**Установка SQL Server 2008 R2 SP3**

1. Перед установкой останавливаем кластерную службу SQL и копируем системные базы в безопасное место.
2. Определяем имя кластерного ресурса для «SQL Server network» с помощью команды

**cluster.exe resource**

Затем определяем список возможных владельцев нод для ресурса «SQL Server network» :

**cluster.exe resource “SQL Network Name (XXXXXX)” /listowners > c:\SQLVS1\_list\_of\_owners.txt**

**cluster.exe resource “SQL Network Name (XXXXXX)” /listowners > c:\SQLVS2\_list\_of\_owners.txt**

1. Удаляем пассивную ноду из списка возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
2. Переводим все активные ресурсные группы с пассивной ноды на активную и выполняем установку SP.
3. Возвращаем назад пассивную ноду в список возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
4. Переводим активные кластерные ресурсы с активной на пассивную ноду.
5. Проверяем, что все ресурсы успешно перевелись на текущую активную ноду.
6. Удаляем необновленную ноду из списка возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
7. Устанавливаем SP3 на необновленную ноду.
8. Возвращаем назад только что обновленную ноду в список возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
9. Проверяем, что кластер работает без ошибок. Пробуем выполнить перевод ресурсов с ноды на ноду. Проверяем ошибки.
10. Проверка сотрудником ЭКСАРа корректности работы приложений.

**Откат SQL Server 2008 R2 SP3**

1. Перед удалением SP определяем имя кластерного ресурса для «SQL Server network» с помощью команды:

**cluster.exe resource**

Затем определяем список возможных владельцев нод для ресурса «SQL Server network» :

**cluster.exe resource “SQL Network Name (XXXXXX)” /listowners > c:\SQLVS1\_list\_of\_owners.txt**

**cluster.exe resource “SQL Network Name (XXXXXX)” /listowners > c:\SQLVS2\_list\_of\_owners.txt**

1. Удаляем пассивную ноду из списка возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name»..
2. Переводим все активные ресурсные группы с пассивной ноды на активную и выполняем деинсталляцию SP.
3. Возвращаем назад пассивную ноду в список возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
4. Переводим активные кластерные ресурсы с активной на пассивную ноду.
5. Проверяем, что все ресурсы успешно перевелись на текущую активную ноду.
6. Удаляем необновленную ноду из списка возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
7. Удаляем SP3 с необновленной ноды.
8. Возвращаем назад только что обновленную ноду в список возможных владельцев для ресурса «SQL Network Name».
9. Проверяем, что кластер работает без ошибок. Пробуем выполнить перевод ресурсов с ноды на ноду. Проверяем ошибки.
10. Проверка сотрудником ЭКСАРа корректности работы приложений.