

## Informativo ZIP/390 MP Setembro | 2023

Ajustes para obtenção de desempenho aprimorado da solução ZIP/390 MP

É possível aplicar ajustes nas configurações do ZIP/390 MP de forma **a aprimorar o desempenho e melhorar a eficiência da CPU**, através de ciclos de trabalho mais rápidos no z/OS. Os clientes que já implementaram esses recursos perceberam **reduções de até 50% no uso de CPU**.

Apesar do conhecido suporte zIIP e zEDC do ZIP/390 MP, a capacidade da solução em ajustar dinamicamente os buffers de I/O pode e deve ser mais explorado pelos usuários. Ao aumentar o número de buffers de entrada de 4 (padrão) para 16 ou 20, os clientes relatam uma redução significativa nos tempos gerais de execução.

Tal alteração pode ser feita com o parâmetro **'INCP'** do ZIP/390 MP. Além disso, os parâmetros como o **'CRCMODE'** e **'CRCMODEHW'** da **versão mais atual do ZIP/390 MP** permitem a transferência do processamento CRC para o processo mais rápido proporcionado pelo zEDC da IBM.

- Guia do usuário do ZIP/390 MP que orienta os ajustes nas configurações:

---

### INCP

**Descrição:** O parâmetro INCP especifica o valor NCP para entrada (IFILE). NCP é um subparâmetro do parâmetro DCB na instrução JCL DD. Utilizado para alterar dinamicamente o número de buffers de entrada para conjuntos de dados ZOS. NCP="4" é o padrão. NCP="99" é o limite máximo.

**SINTAXE:** INCP=n

**EXEMPLO:** INCP=16

#### Parâmetros relacionados

NCP

ONCP

---

### ONCP

**Descrição:** O parâmetro ONCP especifica o valor NCP para saída (OFILE). NCP é um subparâmetro do parâmetro DCB na instrução JCL DD. Utilizado para alterar dinamicamente o número de buffers de saída para conjuntos de dados ZOS. NCP="4" é o padrão. NCP="99" é o limite máximo.

**SINTAXE:** ONCP=n

**EXEMPLO:** ONCP=8

#### Parâmetros relacionados

NCP

INCP

---

## CRCMODE

**Descrição:** O parâmetro CRCMODE="" especifica onde as funções CRC são processadas internamente. O padrão é ZIIP.

**SINTAXE:** CRCMODE=ZIIP|ZEDC|GZEDC|R6

**EXEMPLO:** MODOCRC=ZEDC

#### Parâmetros relacionados

ZEDC

ZIIP

---

## CRCMODEHW

**Descrição:** CRCMODEHW=Y é usado para executar o processamento CRC com o hardware ZEDC da IBM. Se ZEDC="Y" e CRCMODEHW="Y" forem especificados, resultará CRCMODE="GZEDC" para o parâmetro ACTIONS.

ACTION="ZIP" e ACTION="GZIP" são as únicas ações suportadas no momento. CRCMODEHW="N" é o padrão.

**SINTAXE:** CRCMODEHW=Y|N

**EXEMPLO:** CRCMODEHW=Y

---

## ZEDC

**Descrição:** ZEDC=Y usa o recurso de aceleração zEnterprise Data Compression (zEDC) da IBM, permitindo a compactação/descompactação de dados baseada em hardware. Ele foi projetado para alto desempenho e baixa latência de compactação, reduzindo o uso do processador, otimizando o desempenho de tarefas relacionadas à compactação, melhorando o uso do disco e a troca de dados entre plataformas. O zEDC foi adicionado como um aprimoramento ao IBM z/OS V2.1.

**SINTAXE:** ZEDC=Y|N

---

## ZIIP

**Descrição:** O parâmetro ZIIP permite executar rotinas de compactação e criptografia do ZIP/390 em um processador zIIP especial. O System z Integrated Information Processor (zIIP) é um processador de finalidade especial que permite aliviar os processadores centrais (CPs) do mainframe das cargas de trabalho do z/OS. Para utilizar tal recurso, o LOADLIB deve ser autorizado pela APF.

**Nota:** Caso esteja chamando PGM="D21ZIP" de outro programa, esse programa também deverá ser autorizado por APF.

**SINTAXE:** ZIIP=Y|N

**Nota:** Solicite [AQUI](#) a versão mais recente do ZIP/390 MP (versão 6.9.9s-25) – release de 30 de agosto de 2023.