



ROSA

НТЦИТ

Научно-технический центр
информационных технологий

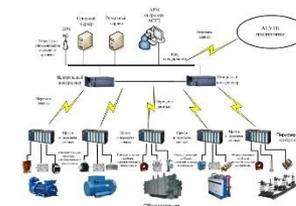
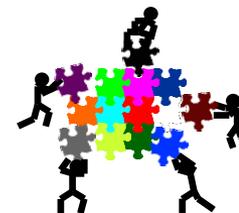
Технологический стек российского ПО для построения ИТ-инфраструктуры на базе решений НТЦ ИТ РОСА

Сергей Александров, коммерческий директор ООО «НТЦ ИТ РОСА»



НТЦ ИТ РОСА. Принципы работы и профиль деятельности

- Построение **технологически независимых программных продуктов** за счет интеграции:
 - открытых (open-source) компонентов
 - собственных фирменных разработок
- Собственная **инфраструктура** полного цикла разработки и сборки продуктов, выпуска обновлений и поддержки пользователей
- **Сертификация** полученных продуктов по требованиям российских регуляторов (ФСТЭК, Министерства обороны РФ и т.д.)
- Разработка **защищенных автоматизированных систем** на базе своих продуктов, решений партнеров и заказных разработок





Линейка операционных систем РОСА



ОС РОСА SX «ХРОМ» 1.0 ОС РОСА DX «ХРОМ» 1.0



Сертификат №3071, №3072
от 28.01.14, 3 года

4 НСД, 3 НДВ
Применение в АС до 1В,
СЕКРЕТНО



ОС РОСА SX «КОБАЛЬТ» 1.0 ОС РОСА DX «КОБАЛЬТ» 1.0



Сертификат №3193, №3194
от 07.07.14, 3 года

5 НСД, 4 НДВ
Применение в АС до 1Г,
КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ОС ROSA Enterprise Linux Server ОС ROSA Enterprise Desktop

Операционные системы без сертифицированных СЗИ
Содержат базовые дискреционные СЗИ

ОС ROSA Desktop Fresh – свободный дистрибутив



Государственные организации

- ✓ Защита гостайны

ОГВ и корпоративный сектор:

- ✓ Защита перс. данных
(ФЗ-152 и т.д.)

КОРПОРАТИВНЫЙ СЕКТОР

- ✓ Широкий функционал,
скорость и надежность
работы. Техподдержка от
разработчика.

Частные пользователи

- ✓ Самые новые
версии
- ✓ Лучшие мировые
инновации



ROSA

НТЦИТ
Научно-технический центр
информационных технологий
ИПО АНГСТРЕМ

Automated Build Farm



Собственная платформа разработки и управления
жизненным циклом дистрибутивов: от исходного кода до
ISO-образов. **35 терабайт исходного кода!**





Стек ПО для построения IT-инфраструктуры

Прикладное ПО на рабочем месте
пользователя

Пользовательские ОС РОСА

Централизованное управление
учетными записями пользователей

Серверные ОС РОСА и сервисы на
их базе

Управление виртуальной средой
KVM+ROSA VIRTUALIZATION





Прикладное ПО

- Веб-браузеры Firefox и Chromium
- Средства криптозащиты и экранирования – **КРИПТО-ПРО, КРИПТОКОМ, Лисси, VipNET, Код Безопасности и др.**
- **Антивирусы ЛК и DrWEB**
- Почтовый клиент Thunderbird с интегрированным календарем и планировщиком Lightning
- Офисные пакеты LibreOffice, FreeOffice, **Мой Офис**
- **1С клиент (начиная с версии 8.3)**
- СУБД – MySQL, Postgres, **ЛИНТЕР, Tiberio** и др.
- Инструментарий надежного восстановления системы ROSA Freeze
- **DLP-системы (SearchInform и др.)**
- Средства обнаружения вторжений, анализаторы уровня безопасности
- **Мониторинг информационных ресурсов и средств ИБ**
- Электронные словари Stardict
- Актуальные версии свободных и проприетарных драйверов для видеокарт Intel, NVIDIA и AMD, поддержка гибридной графики и других периферийных устройств
- ... более 25 000 программ для повседневной работы в репозиториях

