

CA SYSVIEW® Performance Management

版本说明

版本 13.5



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 © 2012 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 Technologies 产品：

- CA Application Performance Management (CA APM)
- CA DATACOM®/DB (CA Datacom/DB)
- CA Graphical Management Interface (CA GMI)
- CA Mainframe Software Manager (CA MSM)
- CA OPS/MVS® Event Management and Automation (CA OPS/MVS)
- CA Roscoe® Interactive Environment (CA Roscoe)
- CA SYSVIEW® Performance Management (CA SYSVIEW)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for CICS (CA SYSVIEW Option for CICS)
- CA SYSVIEW® Performance Management CA Datacom® Option (CA SYSVIEW CA Datacom Option)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for IMS (CA SYSVIEW Option for IMS)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for TCP/IP (CA SYSVIEW Option for TCP/IP)
- CA SYSVIEW® Performance Management Option for WebSphere MQ (CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ)

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>。

目录

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 第 1 章： 新增功能 | 7 |
| 系统配置选项 | 8 |
| CA SYSVIEW for DB2 组件 | 9 |
| zIIP 开发 | 9 |
| 数据收集 | 10 |
| 异常处理 | 10 |
| 登录安全密码短语 | 11 |
| 第 2 章： 对现有功能的增强 | 13 |
| CA Mainframe Software Manager | 13 |
| 安装增强 | 14 |
| 用户可替换模块 | 15 |
| 管理 | 15 |
| 主要服务地址空间 | 15 |
| SMF 记录 | 15 |
| 新增参数库成员 | 16 |
| 参数库数据集成员 GROUPS | 16 |
| 参数库数据集成员 LINECMDS | 16 |
| 参数库数据集成员 OPTIONS GSVXGSVX | 17 |
| 参数库数据集成员 SYSVIEW | 17 |
| 参数库成员 XSYSTEM | 18 |
| 选项 | 18 |
| 基本产品增强功能 | 18 |
| CICS 的选件 | 47 |
| “CA DATACOM” 选件 | 68 |
| DB2 | 69 |
| IMS 的选件 | 71 |
| CA Roscoe 组件 | 83 |
| TCP/IP 选项 | 83 |
| Option for WebSphere MQ | 90 |
| CA APM 集成 | 96 |
| 组件 | 96 |
| 审核事件组件 | 96 |
| CA 图形管理接口 | 98 |
| 安全性 | 102 |

| | |
|-----------------------|-----|
| REXX 环境..... | 105 |
| 用户定义的显示..... | 106 |
| User-Defined 命令 | 106 |
| 显示板..... | 109 |

第 1 章：新增功能

此部分包含以下主题：

- [系统配置选项 \(p. 8\)](#)
- [CA SYSVIEW for DB2 组件 \(p. 9\)](#)
- [zIIP 开发 \(p. 9\)](#)
- [数据收集 \(p. 10\)](#)
- [异常处理 \(p. 10\)](#)
- [登录安全密码短语 \(p. 11\)](#)

系统配置选项

系统配置选项成员用于在 CA SYSVIEW 初始化期间设置配置选项。系统配置选项成员位于系统 **parmlib** 数据集的级联。

示例： **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。

四字符 SYSVIEW 子系统 ID (SSID) 用于命名系统配置选项系统 **parmlib** 成员。

成员名称 = **GSVXssid**

成员名的前四个字符总是 **GSVX**。

示例： SYSVIEW 子系统 ID = **GSVX**

成员名称 = **GSVXGSVX**

默认 SYSVIEW 子系统 ID 为 **GSVX**。

多个 SYSVIEW 实例可以安装在单个 z/OS 系统上。这些 SYSVIEW 实例的版本级别可以相同也可以不同。

- 相同版本级别的多个实例无法共享 SYSVIEW 子系统 ID 或系统配置选项成员。将唯一的子系统 ID 分配给在相同的版本级别运行的每个 SYSVIEW。
- 不同版本级别的多个实例可以共享 SYSVIEW 子系统 ID 和系统配置选项成员。

如果使用相同的子系统 ID 安装了多个 SYSVIEW 实例，这些实例将在相同的 **SYS1.PARMLIB** 成员 **GSVXssid** 中指定其系统配置选项。

在以下结构中括住每个实例的选项以按版本分隔选项。

不是实例独有的选项可以跨多个实例共享，并且不需要在 “**)IF**” 语句之内。

```
option1  
option2
```

在 CA SYSVIEW r13.5 之前的版本中，SYSVIEW GEN 模块指定系统配置选项。不再使用 GEN 模块。

CA SYSVIEW for DB2 组件

CA SYSVIEW 中添加了新的 DB2 组件，以允许用户监控 DB2 子系统。通过与 CA Insight for DB2 产品集成来提供监控。确认已获得 CA Insight for DB2 产品的许可并已安装该产品。

zIIP 开发

IBM 提供一种可选的专业处理器类型，称为 *z/architecture* 集成信息处理器（zIIP 处理器）。zIIP 处理器具有从通用处理器或 CP 中卸载特定类型工作的潜能。

已为 zIIP 开发启用以下 CA SYSVIEW 组件：

- CA SYSVIEW 主要服务地址空间
- CA SYSVIEW 用户界面地址空间
- CA SYSVIEW 辅助服务地址空间
- CA SYSVIEW for CICS 数据收集

CA SYSVIEW zIIP 开发需要 CAIRIM 的 CA zIIP Enablement Services。

注意：有关更多信息，请参阅《管理指南》。

数据收集

CA SYSVIEW 数据收集过程可收集和监控所有受支持的组件的指标，例如：z/OS、CICS、IMS、WebSphere MQ 和 TCP/IP。

数据收集包括基于事件的采样和间隔驱动的采样。

CA SYSVIEW 事件排定程序将按如下方式控制数据收集过程：

- 排定程序可以每隔一段时间排定事件。
- 可以自定义排定的事件定义，以控制收集间隔。例如，几点和星期几。
- 排定程序可控制所收集的数据以及收集频率。

除了能够设置数据收集频率外，您还可以选择所收集的各个指标。CA SYSVIEW 数据收集器组件可以对许多资源和指标执行收集、监控及异常处理。

在某些站点中，用户并不收集有关所有可能资源和指标的数据。在这种情况下，收集不需要的指标会浪费重要的系统资源和 CPU 周期。

禁用不需要的数据收集指标可减少 CPU 周期和数据收集数据空间所占用的存储量。减少数据空间存储会减少 SYSVAAST 数据锚点地址空间所占用的实际存储量。

注意：有关更多信息，请参阅《管理指南》。

有关更多信息，请参阅以下联机帮助主题：

- CA SYSVIEW 排定程序控制的数据收集
- 启用和禁用数据收集

异常处理

CA SYSVIEW 异常或报警定义已经增强，包括了以下新属性：

- 异常优先级
- 开始时间
- 结束时间
- 星期

时间和星期属性可以创建多个可在一天中变化的异常定义，如首次轮班和二次轮班。

登录安全密码短语

登录 CA SYSVIEW 时，您可以输入密码或密码短语。密码短语最多包含 100 个字符。

SAF 安全数据包也必须支持密码短语。单个用户的 SAF 安全配置文件必须使密码短语支持处于活动状态。

第 2 章：对现有功能的增强

此部分包含以下主题：

[CA Mainframe Software Manager \(p. 13\)](#)

[安装增强 \(p. 14\)](#)

[用户可替换模块 \(p. 15\)](#)

[管理 \(p. 15\)](#)

[选项 \(p. 18\)](#)

[组件 \(p. 96\)](#)

CA Mainframe Software Manager

CA MSM 04.0.00 版本中新增了以下功能：

- 软件部署服务 (SDS) — 使用此项服务将 CA Technologies 大型机产品部署到您的目标企业系统中。
- 数据库迁移工具 — 使用该工具在升级 CA MSM 之后迁移当前 CA MSM 数据库。
- 自动下载排定 — 使用该工具自动地定期获取产品及产品版本的更新。

注意：有关更多信息，请参阅产品的安装说明和《*CA Mainframe Software Manager 产品指南*》。

安装增强

安装过程已经增强。

- **SYSVIEW 加载库**

CA SYSVIEW 加载库包含程序对象，这些对象要求使用 DSNTYPE LIBRARY (PDS/E) 分配数据集。

- **CA SYSVIEW for CICS 终端接口**

- 提供了 CICS 资源定义，以允许 CICS 事务 SYSV 以备用屏幕大小运行。
- 示例定义已添加到 parmlib 成员 CICSCSD 中。
- CICS 终端接口包含在所有 CA SYSVIEW 安装中。该接口不需要 CA SYSVIEW for CICS 选项。
- SYSV 的事务定义指定 PROFILE GSVXALTS。此配置文件允许 SYSV 事务以备用屏幕大小运行。如果您不想使 SYSV 事务以备用屏幕大小运行，请删除“PROFILE (GSVXALTS)”参数。
- 可以定义多个事务以运行 GSVXCICS 程序。一个用于主屏幕大小，另一个用于备用屏幕大小。

- **定义配置文件**

```
DEFINE PROFILE(GSVXALTS)
  SCRNSIZE(ALTERNATE)
  UCTRAN(NO)
  GROUP(SYSVIEW)
```

- **定义事务**

```
DEFINE TRANSACTION(SYSV)
  PROGRAM(GSVXCICS)
  PRIORITY(250)
  SPURGE(YES)
  TPURGE(YES)
  RUNAWAY(0)
  TASKDATAKEY(CICS)
  TASKDATALOC(BELOW)
  PROFILE(GSVXALTS)
  GROUP(SYSVIEW)
```

用户可替换模块

用户可以替换以下模块。

- **GSVBSSID**—默认 SYSVIEW 子系统 ID

GSVBSSID 模块包含默认 CA SYSVIEW 子系统 ID。如果未指定子系统 ID，在调用 CA SYSVIEW 会话时，会使用模块 **GSVBSSID** 的内容。

提供了此模块之后，执行 **SYSVIEW** 的多个实例或将默认子系统 ID 更改为 **GSVX** 之外的名称会变得更加方便。

- **GSVBUXLT**—用户翻译表

管理

CA SYSVIEW 管理功能已经增强。

主要服务地址空间

下列子任务已从主要服务地址空间删除：

- **GETJOBID**—获取 JES 作业 ID 服务任务。不再需要 **GETJOBID** 任务。
- **LOG**—**SYSLOG** 信息收集任务。在 z/OS 1.11 中不再需要 **LOG** 任务。

SMF 记录

CA SYSVIEW 可以有选择性地创建 SMF 记录。记录布局 (DSECT) 分布在 **sysview.CNM4BMAC** 数据集中。下表描述了默认 SMF 类型 255 子类型记录，并显示了这些记录所分布的宏库：

| 子类型 | MACLIB | Description |
|---------|----------|-------------|
| 001 x01 | ZSMFADTR | 审核记录 |
| 002 x02 | ZSMFPLOT | 绘图记录 |
| 003 x03 | ZSMF003 | 阈值异常记录 |
| 004 x04 | ZSMF004 | 状态异常记录 |
| 024 x18 | CSMF024 | CICS 异常记录 |
| 025 x19 | CSMF025 | CICS 事务摘要记录 |
| 027 x1B | CSMF027 | CICS 事务详细记录 |

| 子类型 | MACLIB | Description |
|---------|----------|-----------------------------|
| 028 x1C | CSMF028 | CICS 系统间隔数据记录 |
| 034 x22 | IMSIMTR | IMS 事务数据记录 替换前一个子类型 032。 |
| 035 x23 | IMSIMRA | IMS 区域摘要记录 替换前一个子类型 033。 |
| 048 x30 | ZSMFMQRR | MQ 应用程序请求记录 |

