



zeon

IT-COMPUTERS GROUP

Владимир Оськин
директор

Что это? Кто это?

- ✓ Более 20 лет на рынке ИТ
- ✓ Корпоративный сегмент (44ФЗ, 223ФЗ)
- ✓ ИТ-поставки
- ✓ Лидер гос.закупок Иркутской области
- ✓ Крупнейший сборщик ПК и серверов Ирк.обл
- ✓ Склад товара, Демо-склад !!!
- ✓ Сервисный центр
- ✓ Лицензия ФСБ на криптографию
- ✓ Обособленное подразделение ЗАО «Калуга Астрал» (ЭЦП, вся ИБ)
- ✓ 45+ человек
- ✓ Демо-склад (ПК, серверы, оргтехника, ПО)



Импортозамещение

Формальности:

- 44-ФЗ
- Приказ №155 от 25 марта 2014 + изменения
- Приказ Минкомсвязи от 4 июля 2018 г. № 335

<...под офисным ПО понимается ОС, коммуникационное ПО, офисный пакет, почтовые приложения, органайзер, средства просмотра, интернет-браузер, редакторы презентаций, таблиц и текста, ПО файлового менеджера, справочно-правовая система, ПО системы электронного документооборота и средства антивирусной защиты...>

<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71895754/#ixzz5TWrhWOum>

http://www.cnews.ru/news/top/2018-07-24_utverzhdeny_opozdavshie_na_god_rekomendatsii_po

Реальность



Реальность

Аргументы:

- Нет «аналогичности»
- Нет целостной картины
- Нет решений на рынке
- Нет готовых кадров. Только энтузиасты и одиночки
- Нет денег

Государство говорит «НАДО»

На самом деле

Аргумент	Решение
Нет «аналогичности»	Нужно подбирать функционал решения, а не программу-заменитель
Нет целостной картины	В реестре есть предложения «все-в-одном», есть отдельные
Нет решений на рынке	Основное уже есть. Остальное догонят «вот-вот»
Нет готовых кадров	Покупать (дорого) Растить+учить (долго) Нанимать подрядчика (быстрее, но как договоришься)
Нет денег	Государство говорит «надо». Выбора нет.

Мнение

В реестре отечественного ПО есть то, что закрывает 90% рабочих мест и рабочих задач.

Большинство пунктов в ТЗ под Windows – лишние «рюши».

Если очень нужны сложные HE-Linux софты – можно держать несколько рабочих мест под Windows в качестве спец.рабочих мест (или в виртуальной среде).

Мнение. Рабочее место

Набор ПО/сервисов	Сейчас	Варианты
Операционная система	MS Windows	RosaLinux / AltLinux / AstraLinux
Офисный пакет	MS Office	Внутри ОС – LibreOffice или МойОфис
Домен	MS Active Directory	LDAP/MS AD
Почта (клиент)	MS Outlook	Thunderbird
Календари (клиент)	MS Outlook	Lightning
Коммуникации (чат/голос в т.ч. PBX/видео)	MS Skype/MS Skype for Business	Nextcloud/Owncloud/Skype for Linux/клиент IP PBX/ идеал - WebClient
Криптография (криптопровайдер)	КриптоПро 3.9/4.0 ...	КриптоПро 4.0/5.0 Пятый – обещают огонь!
Криптография (шлюз/клиент)	VipNet Client/ ...	VipNet Client / ... (HW - оно итак на Linux)
Остальное ПО (самописное / ...)	Работает только под Windows	Переписать/перенести на Web-технологии/Wine (Windows ...)

