**«Альт Линукс СПТ»**

«Альт Линукс СПТ» — это высокоэффективная и надежная операционная система, предназначенная для использования в различных сферах, начиная от серверов и рабочих станций, заканчивая тонкими клиентами. Обладая встроенными программными средствами защиты информации, данная ОС соответствует требованиям автоматизированных систем по классу 1В и информационных систем персональных данных по классу 1К. Сертификация со стороны ФСТЭК России подтверждает высокий уровень защищённости от несанкционированного доступа и соответствие руководящим документам по информационной безопасности.

ОС «Альт Линукс СПТ» обеспечивает возможность одновременного хранения и обработки конфиденциальных данных на одном устройстве, поддерживает многопользовательскую работу с чётким разграничением доступа к информации. Её функциональность также включает работу с виртуальными машинами и возможность использования средств централизованной авторизации, что делает её универсальным решением для различных задач.

Техническая поддержка пользователей «Альт Линукс СПТ» осуществляется компанией «Свободные программы и технологии» через партнёра-разработчика «Базальт СПО», что гарантирует профессиональное сопровождение и оперативное реагирование на запросы пользователей.

1. 1. Сравнение с зарубежными операционными системами:

Альт Линукс СПТ выделяется на фоне зарубежных операционных систем (ОС) своей уникальной комбинацией безопасности, функциональности и открытого исходного кода. Рассмотрим ключевые аспекты сравнения с популярными зарубежными ОС, такими как Windows и Linux:

а) Безопасность:

- Windows: Операционная система, хотя и предлагает ряд механизмов безопасности, стала объектом частых атак, требует регулярных обновлений безопасности.

- Linux: обладает сильной безопасностью, но в зависимости от дистрибутива может потребоваться больше усилий по настройке.

Альт Линукс СПТ: имеет высокий уровень защиты от несанкционированного доступа, подтвержденный сертификацией ФСТЭК России. Интеграция средств защиты информации в ядро системы обеспечивает стабильность и эффективность в защите данных.

б) Производительность:

- Windows: Тяжеловесная ОС, требующая значительных ресурсов. Имеет определенные ограничения в эффективном использовании старых или слабых компьютеров.

- Linux: В целом, легкая и эффективная, способна работать на различных аппаратных платформах.

Альт Линукс СПТ: Оптимизирована для эффективной работы на различных уровнях оборудования, что делает её гибким решением для разнообразных задач.

в) Поддержка программ и совместимость:

- Windows: Широкая поддержка прикладного софта, но связана с лицензионными ограничениями.

- Linux: Множество бесплатных и открытых источников программ, но возможны трудности совместимости с закрытыми форматами.

Альт Линукс СПТ: Поддерживает открытые и закрытые форматы, что обеспечивает гибкость в выборе программного обеспечения при сохранении совместимости.

г) Обновления и управление:

- Windows: Регулярные обновления, иногда требующие перезагрузки системы.

- Linux: Гибкая система обновлений, многие из которых можно установить без перезагрузки.

Альт Линукс СПТ: Обеспечивает удобное управление обновлениями, минимизируя прерывание работы системы.

д) Открытый исходный код:

- Windows: Проприетарная система, ограничивающая возможности модификации и настройки.

- Linux: Открытый исходный код позволяет пользователю адаптировать систему под свои потребности.

Альт Линукс СПТ: Основана на открытом исходном коде, обеспечивая прозрачность и возможность адаптации в соответствии с потребностями пользователя.

2. Совместимость и Интеграция:

Цель: оценить степень совместимости «Альт Линукс СПТ» с текущей инфраструктурой и прикладными программами организации, а также проанализировать потенциальные сложности, которые могут возникнуть при переходе на данную операционную систему.

а) Совместимость с прикладным программным обеспечением:

- Текущая ситуация: Идентифицируйте основные прикладные программы, используемые в организации, такие как офисные приложения, системы управления, бухгалтерское ПО и другие.

- Анализ: оцените совместимость каждой из этих программ с «Альт Линукс СПТ». При необходимости, проведите тестирование на пилотной группе компьютеров.

б) Интеграция с существующей инфраструктурой:

- Текущая ситуация: изучите аппаратное обеспечение и сетевую инфраструктуру организации, включая серверы, хранилища данных и сетевое оборудование.

- Анализ: Проверьте совместимость «Альт Линукс СПТ» с существующим оборудованием и сетевой инфраструктурой. Уделяйте внимание драйверам и поддержке аппаратных средств.

в) Перенос данных и обучение персонала:

- Текущая ситуация: Оцените объем и формат данных, хранящихся в текущей операционной системе. Учтите потребность в переносе данных на новую платформу.

- Анализ: Разработайте план переноса данных с минимальными прерываниями для бизнес-процессов. Предоставьте обучение персоналу по работе с «Альт Линукс СПТ».

г) Потенциальные сложности и решения:

- Текущая ситуация: Идентифицируйте возможные проблемы, такие как отсутствие драйверов, несовместимость форматов файлов, и другие.

- Анализ: Разработайте стратегии решения потенциальных сложностей. Это может включать в себя поиск альтернативных программ, разработку дополнительных драйверов или использование средств совместимости.

д) Тестирование и пилотный запуск:

- Текущая ситуация: выделите группу тестовых пользователей и систем для проведения пилотного тестирования.

- Анализ: оцените результаты пилотного тестирования, включая стабильность системы, удовлетворённость пользователей и выявленные проблемы. Внесите необходимые коррективы.

**Вывод:**

На основе проведённого исследования можно сделать вывод о целесообразности и преимуществах использования российской операционной системы «Альт Линукс СПТ» в вашей организации. Учитывая сертификацию и поддержку со стороны вендора, а также функциональные возможности, данная ОС представляет собой перспективное решение для обеспечения безопасности и эффективности работы информационных систем.