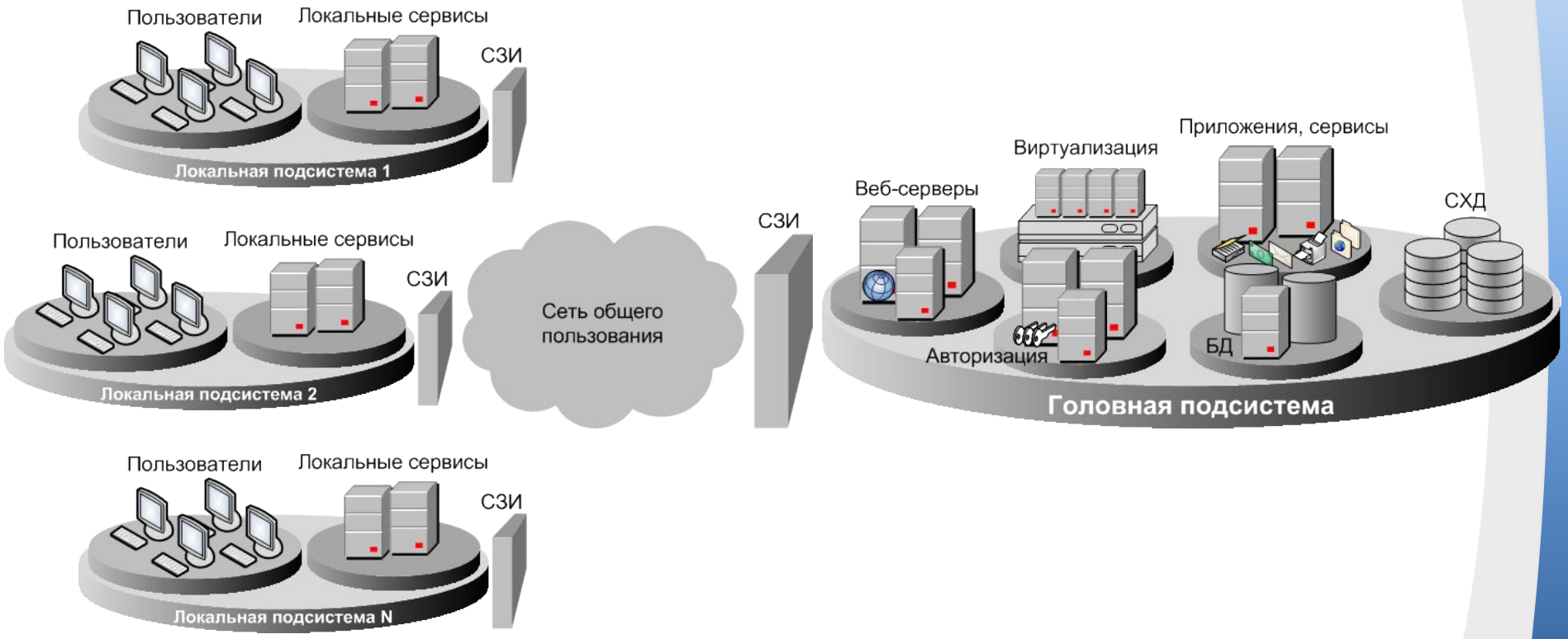
Основы безопасности: сетевые коммутаторы RTT

