

Решение Juniper Network для сетей предприятий и удаленных офисов.

Решение компании Juniper network для корпоративных клиентов строится на трех основных сериях оборудования, производимого компанией. Это SRX, EX, WLC/WLA серии.

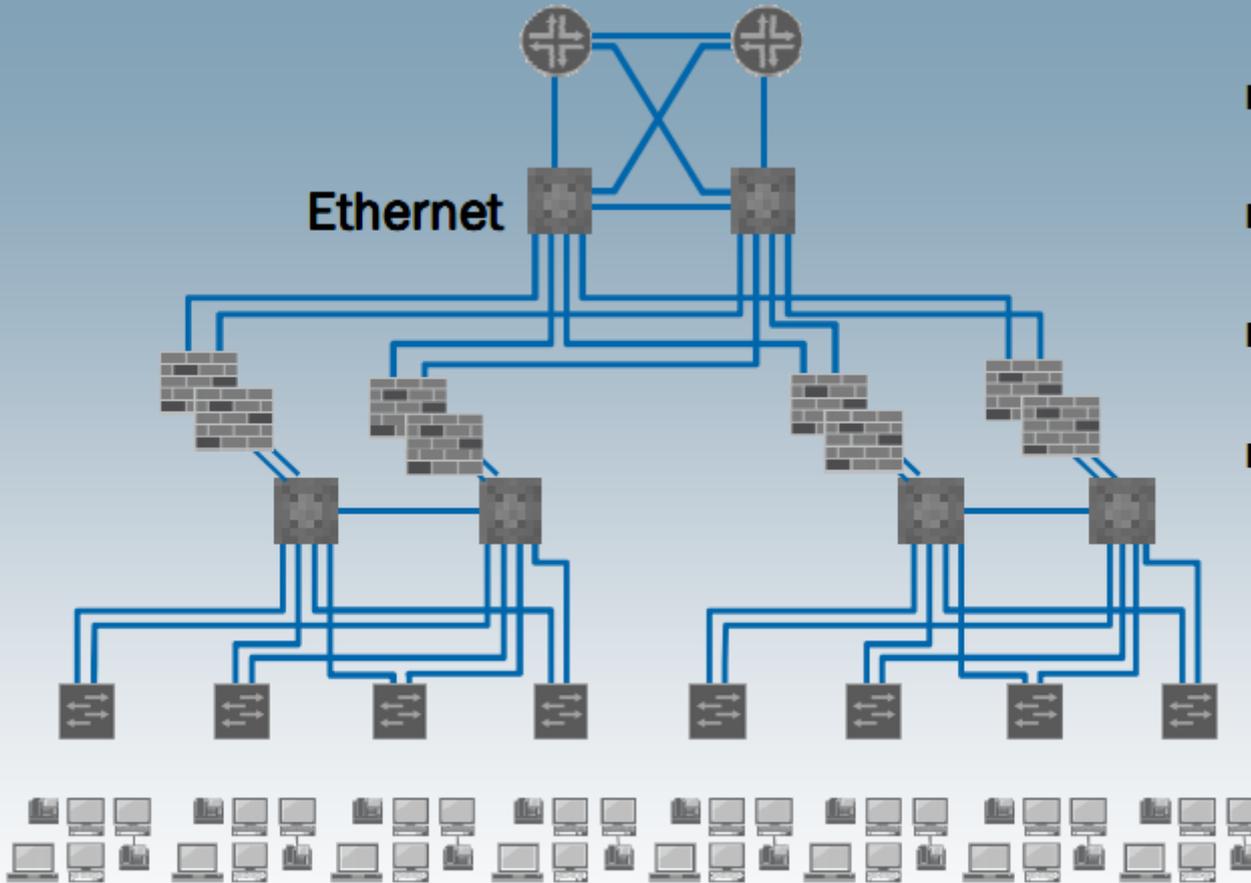
SRX — используется для организации безопасности и подключения внешних каналов передачи данных

EX — используется для подключения абонентов внутренней сети компании

WLC/WLA — используется для организации беспроводного доступа к сети

Трехуровневый дизайн сети предприятия.

