**INSTALACION DEL SO LINUX**

Typical**---->**Ruta donde están los ISO**---->**nombre**---->**-ubicacion donde serán guardadas la instalación**---->**

Maximu Disk Size: 30 gb

o--------Split virtual disk multi

**customize harward** ( procesador: 2---- RAM: 2000---- --network: brige) aceptas o cierras

SKIP**---->** INGLES **---->**SPAÑISH**---->**YES**---->** C**RÉATE CUSTON LAYOUT---->**

* CREAR una partición ext3 para /
* NEW-- EXT3 ----- /BOOT ----- 100 MB DE ESPACIO
* CREAR UNA PARTICION

FREE- NEW---LVM---Fill To Max

* En el disco 2

SWAP----3096 (multiplicamos por 1.5)

LVM- ADD

/----EXT3(todo el tamaño)---OK

**o-----------manuality {Herodes.com}---->**nex**---->**america lima**---->**usuario: Oracle---contraseña: oracle**---->**

o----------Custome now **---->** next

DEVELOPMENT (development libraries, development tools, legacy sw develop, xsw development )---BASE SYSTEM-----SYSTEM TOOLS -----**OPTONAL PAKAGES---** (Oracleasm –El5-2.05; Oracleasm Support; Sysstat) **---->**NEXT**---->**CONTINUE

Cuando te pida cargar los discos iso 1,2,3,4 (en la Barra De Menus el boton VM**---->**SETING**---->**CONECT**---->**abrir sistema operative ISO**---->**OK)

REBOOT**---->**YES**---->**FORWARD **---->** FIREWALL:DISABLE **---->**FORWARD**---->** YES **---->** SELINUXSETING:DISABLE **---->** FORWARD**---->**YES

**INSTALACION DEL TOOLS VWARE**

Si estas conectado a internet actualizas haces click en el botón VW que esta en la barra de menú de: VW**---->** INSTALL VWARETOOLS

**en caso contrario descargas el ToolsWare y copias en Linux en la ruta /home/instalador y luego digitas lo siguiente:**

**root] cd /home/instalador/toolsWare**

**root]./vmwareinstaller**

**enter---enter---enter—enter---enter---enter---enter---enter—enter---------enter------- 3**

**root] reboot**

**Ahora ya podemos copiar las carpetas (database,grid,rpm) de windows al Linux en la ruta /home/instalador/**

**ACTUALIZACIÓN DE LOS 3 ARCHIVOS**

**Abrimos un Terminal**

* **cd /home/instalador/rpm {ruta donde están los 3 archivos**
* rpm –Uvh – –force oracleasmlib-2.0.4-1.el5.i386.rpm
* rpm –Uvh – –force oracleasm–2.6.18-164.el5-2.0.5-1.el5.i686.rpm
* rpm –Uvh – –force oracleasm–support–2.1.3–1.el5.1386.rpm

**CREACION DE DISCOS ASM CON LA UTILIDAD ASMLIB EN UN SERVER CON DISCOS INDEPENDIENTES**

**Abrimos un Terminal**

* root] groupadd dba
* root] groupadd oper
* root] groupadd asmadmin
* root] groupadd asmoper
* root] groupadd oinstall

**creamos un usuario oracle y le asignamos estos grupos**

* root] useradd – g oinstall – G dba, oper, asmadmin,asmoper oracle

**Configuramos el driver de ASMlib para que inicie automaticamente y asignar como usuario dueno al usuario creado**.

Root] /etc/init.d/oracleasm configure

[ ]Oracle-----[ ] dba ----- y --- y

**ADISIONAMOS DISCOS A LA MAQUINA (4 DISCOS o depende)**

EN EL VMWARE---SETING-----ADD----SCSI--- CREATE NEW VIRTUAL DISK---2.5 GB ----- 0…SPLIT VIRTUAL DISK

SDA: ES EL FORMATO DE LINUX

* ABRIR TERMINAL

[ ] reboot

[ ] fdisk –l {para verlos discos}

* **CREACIÓN DE UNA PARTICIÓN DE CADA DISCO TOMANDO EL TAMAÑO TOTAL**

[ ROOT] fdisk /dev/sdb

n-----p----1---enter----enter---w

[ ROOT] fdisk /dev/sdc

n-----p----1---enter----enter---w

[ ROOT] fdisk /dev/sdd

n-----p----1---enter----enter---w

[ ROOT] fdisk /dev/sde

n-----p----1---enter----enter---w

Asi sucesivamente hasta la cantidad de discos que hallas creado (en nuestro caso 4 discos)

**MARCADO DE CADA PARTICIÓN DE DISCO COMO DISCO ASM**

/etc/init.d/oracleasm createdisk asmdisk1 /dev/sdb1

/etc/init.d/oracleasm createdisk asmdisk2 /dev/sdc1

/etc/init.d/oracleasm createdisk asmdisk3 /dev/sdd1

/etc/init.d/oracleasm createdisk asmdisk4 /dev/sde1

/etc/init.d/oracleasm listdisks {para verificar}

Reboot {para reiniciar}

**PREPARANDO EL ENTORNO PARA INSTALAR GRID**

**Preparamos las variables de instancia**

* Abrimos un terminal

[ root] nano /home/oracle/.bash\_profile{aqui se configure las rutas por defecto para que oracle entienda donde instalarse }

