

MPLS

Multiprotocol Label Switching Overview

اعتبار دهنده: CISCO

پیش نیاز: CCNA&CCNP (Route)

مدت (ساعت): ۴۰

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

- کلیه مدیران و کارشناسان مرتبط با فناوری اطلاعات

معرفی دوره :

MPLS مدرک تخصصی در حوزه فناوری سرویس دهی شبکه ای است. دارندگان این مدرک صلاحیت لازم در زمینه تخصیص IP در شبکه ها را خواهند داشت. MPLS پروتکلی است که برای حمل بسته های شبکه با کمک Label (مانند عمل Routing که توسط IP است) به وجود آمد. این پروتکل مشکلات کند شدن Router ها در شبکه های کلان و تحت فشار را با مکانیزمی ساده تر مانند Label زدن به ترافیک هر مشتری، حل می نماید. در این دوره به صورت کاملاً عملی پیاده سازی بستر MPLS آموزش داده می شود و آموزش مطالب در قالب چندین سناریو عملی مورد بررسی قرار خواهد گرفت که دانشجویان به طور کامل مفاهیم پیچیده مربوط به پروتکل MPLS را درک می نمایند.

اهداف دوره :

- دانشجویان پس از گذراندن این دوره تمامی مطالب در خصوص MPLS که در امتحان CCIE مورد ارزیابی قرار گیرد را یاد خواهند گرفت .

Course Outline :

Cisco IOS Switching Services Configuration Guide, Release 12.2
About the Cisco IOS Software Documentation
Using Cisco IOS Software
Cisco IOS Switching Services Overview

Part 1: Cisco IOS Switching Paths

- Cisco IOS Switching Paths Overview
- Configuring Fast Switching
- Cisco Express Forwarding Overview
- Configuring Cisco Express Forwarding

Part 2: NetFlow

- NetFlow Overview
- Configuring NetFlow

Part 3: Multiprotocol Label Switching

- Multiprotocol Label Switching Overview
- Configuring Multiprotocol Label Switching

Part 4: Multilayer Switching

- Multilayer Switching Overview
- Configuring IP Multilayer Switching

- Configuring IP Multicast Multilayer Switching
- Configuring IPX Multilayer Switching

Part 5: Multicast Distributed Switching

- Configuring Multicast Distributed Switching

Part 6: Virtual LANs

- Routing Between VLANs Overview
- Configuring Routing Between VLANs with ISL Encapsulation
- Configuring Routing Between VLANs with IEEE 802.10 Encapsulation
- Configuring Routing Between VLANs with IEEE 802.1Q Encapsulation

Part 7: LAN Emulation

- LAN Emulation Overview
- Configuring LAN Emulation
- Configuring Token Ring LAN Emulation
- MPOA Overview
- Configuring the MPOA Client
- Configuring the MPOA Server
- Configuring Token Ring LAN Emulation for MPOA

www.Cdigit.com