|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Проверка идентификации защищаемых ИР Системы по именам средствами СУБД SQL Server | В главном меню «SQL Server Management Studio» открыть окно формирования запросов. Создать тестовую таблицу, выполнив запрос: create table test (id integer) на создание таблицы в базе данных | В окне результатов сообщение: «Command(s) completed successfully» выполнение команд успешно завершено |  |
| Добавить в таблицу строку: insert into test (id) values (5) | В окне результатов сообщение: одна строка добавлена |  |
| Выполнить запрос к базе данных для таблицы test:  select id from test | В окне результатов запрос возвращает значения поля id таблицы test |  |
| Осуществить попытку создать в базе данных «master» еще одну таблицу «MSreplication\_options» при помощи команды:  «Use [master]  CREATE TABLE [dbo].[MSreplication\_options] (id int)» | На экране появилось сообщение об ошибке:  «There is already an object named 'MSreplication\_options' in the database.» |  |
|  | Проверка идентификации ПС Системы, предназначенных для обработки защищаемых ИР Системы, по именам средствами СУБД MS SQL Server | Cделать попытку создать в БД «msdb» еще одну хранимую процедуру [dbo].[sp\_DTA\_help\_session] при помощи команды:  «USE [msdb]  GO  Create PROCEDURE [dbo].[sp\_DTA\_help\_session]  As  begin  select count(\*) from [dbo].[DTA\_input]  end» | На экране появилось сообщение об ошибке:  «There is already an object named 'sp\_DTA\_help\_session' in the database.» |  |
| Выполнить запрос к базе данных «master»:  «Use [master]  select \* from [dbo].[MSreplication\_options]» | На экране отобразилась информация, содержащаяся именно в таблице [dbo].[MSreplication\_options] | Проверка считается выполненной по следующим критериям:  команда «select» осуществила доступ к необходимому информационному ресурсу (таблица [dbo].[MSreplication\_options]),  команда «select» осуществила просмотр данных в ИР (именно таблицы [dbo].[MSreplication\_options]) |
|  | Проверка идентификации средств модификации в составе прикладных ПС системы средствами СУБД MS SQL Server | На АРМ администратора СУБД запустить приложение «ЦОД-М RDP client», опубликованное на КДП ЦОД «Москва» для администраторов (порядок подключения к КДП ЦОД «Москва» приведен в проверке 1 таблицы 4.1). Подключиться под УЗ администратора СУБД к удаленному рабочему столу сервера СУБД. Запустить приложение «SQL Server Management Studio» («Пуск» → «Все программы» → «Microsoft SQL Server 2012») | На экране отобразилось окно авторизации пользователя для подключения к СУБД SQL Server |  |
| В появившемся окне авторизации пользователей напротив поля authentication выбрать из списка Windows Authentication и нажать кнопку «Connect» | Вход в СУБД осуществлен |  |
| Для проведения проверки необходимо:  1. Создать хранимую процедуру, которая предназначается для доступа к ИР при помощи следующей команды:  «USE [msdb]  GO  Create PROCEDURE [dbo].[Prosedura]  As  begin  select count(\*) from [dbo].[DTA\_input]  end»  2. Создать хранимую процедуру, которая будет модифицировать (удалять) хранимую процедуру [dbo].[Prosedura] при помощи команды:  «USE [msdb]  GO  Create PROCEDURE [dbo].[ProseduraPS]  As  begin  DROP PROCEDURE [dbo].[Prosedura]  end  GO» | На экране отобразился результат выполнения команды:  «Command(s) completed successfully». Данный результат свидетельствует о том, что хранимые процедуры [dbo].[Prosedura] создались в базе данных msdb СУБД SQL Server |  |
| Сделать попытку создать еще одну хранимую процедуру [dbo].[ProseduraPS], предназначенную для модификации хранимой процедуры | На экране появилось сообщение об ошибке:  «There is already an object named 'ProseduraPS' in the database.» |  |
| Сделать попытку создать еще одну хранимую процедуру [dbo].[ProseduraPS], предназначенную для модификации хранимой процедуры [dbo].[Prosedura], при помощи команды:  «USE [msdb]  GO  Create PROCEDURE [dbo].[ProseduraPS]  As  begin  DROP PROCEDURE [dbo].[Prosedura]  end  GO» | На экране отобразился результат выполнения команды:  «Command(s) completed successfully».  Данный результат свидетельствует о том, что хранимая процедура [dbo].[Prosedura] удалена из СУБД SQL Server |  |
