НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ

ASTRALINUX
special edition

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

Андрей Борисов
ГК «Астра Linux»

РАССМАТРИВАЕМЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОС СН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

1. *Развитие встроенных средств защиты информации*
2. *Развитие функциональных возможностей*
3. *Обеспечение совместимости с техническими и программными средствами*
4. *Техническая поддержка и развитие компетенций пользователей*

ТИПЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАЦИИ ПО

Типы информационных систем	Классы защиты СЗИ	6 кл	5 кл	4 кл
	Уровни доверия	6 ур	5 ур	4 ур
Государственные информационные системы		3 кл	2 кл	1 кл
Значимые объекты критической информационной инфраструктуры		3 кат	2 кат	1 кат
Информационные системы общего пользования				II кл
Информационные системы персональных данных		4, 3 ур	2 ур	1 ур
Автоматизированные системы управления производственными и технологическими процессами.		3 кл	2 кл	1 кл

ТРЕБОВАНИЯ ДОВЕРИЯ К ПО

№ п/п	Наименование требований к уровню доверия	Уровень доверия		
		6	5	4
1	**Требования к разработке и производству средства:**			
1.1	требования к разработке модели безопасности средства			+
1.2	требования к проектированию архитектуры безопасности средства	+	=	=
1.3	требования к разработке функциональной спецификации средства	+	+	+
1.4	требования к проектированию средства	+	=	=
1.5	требования к разработке представления реализации средства	+	+	+
1.6	требования к средствам, применяемым для разработки средства	=	=	=
1.7	требования к управлению конфигурацией средства	+	+	+
1.8	требования к разработке документации по безопасной разработке средства	+	=	=
1.9	требования к разработке руководства пользователя средства	+	=	=
1.10	требования к разработке руководства администратора средства	+	=	=
2	**Требования к проведению испытаний средства:**			
2.1	требования к тестированию средства	+	+	+
2.2	требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей средства	+	+	+
2.3	требования к проведению анализа скрытых каналов в средстве		+	=
3	**Требования к поддержке безопасности средства:**			
3.1	требования к устранению недостатков средства	+	+	+
3.2	требования к обновлению средства	+	+	+
3.3	требования к документированию процедур устранения недостатков и обновления	+	=	=

СЕРТИФИКАЦИЯ ОС СН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION» ПО ТРЕБОВАНИЯМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ФСБ России

Сертификат **№ СФ/СЗИ-0264 от 10.04.2019** соответствия требованиям ФСБ России к программному обеспечению, используемому в информационных и телекоммуникационных системах специального назначения (в части выявления недекларированных возможностей по 2 уровню контроля) и требованиям к средствам защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от несанкционированного доступа (по классу 1Б)

ФСТЭК России

Сертификат **№ 2557 от 27.01.2012** соответствия документам «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016 год) и «Профиль защиты операционных систем типа «А» **1 класса защиты** для релиза «Смоленск» (x86-64) и 2 класса защиты для релизов «Ленинград» (Эльбрус) и «Севастополь» (Байкал-Т1)

Минобороны России

Сертификат **№ 4185 от 25.10.2018** соответствия требованиям приказа Министра обороны 1996 года № 058:
- по 3 классу защищенности информации от НСД;
- по 2 уровню контроля отсутствия НДВ;
- по соответствию РДВ;
- к ОС типа «А» 2 класса защиты

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОВЕРИЯ К СЗИ В ОС СН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

Требования безопасности ФСТЭК России к операционным системам (2016 г.)

Требования безопасности ФСБ России к средствам защиты информации (2018 г.)

Указания 8 Управления ГШ ВС РФ о применении в МО РФ требований безопасности ФСТЭК России к ОС (2018 г.)