PATH=$PATH:$HOME/bin

umask 022

export ORACLE\_BASE = /u01/app/oracle {a qui se instala el sofware}

export ORACLE\_HOME = $ORACLE\_BASE/product/11.2.0/dbhome\_1 {a qui se guardara los archivos control file, data file, log file}

export ORACLE\_SID=orcl {este es la instancia de datos}

PATH=/usr/sbin:$PATH

export PATH {escribir antes de esta linea}

ctrl+o------enter----ctrl+x

[root] nano /etc/sysctl.conf

{escribes todo al final}

Kernell.shmall = 2097152

Kernel.shmmax = 2147483648

Kernel.shmmni = 4096

Kernel.sem =250 32000 100 128

ctrl+o------enter----ctrl+x

[root] nano /etc/pam.d/login

{escribes todo al final}

session required /lib/security/pam\_limits

session required pam\_limits.so

ctrl+o------enter----ctrl+x

**CREAR EL DIRECTORIO /U01 Y CAMBIAR DE DUENO ASIGNÁNDOLE A ORACLE**

**[root] mkdir /u01**

**[root] chown oracle /u01**

**AHORA VAMOS INSTALAR LOS 3 PAQUETES :**

Abrimos un Terminal

**VM---SETING—ISO2** {para cargar el disco2

cd /media/Enterprise \Linux\cd\2\20090908\Server/

rpm –ivh unix0DBC-2.2.11-7.1.i386.rpm

[root] cd {con espacio en blanco}

**VM---SETING—ISO3** {para cargar el disco3

cd /media/Enterprise \Linux\cd\3\20090908\Server/

rpm –ivh libaio-devel-0.3.106-3.2.i386.rpm

cd /media/Enterprise \Linux\cd\3\20090908\Server/

rpm –ivh unix0DBC-devel-2.2.11-7.1.i386.rpm

**1.-INSTALANDO EL SOFTWARE ORACLE GRID INFRAESTRUCTURE**

Abrimos terminal

[root] passwd oracle { Poner contraseña al usuario Oracle:}

oracle-----oracle

[root] reboot {ingresamos con usuario Oracle, contraseña oracle}

Abrimos terminal

[root] su –

[root] oracle

chmod –R 777 /home/instalador/grid {dar privilegio}

exit

abrimos terminal

[oracle] cd /home/instalador/grid

[oracle] ./runInstaller

0----install server **---->** English**---->**normal, oracleasm1, oracleasm2**---->**o…….user name password: specify password: oracle\_4U confirma:oracle\_4U **---->** dba, dba, dba**---->**yes**---->**11.2.0/grid**---->**ok**---->**de la ventana que sale copier la ruta y ejecutar con otro terminal con usuario root**---->**copiar las 2 rutas y ejecutar en otro terminal con root –---- escribes la ruta que sale una linea antes. **---->**close**---->reiniciamos**

**PARA CONFIGURAR CREAR EL FRA**

Creando otro grupo de discos ASM llamado FRA, Ingresamos con Oracle

Abrimos terminal

[oracle]. oraenv

[oracle]+ASM

ORACLE\_HOME[ ] ? /u01/app/oracle/product/11.2.0/grid

[oracle] asmca

Créate **---->** FRA --- external---- marcamos los disco **----> OK**

**INSTALANDO EL SOFTWARE ORACLE DATABASE INFRAESTRUCTURE**

[oracle] su –

oracle

[root] chmod –R 777 /home/instalador/database

[root] Exit

Abrir otra terminal

[oracle] cd /home/instalador/database

[oracle] ./runInstaller

No pones dada **---->** yes **---->** o----data base only **---->**o-----single database **---->**ingles**---->** oracle performa, oracle olap, oracle datamingrdma, oraclerear aplicacion--- next **---->** dba, dba **---->** ejecuta el scrip en otro terminalcon usuario root**---->** finish

**CREACION DE LA BASE DE DATOS**

Abrir Terminal:

[oracle] . oraenv

+orcl

[home/oracle] u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

[oracle] dbca

0….CréateDataBase **---->** generalPurpose**---->**orcl—orcl**---->**next**---->**0------useTheSameAdministra---oracle\_4U----oracle\_4U **---->** AutomaticStorege --- 0…….UseOracleManagedFile ----browS---- DATA**---->**SeenfyAsmSNMP:oracle\_4U **---->** especifyflashArea---browse-----FRA----3852**---->**SamplesChemas **---->** typical --- 0….custon ---SGAsize:504----PGAsize:150 **---->** créateDataBase---finish **---->** SaveAShtmlFile --- OK **---->** PaswordManagement---- HR: hr / hr ---- yes

**PARA ENTRAR AL ENTERPRISE MANAGER (MODO GRAFICO)**

Abres terminal

[Oracle] . oraenv {commando que llama a la instancia }

[oracle] orcl {instacia}

[oracle] lsnrctl start LISTENER {inicias el listener}

[oracle] emctl start dbconsole {inicias la consola web interprise managet}

copias la direccion y pegas en un navegador, luegos haces --- Add Exception--- Confirmas

UserName: sys

PASWORD: Oracle\_4U

SYSDBA

**PARA ENTRAR SQLPUS**

Abres terminal

[Oracle] . oraenv

[oracle] orcl

sqlplus /as sysdba

sql > shutdown immediate {apagas}

sql > startup {enciende}

sql > connect / as sysdba

sql > alter user hr account unlock; {desboquea al usuario bloqueado }

sql > connect hr/hr {o connect hr}