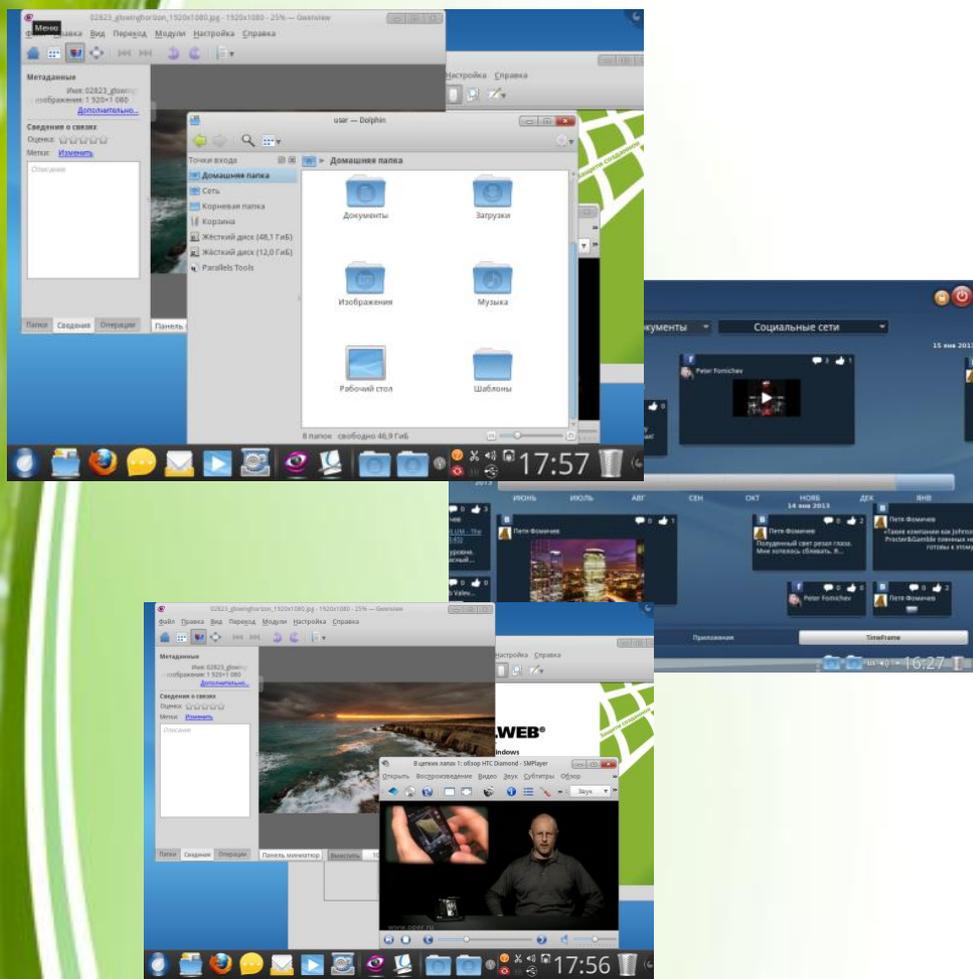


Пользовательские ОС РОСА

ОС ROSA FRESH – для домашнего использования

ОС RED – для корпоративного использования

ОС КОБАЛЬТ/ХРОМ/НИКЕЛЬ DX – для использования в защищенных ИС



Ключевые преимущества:

- Актуальное состояние большого репозитория пакетов (более 20 тысяч пакетов)
- Фирменные утилиты ROSA
- Самое свежее системное и пользовательское ПО
- Соответствие требованиям стандарта Linux Standard Base (LSB)
- Собственная среда разработки и сборки ROSA ABF
- Гибкая система лицензирования