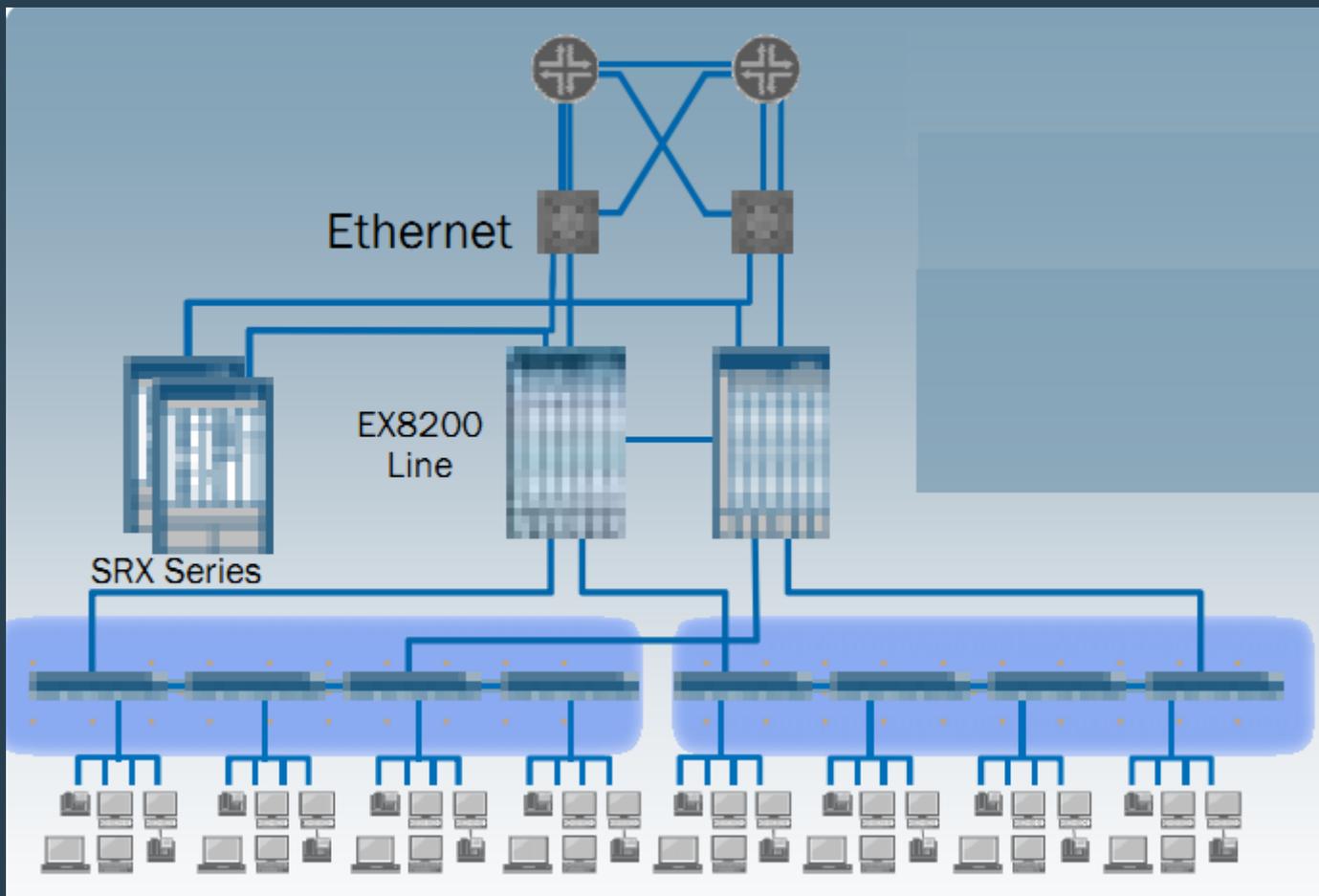
Ethernet



Классический дизайн сети

- Доступ
 - Агрегация
 - Ядро
- большое количество различных устройств:
- затрудняет настройку, мониторинг, устранение неисправностей на сети,
 - лишние точки отказа
 - дополнительную задержку при обработке трафика.