Подготовил:
Журавлев Роман – менеджер отдела продаж

Альтекс
системная интеграция

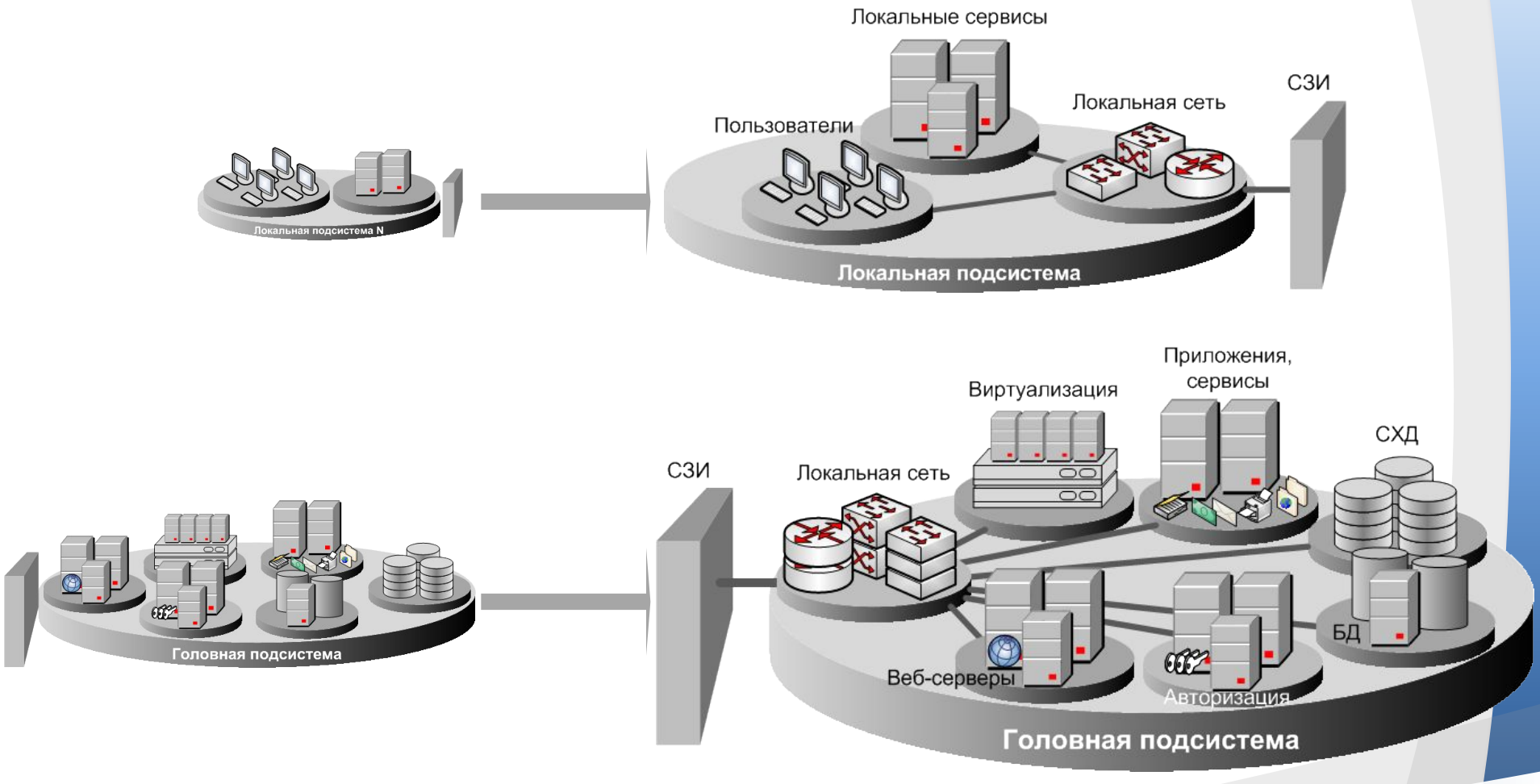
Как устроена государственная или корпоративная ИСС?

Общее представление



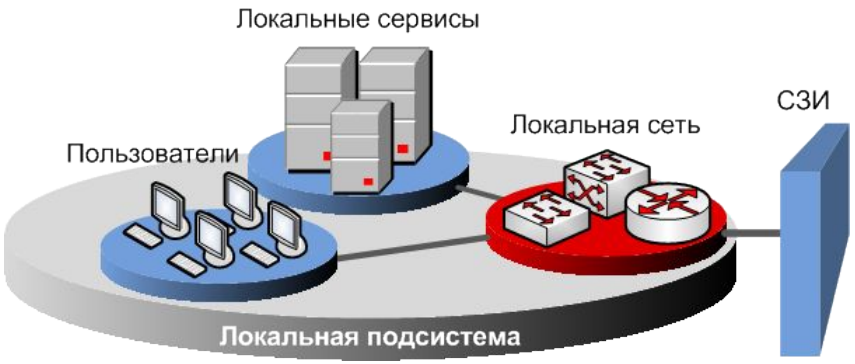
Как устроена государственная или корпоративная ИС? (2)

