

# Diagramas, Componentes y Capas de Software PEL

## V.2.0.

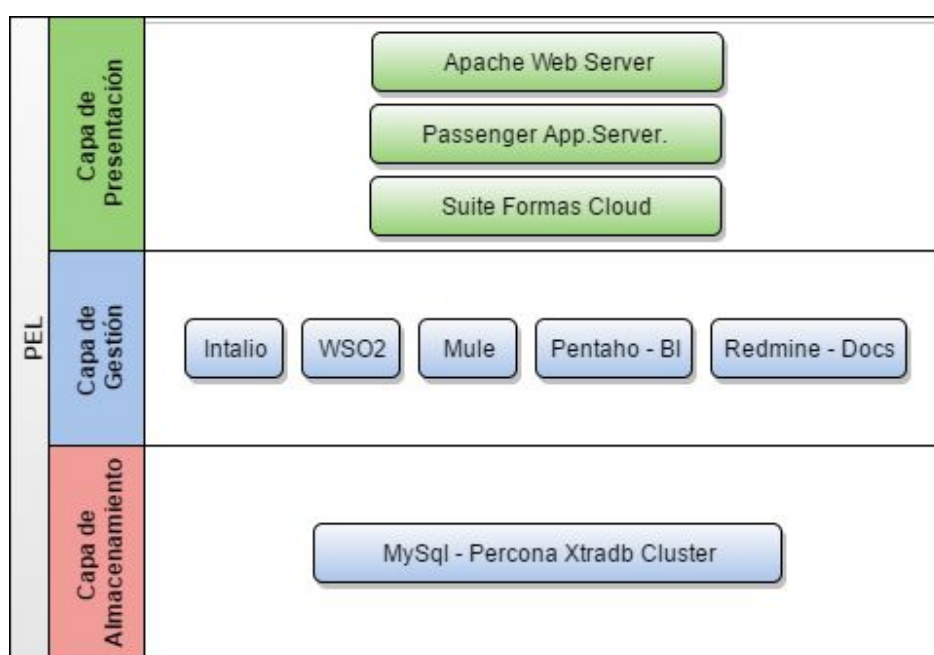
## Contenido

Introducción	3
Capas y Componente de Software	3
1. Capa de Presentación	3
2. Capa de Gestión	4
3. Capa de Almacenamiento	4
Diagrama de Flujo de Datos en PEL	5
Diagrama actual de comunicación de ambientes de PEL	6
Listado de VM por Ambiente	8

## Introducción

El presente manual describe las capas y los componentes que actúan en la plataforma PEL. La solución completa opera en tres (3) capas, que son: Capa de Presentación, Capa de Gestión y Capa de Almacenamiento, y a su vez en cada capa encontramos diversas aplicaciones que permiten brindar un servicio de eficaz y eficiente, también se muestran los diagramas de flujos de datos y el de detalles de componentes para la nueva arquitectura propuesta.

## Capas y Componente de Software

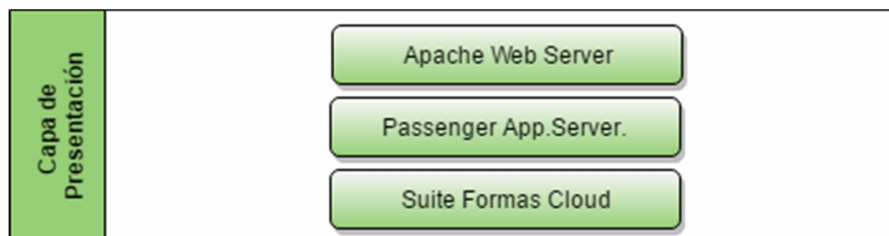


### 1. Capa de Presentación

#### Descripción

La capa de presentación es donde se muestra al usuario final el aplicativo, es en esta capa donde los usuarios interactúan directamente con la solución. En esta capa contamos con tres (3) componentes esenciales para el funcionamiento, estos son: Apache2 (servidor web), Passenger (servidor de aplicaciones RoR) y la suite Formas Cloud.

En esta capa se presentan estos tres componentes de software de la siguiente manera:



## 2. Capa de Gestión

### Descripción

La capa de gestión es la encargada de tramitar todas las solicitudes realizadas por los usuarios en la capa de presentación. En esta capa contamos con cinco (5) componentes esenciales para el funcionamiento, estos son: Intalio Server, WSO2, Mule, Pentaho y Redmine.