Централизованное управление учетными записями пользователей – FreeIPA (аналог AD)

- централизованное управление учетными записями пользователей, групп, компьютеров и сервисов;
- управление доступом к приложениям, установка политик паролей и настроек Kerberos, управление правилами SUDO;
- аутентификация Kerberos для пользователей и узлов;
- Host Based Access Control — управление и хранение ролей в LDAP;
- служба управления сертификатами (Dogtag Certificate Server);
- Интерфейс и документация на русском языке.



Серверные ОС РОСА

RELS – для корпоративного использования

РОСА КОБАЛЬТ/ХРОМ – для использования в защищенных ИС

Ключевые особенности:

- ✓ Пакетная база Red Hat Enterprise Linux (бинарная совместимость с бизнес-приложениями), полностью пересобранная в контролируемой локальной сборочной инфраструктуре.
- ✓ Централизованное управление учетными записями и идентификацией.
- ✓ Web-интерфейс управления.
- ✓ Высокая масштабируемость.
- ✓ Поддержка Windows и Linux платформ в качестве клиентов.
- ✓ Оптимальный набор серверных компонентов и классов установки.
- ✓ Конкурентная стоимость.





Серверные ОС РОСА. Состав пакетов

ROSA Server Setup.

Инструмент для установки и настройки основных серверных компонентов через веб-интерфейс. Он позволяет быстро развернуть следующие приложения:

- сервер каталогов ROSA Directory Server;
- стек LAMP (Linux/Apache/MySQL/PHP);
- базы данных MySQL и PostgreSQL;
- файловые серверы SAMBA и NFS;
- принт-сервер CUPS;
- сетевые сервисы DHCP и DNS;
- почтовый сервер Postfix с защитой от спама и вирусов;
- сервер рассылки Mailman;
- сервис резервного копирования Bacula.

Базовая система

ядро Linux 2.6.32

OpenSSH 5.3-p1-70

OpenSSL 1.0.0

busybox 1.15

glibc 2-12

rpm 4.8.0

squashfs-tools 4.0



Серверные ОС РОСА. Состав пакетов (продолжение)

Инфраструктурное ПО

Open LDAP

ROSA IPA

RDS

MIT Kerberos

Серверы приложений

Tomcat 6.6

OpenJDK

Сетевые файловые системы и поддержка печати

NFS4

SAMBA

CUPS

WebDAV

ПО для поддержки облачной инфраструктуры

KVM

Libvirt

oVirt

OpenStack

Сетевое ПО

PXE

DHCP

FTP (vsftpd)

DNS (bind)

IPTables

Почтовые сервисы

SMTP (Postfix, Sendmail)

POP & IMAP (Cyrus-IMAP, Dovecot)

СУБД

MySQL

PostgreSQL

Web

Apache

PHP

Perl

Squid

ПО для организации резервного копирования

Bacula



Управление виртуальной средой KVM+ROSA VIRTUALIZATION +ROSA IPA+...

Ключевые функции:

- централизованное управление одним или несколькими ЦОД
- централизованное управление кластером (или несколькими кластерами), входящими в ЦОД
- централизованное управление хостами (серверами) в каждом кластере
- централизованное управление пулом виртуальных машин (VM).
- централизованное управление пользователями;
- интеграция с доменами Microsoft Active Directory, FreeIPA и др.
- идентификация, аутентификация и авторизация пользователей, операторов и обслуживающего персонала для получения сеанса работы с рабочим столом VM через домен безопасности (VDI)
- дискреционная и ролевая модели разграничения доступа субъектов (пользователей) к объектам (виртуальные машины, хосты, кластеры, ЦОДы и др.)
- централизованный аудит
- формирование отчетов
- «живая» миграция виртуальных машин