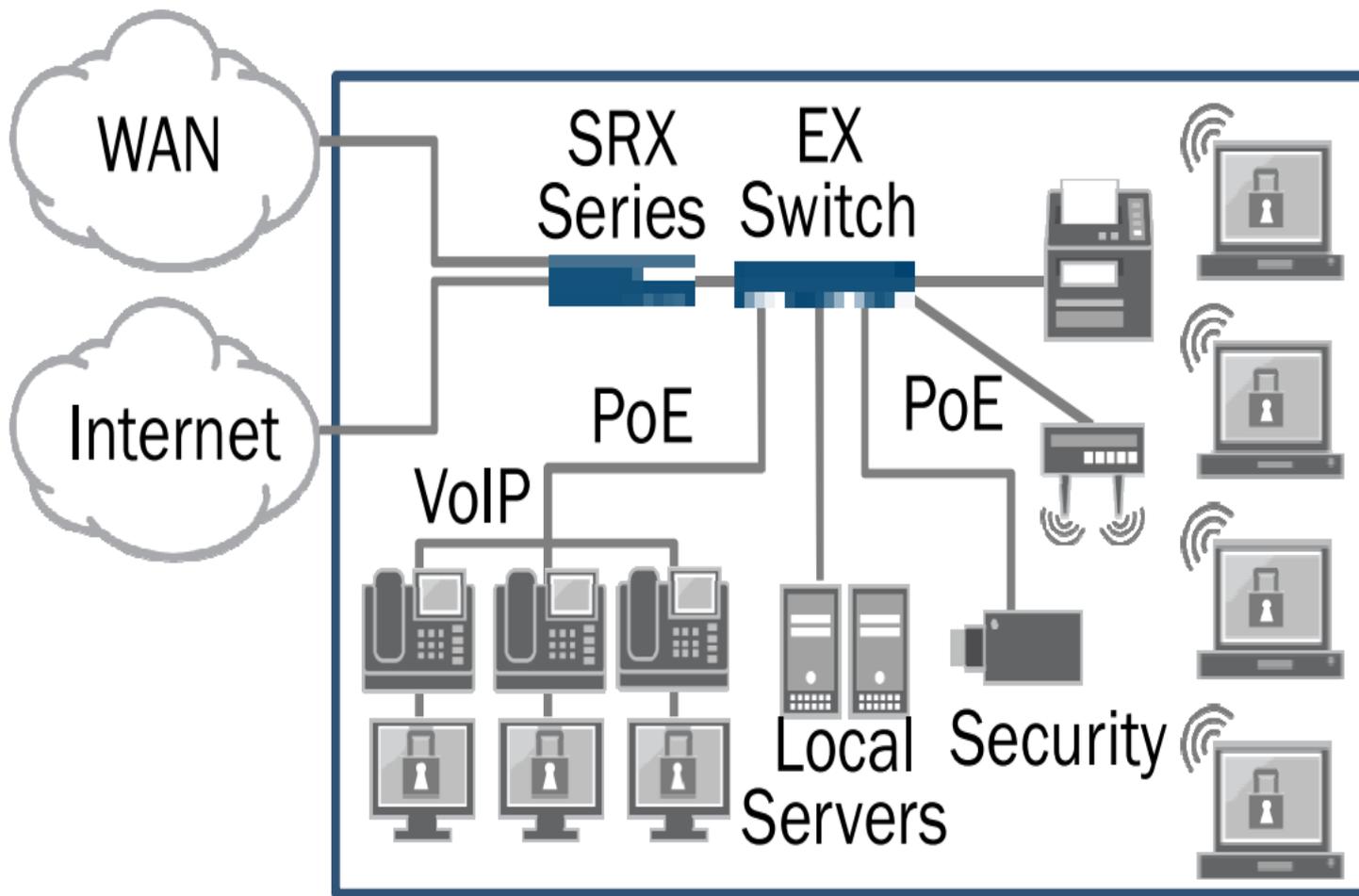
Инновационный двухуровневый дизайн сети от корпорации Juniper Network



Virtual Chassis -
объединение агрегации и
ядра сети - двухуровневая
модель:

- снижает количество устройств
- проще в обслуживании мониторинге и обнаружении проблем,
- меньше аплинк соединений
- меньше кабельных подключений,
- меньше задержки и места установки
- меньше затраты на охлаждение.