СЗИ ОС СН

- Мандатный контроль доступа
- Динамический контроль целостности
- **Мандатный контроль целостности**
- Регламентный контроль целостности
- Средства усиленной защиты памяти

Угрозы конфиденциальности → Утечка информации с использованием скрытых каналов

Угрозы целостности → Установка и запуск несанкционированного программного обеспечения

Угрозы доступности → Повышение привилегий, вмешательство в функционирование и изменения настроек СЗИ

Развитие встроенных СЗИ

ЭШЕЛОНИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ОС СН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

ПО В СОСТАВЕ ДИСТРИБУТИВА ОС СН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

СУБД

Офисный пакет

WEB - средства

Графические редакторы

Средства электроннной почты

Средства мультимедиа

Средства резервного копирования данных

Средства контроля функционирования

Развитие функциональных возможностей

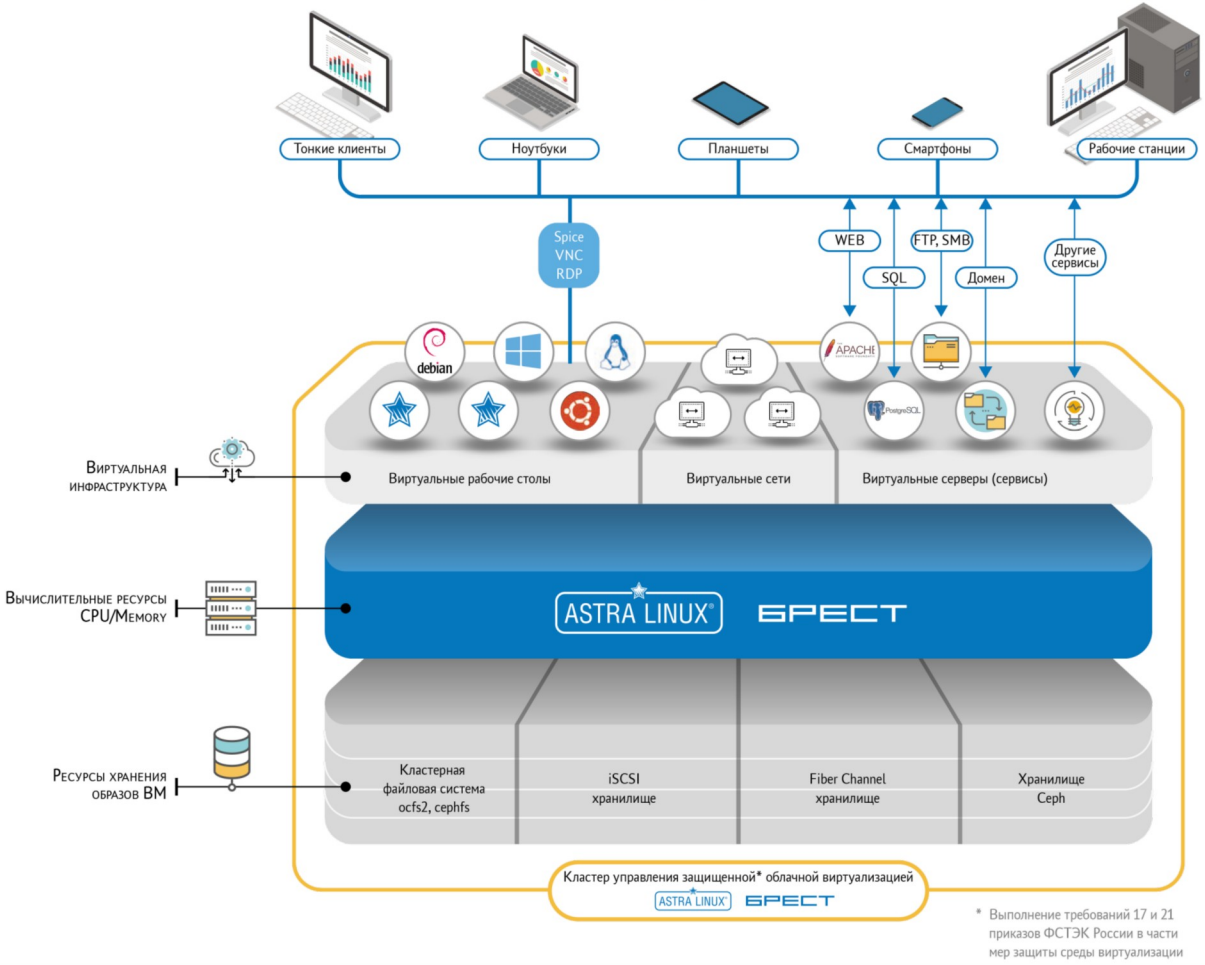
ВАРИАНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОМЕНА БЕЗОПАСНОСТИ

