

# Proveedor de Centro de Datos Incrementa su Disponibilidad



Cisco Unified Computing System (UCS) y switches Cisco Nexus forman parte medular para la acreditación Tier 3 para ADN Datacenters.

## RESUMEN EJECUTIVO

**Nombre del cliente:** ADN Datacenters

**Sector:** Servicios de TI

**Ubicación:** Costa Rica

**Tamaño de la empresa:** 40 empleados

### Reto

- Conseguir la certificación Tier 3 otorgada por el Uptime Institute, garantizando un uptime del 99,98%.
- Ofrecer a los clientes equipos y servicios acordes con los estándares internacionales.
- Mejorar la inversión aumentando la fiabilidad y rentabilidad del centro de datos.

### Solución

- Infraestructura de Data Center integrada de Cisco, con switches Nexus y servidores UCS.

### Resultados

- Garantiza el 99,98% de uptime, exigido por el ente rector.
- Reducción del tiempo de inactividad del servidor de horas a minutos.
- Reducción del cableado de 40 a 4 cables por chasis.
- Reducción de los costes de hardware.

### Reto

Entre las empresas que aspiran a dominar el dinámico mercado de centros de datos de Costa Rica, [ADN Datacenters](#) se encuentra en primera posición. Desde sus inicios, literalmente en un garaje, la empresa ha ido creciendo en tamaño y reputación. Uno de sus retos principales es dar calidad de servicio a clientes nacionales e internacionales con cada vez mayores demandas. Luis Carlos Rojas Kruse, director ejecutivo de ADN Datacenters, explica: “Nuestra visión es la de ser el mejor proveedor de centro de datos desde México a Colombia. Y decidimos que necesitábamos una infraestructura de primera clase para conseguirlo.”

### Solución

Esta visión implicaba pasar a una infraestructura Tier 3, por ello, un equipo de ADN Datacenters analizó los mejores despliegues de centros de datos existentes a nivel mundial que pudieran servir como posibles modelos. Un proceso de selección que duró más de un año llevó a ADN Datacenters a elegir las plataformas Cisco Nexus® para la conectividad de su centro de datos, con una plataforma informática basada en la tecnología de servidores Blade de Cisco Unified Computing System™ (UCS®).

Ahora ADN Datacenters tiene una infraestructura de centro de datos equipada con switches Cisco®NexusSeries 7000, 5000, y 3000, módulos de extensión de estructura Cisco Nexus Series 2000, servidores Blade Cisco UCS Series B220 M3 y sensores Cisco Intrusion Prevention System Series 4200 para la seguridad. Las tecnologías de servidores y switches se integran con el almacenamiento EMC en lo que constituye realmente una arquitectura Vblock VCE simplificada.

Para optimizar la gestión del flujo de caja y la rentabilidad, los elementos Nexus de la solución se compraron con financiamiento de Cisco Capital®.

### Resultados

La infraestructura ayudó a ADN Datacenters a conseguir la certificación Tier 3, ofreciendo plataformas de servidores físicos o virtuales dedicados y, recientemente, plataformas compartidas por múltiples clientes, denominados ‘multitenant’. La marca Cisco es un importante activo de ventas para la empresa. “Vimos que Cisco era claramente el líder en tecnología. Nexus y UCS son, para nosotros, unas excelentes herramientas de marketing,” explica Rojas.



“Vimos que Cisco era claramente el líder en tecnología. Nexus y UCS son, para nosotros, unas excelentes herramientas de marketing.”

Luis Carlos Rojas Kruse  
Director ejecutivo  
ADN Datacenters

Quizás, más significativamente, las tecnologías Cisco ayudan a ADN Datacenters a satisfacer estándares de referencia críticos del sector como, por ejemplo, el Payment Card Industry Data Security Standard (PCI), al mismo tiempo que se mejora el tiempo de actividad. Explica Rojas: “Cuando se dañaba un servidor Blade que no era de Cisco, teníamos que empezar a configurar uno nuevo desde cero, lo que podía requerir horas. Con UCS, obtenemos uno de repuesto y lo podemos configurar utilizando un perfil de servicio en minutos.”

Como parte de su proceso de licitación, ADN Datacenters realizó una comparación directa de los costes del hardware de Cisco respecto al de otros principales proveedores y se pudo demostrar que la solución de Cisco fue la más competitiva. El volumen de cableado necesario también se redujo considerablemente, de aproximadamente 40 cables a solo 4 por cada chasis Blade.

### Para más Información

Para obtener más información sobre las arquitecturas y las soluciones Cisco que se presentan en este estudio de caso, vaya a:

[http://www.cisco.com/assets/global/LA/ucs\\_servers/index.html](http://www.cisco.com/assets/global/LA/ucs_servers/index.html)

<http://www.cisco.com/web/LA/productos/uc/index.html>

<http://www.cisco.com/web/BR/produutos/uc/index.html>

### Lista de Productos

#### Centro de datos

- Cisco Unified Computing System (UCS).
  - Servidores Blade Cisco UCS Series B220 M3.

#### Routers y conmutadores

- Switches Cisco Nexus Series 7000.
- Switches Cisco Nexus Series 5000.
- Switches Cisco Nexus Series 3000.
- Módulos de extensión de estructura Cisco Nexus Series 2000.

#### Seguridad

- Sensores Cisco Intrusion Prevention System 4200 Series.