Мнение. Рабочее место

Набор ПО/сервисов	Сейчас	Варианты
Операционная система	MS Windows	RosaLinux / AltLinux / AstraLinux
Офисный пакет	MS Office	Внутри ОС – LibreOffice или МойОфис
Домен	MS Active Directory	LDAP/MS AD
Почта (клиент)	MS Outlook	Thunderbird
Календари (клиент)	MS Outlook	Lightning
Коммуникации (чат/голос в т.ч. PBX/видео)	MS Skype/MS Skype for Business	Nextcloud/Owncloud/Skype for Linux/клиент IP PBX/идеал - WebClient
Криптография (криптопровайдер)	КриптоПро 3.9/4.0 ...	КриптоПро Linux
Криптография (шлюз/клиент)	VipNet Client / ...	VipNet Client / ... (HW - оно так на Linux)
Остальное ПО (самописное / ...)	... под MS Windows	Переписать/перенести на Web-технологии/Wine (или ... Windows)

Покупаем внутри ОС

Мнение. Рабочее место

1С:

- Тонкий/толстый клиент для Linux
- Web-клиент
- Терминальный доступ

Справочные системы Гарант, Консультант:

- Web-клиент
- Терминальный доступ в виртуальной среде

Плюс много облачных возможностей, как в Office365

http://v8.1c.ru/overview/Term_000000666.htm

Будущее – серверное ПО

- Серверная ОС
- Управление пользователями и правами
- Платформа виртуализации
- Почтовый сервер и совместная работа
- Сервер коммуникаций
- Сервер баз данных
- Мониторинг
- Антиспам

http://v8.1c.ru/overview/Term_000000666.htm

Мнение. Серверное ПО

Набор ПО/сервисов	Сейчас	Варианты
Операционная система	MS Windows Server	RosaLinux / AltLinux / AstraLinux
Офисный пакет (облако/частное облако)	MS Office365	Owncloud server/Nextcloud server + LibreOffice Cloud
Управление пользователями и правами	MS Active Directory	LDAP
Почта и совместная работа - календарь (сервер)		SoGo / Postfix /OwnCloud server / Nextcloud server
Совместная работа (сервер)	MS Exchange/MS Skype for Business Server	SoGo / OwnCloud server / Nextcloud server
Виртуализация	VMWare / MS Hyper-V	KVM / Proxmox KVM / PVE
Сервер баз данных	MS SQL	PostgreSQL / MariaDB, MySQL / Postgres Pro
Остальное ПО (самописное / проприетарное)	Работает только под Windows?	Переписать / перевести в Web / оставить в виртуальной среде на Windows

Покупаем внутри ОС

Мнение. Серверное ПО

Набор ПО/сервисов	Сейчас	Варианты
Операционная система	MS Windows Server	RosaLinux / AltLinux / AstraLinux
Офисный пакет (облако/частное облако)	MS Office365	Owncloud server/Nextcloud server + LibreOffice Cloud
Управление пользователями и правами	MS Active Directory	LDAP
Почта и совместная работа - календарь, контакты, документы (сервер)	MS Exchange/MS Skype for Business Server	SoGo / Postfix /OwnCloud server / Nextcloud server
Виртуализация	VMWare / MS Hyper-V	KVM / Proxmox KVM / PVE
Сервер баз данных	MS SQL	PostgreSQL / MariaDB, MySQL / Postgres Pro
Остальное ПО (самописное / проприетарное)	Работает только под Windows?	Переписать / перевести в Web / оставить в виртуальной среде на Windows

Покупаем внутри ОС

Рекомендуемые аналоги

Windows

- Microsoft Office
- Microsoft Active Directory
- Microsoft Exchange
- 1C ERP
- САВЗ (Лаборатория Касперского, DrWeb)

Astra Linux

- МойОфис, LibreOffice
- Astra Linux Directory (FreeIPA, Samba 4)
- CommunigatePro, МойОфис Почта
- 1C ERP
- САВЗ (Лаборатория Касперского, DrWeb)

Минимальный перечень программного обеспечения, эксплуатируемого в ОМСУ

	Есть аналог из состава ОС
	Есть аналог из репозитория debian/стороннее ПО
	Wine/playonlinux
	vdi, remoteapp, нет аналогов/нужна проверка

