Capítulo 1: Introdução ao Packet Tracer

O Packet Tracer é uma empolgante ferramenta de design, simulação e modelagem de redes que permite desenvolver seu conjunto de habilidades em redes, segurança cibernética e Internet das Coisas (IoT). Permite modelar sistemas complexos sem a necessidade de equipamentos dedicados. É usado em vários cursos da Cisco Academy para ajudar a desenvolver e avaliar o conjunto de habilidades necessárias para a conclusão bem-sucedida do curso. Neste capítulo, o Packet Tracer é apresentado e são fornecidas instruções para permitir o download e instalação.

**Visão geral do Packet Tracer**

O Cisco Packet Tracer é uma ferramenta inovadora de simulação e visualização de rede. Este software gratuito ajuda você a praticar suas habilidades de configuração e solução de problemas de rede através do seu computador desktop ou de um dispositivo móvel baseado em Android ou iOS. O Packet Tracer está disponível para os ambientes de desktop Linux e Windows.

Com o Packet Tracer, você pode optar por construir uma rede do zero, usar uma rede de amostra pré-construída ou concluir tarefas de laboratório em sala de aula. O Packet Tracer permite que você explore facilmente como os dados atravessam sua rede. O Packet Tracer fornece uma maneira fácil de projetar e construir redes de tamanhos variados, sem equipamentos de laboratório caros. Embora este software não substitua a prática em roteadores físicos, switches, firewalls e servidores, ele oferece muitos benefícios.

**Baixe e instale o Packet Tracer**

Os alunos geralmente usam o Packet Tracer para:

* Prepare-se para um exame de certificação.
* Praticar o que aprendem nos cursos de rede.
* Afiar suas habilidades para uma entrevista de emprego.
* Examinar o impacto da adição de novas tecnologias nos projetos de rede existentes.
* Desenvolver suas habilidades para empregos na Internet das Coisas.
* Competir nos Desafios Globais de Design (dê uma olhada no 2017 PT 7 Design Challenge no Facebook).

O Packet Tracer é uma ferramenta de aprendizado essencial usada em muitos cursos da Cisco Networking Academy.Para obter e instalar sua cópia do Cisco Packet Tracer, siga estas etapas simples:

* Faça login na página "Estou aprendendo" da Cisco Networking Academy.
* Selecione Recursos no menu na parte superior direita da tela.
* Selecione Download Packet Tracer.
* Selecione a versão do Packet Tracer necessária.
* Salve o arquivo no computador.
* Inicie o programa de instalação do Packet Tracer.
* Após a instalação, feche e reinicie o seu navegador.
* Inicie o Cisco Packet Tracer selecionando o ícone apropriado.
* Quando solicitado, use as informações de login do Netacad para autenticar.
* O Packet Tracer será iniciado e você estará pronto para explorar seus recursos.

Ao concluir este capítulo, você poderá:

* Explique a função e a instalação do Cisco Packet Tracer.

OBS: Para obter ajuda adicional e praticar o uso do Packet Tracer, visite os Tutoriais localizados em Ajuda no programa Packet Tracer. Para ver alguns exemplos de como o Packet Tracer pode ser usado, selecione Arquivo e, em seguida, Abrir amostras no menu principal.