
Rodando Batch Cobol no zIIP

Contato:

fernandoparra@dtslatin.com

11 9 6866 1964

valterdacruz@dtslatin.com

11 9 9615 5594

wrapallo@dtslatin.com

11 9 9972 7315

Heirloom PaaS

Heirloom "PaaS", *transforma automaticamente* aplicações COBOL Mainframe em JAVA, que podem ser executadas em qualquer *Java Application Servers*, mantendo os fontes em *COBOL*, preservando a lógica de negócios, interface dos usuários , a integridade dos dados, assim como, a segurança do sistema.



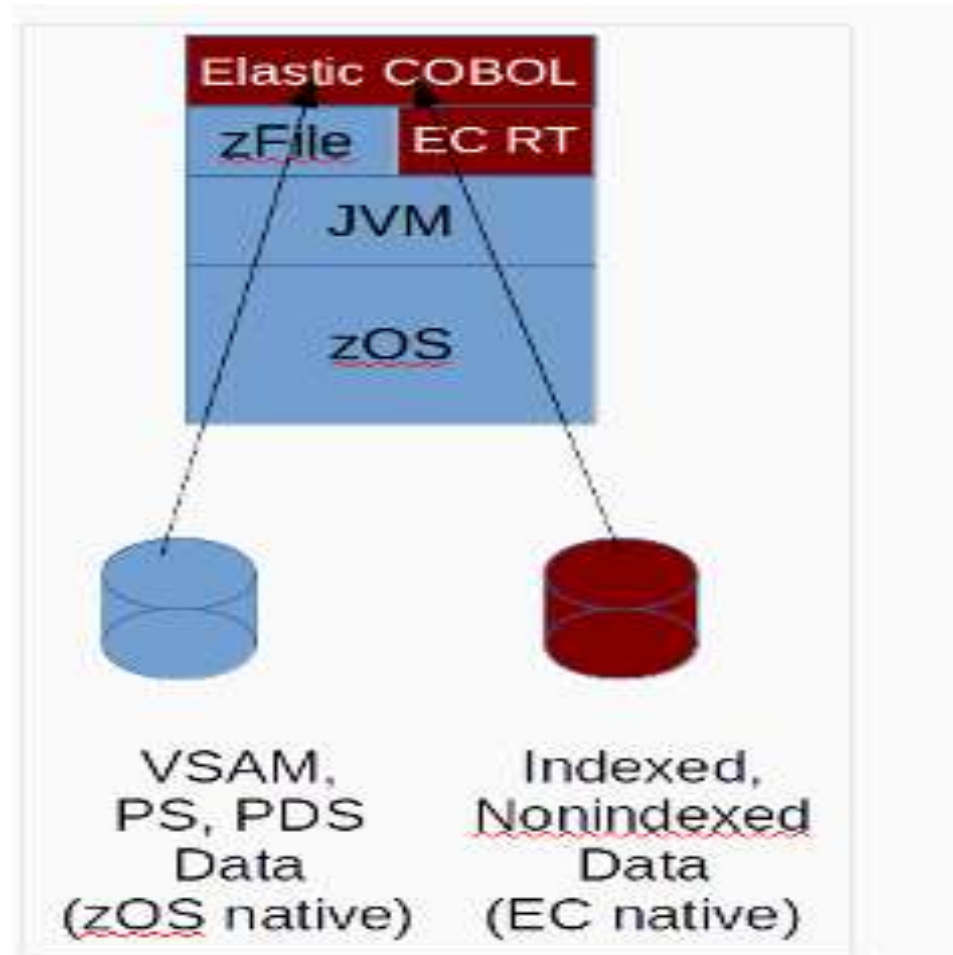
Porque Heirloom PaaS

- Rapido, 100% preciso e garantido
- Uma plataforma completa para Mainframe
- Alavanca ecossistema Java App Servers
- Entrega aplicações instantaneamente
- Suporte a plataforma Cloud

Heirloom Computing – z/OS USS

z/OS USS (Unix System Service)

Exportando a aplicação para JVM no z/OS Unix System Service, a aplicação, torna-se elegível para a **zIIP**, com o zFILE Class pode-se executar Read/Write dos dados diretamente no VSAM e QSAM Files.

