

Тематика вопросов первого отборочного этапа для номинации IP

1. Основы IP технологий

Модель OSI и стек TCP/IP
Адресация в сетях передачи данных
Сегментирование сетей передачи данных
Прикладные протоколы и сервисы
Базовые понятия ACL
Базовые понятия SDN

2. Технологии LAN

Планирование адресного пространства в локальных сетях
Протокол STP (Spanning Tree Protocol)
Основы VLAN (Virtual Local Area Network)

3. Маршрутизация и коммутация

IP Routing. Анализ конфигурации маршрутизации
Протокол RIP (Routing Information Protocol)
Основы протокола OSPF (Open Shortest Path First)
Настройка агрегирования каналов (link aggregation)
Работа VLAN (Virtual Local Area Network)
Агрегирование каналов (link aggregation)

4. Коммутаторы Huawei

Модельный ряд коммутационного оборудования Huawei.
Платформа VRP (virtual routing platform)
Команды и синтаксис для коммутационного оборудования Huawei

Основные материалы для подготовки:

Материалы, опубликованные в рамках [Онлайн-школы](#) для номинации IP.

Дополнительные материалы для подготовки:

Материалы, размещённые на сайте поддержки Huawei

<http://support.huawei.com/enterprise/en/index.html>

в разделах:

- Enterprise Network > Switches
- Enterprise Network > Routers
- Enterprise Network > SDN Controllers

http://support.huawei.com/onlinetoolsweb/AR/en/AR_Information_Service_Portal_en.html

Онлайн курсы, размещённые на сайте поддержки Huawei в разделе Enterprise Network:

<http://support.huawei.com/onlinetoolsweb/ptmngsys/Web/OnlineCourse/en/index.html>