复工具系统中必须都安装 SYSMOD。

IPL

指示需要具有 IPL 才能使该 SYSMOD 生效。仅当没有动态激活的替代项时使用。

MULTSYS

针对预处理、共存或开发将此 SYSMOD 应用到多个系统。

RESTART

指示在应用此 SYSMOD 后，站点必须执行与常规重新启动相反的特殊重新启动。

SYSMOD

指示要将此 SYSMOD 提交的部分或全部元素下载至工作站。

在 APPLY 命令中编写旁路操作数的代码，以安装具有内部容器的 SYSMOD。只在执行所需操作后编写旁路操作数的代码，或在 APPLY 之后执行操作（如果适用）。

外部 HOLDDATA

外部 HOLDDATA 不是 PTF 的一部分。HOLDDATA 位于单独的文件中，包含错误和 FIXCAT HOLDDATA。错误 HOLDDATA 通常用于已分发并且之后发现引起问题的 SYSMOD。FIXCAT HOLDDATA 帮助标识支持特定硬件设备、软件或功能所需的维护。

将外部 HOLDDATA 从 <http://www.ca.com/worldwide> 下载到 DASD 文件，并将该文件分配给 SMPHOLD DD 语句。要处理外部 HOLDDATA，请将其接收到 SMP/E 环境中。SMP/E 可从 CA 提供的作业中接收 HOLDDATA。

您可以找到用于在 SAMPJCL 成员中下载外部 HOLDDATA 的 JCL。在编辑会话中打开 NM41HOLD，然后从命令行执行 NM4SEDIT 宏。然后提交 JCL。

错误 HOLDDATA

如果 SYSMOD 有未解析的容器错误，则除非向 APPLY 命令添加旁路，否则 SMP/E 将不安装它。在不适用您的情况下，可以绕过错误容器。不适用于您的错误容器可以包括只会在您没有的硬件设备或您不使用的产品功能中出现的问题。

当 CA Technologies 发布可解析容器的 SYSMOD 时，解析 SYSMOD 会取代容器错误。通过此操作，可在应用原始 SYSMOD 的同时修复 SYSMOD。

存在一个名为 ERREL 的特殊 HOLDDATA 类。我们已确定，SYSMOD 修复的问题比它引起的问题更重要。建议您应用这些 SYSMOD。

唯一的手动任务是运行 REPORT ERRSYSMODS。此报告列出以下信息：

- 已应用到系统的任何保留的 SYSMOD
- 处于 RECEIVE 状态的任何解析 SYSMOD

SMP/E 标识要用来更正情况的 SYSMOD。

FIXCAT HOLDDATA

CA Technologies 提供了 [FIXCAT HOLDDATA](#) 来帮助标识支持特定硬件设备、软件或功能所需的维护。以 SMP/E FIXCAT HOLDDATA 语句形式提供修复类别。每个 FIXCAT HOLDDATA 语句将 APAR 及其相关修复 PTF 与一个或多个修复类别关联起来。

第 5 章：启动产品

此部分包含以下主题：

- [如何准备部署 \(p. 77\)](#)
- [如何使用 CA CSM 完成部署 \(p. 77\)](#)
- [如何在不使用 CA CSM 的情况下进行部署 \(p. 78\)](#)
- [如何使用 CA CSM 完成配置 \(p. 79\)](#)
- [如何在不使用 CA CSM 的情况下进行配置 \(p. 79\)](#)
- [汇编并链接默认 SSID \(USRMO001\) \(p. 148\)](#)
- [准备启动产品 \(p. 148\)](#)
- [启动产品 \(p. 153\)](#)
- [Post-Installation 注意事项 \(p. 153\)](#)

如何准备部署

本节包含的主题介绍了在开始部署进程之前需要执行的手工任务。

应用 IBM APAR

CA 支持已标识大量影响产品操作或性能的 IBM APAR。建议您检查 IBM APAR 的当前列表，并且仅应用适用于您环境的 IBM APAR。

注意：有关 IBM APAR 的当前列表，请与 CA 支持人员联系。

运行任何其他作业

在部署和配置之前，必须执行以下任务。

如何使用 CA CSM 完成部署

本部分中的主题介绍了在您使用 CA CSM 部署产品时执行的手工任务。

CA CSM 自定义的启动 JCL 过程

使用 CA CSM 将所有 CA SYSVIEW SMP/E 安装的目标库的副本部署到 CA CSM 系统注册表中定义的任何系统中，包括：

- 非 Sysplex 系统
- Sysplex
- 共享 DASD 集群
- Staging 系统

如何在不使用 CA CSM 的情况下进行部署

本部分中的主题介绍了在您不使用 CA CSM 部署产品时执行的手工任务。

注意: 建议您不要在运行时使用 SMP/E 目标库。

请参阅 INSTALL 输出主题中的安装作业 INST0005。

部署以下 CA SYSVIEW SMP/E 安装的目标库的运行时副本:

- CAI.SYSVIEW.CNM4LOD
- CAI.SYSVIEW.CNM4BCAP
- CAI.SYSVIEW.CNM4BCLS
- CAI.SYSVIEW.CNM4BDAT
- CAI.SYSVIEW.CNM4BHLP
- CAI.SYSVIEW.CNM4BISP
- CAI.SYSVIEW.CNM4BMAP
- CAI.SYSVIEW.CNM4BMIB
- CAI.SYSVIEW.CNM4BPLT
- CAI.SYSVIEW.CNM4BPNL
- CAI.SYSVIEW.CNM4BPRF
- CAI.SYSVIEW.CNM4BPRM
- CAI.SYSVIEW.CNM4BREX
- CAI.SYSVIEW.CNM4BSAM
- CAI.SYSVIEW.CNM4BSEC
- CAI.SYSVIEW.CNM4BTMP

您可以使用以下方法之一访问这些库:

- 在所有系统可以访问的共享 DASD 上分配这些库的单个副本。
- 在每个系统上分配这些库的唯一副本。

如何使用 CA CSM 完成配置

本部分中的主题介绍了在您使用 CA CSM 配置产品时执行的手工任务。

CA CSM 用户界面中的操作叙述将指导您完成整个配置过程。

如何在不使用 CA CSM 的情况下进行配置

本部分中的主题介绍了在您不使用 CA CSM 配置产品时执行的手工任务。

要完成配置步骤，需要有 SAMPJCL 数据集。如果您是使用 ESD 方法进行的安装，则 SAMPJCL 数据集已经创建。如果您是使用 MSM 进行的安装，则 CNM4BSAM SMP/E 目标库的 MSMJCL 成员中将提供用于分配 SAMPJCL 数据集的示例 JCL。

如果是使用 ESD 方法进行的安装，请继续阅读题为“[INSTALL 输出 \(p. 93\)](#)”一节的内容。

产品配置的示例 JCL

使用以下 JCL 完成配置步骤。

```
//MSMINST JOB (0000)
/*
=====
/*
** Sample job to create the sysview.SAMPJCL data set.
*
*/
**      PREFIX = the dataset HLQ used for the SMP/E target
*
**          zone when the MSM install was performed.
*
**      VOLUME = DASD volume
*
*/
/*
=====
/*
// SET PREFIX=sysview
// SET VOLUME=volume
/*
//COPY    EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSUT3  DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,1))
//SYSUT4  DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,1))
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/*
//IN      DD DISP=SHR,DSN=&PREFIX..CNM4BSAM
/*
//SAMPJCL  DD DSN=&PREFIX..SAMPJCL,
//           DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//           UNIT=SYSDA,
//           VOL=SER=&VOLUME,
//           DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160),
//           SPACE=(CYL,(05,02,45))
/*
//SYSIN   DD DISP=SHR,DSN=&PREFIX..CNM4BSAM(SAMPJCL)
/*
```

注意：有关 CA MSM 的信息，请参阅《*CA Mainframe Software Manager 指南*》。

修改并运行作业 INSTALL

安装库 SAMPJCL 中的 INSTALL 作业会生成安装 CA SYSVIEW 所必需的 JCL 流。

该步骤包含根据站点需要修改作业 INSTALL 的说明。

在您开始该步骤之前，请准备好以下信息：

- 高级限定符 (HLQ)，其必须少于或等于 20 个字符。
- CA SYSVIEW 的 SVC 编号。需要使用-3 型用户监控程序调用 (SVC)。
- 由授权程序功能 (APF)-授权的库（动态安装程序复制到其中）的数据集名称。

遵循这些步骤：

1. 根据站点需要，修改 INSTALL 中的以下 JOB 语句：

```
//INSTALL JOB (00000000), 'SYSVIEW', CLASS=A
```

2. 修改 INSTALL 中的以下 SYSLIB 语句，将高级限定符 *sysview* 替换为下载安装库时选择的限定符：

```
//SYSLIB DD DISP=SHR, DSN=sysview.SAMPJCL
```

3. 修改 INSTALL 中的 GSVIINST 宏参数。

INSTALL 作业流包含宏 GSVIINST 的参数。这些参数的赋值决定 CA SYSVIEW 的安装方式。在执行使用这些值的步骤之前，可以在生成的作业流中更改这些值。

4. 提交作业 INSTALL。

作业提交给内部阅读程序，并生成作业流。

您在 JOBNAME 参数上指定的作业名是程序集的输出。如果您未指定作业名，作业输出为 INST0000。

重要提示！ 编辑成员时，TSO 在 *sysview.SAMPJCL* 上排队。因此，可结束编辑会话以释放数据集，以便执行作业。

更多信息：

[GSVIINST 宏—设置 INSTALL 参数 \(p. 82\)](#)

GSVIINST 宏—设置 INSTALL 参数

在您提交作业 INSTALL 之前，设置 GSVIINST 宏的参数。下例显示了在作业 INSTALL 中出现的默认参数值。

这些参数的语法如下：

```
//INSTALL JOB (000000000), 'SYSVIEW', CLASS=A
/*
/*
-----*
/*  CA SYSVIEW          *
/*  Installation generator          *
/*                      *
/*  This job will dynamically build the other jobs that are      *
/*  required to complete the installation.          *
/*                      *
/*  *-----* Important Notice *-----*          *
/*                      *
/*  CA Mainframe Software Manager          *
/*                      *
/*  If you have used CA Mainframe Software Manager          *
/*  to perform the installation of the product,          *
/*  this step is required.          *
/*                      *
/*  Step: Required          *
/*                      *
/*
-----*
//ASM EXEC PGM=ASMA90,REGION=1024K,PARM='NOTERM,LIST,DECK,NOBJECT'
/*
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSUT2 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSUT3 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(1700,(600,100))
//SYSPUNCH DD SYSOUT=(*,INTRDR),DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=2000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/*
-----*
/*  The data set defined to the DDNAME SYSLIB should also          *
/*  be coded as the data set name on the GSVIINST option          *
/*  INSTLIB=.          *
/*                      *
/*  The options that require modification or inspection*          *
/*  for specific site installation needs are marked with          *
/*  a "<---".          *
/*
-----*
-----*
```

```

//*
//SYSLIB DD DISP=SHR,DSN=sysview.SAMPJCL           <---INSTLIB
//*
//*
//** Note: When modifying the macro below, remember to include
//**        the continuation character "X" in column 72 for all
//**        lines except the last line containing the DUMMY=
//**        parameter.
//*
//*.+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7.X
//SYSIN DD *
*
PRINT NOGEN
GSVIINST
      X
      , *-----*
      , * Installation data set name          * X
      , * This is the data set name that you are * X
      , * editing now.                      * X
      , *-----*
INSTLIB=sysview.SAMPJCL,           <- X
      , *-----*
      , * System parmlib data set          * X
      , *-----*
SYSPLIB=SYS1.PARMLIB,            <-X
      , *-----*-- X
      , * Source installation Media         * X
      , * ESD - ESD file on DASD          * X
      , *-----* X
SOURCE=ESD,          ESD|DVD       <- X
      , *-----* X
      , * High-level qualifier used when the ESD file * X
      , * was UNZIPPED.                  * X
      , *-----* X
ESDHLO=yourHLQ,          ESD HLQ    <- X
      , *-----* X
      , * Data set allocation             * X
      , *-----* X
PREFIX=sysview,           <- X
SITEDSN=YES,           <- X
DELETE=YES,           X
DASDVOL=volume,         <- X
SMS=NO,               X
SMSVOL=,              X
STORCLAS=,            X
DSKUNIT=SYSDA,          X
WRKUNIT=SYSDA,          X
PROFTYPE=PDS,           X
      , *-----* X
      , * Data set blocksizes           * X
      , *-----* X
BLKSZU=6144,            X
BLKSZFB=3200,            X
BLKSZVB=25600,           X
      , *-----* X

```

```
, * z/FS data set allocation * X
, *-----* X
ZFSHLQ=OMVS.SYSVIEW, <-- X
PATHPREFIX=, X
, *-----* X
, * SMP/E * X
, *-----* X
SMPEHLQ=, X
SMPETZ=CAIT, X
SMPEHLQ= X
SMPEDZ=CAID, X
SMPEVOL=volume, <-- X
DLIBVOL=volume, <-- X
SMPEUNIT=SYSDA, X
DLIBUNIT=SYSDA, X
, *-----* X
, * Data set and high level qualifiers * X
, *-----* X
AUTHLIB=apf.auth.dataset.name, <-- X
CEEHLQ=CEE, <-- X
IMSHLQ=ims, <-- X
MQSHLQ=mqseries, <-- X
SYSTCPD=TCPIP.TCPIP.DATA, <-- X
TCPMBR=, X
, *-----* X
, * CA SYSVIEW Options * X
, *-----* X
OPTIONS=(, Begin option list X
NOCAPTURE, ...option X
NOCICS, ...option X
NODATACOM, ...option X
NOIMS, ...option X
NOMVS, ...option X
NOMQSERIES, ...option X
NOTCPIP, ...option X
NOWILYAPM, ...option X
), End option list X
, *-----* X
, * CA SYSVIEW Components * X
, *-----* X
COMPONENTS=(, Begin component list X
DB2, ...component X
HCHECK, ...component X
MIM, ...component X
ROSCOE, ...component X
USS, ...component X
XSYSTEM, ...component X
), End component list X
, *-----* X
, * CA SYSVIEW GEN parameters * X
, *-----* X
SVC=238, <-- X
SUBSYS=GSVX, X
, *-----* X
```

```
, * The CA customer siteid.          * X
, * The siteid will be used to assist technical      * X
, * support with diagnostics. This is used when      * X
, * FTPing information to CA. (optional)           * X
, *-----* X
SITEID=siteid,             <-- X
, *-----* X
, * Jobcard/JCL creation            * X
, *-----* X
JOBNAME=,
NAME='PROGRAMMER NAME',      <--- X
ACCT=(000000000),           X
NOTIFY=NO,                  X
CLASS=A,                    X
MSGCLASS=A,                 X
MSGLEVEL=(1,1),              X
ROUTE=NO,                   X
SYSAFF=NO,                  X
OUTC=*,                     X
, *-----* X
, * Assemble and Link edit          * X
, *-----* X
ASMPGM=ASMA90,               X
LINKPGM=IEWL,                X
, *-----* X
, * End of Macro                  * X
, *-----* X
DUMMY=DUMMY

*
* Do not remove the following line.
*
END
/*
```

可以修改以下 GSVIINST 参数：

INSTLIB

命名当前的安装库数据集。务必使用在“修改并运行作业 **INSTALL**”步骤的 **SYSLIB** 语句中所使用的高级限定符。

默认: *sysview.SAMPJCL*

SYSPLIB

指定包含系统配置选项成员的系统参数库。

默认值: **SYS1.PARMLIB**

SOURCE=source

指定源安装介质类型。

有效值:

- **ESD**—指定电子软件交付 DASD 文件，如果是使用 **MSM** 进行的安装，则使用 **SOURCE=ESD**。
- **DVD**—包含具有产品 **pax** 文件的文件夹。

ESDHLPQ=*yourHLQ*

只有当 **SOURCE=ESD** 时，才使用并且必须使用此参数。

指定将 **ESD** 文件解压到 **z/OS** 数据集时所使用的高级限定符。
UNZIPJCL 执行此作业。

指定将 **ESD** 文件解压到 **z/OS** 数据集时所使用的高级限定符。
UNZIPJCL 执行此作业。

UNZIPJCL 作业将引用该高级限定符作为 ***yourHLQ***。对于 **ESDHLPQ=** 值使用该相同的值。

PREFIX

指定用于分配数据集的前缀。

限制: **PREFIX** 和 **SUFFIX** 的长度不能超过 20 个字符。

默认: **PREFIX=sysview**

SITEDSN

指定是否使用一组站点库来维护您的自定义库成员。

站点数据集能够重复使用，并且在您迁移或更新到新版本 CA SYSVIEW 时可执行。

有效值：

YES

生成示例作业 INST0006。此作业将创建一组站点库，并相应地更新示例 GSVX* System 配置成员。

NO

不会生成示例作业 INST0006。

默认： SITEDSN=YES

DELETE

指定相应参数，用于指示是否在分配前为每个新库生成 DELETE 请求。指定“YES”或“NO”。如果正在重新安装到现有的一组库，请指定 DELETE=NO。

默认： DELETE=YES

DASDVOL

指定用来分配数据集的卷的卷序列号 (volser)。

SMS

指定相应参数，用于定义在分配数据集时是否使用 SMS。指定“YES”或“NO”。如果指定“YES”，则在 STORCLAS 参数上指定 SMS 存储类。

默认： SMS=NO

SMSVOL

指定用来分配 SMS 数据集的卷的卷序列号 (volser)。

注意：有些站点不允许为 SMS 指定 volser。

STORCLAS

指定使用的 SMS 存储类（如果在 SMS 参数上指定“YES”）。

DSKUNIT

指定磁盘设备类型。

默认： DSKUNIT=SYSDA

WRKUNIT

指定磁盘工作设备类型。

默认： WRKUNIT=SYSDA

PROFTYPE

指定要分配的配置文件数据集类型。

有效值:

PDS

分配 PDS 配置文件数据集。一个 PDS 在多个 sysplex 之间共享。

LIBRARY

分配只能在单个 sysplex 内共享的 PDSE 配置文件数据集。如果配置中包含多个 sysplex，则需要为每个 sysplex 分配一个唯一的数
据集。

默认: PDS

BLKSZU

指定在分配未定义记录长度的数据集时所使用的块大小。使用此参数
分配加载库数据集。

默认: BLKSZU=6144

BLKSZFB

指定在分配固定块数据集时所使用的块大小。

默认: BLKSZFB=3200

BLKSZVB

指定在分配可变块数据集时所使用的块大小。

默认: BLKSZVB=25600

ZFSHLQ

为安装过程期间创建的 z/FS 数据集指定高级限定符:

- zfshlq.ZFS

fmid

包含 CA SYSVIEW SMP/E fmids。

默认: ZFSHLQ=OMVS.SYSVIEW

PATHPREFIX

指定 z/FS 数据集装载点的路径名前缀。

默认: PATHPREFIX=,

示例:

PATHPREFIX=/instpath

此前缀解析为以下装载点:

instpath/usr/lpp/sysview
instpath/usr/lpp/sysview/fmid

fmid

包含 CA SYSVIEW SMP/E fmid。

SMPEHLQ

为 SMP/E 库指定 HLQ。为 SMP/E HLQ 指定值会生成额外的示例作业 (INST0004)。此作业使用 PREFIX 指定的 HLQ 创建一组运行时库。

SMPETZ

指定 SMP/E 目标区域。

默认: SMPETZ=CAIT

SMPEDZ

指定 SMP/E 分发区域。

默认: SMPEDZ=CAID

SMPEVOL

指定用来分配内部 SMP/E 和目标数据集的卷。

DLIBVOL

指定用来分配 SMP/E 分发数据集的卷。

SMPEUNIT

指定 SMPEVOL 指定的卷的设备类型。

DLIBUNIT

指定 DLIBVOL 指定的卷的设备类型。

AUTHLIB

指定现有 APF 授权库的数据集名称，以复制动态安装程序。在此动态安装程序执行时，它将执行以下任务：

- 动态地 APF 授权加载库。
- 安装管理程序调用 (SVC)。
- 添加子系统。

CEEHLQ

指定您站点的 C 语言环境高级限定符。

IMSHLQ

指定您站点的 IMS 高级限定符。如果正在使用多个版本的 IMS，应指定最高级别。该高级限定符用于为以下数据集生成 DD 语句：

```
DD DSN=imshlq.SDFSRESL
```

MQSHLQ

指定您站点的 WebSphere MQ 高级限定符。如果正在使用多个版本的 WebSphere MQ，应指定最高级别。该高级限定符用于为以下数据集生成 DD 语句：

```
DD DSN=mqshlq.SCSQAUTH  
DD DSN=mqshlq.SCSQLLOAD  
DD DSN=mqshlq.SCSQANLE
```

SYSTCPD

指定系统 TCP/IP 配置文件的名称。您也可以将此参数编码为层级文件系统 (HFS) 路径。

默认： TCPIP.TCPIP.DATA

TCPMBR

指定 TCP/IP 数据集的成员名称（如果有）。

注意： 只有当在 SYSTCPD 参数上指定的数据集是 PDS 时，此参数才是必需参数。

默认： NONE

OPTIONS

启用已授权给客户的选件。这些选件包括基本产品。通过指定选件值可以使用选件命令。默认情况下，您可以访问 CA SYSVIEW 主菜单的选件对应的命令。

注意： 请至少指定一个选件。

此参数的值包括：

- CAPTURE | NOCAPTURE—Event Capture Option
- CICS | NOCICS—CA SYSVIEW Option for CICS
- DATACOM | NODATACOM—CA SYSVIEW CA Datacom Option
- IMS | NOIMS—CA SYSVIEW Option for IMS
- MVS | NOMVS—CA SYSVIEW Option for z/OS
- MQSERIES | NOMQSERIES—CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ

- TCPIP | NOTCPIP—CA SYSVIEW Option for TCP/IP
- WILYAPM | NOWILYAPM—CA SYSVIEW for CA APM

COMPONENTS

指定想要启用的 CA SYSVIEW 组件。通过指定组件值可以使用组件命令。默认情况下，您可以访问 CA SYSVIEW 主菜单的组件对应的命令。

注意：DB2 是新组件，并且 CA Insight for DB2 需要许可（LMP 密钥）。此参数包括以下值：

- DB2 | NODB2—CA Insight for DB2
- HCHECK | NOHCHECK—IBM Health Checker
- MIM | NOMIM—CA MIM Resource Sharing for z/OS
- ROSCOE | NOROSCOE—CA Roscoe
- USS | NOUSS—UNIX 系统服务
- XSYSTEM | NOXSYSTEM—Cross-system 组件

注意：在完成 CA SYSVIEW 的安装后，请对其中一些组件和选件再执行其他的安装或自定义。

SVC

指定 CA SYSVIEW 中使用的管理程序调用 (SVC) 号。需要使用 3 型用户 SVC。

默认值： 238

SUBSYS

在系统参数库中为系统配置选项成员名称指定后缀。如果其他产品尚未使用 GSVX，则使用 GSVX。同样的子系统可以共享 CA SYSVIEW 的多个版本。

默认： SUBSYS=GSVX

SITEID=*siteid*

指定用于与技术支持人员联系的 CA 客户站点 ID。使用此站点 ID 通过 FTP 将信息提交给 CA。

JOBNAME

指定用于为安装作业创建 JOB 语句的作业名称。如果不指定参数，将使用安装成员的名称。

NAME

指定 JOB 语句中的程序员名称。

ACCT

指定帐号（如果有必要构建 JOB 语句）。

默认: ACCT=(00000000)

NOTIFY

指定当作业完成时要通知的用户 ID。如果指定“NO”，在 JOB 语句中将不生成此参数。

默认: NOTIFY=NO

CLASS

指定在 JOB 语句中使用的作业类。

默认: CLASS=A

MSGCLASS

指定在 JOB 语句中使用的消息类。

默认: MSGCLASS=A

MSGLEVEL

指定在 JOB 语句中使用的消息级别。

默认: MSGLEVEL=(1,1)

ROUTE

生成以下路由语句：

`/*ROUTE PRINT userid`

如果指定“NO”，则不生成此参数。

默认: ROUTE=NO

SYSAFF

生成以下系统关联语句：`/*JOBPARM SYSAFF=sysname`。如果指定“NO”，则不生成此参数。

默认: SYSAFF=NO

OUTC

指定与 SYSOUT 结合使用的输出类。

默认: OUTC=*

ASMPGM

指定用于汇编模块的程序的名称。可能的值为 IEV90 和 ASMA90。

默认: ASMPGM=ASMA90

LINKPGM

指定用于链接编辑模块的程序的名称。

默认: LINKPGM=IEWL

更多信息:

[修改并运行作业 INSTALL \(p. 56\)](#)

INSTALL 输出

在安装期间，作业 INST0110 将选定成员从 INSTLIB 复制到 sysview.CNM4BSAM。将在 SAMPLIB 列中显示复制的成员及其名称。

下表显示在安装期间创建的成员。

作业/过程	SAMPLIB	用途
INST0004	无	在对 SMPEHLQ 进行编码时，创建一组运行时库。
INST0005	无	创建运行时站点库。
INST0010	无	指定系统信息实用工具 GSVCUTIL。
INST0011	GSVXGSVX	将系统配置选项成员复制到系统 PARMLIB。
INST0013	MVSMAPS	汇编 MVS DSECT 映射。
INST0020	ASMJES	汇编及链接 JES 配置模块。
INST0021	JESMAPS	汇编 JES DSECT 映射。
INST0030	CAPINDEX	初始化事件捕获索引数据集。
INST0031	无	定义 CA GSS IMOD 库。
INST0032	无	加载 IMOD 源模块并将其编译到 CA GSS IMOD 库中。
INST0040	LOGRADTT	分配日志流 Audit。
INST0041	LOGRPILOT	分配日志流 Plot。
INST0042	LOGRXLOG	分配日志流 Xlog。
INST0043	LOGRSMFD	分配日志流 SMFD。
INST0044	LOGRCICS	分配日志流 CICS。
INST0045	LOGRIMTR	分配日志流 IMS。
INST0046	LOGRMQHR	分配日志流 MQ。

作业/过程	SAMPLIB	用途
INST0050	CNVTSECU	转换安全数据集。
INST0051	CNVTPROF	转换配置文件数据集。
INST0060	CSDUTIL	定义 CICS CSD 对象。
INST0061	无	链接编辑 CICS 对象成员，以创建加载模块，用来设置 CICS 内部跟踪表条目的格式。
INST0100	DYNMINST	动态安装 SVC、子系统和 APF 加载库。
INST0110	无	将示例成员复制到特殊库中，供以后使用。
USRMO001	无	USERMOD 汇编并链接默认子系统 ID (SSID)。
IVPnnnnn	无	验证安装。 注意： 在安装完成并且 CA SYSVIEW 启动时，可以执行这组安装验证程序。
ASMCMDX	ASMCMDX	汇编命令出口。
ASMSDSFX	ASMSDSFX	汇编 SDSF 命令出口。
CICSJCL	CICSJCL	表示示例 CICS JCL 语句。
CICSMAPS	CICSMAPS	汇编 CICS DSECT 映射。
EXPRPT	EXPRPT	EXPLORE Report Writer 的示例作业。
FTPCA	FTPCA	CA 支持的 FTP 数据集的示例 JCL。
IMODLOAD	IMODLOAD	复制 IMODS 并将其编译到 CA SYSVIEW IMOD 库中的实用工具作业。
IMSMAPS	IMSMAPS	汇编 IMS DSECT 映射。
MIBCOMP	MIBCOMP	表示 MIB 编译器。
SYSVIEW	SYSVIEW	表示 CA SYSVIEW 主服务启动程序。
SYSLVCL	SYSLVCL	表示 CA SYSVIEW 本地 3270 接口启动程序。
SYSVUSER	SYSVUSER	表示 CA SYSVIEW 用户地址空间启动程序。
SYSVAUX	SYSVAUX	表示 CA SYSVIEW 辅助服务启动程序。
EZREPORT	EZREPORT	表示示例 CA Easytrieve 报告 JCL。
SMPPTF	无	应用各个测试 APAR 和已发布的 PTF。
NM41HOLD	无	FTP 下载 SMP/E ERROR HOLDDATA
NM47RECH	无	SMP/E 接收 HOLDDATA
NM47RECP	无	SMP/E 接收 SYSMODS

作业/过程	SAMPLIB	用途
NM48APYP	无	SMP/E 应用 PTFS
NM49ACCP	无	SMP/E 接受 PTFS

创建运行时库 (INST0004)

此可选步骤为您的环境创建一组运行时库。

遵循这些步骤:

1. 对 SMPEHLQ 值进行编码，并为 SMP/E 库指定其他 HLQ。
生成示例 JCL 成员 INST0004 以创建一组运行时库。
2. 复制在系统配置选项成员中编码的 SMP/E 目标库。
即已创建运行时库。

注意: 在您清除 SMPEHLQ 值或 SMPEHLQ 与 PREFIX 具有相同值时，不生成 INST0004 JCL。

创建运行时站点库 (INST0005)

此可选步骤使用与系统运行时库相同的 HLQ 为您的环境创建一组运行时站点库。将限定符 “.SITE” 附加到低级数据集限定符前面，以区分站点库和系统库。

遵循这些步骤:

1. 对 SMPEHLQ 值进行编码，并为 SMP/E 库指定其他 HLQ。
将会生成示例 JCL 成员 INST0005 以创建一组运行时站点库。
2. 复制在系统配置选项成员中编码的 SMP/E 目标库。
将会创建运行时站点库。

注意: 在指定 SITEDSN=NO 时不会生成 INST0005 JCL。如果指定 SITEDSN=YES，则运行 INST0005 来分配库。如果不运行 INST0005，则将示例系统配置成员的“Dsn-Site”值重置为 NONE。

运行系统信息实用工具 **GSVCUTIL (INST0010)**

系统信息实用工具 **GSVCUTIL** 为您提供一份报告，该报告在安装期间会显示系统。在您运行该实用工具之后，使用相关信息来验证您的 **GSVIINST** 参数值。

遵循这些步骤：

1. 检查 **sysview.SAMPJCL** 数据集中的 **INST0010** 成员，并确保作业中引用的文件正确。
2. 提交成员 **INST0010**。

当该作业以条件代码 **0** 结束时，您将收到一份报告，其中包含以下信息：

- **z/OS 系统**
- **子系统**
- **监控程序调用 (SVC) 表**
- **授权程序工具 (APF) 列表**
- **SYSVIEW LMP 密钥**

3. 验证参数值。
 - a. 查看报告信息。
 - b. 将报告中显示的参数值与您输入的值进行比较，以修改和运行 **INSTALL** 作业。
 - c. 如果信息错误，修改参数值。

如果信息正确，可以继续安装。

将系统配置选项复制到系统 PARMLIB (INST0011)

系统配置选项成员用于在 CA SYSVIEW 初始化期间设置配置选项。

遵循这些步骤:

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0011 成员。

SAMPJCL SMP/E 目标库包含示例 GSVXGSVX 成员。

2. 提交成员 INST0011。

- INST0011 将系统配置选项成员复制到 INSTALL 作业中定义的系统 PARMLIB。
- 成员名称基于 INSTALL 中指定的 SUBSYS，且具有以下格式:

GSVX<*subsys*>

subsys

系统配置选项成员名称。*subsys* 的默认值为 GSVX，因此默认系统配置选项成员名称为 GSVXGSVX。

- INSTALL 作业使用 INSTALL 中的 SUBSYS 后缀在 SAMPJCL 中生成系统配置选项成员。INST0011 将此成员复制到系统 PARMLIB 中。

