



Режим киоска в РЕД ОС как инструмент ограничения прав пользователей

Родионов Алексей Анатольевич

старший инженер-программист отдела разработки ОС

WTF(airy) киоск?



Режим киоска сам по себе не является средством защиты информации, а является инструментом для ограничений прав пользователей на уровне операционной системы.

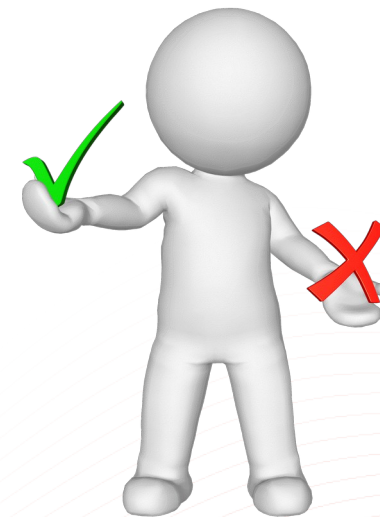
Однако, его можно рассматривать как компонент целостной системы защиты информации на уровне ОС.

WTF(airy) киоск?

Обеспечивает безопасность



Ограничивает
пользователей



WTF(airy) киоск?



Режим киоска в РЕД ОС представляет собой рабочую среду для пользователя или группы пользователей с чётко ограниченным функционалом.

Функционал киоска

Киоск позволяет настроить ПО
в соответствии с
требованиями корпоративной
политики ИБ.



Функционал киоска



Пользователю **не позволено:**

- ♦ получать полный доступ к рабочему столу
- ♦ получать полный доступ к файловой системе
- ♦ открывать гиперссылки на ресурсы Сети или электронной почты

Функционал киоска



Также **недоступны:**

- ♦ запуск программ, кроме явно разрешённых
- ♦ выполнение сценариев на любом языке при явном их запуске пользователем
- ♦ запуск файлов с установленным битом SUID и многое другое...

Что внутри?

Фильтрация приложений
осуществляется по принципу
«серого списка».



Функционал киоска

ПО киоска отключает все проблемные специальные клавиши и «горячие клавиши».



Функционал киоска



Важной особенностью является возможность отключения портов USB и других устройств внешнего доступа.

Что внутри?



Основной функционал реализуется с помощью доработанных командной оболочки **Bash** и окружения рабочего стола **MATE**



Что внутри?

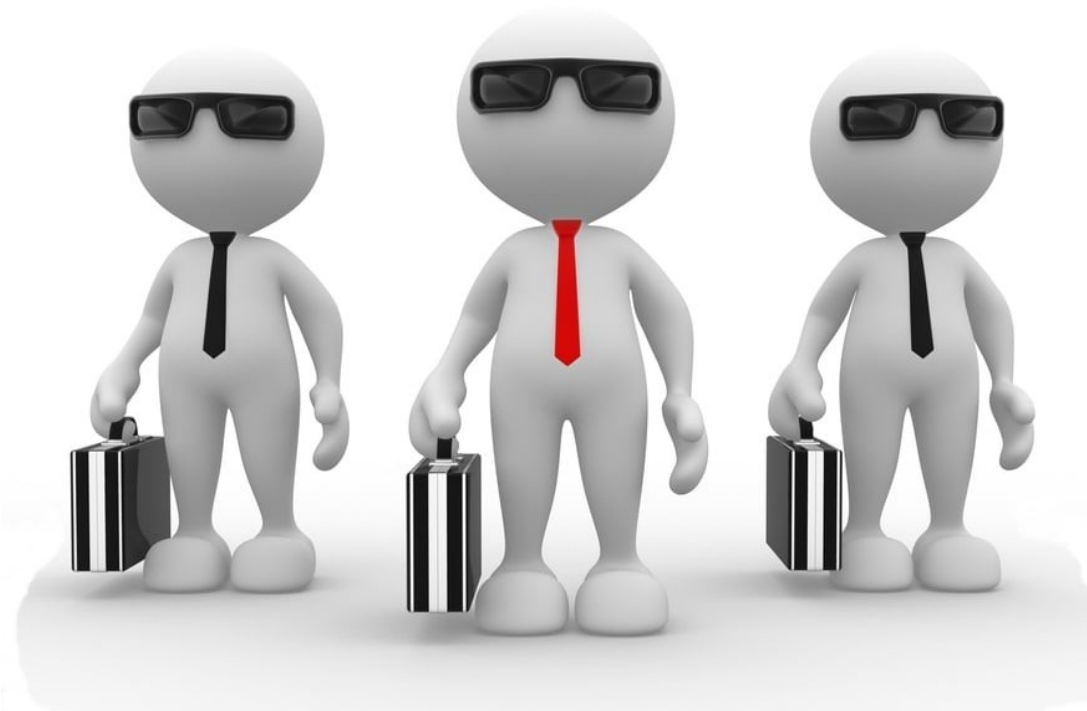


Дополнительное усечение прав и возможностей реализовано путём запуска приложений в «песочнице».

