

ADMINISTRACIÓN MAINFRAME – z/Systems

z/Systems



El mainframe es el motor de los negocios del mundo

30.000 Millones de transacciones de negocios al día



1.3 millones

de transacciones CICS por segundo
cada día vs 68,542 búsquedas de
Google por segundo en el mundo

3.000 millones

de pasajeros vuelan cada año

23.000 millones

de transacciones de ATM por año

Las empresas líderes del mundo descansan en Mainframe

45 de los 50 primeros bancos del mundo

8 de los 10 mayores telcos

90% de las principales aerolíneas

8 de las 10 mayores compañías de seguros



La Importancia del Mainframe para la Economía Global



IBM and CEO Arvind Krishna Welcome President Biden to Poughkeepsie Site, Company Plans to Invest \$20 billion in the Hudson Valley Region Over 10 Years

Oct 6, 2022



¿Por qué un servidor mainframe?

	IBM Z			
El más seguro del mundo	100% Protección de Datos Pervasive Encryption	100% Protección de Claves Las más altas certificaciones	100% Auditable Cumplimiento de regulaciones	Cero Ataques
El más resiliente del mundo	99.99999% Disponibilidad	RPO ~ 0 A miles de km	< 60 Min Disaster Recovery	
Performance a alta escala	19.000M Transacciones encriptadas/día	Escalabilidad instantánea Horizontal y vertical	Máximo throughput para Data Serving	
Mejor TCO	↓ 40% Menor TCO que x86 o Nube Pública			

