АССОЦИАЦИЯ
ДОКУМЕНТАЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ВОЗМОЖНОСТИ АДЭ ПО СОДЕЙСТВИЮ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ КИИ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ

ПИЛОТНАЯ ЗОНА СОДЕЙСТВИЯ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ПАК ДЛЯ КИИ ОТРАСЛИ СВЯЗИ

ЦЕЛЬ ПИЛОТНОЙ ЗОНЫ

содействие реализации государственной политики в сфере разработки и внедрения программно-аппаратных комплексов для критической информационной инфраструктуры отрасли связи .

ЗАДАЧИ ПИЛОТНОЙ ЗОНЫ

- изучение и комплексирование лучших отечественных компетенций, практик и ресурсов в управлении развитием функциональности и обеспечением информационной безопасности при разработке и внедрении ПАК для КИИ отрасли связи;
- выявление регуляторных, технологических, организационных и процедурных барьеров в разработке и внедрении ПАК для КИИ отрасли связи и формирование предложений по их устранению;
- разработка отраслевых методических рекомендаций и указаний для содействия реализации нормативной правовой базы разработки и внедрения ПАК для КИИ отрасли связи;
- развитие и содействие использованию инфраструктуры разработки, отладки, портирования, оптимизации и сопровождения программного обеспечения (далее – ПО) для отечественных архитектур микропроцессоров;
- ведение разработки, отладки, портирования, оптимизации и сопровождения ПО с обеспечением удаленного авторизованного доступа к инфраструктуре Пилотной зоны;
- демонстрация, апробация и подтверждение возможностей, рекомендуемых к внедрению ПАК для КИИ отрасли связи, относящихся к функциональности и безопасности;
- получение заключений о соответствии технических средств ПАК для КИИ отрасли связи требованиям включения в реестры отечественной продукции по результатам проверок, проводимых в рамках Пилотной зоны;
- проведение мероприятий по поддержке и повышению качества ИТ-образования на базовой кафедре АДЭ в рамках разработки и реализации магистерских образовательных программ по специальности 10.04.01 и программ повышения квалификации.

ЦЕЛЕВАЯ СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

ПИЛОТНАЯ ЗОНА СОДЕЙСТВИЯ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ПАК ДЛЯ КИИ ОТРАСЛИ СВЯЗИ

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

СБОРОЧНАЯ СРЕДА
Изолированная сборочная среда с возможностью воспроизведения сборки и контролем зависимостей.
Позволяет собирать пакеты под различные архитектуры и операционные системы.

ХРАНИЛИЩЕ
Сопровождение исходного кода и бинарных пакетов программного обеспечения и библиотек, портированных или разработанных для отечественных аппаратных платформ в рамках Пилотной зоны.

ОБОРУДОВАНИЕ ОТРАСЛИ СВЯЗИ
Предоставление технологической платформы и экспертной поддержки для содействия увеличению количества ТКО, реализуемого на отечественных микропроцессорах.
Проведение проверки на совместимость ПАК для отрасли связи, в том числе ТКО.
Проведение подтверждения соответствия заявленной функциональности и дополнительным требованиям потребителей ПАК для отрасли связи, в том числе ТКО.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Системная подготовка кадров на базовой кафедре АДЭ, способных разрабатывать, внедрять и эксплуатировать ПАК для ЗОКИИ отрасли связи на отечественных микропроцессорах.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

