

PREGUNTAS FRECUENTES – Balanceo de carga Virtual Datacenter en OpenStack IPLAN

1. ¿Para qué sirve Balanceo de carga VDC (Virtual Datacenter) en OpenStack IPLAN?

Balanceo de carga VDC en OpenStack IPLAN permite crear distintos grupos de tráfico para balancear la carga entre las diferentes Instancias de Máquina Virtual de un VDC en OpenStack IPLAN.

2. ¿Desde dónde puedo configurar el Balanceo de carga?

El servicio se habilita como funcionalidad dentro de la misma plataforma web de administración del VDC en OpenStack IPLAN al cual está asociado, por lo que la configuración del servicio está centralizada en la misma plataforma.

3. ¿Qué beneficios posee el servicio?

El servicio proporciona una mejora sustancial a la disponibilidad, brindando desde un único punto de visibilidad público, la distribución entre dos o más Instancias privadas que se repartirán la carga del servicio del Cliente. También, facilita las tareas de mantenimiento, ya que no es necesario generar interrupciones del servicio, simplemente se saca una instancia del Balanceo, se trabaja sobre la misma, se vuelve a poner en producción y se repite el procedimiento con el resto de las Máquinas Virtuales.

4. ¿Cuáles son las principales configuraciones?

Las principales configuraciones consisten en la creación de políticas de: Balanceo de un Servicio detrás de una IP flotante, sobre Servicios ya predefinidos por la plataforma como HTTP, sobre Servicios personalizados del Cliente y según distintos tipos de criterio de Balanceo. Todas estas políticas se pueden autogestionar sin intervención de IPLAN.

5. ¿Cuáles son los criterios de balanceo que se pueden usar?

Los criterios de balanceo que se pueden utilizar son los siguientes:

LEAST_CONNECTIONS: El balanceador controla cuánta carga tiene cada Instancia, y deriva el siguiente cliente hacia la Instancia con menos conexiones activas.

ROUND_ROBIN: El balanceador deriva a cada cliente a una Instancia diferente, en una “ronda ordenada”, independientemente de la carga de cada una de las mismas.

SOURCE_IP: El balanceador calcula un hash (valor alfanumérico luego de un cómputo) de cada dirección de cliente, y deriva según criterios internos a cierta Instancia. En caso de una conexión caída, el cliente que vuelve a conectarse caerá en la misma Instancia siempre.