Решение Juniper Network офисная сеть



- Отказоустойчивость
- Управление единой ОС
- Масштабируемость решения
- Использование технологии PoE/PoE+
- Простота настройки и эксплуатации
- Поддержка подключений E1/T1, Adsl, 3G
- Использование зарезервированных подключений

Решение Juniper Network офисная сеть

SRX-220/650 :

- безопасность
- UTM, IDP, Firewall,
- контроль доступа
- разграничение прав
- внешних подключений.
- NAT
- IPSec
- Управления AP AX411

EX-2200/4200

- Абонентские включения
- Включения устройство PoE

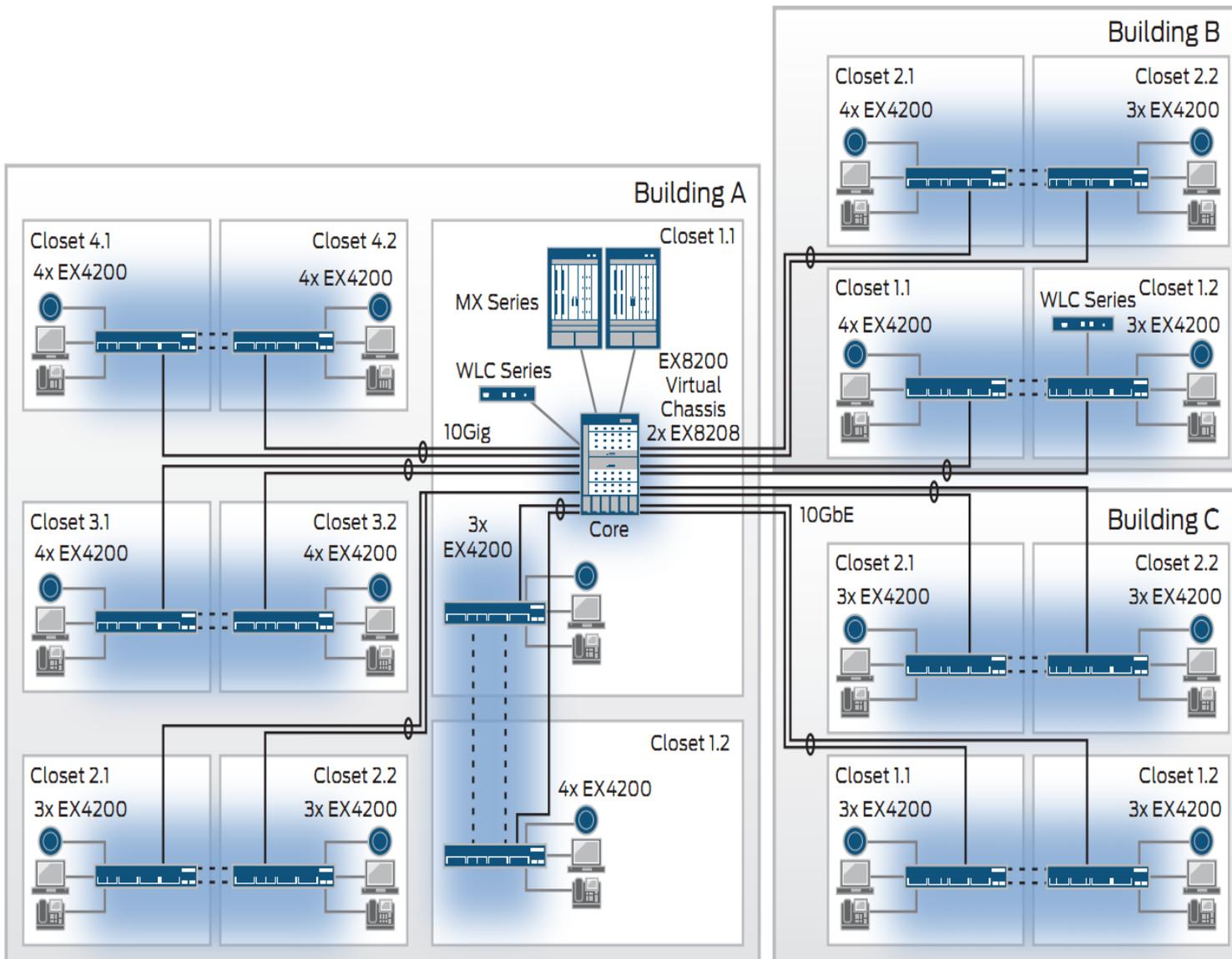
AX/WLC/WLA

- Включения беспроводных устройств
- Разграничение доступа
- Обеспечение защиты доступа

HA (High Availability) модель:

- серия SRX - кластеры.
- серия EX — кластер/virtual chassis.