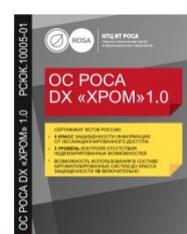
ROSA VIRTUALIZATION (продолжение)

Ключевые функции:

- построение политик по распределению нагрузки
- мониторинг аппаратного состояния серверов, входящих в ЦОД.
- проброс USB-устройств в обе стороны (как на клиента, так и от него) и разграничение доступа к этим устройствам
- поддержка современных версий Linux, Windows и др. в качестве гостевых операционных систем
- использование клиентских рабочих мест под управлением как Linux, так и Windows.
- получение сеанса работы с виртуальной машиной по протоколу VNC, SPICE или RDP.
- установка драйверов паравиртуализации в гостевые операционные системы
- современная пакетная база
- интерфейс и документация на русском языке



Комплектность сертифицированных изделий



OS ROSA DX
«КОБАЛЬТ» 1.0

OS ROSA SX
«КОБАЛЬТ» 1.0

OS ROSA DX
«ХРОМ» 1.0

OS ROSA SX
«ХРОМ» 1.0



OS ROSA DX32
«НИКЕЛЬ» 1.0

OS ROSA DX64
«НИКЕЛЬ» 1.0

Технологический процесс
производства изделий
лицензирован ФСТЭК и
Министерством Обороны
России



Партнер по внедрению решений ИТЦ ИТ РОСА в СФО



Компания **RedSys** осуществляет отраслевую и технологическую экспертизу высокого уровня компаниям из сферы Телеком, Промышленности, Финансов, ЖКХ, ТЭК, Строительства, Госсектора и др., совершенствуя бизнес-процессы заказчиков за счет внедрения современных, но проверенных ИТ-технологий.

Этому способствует штат специалистов с многолетним опытом реализованных ИТ-проектов в России и странах СНГ.



Обучение



Академия Информационных Систем

Партнер по обучению – «Академия Информационных систем»

- Образовательная деятельность ведется с 1996г.
- Более 80 высококвалифицированных преподавателей
- Очная и выездная формы обучения
- По окончании обучения сдается сертификационное тестирование
- (RCP CSA–ex) и в случае успешного прохождения выдается соответствующий сертификат

Курсы по продуктам РОСА:

Сертифицированный администратор ОС «РОСА «КОБАЛЬТ».

Сертифицированный пользователь ОС «РОСА «КОБАЛЬТ».

Сертифицированный администратор ОС «ROSA VIRTUALIZATION»



Ключевые преимущества ОС РОСА

- Наличие открытой системы сборки ABF
- Техническая поддержка от разработчика
- Полный набор системного ПО – от офисного до систем серверной виртуализации
- Удобный эргономичный интерфейс,
- Периодические обновления,
- Гибкая ценовая политика,
- Совместимость с широким спектром прикладного ПО,
- Тестирование со всеми основными периферийными устройствами,



Технологии НТЦ ИТ РОСА уже используют:

- Министерство обороны РФ. Система учета военнослужащих «Паспорт», 15 000 АРМов.
- МВД РФ, система учета дактилоскопии «Папилон», 2000 АРМов.
- Федеральная служба страхования Республики Крым, 200 серверов, RV.
- Федеральное агентство лесного хозяйства РФ.
- РЖД, внутренние системы учета, более 80 серверов и 200 АРМ.
- ОГВ Хабаровского края, Тульской, Нижегородской, Воронежской, Республики Крым и др.
- МИАЦы различных областей РФ, различные медицинские учреждения.
- Страховой холдинг Альянс, РНКБ
- ... и множество других российских как государственных, так и коммерческих компаний.

Контактная информация

**НТЦИТ**Научно-технический центр
информационных технологий

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Коммерческий директор,
Сергей Александров
Тел.: +7 (916) 904-18-04
E-mail: asl@ntcit-rosa.ru