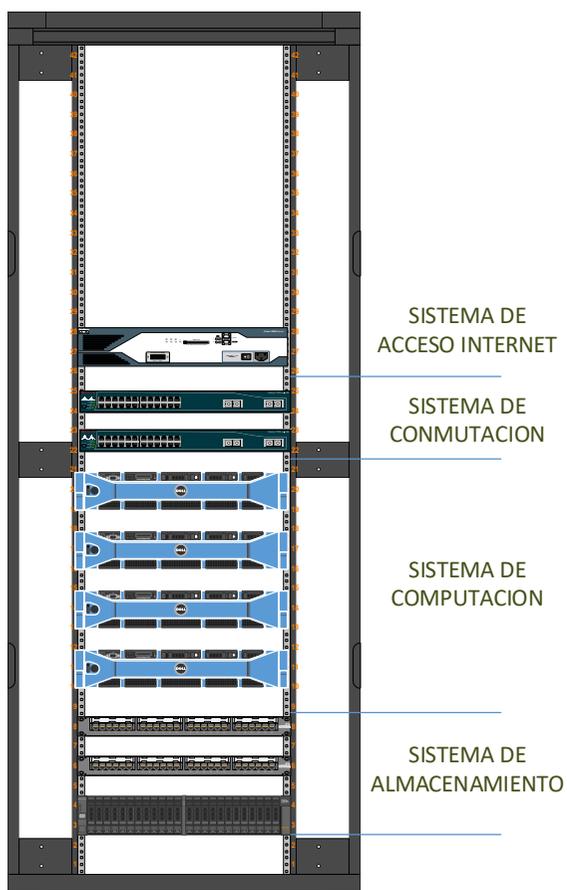


¿CENTRO DE DATOS SIN SWITCH, ROUTER Y ALMACENAMIENTO?



[IMG 1] Situación habitual

Si imaginaste un centro de datos compactado en un solo rack no haz imaginado mal, ¡es posible! ¿Pero viste un rack por dentro que no existan switches, router y almacenamiento centralizado?

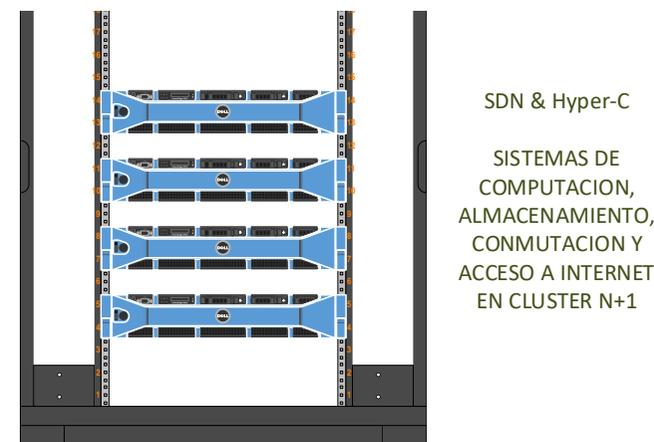
Nuestra solución **SDN & Hyper-C** es capaz de compactar los cuatro sistemas de arquitectura TIC, sistema de máquinas virtuales, sistema de almacenamiento centralizado, sistema de conmutación de datos y sistema de acceso a Internet.

Usando tecnología SDN e Hyperconvergencia hemos logrado que un servidor asuma roles, a modo que desplazamos a los switches, router y almacenamiento físico. Nuestra solución se soporta en la ahora arquitectura posicionada para nube CLOS / leaf-spine.

La consolidación de estos sistemas reduce el CAPEX (inversión en activos) y OPEX (mantenimiento) habilitando a las compañías un centro de datos de vanguardia con presupuesto limitado.

Hemos dotado a la solución capacidades de integrarse a cualquiera de las infraestructuras que soporten MP-BGP, el estándar de Internet. Además, es completamente automatizable permitiendo escalarla a través de la agregación y configuración de nuevos nodos. También soporte IPv6.

La implementación se realiza a través de dos interfaces de administración (CLI y WEB). Toda la administración es vía web a excepción de los cambios de diseño que se usan ambas interfaces.

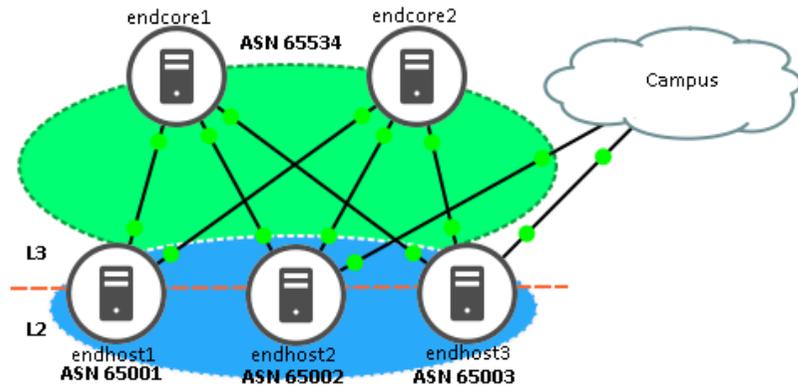


[IMG 2] Situación con SDN & Hyper-C

¿ES SEGURA ESTA SOLUCIÓN?

