

دوره CCNP ENARSI سیسکو | Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services v۱.۰

شرح مختصر

دوره آمادگی جهت شرکت در آزمون ENARSI از سری آزمون های Concentration مدرک CCNP Enterprise

مروری بر دوره

مروری بر دوره

این دوره، آمادگی لازم برای شرکت در آزمون Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services exam (ENARSI ۴۱۰-۳۰۰) را برای متقاضیان اخذ مدارک جدید CCNP Enterprise و Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation certifications ارائه می نماید.

متقاضیان دوره The ENARSI - Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services v۱.۰ که از ابتدای ۲۴ فوریه ۲۰۲۰ در دسترس خواهد بود، علاوه بر کسب دانش و مهارت های لازم نصب، پیکربندی، اجرا و عیب یابی شبکه های اینترپرایز، مباحث پیشرفته تر مسیریابی و فناوری زیرساخت های شبکه مطرح شده در دوره ENCOR - Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies v۱.۰ course را فرا می گیرند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

• پیکربندی Classic Mode و Named Mode روتینگ پروتکل Enhanced Interior Gateway



Routing Protocol (EIGRP) در شبکه های IPv۶ و IPv۴

- بهینه سازی Classic Mode و Named Mode روتینگ پروتکل EIGRP در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- عیب یابی Classic Mode و Named Mode پروتکل EIGRP در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- پیکربندی روتینگ پروتکل v۲ (OSPF) - Open Shortest Path First و OSPFv۳ در شبکه های IPv۴ و IPv۶
- بهینه سازی عملکرد روتینگ پروتکل های OSPFv۲ و OSPFv۳
- عیب یابی روتینگ پروتکل OSPFv۲ در شبکه های IPv۴ و پروتکل OSPFv۳ در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- پیاده سازی توزیع مسیری یا route redistribution با استفاده از مکانیسم های فیلترینگ
- عیب یابی redistribution مسیرها
- کنترل مسیری با استفاده از مسیریابی مبتنی بر Policy-Based Routing (PBR) - policy و توافق نامه سطح خدمات (SLA)
- پیکربندی روتینگ پروتکل Multiprotocol-Border Gateway (MP-BGP) در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- بهینه سازی پروتکل MP-BGP در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- عیب یابی روتینگ پروتکل MP-BGP در شبکه های IPv۶ و IPv۴
- توصیف ویژگی های پروتکل Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- توصیف مولفه های اصلی معماری MPLS VPN
- شناسایی عملکرد مسیریابی و ارسال بسته ها در MPLS VPN ها
- نحوه ارسال بسته ها در MPLS VPN
- پیاده سازی سرویس Cisco Internetwork Operating System (IOS®) Dynamic Multipoint VPNs (DMVPN)
- پیاده سازی پروتکل (Dynamic Host Configuration Protocol) (DHCP)
- توصیف ابزارهای ایمن سازی first Hop ها در شبکه های IPv۶
- عیب یابی ویژگی های امنیتی روترهای سیسکو
- عیب یابی مشکلات امنیتی زیرساخت ها و سرویس های شبکه

همچنین متقاضیان پس از گذراندن این دوره از مزایای زیر بهره مند می شوند:



- کسب دانش موردنیاز برای نصب ، پیکربندی ، پیاده سازی و عیب یابی شبکه های اینترنتپرایز
- کسب شایستگی و مهارت های لازم در جهت اخذ نقش های شغلی حرفه ای و تخصصی در زمینه مسیر یابی و اجرای سرویس های پیشرفته شبکه در محیط های کاری اینترنتپرایز
- ((ENARSI ۴۱۰-۳۰۰)) Advanced Routing and Services کسب آمادگی برای شرکت در آزمون که از ابتدای ۲۴ فوریه ۲۰۲۰ تر دسترس خواهد بود. exam

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

Outline

- Implementing EIGRP
- Optimizing EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementing OSPF
- Optimizing OSPF
- Troubleshooting OSPF
- Implementing Internal Border Gateway Protocol (IBGP)
- Optimizing BGP
- Implementing MP-BGP
- Troubleshooting BGP
- Configuring Redistribution
- Troubleshooting Redistribution
- Implementing Path Control
- Exploring MPLS
- Introducing MPLS L۳ VPN Architecture



- Introducing MPLS L۳ VPN Routing
- Configuring Virtual Routing and Forwarding (VRF)-Lite
- Implementing DMVPN
- Implementing DHCP
- Troubleshooting DHCP
- Introducing IPv۶ First Hop Security
- Securing Cisco Routers
- Troubleshooting Infrastructure Security and Services

Lab Outline

- Configure EIGRP Using Classic Mode and Named Mode for IPv۴ and IPv۶
- Verify the EIGRP Topology Table
- Configure EIGRP Stub Routing, Summarization, and Default Routing
- Configure EIGRP Load Balancing and Authentication
- LAB: Troubleshoot EIGRP Issues
- Configure OSPFv۳ for IPv۴ and IPv۶
- Verify the Link-State Database
- Configure OSPF Stub Areas and Summarization
- Configure OSPF Authentication
- Troubleshoot OSPF
- Implement Routing Protocol Redistribution
- Manipulate Redistribution
- Manipulate Redistribution Using Route Maps
- Troubleshoot Redistribution Issues
- Implement PBR
- Configure IBGP and External Border Gateway Protocol (EBGP)



- Implement BGP Path Selection
- Configure BGP Advanced Features
- Configure BGP Route Reflectors
- Configure MP-BGP for IPv۴ and IPv۶
- Troubleshoot BGP Issues
- Implement PBR
- Configure Routing with VRF-Lite
- Implement Cisco IOS DMVPN
- Obtain IPv۶ Addresses Dynamically
- Troubleshoot DHCPv۴ and DHCPv۶ Issues
- Troubleshoot IPv۴ and IPv۶ Access Control List (ACL) Issues
- Configure and Verify Control Plane Policing
- Configure and Verify Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)
- Troubleshoot Network Management Protocol Issues: Lab ۱
- Troubleshoot Network Management Protocol Issues: Lab ۲

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- مهندسان شبکه های اینترنت پرایز
- مهندسان سیستم
- ادمین های سیستم
- ادمین های شبکه

پیش نیازها



پیش نیازها

- آشنایی کلی با مفاهیم پایه ای شبکه
- دانش اولیه پیاده سازی شبکه های LAN
- آشنایی کلی با شیوه مدیریت تجهیزات شبکه
- آشنایی کلی با چگونگی ایمن سازی تجهیزات شبکه
- دانش اولیه در زمینه اتوماسیون شبکه
- دوره ENCOR - Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies v۱.۰

مدارک مرتبط

مدارک مرتبط

- CCNP Enterprise
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation

