DOI: 10.17117/na.2016.10.03.236

Поступила (Received): 23.10.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.03.236.pdf>

Провоторский А.О. Роса – защищенная операционная система

Provotorskiy A.O. Rosa – the protected operating system

В статье описаны наиболее востребованные продукты для защиты персональных данных и секретной информации. Особое внимание уделено факторам, которые отражают несанкционированный доступ в критических ситуациях. Статья раскрывает плюсы и минусы операционных систем и рассматривает некоторые их особенности

Ключевые слова: система, защита, персональные данные, информация

In article the most demanded products for protection of personal data and the classified information are described. Special attention is paid to factors which reflect illegal access in critical situations. Article opens pluses and minuses of operating systems and considers some of their features

Key words: system, protection, personal data, information

Провоторский Александр Олегович
Студент
Омский государственный технический университет
г. Омск, пр. Мира, 11

Provotorskiy Alexandr Olegovich
Student
Omsk state technical university
Omsk, Mira ave., 11

Программа импортозамещения активно набирает обороты в нашей стране. В свете недавнего обмена хакерскими атаками между РФ и Западом возникла необходимость создания отечественного аналога надежной операционной системы. Таковым стал дистрибутив Rosa Linux.

Принципы работы системы базируются на разработке обновлений и рабочих приложений широким кругом разработчиков. Достоинствами продукта должны стать собственная инфраструктура для разработки и тестирования открытого кода, выпуска обновлений и сборки защищенных систем в соответствии с требованиями регуляторов безопасности передачи и хранения данных.

Семейство операционных систем «Роса» включает в себя около десятка продуктов. Каждая из них соответствует потребностям конкретной категории граждан и учреждений. В частности, предлагаются такие разновидности общего назначения:

1. Fresh – для пользователей частного сектора;
2. Enterprise Desktop – для внедрения бизнес сред;
3. RELS – для корпоративных серверных станций;
4. Система Virtualization – для центров обработки данных.

Начать работу с системой может даже неподготовленный пользователь – дистрибутив содержит базовый функционал с набором программного обеспечения для конкретной модификации. Открытый код позволяет юзеру гибко настроить систему под свои нужды, а установка программного обеспечения выполняется крайне быстро.

Особенно разработчики позаботились о безопасности данных таких пользователей. Многоступенчатый антивирус и модуль выявления вредоносного кода вместе с интернет-фильтром мгновенно отсекают попытки хакеров похитить новые разработки или архив семейных покупок.

Группа продуктов РОСА «Кобальт» идеальное решение для организаций со средним уровнем конфиденциальности и учреждений, которые работают с персональными данными. Базовый функционал системы включает полнофункциональный пакет ведения дел и решения для обработки персональных данных.

Релиз имеет несколько ступеней защиты, включая датчики отпечатков пальцев и усиленное шифрование. Защита от несанкционированного доступа подчеркивается лицензионным антивирусным пакетом от Лаборатории Касперского. Высокая степень их надежности подтверждена сертификатом Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.

Еще одно ключевое направление, которое защищает система Роса от сторонних глаз – особо секретные документы. Семейства «Хром» и «Никель» сертифицированы для использования в органах МВД, Министерства обороны и Федеральной службы Безопасности в соответствии требований для работы с государственной тайной.

Особенность этой системы – невозможность подключения неавторизованных устройств. При попытке авторизации стороннего компьютера модуль безопасности уничтожает все документы, к которым может получить доступ хакер за исключением зашифрованных баз резервного копирования, а сообщение о попытке взлома отправляется ответственному администратору для оперативного реагирования. Едва уровень угрозы снижается, модуль восстановления возвращает все содержимое на свои места.

Исходя из вышесказанного, остается порадоваться за достижения отечественных программистов. Ведь за 25 лет нынешних постсоветских реалий еще не удавалось создать настолько совершенную защищенную операционную систему. Теперь остается внедрить ее во всех учреждениях и домах нашей страны. Общество может спать спокойно, ведь все данные теперь под железным колпаком.

Список используемых источников:

1. Смирнов С.Н. Безопасность систем баз данных 2007. С. 338-347.
2. Почепцов Г.Г. Информационные войны. 2001. Ч. 1.
3. Расторгуев С.П. Информационная война. 2006. Ч. 2.