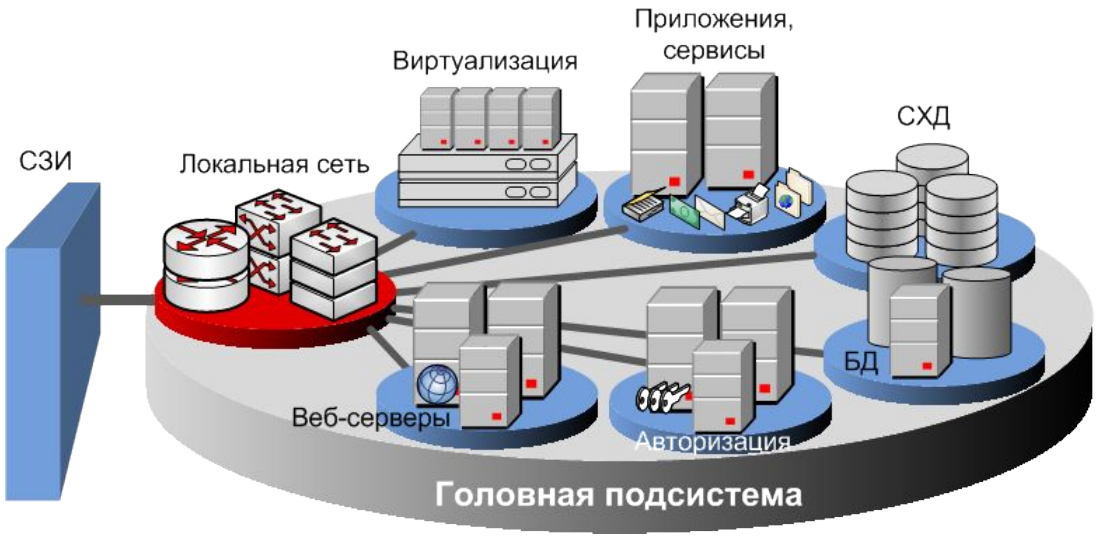
Отдельные подсистемы



Какие компоненты являются доверенными?

В том числе с позиции возможности импортозамещения





Компонент	Доверенность	Импорто-замещение
Рабочие места пользователей	+	+
Локальные приложения и сервисы	+	+
Локальная связность	–	–
Средства защиты информации	+	+
Центральные приложения и сервисы	+	+

Как решить проблему создания доверенной сетевой инфраструктуры?

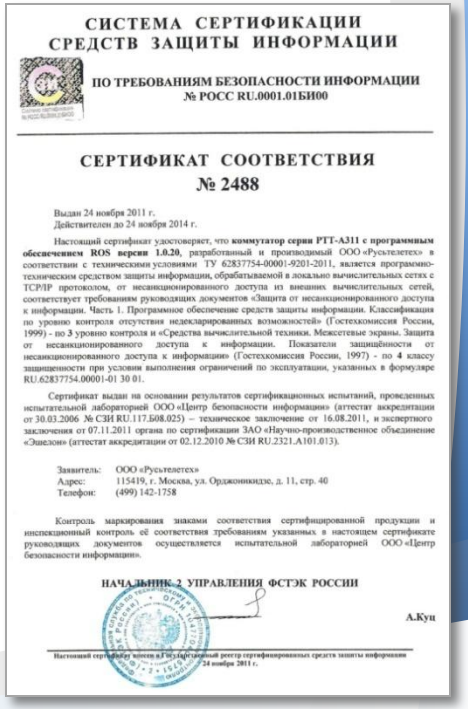
Способы решения проблемы	Доверенность, сертификация по требованиям ИБ	Производительность, функциональные характеристики	Импортозамещение, технологическая независимость
Использовать изделия полностью отечественной разработки/производства (на специальных объектах МО и т.д.)	+	–	+
Использовать оборудование иностранной разработки, прошедшее ограниченную сертификацию и/или проверки	–/+	+	–
Использовать оборудование иностранной разработки/производства, не прошедшее сертификацию или проверки (т.к. формально оно не отвечает за защиту информации)	–	+	–
Ввезти актуальную технологию с целью ее дальнейшего независимого развития и разработки собственного оборудования	+	+	+

Серия РТТ-А300

Доверенные Ethernet-коммутаторы уровня доступа/агрегации

- Сертификат соответствия ФСТЭК России № 2488 от 24.11.2011: 3-уровень контроля отсутствия НДВ (уровень “С” включительно)
- Полный комплект конструкторской документации
- Полный комплект производственной документации
- Исходные тексты программного обеспечения в полном объеме