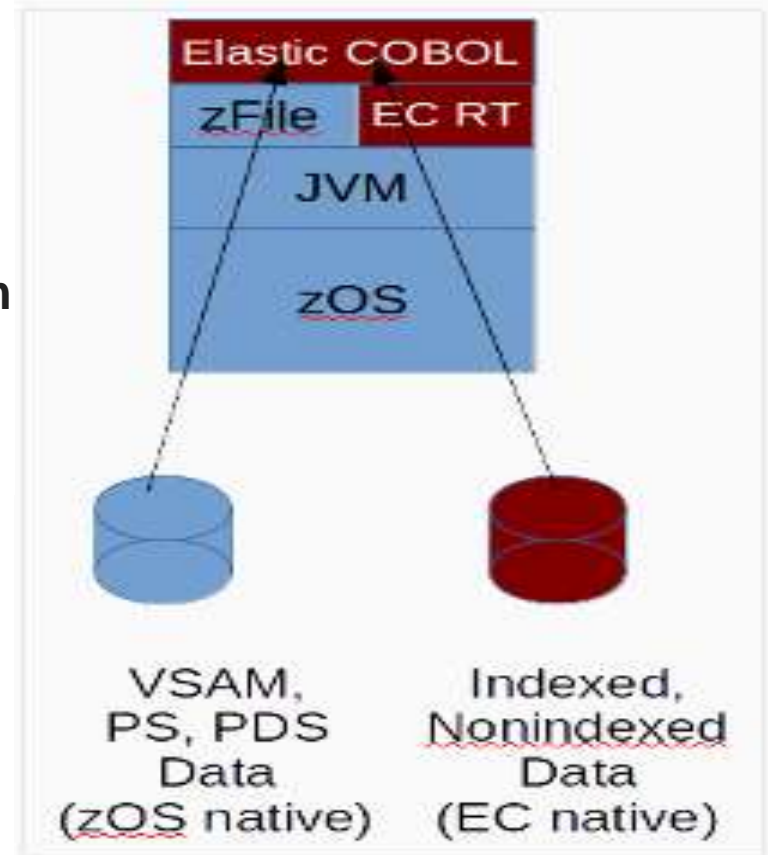


Heirloom Computing – z/OS USS

z/OS USS (Unix System Service)

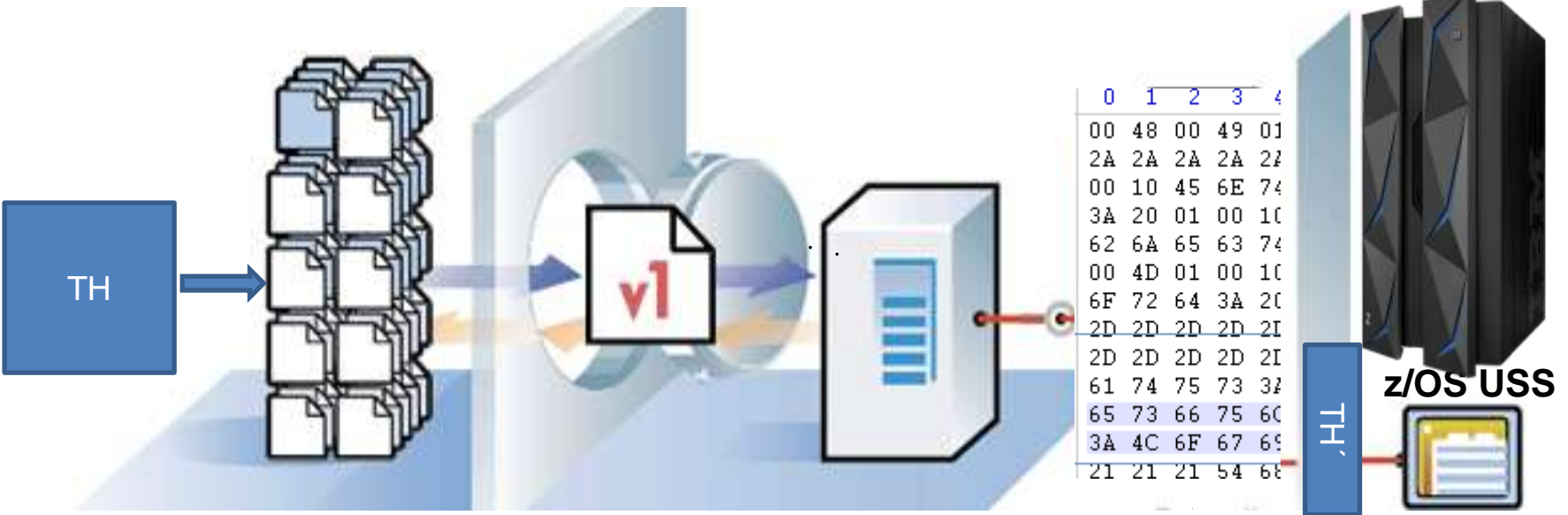
O zFile Class implementado pela IBM como biblioteca Java e C / C ++, essas aplicações utilizam os processadores **zIIP**.