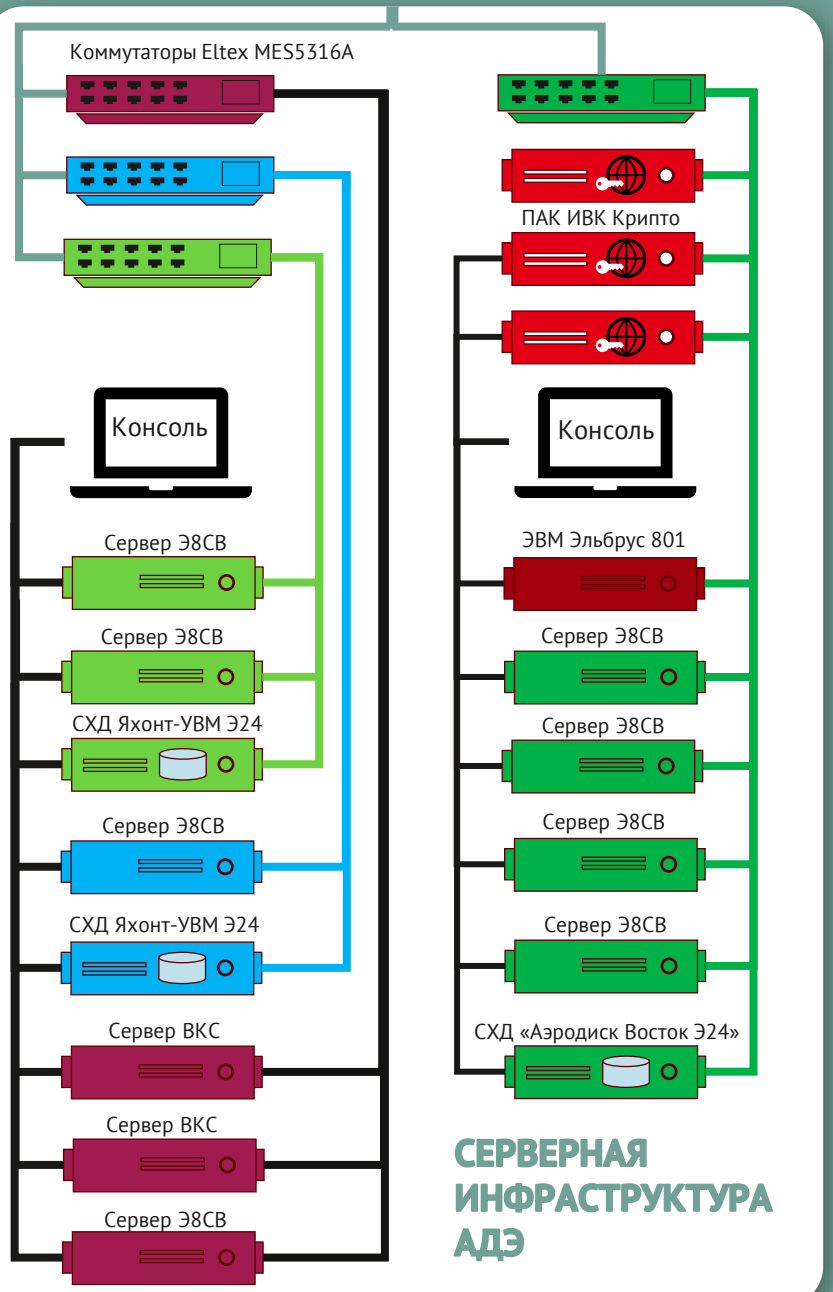
Общественно-государственный статус АДЭ, обеспечивающий участие представителей органов государственной власти Российской Федерации в деятельности руководящего органа АДЭ с правом вето.
Возможность привлечения к работам в рамках комитетов и рабочих групп ведущих экспертов из числа организаций-членов АДЭ.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ОТРАСЛИ СВЯЗИ

ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

- ❑ Сводный список программного обеспечения и библиотек (включая номера их версий), портированных и находящихся в Хранилище. Размещается в сети Интернет.
- ❑ Сводный список совместимых технических и программных средств отрасли связи.
- ❑ Реестр сертификатов системы добровольного подтверждения соответствия.
- ❑ Удалённый доступ к инфраструктуре АДЭ для разработки, портирования и отладки ПО на отечественных архитектурах микропроцессоров.
- ❑ Технические консультации по вопросам разработки, портирования, отладки и сопровождения ПО на отечественных архитектурах микропроцессоров.
- ❑ Демонстрация, апробация и подтверждение возможностей рекомендуемых к внедрению отечественных ПАК в части функциональности и безопасности.
- ❑ Участие в подготовке и согласовании формируемых в рамках АДЭ проектов технических и методических рекомендаций по разработке и внедрению отечественных ПАК.
- ❑ Использование возможностей Пилотной зоны для постановки и реализации НИОКР.
- ❑ Участие в подготовке специалистов, проходящих обучение на базовой кафедре АДЭ в МТУСИ, с вовлечением в практическую деятельность Пилотной зоны.

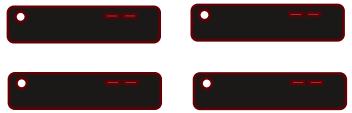
ДОСТУПНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА АДЭ



СЕРВЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА АДЭ



Коммутатор MES2428



РАБОЧИЕ СТАНЦИИ «ЭЛЬБРУС 101-РС»

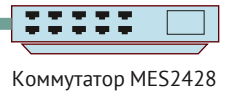
общее количество – 16 шт.

Операционные системы:

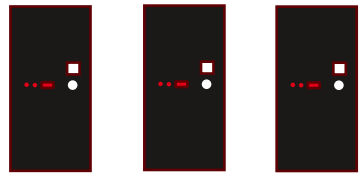
- Альт Рабочая станция 10.