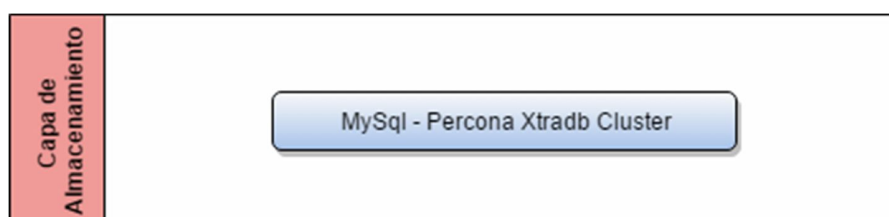
En esta capa se presentan estos cinco (5) componentes de software de la siguiente manera:



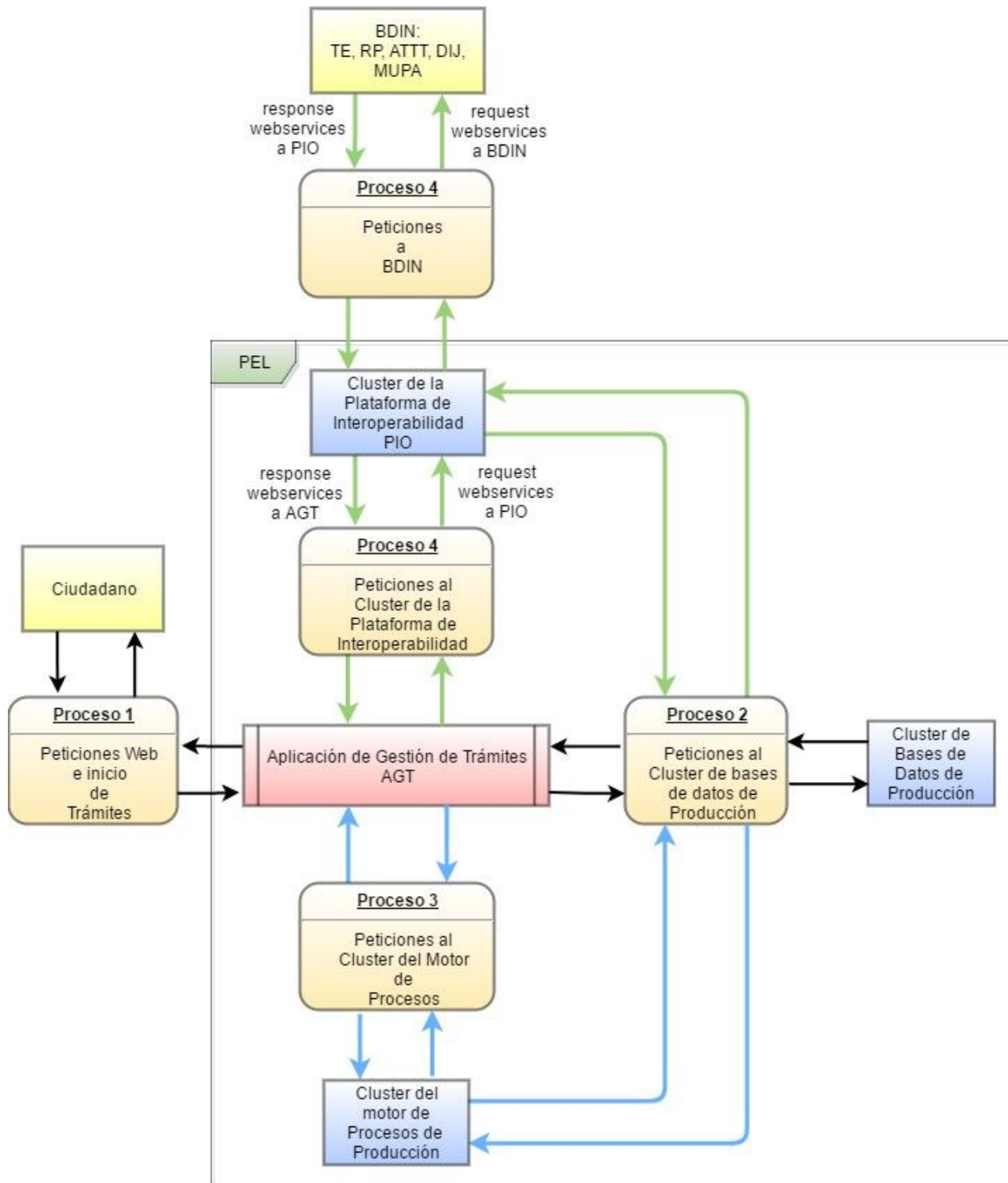
## 3. Capa de Almacenamiento

### Descripción

Esta es la capa encargada de reunir todos los datos generados en las capas anteriores. Esta capa está conformada totalmente por un solo componente de software, MySQL, mediante un clúster que permite hacer mucho más robusta la solución completa.

