МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ INTERNATIONAL UNIVERSITY

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

CISCO 3. SCALING NETWORKS

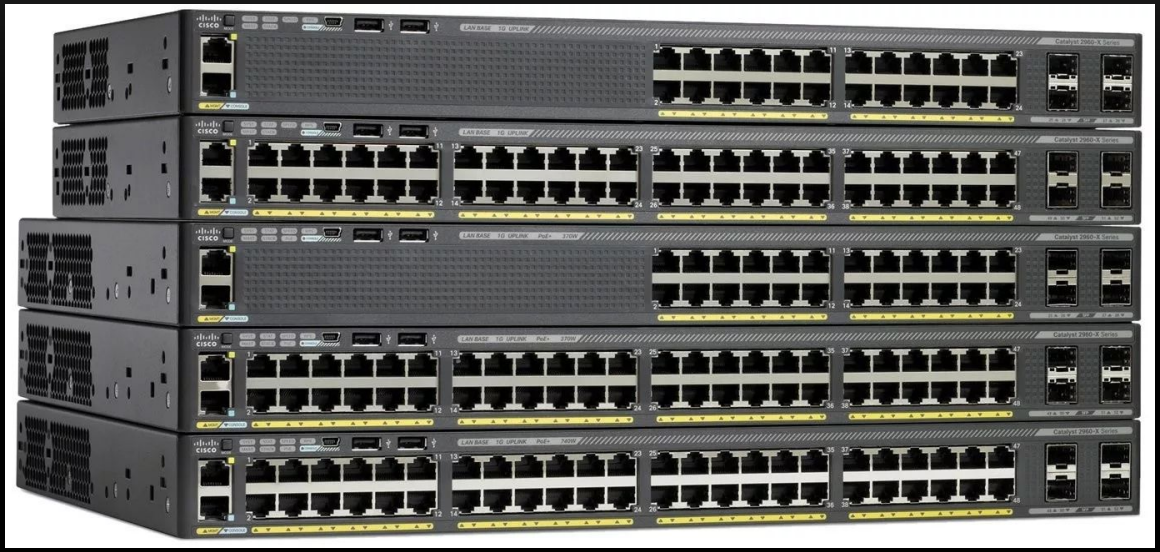
# Сравнение коммутаторов серий 2960 и 3560

Выполнила: Сержанова Д.
Группа: РЭТ-1601к
Проверила: Кожахметова Б.

# ЧТО ТАКОЕ КОММУТАТОР?

Сетевой коммутатор (от англ. switch – переключатель) – устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов.

# Коммутатор **Cisco Catalyst серии 2960**



.

Коммутаторы Cisco® Catalyst® серии 2960-X — это стекируемые коммутаторы с фиксируемой конфигурацией и поддержкой Gigabit Ethernet, обеспечивающие доступ корпоративного класса для использования в комплексах зданий и филиалах

Основные характеристики продукта

- 24 или 48 портов Gigabit Ethernet с высокой пропускной способностью канала
- FlexStack Plus для объединения в стек до восьми коммутаторов с пропускной способностью
- стека в 80 Гбит/с (опция)
- Поддержка технологии Power over Ethernet Plus (PoE+), обеспечивающей до 740 Вт
- Сниженное энергопотребление и улучшенные возможности управления энергопотреблением
- Интерфейсы управления USB и Ethernet для упрощения эксплуатации
- 24-портовый безвентиляторный коммутатор PoE для развертывания вне коммутационного шкафа
- Бесперебойное питание благодаря опциональным двойным источникам питания с возможностью замены на месте

# Коммутатор Cisco Catalyst серии 3560

Серия Catalyst 3560 - это энергосберегающие коммутаторы Fast Ethernet уровня 3 следующего поколения. Они поддерживают  технологию Cisco EnergyWise , которая помогает компаниям управлять энергопотреблением сетевой инфраструктуры и подключенных к сети устройств.

- Основные характеристики
- 24 портов 10/100
- 2 Модульных (SFP) uplink'a
- Пропускная способность 8,8 Гбит/с
- Производительность маршрутизации 6.6 млн. пакетов/с
- Неблокируемый (Wire-speed производительность)
- Тип поддерживаемых транков 802.1q или ISL
- Тип поставляемого ПО - EMI или SMI
- Объем flash памяти 16Мб
- Объем ОЗУ 128Мб
- Размеры (ВхШхГ) 1,75x17,5x11,81 дюймов

# Сравнение:

| Возможности | Catalyst 2960-X/XR | Catalyst 3650 |
|---|---|---|
| Полоса пропускания в стеке (Gbps) | 80 | 160 |
| Двойные модули питания и охлаждения с возможностью горячей замены | | √ |
| Cisco StackPower | | |
| Stateful switchover (SSO) | | √ |
| Память/flash | 512MB/128MB | 4GB/2GB |
| Power over Ethernet Plus (PoE+) | Частичная | Полная |
| Cisco UPOE | | |
| Модульные аплинки | | |
| Поддержка Layer 3 | 2960-XR, но не 2960-X | √ |
| Cisco TrustSec: Security group tag (SGT) | SXP | √ |
| Cisco TrustSec: Cisco MACsec | Аппаратная поддержка | Аппаратная поддержка |
| Cisco TrustSec: Device sensor | 2960-XR, но не 2960-X | Аппаратная поддержка |

| Возможности | Catalyst 2960-X/XR | Catalyst 3650 |
|---|---|---|
| **Medianet: Mediatrace** | | Аппаратная поддержка |
| **Medianet: Performance monitor** | | Аппаратная поддержка |
| **Quality of service (QoS)** | Обычная | Продвинутая |
| **Smart install (director/client)** | Client | √ |
| **Embedded Event Manager (EEM)** | | √ |
| **Конвергентный проводной-беспроводной доступ (встроенный беспроводной контроллер)** | | √ |
| **Число беспроводных точек доступа с поддержкой конвергентного доступа (на стек/свитч)** | | 25 |
| **Шлюз Service discovery (шлюз Bonjour)** | | √ |
| **Software-defined networking (SDN)/OnePK** | | Аппаратная поддержка |