

# DCSNS (DESIGNING CISCO STORAGE NETWORKING SOLUTIONS) 3.0

## Objetivo

O treinamento Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS) v3.0 tem como objetivo passar aos alunos as competências avançadas necessárias para a concepção de redes de armazenamento baseadas em dispositivos Cisco. Os alunos aprenderão sobre os principais recursos da plataforma MDS 9000, e como aproveitá-los para construir uma rede SAN inteligente, extensível e com alta disponibilidade. Este curso inclui laboratórios práticos para familiarizar os estudantes com os procedimentos de configuração da plataforma MDS 9000 e oficinas de design, onde os alunos aprenderão sobre design de SANs com múltiplos protocolos e soluções de extensão de SANs. Após concluir este treinamento o aluno estará apto a:

- Identificar os componentes, serviços e recursos do MDS 9000 que podem ser usados para melhorar a disponibilidade, escalabilidade, desempenho e gerenciamento da SAN
- Projetar uma SAN com múltiplos protocolos que atenda as necessidades do cliente
- Projetar uma SAN que consolide de armazenamento de dados
- Projetar uma SAN utilizando os recursos de segurança da plataforma MDS 9000
- Projetar uma extensão de rede SAN levando em conta seus aplicativos, desempenho e escalabilidade

## Público Alvo

Este treinamento é voltado a Administradores de Redes Storage ou profissionais que sejam responsáveis pelo projeto de redes que utilize a plataforma Cisco MDS 9000. É também recomendado aos profissionais que buscam a certificação Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno possua a certificação Cisco CCNA e tenha os conceitos básicos dos dispositivos de Data Storage e seus protocolos, incluindo SCSI e Fibre Channel.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- MDS 9000 Platform Overview
  - o MDS 9000 Platform Components
  - o Intelligent Network Services
  - o Integrated Management
  - o Initial Switch Configuration
  - o System Architecture

- Designing SAN Fabrics
  - o SAN Design Overview
  - o Application Architecture
  - o Designing Host Connectivity
  - o Designing Storage Connectivity
  - o Building the SAN
  - o Designing Redundant Fabrics
  - o Engineering SAN Traffic
  - o Simplifying Device Management
  
- Consolidating Storage in the Data Center
  - o Consolidating Storage in the Data Center
  - o Designing Interoperable SANs
  - o Attaching iSCSI Hosts
  
- Securing the SAN
  - o Securing the SAN Fabric
  - o Securing Management Interfaces
  
- Designing SAN Extension Solutions
  - o Analyzing Business Objectives
  - o Connecting SANs with Optical Networks
  - o Connecting SANs with IP Networks
  - o Improving Performance, Availability, and Security
  
- Appendices
  - o SCSI Overview
  - o Fibre Channel Overview
  - o MDS 9000 Hardware Installation Reference
  
- Labs:
  - o MDS 9000 Platform Overview
  - ? Completing the Initial Switch Configuration
  - ? Accessing Fibre Channel-Attached Disks
  
- o Designing SAN Extension Solutions
  - ? Configuring a High Availability SAN Extension Solution
  - ? Configuring IVR for SAN Extension