新增参数库成员

参数库已经增强，包括了一个新成员。

新成员：

- **CMDATTR**—命令属性

此成员中的数据用于设置命令属性。

参数库数据集成员 GROUPS

参数库数据集成员 GROUPS 已经增强，包括了新的逻辑组类型。

DB2SSID

DB2 子系统 ID。

IMSBUFP

IMS 缓冲池名称。

JOBCLASS

JES 作业类。

参数库数据集成员 LINECMDS

参数库数据集成员 LINECMDS 已经增强。

外部行命令定义的新关键字：

- **NOXSCONN**

仅用于 XSSYSTEM 名称不同于当前系统名称的跨系统数据行。行命令定义生成的命令通常会跨系统执行。指定 NOXSCONN 选项将导致命令在本地执行。

参数库数据集成员 OPTIONS GSVXGSVX

参数库数据集成员 OPTIONS GSVXGSVX 已经增强。

新关键字

- IgnoreSpoolErrors—指定是否忽略假脱机读取错误以便 JOBS 任务继续运行。假脱机读取错误会导致 JOBS 任务终止。

默认: Yes

注意: 在 r13.5 之前, 默认设置为 No。

删除的关键字:

- SITEID 选项已从 OPTIONS 中删除。

站点 ID 信息现在在系统配置选项成员 GSVXGSVX 中进行指定。新关键字为 CA-Customer-SiteID。

- SITENAME 选项已从 OPTIONS 中删除。

站点名称信息现在在系统配置选项成员 GSVXGSVX 中进行指定。新关键字为 Company-Name。

参数库数据集成员 SYSVIEW

SYSLOG 信息收集任务 (LOG) 已删除。因此, 不能再指定以下语句以启动 LOG 任务。

START LOG,INTERVAL=*nn*

参数库成员 XSYSTEM

参数库数据集成员 XSYSTEM 默认值已更改。

注意：所有值均以秒为单位指定。

XssiReceiveInputTimeout

旧默认值: 900

新默认值: 1800

旧最小值: 1

新最小值: 300

最大默认值: 无更改

XsxiReceiveInputTimeout

旧默认值: 900

新默认值: 1800

旧最小值: 1

新最小值: 300

最大默认值: 无更改

选项

本部分介绍 CA SYSVIEW 选件的增强功能。

基本产品增强功能

CA SYSVIEW 基本产品已经增强。

时间或间隔值的格式

r13.5 之前的版本中的时间或间隔值格式如下所示：

*dd**xx**hh**yy**mm*

dd

表示天数。

x

指定日期分隔符字符。

hh

表示小时。

y

指定时间分隔符字符。

mm

表示分钟。

用户配置文件中指定的 *x* 位置的日期分隔符已消除，且替换为永久的斜杠 (/) 字符。例如：

旧格式：5.02:30—5 天，2 小时，30 分钟

新格式：5/02:30—5 天，2 小时，30 分钟

基本产品中的新增命令

基本产品中新增了以下命令：

METRIC

设置指标属性。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

ASADMIN

地址空间管理

新数据字段:

- **zMode**—指定任务或会话的 zIIP 模式。有效值为:
 - 空白—表示任务或会话不初始化以进行 zIIP 处理。
 - **TASK**—表示任务或会话初始化以进行 zIIP 处理。但是, 任务当前正以 TASK 模式执行, 这使得它不符合 zIIP 处理器的要求。
 - **SRB**—表示任务或会话初始化以进行 zIIP 处理。任务当前正以 SRB 模式执行, 这使得它符合 zIIP 处理器的要求。

DLLIST

DATALIB 列表

新数据字段:

- **Status**—指定成员状态。有效值为:
 - **INDEX**—表示索引号, 且无法删除。
 - **OLD_KEEP**—dataid.system ssid build 是找到的最旧和最新的内部版本。不要删除此成员。
 - **OLD_DEL**—dataid.system ssid build 是找到的最旧和最新的内部版本。可以删除此成员。
 - **CURRENT**—dataid.system ssid build 是当前的内部版本。不要删除此成员。
 - **NEW**—dataid.system ssid build 是新的内部版本。不要删除。
 - **DELETED**—DATALIB 成员已通过 DELETE 或 DLDELETE 行命令删除, 显示尚未刷新。不允许执行任何进一步的操作。

GROUPS

逻辑组

新的逻辑组类型:

- **DB2SSID**—包含 DB2 子系统 ID。
- **IMSBUFP**—包含 IMS 缓冲池名称。
- **JOBCLASS**—包含 JES 作业类。

IDMSLIST

CA IDMS 地址空列表

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

LIBVIEW

库查看器

新的库成员类型:

- SYSPARM—显示位于系统 parmlib 级联中的成员。例如:

```
LIBVIEW SYSPARM GSVXGSVX
```

新的语法参数:

```
LIBVIEW type <member|dsname(member)>
```

type 值为 SYSPARM 和 TEMPLATE。

LISTDIR

列出 PDS 目录

新的语法参数:

```
LISTDIR dsname,<volser>,<member>,<dirtytype>
        dsname<(member)>,<volser>,,<dirtytype>
```

新的 *dirtytype* 屏幕:

- MODID—模块 ID 屏幕用于格式化该目录。此屏幕显示以下字段:
 - 任意具有 LOAD 目录条目格式的成员的 LOAD 类型字段。
 - 发现的任何包含一个或多个标准 CA 模块标识符块的模块的 MODID 字段。

请确保您的 CA 产品已针对全部支持的版本实施标准模块标识符块。

MODID 字段仅针对孤儿别名条目（找不到关联的主成员）显示。

新数据字段:

- DLL—表示程序对象启用 DLL 时的 DLL。否则，该字段为空。

重命名的数据字段:

- 已将 EpAddr 重命名为 EpOffs，以表示模块内的入口点偏移。

MIMLIST

MIM 列表

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

PRINT

打印显示线

新的选项关键字:

- HScroll | NOHScroll — 控制对当前显示的数据有效的任何水平滚动是否在打印的输出中进行复制。这些新关键字在使用 SCREEN 选项时无效。

默认: HScroll

RECALL

召回最后一个命令

命令更改:

RECALL 命令已经更改为在命令输入堆栈的末尾发出消息，后续的 RECALL 将在堆栈的顶端重新开始。

在前一版本中，后续的 RECALL 命令将继续发出同一消息。

SENDMAIL

发送简单的文本邮件

命令增强:

- SENDMAIL 命令现在允许您将预定义的模板加载到电子邮件的内容或正文中。
- 提供了新的事件捕获成员，以提供发送基于触发的例外的报警电子邮件的方法示例。

示例事件捕获成员: CICSMAIL、IMSMAIL、MQSMAIL、MVSMAIL、TCPMAIL

新的语法参数:

- TEMPLATE—指定将邮件正文初始化为指定模板成员的内容。

新的 SEND 子命令选项:

- TAGS、NOTAGS—如果指定了 HTML，默认情况下 SEND 会使 HTML 标记中的文字换行。如果文本已有 HTML 标记，NOTAGS 选项将使 SEND 不对 HTML 标记中的任何文本进行换行。

使用具有 TEMPLATE SENDMAIL 参数的此选项可加载具有基于 HTML 的文本的邮件正文。

如果还指定了 TEXT，将忽略此选项。

STATUS

产品状态

新数据字段:

- 产品:
 - zIIP Mode
 - Customer Name
 - System Configuration Member
- 环境:
 - Sysplex CF level
 - Sysplex Max systems

- Sysplex Max current
- Sysplex IPL token
- Sysplex ID
- Sysplex System ID
- CPU 规范化
 - CP Factor
 - SP Factor
- CPU 速度
 - CP percent of SP
 - SP percent of CP

删除的数据字段:

- 已从产品中删除安全出口。
- 已从用户模块中删除 Gen 名称表和 Gen 模块。
- 已删除 CICS、QUICKREF 和 WebSphere MQ 的软件版本。可通过 SOFTWARE 命令获取软件版本信息。

TOPICS

帮助主题知识库

新数据字段:

- Rel—在引入联机帮助主题时表示版本。

USERS

产品用户

新数据字段:

- CpuTime—累计的总 CPU 时间。
- Pct%—任务所消耗的总地址空间 CPU 时间百分比。
- CPTime—累计的任务 CPU 时间。
- EnclTime—累计的孤立点 CPU 时间。
- ePct%—在孤立点上执行的任务所占用的总 CPU 时间百分比。
- zIIPTime—在 zIIP 处理器上运行的累计孤立点 CPU 时间。
- zIIPonCP—有资格在 zIIP 处理器上运行的常规处理机上的累计孤立点 CPU 时间。
- zPct%—在 zIIP 处理器上执行的任务所占用的总 CPU 时间百分比。
- zSwitch—zIIP 模式开关数。

- **zMode**—任务会话的 zIIP 模式。Value 值为:
 - 空白—表示任务或会话不初始化以进行 zIIP 处理。
 - **TASK**—表示任务或会话初始化以进行 zIIP 处理。但是, 任务当前正以 **TASK** 模式执行, 这使得它不符合 zIIP 处理器的要求。
 - **SRB**—表示任务或会话初始化以进行 zIIP 处理。任务当前正以 **SRB** 模式执行, 这使得它符合 zIIP 处理器的要求。
- **XAID**—跨内存数据请求的目标 ASID (如果有跨内存数据请求正在进行中)。但是, 如果没有请求, 则为空白。
- **XJobname**—跨内存数据请求的目标作业名称。但是, 如果没有请求, 则为空白。
- **XReq**—跨内存请求代码 (如果跨内存数据请求正在进行中)。但是, 如果没有请求, 则为空白。
- **XEIpTime**—任一跨内存数据请求所经过的时间。但是, 如果没有请求, 则为空白。

配置文件查询关键字

配置文件查询命令已经增强, 加入了以下新关键字:

CICSGROUP

指定默认 CICS 逻辑组名称。逻辑组包括要显示的 CICS 区域列表。

如果用户在输入具有 “**GROUP *name***” 参数的命令时不指定组名称, 则使用默认 CICS 逻辑组名称。

DB2TGTDEF

指定 DB2 作业名称, 以自动切换到输入参与 DB2 主命令的时间。

FMID

指定产品 FMID。

TABFORMATLINE

允许在格式行显示时使格式行换行。

TABINFOOPTS

允许支持换行功能的屏幕上的信息行选项换行。

TABXSSTATLINE

允许在显示 XSSTATUS 行时对行格式进行换行。

ZIIPMODE

指定 zIIP 模式。

z/OS 组件增强功能

用于 z/OS 的 CA SYSVIEW 已经增强。

数据收集

CA SYSVIEW 事件排定程序控制数据收集事件和属性。

地址空间收集

事件排定程序控制的每个数据收集功能都具有允许的最小和最大间隔。

MVSDATA-JOBS 功能的以下值已更改：

最小值：00:00:30（无更改）

新最大值：00:13:00

以前的最大值：00:02:00

CA OPS/MVS 事件通知

根据定义的阈值或状态规则触发 CA SYSVIEW 内的异常报警时，可以采取多个操作。一个操作是将事件通知发送到 CA OPS/MVS。此操作使用)API 规则编码。

新增了以下 REXX 变量：

API.APPLICATION

提供包含应用程序名称的值。例如，SYSVIEW。

API.VERSION

提供包含版本的值。例如，13.5。

API.LEVEL

提供包含应用程序级别的值。例如，00000713。

API.ID

提供包含应用程序 ID 的值。例如，CAGSVX0001。

API.COLOR

提供报警颜色。

0—默认值

1—绿色

2—蓝色

3—红色

4—白色

5—粉红色

6—黄色

7—青绿色

API.GROUP

提供变量指标组名称。

API.NAME

提供变量指标名称。

API.DESCRIPTION

提供包含变量指标说明的值。

API.RESOURCE

提供关联资源。

API.STATUS

提供当前应用程序的状态。

API.VALUE

提供当前值。

API.ELAPSED

提供上次通知后经过的时间的 REXX 变量。

API.ASID

提供 ASID 的 REXX 变量。

API.JOBID

提供 JES 作业 ID 的 REXX 变量。

API.TEXT

提供异常消息文本。

z/OS 组件中的新增命令

基本产品中新增了以下命令：

ASPERF

显示活动的地址空间性能。

z/OS 组件的增强命令

现有命令在以下方面得到增强：

ACTIVITY

显示系统活动。

重命名的数据字段：

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass，以支持八字符作业类。

ACTSUM

显示作业活动摘要。

新的语法参数：

- XSYSystem、XSData—这会对此次执行强制启用跨系统数据收集。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。
- NOXSYSystem、NOXSData—这会对此次执行强制关闭跨系统数据收集。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。