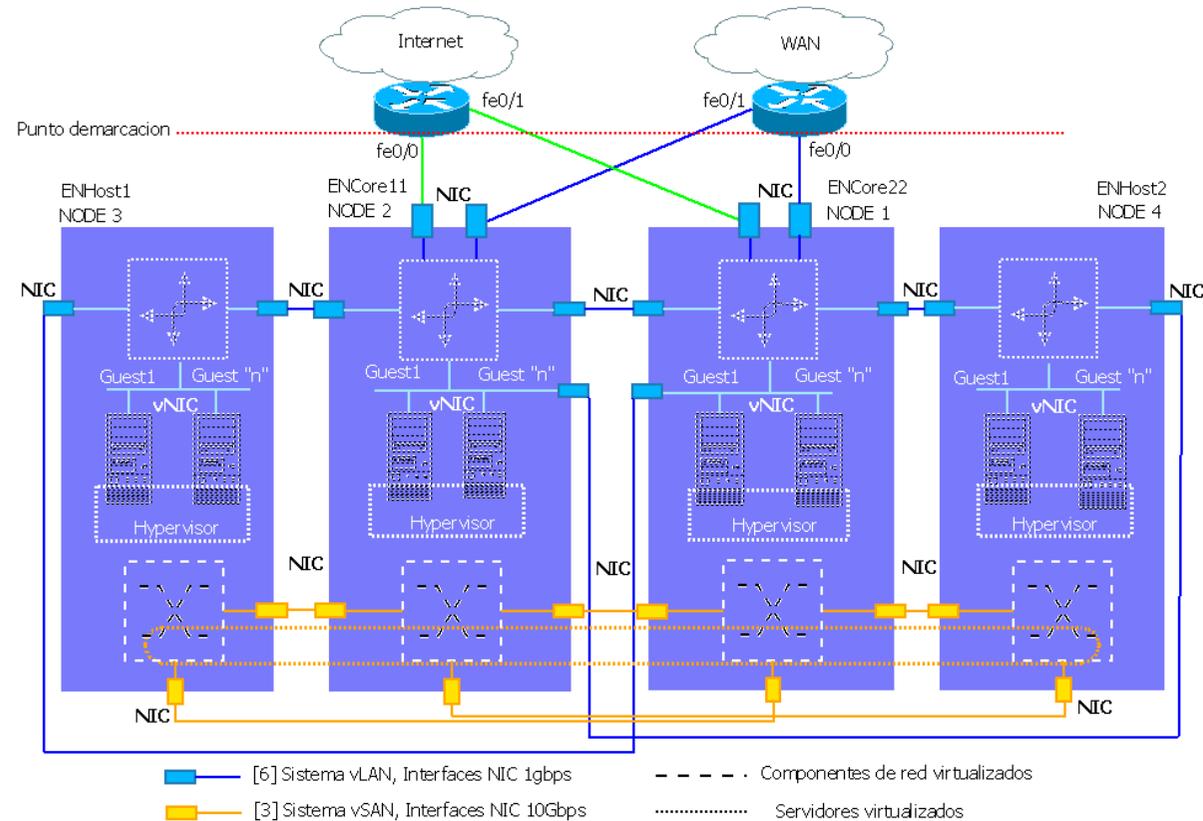
Si, garantizado a través de la robusta arquitectura de red CLOS / leaf-spine e hyper-convergente en un sistema N+1 con cuatro servidores que deben ser dimensionado por nuestros especialistas en función a dos requerimientos base, capacidad requerida y proyectada del cliente.

El sistema N+1 es para los cuatro sistemas (red, almacenamiento, acceso a internet y máquinas virtuales).



[IMG 3] Topología de operación

La imagen 4 representa la infraestructura de software entregado como servicio (IaaS) donde se soporta **SDN & Hyper-C**.



[IMG 4] infraestructura de software

La interacción entre la suite de softwares instalados en el servidor se integra a niveles del Kernel por lo que la estabilidad es a nivel del sistema operativo Linux. Además, la seguridad esta complementada con SELinux y firewalld.

El dominio en toda esta arquitectura nos permite desacoplar los componentes de: Red, SDN, almacenamiento y virtualización con objetivo específicos y que deben ser evaluados por nuestros especialistas para identificar el punto de integración.