Qu’est-ce que le Mainframe IBM aujourd’hui ?

**Explications sur les technologies actuelles**

Date de publication : Champ d'utilisateur cu\_date = 2014-03-15, date de mise à jour : Champ d'utilisateur cu\_miseajour = 2014-03-15

Auteur principal : Champ d'utilisateur cu\_fullname1 = Fabrice BOISSIER

|  |
| --- |
| Cet article traitera du Mainframe, et particulièrement celui d'IBM appelé System z. Il ne faut pas confondre les "Mainframes" avec les "Minis" dont les System i (aussi appelés AS/400) font partie. Il existe actuellement d'autres constructeurs de mainframes sur lesquels nous ne nous attarderons pas : en France par exemple, Bull continue à commercialiser ses GCOS dont le langage de batch est un dialecte JCL très proche de celui des System z d'IBM. |

# Introduction

Blabla.

## Les usages actuels

(citer les ERPs dispos dessus) + raisons actuelles de l'utilisation des mainframes + OS actuellement disponibles sur les Mainframes IBM)

## Le positionnement des mainframes dans les SI/infras

(les schémas dans les slides IBM que l'on m'avait fourni il y a longtemps semblent bien, et celles de jeudi dernier avec zLinux et z/OS travaillant "ensemble" semblent encore mieux !)

## L’organisation autour du mainframe

(des études à la "prod'" : études/recette/qualification (préprod')/production)

## Quelques chiffres sur le mainframe

(on pourrait extraire les chiffres du livre blanc IDC présenté à l'université du mainframe 2014 ?)

# Historique

Blabla.

## S360

EBCDIC & cartes perforées, JCL & JES, FORTRAN & COBOL & PL/I & BAL

## S370 & MVS

mémoire virtuelle, partage de la machine physique (PR/SM, LPAR, Sysplex) "le 1er Cloud", ouverture sur le réseau

## S390

insertion d'USS/OMVS

## z Architecture : zSeries/System z

zLinux, zBX et liaison AIX/Windows encore plus proches, ...

# Matériel

Blabla.

## Baies, CPU et mémoire

(les 4 baies sur les photos)

## Connectique, I/O, et disques

(CU, channels & CHPID, 3390 émulés, SAN)

## Réseau & HiperSocket & Terminaux

(SNA, TCP/IP) + (3270)

## Sysplex/Coupling Facility

Mutualisation & Redondance

## HMC et IPL

Blabla.

## zBX

ajout d'autres OS « open » en connectique ultra rapide

# OS & Logiciels Systèmes

Blabla.

## z/OS

Blabla.

### JES (JES2 & JES3) et le JCL

Blabla.

### TSO & ISPF

Blabla.

### OMVS/USS

Blabla.

### Datasets

Blabla.

### VSAM

Blabla.

### Sysplex

Blabla.

### RACF

Blabla.

## zLinux

Blabla.

## z/VM

Blabla.

## z/VSE & z/TPF

Blabla.

# Outils transactionnels & échanges (« middlewares »)

Blabla.

## SGBD

Blabla.

### DB2

Blabla.

### IMS DB

Blabla.

## Transaction Processing/Moniteurs Transactionnels

Blabla.

### CICS

Blabla.

### IMS DC

Blabla.

## WAS

Blabla.

## MQ

Blabla.

## CFT

Blabla.

## Autres…

Blabla.

# Outils Systèmes Supplémentaires

Blabla.

## OPC/TWS

Blabla.

## Suite Tivoli

Blabla.

## Autres…

Blabla.

# Le développement sous z/OS

Blabla.

## Les principaux langages de programmation

Blabla.

### Les Assembleurs

BAL, BPS, BOS/360, ASM D/E/F/G/H/XF, HLASM

### FORTRAN

Blabla.

### COBOL

Blabla.

### PL/1

Blabla.

### C/C++ & USS

Blabla.

### Java

Blabla.

## Les IDE

Blabla.

### Le développement classique : TSO et ISPF

Blabla.

### « AGL » (???)

Pacbase, …

### Le développement moderne : RDz

Blabla.

## Utilisation des programmes

Blabla.

### Conception de flowcharts JCL

Blabla.

### Les langages de script

Blabla.

#### CLIST

Blabla.

#### REXX

Blabla.

# Conclusion

Blabla.

# Remerciements

Blabla.

# Liens Utiles

Blabla.