

# Capacitación E-Learning Modalidad tiempo real



**Implementing and Operating Cisco Service  
Provider Network Core Technologies**

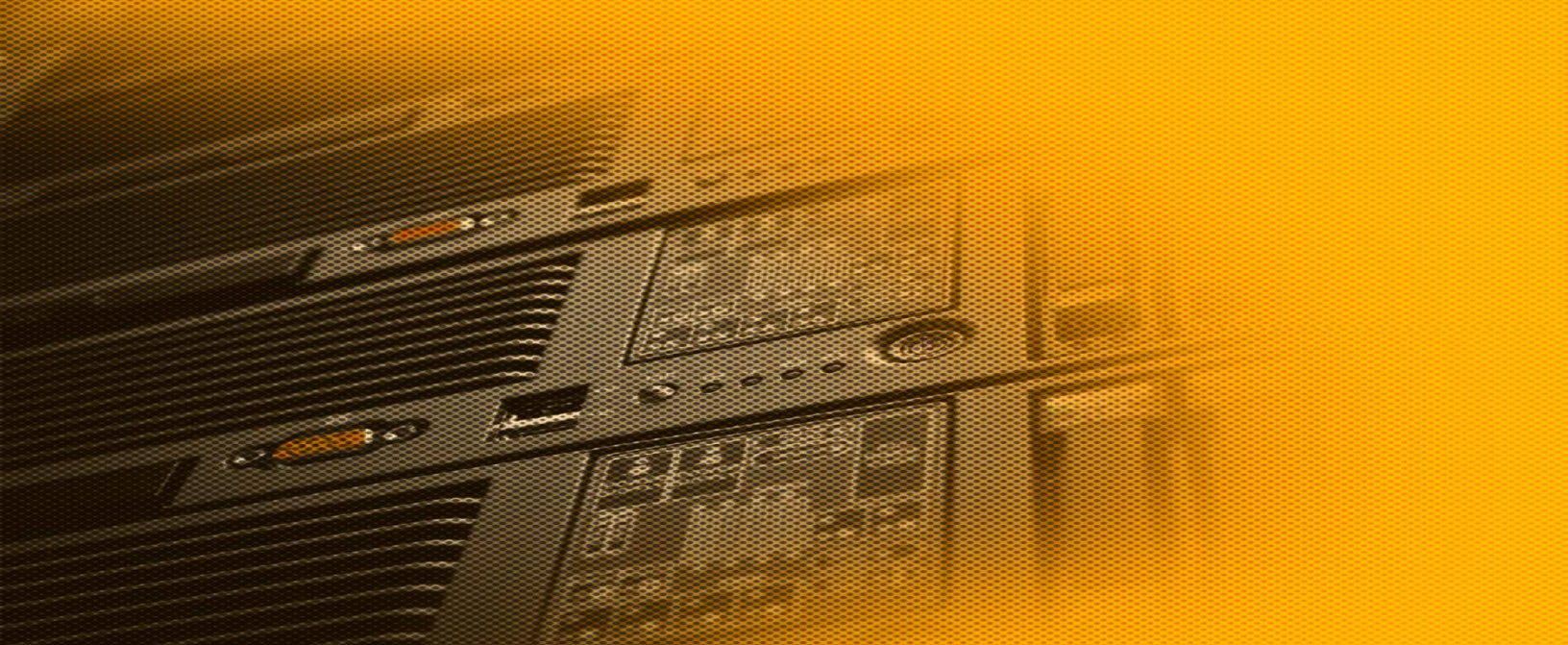
**SPCOR**

# Rendimiento, visibilidad y control: vitales para sacar provecho de la virtualización



El curso Implementación y operación de las tecnologías centrales de red de proveedores de servicios de Cisco (SPCOR 350-501) le enseña cómo configurar, verificar, solucionar problemas y optimizar las infraestructuras de red IP de proveedores de servicios de próxima generación.

Proporciona un análisis profundo de las tecnologías de los proveedores de servicios, incluida la arquitectura central, los servicios, las redes, la automatización, la calidad de los servicios, la seguridad y la garantía de la red.



## ¿Por qué SPCOR?

- Porque le permite configurar, verificar, solucionar problemas y optimizar las infraestructuras de red IP de proveedores de servicios de próxima generación.
- Con esta capacitación le ayudará a prepararse para el examen de implementación y funcionamiento de las tecnologías centrales de la red del proveedor de servicios de Cisco (350-501 SPCOR).

Required exam

Recommended training

Core exam:

350-501 SPCOR

Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR)

Concentration exams (choose one):

300-510 SPRI

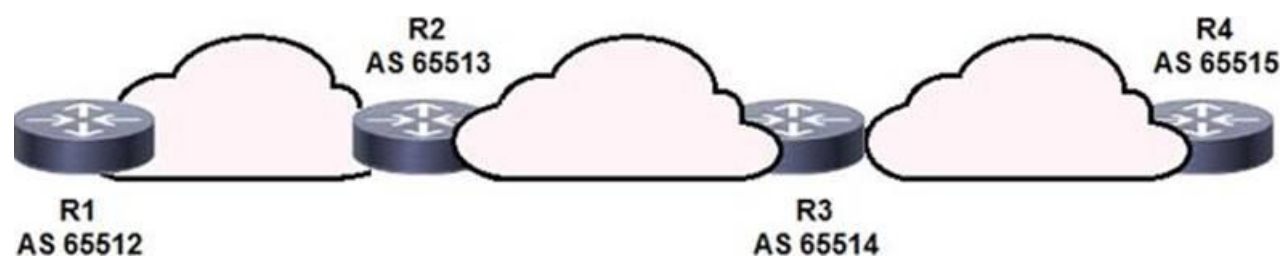
Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions (SPRI)

300-515 SPVI

Implementing Cisco Service Provider VPN Services (SPVI)

300-535 SPAUTO

Implementing Automation for Cisco Service Provider Solutions (SPAUI)



El curso se impartirá en español con una duración de 94 hrs de clases en tiempo real.