Домен на базе Astra Linux
сегмент информационной системы с информацией ограниченного доступа

Домен на базе FreeIPA
территориально распределенный сегмент информационной системы с информацией ограниченного доступа

Домен на базе Samba DC
сегмент информационной системы, совместимый с технологиями Microsoft

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ



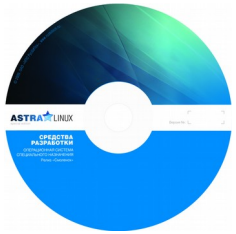
ПК СВ «Брест» обеспечивает создание виртуальной инфраструктуры для решения следующих задач:

- централизованное управление кластером виртуализации;
- создание защищенной среды виртуализации рабочих столов (vdi) и серверов архитектуры x86-64;
- виртуализация сетей, хранилищ и иных ресурсов;
- отказоустойчивость и масштабирование кластеров виртуализации;
- миграция работающих виртуальных машин между узлами кластера виртуализации;
- групповое создание виртуальных машин из шаблонов.

Развитие функциональных возможностей

СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНОГО РЕПОЗИТОРИЯ

1. Сертифицированный дистрибутив ОС СН «Astra Linux Special Edition», включающий установочный диск (более 3200 пакетов) и диск с документацией



2. Сертифицированный диск со средствами разработки (более 7500 пакетов)

3. Сертифицированное покупное ПО

debian

4. Пакеты ПО в формате deb

5. Специальное (разрабатываемое прикладное) ПО

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ «HARDWARE READY FOR ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

HARDWARE READY FOR ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ

kraftway

DESTEN® решения для бизнеса

rikor.

IBM

СИСТЕМАТИКА

BAUM

DEPO [computers]

DELL

РАМЭК НА СЛУЖБЕ БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА

AQUARIUS

TONK

hp

ПЛАТФОРМЫ

lenovo

HUAWEI

Canon

Обеспечение совместимости с техническими и программными средствами

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО «SOFTWARE READY FOR ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

SOFTWARE READY FOR ASTRA LINUX
ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

НИИ АА

PROFESSIONAL Postgres

РЕЛЭКС

KASPERSKY lab

1С ФИРМА «1С»

arta ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ

ЛИССИ софт

Эшелон комплексная безопасность

SEARCHINFORM INFORMATION SECURITY

TeleForm Information Systems

СИГМА

Обеспечение совместимости с техническими и программными средствами

СОВМЕСТИМОСТЬ ОС «ASTRA LINUX» С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ

СУБД: ЛИНТЕР, SAP, TIBERO

Офисное ПО: МойОфис

Антивирусы: KASPERSKY lab, Dr.WEB

DLP - системы: InfoWatch Traffic Monitor

ERP - системы: 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, Галактика ERP Enterprise Resource Planning

Геоинформационные системы: ГИС «ПАНОРАМА», ГИС «ГОРИЗОНТ»

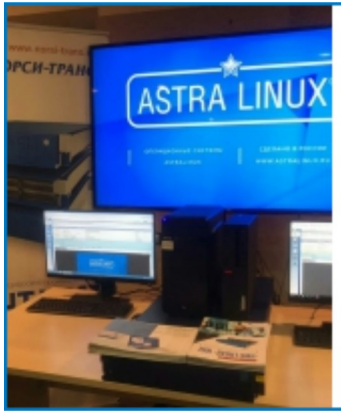
IP-телефония и видеоконференции: VIDEOMOST.com web video conferencing software, Mind

Справочно - правовые системы: КонсультантПлюс, Справочно-правовые системы КОДЕКС, ГАРАНТ — УВЕРЕННОСТЬ В КАЖДОМ РЕШЕНИИ. ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Обеспечение совместимости с техническими и программными средствами