系统配置选项

在 CA SYSVIEW 初始化期间设置系统配置选项。这些选项不区分大小写。运行 INST0011 作业之前检查以下选项。

Administrator-Userid

使用此选项定义至少一名管理员。您可以对此选项进行多次编码以指定更多管理员。

注意：您也可以使用 CA SYSVIEW SECURITY 命令定义更多管理员。

有效值：任意有效的用户 ID

默认：NONE

CA-Customer-SiteID

指定用于联系技术支持人员的 CA 客户站点 ID。使用站点 ID 通过 FTP 将信息提交给 CA。

有效值：七位数值

默认值：0000000

Company-Name

指定与此安装有关的公司名。公司名包含在事件捕获中。

有效值：包含 1 到 32 个字符的字符串。如果名称中包含嵌入空格，请用单引号将名称括起来。

默认值：''

Component-DB2

指定是否为 CA Insight DPM for DB2 激活组件 CA SYSVIEW。DB2 组件需要产品 CA Insight DPM for DB2。

有效值：Yes、No

默认：No

Component-Health-Check

指定是否激活 CA SYSVIEW Health Check。Health Check 组件是选件 CA SYSVIEW for MVS 的子组件。

有效值：Yes、No

默认：No

Component-MIM

指定是否为 CA MIM Resource Sharing for z/OS 激活组件 CA SYSVIEW。CA MIM 组件是选件 CA SYSVIEW for MVS 的子组件。

有效值：Yes、No

默认：No

Component-ROSCOE

指定是否为 CA Roscoe 激活组件 CA SYSVIEW。CA Roscoe 组件是选件 CA SYSVIEW for MVS 的子组件。

有效值: Yes、No

默认: No

Component-USS

指定是否为 UNIX 系统服务 (USS) 激活 CA SYSVIEW。USS 组件是选件 CA SYSVIEW for MVS 的子组件。

有效值: Yes、No

默认: No

Component-XSYSTEM

指定是否激活 CA SYSVIEW Cross-System 组件。Cross-System 组件是选件 CA SYSVIEW for MVS 的子组件。

有效值: Yes、No

默认: No

Dsn-Site-CAPLIB

指定站点事件捕获库的数据集名称。在事件捕获发生时，事件捕获库中的成员定义要处理的指令列表。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都可以对数据集具有读取访问权限，但不是必需的。分配给 SYSVIEW 用户界面地址空间的用户 ID 必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-CLISTLIB

指定站点命令列表库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-HELPLIB

指定站点联机帮助库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-MAPLIB

指定站点 MAP 库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-MIBLIB

指定站点 MIB 库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-PANELLIB

指定站点面板库的数据集名称。面板库包含联机 CA SYSVIEW 显示的 MENU 定义。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-PARMLIB

指定站点参数库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-PLOTLIB

指定站点绘图定义库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-REXXLIB

指定站点 REXX EXEC 库的数据集名称。此数据集包含文本以及 CA SYSVIEW 使用的已编译 REXX EXEC。

在您登录到 TSO/ISPF 接口时，此库动态地连接到 SYSEXEC DD。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-Site-TEMPLATE

指定站点模板库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认: NONE

共享: 此数据集可与 SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-CAPDATA-HLQ

为事件捕获库数据集指定高级限定符 (HLQ)。在进行捕获时，CA SYSVIEW 使用 HLQ 来分配新的数据集。会向 HLQ 添加时间和日期后缀以创建完整的数据集名称。

时间和日期后缀 = Thhmmss.Dyymmd

有效值: 任意有效的数据集名称。将 HLQ 限制为 28 个字符，以便时间和日期可以作为后缀添加。

示例: SYSVIEW.CAPDATA

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CAPDATA

Dsn-System-CAPINDEX

指定事件捕获索引数据集的名称。可以为每个系统创建唯一的数据集，或者可以跨系统共享索引。

符号替换变量可用于使定义更容易。

有效值: 任意有效的数据集名称。

示例:

```
SYSVIEW.CAPINDEX.PROD  
SYSVIEW.CAPINDEX.TEST  
SYSVIEW.CAPINDEX.&SYSNAME
```

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CAPINDEX.SYSNAME

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

Dsn-System-CAPINDEX-HLQ

为事件捕获索引数据集指定高级限定符 (HLQ)。CA SYSVIEW 联机命令使用 HLQ 来引用多个事件捕获索引数据集。

有效值: 任意有效的数据集名称。

示例: SYSVIEW.CAPINDEX

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CAPINDEX

Dsn-System-CAPLIB

指定系统事件捕获库的数据集名称。在事件捕获发生时，事件捕获库中的成员定义要处理的指令列表。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BCAP

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都可以对数据集具有读取访问权限，但不是必需的。分配给 SYSVIEW 用户界面地址空间的用户 ID 必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-CLISTLIB

指定命令列表库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BCLS

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-DATALIB

指定持久性数据存储库或数据库的数据集名称。在迁移或更新 CA SYSVIEW 版本时，可以重复使用此数据集。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BDAT

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。数据集被分配为 PDSE，因此只能在单个 sysplex 内共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。分配给 SYSVIEW 主要服务地址空间的用户 ID 必须对数据集具有更新访问权限。

Dsn-System-HELPLIB

指定联机帮助库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BHL

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-MAPLIB

指定系统 MAP 库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BMAP

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-MIBLIB

指定系统 MIB 库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BMIB

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-PANELLIB

指定面板库的数据集名称。面板库包含联机 CA SYSVIEW 显示的 MENU 定义。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BPNL

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-PARMLIB

指定参数库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BPRM

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-PLOTLIB

指定绘图定义库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BPLT

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-PROFILE

指定配置文件库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BPRF

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。如果配置文件数据集被分配为 PDS，则可跨多个 sysplex 共享。如果配置文件数据集被分配为 PDSE，则只能在单个 sysplex 内共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。进行联机会话时，用户可以更改配置文件设置。用户必须对数据集具有更新访问权限以加固用户设置。

Dsn-System-REXXLIB

指定 REXX EXEC 库的数据集名称。此数据集包含文本以及 CA SYSVIEW 使用的已编译 REXX EXEC。

在您登录到 TSO/ISPF 接口时，此库动态地连接到 SYSEXEC DD。

此库将作为 RECFM=F 数据集进行安装。如果您的安装将 RECFM=V 用于 SYSEXEC DD，那么请将 SYSVIEW REXX 库复制并转换到 RECFM=V 数据集。

不能只是将编译的 REXX EXEC 从 RECFM=F 复制到 RECFM=V 数据集。还需要对其进行转换。

CA SYSVIEW 提供 GSVUCFV1 和 GSVUCFV2 两个 REXX 实用工具 EXEC 来复制和转换 SYSVIEW REXX EXEC：

- GSVUCFV1 使用 ISPF 库管理服务将一个或多个 REXX EXEC 从 RECFM=F 复制到 RECFM=V 数据集。该 EXEC 还可以调用 GSVUCFV2 EXEC 来转换所复制的任何已编译 REXX EXEC。
- GSVUCFV2 使用 ISPF 库管理服务将单个已编译 REXX EXEC 从 RECFM=F 转换为 RECFM=V 数据集

CA SYSVIEW 在 SAMPLIB 数据集中提供了 REXXFTOV 作业用于复制和转换 REXX EXEC。

REXXFTOV SAMPLIB JCL 成员调用:

1. GSVUCFV1, 将所有 REXX EXEC 从 RECFM=F 复制到 RECFM=V 数据集。
2. GSVUCFV2, 转换所复制的任何已编译 REXX EXEC。

Dsn-System-REXXLIB 选件必须指定转换的 RECFM=V 数据集的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BREX

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dsn-System-SAMPLIB

指定示例库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BSAM

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都可以对数据集具有读取访问权限，但不是必需的。

Dsn-System-SECURITY

指定安全库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BSEC

共享: 此数据集可与 CA SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。管理员需要更新访问权限。

Dsn-System-TEMPLATE

指定模板库的数据集名称。

有效值: 任意有效的数据集名称。

默认值: NOT.DEFINED.SYSVIEW.CNM4BTMP

共享: 此数据集可与 SYSVIEW 的多个实例共享，也可以跨系统共享。

安全: 所有用户都必须对数据集具有读取访问权限。

Dump-Destination

指定当 CA SYSVIEW 分配转储数据集时使用的输出目标。在分配转储数据集时指定值，否则将不使用任何目标。将此参数选项与参数 Dump-Remote-Userid 结合使用以将转储路由到特定用户。

有效值: 任意有效的目标。

默认: NONE

Dump-Remote-Userid

指定当 CA SYSVIEW 分配转储数据集时使用的远程用户 ID。在分配转储数据集时提供一个值，否则不会使用任何远程用户 ID。如果没有为 Dump-Destination 参数指定值，则会忽略为该参数指定的任何值。

有效值: 任意有效的用户 ID。

默认: NONE

Dump-SYSOUT-Class

指定当 CA SYSVIEW 分配转储数据集时使用的 SYSOUT 类。当分配转储数据集时，会使用用户 ID。

有效值: 任意有效的类。

默认值: A

Exit-Module-Command

指定命令出口模块名称。

有效值: 任意有效的成员名称。

默认: GSVXCMDX

Exit-Module-SDSF

指定 SDSF 命令出口模块名称。

有效值: 任意有效的成员名称。

默认: GSVXSDSX

JES-Name

(可选) 指定默认 JES 子系统名称。如果未指定此可选参数，则使用主 JES 子系统。使用包含辅助 JES2 子系统的 CA SYSVIEW 时，要求对该参数的辅助 JES2 子系统的子系统名称进行编码。

有效值: 任意有效的 JES 子系统名称。

默认: NONE

Map-Member-System

定义汇编后的 z/OS 控制块映射成员的名称。

有效值: 位于映射库中的任意有效成员名称。

默认: GSVXMAPS

Option-CICS

指定是否激活 CA SYSVIEW for CICS。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-DATACOM

指定是否激活 CA SYSVIEW for DATACOM。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-Event-Capture

指定是否激活 CA SYSVIEW Event Capture。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-MVS

指定是否激活 CA SYSVIEW for MVS。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-IMS

指定是否激活 CA SYSVIEW for IMS。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-TCP/IP

指定是否激活 CA SYSVIEW for TCP/IP。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-WebSphereMQ

指定是否激活 CA SYSVIEW for WebSphere MQ。

有效值: Yes、No

默认: No

Option-CEAPM

指定是否激活 CA Cross Enterprise APM。

有效值: Yes、No

默认: No

Route-Code

指定用于 CA SYSVIEW 发出的所有 WTO 和 WTOR 宏的控制台路由代码。路由代码被指定为十进制数字。需要多个路由代码时可以多次指定参数 Route-Code。每次指定包含一个路由代码。

示例:

Route-Code 2

Route-Code 11

有效值: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

默认值: 2、11

Security-Validation

指定如何执行安全认证和验证。

有效值:

- USER 指定系统授权工具 (SAF)，用于在会话登录到以下接口时验证用户 ID 和密码：CICS、VTAM 以及本地 3270。对于其他接口（如 TSO、ISPF 和 CA Roscoe），仅验证用户 ID。
- GROUP 指定从外部安全产品分配给用户 ID 的组名称。此组名称用于确定要使用的内部 CA SYSVIEW 安全组。GROUP 选项包括所有 USER 选项功能。
- NO 指定在登录到 CICS、VTAM 或本地 3270 接口时不执行用户 ID 验证。

默认: USER

SVC-Number

指定 CA SYSVIEW 使用的管理程序调用 (SVC) 号。

有效值: 200 到 255

默认: NONE

SYSOUT-Class

为动态分配的文件指定默认 SYSOUT 类。

有效值: 任意有效的类

默认值: '*'

TCP-SYSTCPD-Dsn

指定系统 TCP/IP 配置文件的名称。该名称可以按层级文件系统 (HFS) 路径的形式指定。

有效值: 任意有效的数据集或路径名称

默认值: VTAM.TCPIP.TCPIP.DATA

TCP-SYSTCPD-Member

指定用于 TCP/IP 数据集的成员名称（如果有）。只有当在 TCP-SYSTCPD-Dsn 参数中指定的数据集是 PDS 时，才需要此参数。

成员参数支持使用系统符号。为 TCP-SYSTCPD-Member 参数提供的字符串的最大长度为 24 个字节。长于 24 个字节的所有部分都将被截断。解析字符串中的符号后，最终的成员名称由 TCP-SYSTCPD-Member 值的前八个字节组成。超过 8 个字节的部分将被截断并忽略。

有效值: 任意有效的成员名称。

默认: NONE

User-Abend-Code

指定用于所有发出的用户异常中止的异常中止代码。唯一原因代码用于确定异常中止的原因。

有效值: 从 0 到 4095 的数字

默认值: 2999

VTAM-Applid

指定 CA SYSVIEW VTAM 接口使用的 VTAM APPL 名称。

使用启动 CA SYSVIEW VTAM 接口的 START 命令的 APPLID 参数覆盖此参数。

有效值: 任意有效的应用程序 ID 名称。

默认: NONE

VTAM-SPO-Applid

指定一个值来覆盖 CA SYSVIEW VTAM 命令所使用的默认 VTAM APPL 名称。指定的值必须为 3 到 8 个字符长度并且以两个数位结束。

如果指定此参数的值，请在 *sysview.CNM4BSAM* 数据集的 SYSVAPPL 成员中更改相应的 APPL 名称。

SYSVAPPL 成员中所编码的第一个名称与 VTAM-SPO-Applid 参数值匹配。可以通过将数字后缀递增 1 来指定更多的 APPL 名称。数字后缀不需要以 00 开头，但必须使用基于初始值的连续数字。

有效值: 3 到 8 个字符，以两个数位结束。

默认: NONE

汇编 MVS 控制块映射 (INST0013)

CA SYSVIEW 的 MAP 命令提供了用于显示虚拟存储器中的任何系统或用户定义控制块的工具。可汇编控制块映射，以便通过所用软件版本创建 DSECT 或控制块结构。

遵循这些步骤：

1. 检查 sysview.SAMPJCL 数据集中的 INST0013 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。
2. 提交成员 INST0013。

当作业以条件代码 0 结束时，说明控制块映射已汇编成功。

汇编控制块映射时的维护注意事项

在对系统应用维护时，应考虑以下几点：

- 在对 z/OS 应用维护后，应重新汇编 GSVXMAPS 对象。
- 在下列情况下，在 SYSLIB 级联中包括 SYS1.SMPMTS 数据集：
 - 对不受支持的系统应用维护。
 - 维护的同时运行当前系统。

更新 JES 配置名称表

JES parmlib 成员用于指定 JES 子系统和关联的 JES 配置模块并映射 CA SYSVIEW 使用的模块名称。

为每个使用 CA SYSVIEW 的系统创建 JES 配置模块。

更新 JES 配置名称表

1. 访问 sysview.CNM4BPRM 数据集中的 JES parmlib 成员。
JES parmlib 成员包含 JES 配置名称表。
2. 通过在提供的表中输入适当的信息，来修改 JES parmlib 成员中的 JES 配置名称表。

在以下表格的列中对表条目进行了编码：

关键字	列	说明
SysName	01-08	定义 z/OS 系统名称。指定关键词 ANY，以匹配任何系统名称。
JES	10-17	定义 JES 子系统 ID。

Module	19-26	定义子系统的 JES 配置模块名称。
Maps	28-35	定义 JES 控制块映射成员。

JES 配置名称表的工作原理

在初始化 CA SYSVIEW 会话时，它将搜索 JES parmlib 成员，以在 SysName 列中查找匹配的 OS 系统名称。与 JES 子系统实现该匹配后，将可以访问与 JES 相关的命令。

匹配过程如下：

- 将在 GEN 模块中指定的 JESNAME 参数值与在 JES 列中指定的 JES 子系统 ID 进行比较。
 - 如果匹配，则执行以下操作：
 1. 加载 JES 配置模块。在 Module 列中指定模块。
 2. 将 JES 产品和服务级别与 JES 子系统的产品和服务级别进行比较。
 - 如果匹配，则完成搜索。
 - 如果不匹配，则继续搜索 SysNames 列中另一个匹配的系统名称。
- 注意：产品和服务级别已汇编到 JES 配置模块。
- 搜索整个 JES parmlib 成员后，找到 JES 产品级别匹配但服务级别不匹配的项目：
 - 将使用匹配的 JES 配置模块，并显示一条警告消息，指出服务级别不匹配。
 - 完成维护。
 - 必须重新汇编 JES 配置模块。
- 无法为 JES 配置模块找到匹配项：
 - JES 服务初始化终止。
 - 无法使用与 JES 相关的命令。
- 您可以使用 ANY 系统名称来匹配任何系统名称。但是，JES 配置模块产品和服务级别必须与正在运行的 JES 子系统相匹配。
- 在 JES parmlib 成员中的任何列上均不执行通用的通配符匹配。