Firejail

Функционал киоска

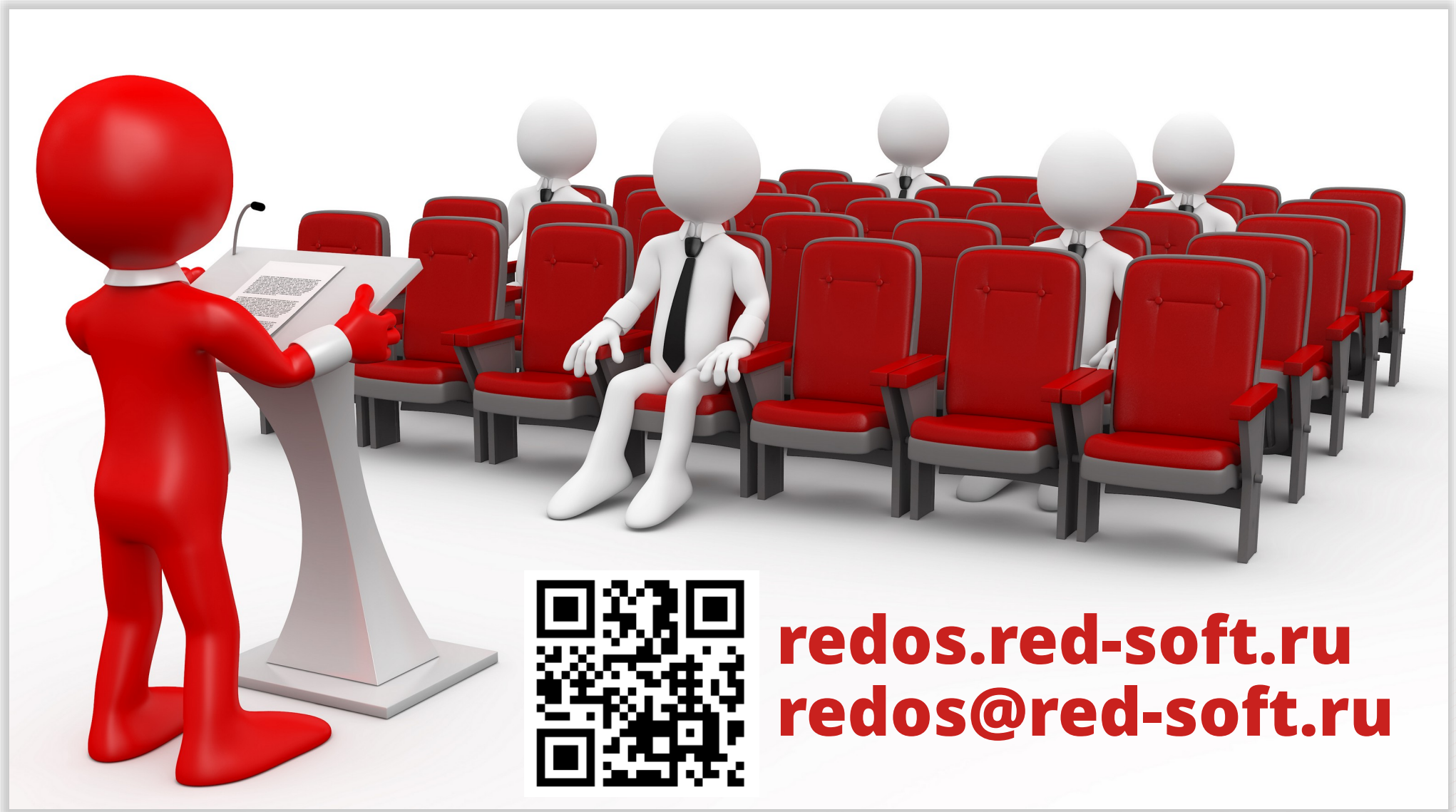
Киоск в РЕД ОС позволяет использовать его не только в графических сеансах, но и в консольном режиме работы.



Проблемки...

- многообразие оборудования
- сложные собственные схемы защиты информации
- профильное специфическое ПО у пользователей РЕД ОС





redos.red-soft.ru
redos@red-soft.ru