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ «READY FOR ASTRA LINUX»

https://astralinux.ru/news/



27 Сентябрь 2019

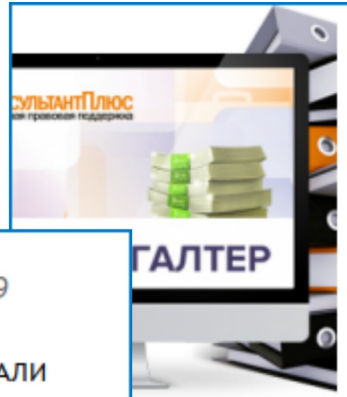
НА СИИС-2019 СРАВНИЛИ РАБОТУ СЭД В СРЕДЕ ОС ASTRA LINUX И WINDOWS

Подробнее

02 Октябрь 2019

ASTRA LINUX И HUAWEI ПОДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Подробнее



30 Сентябрь 2019

ASTRA LINUX И «КОНСУЛЬТАНТПЛЮС» – НОВЫЙ ПРОГРАММНЫЙ СТЕК НА БАЗЕ РОССИЙСКИХ РЕШЕНИЙ

Подробнее

16 Август 2019

ASTRA LINUX И LIBERICA JDK – РОССИЙСКОЕ ПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ JAVA-ПРИЛОЖЕНИЙ

