

Como resultado final y utilizando los recursos indicados a continuación desplegamos un cluster HA Active/Passive bajo **Pacemaker** para **Odoo-12**, utilizando **postgresql-11** replicado en **DRBD 9.x** y con un entorno virtualizado **python-3.6** y todo bajo un entorno simple de virtualización **Vagrant** bajo una infraestructura de servidor **RedHat/CentOS**.

Es interesante quizás y para un cluster A/P incorporar una doble herramienta de replicación tal como **PAF** (Postgresql Active FailOver) → desarrollo previsto en documento 91 posterior. Interesante por cierto la herramienta **drbdtop**. Tanto los recursos como volúmenes y el despliegue en general se ha realizado con la herramienta **drbdmanage**. Evitando contenedores innecesarios para realizar tareas tan simples.

Respecto a una implementación Active/Active y por cierto la mas recomendable la conversión es trivial → desarrollo previsto en documento 92.

Respecto al -fencing- no se incorpora como recurso implícito para el prototipo **Vagrant**, pero funciona sin problema para el **ilo de HP**.

Por último, la versión **Odoo12** es fascinante !!. Si bien una parte importante de su modularidad es de pago.

(Todo lo indicado en color **azul** o **rojo** son marcas registradas. Se mencionan reservando todos sus derechos internacionales).



pcs resource

Master/Slave Set: drbdctrlDataClone [drbdctrlData]

Masters: [srv1]

Slaves: [srv2]

Master/Slave Set: pgsqlDataClone [pgsqlData]

Masters: [srv1]

Slaves: [srv2]

Master/Slave Set: odooDataClone [odooData]

Masters: [srv1]

Slaves: [srv2]

Resource Group: pgsqlGROUP

pgsql-vip (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started srv1

odooFS (ocf::heartbeat:Filesystem): Started srv1

pgsqlIFS (ocf::heartbeat:Filesystem): Started srv1

pgsqlDB (ocf::heartbeat:pgsql): Started srv1

```
root@srv1:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
DRBDTOP v0.2.2 (kernel: v9.0.16; utils: v9.6.0; host: srv1)
(LIVE UPDATING) Resource List
Name | Role | Disks | Peer Disks | Connections | Overall | Quorum
odoo | Primary | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓
pgsql | Primary | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓
.drbdctrl | Primary | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓

q: QUIT | j/k: down/up | f: Toggle dangerous filter | <tab>: Toggle updates
```

```

root@srv2:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
DRBDTOP v0.2.2 (kernel: v9.0.16; utils: v9.6.0; host: srv2)
(LIVE UPDATING) Resource List
Name      Role      Disks    Peer Disks  Connections  Overall  Quorum
odoo      Secondary ✓        ✓           ✓             ✓        ✓
pgsql    Secondary ✓        ✓           ✓             ✓        ✓
.drbdctrl Secondary ✓        ✓           ✓             ✓        ✓

q: QUIT | j/k: down/up | f: Toggle dangerous filter | <tab>: Toggle updates
  
```

HIGH AVAILABILITY MANAGEMENT
Cluster: cluster-odoo
hacluster

NODES
RESOURCES
FENCE DEVICES
ACLS
CLUSTER PROPERTIES
MANAGE CLUSTERS

NODES

× Remove + Add Edit Node ▾

- ▾ srv1
- ▾ srv2

Edit Node srv1

Pacemaker Connected
 Corosync Connected

Node ID: 1 Uptime: 0 days, 03:52:53

Cluster Daemons	
NAME	STATUS
pacemaker	<input checked="" type="checkbox"/> Running (Enabled)
corosync	<input checked="" type="checkbox"/> Running (Enabled)
pcsd	<input checked="" type="checkbox"/> Running (Enabled)

Running Resources	
NAME	
drbdctrlData (ocf:linbit:drbd)	
odooData (ocf:linbit:drbd)	
odooFS (ocf:heartbeat:Filesystem)	
pgsql-vip (ocf:heartbeat:IPaddr2)	
pgsqlDB (ocf:heartbeat:pgsql)	
pgsqlData (ocf:linbit:drbd)	

HIGH AVAILABILITY MANAGEMENT
Cluster: cluster-odoo
hacluster

NODOS
RESOURCES
FENCE DEVICES
ACLS
CLUSTER PROPERTIES
MANAGE CLUSTERS

RESOURCES

[Remove](#)
[Add](#)
[Create Group](#)

NAME	TYPE
<input type="checkbox"/> drbdctrlDataClone	Master/Slave
<input type="checkbox"/> odooDataClone	Master/Slave
<input type="checkbox"/> pgsqldataClone	Master/Slave
<input checked="" type="checkbox"/> pgsqIGROUP	Group
<input type="checkbox"/> pgsqvip	ocf:heartbeat:IPaddr2
<input type="checkbox"/> odooFS	ocf:heartbeat:Filesystem
<input type="checkbox"/> pgsqIFS	ocf:heartbeat:Filesystem
<input type="checkbox"/> pgsqDB	ocf:heartbeat:pgsql

Edit Resource pgsqIGROUP

pgsqIGROUP ▼ running

Enable
 Disable
 Cleanup
 Refresh
 Remove
 Manage
 Unmanage

Type:

Clone:

Master/Slave:

Group:

▼ Resource Location Preferences (1)

Node/Rule	Score	Remove
srv1	INFINITY	X

▼ Resource Ordering Preferences (6)

Resource	Action	Before/After	Action	Score
drbdctrlDataClone	promotes	before	starts	INFINITY
pgsqldataClone	promotes	before	starts	INFINITY
odooDataClone	promotes	before	starts	INFINITY
drbdctrlDataClone	stops	after pgsqIGROUP	demotes	0

Aplicaciones
Mitchell Admin

Aplicaciones

1-50 / 50

CRM
Track leads and close opportunities

Instalado Learn More

Sitio web
Enterprise website builder

Instalado Learn More

Proyecto
Organize and schedule your projects

Instalado Learn More

Partes de horas
Validación del parte de tiempo y vista de rejilla

Actualizar Learn More

Inventario
Manage your stock and logistics activities

Instalado Learn More

Código de barras
Barcode scanner for warehouses

Actualizar Learn More

Facturación
Invoices & Payments

Instalado Learn More

Contabilidad
Accounting, Taxes, Budgets, Assets...

Actualizar Learn More

Fabricación
Manufacturing Orders & BOMs

Instalado Learn More

MRP II
Órdenes de trabajo, planificación, informes de stock

Actualizar Learn More

Gestión del ciclo de vida del producto (PLM)
PLM, ECOS, Versions

Actualizar Learn More

Calidad
Quality Alerts, Control Points

Actualizar Learn More

Ventas
From quotations to invoices

Instalado Learn More

Studio
Create and Customize Applications

Actualizar Learn More

Punto de venta
Tablet POS: shops and restaurants

Instalado Learn More

Notas
Organize your work with memos

Instalado Learn More

Comercio electrónico
Sell your products online

Instalado Learn More

Compra
Purchase orders, tenders and agreements

Instalado Learn More