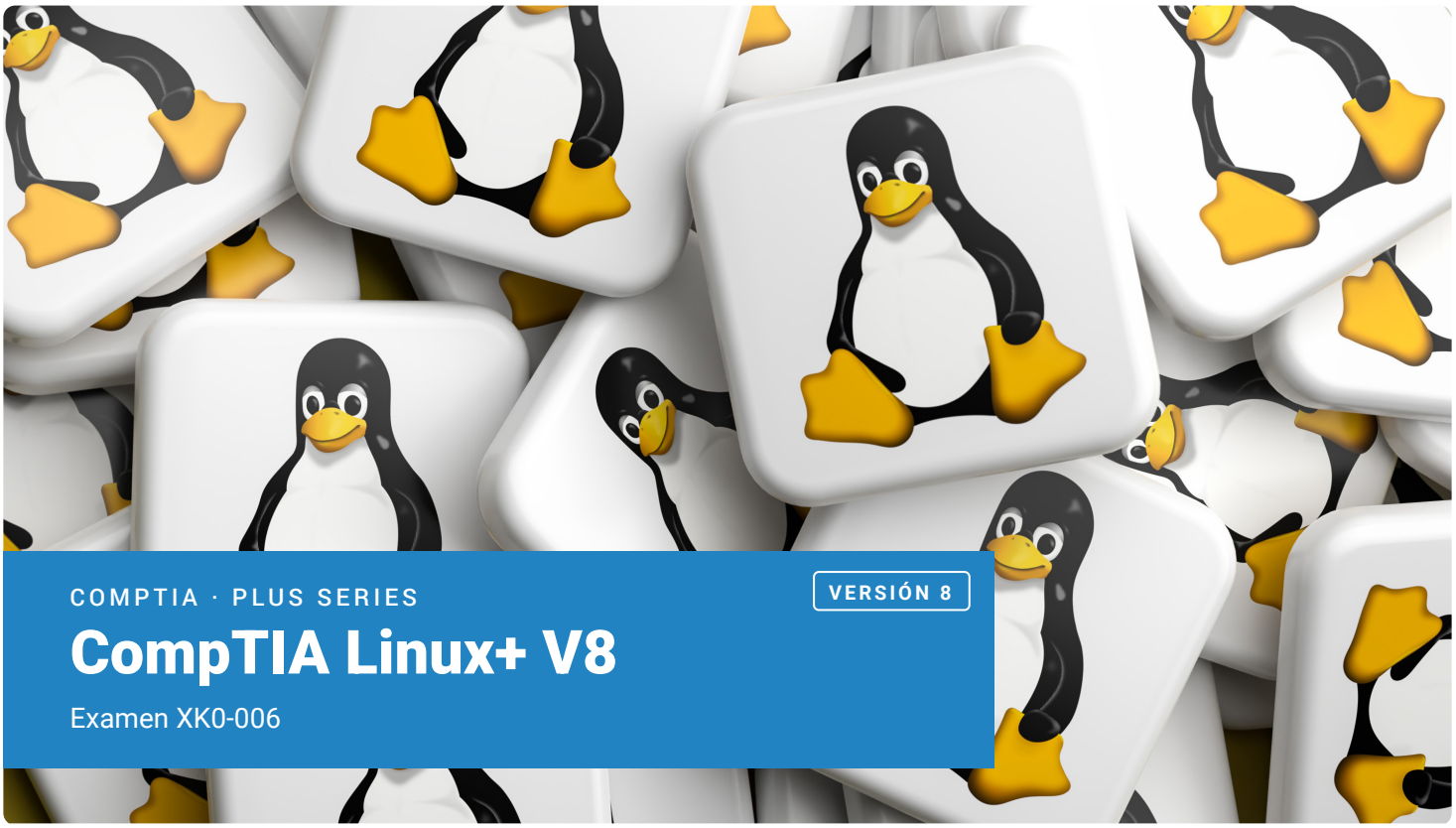


COMPTIA · PLUS SERIES

VERSIÓN 8

CompTIA Linux+ V8

Examen XK0-006

Administra, protege, automatiza y repara sistemas Linux en entornos locales, en la nube e híbridos.

¿Por qué debería asistir?

CompTIA Linux+ certifica las habilidades para gestionar, proteger, automatizar y solucionar problemas de sistemas Linux en entornos en la nube e híbridos. La versión 8 (XK0-006), lanzada en julio de 2025, incorpora automatización, orquestación, contenedores y buenas prácticas para usar IA en la generación de código, y está orientada a roles de administrador de sistemas Linux, ingeniero de sistemas e ingeniero de redes.

Durante el curso, los participantes aprenden a configurar y administrar sistemas Linux, almacenamiento, redes y servicios; a aplicar permisos, autenticación, firewalls y endurecimiento del sistema; a automatizar la administración con scripts de shell, Python y herramientas de gestión de configuración; a desplegar y monitorear contenedores y máquinas virtuales, y a diagnosticar problemas de sistema, red, seguridad y aplicaciones. El programa cubre el 100 % de los objetivos del examen XK0-006.

5 días	5	1	Prácticos	Intermedio
DURACIÓN	DOMINIOS OFICIALES	EXAMEN	LABORATORIOS	NIVEL



¿Quién debería participar?