JES 配置模块的命名约定

以下建议命名约定基于 JES 版本或 z/OS SMF ID:

- 模块和映射的名称基于 **JES** 版本

模块名称: **JESnvrq**

映射: **MAPnvrrq**

n

指定 JES 系统。可能值包括:

- 2 (对于 JES2)
- 3 (对于 JES3)

v

指定 JES 版本。

rr

指定 JES 发行版本。

q

指定限定符。(如果需要限定符。)

- 模块和映射的名称基于 **z/OS SMF ID**

模块: **JESnsmf**

映射: **MAPnsmf**

n

指定 JES 系统。可能值包括:

- 2 (对于 JES2)
- 3 (对于 JES3)

smf

指定 z/OS SMF ID (最多四个字符)。

示例：在 JES 配置名称表中添加条目。

下面的示例使用 JES 版本命名约定。

```
*....+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7
*=====
*   System name SY01 is running JES2.                               *
*   The associated JES Configuration module is JES2111.           *
*   The DSECT maps for JES2 have been assembled into member MAP2111. *
*=====
*SysName JES      Module    Maps
*----- -----
SY01      JES2      JES2111  MAP2111

*=====
*   System name SY02 is running JES3.                               *
*   The associated JES Configuration module is JES3111.           *
*   The DSECT maps for JES3 have been assembled into member MAP3111. *
*=====
*SysName JES      Module    Maps
*----- -----
SY02      JES3      JES3111  MAP3111

*=====
*   This is a "Catch-All" entry that will match all system names   *
*   running JES2.                                                 *
*   The associated JES Configuration module is JES2109.          *
*   The DSECT maps for JES2 have been assembled into member MAP2109. *
*=====
*SysName JES      Module    Maps
*----- -----
ANY       JES2      JES2109  MAP2109

*=====
*   This is a "Catch-All" entry that will match all system names   *
*   running JES3.                                                 *
*   The associated JES Configuration module is JES3110.          *
*   The DSECT maps for JES3 have been assembled into member MAP3110. *
*=====
*SysName JES      Module    Maps
*----- -----
ANY       JES3      JES3110  MAP3110
```

汇编并链接 JES 配置模块 (INST0020)

JES 配置模块包含关于 JES2 和 JES3 的、特定于版本的信息。这些信息用于获得 JES 数据。

为每个使用 CA SYSVIEW 的系统汇编并链接 JES 配置模块。

可能需要多次运行该作业，具体取决于系统及 JES2 和 JES3 版本的组合。具有不同维护级别的一个系统视为唯一或不同的版本。

遵循这些步骤:

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0020 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。
2. 通过更改 SET 语句来创建 JES2 和 JES3 配置模块。

- 要创建 JES2 配置模块，请更改以下 SET 语句：

```
SET JES=JES2  
SET MODULE=JES2vrrq
```

- 要创建 JES3 配置模块，请更改以下 SET 语句：

```
SET JES=JES3  
SET MODULE=JES3vrrq
```

在 SET MODULE= 语句中所指定的名称必须与 PARMLIB 成员 JES 中的名称（JES 配置名称表）匹配。

3. 提交 INST0020 作业。

当 INST0020 作业中的所有步骤都以条件代码 0 结束时，说明系统已成功汇编并链接 JES 配置模块。

注意：如果发生任何汇编错误，请通过 <http://ca.com/support> 与技术支持人员联系。要查看出现错误的行，请尝试在源成员中的 JOFFT 宏上指定 LIST=YES。

重要提示！如果用来运行此作业的操作系统级别与目标系统不同，应修改 SYSLIB 级联来添加对目标 SYSRES 的卷引用。

汇编并链接 JES 配置模块时的维护注意事项

在对系统或 CA SYSVIEW 产品应用维护时，应考虑以下步骤。

- 对 JES (JES2 或 JES3) 应用维护后以及存在新版本的 CA SYSVIEW 时，应重新汇编 JES 配置模块。
- 如果符合以下条件，应在 SYSLIB 级联中包括 SYS1.SMPMTS 数据集：
 - 对不受支持的系统应用维护。
 - 维护的同时运行当前系统。

汇编 JES 控制块映射 (INST0021)

CA SYSVIEW 的 MAP 命令提供了用于显示虚拟存储器中的任何系统或用户定义控制块的工具。可汇编控制块映射，以便通过所用软件版本创建 DSECT 或控制块结构。

遵循这些步骤：

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0021 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。

2. 设置 MAPIN 和 MAPOUT 值。

- 要创建 JES2 映射模块，请更改以下 SET 语句：

```
SET MAPIN=JES2MAPS  
SET MAPOUT=MAP2vrrq
```

- 要创建 JES3 映射模块，请更改以下 SET 语句：

```
SET MAPIN=JES3MAPS  
SET MAPOUT=MAP3vrrq
```

在 SET MAPOUT= 语句中所指定的名称必须与 PARMLIB 成员 JES 中的名称 (JES 配置名称表) 匹配。

3. 提交成员 INST0021。

当作业以条件代码 0 结束时，说明控制块映射已汇编成功。

汇编控制块映射时的维护注意事项

在对系统应用维护时，应考虑以下步骤：

- 对 JES (JES2 或 JES3) 应用维护后，应重新汇编 JES 映射对象。
- 如果符合以下条件，应在 SYSLIB 级联中包括 SYS1.SMPMTS 数据集：
 - 对不受支持的系统应用维护。
 - 维护的同时运行当前系统。

初始化事件捕获索引数据集 (INST0030)

应初始化事件捕获索引数据集，来编制所捕获事件列表的目录。即使 Event Capture 选件不可用，也会使用事件捕获索引。可以执行事件捕获并将结果发送给 CA 以便进行诊断。

注意：如果正在升级并重复使用先前版本中的索引数据集，可以跳过此步骤。

在共享 DASD 上分配数据集时，可以对所有系统使用通用或共享的索引数据集。也可以为每个系统使用单独的索引数据集。该索引文件定义为 VSAM KSDS（按关键字排序的数据集）。如果使用单独的索引数据集，为索引数据集指定的高级限定符必须包含系统名称。使用 &SYSNAME 符号参数指定系统名称。

遵循这些步骤：

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0030 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。
2. 提交成员 INST0030。

当作业以条件代码 0 结束时，事件捕获索引数据集初始化成功。

定义并加载 IMOD 数据集 (INST0031 - INST0032)

用于信息模块 (IMOD) 的源成员在 PDS 数据集 *sysview.CNM4BISR* 中分发。IMOD 源成员会加载并编译到 CA GSS IMODLIB VSAM 数据集中。

请执行以下步骤：

1. 修改 *sysview.SAMPJCL* 数据集的 INST0031 和 INST0032 成员中的 JCL。
2. 提交 INST0031 作业。
该作业定义 IMOD VSAM 数据集。
3. 提交 INST0032 作业。

此作业将执行以下功能：

- a. 将源 IMOD REXX Exec 从源 IMOD PDS 加载到 VSAM IMOD 数据集中。
- b. 在 VSAM 数据集中编译 IMOD。

定义日志流 (INST0040—INST0046)

注意: 如果正在升级并且已经定义了日志流，您可以重复使用这些日志流。

注意: 有关日志流大小的信息，请参阅《管理指南》。

在线查看以下类型的收集数据前，必须定义日志流：

- 历史审核事件数据记录
- 历史绘图数据记录
- 监控数据记录
- 异常记录

注意: 在运行 INST0040 至 INST0046 前，请激活 z/OS 系统记录器服务，并在系统上定义 LOGR 策略。

遵循这些步骤:

1. 检查 sysview.SAMPJCL 数据集中的 INST0040 至 INST0046 成员，以确保作业引用的所有文件均正确。
2. 按以下示例定义所示定义日志流。此 JCL 定义仅限 DASD 的日志流，并列出日志流的特征：

```
//INST004* JOB (09900000), 'PROGRAMMER NAME',
  REGION=0M,
  MSGCLASS=A,
  CLASS=A,
  MSGLEVEL=(1,1)

//DEFINE EXEC PGM=IXCMIAPU,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *

DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)

DEFINE LOGSTREAM
  NAME(ssidrrm.taskname.type.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASDONLY(YES)
  DESCRIPTION(....16chars.....)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(1000)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(7)
  STG_SIZE(750)
```

```
LIST LOGSTREAM  
  NAME(ssidrrm.taskname.type.smfi)  
  DETAIL(YES)
```

3. 提交相应的作业，以定义每个系统上所需要的 z/OS 日志流。

当作业以条件代码 0 结束后，将可以在线查看日志流。写入这些日志流的记录采用 SMF 格式。

日志流的准则

定义日志流时，需要遵循这些准则：

- SMS 必须管理日志流数据集。
- SMS 数据类必须支持数据压缩。
- 遵循日志流命名约定。

注意：如果正在升级并且已经定义了日志流，您可以重复使用这些日志流。

- 使用可用的日志数据类型。

可用的日志数据类型如下：

ADTT

表示审核事件记录

IMRS

表示 IMS 地区摘要记录

IMTR

表示 IMS 事务记录

MQHR

表示 MQ 历史请求

PLOT

表示历史绘图记录

SMFD

表示 SMF 数据记录

TRAN

表示 CICS 详细事务记录

TSUM

表示 CICS 事务摘要记录

SYSD

表示 CICS 系统间隔数据记录

XLOG

表示所有组件的异常记录

注意: 虽然多个日志数据类型可以共享日志流，但我们建议不要共享包含 SMFD 和 TRAN 数据类型的日志流。写入这些日志的数据记录量远大于写入其他类型的量。

- 遵循 LOGSTREAM 说明。

LOGSTREAM 说明为 16 个字符并且不能包含空格。

日志流命名约定

日志流命名约定允许您定义供在线查看的日志流。

注意: 用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 `sysview.CNM4BPRM` 数据集中。

我们建议以下命名约定，遵循 26 个字符的限制：

ssidrrm.taskname.type.smfi

ssid

指定 SYSVIEW 子系统 ID。

rrm.

指定版本号加分隔符

taskname.

指定拥有的 SYSVIEW 任务加分隔符

type.

指定日志数据类型限定符加分隔符

smfi

指定 SMF ID

限制: 日志流名称限制为 26 个字符；名称在整个 SYSPLEX 中必须唯一。
(在整个 SYSPLEX 中提供唯一日志流名称的任何命名约定均可接受。)

示例：日志流命名约定

下表显示建议的日志流名称命名约定的示例：

Taskname.Type	日志流名称
AUDIT.ADTT	GSVX130.AUDIT.ADTT.smfid
IMSLOGR.IMRS	GSVX130.IMSLOGR.IMRS.smfid

Taskname.Type	日志流名称
IMSLOGR.IMTR	GSVX130.IMSLOGR.IMTR.smfid
MQSDATA.MQHR	GSVX130.MQSDATA.MQHR.smfid
SMFDATA.PLOT	GSVX130.SYSDATA.PLOT.smfid
SYSDATA.SMFD	GSVX130.SMFDATA.SMFD.smfid
SYSDATA.XLOG	GSVX130.SMFDATA.XLOG.smfid
CICSLOGR.TRAN	GSVX130.CICSLOGR.TRAN.smfid
CICSLOGR.TSUM	GSVX130.CICSLOGR.TSUM.smfid
CICSLOGR.SYSD	GSVX130.CICSLOGR.SYSD.smfid
CICSLOGR.XLOG	GSVX130.CICSLOGR.XLOG.smfid

第 1 步：定义审核事件的日志流 (INST0040)

此步骤将定义一组日志流来包含历史审核事件数据记录。

必须为每个系统上定义的每个审核事件数据记录定义唯一的日志流。

注意：用于指定日志流名称的 `parmlib` 成员位于 `sysview.CNM4BPRM` 数据集中。

遵循这些步骤：

- 按示例所示指定遵循此过程的日志流。
- 在以下 `parmlib` 成员中指定所定义日志流的名称：

AUDIT

`LOGSTREAM-AUDIT-NAME logstream.name`

如果不打算使用审核日志记录功能或者尚未定义日志流，请设置以下选项：

`LOGSTREAM-AUDIT-NAME NONE`

LGLOOKUP

`Sysname Logname.....LogStream-Name`
`sysname AUDIT logstream.name`

- 提交 INST0040 作业。

将定义历史审核事件数据记录的日志流，日志流的内容可以在线查看。

示例：定义仅限 DASD 的审核日志流。

本示例定义一个仅限 DASD 的审核日志流，用以收集历史审核事件数据记录：

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)
DEFINE LOGSTREAM
    NAME(GSVX130.AUDIT.ADTT.smfi)
    AUTODELETE(YES)
    DASDONLY(YES)
    DESCRIPTION(AUDIT_LOG)
    DIAG(NO)
    EHLQ(LOGGER)
    HIGHOFFLOAD(70)
    LOWOFFLOAD(0)
    LS_SIZE(5000)
    MAXBUFSIZE(32767)
    MODEL(NO)
    OFFLOADRECALL(YES)
    RETPD(7)
    STG_SIZE(3500)
```

在线查看审核事件的日志流

定义包含审核事件数据记录器所创建的记录的日志流后，可以在线查看日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

AUDITLOG

显示审核事件数据收集日志。

将显示日志流，以供查看。

第 2 步：定义历史绘图数据记录的日志流 (INST0041)

要查看数据收集器所创建的在线历史绘图数据记录，请定义包含这些记录的日志流。

在每个系统上创建唯一的日志流。

注意：用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中。

遵循这些步骤：

1. 按示例所示指定遵循此过程的日志流。
2. 在以下 parmlib 成员中指定所定义日志流的名称：

SYSDATA

```
LOGSTREAM-PLOTLOG-NAME    logstream.name
```

如果不打算使用绘图日志记录功能或者尚未定义日志流，请设置以下选项：

```
LOG-PLOT-RECORDS          NO
```

```
LOGSTREAM-PLOTLOG-NAME    NONE
```

LGLOOKUP

```
Sysname  Logname.....LogStream-Name  
sysname  PLOTLOG      logstream.name
```

3. 提交 INST0041 作业。

将定义历史绘图数据记录的日志流，日志流的内容可以在线查看。

示例：定义 DASD-Only 日志流

本示例定义一个仅限 DASD 的日志流，用于收集历史绘图数据记录：

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)  
DEFINE LOGSTREAM  
        NAME(GSVX130.SYSDATA.PLOT.smfi)  
        AUTODELETE(YES)  
        DASDONLY(YES)  
        DESCRIPTION(PLOT_LOG)  
        DIAG(NO)  
        EHLQ(LOGGER)  
        HIGHOFFLOAD(70)  
        LOWOFFLOAD(0)  
        LS_SIZE(1000)  
        MAXBUFSIZE(32767)  
        MODEL(NO)  
        OFFLOADRECALL(YES)  
        RETPD(30)  
        STG_SIZE(750)
```

在线查看历史绘图数据记录

定义包含数据收集器所创建的历史绘图数据记录的日志流后，可以在线查看日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

LGLOGS

显示数据收集日志。

PLOTLOG

显示历史绘图日志。

将显示日志流，以供查看。

第 3 步：定义 XLOG 日志流的日志流 (INST0042)

此步骤将定义一个日志流，来包含以下数据收集器所创建的异常记录：

- IMS
- MVS
- TCP/IP
- WebSphere MQ

必须在每个系统上创建唯一的日志流。

注意: 用于指定日志流名称的 **parmlib** 成员位于 **sysview.CNM4BPRM** 数据集中。

遵循这些步骤:

1. 按示例所示指定遵循此过程的日志流。
2. 在以下 **parmlib** 成员中指定此步骤所定义日志流的名称:

SYSDATA:

LOGSTREAM-XLOG-NAME *logstream.name*

如果不打算使用异常记录功能或者尚未定义日志流, 请设置以下选项:

