МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Факультет кибернетики и информационной безопасности Кафедра 36 «Информационные системы и технологии»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту на тему:

Реализация инфраструктуры открытых ключей для аутентификации клиентов СУБД в распределенной информационной системе

Группа К10-361			
Студент-дипломник		Лаврентьева М.О.	
_	(подпись)	(фио)	
Руководитель проекта	Муравьёв С.К.		
_	(подпись)	(фио)	
Зав. кафедрой	Бельтов А.Г.		
	(подпись)	(фио)	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ФАКУЛЬТЕТ Кибернетика и информационная безопасность КАФЕДРА 36 СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 010501 ГРУППА К10-361 "УТВЕРЖДАЮ" Зав. кафедрой "___" 2013 г.

ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ (работу)

1. Фамилия, имя, отчество дипломанта
2. Тема проекта (работы) Реализация инфрастуктуры открытых
ключей для аутентификации клиентов СУБД в распределённой
информационной системе
Утверждена приказом по институту от "" 2013 г. №
3. Срок сдачи студентом готового проекта 30 июня 2011 года
4. Руководитель дипломного проектированияМуравьёв Сергей
Константинович, к.т.н., доцент каф.№36 НИЯУ МИФИ
5. Консультант по зкономико-организационной и информационной части
проекта

- 1. Исходные данные к проекту
- 2. Содержание проекта:
- а) литература и обзор работ, связанных с проектом
- б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая часть
- в) экспериментальная часть

- г) экономико-организационная и информационная часть
- д) охрана труда и техника безопасности, экологическая часть
- 3. Отчетный материал проекта:
- а) пояснительная записка;
- б) графический материал (с указанием обязательных чертежей);
- в) макетно-экспериментальная часть
- 4. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

(составляется руководителем с участием студента в течение первой недели с начала дипломного проектирования)

7.0	с начала дипломн		/	
$N_{\overline{0}}$	Наименование этапов работы	Сроки	Степень	Время
п/п		выполнения	готовности	выполнения
		этапов	проекта	
			в % к	
			объему	
			работы	
1	Анализ способов построения	23.03.2011 -	5	
	ИС, процесса построения ИС	01.04.2011		
2	Изучение литературы	02.04.2011 -	20	
		10.04.2011		
3	Составление технического	11.04.2011 -	25	
	задания на проект	15.04.2011		
4	Выбор подходов решения за-	16.04.2011 -	30	
	дачи и средств реализации.	01.05.2011		
	Написание 1 главы поясни-			
	тельной записки.			
5	Построение ИС	02.05.2011 -	70	
		10.05.2011		
6	Построение ИС с SELinux,	11.05.2011 -	75	
	написание 2 главы поясни-	19.05.2011		
	тельной записки.			
7	Отладка, тестирование ИС.	20.05.2011 -	90	
	Написание 3 главы поясни-	05.06.2011		
	тельной записки.			
8	Оформление пояснительной	05.06.2011 -	100	
	записки и графического ма-	20.06.2011		
	териала.			
	-			

Дата выдачи задания	
Руководители дипломного проектирования	
Задание принял к исполнению (дата и подпись студен	та)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1. Описание распределённой ИС	9
1.1. Постановка задачи	9
1.2. Анализ технологий	9
1.3. Описание технологий	9
2. ГЛАВА	10
2.1. часть	10
2.2. часть	10
2.3. часть	10
3. ГЛАВА	11
3.1. часть	11
3.2. часть	11
3.3. часть	11
Заключение	12
Список используемой литературы	13

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время при осуществлении практически любой деятельности человек сталкивается с необходимостью искать, хранить, обрабатывать и передавать информацию. Сегодня информация - один из основных ресурсов развития общества, а информационные системы (ИС) и технологии - средство повышения производительности и эффективности работы. Информационная система – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели. Основной задачей ИС является удовлетворение информационных потребностей в рамках конкретной предметной области. В научной, учебной, производственной, управленческой и финансовой деятельности широко используются самые разнообразные информационные системы, ведется их разработка, совершенствование, внедрение и активное использование в повседневной деятельности. В идеале в рамках предприятия функционирует единая корпоративная информационная система, удовлетворяющая потребностям, как отдельных сотрудников, так и потребностям служб и подразделений. Такие большие информационные системы требуют существенной мощности локальной вычислительной сети, состоящей из множества рабочих станций выполняющих разные задачи и имеющих разные функции. Информационные системы, которые позволяют распределить процессы для их хранения, обработки и представления по различным компьютерам называются распределенными. В состав небольших информационных систем может входить всего несколько рабочих станций, за которыми работают определенные пользователи. При изменении конфигурации одного из пользователей или при появлении нового пользователя администратору информационной системы легко внести изменения на всех рабочих станциях непосредственно вручную. Современные компании и предприятия используют информационные системы, состоящие из десятков, сотен рабочих станций, на которых может работать большое количество пользователей с различными правами доступа к ресурсам системы. Для таких информационных систем важным пунктом их организации является вопрос централизованного администрирования, при котором управление доступом ведется с центрального компьютера. При этом не стоит забывать, что любая распределенная информационная система подвержена угрозе информационной безопасности, а именно несанкционированным воздействиям и доступу посторонних лиц или программ к обрабатываемой информации. Результатом такого воздействия может стать потеря целостности и достоверности хранимой информации. Поэтому обязательной составной частью современной распределенной информационной системы является система обеспечения информационной безопасности.

Задачи данной дипломной работы:

- 1) Разработать архитектуру распределённой ИС с возможностью централизованного администрирования.
- 2) Реализовать безопасный доступ к разделяемому удалённому ресурсу серверу СУБД PostgreSQL.
- 3) Предложить и реализовать решение проблемы обеспечения информационной безопасности распределённой ИС.

1. ОПИСАНИЕ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ИС

- 1.1. Постановка задачи
- 1.2. Анализ технологий
- 1.3. Описание технологий

2. ГЛАВА

- 2.1. часть
- 2.2. часть
- 2.3. часть

3. ГЛАВА

- 3.1. часть
- 3.2. часть
- 3.3. часть

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

«	>>	 2013	Γ.

Доцент ,к.т.н.

Муравьёв С.К.