

# Защита практики

План СКС

ОАО “3 design”

# Чем занимается компания?

- Компания занимается тем, что

- 1) Разрабатывает сайты, форумы, мобильные и компьютерных приложения
- 2) Оптимизирует сайты под поисковую выдачу
- 3) Занимается созданием дизайна логотипов и брендированных товаров
- 4) Создает уникальные шрифты на заказ

# Для чего нужна СКС?

- Конкретно в данной компании СКС необходима для:
  - 1) Увеличения производительности работников
  - 2) Упрощения поиска информации
  - 3) Беспрепятственной передачи данных с компьютера на компьютер



# Выбранное оборудование

# Маршрутизатор

- Cisco 2901 K9

Был выбран мной из-за следующих особенностей:

Имеется наличие защиты от DoS-атак



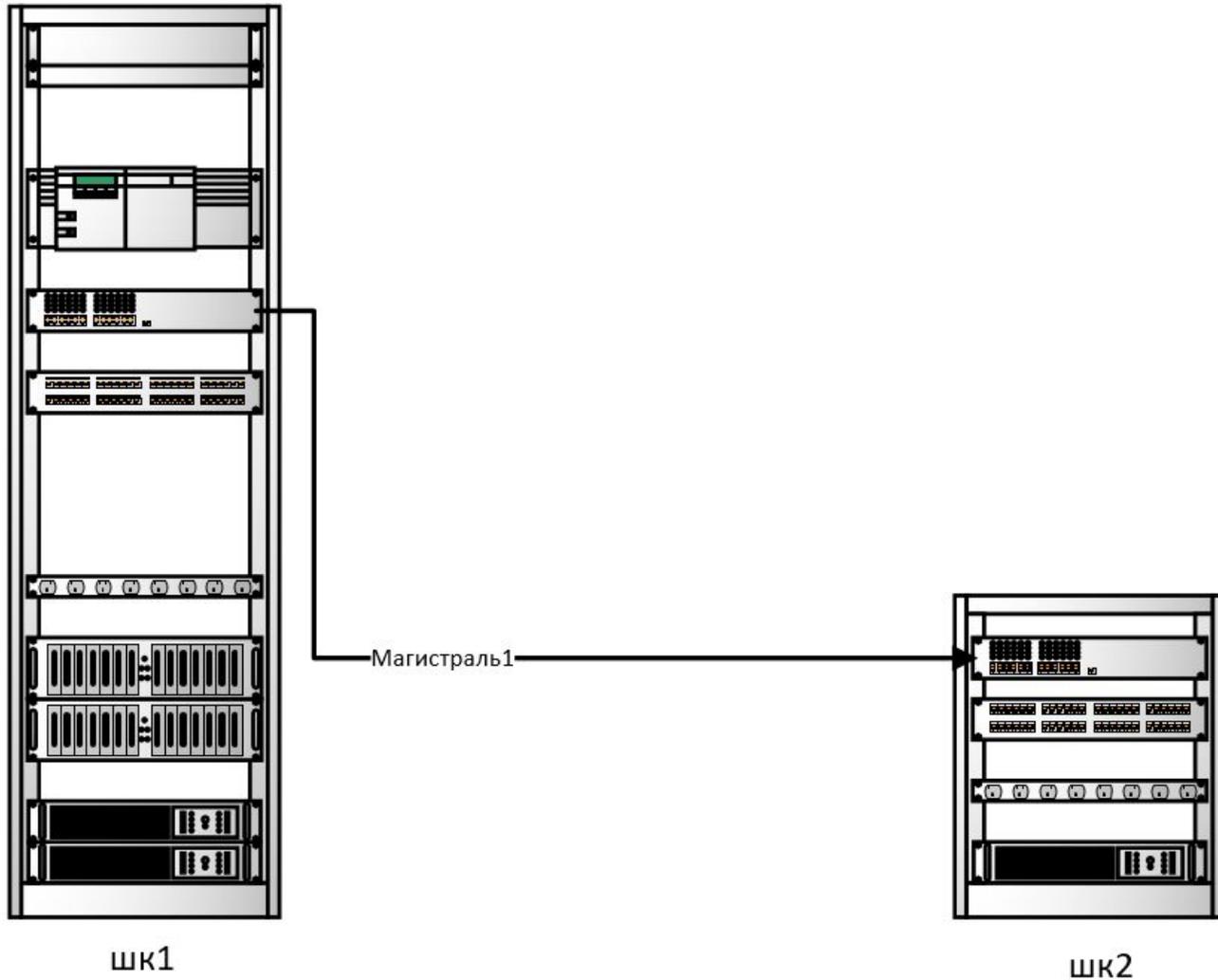
# Коммутатор

- Cisco SG110-16

Был выбран мной из-за следующих особенностей:



# Межэтажная коммутация



# Wi-Fi точка с Radius Server



Характеристики:

Модель: DAP-2230/UPA/A1A

Стандарты Wi-Fi: 802.11n

Скорость передачи: До 300 Мбит/с

Интерфейс Ethernet: 10/100 Base-T

Кнопка Reset: Да

64-битное и 128-битное WEP- шифрование: Да

Wi-Fi Protected Access (WPA) и WPA2: Да

SNMP-управление: Да

Telnet-управление: Да

Встроенный WEB-сервер для управления: Да

Частотный диапазон: 2,4 ГГц

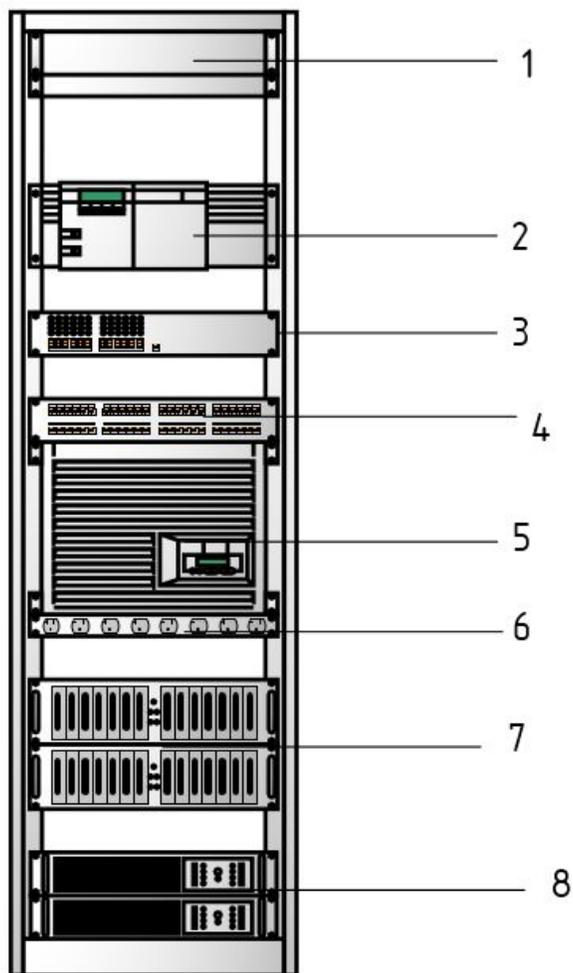
Дополнительно: Количество внутренних антенн 2 x 3 dBi

PoE (Power over Ethernet): Да

Поддержка 802.1Q (VLAN Tagging): Да

Мощность передатчика (802.11n): 17 dBm

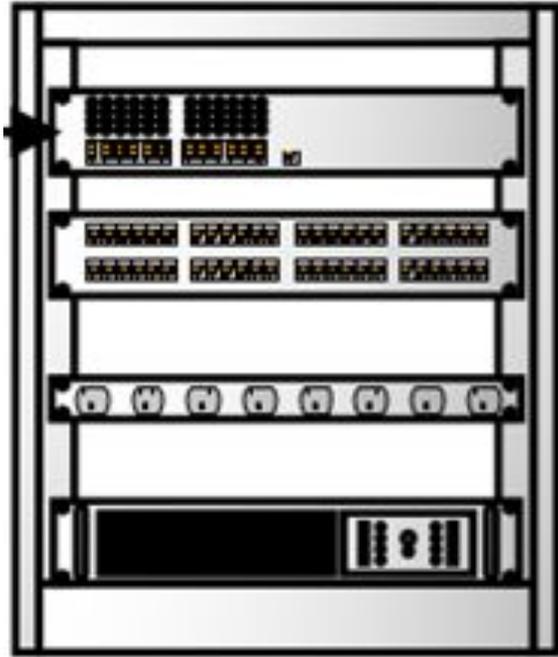
# ШК1



ШК1

№ П/П	Наименование	Количество	Модель
1	ЖК-монитор	1	Acer EB192Qb
2	Маршрутизатор	1	Cisco 2901 K9
3	Коннектор	1	Cisco SG110-16
4	Коммутационная панель	1	UEC-URP-24-UD2
5	Сервер	1	HPE ProLiant MicroServer Gen10
6	Сетевой фильтр	1	Brennenstuhl Premium-Line 10 sockets
7	RAID массив	2	WD My Cloud EX2 Ultra WDBSHB0040JCH-EEUE
8	Источник бесперебойного питания	2	APC Smart-UPS SRT SRT2200RMXLI, 2200BA

# ШК2



ШК2

# Таблица коммутации

Кабинет	Идентификатор на рабочем месте	Идентификатор на патч-панели в телеком. помещении	Идентификатор кабеля	Примечание
1	1-01	TR-1-01	CAB-1-01	1 этаж
	1-02	TR-1-02	CAB-1-02	
2	2-01	TR-2-01	CAB-2-01	
	2-02	TR-2-02	CAB-2-02	
3	3-01	TR-3-01	CAB-3-01	
	3-02	TR-3-02	CAB-3-02	
4	4-01	TR-4-01	CAB-4-01	2 этаж
	4-02	TR-4-02	CAB-4-02	
5	5-01	TR-5-01	CAB-5-01	Серверная
	5-02	TR-5-02	CAB-5-02	Серверная
6	6-01	TR-6-01	CAB-6-01	Кафе
	6-02	TR-6-02	CAB-6-02	Кафе
7	7-01	TR-7-01	CAB-7-01	3 этаж
	7-02	TR-7-02	CAB-7-02	
8	8-01	TR-8-01	CAB-8-01	
	8-02	TR-8-02	CAB-8-02	
9	9-01	TR-9-01	CAB-9-01	Переговорная
	9-02	TR-9-02	CAB-9-02	Переговорная
10	10-01	TR-10-01	CAB-10-01	4 этаж
	10-02	TR-10-02	CAB-10-02	
11	11-01	TR-11-01	CAB-11-01	Коммутаторная
	11-02	TR-11-02	CAB-11-02	Коммутаторная
12	12-01	TR-12-01	CAB-12-01	
	12-02	TR-12-02	CAB-12-02	

Обеспечение работы системы  
регистрации и авторизации  
пользователей сети

# Active Directory

# Программы и драйверы, осуществление настройки параметров подключения к интернету

- 1 Через утилиту CPU-Z узнать производителя материнской платы.
- 2 На компьютере с интернетом, зайти на сайт производителя материнской платы и скачать драйвер для сетевой платы.
- 3 Нажать на мой компьютер ПКМ и выбрать диспетчер устройств.
- 4 Найти сетевую плату в прочих устройствах, либо в сетевых адаптерах.
- 5 Нажать по нему ПКМ и выбрать обновить драйвер.
- 6 Выбрать Выполнить поиск драйверов на этом компьютере; отыскать папку со скачанным драйвером и нажать ОК.
- 7 Нажать на Все равно установить этот драйвер.
- 8 После установки – перезагрузить ПК.

# Учет входящего и исходящего трафика в сети.

Следить за входящими и исходящим трафиком может и сам пользователь, через веб-интерфейс

