Comandos básicos

***Vim*** /ruta… //vim es uno de los editores mas viejo

***Cat*** /ruta…. // cat se usa para leer un archivo

// 1.0 configuration of cluster: ip static

Ifconfig -a //revisar la configuración de red vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 //editor VI para agregar datos

#parametros agregados a la configuración de ip: DEVICE=eth0 HWADDR=00:13:20:EE:90:52 TYPE=Ethernet UUID=18defbc…. #MODIFICADOS Y AGREGADOS:

ONBOOT=yes NM\_CONTOLED=yes BOOTPROTO=static NETWORK=192.168.1.0 NETMASK=255.255.255.0 IPADDR=192.168.1.X GATEWAY=192.168.1.1

// 2.0 configuration of cluster: alias a las maquinas

Cat /etc/hosts //checar los alias que se tiene almacenados (localhost esta por default)

Vi /etc/hosts // abrir en el editor VI para agregar los alias de las ip

#agregados de alias:

192.168.1.3 cluster.localdomain cluster3 192.168.1.4 cluster.localdomain cluster4 192.168.1.5 cluster.localdomain cluster5 192.168.1.6 cluster.localdomain cluster6 192.168.1.7 cluster.localdomain cluster7 192.168.1.8 cluster.localdomain cluster8 192.168.1.9 cluster.localdomain cluster9

// 3.0 general una llave publica

Ssh-keygen –t rsa // passprhase “cluster”

Touch /root/.ssh/authorized\_keys //crear archivo de maquinas autorizadas

cat /root/.ssh/id\_rsa.pub >> /root/.ssh/authorized\_keys //copiar el archivo de la llave publica

//3.1intalacin de ssh

Yum install openssh-server //nodo maestro

Yum install openssh-clients //nodo esclavo intalacion en los nodos

**//agregado DNS a los nodos para la descarga de openssh-clients**

**nano /etc/resolv.conf // configuración de DNS**

**////////CONFIGURACION DE IP**

**IPADDR=148.213.42.170**

**NETMASK=255.255.255.224**

**GATEWAY=148.213.42.161**

**/////// CONFIGURACION DEL DNS**

**Vi /etc/resolv.conf**

**Nameserver 148.213.1.2**

**nameserver dirección.ip.de.tu.DNS //agregando el DNS 148.213.1.2 or 1.9 UDEC**

**148.213.42.169? 255.255.255.224 GATEWAY 148.213.42.161**

//4.0 INFORMACION POS scp –r openssh-server

//falta aplicar al resto de los nodos

Scp -r /etc/ssh cluster3:/etc/ssh //solo se a plicado a cluster3

Scp -r /root/.ssh cluster3:/root/.ssh //se a mandado los datos con éxito

SE A APLICADO A LOS SIGUIENTES NODOS:

CLUSTER 3, cluster4, cluster5, cluster6, cluster7,cluster8(faltara cluster9)

//con esto se a conectado los nodos para que no necesite password cada vez que ingresemos

5.0 habilitar rhs

//agregamos los nodos

Vi /root/.rhosts //en este se an agregado todos los nodos

5.1 editar el archivo vim /etc/securetty y se le agrega al final //pag 39

\*Rlogin \*Rsh \*Rexec \* Rsync //checar la información que se a agregado

5.2 comunicaciones //40 pag

Agregar los siguientes comandos:

Chkconfig –level 35 rsh on //error al leer la información del servicio rsh

Chkconfig –level 35 rsync on

Chkconfig –level 35 rexec on

Chkconfig –level 35 rtlogin on

Almacenamiento pag 43

**Protocolo NFS** (network file system) protocolo para compartir volúmenes de disco dentro de una red de manera trasparente en sistemas basados en UNIX.