|  | Регистрация входа (выхода) субъектов в систему (из системы) средствами СУБД MS SQL Server | В окне «SQL Server Management Studio» нажать на вкладку «New Query» и выполнить запрос к БД master: «select \* from fn\_trace\_getinfo(0)». | Запрос сообщает обо всех существующих трассировках, в том числе название трассировочного файла и его местоположение |  |
| В окне «SQL Server Management Studio» нажать на кнопку «New Query» и выполнить запрос к БД «master»:  «select EventClass, LoginName, StartTime, EndTime, Succes  from fn\_trace\_gettable ('<путь к трассировочному файлу>\<имя трассировочного файла>.trc', default) where eventclass in (select ev.trace\_event\_id from sys.trace\_events ev where ev.category\_id = 8) and EventClass = 14 or EventClass = 15 or EventClass = 20» | На экране появились события со следующей информацией:  идентификатор события;  имя учетной записи;  дата и время входа (выхода) в/из СУБД;  результат попытки входа (успешный или неуспешный) |  |
| Просмотреть в списке событий СУБД SQL Server информацию об успешном входе/ выходе в/из СУБД SQL Server и неуспешном входе пользователя ( учетная запись АИБ). Для этого в обозреватели объекта развернуть узел «Audits» нажать правой кнопкой мыши на «Audit-<>» и из выпадающего списка выбрать пункт «View Audit Logs» | На экране отобразился журнал аудита со списком событий , имеющие следующие параметры:  – неудачный вход пользователя;  – вход пользователя;  – имя учетной записи;  – дата и время события;  – выход пользователя |  |
|  | Проверка списка всех регистрируемых событий | В окне «SQL Server Management Studio» нажать на вкладку «New Query» и выполнить запрос к БД master: «select \* from fn\_trace\_getinfo(0)». | Запрос сообщает обо всех существующих трассировках, в том числе название трассировочного файла и его местоположение |  |
| В окне «SQL Server Management Studio» нажать на вкладку «New Query» и выполнить запрос к БД master:  select  tc.name as [группа],  se.name as [событие]  from  (select distinct eventid from fn\_trace\_geteventinfo (1)) e  inner join  sys.trace\_events se  on se.trace\_event\_id = e.eventid  inner join  sys.trace\_categories tc  on tc.category\_id = se.category\_id  go | На экране отобразился список всех регистрируемых событий |  |
|  | Проверка регистрации запуска ПС, предназначенных для обработки защищаемых ИР системы средствами СУБД SQL Server | Выполнить запрос к базе данных «master»:  «Use [master]  select \* from [dbo].[MSreplication\_options]» | На экране отобразилась информация, содержащаяся в таблице [dbo].[MSreplication\_options] |  |
| Выполнить запрос к базе данных «master»:  «SELECT \*  FROM ::fn\_trace\_getinfo(0)» | На экране появился путь к трассировочному файлу |  |
| В окне «SQL Server Management Studio» нажать на кнопку «New Query» и выполнить запрос к БД «master»:  «select \*  from fn\_trace\_gettable  ('<путь к трассировочному файлу>\<имя трассировочного файла>.trc', default)  where eventclass in (select ev.trace\_event\_id from sys.trace\_events ev where ev.category\_id = 8)» | На экране появились события со следующей информации:  дата и время попытки запуска ПС;  идентификатор ПС;  идентификатор субъекта, инициировавшего запуск ПС;  результат запуска (успешный, неуспешный). |  |
|  | Регистрация попыток доступа ПС к защищаемым ИР cистемы средствами СУБД SQL Server | Выполнить запрос на просмотр данных в таблице «MSreplication\_options» при помощи запроса:  «use [master]  select \* from [dbo].[MSreplication\_options]» | На экране появилось сообщение об ошибке:  «The SELECT permission was denied on the object 'MSreplication\_options', database 'master', schema 'dbo'» |  |
| Выполнить запрос к базе данных «master»:  «SELECT \*  FROM ::fn\_trace\_getinfo(0)» | На экране появился путь к трассировочному файлу |  |
| В окне «SQL Server Management Studio» нажать на кнопку «New Query» и выполнить запрос к БД «master»:  «select \*  from fn\_trace\_gettable  ('<путь к трассировочному файлу>\<имя трассировочного файла>.trc', default)  where eventclass in (select ev.trace\_event\_id from sys.trace\_events ev where ev.category\_id = 8)» | На экране появились события со следующей информации:  дата и время попытки доступа к объекту;  идентификатор ПС;  идентификатор субъекта, инициировавшего запуск ПС;  результат запуска (успешный, неуспешный). |  |