新数据字段：

- AuxStg - JOBASTG
表示辅助存储器。
- CP% - JOBCP%
表示已使用的 CP 百分比。
- CPT% - JOBCPT%
表示已使用的 CP 百分比总数。
- CPTime - JOBCPTM
表示 CP 时间。
- GAuxStg - JOBGASTG
表示支持 64 位专用存储器的辅助存储器。
- G-CSA - JOBGCSA
表示分配的 G-CSA 存储器。
- GPvtAllo - JOBGPVTA
表示分配的 G-Private 存储器。
- GRealStg - JOBGRSTG
表示支持 64 位专用存储器的实际存储器。

ALERTS

显示 z/OS 异常报警。

新的语法参数:

- ACK—显示已确认和未确认的报警。
- NOACK—不显示已确认的报警。
- XSYStem、XSData—这会对此次执行强制启用跨系统数据收集。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。
- NOXSYStem、NOXSData—这会对此次执行强制关闭跨系统数据收集。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。

新行命令:

- ACK—调用 METRIC 命令以确认报警。
- CLR—调用 METRIC 命令以清除已确认的报警。

新数据字段:

- ACK—表示报警已确认。
- Pri—异常的相对优先级。
- AckElaps—表示在确认报警之后所经过的时间。
- AckDate—报警的确认日期。
- AckTime—报警的确认时间。
- RsceAttr—资源属性限定符。

重命名的数据字段:

- Resource—参数已重命名。

APFLIST

显示 APF 列表数据集。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

APFSTAT

显示 APF 列表数据集状态。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

ASLIST

地址空间列表

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

CPU

显示 CPU 信息。

新的语法参数:

- PVtmod、NOPVtmod—控制针对位于 PVT 或 E-PVT 区域中的 EXOPSW34 地址确定模块名称和模块内偏移的尝试。当 LOCAL 或 CMS 锁保留在处理器上时, 将如同指定了 NOPVTMOD 一样对待此选项。

默认值: NOPVTMOD。

新数据字段:

- PSAV—虚拟的 PSA 地址。
- PSAR—真实的 PSA 地址。

DDLIST

显示并搜索 ddname 库。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用, LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

DSALLOC

显示分配的数据集。

新数据字段:

- SSNm—显示子系统名称。
- SSCA—子系统通信区域地址。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用, LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

DSCAT

已编录的数据集。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

EXTENTS

显示卷扩展区。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

状态

显示 IPL 信息。

IEASYS 部分的新数据字段

- AUTOR—使安装能够在 IPL 期间指定自己的自动回复策略，或请求不激活自动回复处理。

默认：仅在 z/OS 1.12 或更高版本中有效。

- CATALOG—标识要在当前 IPL 期间使用的 IGGCATxx 成员。两个字母数字字符（aa、bb 等）将附加到 IGGCAT 的后面以构成成员名称。IGGCATxx parmlib 成员指定初始化系统的目录参数。

默认：仅在 z/OS 1.13 或更高版本中有效。

- IXGCNF—标识当在 sysplex 内的初始化系统上启动或重新启动系统记录器时要使用的 IXGCNFxx parmlib 成员。语法 IXGCNF=aa 用于指定单个成员。语法 IXGCNF= (aa、bb 等) 可在几名成员之间识别系统记录器初始化语句组。在级联多个成员时，各个系统记录器选项将与优先的最后一个 parmlib 成员选项合并。

默认：仅在 z/OS 1.13 或更高版本中有效。

IRLMLIST

显示 IRLM 列表。

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass，以支持八字符作业类。

LINKLIBS

显示动态 linklist 库。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用, LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

LINKLIST

显示 linklist 数据集。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用, LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

LISTDIR

显示列表 PDF 目录。

新数据字段:

- IdSecLoc—模块标识符块在包含模块标识符的 CSECT 内的位置。
- IdModLoc—包含模块标识符的 CSECT 在模块内的位置。

LPALIBS

显示 LPALIST 数据集。

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用, LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

MOBJECTS

内存对象摘要

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

MODULES

显示模块

新的语法参数:

- **Modid | NOModid**—MODID 请求在所有模块中搜索标准 CA 模块标识符。MODID 选项会使附加字段显示在屏幕上。这些字段包含来自模块内中任何模块标识符的模块标识信息。

新数据字段:

- **IdSecLoc**—模块标识符块在包含模块标识符的 CSECT 内的位置。
- **IdModLoc**—包含模块标识符的 CSECT 在模块内的位置。

STATES

状态定义

新的语法参数:

- **SAVE**—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。优先级可用于对相似状态级别（如 **PROBLEM**）内的异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用以下格式指定时间： **HH:MM:SS**。时间值也可使用下列任一值进行定义：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
 12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
 NOON | MIDNIGHT
- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用以下格式指定时间： **HH:MM:SS**。时间值也可使用下列任一值进行定义：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
 12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
 NOON | MIDNIGHT
- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun**、**Mon**、**Tue**、**Wed**、**Thu**、**Fri**、**Sat**—指定异常可以执行的日期。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或 **YES**。要使某一天不合格，请在相应的字段键入 **NO**。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
 - **S**—星期日
 - **M**—星期一
 - **T**—星期二
 - **W**—星期三
 - **T**—星期四
 - **F**—星期五
 - **S**—星期六
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- IMOD—Run 已重命名。

删除的子命令:

- DELETE—DELETE 子命令已删除。使用 DELETE 行命令可删除定义。

SYSTEMS

显示“Systems Overview”菜单。

SYSTEMS 命令现在显示来自在所有可通过 CAICCI 网络访问的系统上运行的所有 SYSVIEW 的数据。

可使用选项将数据限制到仅 HOME 系统或 CURRENT 系统。

新数据字段:

- Type—提供数据的服务器的类型。
- Ssid—提供数据的服务器的子系统 ID。
- Jobname—提供数据的服务器的作业名称。
- Jobid—提供数据的服务器的作业 ID。
- Sysid—通信服务器的 CAICCI 系统 ID。
- Loc—服务器的位置。LCL 或 RMT。
- Rels—提供数据的服务器的版本。
- Bld—提供数据的服务器的内部版本。

TASK

显示任务结构。

新数据字段:

- TToken—TCB 标记。

TASKLIB

TASKLIB/STEPLIB/JOBLIB 库

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

THRESH

阈值定义

新的语法参数:

- **SAVE**—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。优先级可用于对相似状态级别（如 **PROBLEM**）内的异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用以下格式指定时间： **HH:MM:SS**。时间值也可使用下列任一值进行定义：
 12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
 12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
 NOON | MIDNIGHT
- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用以下格式指定时间： **HH:MM:SS**。时间值也可使用下列任一值进行定义：
 12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
 12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
 NOON | MIDNIGHT
- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun**、**Mon**、**Tue**、**Wed**、**Thu**、**Fri**、**Sat**—指定异常可以执行的日期。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或 **YES**。要使某一天不合格，请在相应的字段键入 **NO**。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
 - **S**—星期日
 - **M**—星期一
 - **T**—星期二
 - **W**—星期三
 - **T**—星期四
 - **F**—星期五
 - **S**—星期六
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- IMOD—Run 已重命名。

删除的子命令:

- DELETE—DELETE 子命令已删除。使用 DELETE 行命令可删除定义。

USSLIST

USS 列表地址空间

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass，以支持八字符作业类。

VARS

z/OS 监控变量。

新数据字段:

- RsceAttr—资源属性类型。可能值包括:

- 空白—无
- jobtype—下列作业类型:
 - JOB—批处理作业
 - SYS—系统任务
 - STC—启动任务
 - TSU—TSO 用户
 - INIT—启动程序
 - ATX—APPC 事务
 - OTX—OpenMVS 事务

重命名数据字段:

- Resource—参数已重命名

VTOC

卷目录

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。一旦调用，LISTDIR 将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

WMADELAY

WLM 地址空间延迟

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

WMAGRAPH

WLM 地址空间延迟图表

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

WMASINFO

WLM 地址空间信息

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

WMSYSCAP

WLM 系统容量信息。

新数据字段:

- Type—处理器类型。可能值包括:
 - *—系统条目。不特定于处理器。
 - CP—常规 CP 处理器。
 - IFA—IFA 处理器 (zAAP)。
 - IIP—IIP 处理器 (zIIP)。
- Factor—每秒的总 CPU 服务单位容量。此处理器类型的标准化系数。

CP 对等项:

处理器时间 * 系数

ZAP

显示并更改 DASD 记录。

删除的语法参数:

- ZAP SPOOL—JES2 假脱机卷数据集。

更改的子命令:

- NEXT—所需的最小字符数由 NEXt 增加到 NEXT。
- PREVIOUS—所需的最小字符数由 PREvious 增加到 PREVious。

添加了数据收集阈值指标

添加了下列阈值指标以增强数据收集。

JOBALLTM

所有处理器 CPU 间隔时间。

资源: 作业名称

JOBALLTT

所有处理器 CPU 总时间。

资源: 作业名称

JOBASTG

辅助存储器。

资源: 作业名称

JOBCP%

CP CPU 使用百分比。

资源: 作业名称

JOBCPT%

CP CPU 使用百分比总计。

资源: 作业名称

JOBCPTM

CP CPU 间隔时间。

资源: 作业名称

JOBCPTM

CP CPU 总时间。

资源: 作业名称

JOBGASTG

支持 64 位专用存储器的辅助存储器。

资源: 作业名称

JOBGCSA

G-CSA 分配的存储。

资源: 作业名称

JOBGPVTA

G-Private 分配的存储。

资源: 作业名称

JOBGRSTG

支持 64 位专用存储器的实际存储器。

资源: 作业名称

JOBIIPNE

IIP CPU 间隔非孤立点时间。

资源: 作业名称

JOBIIPNT

IIP CPU 非孤立点总时间。

资源: 作业名称

从版本 r13.5 开始, 指标包含合并所有处理器类型的时间的 CPU 时间值。仅为 CP 处理器创建了新指标。

JOBCPU%

CPU 使用百分比。

资源: 作业名称

JOBCPUT%

CPU 使用百分比总计。

资源: 作业名称

JOBCPUTM

CPU 间隔时间。

资源: 作业名称

JOBCPUTT

CPU 总时间。

资源: 作业名称

从版本 r13.5 开始, 指标包含包括孤立点和非孤立点时间的 IIP 处理器上的 CPU 时间。仅为非孤立点时间创建了新指标。

JOBIIP%

IIP 使用百分比。

资源: 作业名称

JOBIIPT%

IIP 使用百分比总计。

资源: 作业名称

JOBIIPTM

IIP CPU 间隔时间。

资源: 作业名称

JOBIIPTT

IIP CPU 总时间。

资源: 作业名称

JES2 和 JES3

JES2 和 JES3 已经改进。

作业类

JES2 和 JES3 已经增强, 可以支持八字符作业类。

新增的 JES 命令

新增了以下 JES 命令:

JCGROUP

显示 JES3 类组。

JTRANQUE

显示 JES 事务输出队列。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

JINIT

启动程序

重命名的命令:

- INIT 已重命名为 JINIT。已定义同义词 INIT。

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

INTRDR

内部阅读程序

删除的数据字段:

- Jobc
- 通知
- Programmer
- Xeqdest

JCOPYOUT

复制 JES 输出。

重命名的命令

- JCOPYOUT 一命令 COPYOUTP 已重命名为 JCOPYOUT。已定义同义词 COPYOUTP。

增加的支持

- 已经增加了对 JES3 的支持。

JINPRTY

JES2 输入作业优先级摘要。

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

JOBCLASS

作业类。

增加的支持:

- 现在支持 JES3。

新数据字段:

- CndPrg—指定是否有条件地清除 JES 数据集。
- DupJobs—指定是否延迟具有重复作业名称的作业。
- Group—指定类的组名称。
- JESLog—指定 JES 作业日志数据集的 spin 合格性。JES 作业日志数据集为 JESMSGLG 和 JESYSMSG。
- Partition—指定放置此类的输出的假脱机分区名称。
- Prty—指定类的优先级。
- SchEnv—指定作业类的默认排定环境。
- SDepth—指定设置深度。
- Status—指定作业类状态。如果类被保留，则状态为 HELD。否则，状态为 ACTIVE。
- TrkGrps—为此类中的输出指定主要和次要跟踪组配置。

新行命令:

- HOLD—保留输出数据集。已经增加了对 JES3 的支持。
- RELEASE—发布保留的输出数据集。已经增加了对 JES3 的支持。

JOUTDES

显示输出描述符

增加的支持:

- 现在支持 JES3。

重命名的命令:

- 命令 OUTDES 已重命名为 JOUTDES。已定义同义词 OUTDES。

JTRANQUE

显示 JES 事务输出队列。

重命名的命令:

- 命令 APPCOUTQ 已重命名为 JTRANQUE。已定义同义词 APPCOUTQ。

LISTFILE

显示 JES 作业数据集列表。

对于正在执行的作业, 信息不适用于某些字段, 直到输出数据集关闭。

新信息字段:

- ExecSys—显示执行系统名称。

新数据字段:

- ExecSys—执行系统名称。
- Spin—显示数据集是否标记为 spin 数据集。在作业运行期间, 可以删除关闭的 spin 数据集。在数据集发布时, 将删除输出数据集假脱机空间。
- TRAN—作业是事务作业输出。

JES2 和 JES3 的可修改数据字段:

- Prty—输出数据集的优先级。
- Forms—打印输出时要使用的表单编号。

仅 JES3 的可修改数据字段:

- Bur—显示是在打印时分割作业 (YES) 还是以正常模式打印 (NO)。
- Char—用于打印输出的字符排列表。
- FCB—在打印输出时要使用的表单控制缓冲区图像。
- Flash—在打印输出时要使用的表单覆盖名称。
- Prmode—输出的处理模式。
- UCS—在打印输出时要使用的通用字符集名称。

新行命令:

- HOLD—保留输出数据集。
- RELEASE—发布保留的输出数据集。

LISTHELD

作业保留输出队列

重命名数据字段:

- Jobc 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

删除的数据字段:

- User-Data

LISTJOBS

所有作业队列。

重命名数据字段:

- Jobc 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

删除的数据字段:

- User-Data

LISTOUT

作业输出队列。

重命名数据字段:

- Jobc 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

删除的数据字段:

- User-Data

OUTPUT

JES 作业输出。

新信息字段:

- ExecSys—执行系统名称。

READER

阅读程序

重命名数据字段:

- Jobc 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

删除的命令 (JES)

删除了以下命令。

APPCOUTQ—使用新的 JTRANQUE 命令来显示事务输出。

CICS 的选件

CA SYSVIEW Option for CICS 的功能已经增强。

CA OPS/MVS 事件通知

触发阈值或状态异常时，您可以采取各种操作。其中一个操作包括向 CA SYSVIEW 通知异常事件。

事件通知触发)API 规则 CAGSVY0001。

下表提供了可用的 REXX 变量及其值。

| REXX 变量 | 值 |
|--------------------------|--|
| API.APPLICATION | SYSVIEW |
| API.VERSION | 13.5a |
| API.LEVEL | 00000713 |
| API.ID | CAGSVY0001 |
| API.COLOR | 报警颜色: 0—默认值 1—绿色 2—蓝色 3—红色 4—白色 5—粉红色 6—黄色 7—青绿色 |
| API.GROUP | 变量指标组名称 |
| API.NAME | 变量指标名称 |
| API.DESCRIPTION | 变量指标说明 |
| API.RSCE1 | 关联资源 |
| API.RSCE2 | 关联资源 |
| API.STATUS | 当前状态 |
| API.VALUE | 当前值 |
| API.ELAPSED (新的 REXX 变量) | 通知之后经过的时间 |
| API.TEXT | 异常消息文本 |

WTO 控制台消息 (CICS)

CA SYSVIEW 可以使用 WTO 将许多不同的消息写入控制台或作业日志。大多数消息在运行时通过将数据插入预定义消息模板动态创建。

在大多数情况下，使用 WTO 将消息写入日志之前，会删除消息中多余的空白。

单行 WTO 的最大消息长度为 126 个字符。如果总长度超过 126 个字符，会使用多行 WTO 将消息写入日志。

多行 WTO 限制为每行最多 71 个字符。原始消息文本会动态拆分为基于消息文本中空白字符的多行。尝试尽可能在每个消息行上使用 71 个字符。

以下消息行作为多行 WTO 写入。消息行的数目以及每行上的数据可能会因动态插入数据而异。

```
GSVC100W <type> <group> <metric> <rsce1> <rsce2> <oldstat> <newstat> V= <value>
W= <warning> P= <problem> <rulename> <elapsed> <jobname> <tran> <task#> <term>
<user> Desc='<description>'
```

添加到 CICS 选件的命令

CA SYSVIEW Option for CICS 的功能已经增强，以包括以下新命令：

CCONN

提供有关 CICS 连接的信息。

CPROFILE

提供有关 CICS 配置文件的信息。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

CALERTS

CICS 异常报警

新的语法参数:

- ACK—显示已确认和未确认的报警。
- NOACK—不显示已确认的报警。

新行命令:

- ACK—调用 METRIC 命令以确认报警。
- CLR—调用 METRIC 命令以清除已确认的报警。

新数据字段:

- Ack—表示报警已确认。
- Pri—表示异常的相对优先级。
- AckElaps—表示在确认报警之后所经过的时间。
- AckDate—表示报警的确认日期。
- AckTime—表示报警的确认时间。

CDATAMON

CICS 数据监控统计信息

新数据字段:

- GPvtLim—可分配并在内部管理的 64 位存储的最大量。
- GPvtSize—已从 MVS 分配且正在内部管理的 64 位存储的当前量。
- GPvtExt—向 MVS 分配 64 位存储的次数。
- GPvtPri—主要 64 位存储分配大小。
- GPvtSec—次要 64 位存储分配大小。
- AllocSize—当前分配或正在使用的存储量。
- AllocHWM—已分配存储的高水印。
- AllocCnt—分配的存储块数目。
- FreeSize—当前可用的存储量。
- FreeMax—最大的连续可用存储块。
- FreeCnt—可用存储块的数目。

CDUMPMGT

CICS 转储管理

新的语法参数:

- **DELETE**—删除定义。

可用参数:

- **Tranid**—指定事务 ID。
- **Program**—指定程序名称。
- **Dumpcode**—指定转储或异常中止代码。

新行命令:

- **DELETE**—删除选定的定义。

新数据字段:

- **AbNotify**—异常中止通知数据字段指定是否在 CICS 事务异常中止时向作业日志中写入消息。

发生异常中止时，会尝试将异常中止的事务与此表中的一个条目进行匹配。如果找到匹配项，异常中止通知方法将确定写入消息的方法。如果未找到匹配项，则使用默认配置选项。

parmlib 成员 CICSOPTS 中的 ABEND-NOTIFICATION 参数指定默认值。

有效值为:

- **NONE**—不写入任何消息。
- **SHORT**—写入单个 GSVC201E 消息。包括以下信息:

事务 ID

任务编号

异常中止代码

程序

请求 ID

资源

- **LONG**—写入一组消息。包括以下信息:

事务 ID

任务编号

异常中止代码

程序

请求 ID

资源

PSW

存取寄存器

通用寄存器

CICS

设置目标 CICS

删除的语法参数:

- SSID—删除 MVS 子系统后，不再需要此参数。

CICSLIST

CICS 地址空间

新数据字段:

- ExecStage—CICS 区域的执行阶段。

可能值包括:

- INACTIVE—非活动
- SWAPPED—逻辑交换
- INITIALIZE—初始化
- INIT-1st—第一阶段初始化
- INIT-2nd—第二阶段初始化
- INIT-3rd—第三阶段初始化
- EXECUTING—正在执行
- CANCELED—由于取消而关闭
- CANCELED-1st—由于取消而关闭, 使第一阶段处于静态。
- CANCELED-2nd—由于取消而关闭, 使第二阶段处于静态。
- SHUTIMM—立即关闭, 第一阶段
- SHUTIMM-1st—立即关闭, 第二阶段
- SHUTIMM-2nd—立即关闭, 第三阶段
- SHUTDOWN—关闭, 第一阶段
- SHUTDOWN-1st—关闭, 第二阶段
- SHUTDOWN-2nd—关闭, 第三阶段

重命名的数据字段:

- C 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

新行命令:

- CANCEL—调用 ASCANCEL 命令以取消所选的地址空间。

CLIBS

CICS 程序统计信息

新行命令:

- LMID—对选定的数据集调用具有 MODID 关键字的 LISTDIR 命令。将显示数据集中所有成员的标准 CA 模块标识信息。

CPROGRAM

CICS 程序统计信息

新数据字段:

- **API**—为要使用的程序指定 API。
- **Dataset**—已从中加载模块的数据集名称。显示当前从 DFHRPL 或 CICS 动态库加载的模块的数据集名称。
- **ExecSet**—指定 CICS 是否像在远程 CICS 区域中运行一样链接和运行程序。

CSTATES

CICS 状态定义

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 **PROBLEM**）之内对异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun**、**Mon**、**Tue**、**Wed**、**Thu**、**Fri**、**Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“**YES**”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入**NO**。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- **IMOD**—Run 已重命名。

删除的子命令:

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

CTERMS

CICS 终端统计信息

新数据字段:

- TT—显示终端类型代码。
- TermType—显示终端类型。

CTHRESH

CICS 阈值定义

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 PROBLEM）之内对异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入 NO。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- **IMOD**—Run 已重命名。

删除的子命令:

- **DELETE**—DELETE 子命令已删除。使用 DELETE 行命令可删除定义。

CTRANS

CICS 事务摘要

新数据字段:

- Profile—要使用的终端配置文件的名称。

新行命令:

- PROFILE—调用 CPROFILE 命令选择事务配置文件名称。

CTRANOPT

CICS 事务选项

新的语法参数:

- **TRANLOG**—将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录写入定义的日志流。
- **NOTRANLOG**—不会记录此事务中的任何数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此事务：
 - TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
 - TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
 - TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD
- **SMF**—将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录写入 SMF。
- **NOSMF**—不会记录此事务中的数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此事务：
 - TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
 - TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
 - TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD
- **DYNEXIT**—将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录传递到动态出口 **GSVX.CICSTRAN**。
- **NODYNEXIT**—不会传递此事务中的数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此事务：
 - TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
 - TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
 - TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD
- **WILYAPM**—将事务信息发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将信息发送到 Wily APM 进行事务跟踪。仅当 Wily APM 产品请求事务跟踪时才会收集并发送信息。
- **NOWILYAPM**—不会发送事务信息，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此事务：
 - TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
 - TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
 - TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD

新数据字段:

- **TranLog**—指定是否将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录写入定义的日志流。

- **SMF**—指定是否将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录写入 SMF。
- **DynExit**—指定是否将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将该记录传递到动态出口 GSVX.CICSTRAN。
- **WilyAPM**—指定是否将事务信息发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便将信息发送到 Wily APM 进行事务跟踪。仅当 Wily APM 产品请求事务跟踪时才会收集并发送信息。
- **Internal**—指定事务选项定义是不是在内部创建的。不能修改内部创建的定义。

新数据字段:

- **Log**—指定是否记录事务记录。

CWAITS

CICS 降级分析

新数据字段:

- **Metric**—显示数据收集指标/变量名称。
- **DFHGroup**、**MCTNum**—如果指标与 CICS 事务性能数据指标相关，显示的值是在 CICS 监控器控制表中定义的关联 CICS 性能数据名称。可以在 IBM 《CICS Performance Guide》中找到附加信息。如果指标与 CICS 性能数据指标无关，**DFHGroup** 字段将显示“*”，而 **MCTNum** 字段为空。

事务数据收集阈值指标

数据收集阈值指标已经改进，包括了以下新事务变量：

WMQASRBT

显示 WebSphere MQ API SRB 时间。

CICS 转储管理—Parmlib 成员 CICSDMPM

您可以在事务异常中止时向 CICS 作业日志中写入一组消息。新的异常中止通知选项提供了指定要提供的详细信息级别的功能。按事务 ID 指定详细信息级别。

新通知选项:

- AbNotify—异常中止通知数据字段指定是否在 CICS 事务异常中止时向作业日志中写入消息。

发生异常中止时，会尝试将异常中止的事务与此表中的一个条目进行匹配。如果找到匹配项，异常中止通知方法将确定写入消息的方法。如果未找到匹配项，则使用默认配置选项。parmlib 成员 CICSOPTS 中的 ABEND-NOTIFICATION 参数指定默认值。