**6.0 almacenamiento(checar informacion)**

Editar el archivo: vim /etc/exports // en el nodo maestro. //pag. 43

Intalaccion en los nodos de NFS **sudo** **yum install** rpcbind nfs-utils nfs-utils-lib /INSTALACIÓN

$ **sudo** chkconfig --level 35 nfs on //ACTIVACIÓN

$ **sudo** chkconfig --level 35 nfslock on

$ **sudo** chkconfig --level 35 rpcbind on

$ **sudo** service rpcbind start // INICIALIZACIÓN

$ **sudo** service nfslock start

$ **sudo** service nfs start

<http://www.itmovil.com/2012/05/04/como-instalar-y-configurar-nfs-en-centos-6-2/>

Etc/exports //este archivo es utilizado para configurar los directorios que se campatiran atravez de NFS (<http://www.alcancelibre.org/staticpages/index.php/12-como-nfs>) //SE HACE EN EL NODO PRINCIPAL

//***man 5 exports*** se utiliza para ver el manual de mismo

//***showmount*** -a se utiliza para ver clientes conectados al servidos NFS

//***man 8 showmount*** manual de showmount

Se agregan los nodos esclavos.

//<https://www.digitalocean.com/community/articles/how-to-set-up-an-nfs-mount-on-centos-6> //(rw,sync,no\_root\_squash,no\_subtree\_check)

***rw***: This option allows the client server to both read and write within the shared directory ***no\_subtree\_check***: This option prevents the subtree checking. When a shared directory is the subdirectory of a larger filesystem, nfs performs scans of every directory above it, in order to verify its permissions and details. Disabling the subtree check may increase the reliability of NFS, but reduce security.

***sync***: Sync confirms requests to the shared directory only once the changes have been committed.

***no\_root\_squash***: This phrase allows root to connect to the designated directory

/home/ 192.168.1.3 (rw,sync,no\_root\_squash,no\_subtree\_check)

/home/ 192.168.1.4……..

/home/192.168.1.9

Se inicia el servicio: /etc/ini.d/nfs start

///////////////////////////// prueba (ultimas pruebas con resultados)

<http://ostechnix.wordpress.com/2013/02/28/setup-nfs-server-in-centos-rhel-scientific-linux-6-3-step-by-step/>

Instalación de nfs // intalacion en server y en nodos

[root@server ~]# yum install nfs\* -y //server y en nodos

Comenzar con el servicio de nfs

[root@server ~]# /etc/init.d/nfs start //en el server como en los nodos

[root@server ~]# service rpcbind start

[root@server ~]# /etc/init.d/nfs restart

[root@server ~]# chkconfig nfs on //dejar el servicio en estado de arranque

Editar el archivo: vim /etc/exports // en el nodo maestro. //pag. 43

Agregar cada nodo con las siguientes caracteristicas

/home/server 192.168.1.3 (rw,sync,no\_root\_squash,no\_all\_squash)

mkdir /home/server // en el servidor creación de la carpeta

[root@server ~]# chmod 755 /home/server //agregar los permisos

[root@server ~]# /etc/init.d/nfs restart //se reinicia el sistema

**En los nodos //**

[root@vpn client]# mkdir -p /nfs/shared //creación de la carpeta que se va compartir

[root@vpn client]# mount -t nfs 192.168.1.2:/home/server/ /nfs/shared/ //se monta la carpeta sobre la dirección de maestro a compartir

Cheacar la configuración de firewall estará pendiente

service iptables stop //parar el servicio de firewall

chkconfig iptables off //inicio de servicio modo off de firewall

[root@vpn client]# vi /etc/fstab  //editar el archivo y agregarle lo siguiente para que cada reinicio no necesite montarle la carpeta a compratir

**192.168.1.2:/home/server /nfs/shared nfs rw,sync,hard,intr 0 0**

[root@vpn client]# mount //verificar si aparece la montura permanente en mount+-

--

[root@vpn client]# mkdir -p /nfs/shared /creación de carpeta en slave3

[root@vpn client]# mkdir -p /nfs/shared /creación de carpeta en slave4

[root@vpn client]# mount 192.168.1.2:/home/server /nfs/shared

***Service iptables stop*** // Se desabilita el fire

***Chkconfig iptables off*** // se establece apago de firewall desde el inicio

[root@vpn client]# mount // comando para ver los carpeta montada en el server

[root@vpn client]# vi /etc/fstab  //modificación del fichero para que cada ves que se reinicie se establesca la compartición de nfs agregando la siguiente linea **192.168.1.200:/home/ostechnix /nfs/shared nfs rw,sync,hard,intr 0 0**

***Rm +file*** : borrar archivos