



Arquitectura de redes

Compare las arquitecturas:

Compare las arquitecturas	Data Center Virtual	
	Público Internet	Público Avanzado Internet
Conexión disponible	Internet	Internet
Total de VLANs	1 VLANs	3 VLANs
Integración con otros ambientes	✘	
Máximo de servidores	12	275
Load Balancer	✔	
Firewall interno	✔	



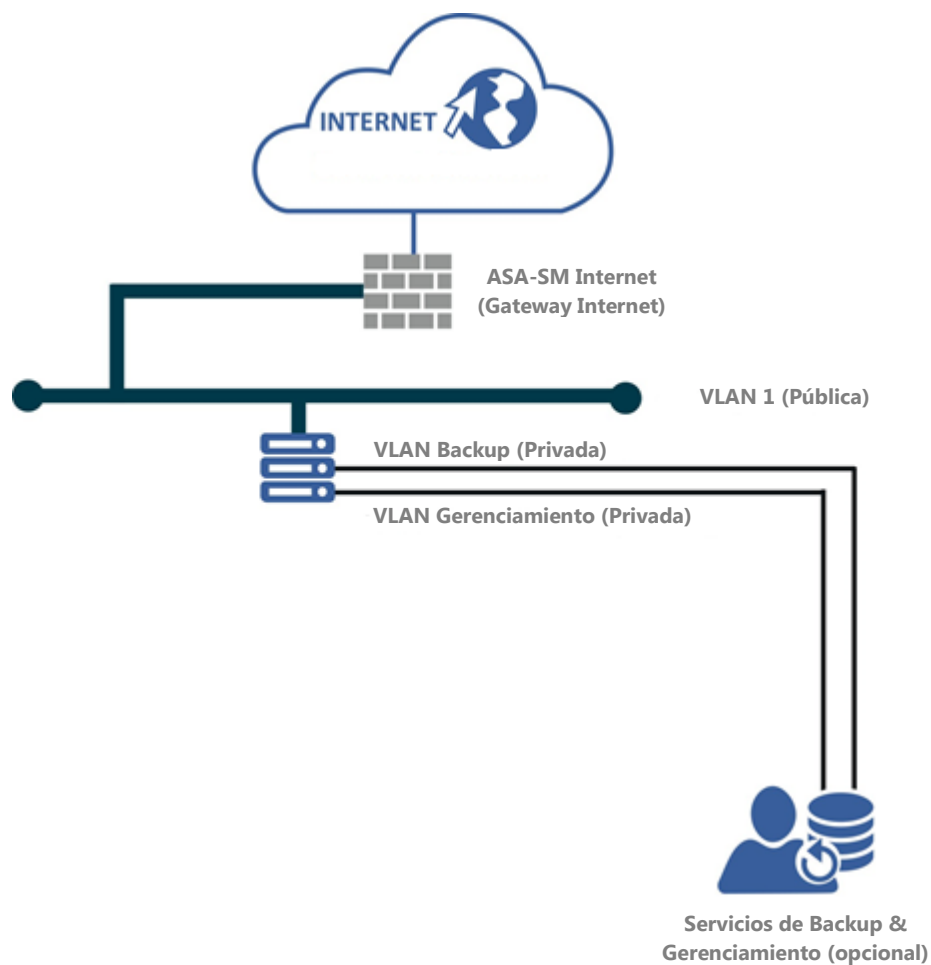
Data Center Virtual Público (Internet)

Características:

- Conexión Internet.
- Transferencia Outbound de 50GB por mes.
- Máx. 1 VLAN pública.
- Máx. 12 servidores públicos.
- 1 Firewall perimetral incluido.

Opcionales:

- Load balancer Front-end(L4 o L7) y Back-end
- 1 Firewall interno.