Модель	“Нисходящие” порты 1000Base-T (RJ45)	Комбинированные порты 1000Base-T(RJ45)/ 1000Base-X (SFP)	“Восходящие” порты 10GBase-X (SFP+)	Стэкирование	PoE+
RTT-A311-24T-4XG	20	4	2	2 “выделенных” порта, 40 Gbps	-
RTT-A330-24F-4XG	20 (SFP)	4	4	поддерживается на всех портах, 40 Gbps	-
RTT-A330-24P-4XG	24	–	4		+
RTT-A330-48T-4XG	48	–	4		-



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 2488

Выдан 24 ноября 2011 г.
Действителен до 24 ноября 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **коммутатор серии РТТ-А311 с программным обеспечением ROS версии 1.0.20**, разработанный и производимый ООО «Русьтелетех» в соответствии с техническими условиями ТУ 62837754-00001-9201-2011, является программно-техническим средством защиты информации, обрабатываемой в локально вычислительных сетях с TCP/IP протоколом, от несанкционированного доступа из внешних вычислительных сетей, соответствует требованиям руководящих документов «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по **3** уровню контроля и «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищённости от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1997) - по **4** классу защищенности при условии выполнения ограничений по эксплуатации, указанных в формуляре RU.62837754.00001-01 30 01.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ООО «Центр безопасности информации» (аттестат аккредитации от 30.03.2006 № СЗИ RU.117.I.608.025) – техническое заключение от 16.08.2011, и экспертного заключения от 07.11.2011 органа по сертификации ЗАО «Научно-производственное объединение «Эшелон» (аттестат аккредитации от 02.12.2010 № СЗИ RU.2321.A101.013).

Заявитель: ООО «Русьтелетех»
Адрес: 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 40
Телефон: (499) 142-1758

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль её соответствия требованиям указанных в настоящем сертификате руководящих документов осуществляется испытательной лабораторией ООО «Центр безопасности информации».

НАЧАЛЬНИК 2 УПРАВЛЕНИЯ ФСТЭК РОССИИ

А.Куц

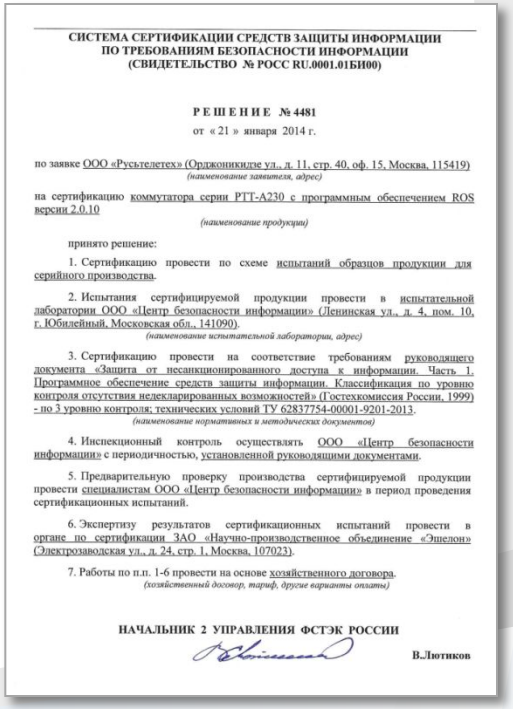
Настоящий сертификат внесен в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
24 ноября 2011 г.

Серия РТТ-А200

Доверенные Ethernet-коммутаторы уровня доступа

- Решение ФСТЭК России № 4481 от 21.01.2014 о проведении сертификации: 3-уровень контроля отсутствия НДВ
- Полный комплект конструкторской документации
- Полный комплект производственной документации
- Исходные тексты программного обеспечения в полном объеме

Модель	“Нисходящие” порты 1000Base-T (RJ45)	“Восходящие” порты	Стэкирование	PoE+
RTT-A230-24T-4G	24	4 x 1000Base-X (SFP)	поддерживается на всех портах, 40 Gbps	-
RTT-A230-24P-4G	24	4 x 1000Base-X (SFP)		+
RTT-A230-48T-4G	48	4 x 1000Base-X (SFP)		-
RTT-A230-48P-4G	48	4 x 1000Base-X (SFP)		+
RTT-A230-48T-4XG	48	4 x 10GBase-X (SFP+)		-
RTT-A230-48P-4XG	48	4 x 10GBase-X (SFP+)		+



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
(СВИДЕТЕЛЬСТВО № РОСС RU.0001.01БИ00)

РЕШЕНИЕ № 4481

от «21» января 2014 г.

