

- [ZfsPoolUpgrade](#)
- [Reiniciar ldap y nfs](#)
- [Mpt Drivers](#)
- [Jbods y discos](#)

## Instalación OpenIndiana

### Diferencias con Opensolaris

- No es necesario usar el pexec. Funciona el sudo. En el fichero /etc/user\_attr se aplican los roles. [OpenIndiana](#) y illumos usa authorisation mechanism basado system roles, Role Based Access Control (RBAC), Define roles y profiles que tienen asignados privilegios (autorizaciones).

[?http://wiki.openindiana.org/oi/pexec+and+profiles+shortly+explained](http://wiki.openindiana.org/oi/pexec+and+profiles+shortly+explained)

### Configuración de red

Al instalar opensolaris por defecto usa un network manager que no funciona bien con IPs estáticas. Para hacerlo funcionar hay que parar este servicio.

```
admin@seal:~$ dladm show-phys
LINK          MEDIA          STATE          SPEED  DUPLEX  DEVICE
ixgbe0       Ethernet      down          0      unknown ixgbe0
igb0         Ethernet      down          0      half    igb0
igb1         Ethernet      up            1000   full    igb1
ixgbe1       Ethernet      down          0      unknown ixgbe1

root@seal:~# netstat -r

Routing Table: IPv4
Destination          Gateway            Flags Ref    Use    Interface
-----
default              193.144.184.1     UG         4     183520
seal.local           seal.local         UH         2       72370 lo0
192.168.201.0       192.168.201.135  U          14   825747285 pFFFF.ibp0
192.168.202.0       192.168.202.135  U          31  2877684947 ixgbe0
193.144.184.0       193.144.184.35   U          6     97379644 igb1

Routing Table: IPv6
Destination/Mask     Gateway            Flags Ref    Use    If
-----
seal                 seal               UH         2       4     lo0
```

[?http://wiki.openindiana.org/oi/Static+IP](http://wiki.openindiana.org/oi/Static+IP)

```
root@seal:~# dladm show-phys
LINK          MEDIA          STATE          SPEED  DUPLEX  DEVICE
ixgbe0       Ethernet      up            10000  full    ixgbe0
igb0         Ethernet      unknown       0      half    igb0
igb1         Ethernet      up            1000   full    igb1
ixgbe1       Ethernet      down          0      unknown ixgbe1
ibp0         Infiniband    up            16000  unknown ibp0
ibp1         Infiniband    down          2000   unknown ibp1

root@seal:~# modinfo | grep ixgbe
174 ffffffff813c000 26b00 81 1 ixgbe (Intel 10Gb Ethernet)

root@seal:~# grep ixgbe /etc/path_to_inst
"/pci@0,0/pci8086,340a@3/pci15d9,611@0" 0 "ixgbe"
"/pci@0,0/pci8086,340a@3/pci15d9,611@0,1" 1 "ixgbe"
```

## Configurar autorización por ldap

Para configurar ldap hay que ejecutar como root el siguiente comando:

```
ldapclient -v manual \
-a credentialLevel=proxy \
-a authenticationMethod=simple \
-a proxyDN=CN=anonimo,OU=gmeteo,DC=macc,DC=unican,DC=es \
-a proxyPassword=anonimo \
-a defaultSearchBase=OU=gmeteo,DC=macc,DC=unican,DC=es \
-a domainName=macc.unican.es \
-a serviceSearchDescriptor=passwd:OU=gmeteo,DC=macc,DC=unican,DC=es?sub \
-a serviceSearchDescriptor=group:OU=gmeteo,DC=macc,DC=unican,DC=es?sub \
-a defaultServerList=193.144.189.84 -a attributeMap=group:userpassword=userPassword \
-a attributeMap=group:memberuid=memberUid \
-a attributeMap=group:gidnumber=gidNumber \
-a attributeMap=passwd:uid=sAMAccountName \
-a attributeMap=passwd:gecos=cn \
-a attributeMap=passwd:gidnumber=gidNumber \
-a attributeMap=passwd:uidnumber=uidNumber \
-a attributeMap=passwd:homedirectory=unixHomeDirectory \
-a attributeMap=passwd:loginshell=loginShell \
-a attributeMap=shadow:shadowflag=shadowFlag \
-a attributeMap=shadow:userpassword=userPassword \
-a objectClassMap=group:posixGroup=group \
-a objectClassMap=passwd:posixAccount=user \
-a objectClassMap=shadow:shadowAccount=user
```

Para cambiar solo un parametro:

```
root@seal:/oceano/gmeteo# ldapclient mod -a "defaultServerList=193.144.189.39,193.144.202.209"
```