LOG-XLOG-RECORDS NO
LOGSTREAM-XLOG-NAME NONE

LGLOOKUP:

Sysname Logname.....LogStream-Name..
sysname XLOG logstream.name

3. 提交 **INST0042** 作业。

将定义 **XLOG** 状态异常记录的日志流。

示例: 定义 XLOG 日志流

本示例定义 **XLOG** 日志流来收集异常记录。

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)
DEFINE LOGSTREAM
  NAME(GSVX130.SYSADATA.XLOG.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASONLY(YES)
  DESCRIPTION(XLOG_LOG)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(1500)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(14)
  STG_SIZE(1000)
```

在线查看 XLOG 状态异常数据记录

定义包含 XLOG 状态异常记录的日志流后，可以在线查看收集的数据。

可以使用以下命令查看日志流：

LGLOGS

显示在 parmlib 成员 LGLOOKUP 中所指定的数据收集日志。

XLOG

显示所有 CA SYSVIEW 组件的阈值和状态异常记录。

第 4 步：（可选）在 Event Capture Option 中定义日志流 (INST0043)

只有在运行 CA SYSVIEW Event Capture Option 时，才需要执行此步骤。

定义一个日志流，来包含 SMFDATA 任务所收集的 SMF 记录。SMF 数据收集是 CA SYSVIEW Event Capture Option 的一个组件。

注意：有关 SMF 事件捕获设置的详细信息，请参阅《管理指南》中的“启动子任务”一章。

必须在每个系统上创建唯一的日志流。

注意：用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中。

遵循这些步骤：

1. 如“定义仅限 DASD 的日志流”示例中所示指定遵循此过程的日志流。-
2. 在以下 parmlib 成员中指定所定义日志流的名称：

SMFDATA

LOGSTREAM-SMFDATA-NAME *logstream.name*

如果不打算使用 SMF 日志记录功能或者尚未定义日志流，请设置以下选项：

LOGSTREAM-SMFDATA-NAME **NONE**

此外，不要在 SYSVIEW parmlib 成员中启动 SMFDATA 任务。

LGLOOKUP

```
Sysname Logname..... LogStream-Name
sysname SMFDATA      logstream.name
```

3. 提交 INST0043 作业。

将定义 Event Capture Option 的日志流，所收集的数据可以在线查看。

示例：定义 DASD-Only 日志流

本示例显示一个仅限 DASD 的日志流：

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)

DEFINE LOGSTREAM
  NAME(GSVX130.SMFDATA.SMFD.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASDONLY(YES)
  DESCRIPTION(SMF_LOG)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(15000)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(5)
  STG_SIZE(10000)
```

在线查看 Event Capture 选件的日志流

定义包含 SMFDATA 任务所收集的 SMF 记录的日志流后，可以在线查看日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

LGLOGS

显示数据收集日志

SMFLOG

显示 SMF 日志

将显示日志流，以供查看。

第 5 步：（可选）定义 CICS 选件的一组日志流 (INST0044)

只有在运行 CA SYSVIEW Option for CICS 时，才需要执行此步骤。

此步骤将定义一组日志流，以包含 CICS 数据收集器所创建的记录。

CICS 数据收集器通过在 CA SYSVIEW 主要地址空间中运行的指定 CICS 记录器来路由记录。可以定义多个 CICS 记录器。

必须为每个系统上定义的每个 CICS 记录器定义唯一的日志流。

注意：用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中。

遵循这些步骤:

1. 如示例中所示指定遵循此过程的日志流。可以定义 1 到 4 个日志流。

建议的日志流命名约定如下：

ssidrrm.cicslogr.TRAN.smfi
ssidrrm.cicslogr.TSUM.smfi
ssidrrm.cicslogr.SYSD.smfi
ssidrrm.cicslogr.XLOG.smfi

ssid

指定 CA SYSVIEW 子系统 ID

rrm

指定版本号

cicslogr

命名 CICS 记录器

smfi

指定 SMF ID

日志数据类型如下：

TRAN

指定 CICS 事务日志

TSUM

指定 CICS 事务摘要

SYSD

指定 CICS 系统数据

XLOG

指定 CICS 异常日志

重要提示！ 多个日志数据类型可以共享一个日志流。建议不要共享为包含 CICS 事务日志记录而定义的日志流。该日志中的数据量远大于其他日志类型。

2. 在以下 parmlib 成员中指定此步骤所定义日志流的名称:

CICSLOGR

提供 CICS 数据日志记录器功能的默认配置选项。

如果不打算使用日志流或者尚未定义日志流, 请将相应的选项值设置为 NONE。

```
LOGSTREAM-CICSTRAN-NAME      NONE  
LOGSTREAM-CICSTSUM-NAME      NONE  
LOGSTREAM-CICSSYSD-NAME      NONE  
LOGSTREAM-CICSXLOG-NAME      NONE
```

LGLOOKUP

将此成员中定义的日志名称与日志流名称建立关联。

```
Sysname Logname..... LogStream-Name  
Sysname CICSLOGR.TRAN... logstream.name  
Sysname CICSLOGR.TSUM... logstream.name  
Sysname CICSLOGR.SYSD... logstream.name  
Sysname CICSLOGR.XLOG... logstream.name
```

3. 提交 INST0044 作业。

将定义 CICS 选件的日志流, CA SYSVIEW 维护的日志流的内容可以在线查看。

示例：定义 TRAN 日志流

本示例显示 CICS 事务日志流:

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)  
  
DEFINE LOGSTREAM  
  NAME(GSVX130.CICSLOGR.TRAN.smfi)  
  AUTODELETE(YES)  
  DASONLY(YES)  
  DESCRIPTION(CICS_TRANLOG)  
  DIAG(NO)  
  EHLQ(LOGGER)  
  HIGHOFFLOAD(70)  
  LOWOFFLOAD(0)  
  LS_SIZE(20000)  
  MAXBUFSIZE(32767)  
  MODEL(NO)  
  OFFLOADRECALL(YES)  
  RETPD(5)  
  STG_SIZE(15000)
```

示例：定义 TRANSUMM 日志流

本示例显示 CICS 事务摘要日志流：

```
DEFINE LOGSTREAM
  NAME(GSVX130.CICSLGR.TSUM.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASDONLY(YES)
  DESCRIPTION(CICS_TRANSUMM)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(1000)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(30)
  STG_SIZE(750)
```

示例：定义 SYSD 日志流

本示例显示 CICS 数据日志流：

```
DEFINE LOGSTREAM
  NAME(GSVX130.CICSLGR.SYSD.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASDONLY(YES)
  DESCRIPTION(CICS_SYSDATA)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(1000)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(90)
  STG_SIZE(750)
```

示例：定义 XLOG 日志流

本示例显示 CICS 异常日志流：

```
DEFINE LOGSTREAM
  NAME(GSVX130.CICSLGR.XLOG.smfi)
  AUTODELETE(YES)
  DASDONLY(YES)
  DESCRIPTION(CICS_XLOG)
  DIAG(NO)
  EHLQ(LOGGER)
  HIGHOFFLOAD(70)
  LOWOFFLOAD(0)
  LS_SIZE(1000)
  MAXBUFSIZE(32767)
  MODEL(NO)
  OFFLOADRECALL(YES)
  RETPD(30)
  STG_SIZE(750)
```

在线查看 CICS 选件的日志流

定义包含 CICS 数据收集器所创建的记录的日志流后，可以在线查看日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

CSYSDATA

显示 CICS 系统间隔分析

CTRANLOG

显示 CICS 事务日志摘要

CTRANSUM

显示 CICS 事务间隔

LGLOGS

显示数据收集日志

XLOG

显示 CICS 异常日志

将显示日志流，以供查看。

第 6 步：（可选）定义 IMS 选件的日志流 (INST0045)

只有在运行 CA SYSVIEW Option for IMS 时，才需要执行此步骤。

此步骤将定义一组日志流，以包含 IMS 事务数据记录器所创建的记录。

IMS 事务数据记录器将创建通过在 CA SYSVIEW 主要地址空间中运行的任务所记入日志的记录。运行多个 IMS 记录器时，每个记录器可以共享特定的日志流，或者定义一个特定的日志流供其使用。

注意：多个记录器和类型可以共享一个日志流。但是，建议不要共享包含 IMS 事务日志记录的日志流。该日志中的数据量远大于其他日志类型。

注意：用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中。

遵循这些步骤：

1. 如此过程后面的示例所示，指定日志流。

建议对日志流采用以下命名约定：

ssidrrm.IMSLOGR.IMRS.smfi

ssidrrm.IMSLOGR.IMTR.smfi

或

ssidrrm.IMSssid.IMRS.smfi

ssidrrm.IMSssid.IMTR.smfi

ssid

指定 SYSVIEW 子系统 ID。

rrm

指定版本号

IMS

指定 IMS 日志记录器名称

ssid

指定 IMS 子系统

IMRS

指定 IMS 区域摘要记录的日志数据类型

IMTR

指定 IMS 事务的日志数据类型

smfi

指定 SMF ID

2. 在以下 parmlib 成员中指定所定义日志流的名称:

IMSLOGR

提供 IMS 数据日志记录器功能的默认配置选项。

LOGSTREAM-IMSREGN-NAME *logstream.name*

LOGSTREAM-IMSTRAN-NAME *logstream.name*

如果不打算使用日志流或者尚未定义日志流, 请将相应的选项值设置为 NONE。

LOGSTREAM-IMSREGN-NAME NONE

LOGSTREAM-IMSTRAN-NAME NONE

LGLOOKUP

将此成员中定义的日志名称与日志流名称建立关联。

Sysname Logname..... LogStream-Name

Sysname IMSLOGR.IMRS logstream.name

Sysname IMSLOGR.IMTR logstream.name

或

Sysname IMSSsid.IMRS logstream.name

Sysname IMSSsid.IMTR logstream.name

3. 提交 INST0045 作业。

IMS 选件的日志流即已定义, 并可联机查看所收集的数据。

示例: 定义 IMRS 日志流

此示例显示 IMS 区域摘要数据日志流:

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)
```

```
DEFINE LOGSTREAM
    NAME(GSVX130.IMSLOGR.IMRS.smfi)
    AUTODELETE(YES)
    DASONLY(YES)
    DESCRIPTION(IMS_RSUMLOG)
    DIAG(NO)
    EHLQ(LOGGER)
    HIGHOFFLOAD(70)
    LOWOFFLOAD(0)
    LS_SIZE(1000)
    MAXBUFSIZE(32767)
    MODEL(NO)
    OFFLOADRECALL(YES)
    RETPD(14)
    STG_SIZE(750)
```

示例：定义 IMTR 日志流

此示例显示 IMS 事务数据日志流：

```
DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)

DEFINE LOGSTREAM
    NAME(GSVX130.IMSLOGR.IMTR.smfi)
    AUTODELETE(YES)
    DASONLY(YES)
    DESCRIPTION(IMS_TRANLOG)
    DIAG(NO)
    EHLQ(LOGGER)
    HIGHOFFLOAD(70)
    LOWOFFLOAD(0)
    LS_SIZE(5000)
    MAXBUFSIZE(32767)
    MODEL(NO)
    OFFLOADRECALL(YES)
    RETPD(5)
    STG_SIZE(4000)
```

联机查看 IMS 选件的日志流

在定义包含 IMS 数据日志记录器所创建记录的日志流之后，您可以联机查看日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

LGLOGS

显示数据收集日志

IMSRSLG

联机显示收集数据

IMSTLOG

显示 IMST 日志

将显示日志流，以供查看。

第 7 步：（可选）定义 WebSphere MQ 选件的日志流 (INST0046)

只有在运行 CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ 时，才需要执行此步骤。

该步骤定义包含 WebSphere MQ 数据收集器所创建记录的日志流。必须在每个系统上创建唯一的日志流。

注意：用于指定日志流名称的 parmlib 成员位于 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中。

遵循这些步骤：

1. 按示例所示指定遵循此过程的日志流。
2. 在以下 parmlib 成员中指定此步骤所定义日志流的名称：

MQSDATA

提供 WebSphere MQ 数据收集器功能的默认配置选项。

`LOGSTREAM-MQSDATA-NAME logstream.name`

如果不打算使用日志记录功能或尚未定义日志流，请设置以下选项：

`LOGSTREAM-MQSDATA-NAME NONE`

LGLOOKUP

将此成员中定义的日志名称与日志流名称建立关联。

`Sysname Logname.....LogStream-Name`
`Sysname MQSDATA.MQHR logstream.name`

3. 提交 INST0046 作业。

WebSphere MQ 选件的日志流即已定义，并可联机查看收集的数据。

示例：定义 MQHR 日志流

此示例显示 MQ 日志流：

```
//MQS      EXEC PGM=IXCMIAPU,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
      DATA TYPE(LOGR) REPORT(NO)

      DEFINE LOGSTREAM
          NAME(GSVX130.MQSDATA.MQHR.smfi)
          AUTODELETE(YES)
          DASDONLY(YES)
          DESCRIPTION(MQS_MQHR)
          DIAG(NO)
          EHLQ(LOGGER)
          HIGHOFFLOAD(70)
          LOWOFFLOAD(0)
          LS_SIZE(1000)
          MAXBUFSIZE(32767)
          MODEL(NO)
          OFFLOADRECALL(YES)
          RETPD(5)
          STG_SIZE(750)
```

联机查看 CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ 的日志流

在定义包含由 CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ 数据收集器所创建记录的日志流之后，您可以联机查看此日志流。

可以使用以下命令查看日志流：

LGLOGS

显示数据收集日志。

MQRLOG

显示 MQR 日志。

将显示日志流，以供查看。

转换安全数据集 (INST0050)

如果您是第一次安装 CA SYSVIEW，请跳过该步骤。如果 CA SYSVIEW 已经安装，请完成该安装步骤，以将现有安全数据集转换为此版本的新格式。

遵循这些步骤：

1. 修改 INST0050 成员中的 JCL，该成员位于 *sysview.SAMPJCL* 数据集中。
2. 编辑 SYSUT1 DD 语句以指定现有安全数据集。
3. 提交 INST0050 作业。
4. 在初始化 CA SYSVIEW 产品之后，更新所有新命令和显示字段的安全性授权。

注意：有关更多信息，请参阅《安全性指南》。

当作业以条件代码 0 结束时，说明安全数据集已成功转换为新的格式。

重要提示：如果执行此作业来转换现有安全性文件，会将此版本中的所有新命令的安全性授权标记为 FAILED。

JCL 语句 (INST0050)

下列 ddname 和描述在 GSVXCNVS 程序的 JCL 中：

STEPLIB

指向新的 CA SYSVIEW 加载库。

SYSPRINT

显示转换过程生成的消息。

SYSUT1

指向与先前版本的 CA SYSVIEW 一起使用的安全数据集。该数据集是转换过程的输入，未修改。

SYSUT2

指向要与新版本 CA SYSVIEW 一起使用的安全数据集。该数据集是转换过程的输出，已修改。该数据集名称应当与在 GEN 模块的 SECDSN 参数上指定的数据集名称（在组装和链接 GEN 模块时指定）匹配。

条件代码

INST0050 和 INST0051 可将现有数据集转换为新的格式。作业 INST0050 转换安全数据集；作业 INST0051 转换配置文件数据集。任一作业都可以返回以下条件代码：

0

转换过程已成功完成。

4

无法对初始工作区执行 GETMAIN。增加作业的区域大小。

8

无法加载 GSVXCOMM 模块。检查作业日志中的加载失败原因。

12

无法加载 GSVXNUC 模块。检查作业日志中的加载失败原因。

16

初始化处理时出错。检查 SYSPRINT DD 语句输出中的初始化失败原因。

20

无法对 SYSUT1 DD 语句执行 Open。确定 SYSUT1 DD 语句已在 JCL 中指定。

24

无法对 SYSPRINT DD 语句执行 Write。确定 SYSPRINT DD 语句已在 JCL 中指定。

28

配置文件数据集版本不受支持。与 SYSUT1 DD 语句一起提供的数据集适用的版本已不再受支持。请通过 <http://ca.com/support> 与技术支持联系。

转换配置文件数据集 (INST0051)