Подробнее

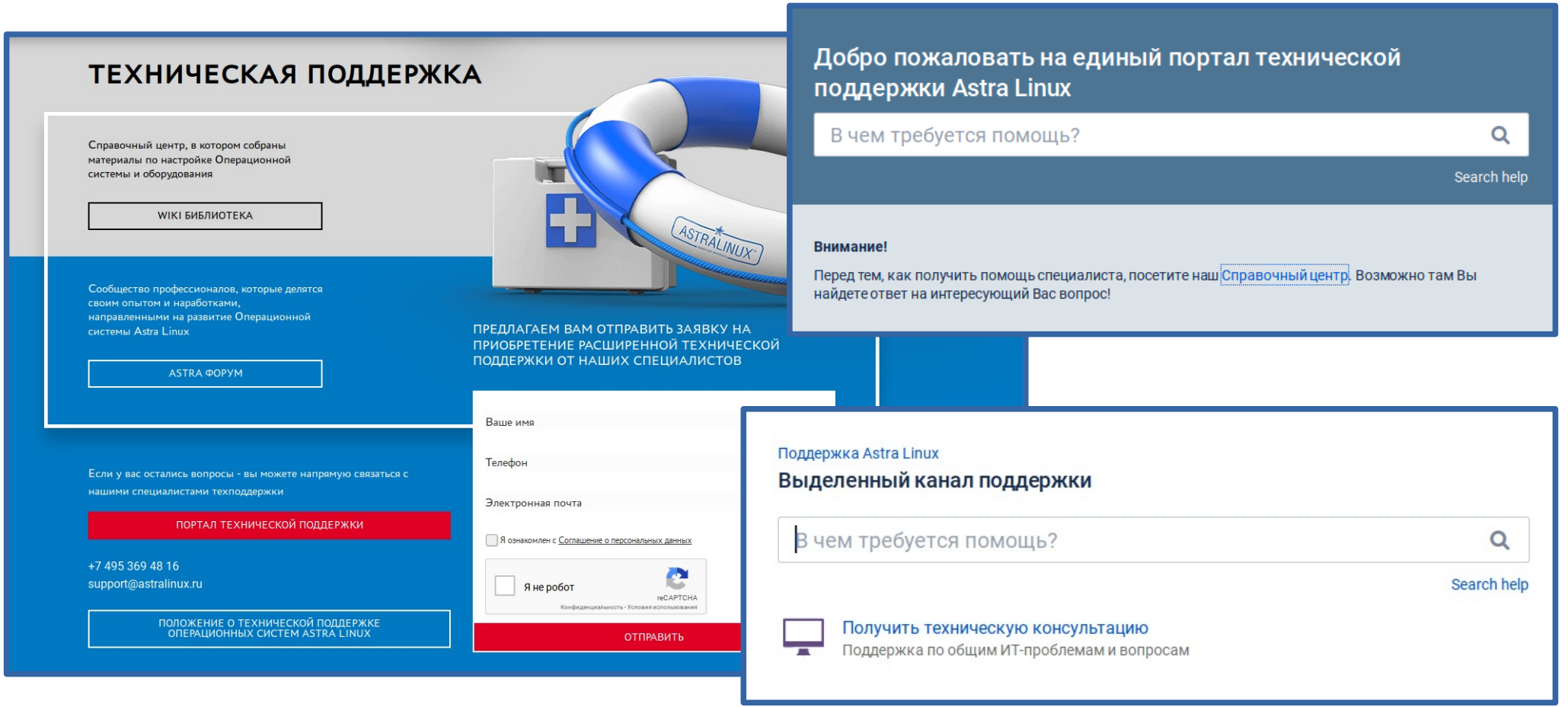
11 Июль 2019

ПРОДУКЦИЯ РУТОКЕН СОВМЕСТИМА С ОС ASTRA LINUX

Подробнее

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОС ASTRA LINUX

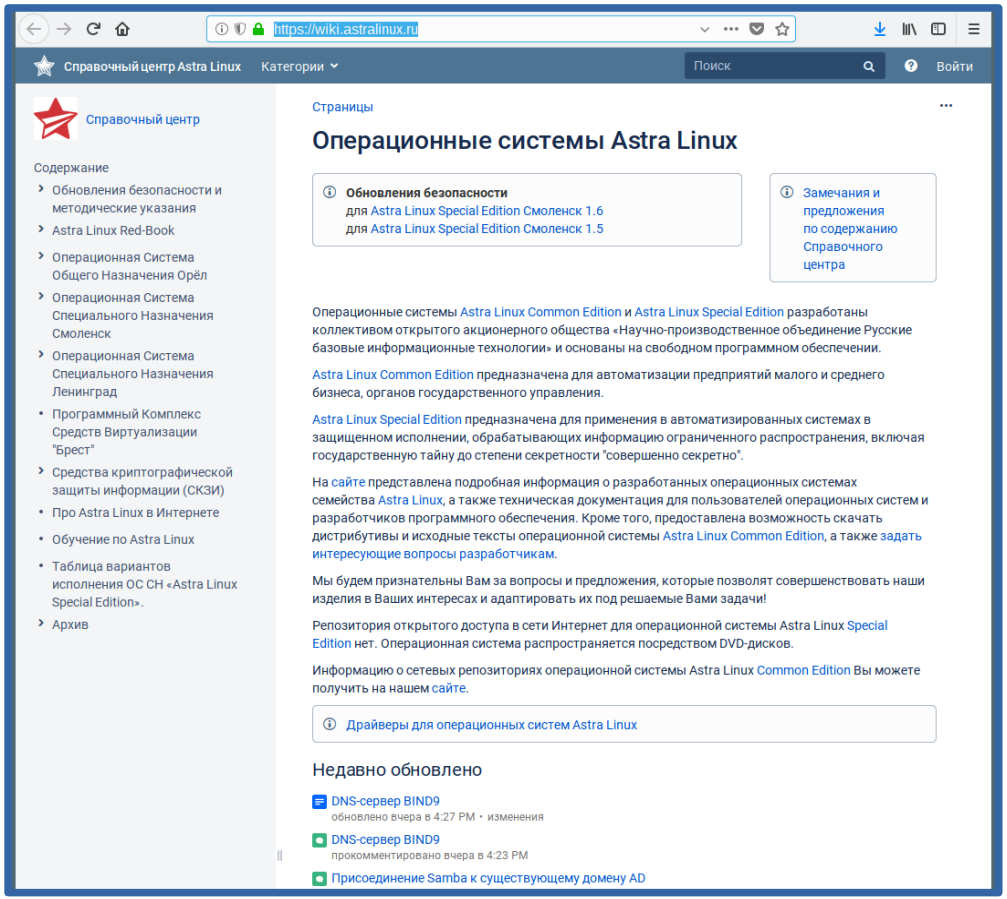
https://astralinux.ru/support

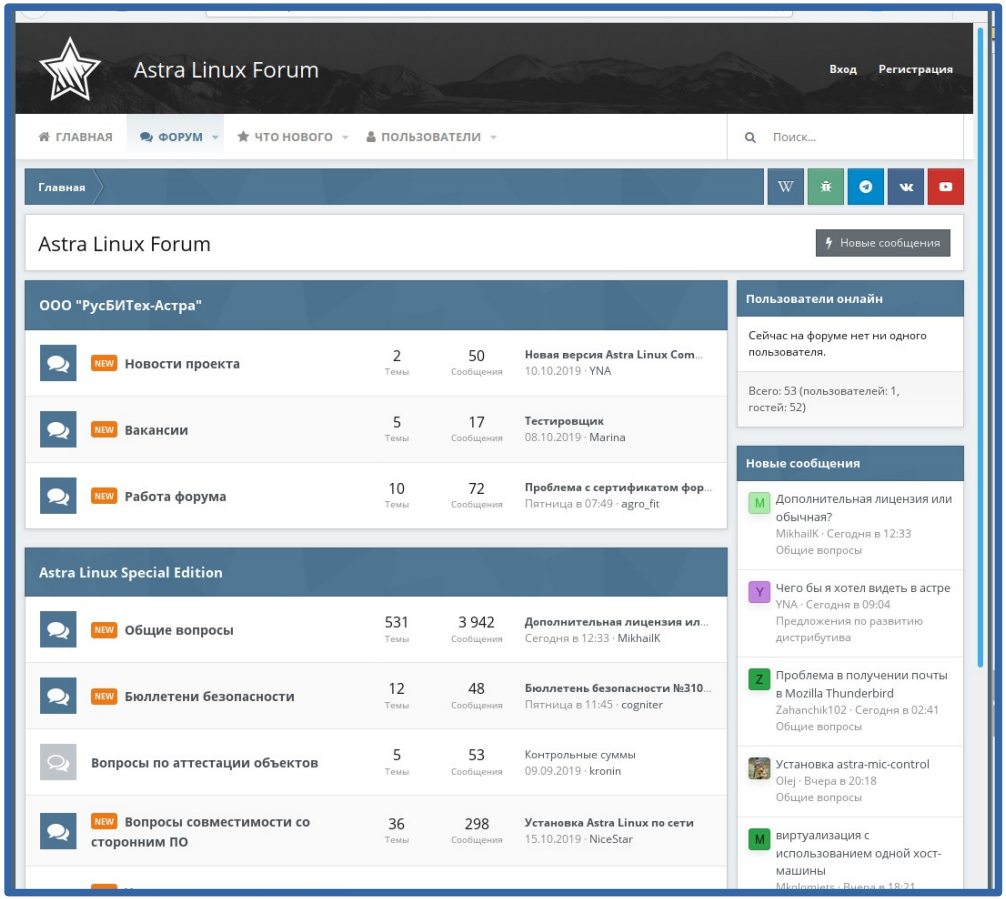