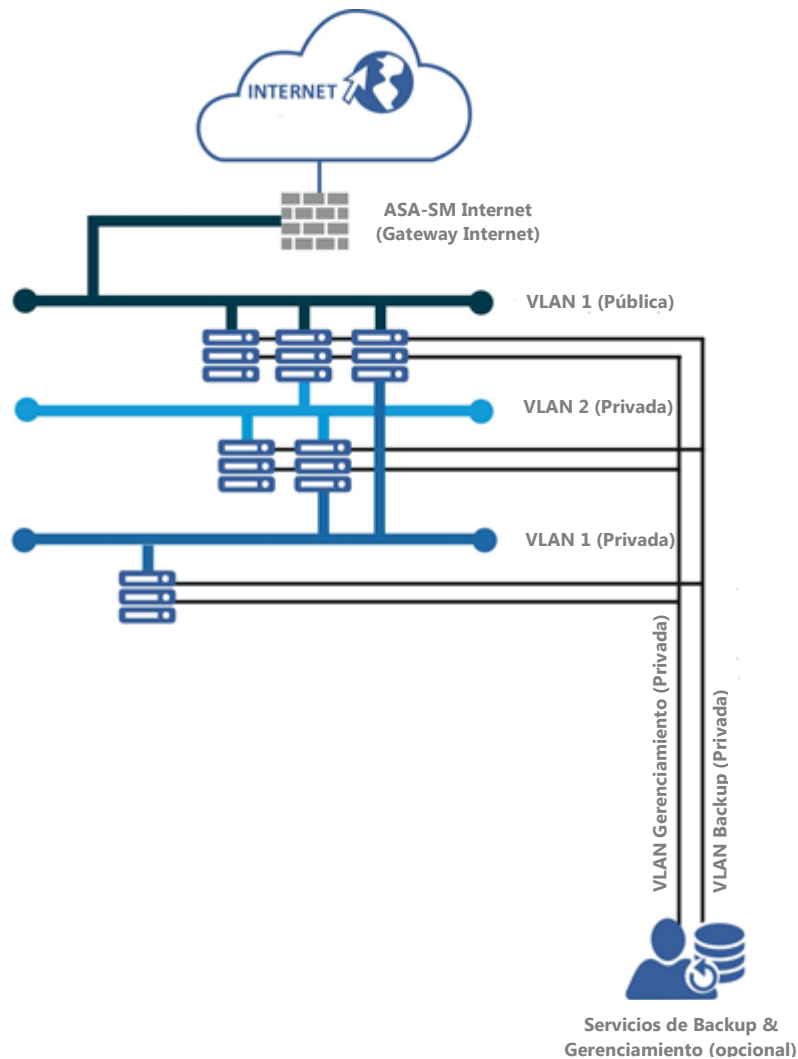
Data Center Público Avanzado (Internet)

Características:

- Conexión Internet.
- Transferencia Outbound de 50GB por mes.
- Máx. 1 VLAN pública y 2 VLAN privadas.
- Máx. 25 servidores públicos y 250 servidores privados.
- 1 Firewall perimetral incluido.

Opcionales:

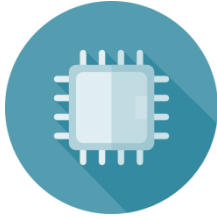
- Load balancer Front-end(L4 o L7) y Back-end
- 1 Firewall interno.





Servidores Virtuales

Adquiera Servidores Virtuales dentro de su estructura de Data Center Virtual con las siguientes características:



vRAM
1 GB a 64 GB



vCPU
1 a 16 vCPUs



Storage
50 GB a 2050 GB



Conexión a Internet.

Permite segregar el acceso entre conexión de usuarios externos (vía internet) y usuarios internos (enlace dedicado MPLS), también es posible tener los dos tipos de conexión simultáneamente de manera segura y aislada.

En la modalidad Internet, los Servidores Virtuales están conectados al backbone de Internet, contando con una red de borde propia y completamente dedicada, incluyendo enrutadores con soporte BGP independientes y aislados de otras soluciones residentes en el mismo Data Center físico. En este caso, los usuarios que utilizan servicios de conexión dedicada a Internet a través de nuestra red, disfrutan de una calidad superior de acceso comparada a la de soluciones concurrentes. Esto se debe a que todo el tráfico involucrado en el acceso a los Servidores Virtuales ocurre dentro de una red propia, interconectada a los backbones, con acuerdos de peering (incluso de última milla) justos y adecuados, un número normalmente reducido de saltos (salidas) entre las extremidades.

En la modalidad de acceso vía Internet, una de las ventajas de nuestra solución de Cloud es: Ofrecer un servicio de computación en nube conectado a una red cuya capilaridad y calidad sólo una gran empresa de telecomunicaciones del porte de Claro puede ofrecer.



Firewall

En el Data Center Virtual Claro usted siempre cuenta con la opción de un Firewall perimetral y aún puede incluir hasta 2 Firewalls internos en su arquitectura (opcional).