如果 CA SYSVIEW 已经安装，请完成该步骤，以将现有配置文件数据集转换为新格式。

如果您是第一次安装 CA SYSVIEW，请跳过该步骤。

注意：如果某人在配置文件转换过程期间使用新版本的 CA SYSVIEW，则不会转换该用户的配置文件。

遵循这些步骤：

1. 修改 INST0051 成员中的 JCL，该成员位于 *sysview.SAMPJCL* 数据集中。
2. 编辑 SYSUT1 DD 语句，方法是在 SET OLD= 参数中提供与先前版本一起使用的现有配置文件数据集。

SET NEW= 参数中将填充要与此新版本一起使用的新配置文件数据集。可以修改该值。

示例：数据集变量名称

```
SET OLD='old.profile.dataset'  
SET NEW='new.profile.dataset'
```

OLD

指定要转换的现有配置文件数据集名称。

NEW

指定与新版本一起分发的新配置文件数据集的数据集名称。

3. 提交 INST0051 成员。

此作业将通过以下两个步骤将现有配置文件数据集转换为当前版本：

- a. 用分发配置文件中的成员初始化新的或输出配置文件数据集。
- b. 将以前版本中的配置文件数据集转换为新配置文件数据集。

配置文件数据集即被转换。

更多信息

[JCL 语句 \(INST0051\) \(p. 139\)](#)

JCL 语句 (INST0051)

下列 ddname 和描述在 GSVXPROC 程序的 JCL 中：

STEPLIB

指向新的 CA SYSVIEW 加载库。

SYSPRINT

显示转换过程生成的消息。

SYSUT1

指向与先前版本 CA SYSVIEW 一起使用的配置文件数据集。该数据集是转换过程的输入，未修改。

SYSUT2

指向要与新版本 CA SYSVIEW 一起使用的配置文件数据集。该数据集是转换过程的输出，已修改。它应当与在 GEN 模块的 PROFDSN 参数上指定的数据集名称（在组装和链接 GEN 模块时指定）匹配。

条件代码

INST0050 和 INST0051 可将现有数据集转换为新的格式。作业 INST0050 转换安全数据集；作业 INST0051 转换配置文件数据集。任一作业都可以返回以下条件代码：

0

转换过程已成功完成。

4

无法对初始工作区执行 GETMAIN。增加作业的区域大小。

8

无法加载 GSVXCOMM 模块。检查作业日志中的加载失败原因。

12

无法加载 GSVXNUC 模块。检查作业日志中的加载失败原因。

16

初始化处理时出错。检查 SYSPRINT DD 语句输出中的初始化失败原因。

20

无法对 SYSUT1 DD 语句执行 Open。确定 SYSUT1 DD 语句已在 JCL 中指定。

24

无法对 SYSPRINT DD 语句执行 Write。确定 SYSPRINT DD 语句已在 JCL 中指定。

28

配置文件数据集版本不受支持。与 SYSUT1 DD 语句一起提供的数据集适用的版本已不再受支持。请通过 <http://ca.com/support> 与技术支持联系。

更新 CICS 表 (INST0060)

完成下列步骤以更新 CICS 表：

- 第 1 步：定义程序和事务条目
- 第 2 步：将条目添加到 PLTPI
- 第 3 步：（可选）将条目添加到 PLTSD
- 第 4 步：自动启动 CICS 数据收集器

第 1 步：定义程序、事务和库条目

通过更新 CICS 表来定义程序和事务条目。

在开始定义程序和事务条目之前，请确保下列分配值满足您的站点要求：

- CICS 系统定义文件实用工具 DFHCSDUP 的输入语句：

`sysview.CNM4BSAM(CICSCSD)`

- SAMPLIB 的成员 CSDUTIL 中的系统定义文件实用工具的示例 JCL（在执行作业 INST0110 后，这包括[将安装成员复制到示例库 \(p. 148\)](#)）。

遵循这些步骤：

1. 根据您的站点标准修改 `sysview.SAMPJCL` 数据集中的 INST0060 成员。
2. 提交成员 INST0060。

作业以条件代码 0 结束时，下列 CICS 事务便已定义：

事务	使用
GSVS	手工启动 CICS 数据收集器。 该事务要求安装 CA SYSVIEW Option for CICS。
GSVT	手工终止 CICS 数据收集器。 该事务要求安装 CA SYSVIEW Option for CICS。

事务	使用
GSVI	标识使用该事务作为功能请求的内部事务的 CICS 数据收集器。无法直接执行该事务。它由 GSVS 事务在内部启动。该事务要求安装 CA SYSVIEW Option for CICS。
SYSV	标识 CA SYSVIEW 联机界面。 该事务不要求安装 CA SYSVIEW Option for CICS。

注意: 有关 CICS 系统定义文件实用工具的更多信息, 请参阅 IBM 《CICS 资源定义指南》或 IBM 《CICS 操作和实用工具指南》。

CICS 动态库定义

从 CICS TS 3.2 开始, CICS 可以使用动态库定义来动态分配和连接加载库数据集到 ddname DFHRPL。

可以使用 CICS DFHCSDUP 实用工具动态地将定义添加到 CICS CSD 文件中。

以下示例定义 (位于示例库 (CNM4BSAM) 数据集的 CICSCSD 成员中) 定义 CA SYSVIEW loadlib 数据集:

```
DEFINE LIBRARY(SYSVIEW)
  RANKING(50)
  CRITICAL(NO)
  STATUS(ENABLED)
  DSNAME01(sysview.CNM4BLOD)
  GROUP(SYSVIEW)
```

CA SYSVIEW 不再要求对 CICS 作业流进行任何 JCL 更新。您可以对活动的 CICS 区域执行安装和维护。

所有数据集分配均动态执行。CA SYSVIEW loadlib (sysview.CNM4BLOD) 必须可以通过 STEPLIB 或链接列表进行访问。如果 loadlib 在链接列表中, 则不需要更改 JCL。

第 2 步：将条目添加到 PLTPI

通过将条目添加到 PLTPI 中来更新 CICS 表。

遵循这些步骤：

注意：如果您不使用 PLTPI 表，请跳过该步骤。

1. 针对所监控的每个 CICS 系统更改 PLTPI。
2. 如果您正在使用 PLTPI 表，请将以下条目添加到此表中：

DFHPLT TYPE=ENTRY,PROGRAM=GSVCGSVS

此条目即被添加到 PLTPI 中。

示例：PLTPI（初始化）模块

DFHPLT TYPE=INITIAL,SUFFIX=PI

DFHPLT TYPE=ENTRY,PROGRAM=DFHDELM

DFHPLT TYPE=ENTRY,PROGRAM=GSVCGSVS

DFHPLT TYPE=FINAL

END DFHPLTBA

第 3 步：（可选）将条目添加到 PLTSD

可通过在 CICS PLTSD 关闭模块内放置 CA SYSVIEW for CICS GSVCGSVT 终止程序来控制终止。

将 GSVCGSVT 条目添加到 PLTSD 是可选的。默认情况下，CA SYSVIEW for CICS 数据收集器将在 CICS 正常关闭时的 Stage 2 过程中终止。

遵循这些步骤：

以下示例中显示了用于将条目添加到 PLTSD 的选项：

- 请求 STAGE 1 关闭：
在 DFHDELIM 条目之前添加 GSVCGSVT。
- 请求 STAGE 2 关闭：
在 DFHDELIM 条目之后添加 GSVCGSVT。
所选条目即被添加到 PLTSD。

示例：PLT—Stage 2 阶段关闭

```
PRINT GEN
DFHPLT TYPE=INITIAL,SUFFIX=SD
DFHPLT TYPE=ENTRY,PROGRAM=DFHDELIM
DFHPLT TYPE=ENTRY,PROGRAM=GSVCGSVT
DFHPLT TYPE=FINAL
END DFHPLTBA
```

第 4 步：自动启动 CICS 数据收集器

如果您想在 CICS 初始化期间自动启动 CICS 数据收集器，需要一个后初始化表来覆盖默认系统初始化表 (SIT)。该后初始化表的名称为 DFHPLT xx ，其中 xx 是由 SIT 参数 PLTPI 指定的后缀。

要让 CICS 在后初始化处理期间使用 DFHPLTPI 表，请在 SIT 中编码 PLTPI=PI。DFHPLTPI 的代码已经在 SAMPLIB 成员 CICSPLT 中提供。

注意：如果您当前未使用 PLTPI 表，则可以通过在 SIT 覆盖中指定 PLTPI=PI 来获得一个。

CICS 数据收集启动模式

CA SYSVIEW for CICS 数据收集器在初始化期间需要配置信息。原始或初始配置定义存储在各种 PARMLIB 成员中。

在 CICS 数据收集器的终止期间，会保存配置信息。之后，配置信息可以成为永久信息。

初始或启动配置总是从 PARMLIB 成员 CICSOPTS 获得的。

可以指定以下启动模式：

COLD

从 PARMLIB 成员检索配置信息。“不”会还原来自前一个会话的配置数据。

WARM

从永久数据存储库检索配置信息。将还原来自前一个会话的配置数据。

如果对象不存在，将从关联的 PARMLIB 成员检索此数据。

如何指定启动模式

可以通过两种方法指定启动模式。如果同时使用多种方法，使用下面的矩阵可帮助您了解生成的模式。

- 通过添加以下 CICS 系统初始化表 (SIT) 参数定义程序 GSVCGSVS 的 SIT INITPARM:

INITPARM=(GSVCGSVS='GSVI=*tran*,USERID=*userid*,START=*start*,SSID=*ssid*)

tran

指定使用初始程序 GSVCGSVI 定义的事务。默认情况下，事务 ID 为 GSVI。指定星号 (*) 会导致使用事务 ID GSVI。

userid

指定要与 GSVI 事务关联的用户 ID。指定星号 (*) 会导致事务 ID GSVI 在没有特定用户 ID 的情况下启动。

start

指定 CICS 数据收集器的启动类型。

有效值:

- 星号 (*) 表示热启动。
- WARM 表示热启动。
- COLD 表示冷启动。

ssid

指定初始程序 GSVCGSVI 连接到的子系统 ID。指定星号 (*) 会导致使用在模块 GSVBSSID 中定义的默认子系统 ID。

- 以启动事务 GSVS 的参数形式手工输入启动模式, 如下所示:

语法:

GSVS <START=mode>

mode

* | WARM | COLD

启动模式矩阵表

下表显示使用 CICS SIT INITPARM 和 GSVS START= 指定的启动模式对产生的启动模式的影响。

CICS SIT INITPARM	GSVS START=	产生的模式
无	无	WARM
无	*	WARM
无	COLD	COLD
无	WARM	WARM
*	无	WARM
*	*	WARM
*	COLD	COLD
**	WARM	WARM
COLD	无	COLD
COLD	*	WARM
COLD	COLD	COLD
COLD	WARM	WARM
WARM	无	WARM
WARM	*	WARM
WARM	COLD	COLD
WARM	WARM	WARM

对 CICS 对象成员 (INST0061) 进行链接编辑

该步骤将对 CICS 对象成员进行链接编辑。链接编辑将创建一个加载模块，此模块用于设置发出 CTRACE 命令时显示的 CICS 内部跟踪表条目的格式。

注意: 如果正在使用 CICS 的多个版本，则使用 CICS 最高可用版本指定库。

遵循这些步骤:

1. 在 sysview.SAMPJCL 数据集的 INST0061 成员中修改 SYSLIB DD 语句，以使用正确的 CICS 库。

示例 SYSLIB DD 语句如下：

```
//SYSLIB DD DSN=cics.ADFHMOD
```

2. 提交成员 INST0061。

当此作业以条件代码 0 结束时，说明对 CICS 对象成员的链接编辑已完成。

更新 CICS JCL

通过更新 CICS JCL 来启用 CICS 数据收集器和联机界面。示例 JCL 位于 sysview.SAMPJCL(CICSJCL) 中。对所监控的每个 CICS 系统执行此过程。

遵循这些步骤:

1. 将加载库的 DD 语句添加到 CICS 作业流 DFHRPL 和 STEPLIB DD 语句中，如下所示：

```
//STEPLIB DD DSN=...
//          DD DSN=sysview.CNM4BL0D
//DFHRPL   DD DSN=...
//          DD DSN=sysview.CNM4BL0D
```

注意: 将高级限定符替换为已分配给 CA SYSVIEW 加载库的限定符。

2. 使 CNM4BL0D 数据集可通过 STEPLIB DDname、LPA 或 linklist 来访问。

从 CICS TS 3.2 开始，CICS 提供了“动态程序库管理”。CNM4BL0D 数据集可以动态添加到 CICS，并且可使用 LIBRARY 资源定义进行访问。此步骤可代替添加数据集 DFHRPL ddname。

CICS JCL 现在已针对所监控的每个 CICS 系统进行了更新。

运行动态安装实用工具 (INST0100)

动态安装实用工具可将 CA SYSVIEW 暂时安装在您的系统中。

遵循这些步骤:

1. 检查 *sysview.SAMPJCL* 数据集中的 INST0100 成员。
2. 提交成员 INST0100。

动态安装程序将返回以下条件代码:

0

表示已成功执行所有功能。

4

表示并未执行所有功能，因为一些功能先前已经完成。检查作业日志中的消息。

8

表示遇到了错误。检查作业日志中的消息。如果需要更多的帮助，请通过 <http://ca.com/support> 与技术支持联系。

3. 确定此作业以条件代码 0 或 4 结束。

CA SYSVIEW 将暂时安装在您的系统上。

动态安装实用工具的工作原理

动态安装实用工具可将 CA SYSVIEW 暂时安装在您的系统中。该实用工具执行以下任务:

- 对分配给 SYSLIB DD 语句的数据集执行 APF 授权。确认对通过启动过程 SYSVIEW 连接到 ddname STEPLIB 的所有数据集进行 APF 授权。
- 添加子系统名称。安装 GSVIINST 宏中的 SUBSYS 参数指定子系统名称。SUBSYS 参数的默认值为 GSVX。
- 使用为安装 GSVIINST 宏中的 SVC 参数指定的数量添加 CA SYSVIEW SVC。
- 加载所需的 LPA 模块。

将安装成员复制到示例库 (INST0110)

将在安装期间创建和使用的作业复制到 `sysview.CNM4BSAM` 数据集。要在将来运行这些作业之一，请使用 `SAMPLIB` 数据集中的副本，以避免改变原始的安装作业。

遵循这些步骤：

1. 检查 `sysview.CNM4BSAM` 数据集中的 `INST0110` 成员，以确保作业中引用的所有文件均正确。
2. 提交成员 `INST0110`。

当作业以条件代码 0 结束时，说明成员已位于示例库中。

汇编并链接默认 SSID (USRM0001)

CA SYSVIEW 需要子系统标识符 (SSID) 来确定要使用系统 PARMLIB 中的那个系统配置选项成员。如果您使用的是 GSVX 的默认 SSID，则不需要 USERMOD。

如果您使用的不是 GSVX 的默认 SSID，则检查这些步骤。

遵循这些步骤：

1. 检查 `USRM0001` 中的示例 JCL。
2. 提交成员 `USRM0001`。
 - a. 示例 JCL 将创建 SMP/E USERMOD。
 - b. SMP/E USERMOD 会将默认 SSID 汇编并链接到加载模块 `GSVBSSID` 中。

准备启动产品

完成以下过程后，便安装了 SVC、子系统和 APF 加载库；在 IPL 完成之后，CA SYSVIEW 便安装在您的系统上。

增加 ASID（可选）

如果 CA SYSVIEW 主地址空间多次停止，并且您未使用 ASID 重复使用：

- 您可以用尽地址空间标识符 (ASID)。
- 这时需要对您的系统执行 IPL 以获得额外的 ASID。

要避免必须对您的系统执行 IPL，请使用以下过程来增加 ASID 的数量。

遵循这些步骤：

1. 在 SYS1.PARMLIB 的成员 IEASYSxx 中访问 RSVNONR。
2. 增加 RSVNONR 大小以适应您可能会启动和停止地址空间的次数，这些地址空间定义了 IPL 生命周期内的系统连接索引（系统 LX）。

注意：如果您用尽了 ASID，则会收到消息，警告您地址空间创建失败，需要执行 IPL 来获得额外的 ASID。

系统连接索引和 ASID 重复使用

系统连接索引

如果已安装“ASN 和 LX 重复使用”工具，则连接索引将被保留为可重复使用的“系统 LX”。

如果已安装“ASN 和 LX 重复使用”工具，则可以保留可重复使用的“系统 LX”。当停止 SYSVIEW 主要地址空间时，系统可以重复使用“系统 LX”。

如果未安装“ASN 和 LX 重复使用”工具且 SYSVIEW 主要地址空间停止，则“系统 LX”将变为不活动。重新启动 SYSVIEW 主要地址空间时，CA SYSVIEW 会收回先前使用的“系统 LX”。

注意：参数 NSYSLX 指定要保留的连接索引 (LX) 的数量。但是，因为此产品重复使用“系统 LX”，所以您不需要增加该数量。

可重复使用的 ASID

终止 SYSVIEW 主要地址空间时，ASID 可能会变得不可用，这与保留“系统 LX”有关。满足以下所有条件时可以重复使用 ASID：

1. 已安装“ASN 和 LX 重复使用”工具。
2. 已在 SYS1.PARMLIB 的 DIAGxx 成员中指定 REUSASID(YES)。
3. 以 REUSASID=YES 参数启动 SYSVIEW 主要地址空间启动任务：

S SYSVIEW,REUSASID=YES

4. WebSphere MQ 数据收集任务 (MQSDATA) 使用 WebSphere MQ MQI 收集 MQ 性能数据。

WebSphere MQ 不支持 SYSVIEW 主要地址空间中以 REUSASID=YES 启动的地址空间。使用此方法会导致异常中止，并显示异常中止代码 SOD3。

5. IMS 公共队列服务器任务 IMSCQS 使用 IMS 公共队列服务器 API 收集 IMS 共享消息队列性能数据。

IMS CQS 地址空间 API 不支持 SYSVIEW 主要地址空间中以 REUSASID=YES 启动的客户端。使用此方法会导致异常中止，并显示异常中止代码 SOD3。

将 SVC 和 LPA 模块添加到系统中（可选）

可以将管理程序调用 (SVC) 和链接装配区 (LPA) 模块添加到系统中。

注意：此步骤是可选的，因为在启动 CA SYSVIEW 时动态安装将添加 SVC 和 LPA 模块。

遵循这些步骤：

1. 在 SYS1.PARMLIB 的 IEASVCnn 成员中定义 CA SYSVIEW SVC。在该条目中，在 SVCParms 关键字之后指定您在[修改和运行作业 INSTALL \(p. 56\)](#) 中为 SVC 参数指定的相同数量。

示例：定义 IEASVCnn 条目

```
SVCParms 238,REPLACE,TYPE(3),APF(N0),EPNAME(GSVXSVC)
```

注意：可以将 GSVXSVC 模块复制到任何现有的 LPA 库，而不是在 IEALPAnn 中创建条目。

2. 定义 SVC 的位置，并且通过更新 SYS1.PARMLIB 的 IEALPAnn 成员来定义 LPA 模块。

注意：CNM4BLPA 库必须在主目录中。

- 以下示例 IEALPAnn 条目定义 SVC 的位置：

```
INCLUDE LIBRARY(sysview.CNM4BLPA)
MODULES(GSVXSVC)
```

- 以下示例 IEALPAnn 条目定义 LPA 模块：

```
INCLUDE LIBRARY(sysview.CNM4BLPA)
MODULES(GSVXA$CAIXNM4$)
```

注意：SVC 模块 GSVXSVC 可以支持 CA SYSVIEW 的多个版本。SVC 模块必须是可用的最高版本。

SVC 和 LPA 模块被添加到系统中。

对加载库进行 APF 授权

要使加载库可用，必须对其进行授权。

遵循这些步骤：

将以下命令添加到 SYS1.PARMLIB 的 PROGxx 成员中：

```
APF ADD DSNAME(sysview.CNM4BLOD) VOLUME(volume)
```

在将 DSNAME 和 VOLUME 添加到 PROGxx 成员之后，加载库便成为 APF 授权库。如果运行时加载库由 SMS 管理，则将“xxxxxx”用于卷。

设置 LOGR Exit 和 Linklist

提供的 LOGR 子系统送出使您可以使用任何 z/OS 日志流作为批处理程序的输入文件。LOGR 子系统送出必须位于 linklist 数据集中。

遵循这些步骤:

- 如果您已将 `sysview.CNM4BLOD` 数据集定义为 linklist，则不需要执行其他步骤。
- 如果您未将 `sysview.CNM4BLOD` 数据集定义为 linklist，则将以下模块复制到现有 linklist 数据集：
 - `GSVXLGEX`
 - `GSVXLGXG` (`GSVXLGEX` 的别名)

在复制各模块之后，LOGR 子系统送出便位于 linklist 数据集中。

将启动过程添加到系统过程库中

注意: 如果使用 MSM 配置 CA SYSVIEW，则系统过程已复制到配置期间指定的库。

更新启动过程并将其添加到系统过程库之一。CA SYSVIEW 主要地址空间会对 z/OS、JES2、CICS、IMS、WebSphere MQ 和 TCP/IP 执行数据收集。

您可以从以下位置启动 CICS 和 VTAM 接口：

- CA SYSVIEW 用户界面地址空间。
- 包含默认启动选项的 SYSVUSER 参数库成员。

此过程指导您完成将启动过程添加到系统过程库的过程。

遵循这些步骤:

1. 将 PROC 从 `sysview.SAMPJCL` 数据集复制到系统过程库之一。

SYSVIEW PROC 成员

包含用于启动 CA SYSVIEW 主要服务地址空间的 JCL。

MEM 关键字默认值: SYSVIEW

COMMNDxx 成员条目: COM='S SYSVIEW,REUSASID=YES'

SYSVUSER PROC 成员

提供在初始化期间启动的默认 CA SYSVIEW 功能和任务列表。

MEM 关键字默认值: SYSVUSER

COMMNDxx 成员条目: COM='S SYSVUSER'

2. 使 PROC 语句的 MEM 关键字指向 *sysview.CNM4BPRM* 数据集中包含地址空间初始化参数的成员。

注意: 有关 CA SYSVIEW 地址空间的更多信息, 请参阅《管理指南》。

3. 在启动地址空间之前检查初始化参数。
4. 如果您希望在 IPL 时自动启动地址空间, 请将启动命令添加到 *SYS1.PARMLIB* 的 *COMMNDxx* 成员中。

注意: 有关 *SYS1.PARMLIB* 的 *COMMNDxx* 成员的更多信息, 请参阅相应的 IBM 指南。

初始化 (启动) 过程被添加到系统过程库中。

启动产品

要使用 CA SYSVIEW, 请启动主地址空间。

遵循这些步骤:

1. 确认已根据您的规范定义 CA LMP 代码。
2. 启动 *SYSVIEW* 以初始化主要服务地址空间。启动 *SYSVUSER* 以启动用户地址空间。

在正确定义 *LMP* 代码并运行这些过程之后, 主要地址空间便会启动。

Post-Installation 注意事项

当安装完成并且 CA SYSVIEW 启动时, 便可执行安装验证程序 (IVP)。也可以随时执行 IVP 来验证您的安装。

IVP 提供了下列程序:

- **GSVCUTIL**
提供用于检查安装参数设置的功能。
- **GSVXBAT**
分批执行任何有效的 CA SYSVIEW 命令, 这样您可以使用 CA SYSVIEW 中的组件。

使用 GSVCUTIL 程序验证您的安装:

1. 提交成员 IVP00001。

生成的 IVP 报告会提供以下功能的安装设置:

- z/OS 系统
- 子系统
- 监控程序调用 (SVC) 表
- 授权程序工具 (APF) 列表
- SYSVIEW LMP 密钥

2. 检查该报告并验证您的设置。

使用 GSVXBAT 程序验证您的安装:

1. 提交成员 IVP00002。

CA SYSVIEW 命令的输出即被返回到 SYSPRINT ddname, 可从中验证设置。

2. 检查 SYSPRINT 输出中的消息。

命令是否返回数据取决于已安装或处于活动状态的组件。

例如, IMS 处于非活动状态时, IMSLIST 命令显示为空。

注意: 有关示例作业, 请参阅 SAMPLIB 成员 EXECBAT。有关 GSVXBAT 程序的更多信息, 请参阅《管理指南》。

第 6 章：迁移信息

此部分包含以下主题：

- [产品系统配置选项 \(p. 155\)](#)
- [产品子系统 \(p. 156\)](#)
- [库级联 \(p. 157\)](#)
- [更新 INSTALL 作业 \(p. 159\)](#)
- [JES 定义 \(p. 159\)](#)
- [模板数据集 \(p. 160\)](#)
- [用户异常中止和原因代码 \(p. 160\)](#)
- [配置文件转换 \(p. 161\)](#)
- [安全数据集转换 \(p. 161\)](#)

产品系统配置选项

GEN 模块不再像版本 13.5 之前的 CA SYSVIEW 那样用于指定系统配置选项。

系统配置选项成员在 CA SYSVIEW 初始化期间设置配置选项。

请使用以下准则：

- 将系统配置选项成员放入系统 parmlib 数据集的级联中：
`SYS1.PARMLIB`
- 将子系统 ID 分配给 z/OS 系统或 LPAR 内的每个 CA SYSVIEW 实例或安装。
- 使用四字符 CA SYSVIEW 子系统 ID (*ssid*) 命名系统配置选项系统 parmlib 成员：

成员名称 = `GSVXssid`

注意： 成员名称的前四个字符总是 GSVX。

产品子系统

CA SYSVIEW 不再要求您像 CA SYSVIEW 13.5 之前的版本中那样定义 MVS 子系统条目。它也不使用或动态创建 MVS 子系统条目。

SYSVIEW 子系统 ID 现与 CA SYSVIEW 的每个实例或安装进行关联。子系统 ID 可用于定义或确定系统配置参数。

请使用以下准则：

- 使用与 CA SYSVIEW 的每个实例或安装关联的四字符 SYSVIEW 子系统 ID。此子系统 ID 可定义或确定系统配置参数。

默认 SYSVIEW 子系统 ID: GSVX

注意: 建议使用默认值 GSVX，除非您在同一系统上使用 CA SYSVIEW 的多个实例。

- 每次调用 CA SYSVIEW 将 SYSVIEW 子系统 ID 指定为一个参数。您可以根据调用类型指定不同的参数。
- 仅在未将子系统 ID 作为调用 SYSVIEW 的参数提供时，才使用用户可替换模块 GSVBSSID。GSVBSSID 包含默认 SYSVIEW 子系统名称。

库级联

CA SYSVIEW 安装包含库或数据集的多个类型，旨在包含某种特定数据类型。此库称为库类型 (libtype)。

一个库类型可以包括多个数据集。在针对指定库类型发出读取请求时，这些数据集将动态连接。

每个数据集类型只能定义一个数据集。因此，最多可以连接三个数据集。

如果已定义，将按照以下顺序连接数据集：

```
libtype DD DISP=SHR,DSN=user.data.set  
        DD DISP=SHR,DSN=site.data.set  
        DD DISP=SHR,DSN=system.data.set
```

可能的数据集类型包括：

用户（可选）

可选的用户定义的数据集包含定义，以及覆盖站点或系统定义的内容。

用户在其 CA SYSVIEW 配置文件中定义和维护用户数据集名称。

站点（可选）

可选的站点定义的数据集包含定义，以及覆盖系统定义的内容。

站点数据集名称在 CA SYSVIEW 系统配置选项成员 GSVXSYSV 中定义。

系统配置选项成员位于 z/OS 系统 parmlib 数据集的级联中。

示例：SYS1.PARMLIB

系统

必需的系统定义的数据集包含定义或配置选项。一组系统数据集包含产品安装传递的原始成员。系统数据集名称在 CA SYSVIEW 系统配置选项成员 GSVXSYSV 中定义。

系统配置选项成员位于 z/OS 系统 parmlib 数据集的级联中。

示例：SYS1.PARMLIB

有关详细信息，请参阅以下帮助主题：“库级联” – “用户”、“站点”和“系统”。

符合库级联的数据集

系统数据集是所有库类型所必需的。用户和站点数据集则不是必需的。
用户和站点数据集的定义总是可选的。

用户和站点数据集并不符合所有库类型。

下表按库类型显示数据集的合格性：

库类型	DSN 后缀	用户数据集	站点数据集	系统数据集
CAPLIB	CNM4BCAP	n/a	站点	系统
CLISTLIB	CNM4BCLS	用户	站点	系统
DATALIB	CNM4BDAT	n/a	n/a	系统
HELPLIB	CNM4BHLP	用户	站点	系统
MAPLIB	CNM4MAP	用户	站点	系统
MIBLIB	CNM4MIB	用户	站点	系统
PANELLIB	CNM4BPNL	用户	站点	系统
PARMLIB	CNM4BPRM	用户	站点	系统
PLOTLIB	CNM4BPPLT	用户	站点	系统
PROFILE	CNM4BPRF	n/a	n/a	系统
REXXLIB	CNM4BREX	n/a	站点	系统
SAMPLIB	CNM4BSAM	n/a	n/a	系统
SECURITY	CNM4BSEC	n/a	n/a	系统
TEMPLATE	CNM4BTMP	用户	站点	系统

下表按库类型显示版本 13.9 之前的数据集的合格性：

注意： 站点数据集不存在，用户数据集适用于有限数量的库类型。仅有有限数量的 `parmlib` 成员可以使用用户库。

库类型	DSN 后缀	用户数据集	站点数据集	系统数据集
CAPLIB	CNM4BCAP	n/a	n/a	系统
CLISTLIB	CNM4BCLS	用户	n/a	系统
DATALIB	CNM4BDAT	n/a	n/a	系统
HELPLIB	CNM4BHLP	n/a	n/a	系统

MAPLIB	CNM4MAP	用户	n/a	系统
MIBLIB	CNM4MIB	用户	n/a	系统
PANELLIB	CNM4BPNL	n/a	n/a	系统
PARMLIB	CNM4BPRM	用户	n/a	系统
PLOTLIB	CNM4BPPLT	用户	n/a	系统
PROFILE	CNM4BPRF	n/a	n/a	系统
REXXLIB	CNM4BREX	n/a	n/a	系统
SAMPLIB	CNM4BSAM	n/a	n/a	系统
SECURITY	CNM4BSEC	n/a	n/a	系统
TEMPLATE	CNM4BTMP	n/a	n/a	系统

有关详细信息，请参阅以下帮助主题：“库级联” – “用户”、“站点”和“系统”。

更新 INSTALL 作业

安装数据集 *sysview.SAMPJCL* 中找到的成员 **INSTALL** 可用于动态创建所有其他安装成员。

以下条目将生成一个集合，用于分配一组站点库：

SITEDSN=YES

生成的 **GSVXgsvx** 系统配置选项成员包含站点库的定义。

JES 定义

在 <productgname> 版本 13.9 之前的版本中，JES parmlib 成员中输入的数据语句与列相关或特定于列。

现在数据不再特定于某一列。数据的位置不固定，只要该数据包含在第 1 至 72 列中，便可输入到任意列中。

模板数据集

在版本 13.5 中，向 CA SYSVIEW 配置中添加了一个新的模板数据集。模板成员包含供 CA SYSVIEW 使用的模板或骨架信息。

在 CA SYSVIEW 13.5 之前的版本中，以下成员是 **parmlib** 数据集的成员。这些成员已移至模板数据集中。

成员 MAILFOOT 已重命名，且拆分为以下两个成员：

- FOOTHTML—HTML 格式化邮件中的邮件页脚。
- FOOTTEXT—文本邮件中的邮件页脚。

与 FTPCA 命令相关的成员已移至模板数据集中。

- FTPCAPOS
- FTPCAPRE
- FTPCASTD
- FTPCATRS
- FTPCAVAR
- FTPCAXMI

用户异常中止和原因代码

在 13.5 之前的版本中，CA SYSVIEW 使用了各种用户异常中止代码和原因来通知用户异常情况。

CA SYSVIEW 现在使用通用的用户异常中止代码数字。原因代码包含特定异常中止原因。

使用以下选项指定系统配置选项成员 GSVXGSVX 中的用户异常中止代码数字：

选项	值
User-Abend-Code	2999

配置文件转换

在安装过程中，会使用转换实用工具 **GSVXPROC**，将配置文件数据集从先前的 **CA SYSVIEW** 版本转换为当前的版本 **13.9**。

可以转换以下版本的 **CA SYSVIEW**：

- 于 2012 年 12 月大致可用的版本 13.7
- 于 2012 年 5 月大致可用的版本 13.5
- 于 2011 年 4 月大致可用的版本 13.0
- 于 2010 年 4 月大致可用的版本 12.7
- 于 2009 年 9 月大致可用的版本 12.5
- 于 2008 年 9 月大致可用的版本 12.0
- 于 2007 年 6 月大致可用的版本 11.6