# Contenido programático...



- 1. Describe the service provider network architectures, concepts, and transport technologies**
- 2. Describe the Cisco IOS software architectures, main IOS types, and their differences**
- 3. Implement Open Shortest Path First (OSPF) in the service provider network**
  
- 4. Implement Integrated Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) in the service provider network**
  
- 5. Implement Border Gateway Protocol (BGP) routing in service provider environments**
  
- 6. Implement route maps and routing policy language**
  
- 7. Describe IPv6 transition mechanisms used in the service provider networks**
  
- 8. Implement high-availability mechanisms in Cisco IOS XR software**
  
- 9. Implementing MPLS**

**10. Implement traffic engineering in modern service provider networks for optimal resource utilization**

**11. Describe segment routing and segment routing traffic engineering concepts**

**12. Describe the VPN technologies used in the service provider environment**

**13. Multiprotocol Label Switching (MPLS) L2VPN in service provider environments**

**14. Configure and verify MPLS L3VPN in service provider environments**

**15. Implement IP multicast services**

**16. Describe the quality of service (QoS) architecture and QoS benefits for service provider networks**

**17. Implement QoS in service provider environments**

**18. Implement control plane security in Cisco devices**

**19. Implement management plane security in Cisco devices**

**20. Implement data plane security in Cisco devices**

**21. Describe the Yet Another Next Generation (YANG) data modeling language**

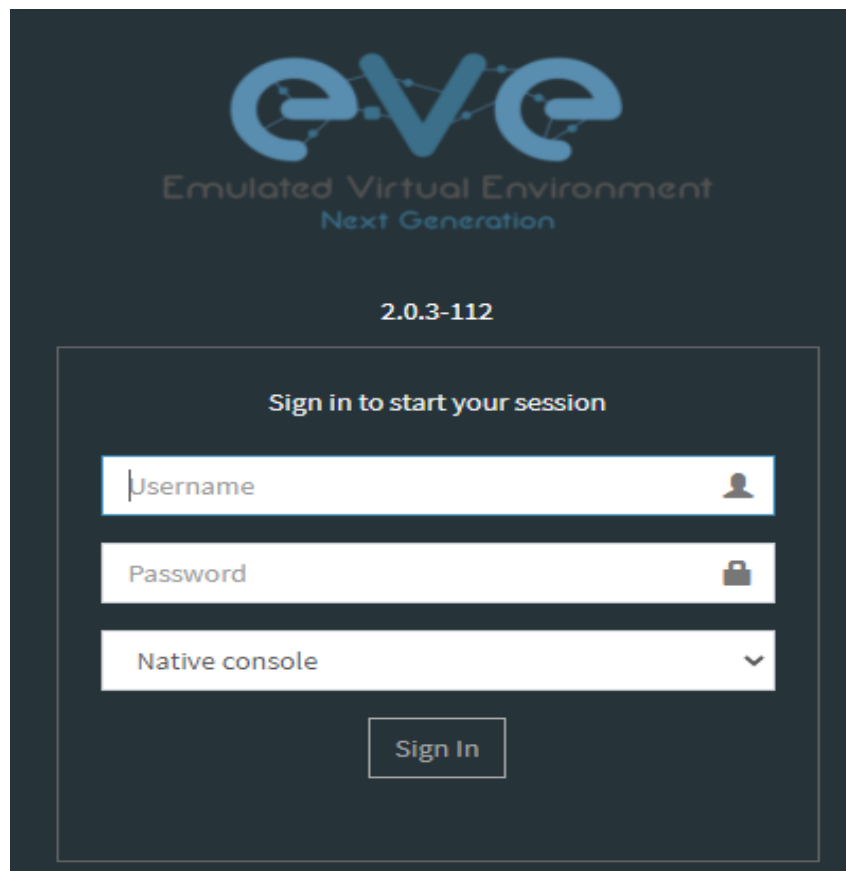
**22. Implement automation and assurance tools and protocols**

**23. Describe the role of Cisco Network Services Orchestrator (NSO) in service provider environments**

**24. Implement virtualization technologies in service provider environments**

# ¿Laboratorio virtual?

- ❖ **Contará con laboratorio virtual bajo el emulador EVE para el desarrollo de las prácticas.**
- ❖ **CloudLamb les dará los accesos al laboratorio EVE el primer día de clases.**
- ❖ **El curso está dirigido a Profesionales del área de Telecomunicaciones/Sistemas y carreras afines orientados al mundo de la tecnología con interés en adquirir o reforzar los conocimientos en FirePower.**



The image shows a login interface for the EVE Emulated Virtual Environment. At the top, the logo 'eve' is displayed in a stylized blue font, with the text 'Emulated Virtual Environment' and 'Next Generation' below it. The version number '2.0.3-112' is centered below the logo. The main content area is a dark gray box with a white border, containing the text 'Sign in to start your session'. Below this text are three input fields: 'Username' with a user icon, 'Password' with a lock icon, and 'Native console' with a dropdown arrow. A 'Sign In' button is located at the bottom of the form.



