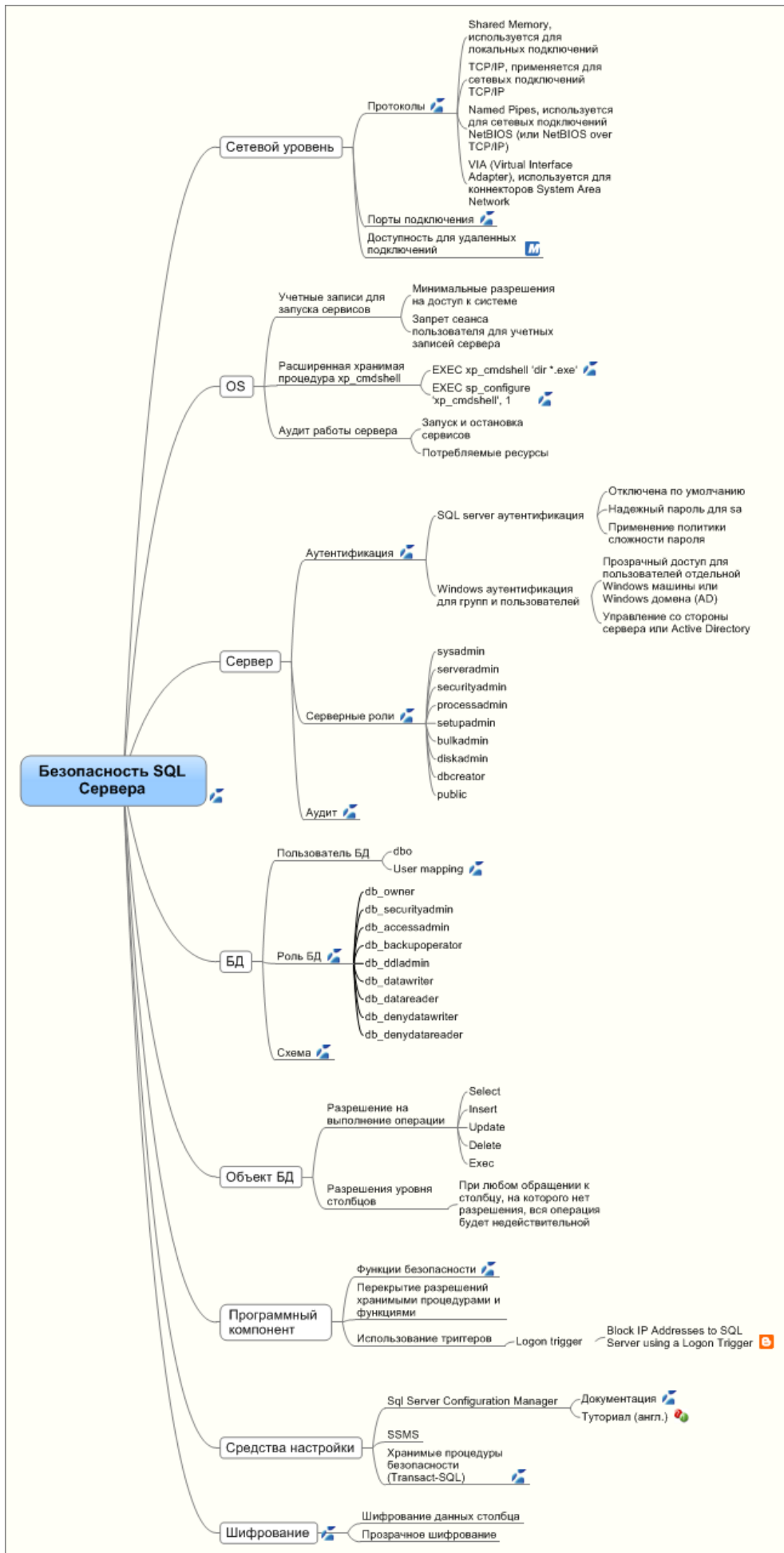


Безопасность SQL Сервера



See link: bb283235.aspx

1	Сетевой уровень	4
1.1	Протоколы.....	4
1.2	Порты подключения.....	4
1.3	Доступность для удаленных подключений.....	4
2	OS	4
2.1	Учетные записи для запуска сервисов.....	4
2.2	Расширенная хранимая процедура xp_cmdshell	4
2.3	Аудит работы сервера.....	4
3	Сервер.....	4
3.1	Аутентификация.....	4
3.2	Серверные роли.....	5
3.3	Аудит.....	5
4	БД.....	5
4.1	Пользователь БД.....	5
4.2	Роль БД.....	5
4.3	Схема	5
5	Объект БД.....	5
5.1	Разрешение на выполнение операции	5
5.2	Разрешения уровня столбцов.....	6
6	Программный компонент	6
6.1	Функции безопасности.....	6
6.2	Перекрытие разрешений хранимыми процедурами и функциями	6
6.3	Использование триггеров	6
7	Средства настройки.....	6
7.1	Sql Server Configuration Manager	6
7.2	SSMS.....	6
7.3	Хранимые процедуры безопасности (Transact-SQL)	6
8	Шифрование	6
8.1	Шифрование данных столбца	6
8.2	Прозрачное шифрование.....	6

1 Сетевой уровень

1.1 Протоколы

See link: ms187892.aspx

1.1.1 Shared Memory, используется для локальных подключений

1.1.2 TCP/IP, применяется для сетевых подключений TCP/IP

1.1.3 Named Pipes, используется для сетевых подключений NetBIOS (или NetBIOS over TCP/IP)

1.1.4 VIA (Virtual Interface Adapter), используется для коннекторов System Area Network

1.2 Порты подключения

See link: ms345343.aspx

1.3 Доступность для удаленных подключений

See link: 914277

2 OS

2.1 Учетные записи для запуска сервисов

2.1.1 Минимальные разрешения на доступ к системе

2.1.2 Запрет сеанса пользователя для учетных записей сервера

2.2 Расширенная хранимая процедура xp_cmdshell

2.2.1 EXEC xp_cmdshell 'dir *.exe'

See link: ms175046.aspx

2.2.2 EXEC sp_configure 'xp_cmdshell', 1

See link: ms190693.aspx

2.3 Аудит работы сервера

2.3.1 Запуск и остановка сервисов

2.3.2 Потребляемые ресурсы

3 Сервер

3.1 Аутентификация

See link: ms144284.aspx