El Firewall Interno posibilita mayor nivel de seguridad al ambiente, a través de la gestión y control de tráfico, ya sea de Servidores Virtuales contenidos en una misma VLAN o en VLAN distintas, siempre que pertenezcan a un mismo cliente. **El Firewall Interno se basa en la tecnología Cisco Nexus 1000V con el módulo Cisco Virtual Security Gate (VSG), ambos integrados en el virtualizador (Hypervisor) utilizado en la solución (VMWare ESXi).**

Panel de control en línea

Permite la personalización de reglas de equilibrio de carga entre los servidores para distribuir el tráfico de forma automática con el objetivo de aumentar el rendimiento y la disponibilidad de las aplicaciones.

En el Panel de control es posible:

- Desconectar, quitar, reiniciar o detener servidores virtuales
- Crear y suprimir instantáneas
- Administrar reglas de firewall
- Crear y administrar usuarios adicionales
- Administrar dominios registrados y / o alojados (DNS);
- Registrar nuevos dominios o transferir dominios existentes (existe hospedaje de DNS, independientemente de que el dominio haya sido registrado por Claro o no)
- Adquirir nuevos servicios y / o recursos adicionales / opcionales, tales como: discos duros adicionales; aumento de la CPU y RAM; nuevos servidores virtuales.
- Cambiar los datos de su registro y firma (s);
- Cambiar el (los) plan (s) de servicio (s).



Herramienta de Backup

Herramienta especializada para generar copias de seguridad de archivos de forma programada o automática.

La solución de copia de seguridad para sus servidores virtuales se basa en la tecnología Acronis. Usted tendrá a disposición una solución completa de backup como servicio que cuenta, entre otros recursos, con transferencia y recuperación (restore) de forma rápida y segura, así como soporte de primer nivel proporcionado por el equipo de soporte de Claro.

El servicio de copia de seguridad se debe contratar para cada servidor virtual individualmente. No hay obligatoriedad de contratación para todos los servidores virtuales de la solución, si el cliente posee más de un host. El servicio de copia de seguridad es totalmente operado por Claro, no habiendo necesidad de intervención manual por parte del cliente.

Claro cuenta con un plan de Backup Empresarial, pensado y creado con base en las necesidades de nuestros clientes.

Integración con ambientes dedicados via Backend Interconnect (opcional)

Las arquitecturas de nube híbridas poseen un elemento de red llamado "Backend Interconnect", que integra ambientes virtuales con los demás ambientes. Esta integración se realiza a través de interfaces de redes adicionales para cada servidor virtual y se puede realizar a través de OSI L2 (Ej. LAN-to-LAN) o OSI L3 (por ejemplo, circuitos punto a punto y redes de terceros).

Puede determinar qué servidores virtuales se conectar a las redes externas seleccionadas. Las conexiones a las redes externas están protegidas por firewall, permitiendo el establecimiento de políticas de seguridad de forma distendida para cada servidor.



Load Balancer (opcional)

Permite la personalización de reglas de equilibrio de carga entre los servidores para distribuir el tráfico de forma automática y aumentar el rendimiento y la disponibilidad de las aplicaciones.

Características:

- Configuración para varios protocolos de envío como HTTP, HTTPS, SMTP, IMAP, entre otros (OSI L4)
- Opción para el equilibrio de Front-End (por ejemplo, HTTP) y Back-End (por ejemplo, Base de datos)
- Soporta certificado SSL, garantizando aún más rendimiento y seguridad
- Mecanismos de consulta a la aplicación (OSI L7);
- Disponibilidad de elección entre 18 tipos de reglas de equilibrio diferentes.

Servicio de Gestión de Infraestructura, Sistema Operacional de Banco de datos (opcional)

Enfóquese en sus proyectos y deje por cuenta de nuestros expertos la gestión de los servidores virtuales de su Data Center, incluyendo configuración del sistema operativo, base de datos, red y servidores de aplicaciones (IIS, Apache, entre otros).

Claro tiene técnicos calificados los cuales siguen estándares rígidos de gestión, utilizando frameworks y herramientas de soporte a procesos y prácticas ITIL y Cobit. Es una excelente opción para clientes que necesitan servicios de servidores virtuales o Data Center y que no desean asumir los costos de gestión y mantenimiento involucrados.

Para cualquier otra información o contratación ingrese a:
<http://www.clarocloud.com.do/portal/do/cld/productos/>