有效值为：

- NONE、NO—不写入任何消息。
- SHORT、YES—写入单个 GSVC201E 消息，其中可以包括以下信息：
 - 事务 ID
 - 任务编号
 - 异常中止代码
 - 程序
 - 请求 ID
 - 资源
- LONG—写入一组消息，其中可以包括以下信息：
 - 事务 ID
 - 任务编号
 - 异常中止代码
 - 程序
 - 请求 ID
 - 资源
 - PSW
 - 存取寄存器
 - 通用寄存器

配置选项—Parmlib 成员 CICSOPTS

配置选项成员 CICSOPTS 已经改进，包括了以下选项：

DATALIB-AUTO-SAVE

指定是否在初始化和终止期间自动将配置定义保存到持久性数据存储 (DATALIB)。

初始化结束时，通过从 PARMLIB 成员读取定义（冷启动）获取的配置信息会自动保存到持久性数据存储中。通过将定义保存到持久性数据存储，可以执行热启动。

在终止期间，初始化之后发生改变或更新的配置信息将自动保存到持久性数据存储，以便可以在下一次热启动时重复使用该配置。

默认： YES

如果指定 NO，可以手工保存配置。

以下 PARMLIB 成员中包含的信息将保存到持久性数据存储：

- CICSARTM
- CICSCNCL
- CICSDMPM
- CICSGRPS
- CICSSCHD
- CICSSTAT
- CICSTHRS
- CICSTOPT

MESSAGE-MLWTO-ENABLED

使使用 WTO 请求写入控制台或作业日志的消息作为一个多行 WTO 写入。单行 WTO 消息不能超过 126 个字符。

将 MESSAGE-MLWTO-ENABLED 设置为 NO 会截断任何长度超过 126 个字符的消息。

默认： YES

MESSAGE-MLWTO-INDENT-CHARACTERS

如果启用多行 WTO 消息, 您可以缩进第二行到第 n 行以增强可读性。

- 默认值: 9
- 最小值: 0, 无缩进
- 最小值: 16

MESSAGE-MLWTO-INDENT-CHARACTERS = 0 的消息示例

```
GSVC100W (TPPT) TRANEND TRANS LIFETIME CEMT U032 NONE PROBLEM V=00:01:24
W= 7.500000 P= 10.000000 UPPER 0.000000 SYSVCICS CEMT 71
```

MESSAGE-MLWTO-INDENT-CHARACTERS = 9 的消息示例

```
GSVC100W (TPPT) TRANEND TRANS LIFETIME CEMT U032 NONE PROBLEM V=00:01:24
W= 7.500000 P= 10.000000 UPPER 0.000000 SYSVC670 CEMT 71
```

MESSAGE-MLWTO-INDENT-CHARACTERS = 16 的消息示例

```
GSVC100W (TPPT) TRANEND TRANS LIFETIME CEMT U032 NONE PROBLEM V= 00:01:24
W= 7.500000 P= 10.000000 UPPER 0.000000 SYSVCICS CEMT 71
```

MESSAGE-TASKNAME-INSERT

在消息 ID 之后插入任务名称。

默认: YES

MESSAGE-TASKNAME-INSERT = YES 的消息示例

```
GSVC101I (XDIS) USR1234 has issued a CANCEL for the transaction CEMT
GSVC102I (XDIS) CANCEL Tran CEMT Task 124 WaitType ZCIOWAIT.
```

```
GSVC150W (GSVI) Function NORMAL_CANCEL Response 02 EXCEPTION
```

MESSAGE-TASKNAME-INSERT = NO 的消息示例

```
GSVC101I USR1234 has issued a CANCEL for the transaction CEMT GSVC102I
CANCEL Tran CEMT Task 124 WaitType ZCIOWAIT.
```

```
GSVC150W Function NORMAL_CANCEL Response 02 EXCEPTION
```

MONITOR-ENVIRONMENT-REUSE

指定在数据收集器终止后, 监控环境是否保持并可供重复使用。

监控环境的各个部分在 ECSA 存储中进行维护。将重复使用此存储。如果将此选项设置为 NO, 将在终止时释放为正在进行的统计维护的存储。

默认: YES

PERFORMANCE-DATA-DB2-BY-PROGRAM

指定提出请求的唯一程序是否收集 DB2 段。

唯一段键由以下键组成:

- 程序
- Type
- 语句

如果设置为 NO, 键的 “Program” 部分将设置为 “*”。

PERFORMANCE-DATA-DB2-BY-STMT

指定唯一请求程序语句编号是否收集 DB2 段。

唯一段键由以下键组成:

- 程序
- Type
- 语句

如果设置为 NO, 键的 “Statement” 部分将设置为 0。

PERFORMANCE-DATA-DB2-BY-TYPE

指定唯一请求类型是否收集 DB2 段。

唯一段键由以下键组成:

- 程序
- Type
- 语句

如果设置为 NO, 键的 “Type” 部分将设置为 “*”。

PERFORMANCE-DATA-SEGLIMIT-DB2

指定每个 DB2 请求事务收集的唯一段数。

如果找到超过 “n” 个唯一资源段, 将通过以下资源键收集所有其他段:

- Program-*
- Type-*
- Statement-0
- 最小值 = 1
- 最大值 = 100
- 默认值 = 25

TERMINAL-STATES-CONSOLE

指定是否为控制台终端定义执行终端状态收集。

默认: YES

此选项需要数据收集功能 STATE-TERMINALS 在事件排定程序中处于活动状态。

TERMINAL-STATES-MRO

指定是否为 MRO 终端定义执行终端状态收集。

默认: YES

此选项需要数据收集功能 STATE-TERMINALS 在事件排定程序中处于活动状态。

TERMINAL-STATES-VTAM

指定是否为 VTAM 终端定义执行终端状态收集。

默认: NO

此选项需要数据收集功能 STATE-TERMINALS 在事件排定程序中处于活动状态。

事务选项—Parmlib 成员 CICSTOPT

事务选项成员 CICSOPTS 已经增强，包括以下新关键字选项：

TRANLOG

将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便可以将该记录写入定义的日志流。

NOTRANLOG

不会记录此事务中的数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此数据：

- TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
- TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
- TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD

会维护联机统计信息。除非已编码 NOTHRESH 选项，否则执行阈值处理。

SMF

将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便可以将该记录写入 SMF。

NOSMF

不会记录此事务中的数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此数据：

- TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
- TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
- TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD

DYNEXIT

将事务记录发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便可以将该记录传递到动态出口 GSVX.CICSTRAN。

NODYNEXIT

不会传递此事务中的数据，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖此数据：

- TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
- TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
- TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD

WILYAPM

将事务信息发送到在主要服务地址空间中运行的 CICS 记录器任务，以便可以将信息发送到 Wily APM 进行事务跟踪。仅当 Wily APM 产品请求事务跟踪时才会收集并发送信息。

NOWILYAPM

不会发送事务信息，除非以下 CICSOPTS 配置选项之一覆盖了数据：

- TRANSACTION-LOG-IF-ABEND
- TRANSACTION-LOG-IF-CICSEXC
- TRANSACTION-LOG-IF-THRESHOLD

删除了以下关键字：

LOG

记录事务记录。

NOLOG

不记录事务记录。

CICS 事务选项定义

删除了关键字 LOG 和 NOLOG 并将其替换为新关键字，这些新关键字可以扩大对记录事务记录和信息的控制。存储在持久性数据存储 (DATALIB) 中的事务选项定义会自动转换为新的定义结构。如果以前的定义包含关键字 LOG，会使用以下关键字选项复制以前的定义：

- TRANLOG
- SMF
- DYNEXIT
- WILYAPM

如果以前的定义包含关键字 NOLOG，会使用以下关键字选项复制以前的定义：

- NOTRANLOG
- NOSMF
- NODYNEXIT
- NOWILYAPM

如果在 parmlib 定义中找到了 LOG 和 NOLOG 关键字，也会处理和转换这些关键字。

虚拟存储约束减轻

所有模块和永久性存储器现在都被分配到 31 位或 64 位存储器中。

用于通过适用于 CICS 数据收集器的 CA SYSVIEW 来监控 CICS 区域的大多数存储器位于 64 位存储器中。

配置选项成员 SYSVIEW

系统配置选项成员用于在 CA SYSVIEW 初始化期间设置配置选项。将系统配置选项成员放置在系统 **parmlib** 数据集的级联中。

如果 CA SYSVIEW CICS 数据收集器连接到除默认 GSVX 之外的 CA SYSVIEW 子系统 ID，请指定子系统 ID。

使用以下方法指定或覆盖默认子系统 ID：

- 启动 CICS 数据收集器

用于启动 CICS 数据收集器的事务 ID 是 GSVS。

GSVS <初始化参数>

例如：

GSVS GSVI=tran,USERID=userid,START=start,SSID=ssid

- 重新启动 CICS 数据收集器

用于停止并重新启动 CICS 数据收集器的事务 ID 是 GSVT。

GSVT RESTART <初始化参数>

例如：

GSVT RESTART GSVI=tran,USERID=userid,START=start,SSID=ssid

- 也可以将参数指定为 SIT INITPARM 的一部分。

例如：

```
INITPARM=(DFHMQPRM='SN=CSQ2,IQ=CICS.SYSC660.INITQ',  
DFHDBCON='00,SVPB',GSVCGSVS='GSVI=*,USERID=*,START=*,SSID=*' ),
```

“CA DATACOM” 选件

CA SYSVIEW CA DATACOM 选件已经改进。

新增的命令

CA SYSVIEW CA Datacom/DB 选件已经改进，包括了以下新命令：

DCLOCKS

显示 Datacom MUF 锁信息。

DCSYSOUT

显示 Datacom MUF SYSOUT 信息。

DCBUFCON

显示 Datacom MUF 缓冲池内容。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

DCKEYS

显示 Datacom 目录键

新数据字段:

- **UsesRAAT**—针对此键定义一次查找并读取一个记录的初始命令的计数。针对每个使用 **KY/KG/KR/KL/KX/KI** 或 **GSETL** 命令的 **LOC/RED/RDU/CNT** 命令，该计数增加一。
- **UsesCBS**—提供普通键使用计数，**SELFR** 命令针对每个遍历集选择此键的次数。此计数不包括人口计数或键用法，以确定是否在完成请求时使用该键。此计数不包括 **SQL** 的命令使用。
- **UsesSQL**—提供普通键使用计数，**SELFR** 命令针对每个遍历集选择此键的次数。此计数不包括人口计数或键用法，以确定是否在完成请求时使用该键。此计数仅包括 **SQL** 的命令使用。

DCLIST

监控的 Datacom 作业的列表

重命名的数据字段:

- **C** 已重命名并扩展为 **Jobclass**，以支持八字符作业类。

DCTABLES

显示 CA DATACOM 目录表

新数据字段:

- **Jobclass**—已重命名并扩展 **C** 以支持八字符作业类。
- **Trigger**—指示表具有一个还是多个 **SQL** 触发器。
- **Partition**—指示表是否为分区。
- **FullName**—指示完整的父名称（如果是分区）。
- **FullParSQLauth**—指示完整的父 **SQL AUTHID**（如果是分区）。
- **FullParSQLname**—指示完整的父 **SQL** 名称（如果是分区）。
- **AnyName**—指示任何父名称（如果是分区）。
- **AnyParSQLauth**—指示任何父 **SQL AUTHID**（如果是分区）。
- **AnyParSQLname**—指示任何父 **SQL** 名称（如果是分区）。

DB2

CA SYSVIEW DB2 选项已经增强。

DB2 中的新增命令

CA SYSVIEW Option for DB2 的功能已经增强，以包括以下新命令：

- DB2—设置目标 DB2 子系统。
- DBBPOOLS—显示 DB2 缓冲池信息。
- DBDSETS—显示 DB2 开放数据集。
- DBERRMSG—显示 DB2 错误消息。
- DBLOGAL—显示 DB2 日志分配。
- DBLOGCKP—显示 DB2 日志检查点信息。
- DBPRMBP—显示 DB2 缓冲池参数信息。
- DBPRMGBP—显示 DB2 组缓冲池参数信息。
- DBSQLDY—显示 DB2 动态 SQL 缓存信息。
- DBTHACT—显示 DB2 活动线程信息。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

DB2LIST

DB2 子系统列表

新的语法参数:

- ALL—显示 CA Insight for DB2 代理正在监控的所有 DB2 子系统。
 - GROUP—指定要跟随一个参数，该参数指定包含要显示的 DB2 子系统的列表的组名称。可以在 GROUPS 命令上找到类型为 DB2SSID 的可用组的列表。
- 可以输入“*”作为组名称，以表示不需要进行组处理。
- MONitored—仅显示 CA Insight for DB2 代理正在监控的 DB2 子系统。

新数据字段:

- Mon—指示 DB2 子系统是否监控 CA Insight for DB2。
- Conn—CA Insight for DB2 XNET 代理的连接状态。
- XnetDirId—CA Insight for DB2 XNET 代理连接的 XNET 控制器 ID 值。
- XnetSock—CA Insight for DB2 XNET 代理连接的 XNET 控制器 TCP 套接字编号。

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass，以支持八字符作业类。

新行命令:

- IPLISTEN—为包含 DB2 SSID 的作业名称调用 IPLISTEN。
- IPTCONN—为包含 DB2 SSID 的作业名称调用 IPTCONN。
- START—使用命令前缀为该 DB2 子系统调用 MVS 命令 START DB2。
- STOP—使用命令前缀为该 DB2 子系统调用 XMVS 命令 STOP DB2 MODE(QUIESCE)。
- STOPFOR—使用命令前缀为该 DB2 子系统调用 XMVS 命令 STOP DB2 MODE(FORCE)。

IMS 的选件

CA SYSVIEW Option for IMS 的功能已经增强。

对 CA APM 集成进行 IMS 事务跟踪

CA SYSVIEW 将 CA APM Introscope 事务跟踪扩展到 IMS 中。CA APM 集成提高了端到端的可见性，以隔离事务性能问题。

IMS 数据收集—缓冲池

IMS 缓冲池中新增了数据收集事件功能。CA SYSVIEW 事件排定程序控制数据收集事件和排定。

新事件排定程序功能：

IMSDATA-BUFPOOLS

IMS 数据收集任务 IMSDATA 初始化期间会将新事件动态添加到现有排定中。

事件排定程序定义已添加到 parmlib 成员 SCHDIMS 中。

```
DEFINE IMS-BUFPOOLS
  GROUP      IMSDATA
  DESC       'IMS data collection - Buffer Pools'
  TYPE       RECUR
  ALLDAYS
  DATEBEGIN *          DATEEND *
  TIMEBEGIN MIDNIGHT  TIMEEND *
  EVERY      1MINUTE
  LIMIT      NOLIMIT
  FUNCTION   IMSDATA-BUFPOOLS
  PARMs
  ENABLED
ENDDEFINE
```

IMS 事务监控

不可恢复的查询和同步的 OTMA 事务

CA SYSVIEW 现在为不可恢复的查询和同步的 OTMA（开放事务管理器访问）事务创建事务历史记录（SMF 255 子类型 34）。以前，这些事务仅在区域核算记录（SMF 255 子类型 35）中进行概述。此更改会增加事务历史记录的数量。

CA OPS/MVS 事件通知

触发阈值或状态异常时，您可以采取各种操作。其中一个操作包括向 CA OPS/MVS 通知异常事件。

事件通知触发)API 规则 CAGSVP0001。

下表提供了可用的 REXX 变量及其值。

| REXX 变量 | 值 |
|--------------------------|--|
| API.APPLICATION | SYSVIEW |
| API.VERSION | 13.5a |
| API.LEVEL | 00000713 |
| API.ID | CAGSVP0001 |
| API.COLOR | 报警颜色： 0—默认值 1—绿色 2—蓝色 3—红色 4—白色 5—粉红色 6—黄色 7—青绿色 |
| API.GROUP | 变量指标组名称 |
| API.NAME | 变量指标名称 |
| API.DESCRIPTION | 变量指标说明 |
| API.IMSID | IMS 子系统 ID |
| API.RESOURCE | 关联资源 |
| API.STATUS | 当前状态 |
| API.VALUE | 当前值 |
| API.ELAPSED (新的 REXX 变量) | 通知之后经过的时间 |
| API.TEXT | 异常消息文本 |

新增的命令

IMS 的选件已经改进，包括了以下新命令：

IMSOMAT

显示 IMS OM 审核线索。

IMSOMAX

显示 IMS OM 审核响应记录。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

IMSAERT

IMS 异常报警。

新的语法参数:

- ACK—显示已确认和未确认的报警。
- NOACK—不显示已确认的报警。
- XSYStem、XSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为打开。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。
- NOXSYStem、NOXSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为关闭。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。

新行命令:

- ACK—调用 METRIC 命令以确认报警。
- CLR—调用 METRIC 命令以清除已确认的报警。

新数据字段:

- Ack—表示报警已确认。
- Pri—表示异常的相对优先级。
- AckElaps—表示在确认报警之后所经过的时间。
- AckDate—表示报警的确认日期。
- AckTime—表示报警的确认时间。

重命名的数据字段:

- Resource—参数已重命名。

IMSDATA

设置 IMS 数据收集选项。

新参数:

- IMSDATA-BUFPOOLS—控制数据收集类型的阈值处理。

新的语法参数:

IMSDATA THRESH *datatype*

- *datatype*—指定数据收集类型。有效值为:
 - IMSDATA-BUFPOOLS
 - IMSDATA-POOLS
 - IMSDATA-SYSTEM

– IMSDATA-TRANSUM

IMSLOCKS

显示 IMS IRLM 锁。

新数据字段:

- DCB—数据库数据集 DCB 编号。
- RBA—数据库 RBA。

IMSOSAM

显示 IMS OSAM 统计信息。

新信息字段:

- Max—顺序缓冲区存储的最大量。
- Free—可用顺序缓冲区存储量。
- Curr—当前使用的顺序缓冲区存储量。
- High—使用的顺序缓冲区存储的高水印。

IMSSTATE

显示 IMS 状态定义。

新的语法参数:

- SAVE—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- Pri—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 PROBLEM）之内对异常进行排序。
- TimeBeg—定义可以进行应用的起始时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- TimeEnd—定义可以进行应用的结束时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- TimeRng—定义可以使用的时间范围或间隔。

- Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入NO。
- SMTWTFS—合格的天数。
- Active—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - ACTIVE—定义当前可以进行处理。
 - INACTIVE—定义当前不能进行处理。
- Disabled—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段：

- IMOD—Run 已重命名。

删除的子命令：

- DELETE—DELETE 子命令已删除。使用 DELETE 行命令可删除定义。

IMSTIMES

显示 IMS 事务时间。

新数据字段：

- OSAWait—OSAM I/O IWait 时间。

删除的数据字段：

- DMBLoad—DMB 块加载器时间
- FmtBPool—格式缓冲池时间
- MFSBlock—MFS 块 IWait 时间
- MFSDir—MFS dir IWait 时间
- MPPSched—MPP 排定时间
- PSBLoad—PSB 块加载器时间
- QMGRIO—QMGR I/O IWait 时间
- QMGRSnap—QMGR SNAPQ IWait 时间
- SchedCnt—事务排定
- VSOCastO—VSO 区域输出时间
- VSOLoad—VSO 预加载时间

IMSTHRSH

显示 IMS 阈值定义。

新的语法参数:

- **SAVE**—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 **PROBLEM**）之内对异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
NOON | MIDNIGHT

- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM
12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM
NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入NO。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括:
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- **IMOD**—Run 已重命名。

删除的子命令:

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

IMSTRANS

显示 IMS 事务代码。

新数据字段

- **Transtat**—事务级别统计信息指示器。

IMSVARS

显示可用的 IMS 监控变量。

重命名的数据字段:

- Resource—参数已重命名。

添加了数据收集阈值指标

添加了下列阈值指标以增强数据收集。

IMBPFREE

缓冲池释放

资源: IMSBUFP

IMBPOVER

缓冲池溢出

资源: IMSBUFP

IMBPSIZE

缓冲池大小

资源: IMSBUFP

IMBPUSE%

已使用的缓冲池百分比

资源: IMSBUFP

IMBPUSED

已使用的缓冲池

资源: IMSBUFP

IMSLARCH

存档所需的 OLDS 数据集

资源: 无

IMSLBUFW

输出缓冲区在检查点期间等待。

资源: 无

IMSLCHKW

SLOG CHKW 请求

资源: 无

IMSLERR

出现 I/O 错误的 OLDS 数据集

资源: 无

IMSLFULL

完整的 OLDS 数据集

资源: 无

IMSLINAC

不活动的 OLDS 数据集

资源: 无

IMSLREAD

SLOG 读取请求

资源: 无

IMSLSTOP

已停止的 OLDS 数据集

资源: 无

IMSLWRIT

SLOG 写入请求

资源: 无

IMTROIWC

IMS OSAM IWAIT 计数

资源: IMSTRAN

IMTROIWT

IMS OSAM IWAIT 时间

资源: IMSTRAN

已删除的数据收集事务指标

已删除以下阈值指标。

- IMTRBSCC—IMS BMP 排定计数。
- IMTRBSCT—IMS BMP 排定时间。
- IMTRBTMC—IMS BMP 期限计数。
- IMTRBTMT—IMS BMP 期限时间。
- IMTRDBLC—IMS DMB 块加载器计数。
- IMTRDBLT—IMS DMB 块加载器时间。
- IMTRFBIC—IMS 格式缓冲池计数。
- IMTRFBIT—IMS 格式缓冲池时间。
- IMTRMBIC—IMS MFS 块 IWAIT 计数。
- IMTRMBIT—IMS MFS 块 IWAIT 时间。
- IMTRMDQC—IMS MPP DQ 计数。
- IMTRMFIC—IMS MFS 目录 IWAIT 计数。
- IMTRMFIT—IMS MFS 目录 IWAIT 时间。
- IMTRMSCC—IMS MPP 排定计数。
- IMTRMSCT—IMS MPP 排定时间。
- IMTRMTMC—IMS MPP 期限计数。
- IMTRMTMT—IMS MPP 期限时间。
- IMTRPBLC—IMS PSB 块加载器计数。
- IMTRPBLT—IMS PSB 块加载器时间。
- IMTRQCNT—IMS 队列计数。
- IMTRQIWC—IMS QMGR I/O IWAIT 计数。
- IMTRQIWT—IMS QMGR I/O IWAIT 时间。
- IMTRQSQC—IMS QMGR SNAPQ IWAIT 计数。
- IMTRQSQT—IMS QMGR SNAPQ IWAIT 时间。
- IMTRSCHD—IMS 事务排定。
- IMTRVSCC—IMS VSO 区域输出计数。
- IMTRVSCT—IMS VSO 区域输出时间。
- IMTRVSOC—IMS VSO 预加载计数。
- IMTRVSOT—IMS VSO 预加载时间。

IMS 选项 Parmlib 成员 IMS

以下选项已从 parmlib 成员 IMS 中删除:

AUTO-SWITCH-IMSCMD

此功能现在包含在 SET IMSTGTDEF 命令中。

IMS 记录器选项 Parmlib 成员 IMSLOGR

以下选项已从 parmlib 成员 IMSLOGR 中删除:

SKIP-DBT-SLOG-RECORDS

指定 IMSLOGR 任务是否跳过 DBT 写入的 DC 监控记录。

默认: NO

SKIP-DBT-DLI-SLOG-RECORDS

指定 IMSLOGR 任务是否跳过 DBT 写入的 DLI DC 监控记录。

默认: YES

CA Roscoe 组件

对于 CA Roscoe, CA SYSVIEW 监控并允许您显示有关执行其作业的信息。该组件已经增强。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

ROSLIST

列出受监控的 CA Roscoe 作业。

重命名的数据字段:

- C 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

TCP/IP 选项

TCP/IP Option for CA SYSVIEW 的功能已经增强。

CA OPS/MVS 事件通知

触发阈值或状态异常时，您可以采取各种操作。其中一个操作包括向 CA OPS/MVS 通知异常事件。

事件通知触发)API 规则 CAGSVN0001。

下表提供了可用的 REXX 变量及其值。

| REXX 变量 | 值 |
|--------------------------|--|
| API.APPLICATION | SYSVIEW |
| API.VERSION | 13.5a |
| API.LEVEL | 00000713 |
| API.ID | CAGSVN0001 |
| API.COLOR | 报警颜色: 0—默认值 1—绿色 2—蓝色 3—红色 4—白色 5—粉红色 6—黄色 7—青绿色 |
| API.GROUP | 变量指标组名称 |
| API.NAME | 变量指标名称 |
| API.DESCRIPTION | 变量指标说明 |
| API.TCPID | 堆栈的 TCP/IP 作业名称 |
| API.RESOURCE | 关联资源 |
| API.STATUS | 当前状态 |
| API.VALUE | 当前值 |
| API.ELAPSED (新的 REXX 变量) | 通知之后经过的时间 |
| API.TEXT | 异常消息文本 |