安全数据集转换

在安装过程中，会运行转换实用工具 **GSVXCNVS**，将安全数据集从先前的 **CA SYSVIEW** 版本转换为当前的版本 **13.9**。

转换安全性文件后，版本 **13.9** 中新命令的命令授权在默认情况下会标记为 **ALLOWED**。在先前版本中，新命令在默认情况下会标记为 **FAILED**。

要修改新命令的默认行为，请对 **GSVXCNVS** 实用工具的 **SYSIN** 数据进行编码。

示例：SYSIN 代码

此示例将使 **ADMIN** 以外的所有组的新命令失效。

```
//SYSIN DD *
  FAILNEWCMDS=YES, GROUP=*ALL*
  FAILNEWCMDS=NO, GROUP=ADMIN
/*
```

以读取顺序处理输入。使用适用于用户组的最后设置。

附录 A: CCS for z/OS 组件要求

此部分包含以下主题:

[FMID \(p. 163\)](#)

FMID

本节介绍 CA SYSVIEW 执行各种功能所需的 CA Common Services for z/OS 组件及其相应的 FMID。有关更完整的最新信息，请参阅《CCS for z/OS 入门指南》系统要求”一章中的“安装前提条件”一节。

提供两组 FMID:

- 第一组 FMID 基于 CCS for z/OS r11 Service Pack 8。
- 第二组基于 CCS for z/OS r12。

CA LMP (许可证管理程序)

要验证 CA SYSVIEW 的基础产品许可，需要以下 CCS for z/OS 组件。

- 基于 CCS for z/OS r11 SP8 的 FMIDs:

FMID	组件
CS91000	CAIRIM

- 基于 CCS for z/OS r12 的 FMIDs:

FMID	组件
CAS9C00	CAIRIM
CBYS280	CA GSS
CAW4C00	CAICCI with SSL

- 基于 CCS for z/OS r14 的 FMID:

FMID	组件
CAS9E00	CAIRIM

IBM Health Checker 接口

IBM Health Checker 的 CA SYSVIEW 接口需要以下 CCS for z/OS 组件。

基于 CCS for z/OS r11 SP8 “和” r12 的 FMID:

FMID	部件
CEF5C00	CA Health Checker Common Service

注意: 有关必须完成的其他设置和配置步骤的信息, 请参阅《CCS for z/OS 管理指南》。

CA zIIP Enablement Services

CA zIIP Enablement Services 的 CA SYSVIEW 接口需要以下 CCS for z/OS 组件。

- 基于 CCS for z/OS r11 SP8 的 FMID:

FMID	组件
CS91000	CAIRIM

注意: CCS for z/OS r11 需要 PTF RO27636。

- 基于 CCS for z/OS r12 的 FMID:

FMID	组件
CAS9C00	CAIRIM

注意: CCS for z/OS r12 需要 PTF RO27110。

- 基于 CCS for z/OS r14 的 FMID:

FMID	组件
CAS9E00	CAIRIM

附录 B： 接口选件

此部分包含以下主题：

- [TSO 和 CA Roscoe/ETSO 接口支持 \(p. 165\)](#)
- [ISPF 接口支持 \(p. 166\)](#)
- [VTAM 接口支持 \(p. 167\)](#)
- [CICS 接口支持 \(p. 168\)](#)
- [控制台接口支持 \(p. 170\)](#)
- [本地 3270 设备接口支持 \(p. 172\)](#)
- [批接口支持 \(p. 172\)](#)

TSO 和 CA Roscoe/ETSO 接口支持

通过“timesharing option”(TSO) 和“CA Roscoe/Extended timesharing option”(CA Roscoe/ETSO) 接口，您可以从 TSO 或 CA Roscoe/ETSO 访问 CA SYSVIEW。

可以使用 CA SYSVIEW TSO 接口或 CA Roscoe/ETSO 接口，而无需执行其他安装步骤。

注意：*sysview.CNM4BLOD* 数据集不在 linklist 中时，添加 STEPLIB 或 JOBLIB DD 语句。通过此添加，您可以使用 TSO 接口访问 CA SYSVIEW。

CA SYSVIEW 的 TSO 命令模块被命名为 SYSV。

从 CA Roscoe/ETSO 访问 CA SYSVIEW

安装 CA Roscoe/ETSO 接口后，可以从 CA Roscoe/ETSO 访问 CA SYSVIEW。

遵循这些步骤：

1. 将 SYSV 程序名称所对应的条目添加到“Eligible Program List (EPL)”中。

MODESET 授权标志

当 MODESET 授权标志设置为 Y (yes) 时设置此标志。

命令处理器标志

当命令处理器标志设置为 CP (命令处理器) 时设置此标志。

2. 将 *sysview.CNM4BLOD* 数据集添加到 ROSCOE JCL 的 ETSOLIB DD 语句中。

3. 在 CA Roscoe/ETSO 命令行上输入以下命令:

```
CALL SYSV
```

CA SYSVIEW 将在 CA Roscoe/ETSO 下启动。

注意: 有关定义 CA Roscoe/ETSO 应用程序的详细信息, 请参阅 CA Roscoe 文档。

ISPF 接口支持

通过 ISPF 接口, 可以在 ISPF 下运行 CA SYSVIEW 以利用 ISPF 拆分屏幕功能。

安装 ISPF 支持包括将 *sysview.CNM4BISP* 数据集中的成员复制到您的 TSO logon PROC 中的适当 ISPF DD 语句。

注意: 如果要重新安装 ISPF 接口支持, 还需安装新的 ISPF 面板和 GSVXCMDS 成员。

永久安装 ISPF 支持

您可以永久地安装 ISPF 支持以使用 ISPF 拆分屏幕功能。

遵循这些步骤:

1. 将 *sysview.CNM4BISP* 数据集中的 GSVXCMDS 成员复制到您的 TSO logon PROC 中的 ISPTLIB DD 语句所指向的数据集。

注意: 如果可能, 请指定用户定义的数据集。

2. 将 *sysview.CNM4BISP* 数据集中的以下成员复制到您的 TSO logon PROC 中的 ISPPLIB DD 语句所指向的数据集:

- GSVX000M
- GSVX000J
- GSVX000D
- GSVX00KM
- GSVX000P
- GSVX00KP

注意: 如果可能, 请指定用户定义的数据集。

3. 使用包含 *sysview.CNM4BISP(SAM@PRIM)* 成员的 SYSV 或 GSVX 的语句更新“ISPF 主选项菜单”成员 *ISR@PRIM*。*ISR@PRIM* 成员位于 TSO logon PROC 中的 ISPLLIB DD 语句所指向的数据集中。

CA SYSVIEW 将在 ISPF 主菜单上显示为选项。

注意: *sysview.CNM4BLOD* 数据集不在 linklist 中时, 添加 STEPLIB 或 JOBLIB DD 语句。通过此添加, 您可以使用 ISPF 接口访问 CA SYSVIEW。

动态安装 ISPF 支持

也可以动态安装 ISPF 支持以使用 ISPF 拆分屏幕功能。

遵循这些步骤:

1. 使用 *sysview.CNM4BSAM* 数据集中的 SYSVCLST 成员或 SYSVREXX 成员来访问 ISPF LIBDEF 工具。
这些成员会使用 ISPF LIBDEF 工具。
2. 临时分配调用 CA SYSVIEW 所需的面板、表和模块。

ISPF 支持的动态安装已完成。

VTAM 接口支持

通过 VTAM 接口, 可以让 CA SYSVIEW 在 VTAM 下运行。使用“IBM ACF/VTAM 编程操作员接口”, 您可以输入 VTAM 命令, 并从 CA SYSVIEW 内查看结果。

安装 VTAM 支持

安装 VTAM 接口支持后, 您可以从 VTAM 使用 CA SYSVIEW。

遵循这些步骤:

1. 将 *sysview.CNM4BSAM* 数据集中的 SYSVAPPL 成员复制到 SYS1.VTAMLST 数据集。

现在可以从 SYS1.VTAMLST 数据集中获得以下支持:

- 将 CA SYSVIEW 与 VTAM 结合使用时使用的 APPLID。
- CA SYSVIEW VTAM 命令使用的 APPL 语句。

2. 在 SYSVAPPL 成员的第一个 APPL 语句中设置 ACBNAME 参数。选择通过 VTAM 接口登录 CA SYSVIEW 时使用的名称。启动 VTAM 接口时使用该名称。

CA SYSVIEW VTAM 命令使用其余 APPL 语句（名为 SYSVPO00 至 SYSVPO03）将命令提交给 ACF/VTAM。四个 APPL 语句为同时使用 VTAM 命令的用户提供了支持。要增加该数字，请添加其他 APPL 语句，每添加一个 APPL，SYSVPO n APPL 名称的数字后缀就会增加一。

3. 将 SYSVAPPL 名称添加到 SYS1.VTAMLST 数据集的 ATCCON 成员中。

SYSVAPPL 成员会在 VTAM 启动时激活。

4. 将 *sysview.CNM4BSAM* 数据集中的 USSTAB 成员中的 CA SYSVIEW USSTAB 条目添加到安装 USSTAB 成员中。

该条目可简化 CA SYSVIEW 登录过程。

如果未使用 USSTAB 条目，则使用完整的 LOGON 命令从 VTAM 登录到 CA SYSVIEW。

5. 将 USSTAB 成员中的 CMD 和 DEFAULT 参数设置为您在该过程的第 2 步中使用的 ACBNAME 参数值。

6. 汇编 USSTAB 表，并将其放置在 VTAMLIB 级联的相应数据集中。

注意：如果您的站点已提供合适的 USSTAB，则跳过此步骤。

7. 使用 MODIFY TABLE 命令在 VTAM 中重新加载 USSTAB。

CA SYSVIEW 的更改将合并到您的系统中。VTAM 接口支持即安装完毕。

注意：有关如何启动 VTAM 接口的信息，请参阅《管理指南》。

CICS 接口支持

通过 CICS 接口支持，您可以从 CICS 会话访问 CA SYSVIEW，并对接口进行监控和自定义。

CICS 接口不需要 CICS 数据收集选项处于活动状态。

注意：在您安装 CICS 接口支持之后到可以登录之前的这段时间内，请在 CA SYSVIEW 用户地址空间内启动 CICS 接口。有关启动和使用 CICS 接口的信息，请参阅《管理指南》。

CICS 用户 ID 出口例程

以下信息描述 CICS 用户 ID 出口例程:

- 用户 ID 出口例程可获得 CICS 用户的用户 ID。此例程为联机界面提供适当的 CA SYSVIEW 配置文件数据集成员。此用户 ID 也用于 CA SYSVIEW 安全性。
- CA SYSVIEW 加载库中分发的默认用户 ID 出口不会将用户 ID 传回 CA SYSVIEW。因此，CA SYSVIEW 会提示用户输入用户 ID。
- 默认出口来源位于 *sysview.CNM4BSAM* 数据集的 GSVXCXT1 成员中。您不需要对其进行汇编。

将出口修改为使用您的安全系统

一些 CICS 系统有自己的出口安全系统。您可以将出口更改为从您的安全系统的控制块中获得用户 ID。

遵循这些步骤:

1. 从 *sysview.CNM4BSAM* 数据集获得 GSVXCXT1 成员。
2. 根据您的安全需求更改 GSVXCXT1 成员。
3. 汇编 GSVXCXT1 成员，并使用名称 GSVXCXT1 将其链接到 *sysview.CNM4BLOD* 数据集。

您的安全系统即定义到 CA SYSVIEW。

CICS 事务终止出口例程

以下内容描述 CICS 事务终止出口例程:

- 此例程可以在 CA SYSVIEW 联机界面事务终止时将控制传递给其他事务。
- 默认出口来源位于 *sysview.CNM4BSAM* 数据集的 GSVXCXT2 成员中。您不需要对其进行汇编。

修改事务终止出口

您可以更改事务终止出口，以便指定向其传递控制的事务。

遵循这些步骤：

1. 从 *sysview.CNM4BSAM* 数据集获得 *GSVXCXT2* 成员。
2. 根据您的需求更改 *GSVXCXT2* 成员。
3. 汇编 *GSVXCXT2* 成员，并使用名称 *GSVXCXT2* 将其链接到 *sysview.CNM4BLOD* 数据集。

控制被传递给指定的事务。

控制台接口支持

CA SYSVIEW 控制台接口是通过产品 CA GSS 实现的，通过它可以从控制台与 CA SYSVIEW 进行通信并执行命令。CA GSS 是随 CA Common Services for z/OS（CA SYSVIEW 许可也需要使用此项服务）一起安装的。

CA GSS 如何与 CA SYSVIEW 进行通信

CA GSS 通过提供的应用程序接口 *GSVXAPIE* 与 CA SYSVIEW 通信。

在初始化期间，CA GSS 按如下方式进行通信：

- 启动与 CA SYSVIEW 进行长时间运行会话的服务器。默认服务器名称为 *SYSVCONS*。指向 CA SYSVIEW 的所有控制台命令均将通过该服务器路由。
- 执行 *IMOD \$SYSVIEWE_INIT*。该 IMOD 将启动 CA SYSVIEW 服务。

在终止期间，CA GSS 将执行 *IMOD \$SYSVIEWE_TERM*。该 IMOD 将终止 CA SYSVIEW 服务。

启用控制台接口

在启用控制台接口之前，必须满足以下条件：

- 必须安装 CA SYSVIEW。
- 必须安装并激活 CA GSS。
- 在 CA GSS 运行时参数成员 RUNPARM 中必须具有以下语句：

```
COMMAND VERB SYSV IMOD SYSVIEW_CONSOLE  
PRODUCT SYSVIEWE  
ADDRESS SYSVIEWE GSvxAPIE 15 DETACH TYPE 0  
ISET     SYSVIEWE DSN sysview.CNM4BIMD SSID ISRV LOAD
```

注意：RUNPARM 成员可能已经包含前述部分或全部语句。SAMPLIB 成员 GSS 包含这些语句。

自定义控制台接口

您可以根据您的站点需求自定义控制台接口。

遵循这些步骤：

1. 在 IMOD SYSVIEW_CONSOLE 中选择下列任何或所有选项：
 - 将前缀附加到所有输出消息。
 - 指定 WTO 路由代码。
 - 指定 WTO 描述符代码。
 - 指定最大消息长度。
 - 显示数据结束行。
 - 指定最大数据行数。
2. 自定义并保存每个选项。

完成后，即已自定义您的控制台接口。

本地 3270 设备接口支持

通过 CA SYSVIEW 本地 3270 设备接口，您可以从任何本地连接的 3270 设备以专用模式运行该产品。将 SYSVLCL PROC 从 `sysview.SAMPJCL` 数据集复制到系统过程库之一，以安装此接口。

使用此接口：

- 启动与 CA SYSVIEW 的会话，即使 TSO 和 VTAM 未处于活动状态。
- 当 JES 未处于活动状态时。
- 如果将 SYSVLCL PROC 放入 SYS1.PROCLIB，并在启动过程时指定 SUB=MSTR。

注意：有关如何启动 SYSVLCL 本地 3270 设备接口过程的信息，请参阅《管理指南》。

批接口支持

通过批接口，您可以在 CA SYSVIEW 中执行批处理。不必执行安装过程即可使用批接口。

注意：有关更多信息，请参阅《管理指南》。