№ п/п	Программное обеспечение и технические средства	Требуется замена как импортному ПО
1	Windows	Astra Linux
	Active Directory	Freeipa, ALD
	Службы Microsoft IIS	Apache nginx
2	Ubuntu Linux	Astra Linux
3	VMware vSphere Hypervisor	ПК СВ «Брест»\QEMU-KVM
4	Openfire XMPP-сервер	Ejabberd Openfire, CGPro
5	FTP сервер	Vsftpd (fly-admin-ftp)

6	PHP интерпретатор	php5-php7
7	Nginx - веб-сервер	nginx
8	Apache - веб-сервер	Apache 2.4
9	OpenVPN Client	Openvpn 2.4.0 + (network-manager-openvpn)
10	PostgreSQL	PostgreSQL 9.6
11	MySQL	MariaDB 10.1
12	Microsoft SQL Server	Docker
13	Smart-Agent (Java- applet для подписи документов в СМЭВ)	КриптоПро DSS Lite, КриптоАртм апплет, МойОфис в .odf
14	Kaspersky Endpoint Security 10	Kav4fs8,10 kes10
15	Крипто Про	КриптоПро CSP 4
16	Vipnet Client	Vipnet client 4 for linux
17	СЗИ от НСД Страж NT	
18	СЗИ от НСД Secret Net	
19	Плагин для работы с порталом государственных услуг	Браузер sputnik, КриптоПро Fox, Yandex-browser
20	Средство создания TLS-соединения «Континент TLS Клиент»	Ведётся работа
21	Средство электронной под-писи "Jinn-Client". Континент TLS VPN	Ведётся работа
22	VPN-клиент «Континент АП»	«Континент АП»
23	Плагин подписи документов на портале zakupki.gov.ru	Браузер sputnik, КриптоПро Fox, Yandex-browser

24	Плагин для работы с электронной площадкой Сбербанк АСТ	Браузер sputnik, КriptoПро Fox, Yandex-browser	
25	APM генерации ключей		
26	Atom text editor	Версия с сайта	
27	Среда выполнения Java	Jre из GosJava	
28	NetBeans IDE	Devel disk	
29	Eclipse IDE	Devel disk	
30	APM (CCTY)		
31	WinSCP	Scp, fly-fm (sftp)	FileZilla
32	FileZilla (ftp-клиент)	Mc,fly-fm, Mozilla Firefox	FileZilla
33	Wireshark	Devel disk	
34	SMRecorder(ПО для записи видео с экрана)	Simplescreenrecorder, recordmydesktop	
35	Advanced Ip-Scanner	nmap\zenmap	
36	Microsoft Office 2013	Libreoffice	через wine
	Microsoft Office 2010		
	Microsoft Office 2007		
	Microsoft Office 2003		
37	Adobe Reader	Qpdfview, evince	
38	Smatr-Route (СМЭВ)	Vipnet coordinator	
39	WinDjView	djview4	
40	Paint.net	EasyPaint	

41	Архиватор 7-Zip	Ark		
42	IM Spark (Корпоративный мессенджер)	Psi+, CGPro		
43	GIMP (Редактор растровой графики)	gimp		
44	Inkscape (Редактор векторной графики)	InkScape		
45	Браузер IE			
46	Браузер Mozilla Firefox	Mozilla Firefox		
47	Правовая система Консультант Плюс	Через wine (инструкция)		
48	Правовая система Гарант	Онлайн-версия		
49	ABBYY FineReader Engine	Yagf (tesseract)	remoteapp	ABBYY FineReader Engine/Astra reader
	ABBYY FineReader			
50	СЭД «Дело» (клиентская ч.)			
51	СЭД «ДЕЛО» (серверная ч.)			
52	1С:Предприятие 8	1С: Предприятие 8.3		
53	Архивное дело (серверная часть)			
54	MODX - система управления сайтами	Нет привязки к ОС		
55	WordPress - система управления сайтами	Нет привязки к ОС		
56	Система федерального казначейства "СУФД"	Онлайн-версия		
57	Росстат.Web-сбор.Оффлайн-модуль	Возможно wine		
58	ГАС "Управление"	КриптоПро Fox/ КриптоПро CSP 4.0		
59	ГАС "Электронный бюджет"			

RosaLinux

Пользовательская ОС [ROSA Fresh](#) — свободная и бесплатная система для домашнего использования.