Administradores de sistemas Linux
Profesionales que gestionan servidores Linux, usuarios, servicios y almacenamiento.

Ingenieros de sistemas y de nube
Equipos que operan cargas Linux en entornos en la nube, híbridos y con contenedores.

Ingenieros de redes
Profesionales que configuran y aseguran servicios de red sobre plataformas Linux.

Equipos de DevOps y automatización
Personal que automatiza tareas con scripting, Python, Git y herramientas como Ansible.

Objetivos de aprendizaje

- Configurar y administrar sistemas Linux: arranque, kernel, sistemas de archivos, dispositivos y redes.
- Gestionar almacenamiento con LVM, RAID y particiones, y realizar respaldos y restauraciones.
- Administrar usuarios, permisos, procesos, paquetes, servicios y registros del sistema.
- Desplegar y mantener contenedores y máquinas virtuales.
- Aplicar autenticación, firewalls, endurecimiento, criptografía y controles de cumplimiento.
- Automatizar la administración con scripts de shell, Python, Git y herramientas como Ansible y Puppet.
- Usar herramientas de IA para generar código de forma responsable.
- Diagnosticar problemas de sistema, almacenamiento, red, seguridad y rendimiento.

Áreas de habilidad

Kernel y arranque | LVM y RAID | Redes en Linux | Shell | Usuarios y permisos | Paquetes y servicios | Contenedores | Virtualización | Firewalls y SELinux | Ansible y Git | Python | Solución de problemas

Programa del curso

Duración: 5 días

Modalidades de formación

- **Presencial** — En aula, con instructor
- **Online** — En vivo, con instructor
- **Híbrida** — Aula y online combinadas

Módulo	Contenido
Dominio 1 Día 1	**1.0 Gestión del sistema (23 %)** Fundamentos: proceso de arranque, kernel, sistemas de archivos y arquitecturas; dispositivos y módulos del kernel; almacenamiento con LVM, RAID y particiones; configuración de red (hosts, DNS, interfaces); operaciones en el shell; respaldos, compresión y recuperación; virtualización e imágenes de disco.
Dominio 2 Día 2	**2.0 Servicios y gestión de usuarios (20 %)** Archivos y directorios: permisos, enlaces y archivos especiales; cuentas de usuarios y grupos; procesos, prioridades y programación de tareas; gestión de paquetes y repositorios; servicios, registros y temporizadores; contenedores: runtimes, imágenes y redes.
Dominio 3 Día 3	**3.0 Seguridad (18 %)** Autenticación y auditoría (PAM, LDAP, Kerberos); firewalls con iptables, nftables y UFW; endurecimiento del sistema, sudo y acceso remoto seguro; seguridad de cuentas y MFA; cifrado de archivos, hashing y certificados; cumplimiento: verificación de integridad y escaneos.
Dominio 4 Día 4	**4.0 Automatización, orquestación y scripting (17 %)** Automatización con Ansible, Puppet y herramientas de CI/CD; scripts de shell: variables, funciones y lógica; fundamentos de Python: entornos, paquetes y tipos de datos; control de versiones con Git; buenas prácticas de IA para generación de código e ingeniería de prompts.
Dominio 5 Día 5	**5.0 Solución de problemas (22 %)** Monitoreo: chequeos de salud, registros y alertas; hardware y almacenamiento: problemas de arranque y montaje; red: firewall, enrutamiento, DNS y conectividad; seguridad: SELinux, permisos y vulnerabilidades; rendimiento de CPU, memoria y E/S. ✔ **Repaso integral y preparación para el examen** Repaso por dominio, práctica con preguntas basadas en desempeño (PBQ) y simulacro cronometrado del examen XK0-006.

El contenido sigue los 5 dominios oficiales del examen CompTIA Linux+ XK0-006 (V8); el porcentaje indica el peso de cada dominio en el examen.

Examen y certificación

Título	CompTIA Linux+ – Versión 8
Código	XK0-006
Preguntas	Máximo 90
Formato	Opción múltiple y preguntas basadas en desempeño
Duración	90 minutos
Aprobación	720 (escala de 100–900)
Idioma	Inglés
Plataforma	Pearson VUE (centro de pruebas o en línea con OnVUE)

Requisitos de elegibilidad

- No hay requisitos obligatorios. CompTIA recomienda unos 12 meses de experiencia práctica con servidores Linux y conocimientos equivalentes a A+, Network+ o Server+.
- La versión vigente (V8) se lanzó el 15 de julio de 2025; CompTIA estima su retiro hacia 2028.

Ruta profesional CompTIA

Linux+ forma parte del tercer nivel de la ruta de infraestructura de CompTIA, junto con Server+ y Cloud+: se apoya en A+ y Network+ y prepara el camino hacia CloudNetX, el nivel experto.



Información general

- Material oficial de CompTIA, con laboratorios prácticos y preguntas de práctica.
- Instructor certificado y Savant Consultores como CompTIA Authorized Partner.
- Certificación acreditada por ANAB bajo la norma ISO/IEC 17024.
- Vigencia de 3 años, renovable mediante el programa de Educación Continua (CE) de CompTIA.

CompTIA Authorized Partner | ACADEMIC PARTNER

CompTIA Linux+ CERTIFICATION Plus Series