Isto quer dizer, que as aplicações terão um custo muito menor de processamento do que as que utilizam processadores de uso geral (CP).



Heirloom Computing – z/OS USS

IBM Z



Changeman
Create Package

HCI Cobol To Java
Desktop Windows/Unix

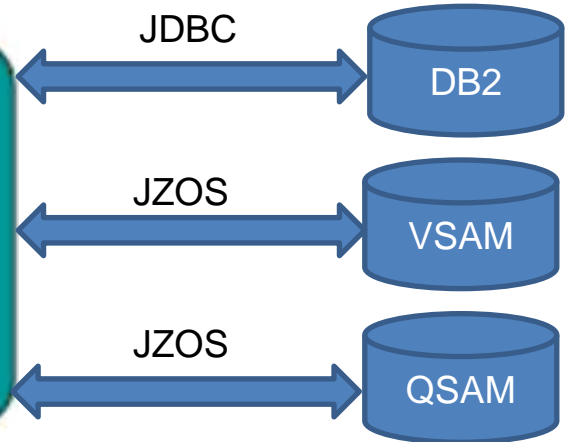
Java
ByteCode

zIIP

Heirloom Computing – z/OS USS

z/OS USS

Batch job
(BPXBATCH,
JZOS)



JVM

```

Menu Utilities Compilers Options Status Help
-----
ISPF Primary Option Menu
Option ==>
0 Settings      Terminal and user parameters   User ID  : BS9R8PG
1 View          Display source data or listings Time     : 16:13
2 Edit          Create or change source data   Terminal: 3278
3 Utilities     Perform utility functions     Screen  : 3
4 Foreground   Interactive language processing Language: ENGLISH
5 Batch         Submit job for language processing Appl ID : TSR
6 Command      Enter TSO or Workstation commands TSO logon: LOGSOFT
7 Dialog Test   Perform dialog testing        TSO prefix: BS9R8PG
9 IBM Products IBM program development products System ID: CNC1
10 SCLM        SM Configuration Library Manager MVS acct.: 0394B444
11 Workplace   ISPF Object/Action Workplace Release  : ISPF 6.3
12 z/OS System z/OS system programmer applications
13 z/OS User   z/OS user applications

Enter X to Terminate using log/list defaults
    
```

```

//STEP010 EXEC PGM=BPXBATCH,
// PARM='SH java -jar /u/loginID/test1.jar'
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
    
```

-
-
-

Heirloom Computing – Exemplo PoC

Esta PoC foi realizada em uma Companhia de Investimentos, foi escrito um programa COBOL, compilado no HCI Elastic COBOL e convertido em JAVA, o executável Java foi carregado para o ambiente z/OS USS (sem nenhuma alteração no código COBOL).

Este programa lê um único arquivo de entrada com **480.000** registros e usados como chaves, com as chaves oriundas deste Input file, executou-se as QUERY para **leitura das 6 tabelas** unidas (JOIN) no DB2.

Em seguida, gravamos os resultados da QUERY em um arquivo sequencial, gerando um total de **1.8M** registros gravados.

Heirloom Computing – Sample PoC

```
//STEP010 EXEC PGM=BPXBATCH,  
// PARM='SH java -jar /u/loginID/test1.jar'  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//STDOUT DD PATH='/u/loginID/tmp/java.stdout',  
// PATHOPTS=(OWRONLY,OCREAT,OTRUNC),  
// PATHMODE=SIRWXU  
//STDERR DD PATH='/u/loginID/tmp/java.stderr',  
// PATHOPTS=(OWRONLY,OCREAT,OTRUNC),  
// PATHMODE=SIRWXU  
//STDENV DD *  
CLASSPATH=./u/loginID/test1.jar  
JAVA_HOME=/usr/lpp/java/J7.0  
$JAVA_HOME/lib/tools.jar  
INPUT1=zos:AAA.BBB.CCC.INPUT.FILE (480k)  
OUT1=zos:GGG.HHH.III.REPORT.FILE (1.826.113  
Regs)  
SYSIN=zos:SYSIN
```

Heirloom Computing – Exemplo PoC

Resultado da PoC:

	Elapsed Time min	Total Cost	zOS CPU SECS	zOS Cost	ZIP CPU SECS	Zip Cost
Java	1.26	\$31.59	17.9	\$2.05	2058.2	\$29.54
COBOL	1.47	\$65.59	544.5	\$65.59	0	0

Successful Projects



Core market is Financial Services