Характеристики:

- на базе микропроцессора «Эльбрус-1С+»;
- 4 поколение архитектуры;
- тактовая частота – 1 ГГц;
- производительность SP / DP – 24/12 GFLOPS;
- технологический процесс – 40 нм.



Коммутатор MES2428



РАБОЧИЕ СТАНЦИИ «ЭЛЬБРУС-8СВ»

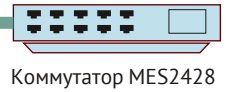
общее количество – 60 шт.

Операционные системы:

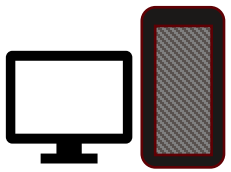
- ОС Альт 8 СП;
- Альт Рабочая станция 10;
- ОС «Эльбрус»;
- ОС РОСА.

Характеристики:

- на базе микропроцессора «Эльбрус-8СВ»;
- 5 поколение архитектуры;
- тактовая частота – 1,5 ГГц;
- количество ядер – 8;
- производительность SP / DP – 576/288 GFLOPS;
- технологический процесс – 28 нм.



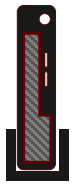
Коммутатор MES2428



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ПАНЕЛИ «1Э16С-UATX»

Характеристики:

- на базе микропроцессора «Эльбрус-16С»;
- 6 поколение архитектуры;
- тактовая частота – 2 ГГц;
- количество ядер – 16;
- производительность SP / DP – 1500/750 GFLOPS;
- технологический процесс – 16 нм;
- поддерживает контейнерную виртуализацию.



РАБОЧИЕ СТАНЦИИ «ЭЛЬБРУС-2С3»

Характеристики:

- на базе микропроцессора «Эльбрус-2С3»;
- 6 поколение архитектуры;
- тактовая частота – 2 ГГц / 0.8 ГГц (3D);
- количество ядер – 2;
- технологический процесс – 16 нм;
- поддерживает контейнерную виртуализацию;
- 3D GPU — ускоритель 3D-графики.

ПОЛИГОН

СОДЕЙСТВИЯ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ДОВЕРЕННЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ

ЗАДАЧИ ПОЛИГОНА

- формирование отраслевой нормативной базы в сфере обеспечения доверия и безопасности при использовании ИКТ в рамках системы добровольного подтверждения соответствия «Связь – эффективность» при координации деятельности с функционированием Пилотной зоны.
- Формирование функциональных требований, а также требований совместимости и безопасности к специфическим отраслевым программно-аппаратным комплексам (далее — «ПАК»);
- Тестирование и апробация совместимости ПАК в сфере связи;
- Подтверждение соответствия отраслевых ПАК требованиям участников рынка отрасли связи;
- Принятие необходимых мер по обеспечению информационной безопасности и целостности функционирования доверенных ПАК для КИИ с использованием отечественной криптографии;

УСЛОВИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

- обмен опытом и информацией по вопросам, относящимся к задачам Полигона и представляющим взаимный интерес;
- проведение в целях реализации задач Полигона совещаний рабочих и экспертных групп;
- использование инфраструктуры Полигона для разработки, портирования, отладки, оптимизации программного обеспечения под отечественные архитектуры микропроцессоров, а также для тестирования и демонстрации возможностей программного обеспечения и ПАК;
- направление представителей организаций для участия в мероприятиях, проводимых по направлениям деятельности, связанным с задачами Полигона;
- проведение совместных мероприятий (конференций, совещаний и иных мероприятий);
- оказание взаимной поддержки в освещении в средствах массовой информации совместных мероприятий.

ОТКРЫТЫЙ МЕМОРАНДУМ

«О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ПОЛИГОНА СОДЕЙСТВИЯ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ДОВЕРЕННЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ»

Меморандум является декларацией намерений о сотрудничестве в целях создания, развития и поддержания работы Полигона содействия разработке и внедрению доверенных решений для КИИ отрасли связи на базе АДЭ.

Площадка обеспечит экспертное взаимодействие участников, проведение тестирований, формирование требований к ПАК и продвижение лучших отечественных практик и технологических решений в этой сфере, отвечающих требованиям безопасности, технологической зрелости и совместимости.

К Меморандуму могут присоединиться организации отрасли связи, разделяющие цели и задачи инициативы и заинтересованные в своевременном переходе на доверенные программно-аппаратные комплексы на принципах безопасности и технологической зрелости.

УЧАСТНИКИ МЕМОРАНДУМА

Ростелеком

МТС

ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ

t2