

## CompTIA<sup>®</sup> Network + <sup>®</sup> (Exam N10-006)

### Especificações do curso

**Número do curso:**

093.012

**Duração do curso:**

5 dias

### Descrição do Curso

**Visão geral:** O curso CompTIA<sup>®</sup> Network + <sup>®</sup> (Exam N10-006) é voltado para quem tem conhecimento e experiência com sistemas operacionais de computadores, redes, habilidades fundamentais e conceitos necessários para usar no trabalho e em qualquer tipo carreira de rede.

Se você está perseguindo um caminho de certificação CompTIA técnico, o CompTIA<sup>®</sup> A <sup>®</sup> certificação é um excelente primeiro passo a tomar antes de se preparar para a certificação CompTIA Network.

O curso CompTIA<sup>®</sup> Network + <sup>®</sup> (Exam N10-006) pode beneficiá-lo de duas maneiras. Ele pode te ajudar se você está se preparando para realizar o exame CompTIA Network + (Exam N10-006). E também, se suas atividades do trabalho incluem problemas de rede, instalação ou manutenção, ou se você está se preparando para qualquer tipo de carreira relacionado à rede, ele fornece a base de conhecimentos e habilidades que você vai precisar para ser bem-sucedido.

**Objetivos do Curso:** Neste curso, você irá descrever as principais tecnologias de redes e sistemas modernos de redes, ser capaz de configurar, gerenciar e solucionar problemas de redes.

#### Você irá:

- Identificar conceitos básicos da teoria de rede e principais métodos de comunicação de rede.
- Descrever a mídia de rede limitada.
- Identificar meios de rede ilimidada.
- Identificar os principais tipos de implementações de rede.
- Identificar TCP / IP endereçamento e métodos de entrega de dados.
- Implementar tecnologias de roteamento.
- Identificar os principais serviços implantados em redes TCP / IP.
- Identificar a infra-estrutura de uma implementação de WAN.

- Identificar os componentes usados na computação em nuvem e virtualização.
- Descrever conceitos básicos relacionados à segurança da rede.
- Prevenir violações de segurança.
- Responder a incidentes de segurança.
- Identificar os componentes de uma implementação de uma rede remota.
- Identificar as ferramentas, métodos e técnicas utilizadas na gestão de uma rede.
- Descreva a solução de problemas em uma rede.

**Público Alvo:** Este curso é destinado a profissionais de suporte de informática com um conhecimento básico de hardware, software e sistemas operacionais que desejam aumentar seus conhecimentos e compreensão de conceitos de rede e adquirir as habilidades necessárias para se preparar para uma carreira em suporte de rede ou administração, ou que desejam se preparar para a certificação CompTIA Network + (Exam N10-006). Um típico estudante levando o (Exam N10-006) curso CompTIA® Network +® deve ter um mínimo de nove meses de experiência profissional de suporte de informática como um técnico de PC ou de Help Desk. Experiência em redes é útil, mas não obrigatório; A + certificação ou equivalentes habilidades e conhecimento é útil, mas não obrigatório

**Pré-requisitos:** Para garantir o seu sucesso neste curso, você vai precisar ter básicas habilidades com Windows. Para atender a essa condição, você pode ter um dos seguintes cursos LogicalCHOICE, ou ter experiência equivalente:

- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 8 Transição do Windows® 7

Além disso, é altamente recomendável que você mantenha a certificação CompTIA A +, ou ter habilidades e conhecimentos equivalentes. Você pode querer fazer o curso LogicalCHOICE CompTIA® A +®: A Comprehensive Approach (exames 220-801 e 220-802) para ganhar essas habilidades e conhecimentos.

Requisitos técnicos específicos do curso

### **Hardware**

Este curso requer um computador para cada estudante, um computador para o instrutor, e um computador para funcionar como um controlador de domínio. Cada computador vai precisar de:

- 1,4 gigahertz (GHz) (single 64-bit) ou 1,3 GHz (dual core) do processador ou superior.
- 4 GB de RAM ou superior.
- 320 GB de disco rígido ou maior.
- Super VGA (SVGA) ou monitor de resolução maior capaz de uma resolução de tela de pelo menos 1.024 x 768 pixels, pelo menos exibição de 256 cores, e uma placa de vídeo com pelo menos 64 MB de memória.
- Um mouse ou outro dispositivo apontador.
- A unidade de CD / DVD-ROM.
- Adaptador de rede e cabeamento para ligar cada computador da sala de aula.
- Cartão de interface de rede e cabeamento de rede.
- Um sistema de projeção para exibir a tela do computador do instrutor.
- Acesso à Internet (em contato com o administrador da rede local).

Além disso, para dar total suporte a conclusão de todas as actividades em curso, você vai precisar de:

- Maior número de exemplos físicos de diferentes tipos de mídia de rede e conectores possíveis, para apoiar as actividades na lição 2.
- Fornecer muitos exemplos físicos de ferramentas de hardware possíveis, para apoiar as actividades na lição 15.
- Fornecer matéria-cabo, conectores apropriados, a ferramenta de compressão adequada, um testador de cabo, e uma lupa de olho opcional, para a atividade de montagem de cabo na lição 15.