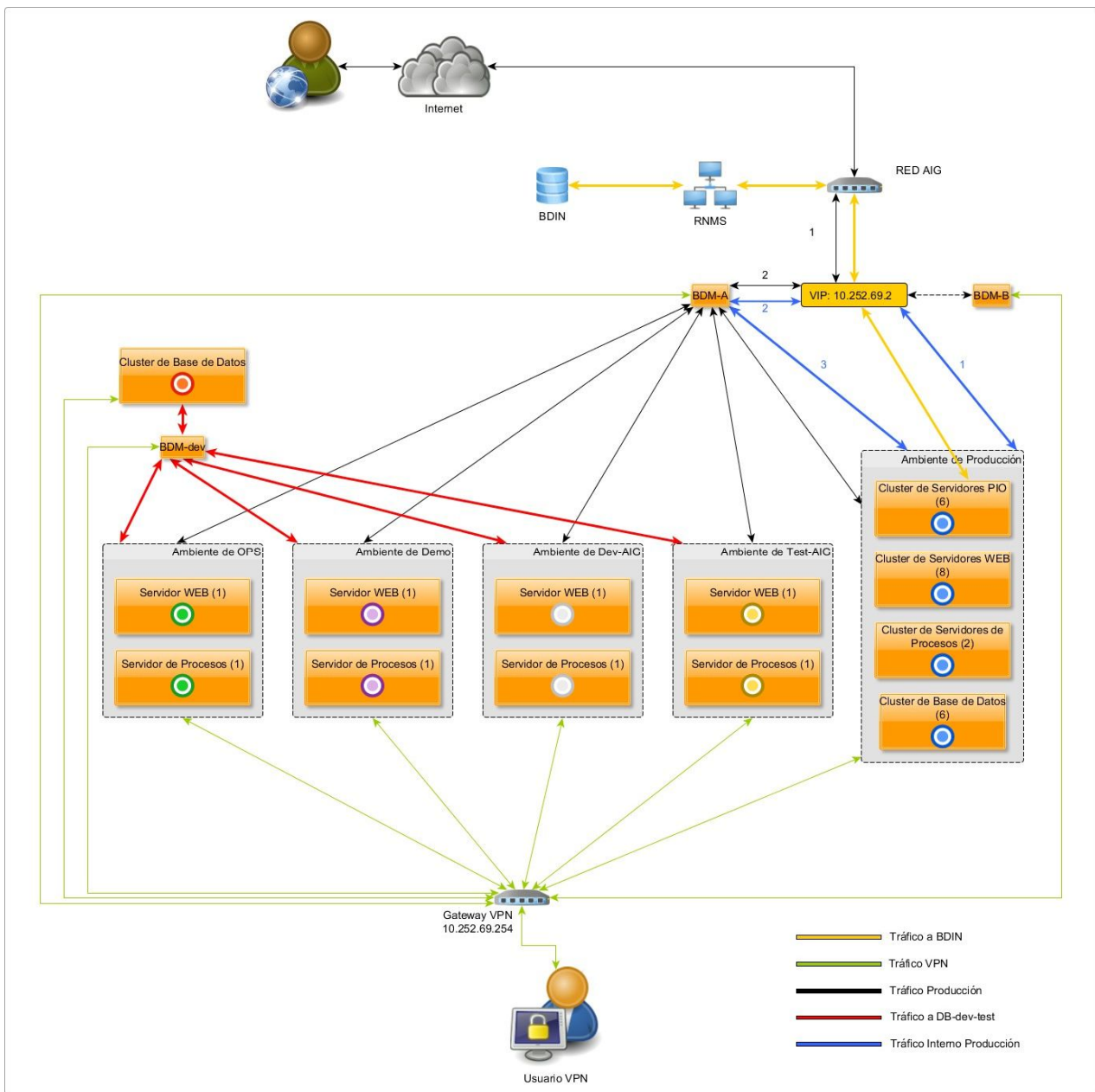


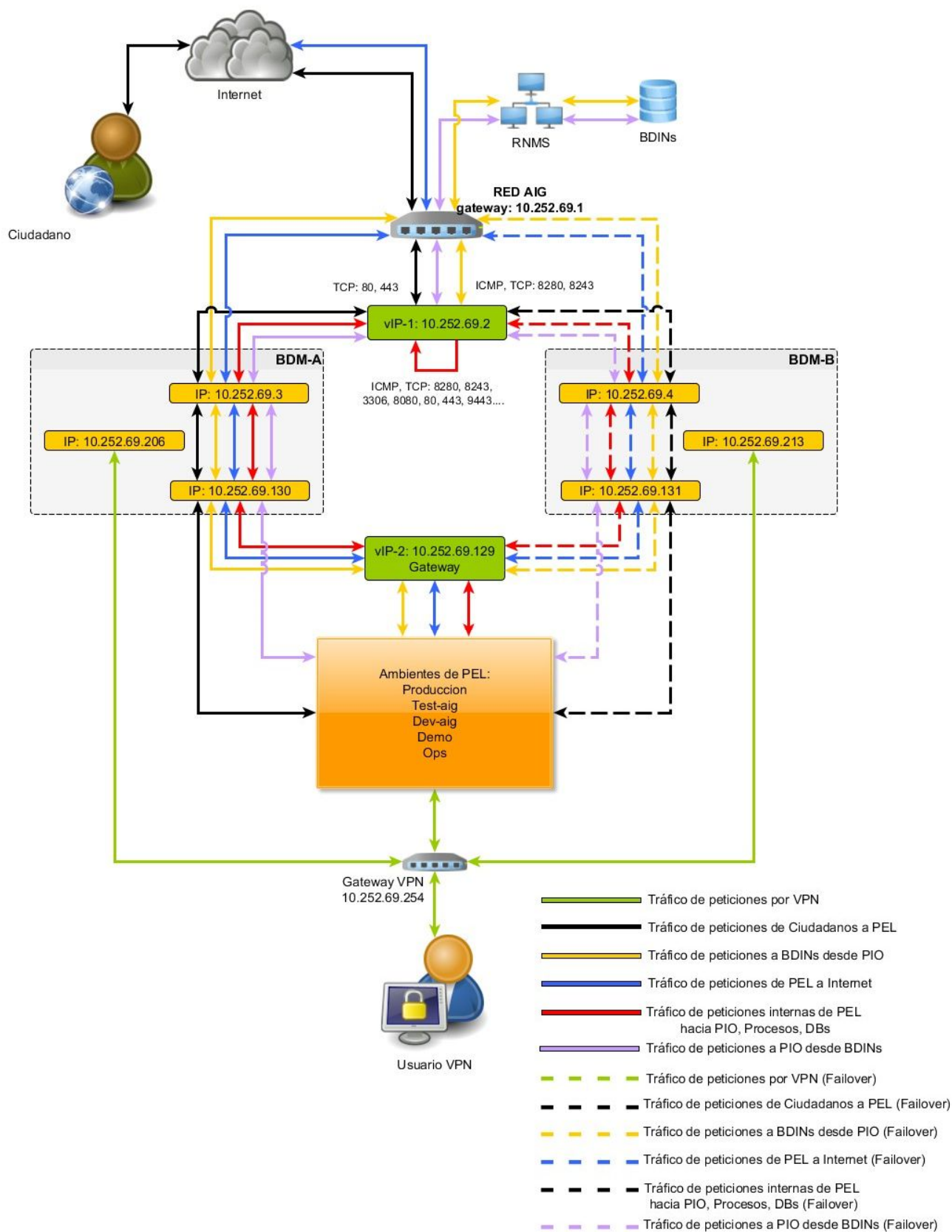
## Diagrama de Flujo de Datos en PEL



## Diagrama actual de comunicación de ambientes de PEL

En el diagrama mostrado a continuación se aprecia un balanceador de carga para los ambientes que no pertenecen a Producción y para este último se dispone de un arreglo de dos (2) balanceador de carga dispuesto en HA que utiliza un (1) IP virtual para comunicarse hacia la internet.





