ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет безопасности информационных технологий

Направление 10.03.01 «Информационная безопасность»

Дисциплина:

«Организация и управление службой защиты информации»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

**Выполнил:** Лукина Д.С.

Студент гр. N3464

**Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Канжелев Ю.А.

**Кол-во баллов:**

Санкт-Петербург

2019 г.

Задание: резервное копирование информации с АРМ подключенных к сети Интернет.

Резервные копии выполняются для обслуживания трех целей:

* аварийного восстановления;
* операционного восстановления;
* архивирования.

Топология резервного копирования представляет собой централизованную схему. Данная схема позволяет легко настраивать общие политики создания резервных копий, расписания бэкапов, а также все участники могут работать согласно с общей для компании инструкцией. Для реализации необходимо специализированное клиент-серверное ПО. Серверная часть устанавливается на сервер резервного копирования и централизованно управляет установленными у пользователей программными агентами, которые собирают, копируют информацию о системе или восстанавливают ее из копии.

Так как АРМ подключены к сети Интернет, хранение резервных копий возможно в облаке в дата-центре, передача данных осуществляется по защищенному VPN-туннелю. Для увеличения скорости передачи используются алгоритмы сжатия.

Способ сборки данных – инкрементное копирования. Копируются только данные, которые были изменены со времени прошлого резервного копирования. По сравнению с полным копированием данный способ эффективнее использует память, а также увеличатся скорость снятия копий. Копирование происходит в конце рабочего дня.

Для надежности раз в две недели, а также перед важными изменениями в системе делается полное резервное копирование.

Вся процедура восстановления документируется.

Вывод: в результате лабораторной работы был представлен способ резервного копирования с АРМ подключенных к сети Интернет.