



UTN FACULTAD
REGIONAL
DELTA

DIPLOMADO

ADMINISTRADOR DE SERVIDORES

Certificación UTN-FRD



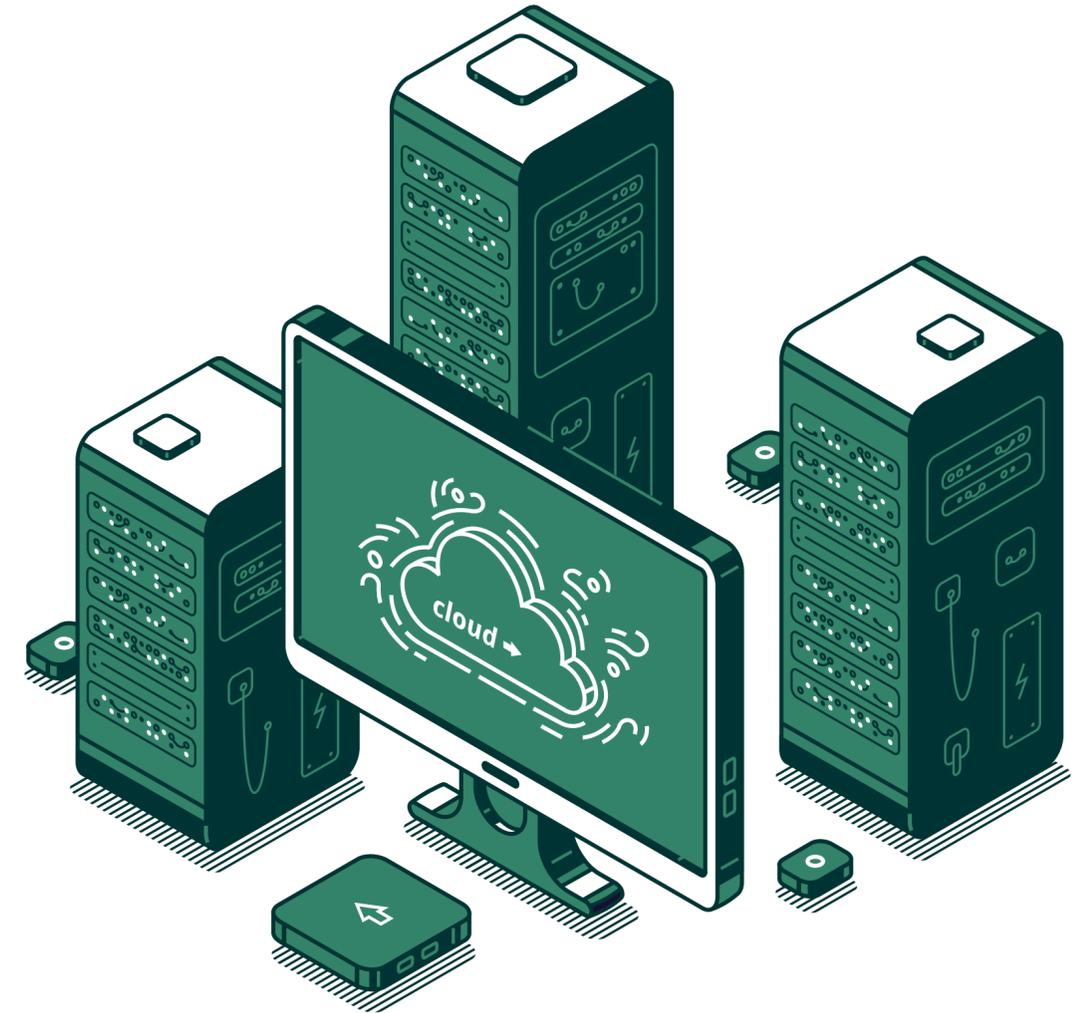


UTN FACULTAD
REGIONAL
DELTA

DIPLOMADO

ADMINISTRADOR DE SERVIDORES

Certificación UTN-FRD



¡Puedes hacerlo desde cualquier lugar del mundo, de manera sincrónica o asincrónica!

No requiere asistencia presencial.

Tendrás **acceso las 24 horas del día a la plataforma de capacitación y a las clases en vivo** sobre los diferentes temas.

El diplomado consta de **24 clases** de 2 horas c/u, **48 horas totales**,

CLASE 1

Administración de servidores

Introducción a GNU/Linux y su filosofía. Breve historia.

Conceptos básicos de servidores. Preparación del entorno de instalación.

Selección de una distribución de GNU/Linux adecuada.

Instalación de GNU/Linux paso a paso.

CLASE 2

Configuración inicial del servidor

Configuración de red y asignación de direcciones IP. Configuración de nombres de dominio.

Gestión de usuarios y permisos.

Uso de gestores de paquetes (apt, yum, dnf, pacman).

Actualización del sistema y aplicaciones. Parches.

Configuración de servicios básicos para que se inicien automáticamente. Systemd.