Para probar que ha funcionado: **getent passwd**

## Convertir en mirror la instalación

Listamos los discos (ejemplo con la máquina virtual):

```
valva@openindiana:~$ cfdisk -s "select=type(disk)"
Ap_Id                               Type      Receptacle  Occupant    Condition
sata0/0::dsk/c2t0d0                 disk      connected   configured  ok
sata0/2::dsk/c2t2d0                 disk      connected   configured  ok

sudo fdisk -B c2t2d0p0
sudo prtvtoc /dev/rdisk/c2t0d0s2 | sudo fmthard -s - /dev/rdisk/c2t2d0s2
sudo zpool attach -f rpool c2t0d0s0 c2t2d0s0
valva@openindiana:~$ zpool status -v rpool
pool: rpool
state: ONLINE
status: One or more devices is currently being resilvered.  The pool will
        continue to function, possibly in a degraded state.
action: Wait for the resilver to complete.
scan: resilver in progress since Mon Jul 30 11:48:02 2012
      1.42G scanned out of 4.58G at 27.4M/s, 0h1m to go
      1.42G resilvered, 30.91% done
config:

        NAME      STATE      READ  WRITE  CKSUM
        rpool     ONLINE    0     0     0
        mirror-0  ONLINE    0     0     0
```

```

c2t0d0s0 ONLINE      0    0    0
c2t2d0s0 ONLINE      0    0    0 (resilvering)

errors: No known data errors

valva@openindiana:~$ sudo installgrub /boot/grub/stage1 /boot/grub/stage2 /dev/rdisk/c2t2d0s0
Password:
stage2 written to partition 0, 275 sectors starting at 50 (abs 16115)
stage1 written to partition 0 sector 0 (abs 16065)

```

## Configuración NFS

La configuración de los volúmenes exportados por ZFS se almacena en el propio ZFS. La configuración general del servicio NFS está en `/etc/default/nfs`

Para compartir ficheros hay que usar la herramienta `sharemgr`. `Sharemgr` trabaja con grupos de "compartición". Para cada grupo se puede crear una configuración común. Por defecto vienen el `default` y el `zfs`. El caso del `zfs` se trata de forma diferente. Además de poder utilizar las herramientas `sharemgr` y `share` para gestionar las carpetas compartidas, `zfs` tiene una herramienta integrada para hacerlos (`zfs set sharesmb=off..`):

```

valva@openindiana:~$ sharemgr list -v
default enabled nfs
zfs      enabled
valva@openindiana:~$ zfs get sharenfs
NAME                                PROPERTY  VALUE    SOURCE
rpool                                sharenfs  off      default
rpool/ROOT                           sharenfs  off      default
rpool/ROOT/openindiana               sharenfs  off      default
rpool/ROOT/openindiana@install       sharenfs  -        -
rpool/dump                            sharenfs  -        -
rpool/export                          sharenfs  off      default
rpool/export/home                    sharenfs  off      default
rpool/export/home/valva              sharenfs  off      default
rpool/swap                            sharenfs  -        -
valva@openindiana:~$ sudo zfs set sharenfs=on rpool/export/home/valva
Password:
valva@openindiana:~$ zfs get sharenfs rpool/export/home/valva
NAME                                PROPERTY  VALUE    SOURCE
rpool/export/home/valva             sharenfs  on       local

```

Para habilitar los nuevos usuarios en NFS

```
svcadm restart mapid
```

## Habilitar acceso root SSH

[?http://blogs.tulsalabs.com/?p=139](http://blogs.tulsalabs.com/?p=139)

## Instalación y gestión de paquetes

Los paquetes pueden instalarse desde la interfaz gráfica o a través de la línea de comandos:

[?http://docs.oracle.com/cd/E19963-01/html/820-6572/managepkgs.html](http://docs.oracle.com/cd/E19963-01/html/820-6572/managepkgs.html)

Para instalar entorno de compilación:

```

valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ sudo pkg install developer/gcc-3 developer/opensolaris/pkg5 developer/swig developer/...

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

```

```

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

Password:
    Packages to install: 28
    Create boot environment: No
Create backup boot environment: No
    Services to change: 1

DOWNLOAD                PKGS      FILES    XFER (MB)
Completed                28/28    7234/7234  57.2/57.2

PHASE                    ACTIONS
Install Phase            8815/8815

PHASE                    ITEMS
Package State Update Phase  28/28
Image State Update Phase   2/2

```

## Repositorio externo

Para instalar paquetes que no vengan en los repositorios por defecto de [OpenIndiana](http://www.opencsw.org) hay que instalar el paquete pkgutil.  
[?http://www.opencsw.org/use-it/](http://www.opencsw.org/use-it/)

```

valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ sudo pkgadd -d http://get.opencsw.org/now
Password:

## Downloading...
.....25%.....50%.....75%.....100%
## Download Complete
....
valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ /opt/csw/bin/pkgutil -a ganglia
You're not root and didn't set -W, using home dir.
common      package      catalog      size
ganglia_dev  CSWganglia-dev  3.2.0,REV=2011.12.11  6.4 KB
ganglia_modules_solaris CSWganglia-modules-solaris 1.0.1,REV=2011.12.20  24.1 KB
ganglia_rt_stub  CSWgangliart  3.2.0,REV=2011.12.11  1.9 KB
gangliaagent  CSWgangliaagent  3.2.0,REV=2011.12.11  155.2 KB
gangliagmetad  CSWgangliagmetad  3.2.0,REV=2011.12.11  27.9 KB
gangliamodpython  CSWgangliamodpython  3.1.7,REV=2011.11.27  1.6 KB
gangliaweb  CSWgangliaweb  3.2.0,REV=2011.12.11  203.2 KB
libganglia0  CSWlibganglia0  3.2.0,REV=2011.12.11  39.1 KB
valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ sudo /opt/csw/bin/pkgutil -y -i gangliamodpython gangliaagent ganglia_modules_solaris

```

## Instalación de ganglia

```

{{{valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ sudo /opt/csw/bin/pkgutil -y -i gangliamodpython gangliaagent ganglia_modules_solaris
valva@openindiana:~/ganglia-3.3.7$ route -n add -interface 239.6.8.86 -gateway 192.168.202.135

```

```

}}}
```