WIKI БИБЛИОТЕКА И ASTRA ФОРУМ

https://wiki.astralinux.ru/

https://forum.astralinux.ru/

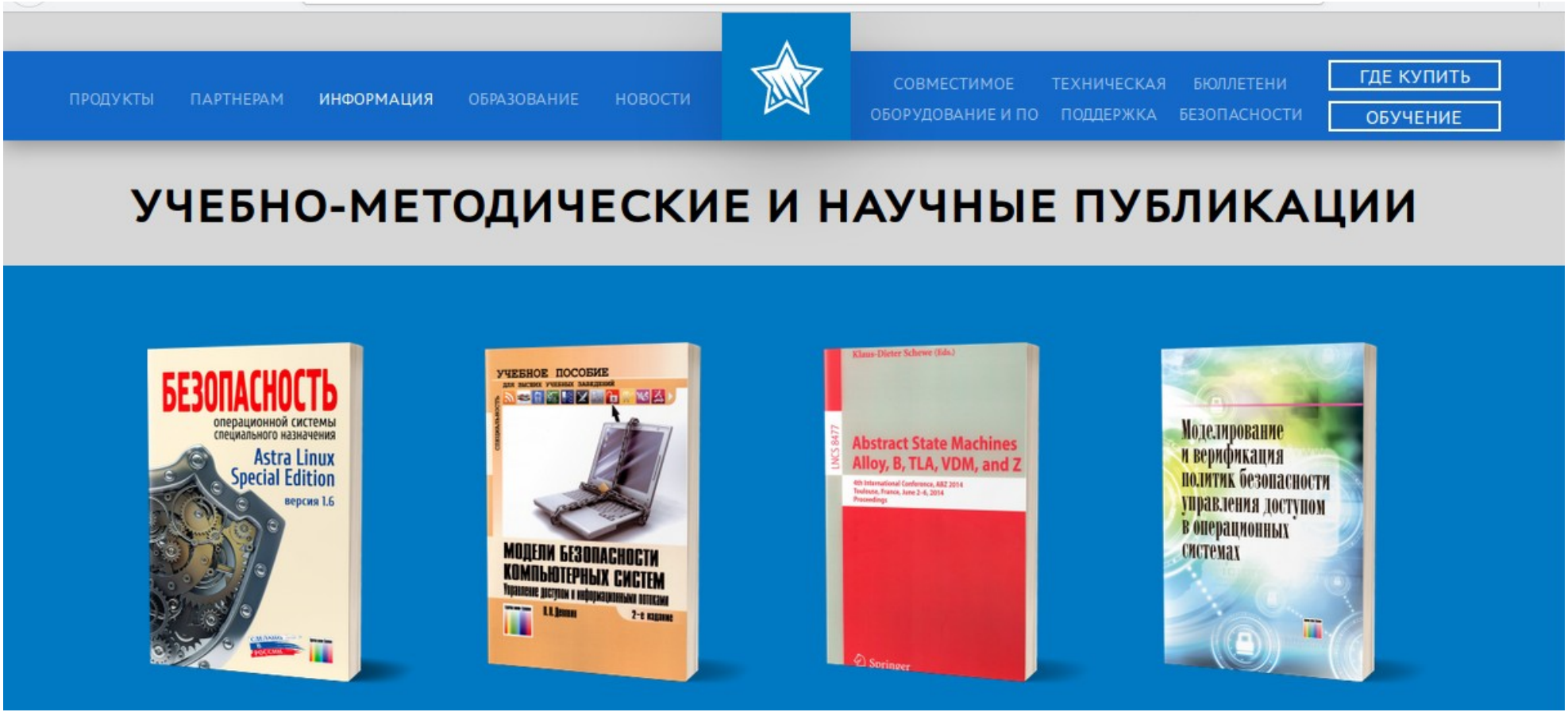




Техническая поддержка и развитие компетенций пользователей

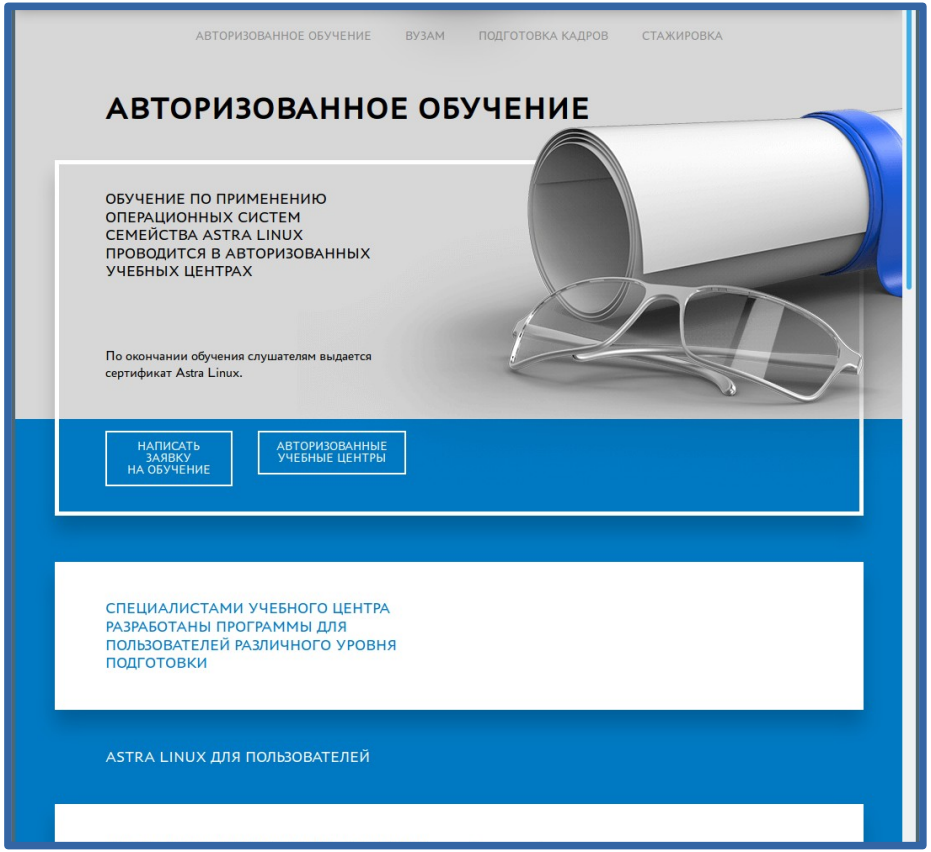
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

