

TEMA 7: Sistemas UNIX

Introducción

RACUS / BladeCenters → Sistemas UNIX → Sistemas Mainframe

↓
x86

IBM desarrollaba HW: mainframe
SW: adaptado

X86

Diseñado para mainframe de propósito genérico

Extensión para abordar situación

Necesita añadir más servidores garantizar estabilidad

Mainframe

Gran Ventaja

Power IBM

Enfocado desde el inicio a grandes charlas de trabajo

Diseñado para garantizar mejor virtualización

Puedes escalar sin necesidad añadir HW

Sist AIX → Máquinas Unix de IBM

- ① 90% virtualización
- ② Gestión automatizada
- ③ Escala dinámicamente según la demanda

- ① 70% - 90% coste s
- ② Gestión automatizada
- ③ Resiliente

Diferencias

x86

S.O. → Windows Server con intel

Unix

S.O. → Unix, cualquier tipo procesador

compatibilidad ↑↑

servicios compatibles con WebServer

seguridad ↑↑ (más vulnerabilidades que Unix)

rendimiento ↑↑

compatibilidad MPP

seguridad ↑↑

rendimiento ↑↑ eficiente

coste \$\$

Virtualización



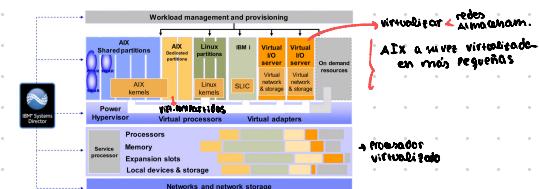
cada vez se ha ido estandarizándose más

Las máquinas IBM nacieron con virtualización

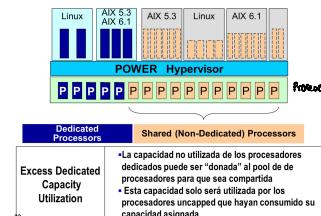
Hypervisor → Middleware q virtualiza los elem HW
(Virtualizar HW a nivel SW)



Arq de virtualización Power VM



Procesos no dedicados y dedicados

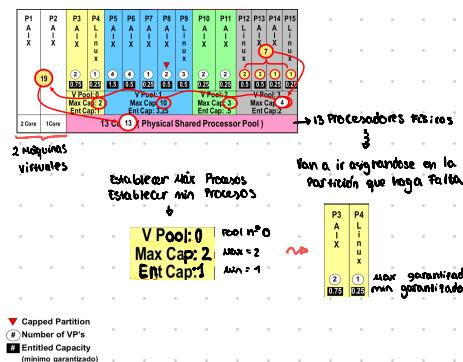


DEDICADOS:
NO SE PUEDE COMPARTE RUMINACIÓN,
NO SE PUEDE COMPARTIR SUS RECURSOS
A OTRA MÁQUINA VIRTUAL

NO DEDICADOS:
SE VAN A LA PARTICIÓN Q NECESITEN

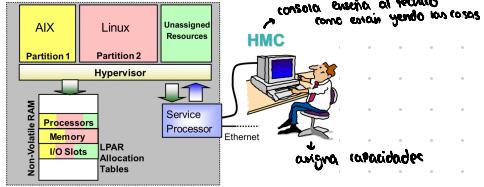
Gestiona Hypervisor

Multiple Shared Processors Pool



Tema 7: Sistemas UNIX

Managed Systems



consola encriptada al técnico
como entrar yendo los cosas

HMC
Hypervisor
Service Processor
Ethernet
asigna capacidades