3.1.1 SQL server аутентификация

3.1.1.1 Отключена по умолчанию

3.1.1.2 Надежный пароль для sa

3.1.1.3 Применение политики сложности пароля

3.1.2 Windows аутентификация для групп и пользователей

3.1.2.1 Прозрачный доступ для пользователей отдельной Windows машины или Windows домена (AD)

3.1.2.2 Управление со стороны сервера или Active Directory

3.2 Серверные роли

See link: ms188659.aspx

3.2.1 sysadmin

3.2.2 serveradmin

3.2.3 securityadmin

3.2.4 processadmin

3.2.5 setupadmin

3.2.6 bulkadmin

3.2.7 diskadmin

3.2.8 dbcreator

3.2.9 public

3.3 Аудит

See link: cc280386.aspx

4 БД

4.1 Пользователь БД

4.1.1 dbo

4.1.2 User mapping

See link: ms176060.aspx

4.2 Роль БД

See link: ms189121.aspx

4.2.1 db_owner

4.2.2 db_securityadmin

4.2.3 db_accessadmin

4.2.4 db_backupoperator

4.2.5 db_ddladmin

4.2.6 db_datawriter

4.2.7 db_datareader

4.2.8 db_denydatawriter

4.2.9 db_denydatareader

4.3 Схема

See link: [ms190387\(SQL.90\).aspx](https://ms190387(SQL.90).aspx)

5 Объект БД

5.1 Разрешение на выполнение операции

5.1.1 Select

- 5.1.2 Insert
- 5.1.3 Update
- 5.1.4 Delete
- 5.1.5 Exec

5.2 Разрешения уровня столбцов

5.2.1 При любом обращении к столбцу, на которого нет разрешения, вся операция будет недействительной

6 Программный компонент

6.1 Функции безопасности

See link: ms186236.aspx

6.2 Перекрытие разрешений хранимыми процедурами и функциями

6.3 Использование триггеров

6.3.1 Logon trigger

6.3.1.1 Block IP Addresses to SQL Server using a Logon Trigger

See link: block-ip-addresses-to-sql-server-using.html

7 Средства настройки

7.1 Sql Server Configuration Manager

7.1.1 Документация

See link: ms174212.aspx

7.1.2 Тьюриал (англ.)

See link: sql-server-configuration-manager.html

7.2 SSMS

7.3 Хранимые процедуры безопасности (Transact-SQL)

See link: ms182795.aspx

8 Шифрование

See link: bb510663.aspx

8.1 Шифрование данных столбца

8.2 Прозрачное шифрование