

Carlos D. Herrera Rojas

Senior Infrastructure Engineer | Systems Administrator | Virtualization, DR & Cloud | DBA

📍 Santa Ana, San José, Costa Rica

📞 506 8727 5924

✉️ cdhrtt@gmail.com | carlos@herrerarojas.com

Perfil

Profesional orientado a infraestructura, virtualización, almacenamiento, continuidad operativa, automatización y administración de servicios críticos. Experiencia en ambientes productivos con alta exigencia técnica, migraciones complejas y diseño de soluciones robustas para operación empresarial. Especialización en virtualización con VMware, Proxmox, OpenStack y Azure.

Experiencia sólida en Linux, Windows Server, redes, seguridad perimetral y troubleshooting avanzado.

Administración de almacenamiento distribuido, backup, replicación y recuperación ante desastres.

Capacidad para diseñar soluciones desde cero en entornos críticos con enfoque en estabilidad, rendimiento y continuidad operativa.

Áreas de especialización

Enfoque técnico en infraestructura crítica, virtualización, respaldo, almacenamiento, administración de servidores y resolución de incidentes complejos.

Virtualización

Diseño, administración y migración de plataformas VMware, Proxmox y OpenStack en entornos críticos.

Storage & DR

Implementación de almacenamiento distribuido, backup, replicación y disaster recovery para continuidad operativa.

Linux & Windows

Administración de servidores, servicios críticos, hardening, troubleshooting y optimización de rendimiento.

Redes & Seguridad

Configuración de VLANs, VPNs, switching, routing, firewalls y segmentación en ambientes empresariales.

Experiencia Profesional

Cyberfuel

Infrastructure Administrator / Systems Engineer

2023 Presente

- Administración de infraestructura virtualizada con VMware y PVE.
- Liderazgo en migraciones masivas entre VMware, Virtuozzo y Proxmox, incluyendo conversión y traslado de más de 2000 máquinas virtuales con mínima interrupción operativa.
- Ejecución de actualizaciones críticas del stack de VMware para cumplimiento de requisitos de certificación empresarial.
- Diseño e implementación de soluciones de almacenamiento distribuido utilizando Ceph, ZFS, NAS, NFS y S3.
- Definición de estrategias de continuidad del negocio, respaldo y recuperación con enfoque en RTO, RPO, HA y DRP
- Diseño e implementación de soluciones de replicación y respaldo con Veeam, Acronis Cyber Backup, Proxmox Backup Server y automatizaciones personalizadas.
- Administración de redes y seguridad en entornos Mikrotik, Endian UTM, Cisco y Dell, incluyendo VLANs, VPNs, firewalls, MLAG, LACP y operación en Capa 2 y Capa 3.
- Administración avanzada de servidores Linux y Windows, incluyendo provisión, hardening, tuning, monitoreo y troubleshooting.

- Despliegue y administración de servicios de infraestructura como DHCP, DNS, correo, hosting, web, bases de datos y servicios críticos para operación empresarial.
 - Implementación y administración de bases de datos MySQL, MariaDB, Percona Server y Microsoft SQL Server, incluyendo replicación y alta disponibilidad.
 - Automatización de procesos operativos con Bash y Python para optimizar tareas repetitivas y reducir errores manuales.
 - Participación en despliegues completos de datacenter: nodos, red, almacenamiento y servicios base.
 - Resolución de incidentes críticos, fallos complejos y troubleshooting avanzado en ambientes productivos.
-

Habilidades Técnicas

Virtualización & Clusters

VMware - Proxmox - OpenStack

Storage & Backup

Ceph – ZFS - NAS - NFS - S3 - Veeam - Acronis - PBS

Cloud & Hosting

Azure - OpenStack - Plesk - cPanel - Hosting Empresarial

Linux & Windows Administration

Linux - Windows Server - Hardening - Troubleshooting - Performance Tuning

Networking & Security

Mikrotik - Endian UTM Cisco - Dell - VPNs - VLANs - Firewalls - LACP MLAG

Automation & Scripting

Bash - Python - Automatización Operativa

Monitoring & Observability

Zabbix - Grafana – PRTG - Nagios

Databases

MySQL - MariaDB - Percona Server - SQL Server

Educación

- Tecnico Especializado en Telemática (2023)

Certificaciones

- Veeam Certified Engineer (VMCE)
- Plesk Obsidian for Linux Expert
- CCNA: Enterprise Networking, Security and Automation
- CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials

Principales logros

- Migración de más de 2000 máquinas virtuales entre distintas plataformas con mínima interrupción operativa y sin pérdida de datos.
- Administración de entornos de virtualización productivos sobre Proxmox, VMware vCenter y Virtuozzo.
- Diseño e implementación de estrategias de backup, disaster recovery y alta disponibilidad para ambientes críticos.
- Implementación y administración del esquema corporativo de respaldos con Veeam en infraestructuras VMware y Proxmox.
- Diseño e implementación de soluciones propias de replicación y recuperación para entornos Proxmox y VMware.
- Liderazgo en despliegues completos de datacenter, incluyendo networking, nodos, almacenamiento y servicios base.
- Optimización de costos operativos mediante rediseño de arquitectura, migraciones de plataforma y automatización.
- Resolución de incidentes críticos y troubleshooting avanzado en infraestructura, virtualización, bases de datos, redes y almacenamiento.

- Automatización de tareas operativas con Bash y Python para reducir tiempos manuales y mejorar la confiabilidad.
- Implementación y administración de infraestructura DNS corporativa para más de 500 dominios.
- Administración de dominios, zonas DNS, hosting y servicios asociados en entornos productivos.
- Administración de servidores Linux, especialmente AlmaLinux, en ambientes empresariales.
- Administración avanzada de soluciones de web hosting, incluyendo dominios, correo, suscripciones y usuarios FTP.
- Participación en iniciativas de continuidad operativa, recuperación ante desastres y estandarización de infraestructura.
- Desarrollo de herramientas y soluciones internas para mejorar la administración y monitoreo de plataformas.
- Mejora de la eficiencia operativa mediante estandarización, automatización y reducción de tareas manuales.
- Soporte y mantenimiento de servicios críticos de infraestructura con enfoque en estabilidad, rendimiento y disponibilidad.
- Labores completas de Administración de Bases de Datos enfocado en continuidad e integridad de datos, diseñando y ejecutando despliegues de servidores esclavos, sincronizaciones, actualizaciones y migraciones completas en producción.