Legendaria Calidad de Servicio

Diseño de Sistema integrado IBM Z



SORT

Coprocesador
criptográfico y
Acelerador de
SORT
integrados en
cada core

zEDC

AI

Aceleradores de
Compresión e
AI Integrados en
cada chip

Up to 200 cores
on a CPC

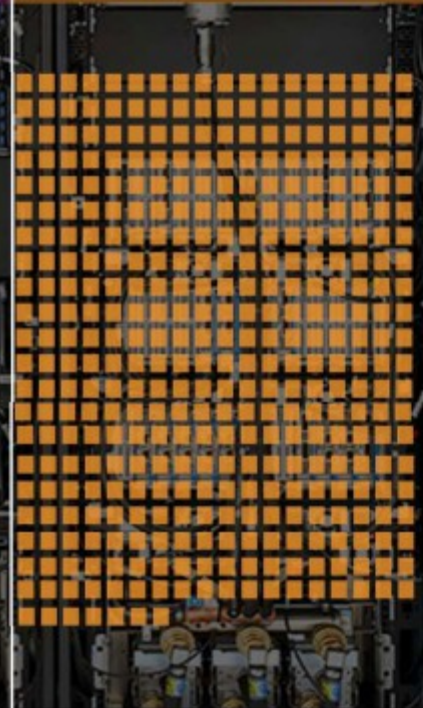


Up to 22 cores for
offload system
processing

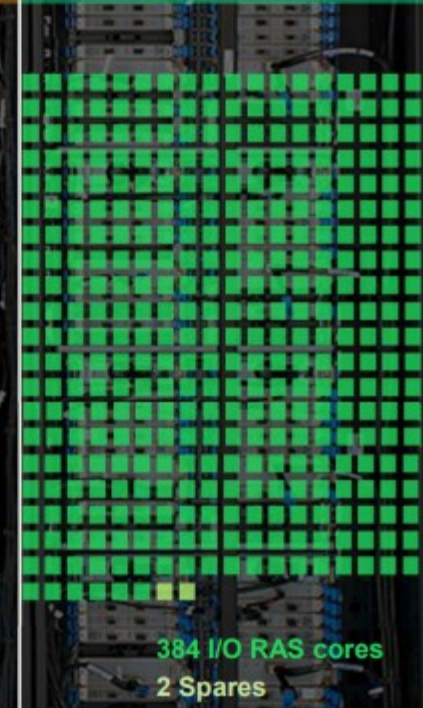


22 SAPs
1 IFP

Plus up to 384
POWER® cores:
I/O and Coprocessors

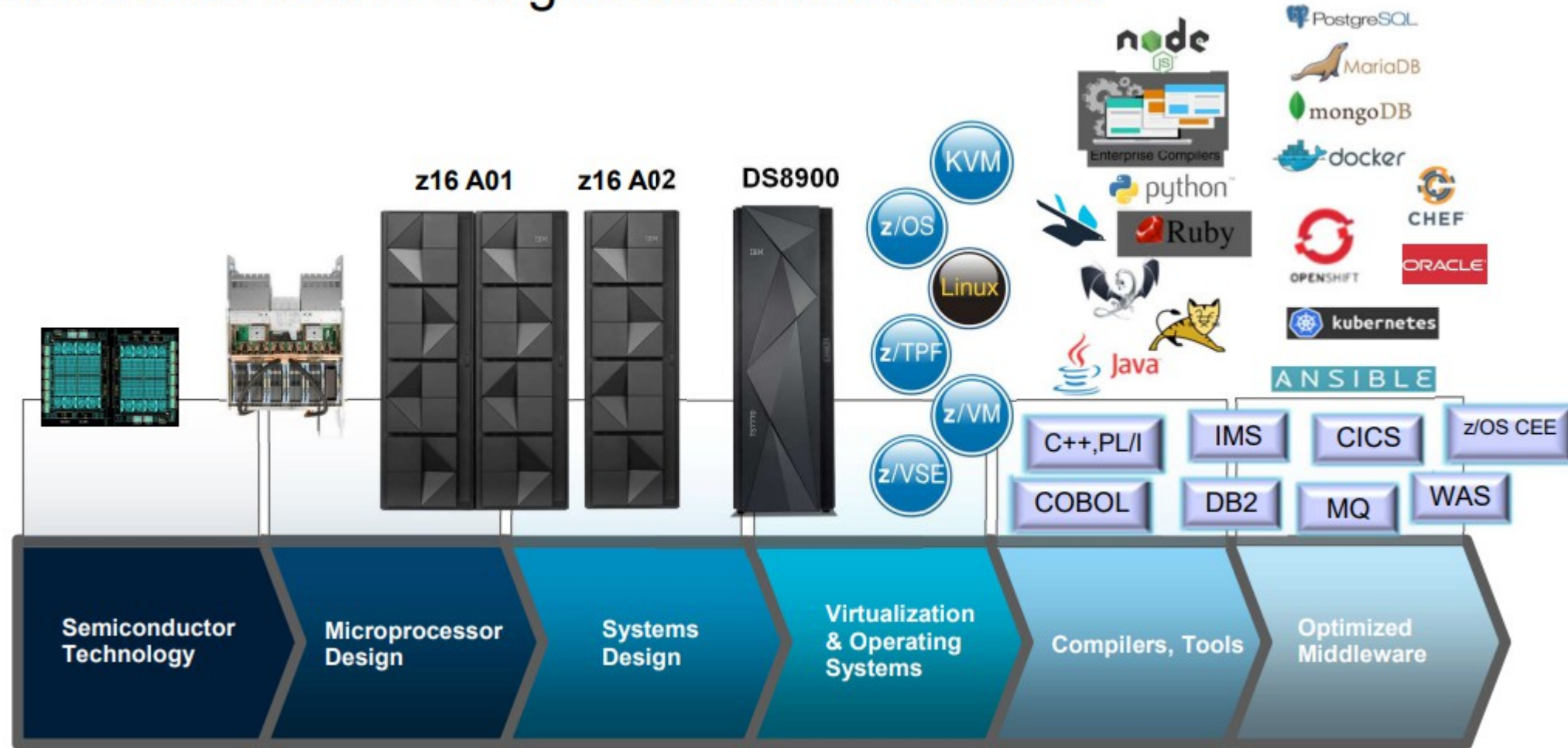


Plus up to 386
RAS cores







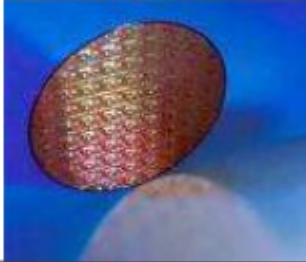






384 I/O RAS cores
2 Spares

Innovación IBM Z: integración desde el diseño



>\$25.000 Millones de inversión

Evolución y transformación continuas

IBM System/360™ 	PR/SM Virtualization 	CICS, DB2, & IMS 	Parallel Sysplex 	Bipolar to CMOS 	Capacity on Demand 
Linux 	Java 	DB2 Analytics Accelerator 	IBM z16 	Hybrid Multicloud 	

Mainframe en Argentina

¿Quiénes?

- ❑ Banca y Entidades Financieras
 - ✓ Sistemas core bancarios
 - ✓ 7 de los 8 mayores bancos del país
 - ✓ Procesamiento de Tarjetas de Crédito/Débito
- ❑ Entidades de Gobierno Nacionales, Provinciales, Municipales
 - ✓ Recaudación de Impuestos
 - ✓ Seguridad Social
 - ✓ Servicios al contribuyente
- ❑ Telcos y Empresas de Servicios
 - ✓ Facturación

¿Qué suelen utilizar?

- ❑ z/OS
- ❑ COBOL
- ❑ CICS
- ❑ DB2
- ❑ VSAM
- ❑ MQ

¿Qué buscamos impulsar?

- ❑ Modernización del Mainframe con APIs REST, microservicios, contenedores
- ❑ AI, inferencia en tiempo real
- ❑ Nube híbrida