

Учреждения образования  
“Брестский государственный технический университет”  
Кафедра «ЭВМ и Системы»

## **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ ФАЙЛОВ И КАТАЛОГОВ**

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ  
(на оптическом носителе CD)

**БрГТУ.100529 – 07 12 00**

Листов 4

Объем 1,2 Мб.

Заведующий кафедрой

С.С. Дереченник

Руководитель

Г. А. Четвёркина

Выполнил

Д. С. Самсонов

Нормоконтроль

В.С. Разумейчик

### **Аннотация**

Разработаны программы, реализация которых описывалась в лабораторных занятиях. В результате выполнения был установлен и настроен кластер Percona Xtradb Cluster для баз данных MySQL. В качестве языков программирования использовался язык запросов для баз данных SQL и расширение для языка запросов SQL – Ps/psg. Целевая платформа – ОС Linux. Не исключена работа под ОС Windows.

**Код программы**

```

sudo apt-get install mysql-server установка MySQL сервера
sudo apt-get install mysql-client установка консольного клиента
MySQL
sudo apt-get install php5-mysql добавление модуля для работы с
MySQL в PHP

sudo apt-get update - обновление локальный список пакетов
sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib установка
пакета PostgreSQL
sudo -i -u postgres использование postgres аккаунта
psql доступ к командной строке
postgres =# \q выход из postgresql

:~#apt-get install percona-xtradb-cluster-56 установка кластера
:~#/etc/init.d/mysql stop - останова MySQL.
:~#cat /etc/mysql/my.cnf ...
[mysqld] #
Логи log_error = /var/log/mysql/mysql.err #
Директория с БД datadir=/var/lib/mysql #
Пользователь user=mysql #
Путь к Galera модуля wsrep_provider=/usr/lib/libgalera_smm.so #
URL с IP адресами серверов, которые входят в кластер
wsrep_cluster_address=gcomm://192.168.1.150,192.168.1.151,192.168.1.152
# Формат бинлогов binlog_format=ROW
# Дефолтный механизм хранения данных default_storage_engine=InnoDB
# Имя кластера wsrep_cluster_name=test_mysql_cluster
# Аутентификация для SST
wsrep_sst_auth="sstuser:DOGUQpj0Se8Q9oy7" - это главный
конфигурационный файл кластера.

```