

Тематика заданий финала по номинации vIP

Этап 1: Сертификационное тестирование

Финалисты номинации vIP пройдут сертификационное тестирование по направлению H12-211 HCNA(HCDA)-HNTD на английском языке. Задания будут представлять из себя компьютерный тест с выбором ответов: True/False – правда/ложь; Single Choice - выбор одного ответа; Multi-choice - выбор нескольких ответов.

1.1 Exam Content

The HCNA-HNTD exam covers basic IP network connectivity, TCP/IP technologies, Ethernet technologies such as STP and RSTP, VLAN and Link Aggregation and their implementation within Huawei switches. Routing principles and technologies including RIP and OSPF for IPv4 and IPv6 networks, WAN technologies, IP based security, network management as well as IPv4 and IPv6 based application services.

1.2 Knowledge points

IP Network Principles

1. Ethernet and IP based data forwarding processes.
2. TCP/IP network protocols and data encapsulation.
3. VRRP commands for basic navigation and configuration.
4. IPv4 addressing principles, address design and subnetting.
5. TCP/IP supporting applications such as Ping, Tracert, FTP, and Telnet.

LAN Technologies

1. LAN switching operations.
2. Link Aggregation application and configuration.
3. VLAN and GVRP and behavior, application and configuration.
4. STP and RSTP switching behavior, application and configuration.

WAN Technologies

1. Principles and application of serial technologies in wide area networks.
2. HDLC and PPP encapsulation principles and configuration.
3. Frame Relay and PPPoE implementation at the customer edge.

Routing Technologies

1. Static and dynamic routing principles,
2. RIP and OSPF dynamic routing protocol function and implementation in VRRP

Network Security

1. Traffic Filtering technologies and their application in the enterprise network
2. User management through authentication and authorization schemes.
3. IPsec VPN technologies for protecting user data.

4. How network security is ensured by using network security technologies and firewalls.

Network Management

1. Network Management protocols and technologies.

IPv6 Networks

1. IPv6 principles and technologies.
2. IPv6 routing technologies.
3. Application services for IPv6 networks.

Материалы для подготовки

Рекомендуется ознакомиться с соответствующими учебными материалами и пройти тренировочный экзамен (mock exam):

[Russia competition space](#)

[Materials learning](#)

[Mock exam](#)

Этап 2: Викторина

Вопросы финальной викторины будут предусматривать короткие ответы на вопросы, охватывающие ВСЕ темы всех этапов Honor Cup 2017. Вопросы викторины будут сформулированы письменно (на экране) и устно на русском языке с использованием англоязычной терминологии и специфических названий. Ответы на вопросы будут также подразумевать знание специфических англоязычных терминов и названий.

Материалы для подготовки:

- ❓ [Все вебинары онлайн-школы по курсу vIP](#)
- ❓ [Подготовка к викторине](#)
- ❓ [Подготовка к онлайн-тестированию](#)