Решение Juniper Network для предприятий с моделью построения сети — Метро сеть.



Сеть состоит из нескольких отдельных зданий.
EX-серия - оборудование доступа и ядра:
абонентские включения
агрегация включений абонентов
обеспечение отказоустойчивости
подключение PoE/PoE+ устройств
Virtual Chassis

SRX-серия — безопасность:
•UTM, IDP, Firewall,
•контроль доступа
•разграничение прав
• Antivirus
• NAT

AX/WLC/WLA
•Включения беспроводных устройств
•Разграничение доступа
•Обеспечение защиты доступа

MX-серия — WAN подключения.

Решение Juniper Network для предприятий с моделью построения сети — Метро сеть.

Здание А: содержит 4 этажа от 200 до 250 пользователей на этаж.
Здание В: содержит 2 этажа от 200 до 250 пользователей на этаж.
Здание С: содержит 2 этажа от 200 до 250 пользователей на этаж.

Безопасность	SRX650/1400
Доступ	EX-4200
Объединенные ядро и агрегация	EX-8200
WLAN	WLC2800 WLA522
Маршрутизация и внешние подключения	MX80 MX240

серия Juniper EX

Juniper EX

Коммутаторы Juniper Network серии EX разработаны для установки как на уровне доступа так и на объединенном уровне агрегации и ядра.



- До 48 портов BASE-T / SFP/SFP+
- 10GbE uplink порты
- PoE/PoE+ в моделях с поддержкой портов BASE-T.
- протокол маршрутизации RiP даже в младших моделях.
- поддержка протоколов OSPF IS-IS BGP MPLS Multicast в старших моделях
- Существует модель предназначенная для подвески на стену, выполненная без вентиляторов охлаждения что дает низкий уровень шума.
- Технология Virtual Chassis поддерживается начиная с EX3300, что дает высокий уровень отказоустойчивости оборудования.
- Поддерживают основные функции второго/третьего уровня модели OSI в зависимости от модели.
- Работают под управлением OS Junos.

серия Juniper SRX

Juniper SRX210

Шлюзы безопасности Juniper srx — хорошее модульное решение идеальное для сетей удаленных офисов предприятия.



Шлюзы безопасности серии SRX

- полный набор средств Unified Threat Management:
 - IDP/IPS
 - Antivirus /Antispam
 - Web filtering
 - Unified Access Control

поддержка NAT, Ipv6 VPN.

- работата как граничный маршрутизатор для WAN подключений
- До 48 портов 1GBe в 650 модели.
- Технология PoE
- Обеспечивают работу как на уровне коммутации (второй уровень модели OSI) так и на уровне маршрутизации пакетов.
- модульная структура подключение adsl, E1/T1, линии 3g сети.
- управление беспроводными точками доступа серии AX411.
- Управляются операционной системой Junos.

серия Juniper WLA

Juniper WLA

Точка доступа Juniper WLA — хорошее решение предназначенное для предоставления беспроводного доступа как на центральной сети предприятия так и в удаленных офисах.



поддержка основных стандартов 802.11 a/b/n.

- контроль управления за клиентским трафиком, в зависимости от используемых приложений.

Шифрование и контроль безопасности доступа к сети

Поддержка возможности коммутации

Балансировка нагрузки пользователей

Динамическая авторизация клиентов

QoS

Возможность определения местоположения клиента

Wireless intrusion prevention

Работают на частоте 2.4 ГГц и 5ГГц.

Обеспечивают скорость передачи до 450 мбит/с

серия Juniper WLC

Juniper WLC

Контроллеры беспроводной сети Juniper WLC — устанавливается на сети удаленных офисов, или центрально сети предприятия для управления беспроводными точками доступа серии WLA



- поддерживает стандартов передачи данных 802.11 a/b/g/n,
- подключение точек доступа WLA,
- технология PoE/PoE+,
- поддержка технологии Stateful Firewall (per user/per service), IDP, Vlan trunking и PVST+
- QoS
- зарезервированное питание.
- управление несколькими точками доступа, через одно подключение.
-