



CompTIA Network+



Objetivos del Curso:

En este curso, describirá las principales tecnologías de redes y sistemas de redes modernas, y podrá configurar, administrar y solucionar problemas de redes modernas.

Vas a:

- Identificar los conceptos básicos de la teoría de red y los principales métodos de comunicación en red.
- Describir los medios de red enlazados.
- Identificar medios de comunicación sin límites.
- Identificar los principales tipos de implementaciones de red.
- Identificar el direccionamiento TCP / IP y los métodos de entrega de datos.
- Implementar tecnologías de enrutamiento.
- Identificar los principales servicios desplegados en las redes TCP / IP.
- Identificar la infraestructura de una implementación de la WAN.
- Identificar los componentes utilizados en cloud computing y virtualización.
- Describir los conceptos básicos relacionados con la seguridad de la red.
- Prevenir las brechas de seguridad.
- Responder a incidentes de seguridad.
- Identificar los componentes de una implementación de red remota.
- Identificar las herramientas, métodos y técnicas utilizadas en la gestión de una red.
- Describir la solución de problemas en una red.



CompTIA Network+

Estudiante objetivo:

Este curso está dirigido a profesionales de soporte informático de nivel básico con conocimientos básicos de hardware, software y sistemas operativos que desean aumentar su conocimiento y comprensión de conceptos de redes y adquirir las habilidades necesarias para prepararse para una carrera en soporte o administración de red, o que deseen prepararse para la certificación CompTIA Network + (examen N10-006).

Un estudiante típico que toma el curso CompTIA® Network + ® (examen N10-006) debe tener un mínimo de nueve meses de experiencia profesional en soporte informático como PC o técnico de asistencia técnica. La experiencia en redes es útil pero no es obligatoria; La certificación A + o habilidades y conocimientos equivalentes son útiles, pero no son obligatorias.

Requisitos previos:

Para asegurar su éxito en este curso, necesitará habilidades básicas de Windows para el usuario final. Para cumplir con este requisito previo, o tener experiencia equivalente:

- Uso de Microsoft® Windows® 8
- Transición de Microsoft® Windows® 8 desde Windows® 7

Además, le recomendamos que tenga la certificación CompTIA A +, o que tenga habilidades y conocimientos equivalentes. Es posible que desee tomar el curso CompTIA® A + ®: Un enfoque comprensivo (Exámenes 220-801 y 220-802) para obtener esas habilidades y conocimientos.



CompTIA Network+

Course Content

Lesson 1: Network Theory

Topic A: Networking Overview

Topic B: Network Standards and the OSI Model

Topic C: Network Types

Topic D: Identify Network Configurations

Topic E: Data Transmission Methods

Lesson 2: Bounded Network Media

Topic A: Copper Media

Topic B: Fiber Optic Media

Topic C: Bounded Network Media Installation

Topic D: Noise Control

Lesson 3: Unbounded Network Media

Topic A: Wireless Networking

Topic B: Wireless Network Devices and Components

Topic C: Install a Wireless Network

Lesson 4: Network Implementations

Topic A: Physical Network Topologies

Topic B: Logical Network Topologies

Topic C: Ethernet Networks

Topic D: Network Devices

Topic E: VLANs

Lesson 5: TCP/IP Addressing and Data Delivery

Topic A: The TCP/IP Protocol Suite



CompTIA Network+

Topic B: IPv4 Addressing

Topic C: Default IP Addressing Schemes

Topic D: Create Custom IP Addressing Schemes

Topic E: IPv6 Address Implementation

Topic F: Delivery Techniques

Lesson 6: Routing

Topic A: Enable Static Routing

Topic B: Implement Dynamic IP Routing

Lesson 7: TCP/IP Services

Topic A: Assign IP Addresses

Topic B: Domain Naming Services

Topic C: TCP/IP Commands

Topic D: Common TCP/IP Protocols

Lesson 8: WAN Infrastructure

Topic A: WAN Basics

Topic B: WAN Connectivity Methods

Topic C: WAN Transmission Technologies

Topic D: Unified Communication Technologies

Lesson 9: Cloud and Virtualization Technologies

Topic A: Virtualization

Topic B: SAN Implementations

Topic C: Cloud Computing

Lesson 10: Network Security Basics

Topic A: Introduction to Network Security

Topic B: Vulnerabilities



CompTIA Network+

Topic C: Threats and Attacks

Topic D: Authentication Methods

Topic E: Encryption Methods

Lesson 11: Preventing Security Breaches

Topic A: Physical Security Controls

Topic B: Network Access Controls

Topic C: Install and Configure Firewalls

Topic D: Harden Networks

Topic E: Intrusion Detection and Prevention

Topic F: Educate Users

Lesson 12: Responding to Security Incidents

Topic A: Incident Management and Response

Topic B: Basic Forensic Concepts

Lesson 13: Remote Networking

Topic A: Remote Network Architectures

Topic B: Remote Access Networking Implementations

Topic C: Virtual Private Networking

Topic D: VPN Protocols

Lesson 14: Network Management

Topic A: Network Monitoring

Topic B: Configuration Management Documentation

Topic C: Network Performance Optimization

Lesson 15: Troubleshooting Network Issues

Topic A: Network Troubleshooting Models

Topic B: Network Troubleshooting Utilities



CompTIA Network+

Topic C: Hardware Troubleshooting Tools

Topic D: Common Connectivity Issues

Topic E: Troubleshoot Security Configuration Issues

Topic F: Troubleshoot Security Issues

Appendix A: Mapping Course Content to the CompTIA Network+ Exam

Appendix B: Network Fault Tolerance and Disaster Recovery

Appendix C: Planning and Implementing a SOHO Network

Appendix D: Legend for Icons Used in Network+ Figures



CompTIA Network+

Exam Details

Exam Codes	N10-006
Launch Date	February 28, 2015
Exam Description	CompTIA Network+ covers the configuration, management, and troubleshooting of common wired and wireless network devices. Also included are emerging technologies such as unified communications, mobile, cloud, and virtualization technologies.
Number of Questions	Maximum of 90 questions
Type of Questions	Multiple Choice Questions (single and multiple response), drag and drops and performance-based
Length of Test	90 Minutes
Passing Score	720 (on a scale of 100-900)
Recommended Experience	CompTIA A+ Certification (9) months of networking experience
Languages	English, Japanese, German
Retirement	TBD - Usually three years after launch