新增的命令

TCP/IP 的选件已经改进，包括了以下新命令：

IPEESUM

显示企业扩展的摘要。

IPEECONN

显示企业扩展的连接。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

IPCONFIG

设置 IP 配置。

新数据字段: SMF 类型 119 参数

- DVIPA—确定是否为与动态虚拟 IP 地址 (DVIPA) 相关的 sysplex 事件创建子类型 32、33、34、35、36 和 37 记录。

新数据字段: 全局配置

- Join—指示堆栈是否在堆栈初始化期间加入 sysplex 组。

新数据字段: IPV6 配置

- ChecksumOffload—指示校验和卸载支持是否对 IPv6 生效。
- SegOffload—指示 TCP 分段卸载支持是否对 IPv6 生效。

新数据字段: 网络监控器配置

- ChecksumOffload—指示校验和卸载支持是否对 IPv4 生效。
- CsMail—确定实时 SMF 服务是否为子类型 50 创建 SMF 119 记录。
- CsSMTP—确定实时 SMF 服务是否为子类型 48、49、51 和 52 创建 SMF 119 记录。
- DVIPA—确定是否为与动态虚拟 IP 地址 (DVIPA) 相关的 sysplex 事件创建 SMF 子类型 32、33、34、35、36 和 37。
- SegOffload—指示 TCP 分段卸载支持是否对 IPv4 生效。

IPSTATS

显示 IP 统计信息。

新数据字段: TCP 分段统计信息

- Rcvd on OSA Bulk Queues—从排队功能 BulkData 辅助输入队列 (AIQ) 的 OSA-Express QDIO 入站工作负载接收的段数。

新数据字段: TCP 连接统计信息

- Current Stalled—停滞的用于发送数据流的连接数。可能的原因是 TCP 发送队列已满或 TCP 发送窗口大小出现问题。
- Current Servers Flooded—可能受到连接淹没攻击的 TCP 服务器的数目。可能的原因是需要扩展积压工作队列以处理传入请求。此数目超过 25 时，不允许扩展任何服务器积压工作队列。

IPUSERS

显示有关 TCP/UDP 用户的信息。

新数据字段:

- Bytes—输入输出的总字节数
- Delta—间隔内输入输出的总字节数
- Rate—总字节数输入输出速率

TCPALERT

显示 TCP/IP 异常报警。

新的语法参数:

- ACK—显示已确认和未确认的报警。
- NOACK—不显示已确认的报警。
- XSYStem、XSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为打开。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。
- NOXSYStem、NOXSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为关闭。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。

新行命令:

- ACK—调用 METRIC 命令以确认报警。
- CLR—调用 METRIC 命令以清除已确认的报警。

新数据字段:

- Ack—表示报警已确认。
- Pri—表示异常的相对优先级。
- AckElaps—表示在确认报警之后所经过的时间。
- AckDate—表示报警的确认日期。
- AckTime—表示报警的确认时间。

重命名数据字段:

- Resource—参数已重命名。

TCPLIST

显示 TCP/IP 图像。

重命名的数据字段:

- JC 已重命名并扩展为 Jobclass, 以支持八字符作业类。

TCPSTATE

显示 TCP/IP 状态定义。

新的语法参数:

- SAVE—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- Pri—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 PROBLEM）之内对异常进行排序。
- TimeBeg—定义可以进行应用的起始时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- TimeEnd—定义可以进行应用的结束时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- TimeRng—定义可以使用的时间范围或间隔。
- Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格, 请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格, 请在相应的字段键入NO。
- SMTWTFS—合格的天数。
- Active—定义的当前活动状态。可能值包括:
 - ACTIVE—定义当前可以进行处理。
 - INACTIVE—定义当前不能进行处理。
- Disabled—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用, 则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- IMOD—Run 已重命名。

删除的子命令:

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

TCPTHRS

显示 TCP/IP 阈值定义。

新的语法参数:

- **SAVE**—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 **PROBLEM**）之内对异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用 **HH:MM:SS** 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值：

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。

- **Sun**、**Mon**、**Tue**、**Wed**、**Thu**、**Fri**、**Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“**YES**”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入**NO**。

- **SMTWTFS**—合格的天数。

- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：

– **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。

– **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。

- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名的数据字段:

- **IMOD**—**Run** 已重命名。

删除的子命令:

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

TCPVARS

显示可用的 TCP/IP 监控变量。

重命名的数据字段:

- Resource—参数已重命名。

数据收集阈值指标

新增了以下阈值指标变量以增强数据收集。

IPSROSAB

在 OSA 批量队列上显示收到的段。

资源: 无。

Option for WebSphere MQ

CA SYSVIEW Option for WebSphere MQ 的功能已经增强。

CA OPS/MVS 事件通知

触发阈值或状态异常时，您可以采取各种操作。其中一个操作包括向 CA OPS/MVS 通知异常事件。

事件通知触发)API 规则 CAGSVS0001。

下表提供了可用的 REXX 变量及其值。

| REXX 变量 | 值 |
|-----------------|------------|
| API.APPLICATION | SYSVIEW |
| API.VERSION | 13.5a |
| API.LEVEL | 00000713 |
| API.ID | CAGSVS0001 |

| REXX 变量 | 值 |
|--------------------------|--|
| API.COLOR | 报警颜色: 0—默认值 1—绿色 2—蓝色 3—红色 4—白色 5—粉红色 6—黄色 7—青绿色 |
| API.GROUP | 变量指标组名称 |
| API.NAME | 变量指标名称 |
| API.DESCRIPTION | 变量指标说明 |
| API.QMGR | 队列管理器 |
| API.RESOURCE | 关联资源 |
| API.STATUS | 当前状态 |
| API.VALUE | 当前值 |
| API.ELAPSED (新的 REXX 变量) | 通知之后经过的时间 |
| API.TEXT | 异常消息文本 |

新增的命令 (MQ)

WebSphere MQ 的选件已经改进，包括了以下新命令：

MQCHAUTH

显示 MQ 通道身份验证。

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

MQALERTS

WebSphere MQ 异常报警

新的语法参数:

- ACK—显示已确认和未确认的报警。
- NOACK—不显示已确认的报警。
- XSYStem、XSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为打开。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。
- NOXSYStem、NOXSData—这将针对此次执行强制将跨系统数据收集设置为关闭。仍保持 XSDATA 的当前配置文件设置。

新行命令:

- ACK—调用 METRIC 命令以确认报警。
- CLR—调用 METRIC 命令以清除已确认的报警。

新数据字段:

- Ack—表示报警已确认。
- Pri—表示异常的相对优先级。
- AckElaps—表示在确认报警之后所经过的时间。
- AckDate—表示报警的确认日期。
- AckTime—表示报警的确认时间。

重命名数据字段:

- Resource—参数已重命名。

MQCHAN

MQ 通道定义

新行命令:

- AUTH—对选定的通道调用 MQCHAUTH 命令。

MQCHCRCV

MQ 集群接收程序通道。

新行命令:

- AUTH—对选定的通道调用 MQCHAUTH 命令。

MQCHRCVR

MQ 接收程序通道

新行命令:

- AUTH一对选定的通道调用 MQCHAUTH 命令。

MQCHSCON

已连接的 MQ 服务器通道

新行命令:

- AUTH一对选定的通道调用 MQCHAUTH 命令。

MQCHSTAT

MQ 通道状态

新的语法参数:

- ACTIVE—筛选掉状态为 SAVED 或 INACTIVE 的通道。

新行命令:

- AUTH一对选定的通道调用 MQCHAUTH 命令。

MQLIST

MQ 子系统列表

新行命令:

- REFEXP—发出 REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) 命令。
- REFPROM—发出 REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) 命令。

MQSTATES

MQ 状态定义

新的语法参数:

- SAVE—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- Pri—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 PROBLEM）之内对异常进行排序。
- TimeBeg—定义可以进行应用的起始时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- TimeEnd—定义可以进行应用的结束时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。
- **Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入NO。
- **SMTWTFS**—合格的天数。
- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括：
 - **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。
 - **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。
- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名数据字段：

- **IMOD**—Run 已重命名。

已删除子命令：

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

MQTHRESH

MQ 阈值定义

新的语法参数:

- **SAVE**—将定义保存到持久性数据存储。

新数据字段:

- **Pri**—异常的优先级。使用优先级在相同的状态级别（如 PROBLEM）之内对异常进行排序。
- **TimeBeg**—定义可以进行应用的起始时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeEnd**—定义可以进行应用的结束时间。使用 HH:MM:SS 格式指定时间。您可以使用以下任意值定义时间值:

12AM | 1AM | 2AM | ... | 11AM

12PM | 1PM | 2PM | ... | 11PM

NOON | MIDNIGHT

- **TimeRng**—定义可以使用的时间范围或间隔。

- **Sun**、**Mon**、**Tue**、**Wed**、**Thu**、**Fri**、**Sat**—指定异常可以在指定的日期执行。要使某一天合格，请在相应的字段中键入三字符名称或输入“YES”。要使某一天不合格，请在相应的字段键入 NO。

- **SMTWTFS**—合格的天数。

- **Active**—定义的当前活动状态。可能值包括:

- **ACTIVE**—定义当前可以进行处理。

- **INACTIVE**—定义当前不能进行处理。

- **Disabled**—表示定义当前是处于启用状态还是禁用状态。如果异常定义已禁用，则不使用该定义。

重命名数据字段:

- **IMOD**—Run 已重命名。

已删除子命令:

- **DELETE**—**DELETE** 子命令已删除。使用 **DELETE** 行命令可删除定义。

MQVARS

MQ 监控变量

重命名数据字段:

- Resource—参数已重命名。

配置选项成员—MQSERIES

配置选项成员 MQSDATA 已经改进，包括了以下选项：

API-LOAD-LIBRARY

指定 MQ 接口加载库的名称。如果库存在于 STEPLIB 或 LINKLIST 级联中，或者接口模块已放置在 LPA 中，请使用关键字 LINKLIST。

示例：

```
LINKLIST  
MQSERIES.SCSQLOAD
```

默认值为 NONE，意味着 MQ API 模块未加载。

CHLAUTH-DATA-QUEUE

指定包含通道授权数据的队列的名称。

CA APM 集成

CA SYSVIEW 和 CA APM 集成已经增强。

IMS 事务跟踪

CA SYSVIEW 将 CA APM Introscope 事务跟踪扩展到 IMS 中。这可以提高端到端的可见性，从而增强核心 Introscope 价值主张以便快速隔离事务性能问题。

组件

本节阐述 CA SYSVIEW 组件的改进功能。

审核事件组件

“审核事件”组件跟踪或审核在 CA SYSVIEW 产品内执行的活动和操作。“审核事件”组件旨在记录改变或更改资源的活动。

已增强审核事件

审核事件在以下方面得到增强。

SESSION_LOGOFF

会话终止记录已经增强，包括了 zIIP 使用情况和 SAF 请求信息。

仅当用户已为他们的用户组定义了 SAF 实体类时，才会显示 SAF 统计信息部分。

部分： zIIP 使用情况：

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Total CPU time | 18.32178 |
| TCB CPU time | 6.954424 |
| SRB CPU time | 11.36736 |
| Enclave time | 11.36728 62.04% |
| zIIP time | 11.08692 60.51% |
| zIIP on CP time | 0.280360 2.47% |
| zIIP switches | 372919 |
| zIIP ALESERV requests | 1 |
| zIIP SRB starts | 2 |

