

Ellis
ductas

rel.

del

es

na

imiento

Ruben y Alejandro - IBM
Salazar Succeeded.

VM	DASD	MDISK	OSA (init)	IP Add	Hostname
linux001	4720	451	E006	10.48.	

VMWare
VirtualBox

Virtualización →

Utilizar recursos máquina física en
una máquina virtual.

3 formas
instal.

Básica → desperdicio recursos

Virtualización via hardware → crear LP en la cual se
instalan diferentes S.O. ①

Virtual via software → CP / CUS
→ z/VM.

① → hypervisor.

PR/SU → Program Resource / System Management

3 conceptos básicos

① Sharing →

① Tarjeta

OSA →

varias direcciones.

② Aggregation →

③ Emulation →

② Aggregation → varios dispositivos en visto, como un solo recursos.

③ Memoria maquina para crear dispositivos de red.

Ventajas Virtualización:

Flexibilidad

Seguridad.

Z/VM → dos partes

CP = Control Program → gestionar todos los recursos

CMS = Conversational Monitor System

es el.

sistema operativo de Z/VM

7990 → Z9 → Z10 → Z11 Enterprise.

↳ Activados dos CPs, corriendo a 1.26GHz.

z990 → este conectado a
una caja de storage (IBM shark).
la conexión es via fibra optica.

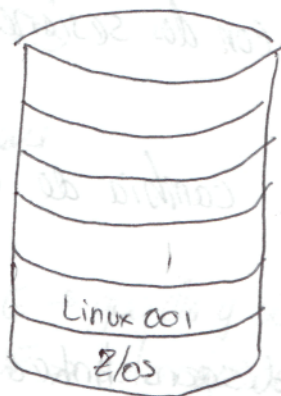
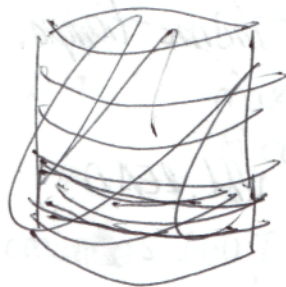
Cuenta con 3 LPARs. (oer
(z/VM version

es sobre el LPAR 1 sobre el que esta instalado z/VM.

Existen 4 z/os y un redhat 2

C/Linux cuenta con su disco, (9GB, utilizables: 7G)

↳ cuentan con minidisconos / etiqueta
/ modos de acceso.

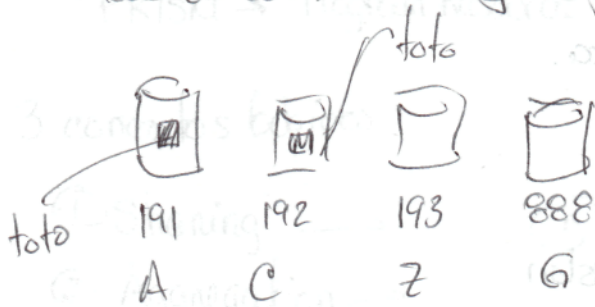


El disco es hdw y es
sobre el que van a instalar Linux.

El minidisco se va desde z/VM.

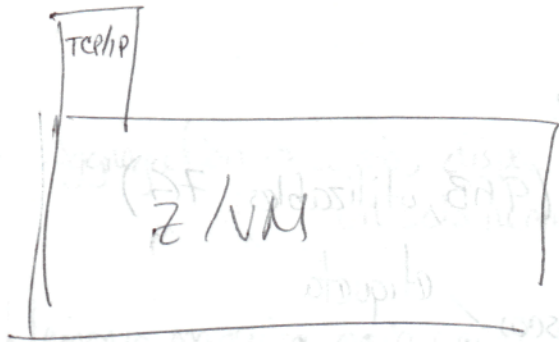
Todos tienen un
minidisco (191)

Modo acceso: letra de alfabeto de la A-Z.



se puede hacer la
busqueda por
modo o disco.

10.48.6.Z → ZVM.CEM.ITESM.MX



No se pueden correr con dos sesiones al mismo tiempo.

Comandos CMS

ipl/cms

identify

query disk → discos linkeados a la maquina virtual

Format 191 A modo

PROTECTED: estan escribiendo en una zona de la
intento pantalla protegida.

cambia de CP a VM READ

Etiquetas discos en z/vu son 8 caracteres maximo

p.e. LUXADM

Filelist

↳ abreviado.

ver contenido
disco

XEDIT. <≡>

↳ editor texto
de z/vu.

<≡> → nombre archivo
→ extension

archivos

→ modo.

extension

X_HOLA_TXT_A modo

abrev. XEDIT

maximo
8 caracteres

Dos comandos XEDIT

I → insert

FILE → guarda y se sale

SAVE → solo guarda.

LINK WSISOSI 191 777 RR

WS → Web Server

ISO, 1

disco.

modo

lectura, escritura.

Limpieza pantalla

ALT-C o ALT-M.

~~ALT-M~~

por z/vu tarda

30/60 segs para

limpiar la pantalla

Hay que limpiar la
pantalla a mano

COPY $_/_ = _ = _ A$

se copia el archivo con el mismo nombre,
la misma extension y el modo A.

Se copian los archivos:

RHELSS EXEC

RHELSS PARMRHS
PARM-RHS

SET CASE MIXED → permite escribir minúsculas
y mayúsculas
si no se hace guarda el
archivo en MAYÚSCULAS
recordar Linux es sensible a
minúsculas / mayúsculas.

continuarle parametros a pasarlo al kernel
durante la instalacion

ramdisk-size=4000 root=/dev/ram0 ro initrd

DASD="100-102"

HOSTNAME="zx1-103"

IPADDR="10.48.6.103"

DNS = "10.50.1.1"

NETTYPE = "geth" SUBCHANNELS = "0.0.0600, 0.0.0601, 0.0.0602" *

NETWORK = "10.48.6.0" NETMASK = "255.255.255.128" BROADCAST =

GATEWAY = "10.48.6.124" SEARCH DNS = "CEM.ITESM.MX"

MTU = "1500" PORTNO = "0" PORTNAME = "DONT CARE" LAYER2 = "0"

VSWITCH = "0"

una vncpasswd = lx4um

④ → Relacionado con el concepto de OSAs.

3 OSAs = una OSA tiene 3 canales

Lectura
Datos
Escritura

Para ejecutar el script

rhel55 exec a

rhel55 exec

rhel55

IPL = Initial Program Loader = arranca boot

root no cuenta c/password

↳ No hay nada, no hay problema.

Puerto por default VNC → 5901

Serial Number → poder bajar paquetes.

Linux → device dada (0.0.0.0) was unreadable.

⇒ disco a formatear y todos datos serán borrados.

S390 → version 32 bits

S390x → 64 bits

x86

AND 64

Direct

Access

Storage

Device

→ distribuciones linux ~~se hace~~ cuenta con nombres.

REBOOT

→ Red Hat S

↳ hay que darle para volver a conectarse

BOSE → hace el reboot de forma automática

En caso problema REBOOT

IPL CMS

IPL 100

Conectarse ssh a maquina Linux.

Vncserver : 1

#service iptables stop

VNC puertos:

browser: 5801

VNC: 5901

Indicar comando para a cms (/a z/VM)

para eso se usa un caracter de escape

p.e. si caracter es: #

#cp ipl cms

caracter escape

sistema operativo

al que se va a ejecutar.

comando a ejecutar

system clear. limpiar memoria

usuario maestro:
en z/VM → maint

webServer:

10.48.6.103

rhel55

Archivo direct → descripción usuarios:

```
* BEGIN USER LINUX001
  USER LINUX001 LINUX001 1G 1h BTH
  INCLUDE LINUX0LT
  IPL CMS PARAM AUTO CR
  MACHINE ESA2
  CPU 00 BASE
  CPU 01
  LINK TCPMAINT 592512 RR
  MOISK 191 350 451 5 PROFILE 112 READWRITE MULTIPLE
  DEDICATE 0100 4721
    0600 ED0B
    0601 ED0B
    0602 ED0B
* END USER LINUX001
```

disco minidisco
modelo
cilindro

logon linux001 HERE → forma incorrecta

~
Ncp disconnect
↑
carácter escape ↳ SO. CP ↳ comando.