



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Институт космических и информационных технологий
Institute of Space and Informatic Technologies

Дипломная работа

Организация комплексной защиты удаленного рабочего места

Студентка гр.КИ11-01, Юмина К.Б.

Руководитель: Кушнир В. П.,
доцент каф. ПМКБ

Красноярск, 2017



Цель и задачи

- Цель: Разработка рекомендаций и предложение наиболее подходящих технологий защиты для удаленного рабочего места.
- Задачи:
 1. Выявить источники угроз безопасности удаленного рабочего места.
 2. Предложить меры по защите от угроз для удаленного рабочего места.
 3. Исследовать рынок защитного программного и программно-аппаратного обеспечения и обосновать выбор конкретных продуктов на основе сравнительного анализа.



Актуальность

- Важность вопросов безопасности удаленных рабочих мест по-прежнему недооценена, что может оказаться катастрофическим как для удаленных работников, так и для фирмы в целом, так как это подвергает угрозам аспекты ИБ.



Источники угроз ИБ для УРМ	
Внешние	Внутренние
1. Лица, имеющие НСД к рабочему месту удаленного работника	1. Человеческий фактор
2. Атаки хакеров	2. Несоответствие настройки стандартных средств ОС поставленным задачам ИБ
3. Компьютерные вирусы, вредоносное ПО	3. Ошибки и сбои в работе ПО и компьютерного оборудования
4. Стихия и техногенные катастрофы	



Меры защиты ИБ от угроз УРМ

- 1) Применение ЭЦП
- 2) Использование СЗИ от НСД
- 3) Использование МЭ, САВЗ, СОВ
- 4) Применение резервного копирования



ЭЦП

- КриптоПро CSP
- VipNet CSP



	Kasp ersk y	Nor ton	McAfe e	Av ast	Avir a	Eset NO D32	Dr We b	Co mo do	Out post
веб-антивирус	+	+	+	+	+	+	+	+*	-
рус.интерфейс	+	+	+	+	+	+	+	+	-
фаервол	+	+	+	-	+	+	+	+	+
антиспам	+	+	+	-	-	+	+	-	+
анти-баннер	+	-	-	-	-	+	-	-	-
анти-фишинг	+	+	+	+	+	+	+	+*	-
Sandbox	+	-	-	+	+	+	-	+*	-
родительский контроль	+	+	+	-	+	+	+	-	-
Защита в соц. сетях	+	+	+	-	+	-	-	-	-
HIPS	+	+	-	-	-	+	-	+	+
цена	1990р. (3ПК)	1 299р. (1ПК)	1899р.	900р (1ПК)	2337р (1ПК)	1 950р (1ПК)	1290р (1ПК)	-	-

* Защита при работе в Интернете осуществляется при работе в браузере Comodo Dragon



Резервное копирование

- Встроенное средство Windows;**
- Acronis True Image;**
- Norton Ghost;**
- Back2zip;**
- Comodo BackUp.**



Сравнение СЗИ от НСД

	Dallas Lock	Secret Net	Аккорд-АМДЗ	Страж-НТ
сертификат ФСТЭК	+	+	+	+
сертификат ФСБ	-	-	+	-
дискреционная модель разграничения доступа	+	+	+	+
мандатная модель разграничения доступа	+	+	+	+
механизм доверенной загрузки ОС	+	+	+	+
организация замкнутой программной среды	+	+	+	+
контроль целостности объектов файловой системы	+	+	+	+
журналирование	+	+	+	+
наличие демоверсий ПО	+	+	-	+
цена	7500р	7500р	9000р	7500р



Заключение

Организовать комплексную безопасность удаленного рабочего места без помощи работодателя абсолютно бесплатно и максимально эффективно не получится, но из множества рассмотренных продуктов возможно выбрать такое ПО, чтобы оно устраивало работника как в цене, так и в качестве.



Спасибо за внимание!