部分： 命令执行：

| Command | SubCmd | Count | Pct% | CPUTime | EnclTime | ePct% | zSwitch |
|----------|--------|-------|------|----------|----------|--------|---------|
| ACTIVITY | | 1 | 2% | 0.017236 | 0.011443 | 66.39% | 154 |
| ACTSUM | | 2 | 4% | 0.350080 | 0.349390 | 99.80% | 10 |
| CGBLEXIT | | 1 | 2% | 0.005389 | 0.004375 | 81.18% | 68 |
| CICSLIST | | 1 | 2% | 0.031654 | 0.026766 | 84.56% | 106 |

部分： SAF 统计信息：

| | |
|-------------------------|------|
| SAF calls made | 1012 |
| SAF calls avoided | 3267 |
| --- Total SAF calls --- | 4279 |
| JQUE calls | 0 |
| JTYP calls | 0 |
| NTFY calls | 1074 |
| USER calls | 1410 |
| JOBN calls | 1410 |
| DDNM calls | 0 |
| WTRN calls | 0 |
| RESN calls | 345 |
| CMND calls | 10 |

| | |
|--------------------------------|----------|
| SUBC calls | 0 |
| Other calls | 30 |
| Access Entity Table (AET) size | 256K |
| SAF CPU time | 0.101173 |
| SAF elapsed time | 0.765851 |
| SAF exit CPU time | 9.908062 |
| SAF exit elapsed time | 45.73008 |

CA 图形管理接口

CA SYSVIEW CA GMI 组件提供了一个现代的 GMI Windows GUI 界面，通过该界面可以访问和使用 CA SYSVIEW。该界面已经改进。

添加的对象

CA SYSVIEW CA GMI 组件界面中添加了以下对象：

- ASPERF—地址空间性能
- CPROFILE—配置文件
- CURIMAPS—URI 映射
- CXDISTAT—外部数据界面
- DBBPOOLS—缓冲池
- DBDSETS—开放数据集
- DBERRMSG—错误消息
- DBLOGAL—日志分配
- DBLOGCKP—日志检查点
- DBPRMBP—缓冲池参数
- DBPRMGBP—组缓冲池参数
- DBPRMS—系统参数
- DBSQLDY—SQL 动态缓存
- DBSTG—存储统计信息
- DBTHACT—活动线程数
- IMSOMAT—Operation Manager 审核日志
- IPEECONN—EE 连接
- IPEESUM—EE 摘要
- LISTDIR—列表 MODID 目录
- MODULES—具有 MODID 的模块
- MQCHAUTH—通道身份验证
- SYSDMON—数据收集监控器

增强的对象 (GMI)

以下对象已经改进：

ALERTS

显示 z/OS 异常报警。

新操作：

- 确认—确认报警。
- 清除—清除确认的报警。

CALERTS

显示 CICS 异常报警。

新操作:

- 确认—确认报警。
- 清除—清除确认的报警。

CDUMPMGT

显示转储管理定义和统计信息的列表。转储管理使您可以抑制不需要的转储。

新操作:

- 删除—删除选定的定义。

DB2LIST

显示有关当前定义的或正在执行的 DB2 地址空间和子系统的信息。

新操作:

- 设置当前目标—设置当前的 DB2 目标地址空间。
- 启动 DB2
- 停止 DB2
- 强制停止 DB2

IMSAERT

显示 IMS 数据收集异常报警。

新操作:

- 确认—确认报警。
- 清除—清除确认的报警。

MQALERTS

显示 MQ 数据收集异常报警。

新操作:

- 确认—确认报警。
- 清除—清除确认的报警。

MQCHAN

显示 MQ 通道定义。

新缩放:

- 通道身份验证

MQCHCRCV

显示有关集群接收程序通道的信息。

新缩放:

- 通道身份验证

MQCHRCVR

显示有关接收程序通道的信息。

新缩放:

- 通道身份验证

MQCHSCON

显示有关服务器连接的信息。

新缩放:

- 通道身份验证

MQCHSTAT

显示 MQ 通道状态。

新缩放:

- 通道身份验证

STATES

显示当前状态定义。

已删除操作:

- 删除—删除对象级操作已删除。行级删除操作可用。

TCPALERTS

显示 TCP 异常报警。

新操作:

- 确认—确认报警。
- 清除—清除确认的报警。

THRESH

显示当前 z/OS 阈值定义。

已删除操作:

- 删除—删除对象级操作已删除。行级删除操作可用。

SYS--对象重命名

已重命名以下对象：

- JINIT 以前称为 INIT。
- JOUTDES 以前称为 OUTDES。
- JTRANQUE 以前称为 APPCOUTQ。

目标树改进

目标树已经改进，包括了以下文件夹：

CA SYSVIEW\Network\Enterprise Extender

包含新的 TCP 企业扩展命令。

CA SYSVIEW\Datasets\CA Datacom\MUF Database Monitoring

DCLOG 和 DCBUFP 对象已经移到此文件夹。

安全性

CA SYSVIEW 安全已经改进。

安全数据集转换

在安装过程中，转换实用工具 GSVXCNVS 会将安全数据集从先前的 CA SYSVIEW 版本转换为当前的 13.5 版本。

如果转换了安全性文件，则在 13.5 中引入的命令的命令授权会标记为 FAILED。将命令标记为失败会防止在不检查安全管理员情况下将新命令引入现有的系统。

安全管理员可以登录到 CA SYSVIEW，然后发布 SECURITY 命令，从而更新命令授权。

外部安全注意事项

在此版本中，CA SYSVIEW 中增加了新命令。可能需要其他的外部安全规则。

不再支持示例 SAF 出口 SAFSECX 和 JSPLSECX。SAF 实体检查现在是 CA SYSVIEW 内部功能。通过在用户内部安全组的外部安全部分或在 GLOBAL 组中定义 SAF 实体类，启用 SAF 实体检查。

您可以在调用 SAF 之前调用 SAF 之前的通知出口。CA SYSVIEW 会将类名和实体名称传递给出口。

注意：有关更多信息，请参阅《安全性指南》。

现在可以针对特定的资源类型抑制 SAF 资源调用。之前，可以通过将用户读取访问权限授予实体 SV.SUSP.<system>.RESN 来抑制所有资源调用。现在，可以通过将用户读取访问权限授予实体 SV.SUSP.<system>.RESN.<resource> 来抑制特定的资源类型。

示例：抑制资源检查

编码以下抑制规则以针对某个假脱机作业所在的输出类抑制所有资源检查：

```
SV.SUSP.<system>.RESN.OUTCLASS
```

增强的命令

现有命令在以下方面得到增强。

SECURITY

安全管理

杂项部分

CA SYSVIEW 安全用户组的杂项部分包含一个新选项，可以控制对已经在多个命令组中定义的命令的访问。

Option(YES, NO)

如果命令在任何 CMDGROUP 中失败，则命令无效。有效值为：

YES—当命令在任何命令组中失败时，拒绝访问该命令。

NO—当任何命令组中允许命令时，允许访问该命令。

外部安全部分

- CA SYSVIEW 安全用户组的外部安全部分包含以下新选项以控制外部安全请求：

- 选项：SAF Entity Class Name

在您想要使外部安全验证对命令和其他资源的使用时所使用的 SAF 资源类名称。指定 NONE 可以绕过 SAF 授权调用。如果已指定 NONE，所有命令和资源验证均使用内部安全定义完成。

- 选项：SAF Entity Name Prefix

用于为 SAF 调用建立实体名称的前缀或第一个节点名称。仅当定义了 SAF 实体类时才会使用前缀。

- 选项：Use JESSPOOL for Job Validation

如果要针对所有作业名称验证调用使用 JESSPOOL 资源，请指定 YES 值。所有其他资源验证仍然使用为 SAF Entity Class Name 定义的资源。如果希望 SAF 仅验证 JESSPOOL 资源（没有 CMND、SUBC、RESN 等的 SAF 调用），请为 SAF Entity Class Name 指定 JESSPOOL。

- 选项：Use System SMFID in Entity Name

指定您是否希望 SAF 实体名称中包含系统 SMFID 作为第三个节点。仅当定义了 SAF 实体类时该选项才适用。

- 选项：Use System QUAL in Entity Name

指定您是否希望在 SAF 实体名称中的资源类型之后包含限定符。一些示例限定符包括 JES 资源类型的 JES2，或 IMS 资源的子系统 ID。仅当定义了 SAF 实体类时该选项才适用。

- 选项: SAF Exit Name

在 SAF 之前调用的可选用户出口的名称。出口将传递实体类和实体名称。

- 选项: Access Entity Table Size (KB)

SAF 访问实体表 (AET) 的初始大小。AET 用于缓存对 SAF 调用的响应，以便后续调用可以针对相同的实体名称检索这些响应。使用 AET 可以提高性能。AET 的大小以 K 为单位指定。

AET 存储在 2G 栏以上分配。如果您指定零值，则不会使用 AET。

新增的安全资源

安全资源已经增强，包括了以下新资源：

JESGROUP

JES 作业类组。

REXX 环境

CA SYSVIEW REXX 功能已经增强。

新增的 REXX 功能

CA SYSVIEW REXX 功能已经增强，包括了以下新命令：

- ABEND—在 REXX EXEC 中强制异常中止。
- BLDPARM—为所提供的字符串返回标准 CA SYSVIEW 命令字符串参数。
- MCCOMP—已屏蔽的字符将模式字符串与参数字符串进行比较。

用户定义的显示

CA SYSVIEW 允许用户创建自己的命令显示。使用以下过程来创建显示：

1. 使用 REXX 来构建用户命令显示。
2. 使用 RXDISP 命令来调用 REXX EXEC。
3. 使用排队到 REXX 堆栈的数据来创建 CA SYSVIEW 显示。

显示可以是简单的几行文本数据，也可以使用扩展的属性设定格式。

用户显示可以支持以下功能：

- 扩展的属性
- 联机帮助
- 行命令
- 选择
- 排序

User-Defined 命令

用户定义的命令已经增强。

用户命令定义

用户命令定义已经扩展，以允许 **HELP** 成员与用户命令相关联。

```
DEFINE      commandname
  MINlen   nn
  DESCription ' '
  HELP      member
  CMDstring string
ENDDEFINE
```

产品提供的用户命令示例：

CICSDATA

CICS 数据收集显示板

DASHboard

显示控制板

FILElist

Multi-DSN 目录

GOTOCICS

转到 CICS 区域

LOAN

贷款计算器

LOGOFF

产品的注销

MQCLUSTERTopic

集群 MQ 主题对象

MQLOCALTopic

本地定义的 MQ 主题对象

NEWHELP

库缓存重新加载帮助库

NEWCPARM

库缓存重新加载参数库

NEWCTEMP

库缓存重新加载模板

PROBlem

选择问题行

STARTSYSVIEW

启动 SYSVIEW 主要地址空间

STOPSYSVIEW

停止 SYSVIEW 主要地址空间

STP

服务器时间协议

SYSVDATA

SYSVIEW 数据收集显示板

SYSVZIIP

SYSVIEW zIIP 用法控制板

TOPCPU

排名前 10 的 CPU 地址空间

UNIQflds

唯一字段

WARNing

选择警告线

显示板

通过执行以下任务，显示板功能增强了性能管理和故障排除能力：

- 创建自定义的屏幕视图。
- 组合来自各种 CA SYSVIEW 源(CICS、MQ、DATACOM、IMS、JES 以及 z/OS) 的数据。

显示板显示包括水平区域或窗口，每个窗口分成一个或多个区域或窗格。您可以在窗口窗格中显示多个 CA SYSVIEW 和用户命令。

有关更多信息，请参阅联机帮助主题“显示板”。

显示板定义语法

显示板定义语法已经增强，包括了新窗口处理选项。

OPTIONS 语句

如果 OPTIONS 语句位于 DEFINE WINDOWS 语句之后，并位于第一个 DEFINE PANE 语句之前，以下选项适用于窗口：

- ADDBLANK—在窗口中的每个窗格的末尾添加一个空行，以便与后面的窗口隔开，有助于提高显示板的美观程度。

窗格选项 INFO

窗格选项 INFO 现在也可以指定为 INFO(s,e)。显示板主题对其进行如下描述：

- INFO、INFO(s,e)—将信息行添加到窗格中。默认情况下，它们不显示。
INFO(s,e) 形式可用于显示信息行的子集。“s”是起始行号，“e”是结束行号。也可以将参数指定为：
 - INFO(s)—显示信息行“s”到末尾行。
 - INFO(,e)—显示信息行 1 到“e”。