

ENUAE (ENTERPRISE NETWORK UNIFIED ACCESS ESSENTIALS) 1.0

Objetivo

O curso ENUAE (Enterprise Network Unified Access Essentials) são apresentados os conceitos, as plataformas com e sem fio, as tecnologias e serviços que são necessários para possibilitar as atividades em projetar, gerenciar e controlar o acesso de uma rede a solução denominada BYOD (Bring-Your-Own-Device). É utilizada uma rede de referência como um estudo de caso a ser utilizado neste curso como base das apresentações e desenho da solução (HTA) Hospital. Esta solução BYOD fornece a infraestrutura necessária, incluindo pontos de acesso sem fio (APs), controladoras (WLCs), serviços de segurança e ferramentas para gerenciamento da rede para proporcionar uma solução segura BYOD escalável. Depois de concluir este curso, os alunos serão capazes de: Projetar e configurar uma rede com fio sobre o qual a solução Cisco unificada acesso será implantada; Implementar considerando as melhores práticas recomendadas pela Cisco a configuração inicial do Cisco Prime Infrastructure para gerenciar a solução; Utilizar o Cisco ISE para o processo AAA, para controlar o acesso convidado para redes com e sem fios; Implementar uma rede sem fio que utiliza APs, Controladoras, Switches, Cisco Prime Infrastructure e o Cisco MSE; Projetar e configurar o acesso seguro utilizando 802.1X e Cisco ISE; Utilize Cisco IOS EEM com Cisco GOLD e Cisco IOS IP SLA para monitorar arquitetura de Acesso Unificado Cisco; Configurar AVC, Medianet, Mediatrace, Cisco Modular QoS, Cisco IOS NetFlow, e Wireshark para garantir a alocação de recursos para aplicativos de alta prioridade; Utilizar Cisco Prime Infrastructure e Cisco ISE para monitorar e solucionar problemas de acesso; Implementar Cisco ISE on boarding, Cisco AnyConnect, procedimentos para registro de dispositivos no Cisco ISE, protocolo 802.1X para uma solução BYOD segura; Projetar e configurar uma solução de acesso convergente utilizando os switches Cisco Catalyst 3850 e as controladoras séries. Este treinamento é realizado de forma teórica, visando a certificação.

Público Alvo

O público principal deste curso são os responsáveis nas atividades de implantação de uma solução BYOD Cisco. Engenheiros de parceiros Cisco que buscam a certificação referente ao exame 500-451.

Pré-Requisitos

Para aproveitar ao máximo este curso, é recomendável que os alunos possuam as seguintes habilidades e conhecimentos: Cursos ICND1 e ICND2 ou possuir conhecimentos equivalentes; Curso IUNWNE ou possuir conhecimentos equivalentes; Conhecimentos da ferramenta Cisco Prime Infrastructure; Familiaridade com o protocolo 802.1x e suas aplicações.

Carga Horária

24 horas (3 dias).

Conteúdo Programático

One Network—Building the Wired Foundation

Wired Unified Access Infrastructure and Advanced Features

One Management Foundation—Basic Cisco Prime Infrastructure Setup

Prime Infrastructure Setup for Wired and Wireless Clients

One Policy Foundation

Basic Cisco ISE AAA and Guest Server Setup for Wired and Wireless Networks

One Network—Building the Wireless Network

Wireless Network Architecture

Basic Wireless Connectivity and Functionality

Wireless Network Security

Wireless Network QoS

Additional Wireless Features

Converged Access Solution Design Overview

Converged Access Solution

Securing Any Access

Securing Any Access with ISE

Setting Up SGA for a BYOD Environment

Smart Operations

Smart Operations Overview Including EEM with GOLD and IP SLA

Cisco Application Visibility and Control

Cisco AVC Overview and Configuration

Cisco Unified Access Monitoring and Troubleshooting with Cisco Prime Infrastructure and ISE

Monitoring, Reporting, and

Troubleshooting