

300-610 – DCID – Designing Cisco Data Center Infrastructure

Course: Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID) v7.0

for Exam Cisco 300-610 DCID – CCNP Data
Center

3a Kypca (About this Course):

- The **Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID) v7.0** course helps you master design and deployment options focused on Cisco® data center solutions and technologies across network, compute, virtualization, storage area networks, automation, and security. You will learn design practices for the Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) solution based on Cisco UCS B-Series and C-Series servers, Cisco UCS Manager, and Cisco Unified Fabric. You will also gain design experience with network management technologies

including Cisco UCS Manager, Cisco Data Center Network Manager (DCNM), and Cisco UCS Director. You can expect theoretical content as well as design-oriented case studies in the form of activities.

Цели – Какво ще научите (Course Goals/Skills):

- Describe the Layer 2 and Layer 3 forwarding options and protocols used in a data center
- Describe the rack design options, traffic patterns, and data center switching layer access, aggregation, and core
- Describe the Cisco Overlay Transport Virtualization (OTV) technology that is used to interconnect data centers
- Describe Locator/ID separation protocol
- Design a solution that uses Virtual Extensible LAN (VXLAN) for traffic forwarding
- Describe hardware redundancy options; how to virtualize the network, compute, and storage functions; and virtual networking in the data center
- Describe solutions that use fabric extenders and compare Cisco Adapter Fabric Extender (FEX) with single root input/output virtualization (SR-IOV)
- Describe security threats and solutions in the data center
- Describe advanced data center security technologies and best practices
- Describe device management and orchestration in the data center
- Describe the storage options for compute function and different Redundant Array of Independent Disks (RAID)

levels from a high-availability and performance perspective

- Describe Fibre Channel concepts, topologies, architecture, and industry terms
- Describe Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- Describe security options in the storage network
- Describe management and automation options for storage networking infrastructure
- Describe Cisco UCS servers and use cases for various Cisco UCS platforms
- Explain the connectivity options for fabric interconnects for southbound and northbound connections
- Describe the hyperconverged solution and integrated systems
- Describe the systemwide parameters for setting up a Cisco UCS domain
- Describe role-based access control (RBAC) and integration with directory servers to control access rights on Cisco UCS Manager
- Describe the pools that may be used in service profiles or service profile templates on Cisco UCS Manager
- Describe the different policies in the service profile
- Describe the Ethernet and Fibre Channel interface policies and additional network technologies
- Describe the advantages of templates and the difference between initial and updated templates
- Describe data center automation tools

Курсът е предназначен за (Audience):

- Data center engineers
- Network designers

- Network administrators
 - Network engineers
 - Systems engineers
 - Consulting systems engineers
 - Technical solutions architects
 - Server administrators
 - Network managers
 - Cisco integrators or partners
-

Формат на курса



Присъствен Курс



**Онлайн (Live)
Отдалечен**

Присъствен Формат – Учебна Зала или Вашия Офис. Учебната зала е оборудвана с компютър за всеки участник.

Online Формат – Участвайте виртуално в обучението чрез телеконферентна връзка.

Език на курса (Course Language)

Option)



Български
(Bulgarian)



Английски
(English)

Може да изберете Език на който да се проведе обучението – български или английски. Всичките ни инструктори владеят свободно английски език.

Учебни Метериали: в електронен формат (Учебните материали са на английски), включени в цената с неограничен достъп.

Лабораторна среда: всеки курсист разполага със собствена лаб среда, където се провеждат упражненията, част от курса.



Видео Архив (24/7)



Сертификат за
Завършен Курс

Продължителност (Course Duration):



• 4 работни дни (09:00 – 17:00)

или

- **32 уч.ч. обучение (теория и практика) в извънработно време с продължителност 3.5 седмици**
 - събота и неделя 10:00 – 14:00, 14:00 – 18:00, 18:00 – 22:00
 - понеделник и сряда 19:00 – 23:00
 - вторник и четвъртък 19:00 – 23:00
-

Плащане (Payments):



Заявка за издаване на фактура се приема към момента на записването на съответния курс.

Фактура се издава в рамките на 7 дни от потвърждаване на плащането.

Предстоящи Курсове (Next Class):



Notice

Няма предстоящи събития.

За повече информация използвайте формата за контакт.

Ще се свържем с Вас за потвърждаване на датите.

Предпоставки (Изисквания) за Участие (Prerequisites):

- Implement data center networking [Local Area Network (LAN) and Storage Area Network (SAN)]
- Describe data center storage
- Implement data center virtualization
- Implement Cisco Unified Computing System (Cisco UCS)
- Implement data center automation and orchestration with the focus on Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) and Cisco UCS Director
- Describe products in the Cisco Data Center Nexus and Multilayer Director Switch (MDS) families

**Курсът подготвя за следните
сертификационни нива**

· Designing Cisco Data Center Infrastructure (300-610 DCID)

- [Може да се сертифицирате в нашия тест център с ваучер с отстъпка от цената на изпит.](#)