по заявке ООО «Русьтелетех» (Орджоникидзе ул., д. 11, стр. 40, оф. 15, Москва, 115419)
(наименование заявителя, адрес)

на сертификацию коммутатора серии РТТ-А230 с программным обеспечением ROS версии 2.0.10
(наименование продукции)

принято решение:

1. Сертификацию провести по схеме испытаний образцов продукции для серийного производства.

2. Испытания сертифицируемой продукции провести в испытательной лаборатории ООО «Центр безопасности информации» (Ленинская ул., д. 4, пом. 10, г. Юбилейный, Московская обл., 141090).
(наименование испытательной лаборатории, адрес)

3. Сертификацию провести на соответствие требованиям руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по 3 уровню контроля; технических условий ТУ 62837754-00001-9201-2013.
(наименование нормативных и методических документов)

4. Инспекционный контроль осуществлять ООО «Центр безопасности информации» с периодичностью, установленной руководящими документами.

5. Предварительную проверку производства сертифицируемой продукции провести специалистам ООО «Центр безопасности информации» в период проведения сертификационных испытаний.

6. Экспертизу результатов сертификационных испытаний провести в органе по сертификации ЗАО «Научно-производственное объединение «Эшелон» (Электрозаводская ул., д. 24, стр. 1, Москва, 107023).

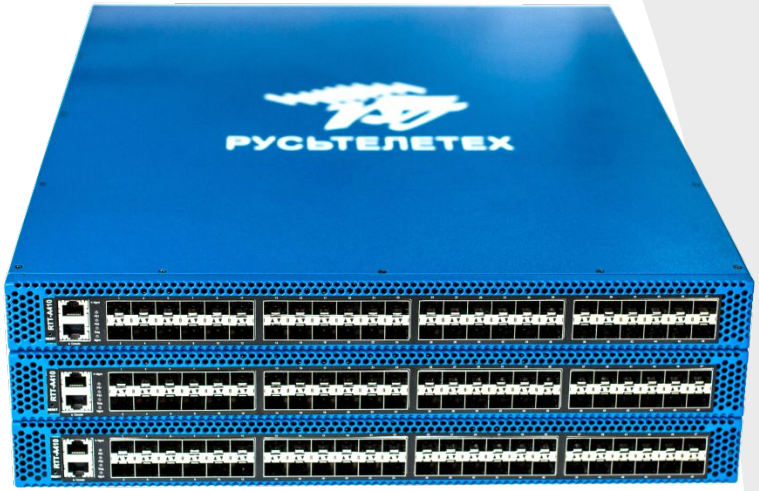
7. Работы по п.п. 1-6 провести на основе хозяйственного договора.
(хозяйственный договор, тариф, другие варианты оплаты)

НАЧАЛЬНИК 2 УПРАВЛЕНИЯ ФСТЭК РОССИИ

В.Лютиков

Серия РТТ-А400

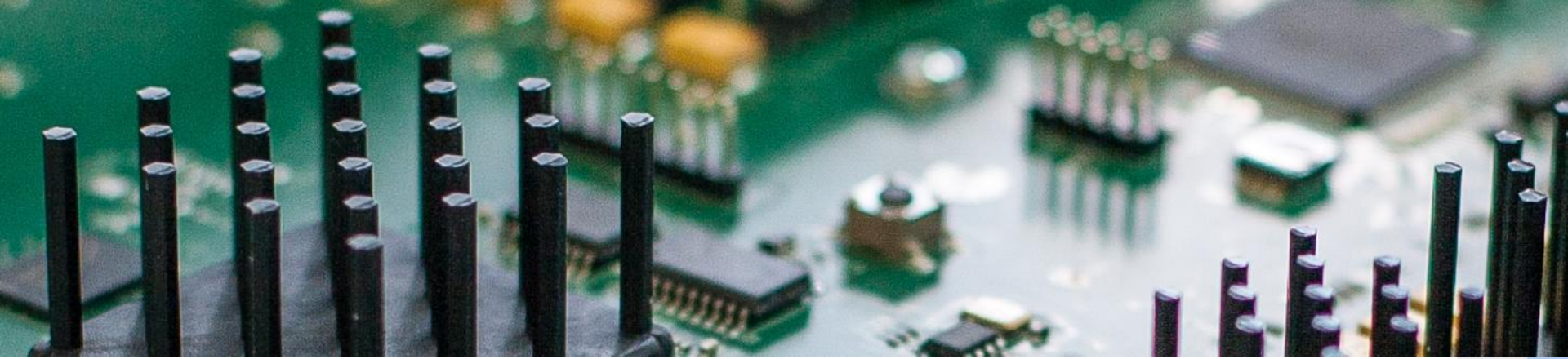
Доверенные высокопроизводительные Ethernet-коммутаторы