CLASE 3

Administración remota del servidor

Acceso remoto mediante SSH.

Gestión de conexiones remotas. Configuración del acceso remoto.

Configuración de claves SSH para autenticación segura.

Uso de comandos SSH.

CLASE 4

Servicios de red: DNS

Introducción a los servidores de nombres (DNS). Configuración de un servidor DNS.

Zonas y registros DNS. Configuración de DHCP y DNS.

Configuración de un servidor DNS con BIND.

CLASE 5

Servicios de red: Web

Instalación y configuración de un servidor web (Apache, Nginx).

Configuración de virtual hosts.

Configuración de servidores de aplicaciones web (Tomcat).

CLASE 6

Servicios de red: Correo electrónico

Configuración de un servidor de correo (Postfix, Dovecot).

Configuración de usuarios y cuentas de correo. Gestión de buzones.

Postfix como servidor SMTP. Dovecot como servidor IMAP/POP3.

CLASE 7

Servicios de red: FTP

Instalación y configuración de un servidor FTP (vsftpd, proftpd).
Gestión de usuarios y permisos de acceso.

CLASE 8

Gestión de bases de datos: MySQL/MariaDB/PostgreSQL

Introducción a los sistemas de gestión de bases de datos (SGBD).
Instalación y configuración de un servidor de bases de datos.
Creación y administración de bases de datos. Usuarios y seguridad.
Principales diferencias entre MySQL/MariaDB y PostgreSQL.
Servidor de bases de datos NoSQL (MongoDB). Colecciones de datos.

CLASE 9

Servicios de red: Firewall

Los sistemas de archivos.
Crear particiones y sistemas de archivos.
Montar particiones.
El archivo /etc/fstab.

CLASE 10

Seguridad del servidor

Configuración de servidores proxy (Squid).
Auditoría de seguridad y detección de intrusos.

CLASE 11

Configuración avanzada de red

Gestión de certificados SSL/TLS. Let's Encrypt.
Configuración de redes virtuales (VLAN).
Configuración de enrutamiento y reenvío de paquetes.
Configuración de alta disponibilidad con Heartbeat o Pacemaker.
Balanceo de carga con Nginx o HAProxy.

CLASE 12

Seguridad del servidor II

Configuración de VPN de sitio a sitio.
Creación de túneles VPN (OpenVPN).

CLASE 13

Servidor de archivos y almacenamiento en red (NAS)

Introducción a la administración de usuarios.
Crear usuarios y grupos.
Administración de grupos.
Permisos en Linux.
Permisos especiales y ACL.

CLASE 14

Configuración de servidores adicionales (impresión y streaming)

Instalación y configuración de un servidor de impresión (CUPS)
Gestión de impresoras y colas de impresión
Instalación y configuración de Icecast.
Configuración de fuentes de audio.
Configuración de seguridad y autenticación.
Adjuntar volúmenes lógicos en Arreglos RAID.

CLASE 15

Administración de sistemas de archivos

Gestión de particiones y sistemas de archivos.
Configuración de RAID.
Configuración de LVM (Logical Volume Manager).
Adjuntar volúmenes lógicos en Arreglos RAID.

CLASE 16

Servidores de directorios

Configuración de LDAP como servidor de directorios.
Integración de sistemas con LDAP.
Gestión de usuarios y grupos.

CLASE 17

Virtualización con KVM

Introducción a la virtualización.

Instalación y configuración de KVM.

Creación y gestión de máquinas virtuales.

CLASE 18

Contenedores con Docker

Introducción a la tecnología de contenedores.

Instalación y configuración de Docker.

Creación y gestión de contenedores.

CLASE 19

Encriptación de discos con LUKS

Introducción a LUKS y encriptación de discos.

Creación de particiones encriptadas.

Gestión de claves y acceso a discos encriptados.

Adjuntar volúmenes lógicos en Arreglos RAID.

CLASE 20

Copias de seguridad y recuperación de datos

Estrategias de copia de seguridad.

Herramientas de respaldo y recuperación.

Herramientas de respaldo (rsync, tar, Bacula).

Recuperación de datos en caso de fallos.

CLASE 21

Gestión de logs y registro de eventos

Configuración y análisis de logs.

Herramientas de análisis de logs (Logstash, Elasticsearch, Kibana).

Configuración y análisis de logs (rsyslog, logrotate).

Uso de herramientas de análisis de logs (ELK Stack).

CLASE 22

Monitoreo y rendimiento del servidor

Uso de herramientas de monitoreo (Nagios, Zabbix).

Optimización del rendimiento del servidor.

Monitoreo de recursos del sistema.

CLASE 23

Automatización de tareas con scripts

Uso de scripts (Bash, Python).Ejemplos.

Automatización de tareas recurrentes.

Programación de tareas con cron.

CLASE 24

Resolución de problemas y práctica

Solución de problemas en servidores GNU/Linux. Optimización del rendimiento del sistema.

Práctica y repaso de los conceptos aprendidos.

Desarrollo práctico de configuración de servidor.