## Listado de VM por Ambiente

Ambiente	Nombre	IP Produccion	IP Administración	Aplicativo	Version del aplicativo	Sistema Operativo
P r o d u c c i o n	ESB1-A	10.252.69.140	10.252.69.200	Mule PIO	Mule V.3.6.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ESB2-A	10.252.69.141	10.252.69.201	Ws2o Strato PIO	wso2esb-4.8.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ESB3-A	10.252.69.142	10.252.69.202	Intalio PIO	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD1-A	10.252.69.143	10.252.69.203	Nodo Mysql AGT	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD2-A	10.252.69.144	10.252.69.204	Nodo Mysql AGT	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD3-A	10.252.69.145	10.252.69.205	Nodo Mysql AGT	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BDM-A	10.252.69.130	10.252.69.206	Balanceador A	HAProxy version 1.5.15	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ESB1-B	10.252.69.146	10.252.69.207	Mule PIO	Mule V.3.6.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ESB2-B	10.252.69.147	10.252.69.208	Ws2o Strato PIO	wso2esb-4.8.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ESB3-B	10.252.69.148	10.252.69.209	Intalio PIO	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD1-B	10.252.69.149	10.252.69.210	Nodo Mysql Intalio	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD2-B	10.252.69.150	10.252.69.211	Nodo Mysql Intalio	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BD3-B	10.252.69.151	10.252.69.212	Nodo Mysql Intalio	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	BDM-B	10.252.69.131	10.252.69.213	Balanceador B	HAProxy version 1.5.15	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	TRAMITES-A	10.252.69.152	10.252.69.214	Intalio	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ALMACEN-A	10.252.69.153	10.252.69.215	nfs server	NFS v4.2	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	SERVICIOS-A	10.252.69.154	10.252.69.216	Servicios Comunes	NFS v4.3	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-1-A	10.252.69.155	10.252.69.217	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-2-A	10.252.69.156	10.252.69.218	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-3-A	10.252.69.157	10.252.69.219	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-4-A	10.252.69.158	10.252.69.220	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	TRAMITES-B	10.252.69.159	10.252.69.221	Intalio	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	ALMACEN-B	10.252.69.160	10.252.69.222	nfs server	NFS v4.2	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	SERVICIOS-B	10.252.69.161	10.252.69.223	Servicios Comunes	NFS v4.2	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-1-B	10.252.69.162	10.252.69.224	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 Trusty
	HTTP-AGT-2-B	10.252.69.163	10.252.69.225	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	HTTP-AGT-3-B	10.252.69.164	10.252.69.226	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	HTTP-AGT-4-B	10.252.69.165	10.252.69.227	Granja de servidores Apache	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	aig-pel-job	10.252.69.190	10.252.69.194	Servidor de Tareas	Cron v3.0	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
Pruebas - Dearrollo	ESB1-dev-test	10.252.69.166	10.252.69.228	PIO Dev Test	Mule V.3.6.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	ESB2-dev-test	10.252.69.167	10.252.69.229	PIO Dev Test	wso2esb-4.8.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	ESB3-dev-test	10.252.69.168	10.252.69.230	PIO Dev Test	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
Comun	BD1-O	10.252.69.169	10.252.69.231	Nodo Mysql Dev -Test	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	BD2-O	10.252.69.170	10.252.69.232	Nodo Mysql Dev -Test	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
Servicios	Bi-prod	10.252.69.171	10.252.69.233	Pentaho	En desuso	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	Docs-PSP	10.252.69.172	10.252.69.234	Redmine	redmine V3.1.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
Pruebas	ALMACEN1-test	10.252.69.174	10.252.69.236	nfs server	NFS v4.2	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	TRAMITES1-test	10.252.69.175	10.252.69.237	Intalio Test	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
Comun	BD3-O	10.252.69.176	10.252.69.238	Cluster Comun	Mysql V5.6- Percona XtraDB Cluster	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	DBM-dev	10.252.69.177	10.252.69.239	Balanceador Test- Dev	HAProxy version 1.5.15	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	HTTP-AGT-1-O	10.252.69.178	10.252.69.240	Apache Dev	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
Desarrollo	HTTP-AGT-2-O	10.252.69.179	10.252.69.241	ApacheTest	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	TRAMITES1-dev	10.252.69.180	10.252.69.242	Intalio Dev	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.3 LTS Release 14.04 trusty
	ALMACEN1-dev	10.252.69.181	10.252.69.243	nfs server	NFS v4.2	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
Demo	HTTP-DEMO	10.252.69.184	10.252.69.196	Servidor Apache Demo	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
	Tramites-Demo	10.252.69.186	10.252.69.198	Intalio demo	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
OPS	HTTP-OPS	10.252.69.185	10.252.69.197	Servidor Apache OPS	ApacheV2.4.7	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
	tramites-ops	10.252.69.187	10.252.69.199	Intalio OPS	Intalio BPMS V6.5.1	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty
Backup	Backup	10.252.69.188	10.252.69.253	Maquina de Respalos	Repositorio de Respalos	Ubuntu 14.04.5 LTS Release 14.04 trusty