## Software

Você vai precisar do seguinte software para a criação deste curso:

- Para todos os computadores, Microsoft<sup>®</sup> Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2, Standard Edition, com licenças suficientes. Windows suficientes Server 2012 requer ativação a menos que você tenha um contrato de licenciamento por volume. Há um período de carência para a ativação. Se a duração da sua classe irá exceder o período de carência de activação (por exemplo, se você está ensinando a classe ao longo de um semestre letivo), você deve ativar as instalações em algum momento antes de expirar o período de carência. Caso contrário, esses sistemas operacionais iram parar de funcionar antes da aula terminar.

- Para o computador do instrutor e todos os computadores dos alunos:

- Monitor de rede Microsoft. Este utilitário está disponível em:

- [www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=983b941d-06cb-4658-b7f6-3088333d062f&displaylang=en](http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=983b941d-06cb-4658-b7f6-3088333d062f&displaylang=en).

- Copie o arquivo NM34\_x64.exe no **Tools** pasta que é criado durante a extração dos arquivos de dados do curso.

SuperScan, que é uma ferramenta de segurança de terceiros que está disponível no

[www.mcafee.com/us/downloads/free-tools/superscan.aspx](http://www.mcafee.com/us/downloads/free-tools/superscan.aspx).

- Copie o arquivo para o **Tools** pasta que é criado durante a extração dos arquivos de dados do curso.

- Se necessário, software para visualização dos slides do curso. (Somente na máquina do instrutor).

Conteúdo do curso:

### **Lição 1: Teoria da Rede**

**Tópico A:** Visão Geral sobre Redes

**Tópico B:** Padrões de rede e do modelo OSI

**Tópico C:** Tipos de rede

**Tópico D:** Identificar Configurações de Rede

**Tópico E:** Métodos de Transmissão de Dados

### **Lição 2: Rede de mídia limitada**

**Tópico A:** Copper Mídia

**Tópico B:** Fiber Optic Mídia

**Tópico C:** Instalação Bounded Network Media

**Tópico D:** Controlo de Ruído

### **Lição 3: Rede de media ilimitada**

**Tópico A:** Redes sem fio

**Tópico B:** sem fio Dispositivos de Rede e Componentes

**Tópico C:** Instalar uma rede sem fio

### **Lição 4: Implementações de rede**

**Tópico A:** Topologias de Rede Física

**Tópico B:** Topologias de rede lógica

**Tópico C:** Redes Ethernet

**Tópico D:** Dispositivos de Rede

**Tópico E:** VLANs

**Lição 5: TCP / IP endereçamento e de entrega de dados**

**Tópico A:** O protocolo TCP / IP Suíte

**Tópico B:** Endereçamento IPv4

**Tópico C:** IP padrão esquemas de endereçamento

**Tópico D:** Criar esquemas de endereçamento IP Personalizado

**Tópico E:** Implementação de endereços IPv6

**Tópico F:** Técnicas de entrega

**Lição 6: Roteamento**

**Tópico A:** Habilitar o roteamento estático

**Tópico B:** Implementar roteamento IP dinâmico

**Lição 7: TCP / IP Serviços**

**Tópico A:** atribuir endereços IP

**Tópico B:** Serviços de nomeação de domínio

**Tópico C:** TCP / IP Comandos

**Tópico D:** protocolos TCP / IP comum

**Lição 8: WAN Infra-estrutura**

**Tópico A:** WAN Basics

**Tópico B:** WAN métodos de conectividade

**Tópico C:** Tecnologias WAN Transmissão

**: D Topic** Tecnologias de Comunicação Unificada

**Lição 9: em nuvem e virtualização Technologica**

**Tópico A:** Virtualization

**Tópico B:** SAN Implementações

**Tópico C:** Cloud Computing

**Lição 10: Network Security Basics**

**Tópico A:** Introdução à Segurança de Rede

**Tópico B:** Vulnerabilidades

**Tópico C:** ameaças e ataques

**Tópico D:** Métodos de autenticação

**Tópico E:** Métodos de criptografia

### **Lição 11: Prevenção de violações de segurança**

**Tópico A:** controles de segurança física

**Tópico B:** Controles de acesso de rede

**Tópico C:** Instalar e configurar firewalls

**Tópico D:** Harden Networks

**Tópico E:** Detecção de Intrusão e Prevenção

**Tópico F:** Educar Usuários

### **Lição 12: Respondendo a Incidentes de Segurança**

**Tópico A:** Gestão e Resposta a Incidentes

**Tópico B:** Conceitos Básicos Forenses

### **Lição 13: Rede remota**

**Tópico A:** Arquiteturas de Redes Remotas

**Tópico B:** Implementações de Redes de Acesso Remoto

**Tópico C:** Rede Privada Virtual

**Tópico D:** Protocolos de VPN

### **Lição 14: Gerenciamento de Rede**

**Tópico A:** Rede de Monitorização

**Tópico B:** Documentação de Gerenciamento de Configuração

**Tópico C:** Performance Network Optimization

### **Lição 15: Solução de problemas de rede**

**Tópico A:** rede de resolução de problemas Models

**Tópico B:** Network Troubleshooting Utilities

**Tópico C:** Ferramentas de solução de problemas de hardware

**Tópico D:** problemas comuns de conectividade

**Tópico E:** problemas de configuração de segurança Solução de problemas

**Tópico F:** Resolução de problemas Problemas de segurança



---

Anexo A: Mapeamento de conteúdo do curso para o exame CompTIA Network +

Anexo B: Rede Fault Tolerance e Recuperação de Desastres

Anexo C: Planejamento e implementação de uma rede SOHO

Anexo D: Legend para Ícones utilizados na Rede + Figuras