Подготовка:

- К сертификации: 3-уровень контроля отсутствия НДВ.
- Полного комплекта конструкторской документации
- Полного комплекта производственной документации
- Исходных текстов программного обеспечения в полном объеме

Модель	“Нисходящие” порты	“Восходящие” порты
RTT-A410-48XG	48 x 10G (SFP+)	-
RTT-A410-96XG	96 x 10G (SFP+)	-
RTT-A420-64XG-4XXG	64 x 10G (SFP+)	4 x 100G (Infiniband)
RTT-A420-32QXG	32 x 40G (QSFP/Infiniband)	-

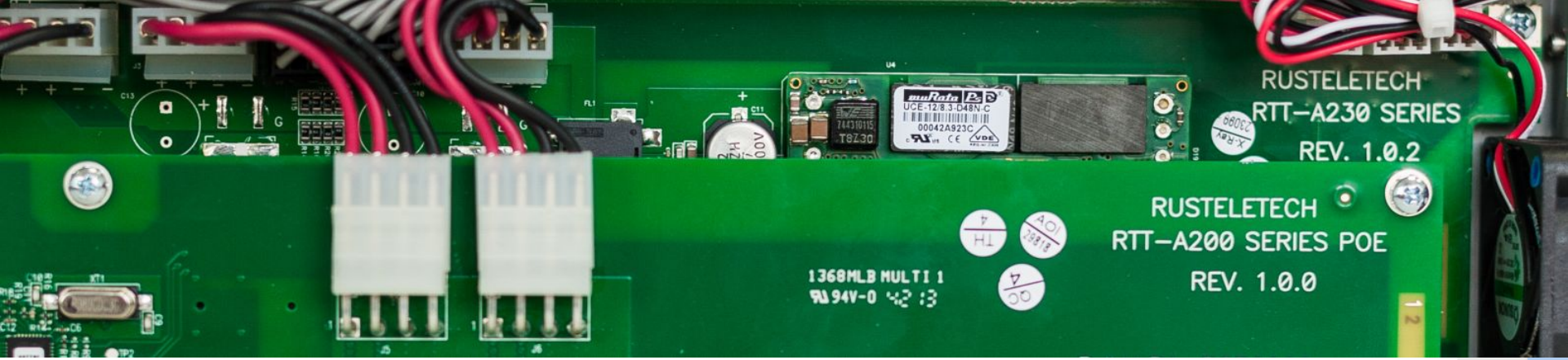


Серия РТТ-Д200

Доверенные сетевые решения с расширенной функциональностью

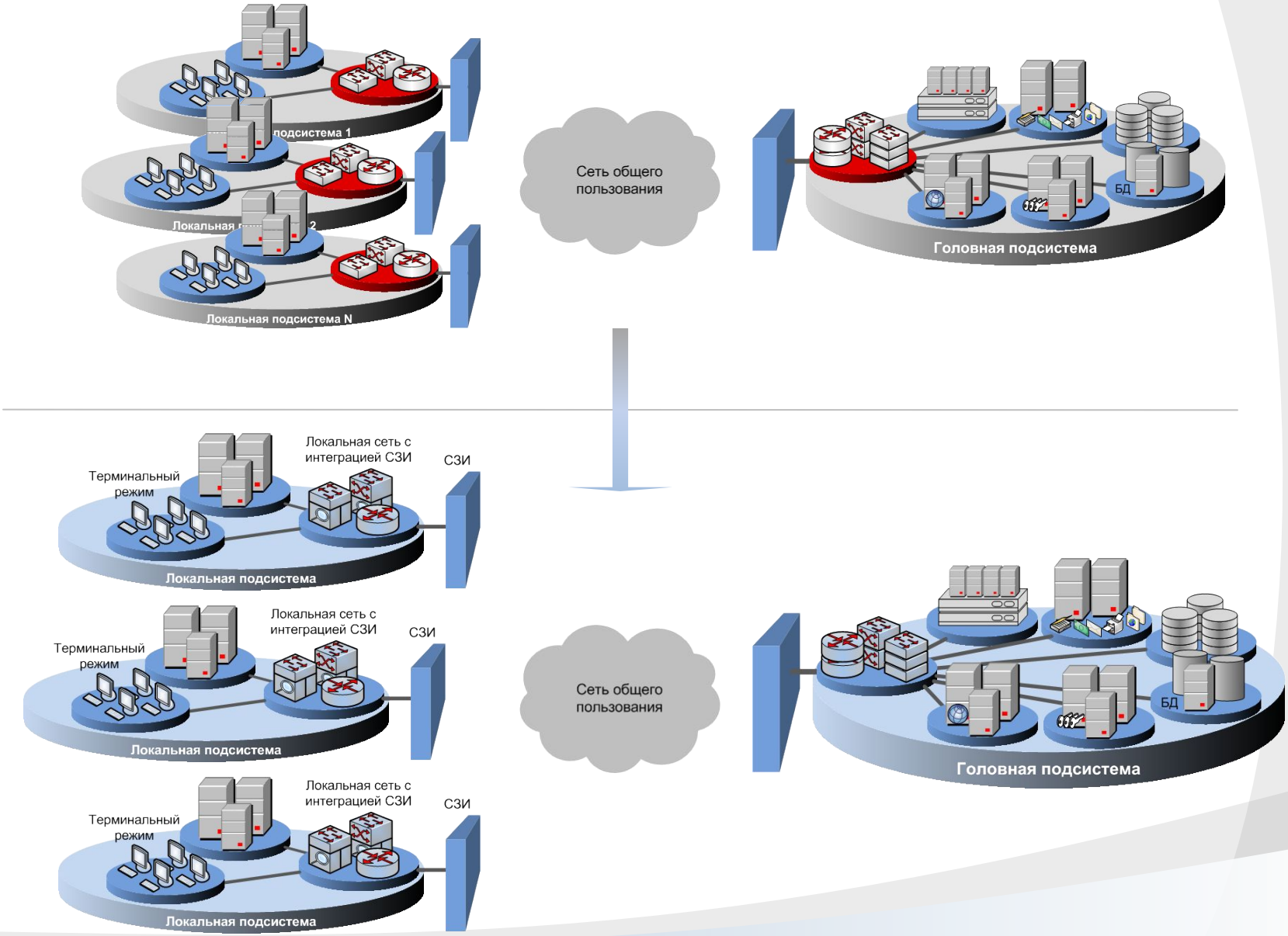
Сценарии применения:

- Гигабитный коммутатор с функциями DLP/DPI
- Криптошлюз с функциями коммутации/маршрутизации
- Высокопроизводительный межсетевой экран
- Сервер видеоконференцсвязи
- Хост-сервер виртуализации для терминальных систем
- Устройство ретрансляции SNMP и контроля параметров SLA
- Коммутатор приложений (Application Switch) под отдельные задачи клиента



Серия РТТ-Т100

Доверенные терминальные (тонкие) клиенты

- ARM-архитектура, не требующая средств доверенной загрузки
- Сертифицированное ПО от российского разработчика Аль– Линукс
- Исключение возможности локального хранения/обработк данных
- Только обработка событий от внешних устройств ввода-вывод
- Отсутствие подвижных механических компонентов
- Поддержка видео разрешения FullHD
- Централизованное управление/обновление
- Минимальная стоимость владения/обслуживания
- Минимальные затраты на увеличение ресурсов
- Потребляемая мощность не более 20 Вт
- Интерфейсы: DVI/HDMI Stereo audio, Mic input, 4 x USB 2.0

Результат - доверенная инфраструктура ИС