Пользовательская ОС [ROSA Enterprise Desktop](#) (RED) — для использования в организациях.

ОС [ROSA Enterprise Linux Server](#) (RELS)— для построения серверных решений.

Система управления средой виртуализации [ROSA Virtualization](#) — для центров обработки данных.

[РОСА «ХРОМ»](#) — операционная система, рекомендованная для корпоративной среды и госучреждений

[РОСА «КОБАЛЬТ»](#) — операционная система, рекомендованная для корпоративной среды и госучреждений – Гостайна.

RosaLinux

[ROSA Enterprise Linux Server](#) ФСТЭК - ПО СЗИ 4 класс.

Система управления средой виртуализации [ROSA Virtualization](#) — для центров обработки данных. vGate не нужен.

[РОСА «ХРОМ»](#) — ФСТЭК РД СВТ по 5 классу и РД НДВ по 4 уровню контроля (не действителен)

[РОСА «КОБАЛЬТ»](#) — ФСТЭК РД СВТ по 4 классу и РД НДВ по 3 уровню контроля (до февраля 2019 года)

AltLinux

Пользовательская ОС Simply Linux

Альт Рабочая станция –дистрибутив для офисной рабочей станции

Альт Сервер - серверный дистрибутив

Альт Линукс СПТ 7.0

Альт Линукс СПТ 7.0 Рабочая станция

Альт Линукс СПТ 7.0 Тонкий клиент

Альт Линукс СПТ 7.0 Сервер

Альт 8 СП

ОС Альт 8 СП Рабочая станция

ОС Альт 8 СП Сервер

AltLinux

Альт Линукс СПТ 7.0

Классификация по уровню отсутствия недеklarированных возможностей» — **по 3 уровню контроля**

Построение систем класса **1В включительно** и информационных систем персональных данных (ИСПДн) **по классу 1К включительно**

Альт 8 СП

Рабочая станция:

по 3 классу защищенности информации от несанкционированного доступа;

по 2 уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей;
4й класс защиты

Сервер:

Минобороны - Совершенно секретно
ФСТЭК – 4й класс защиты

AstraLinux

Astra Linux® Common Edition (Орел) – операционная система общего назначения

Astra Linux® Special Edition (Смоленск) – для создания защищенных систем до «совершенно секретно» включительно (сертификации ФСТЭК, ФСБ, МО)

платформы виртуализации:

**Программный Комплекс ВИУ
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ВИРТУАЛИЗАЦИИ «БРЕСТ»** -
устанавливается на Astra Linux Special Edition

Итого

Все реально!

Сложности:

- Специалисты -> учим своих/привлекаем
- Время -> пора начинать
- Сопротивление -> административный ресурс
- Нет живых примеров (либо секретные, либо не закончены) -> ваш личный опыт (тестируем, делаем обкатку, запускаем)

Наши возможности

Все реально!

- Опыт (пилотные проекты, сами работаем)
- Разработка «сборки» для клиента
- Техническая поддержка (в т.ч. сертификаты тех.поддержки)
- Обучение
- Говорим на языке гос.закупок и документации
- Умеем договариваться, консолидировать заказ

PS:

Под информационную безопасность у вендоров также все имеется (152 ФЗ, 155й приказ, военка, КИИ)

Благодарю за внимание!

Оськин Владимир, директор компании «Зеон»

E-mail: dir@zeongroup.ru

Тел: +7(3952) 204-810, доб. 232

Моб. +7-902-176-35-74

Часовой пояс: Иркутск (МСК+5 / GMT+8)