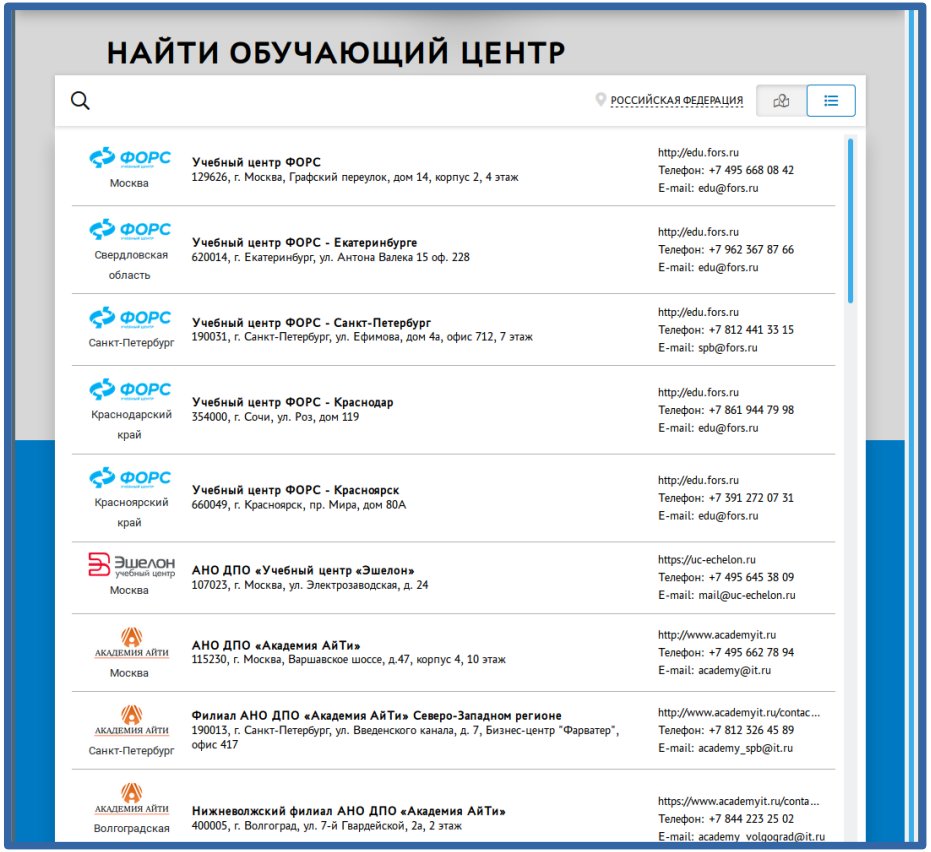
https://astralinux.ru/information/library/publications/



АВТОРИЗОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

https://astralinux.ru/education/





Техническая поддержка и развитие компетенций пользователей

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ

ASTRALINUX
special edition

СПАСИБО!

https://astralinux.ru

Андрей Борисов
ГК «Астра Linux»