# Практическое задание по работе с объектами AD и созданием политик GPO

Выполнил: Алексанр Ганицев

# Задание

Вам необходимо произвести настройку Active Directory по следующему Т3:

- 1. Создайте 4 пользователя с двумя функциональными ролями: «пользователь» и «оператор». Функциональные роли выражены в групповых объектах Active Directory (итого — 4 пользователя, по 2 в каждой группе).
- 2. Для каждой группы создайте групповую политику.
- 3. Для всех ролей в групповую политику включите следующие правила:

Минимальное количество символов в пароле — 8;

Необходимость спецсимволов в пароле — да;

Максимальное время жизни пароля — 45 дней.

4. Для роли «пользователь»:

Через групповую политику поставьте задний фон рабочего стола на ваш выбор.

Отключите возможность смены пароля.

Запретите редактирование peecrpa Windows.

5. Для роли «оператор»:

Через групповую политику поставьте задний фон рабочего стола на ваш выбор. Фон должен отличаться от изображения на рабочем столе «пользователя».

При входе «оператора» должен открываться PowerShell.

6. Включите KDC Armoring и поставьте значение TheMachineAccountQuota на «5».

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

В качестве результата предоставьте (загрузите на GitHub и пришлите ссылку на репозиторий):

скриншоты наличия объектов в Active Directory;

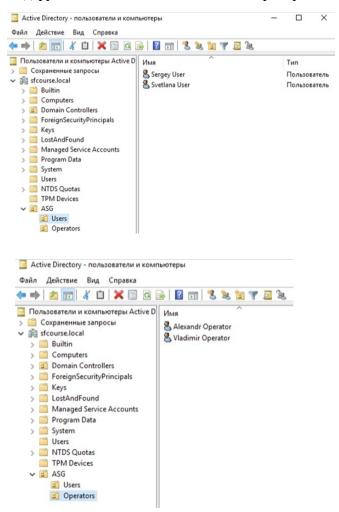
скриншоты входа на SF\_CLIENT под доменными пользователями с разными ролями; созданные политики в текстовом виде (как вариант: вывод команд gpresult /scope computer и gpresult /scope user для каждой роли);

скриншот пользователя с SF\_CLIENT (скрин рабочего стола);

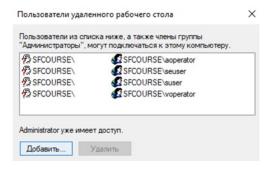
скриншот оператора с SF\_CLIENT (скрин рабочего стола);

скриншот предупреждения после попытки «пользователя» запустить regedit.

1. Созданы локальный филиал организаци (подразделение) SFCOURSE – ASG с двумя подгруппами: "Пользователь" и "Оператор".

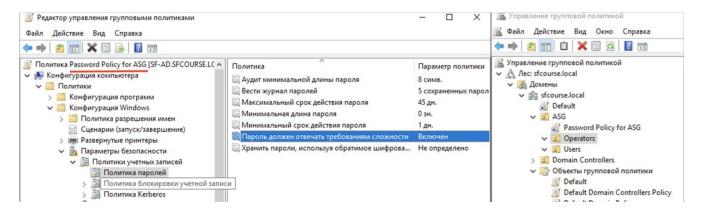


Добавлен удалённый доступ для созданных учётных записей.

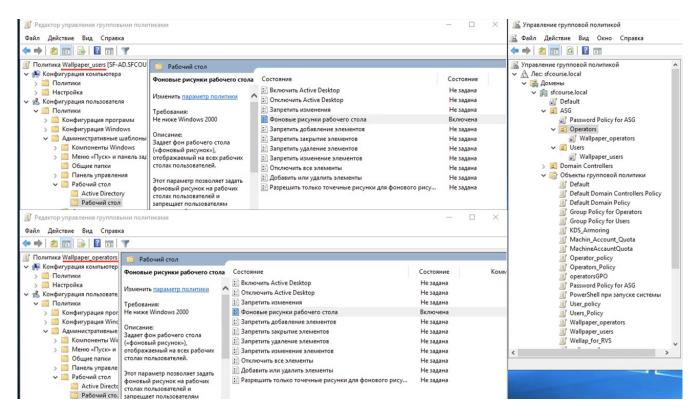


2. Создание групповых политик для двух новых групп.

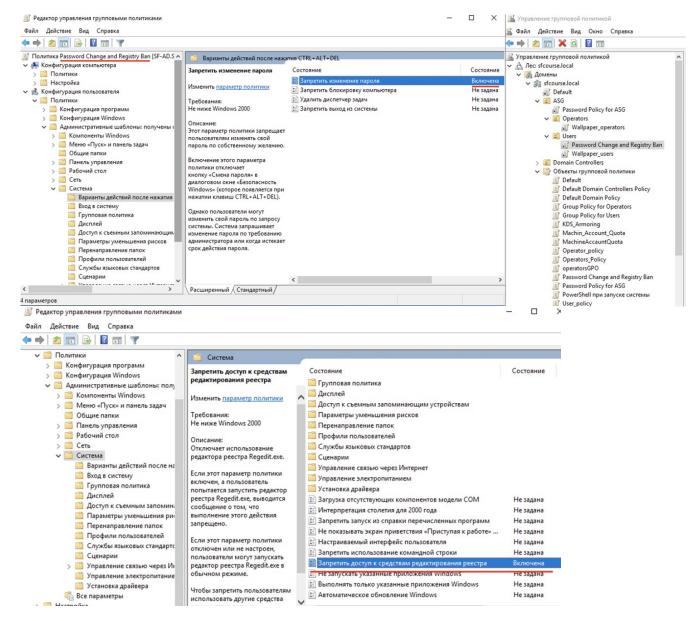
# 3-5. Настройка групповой политики паролей для Operators и Users.



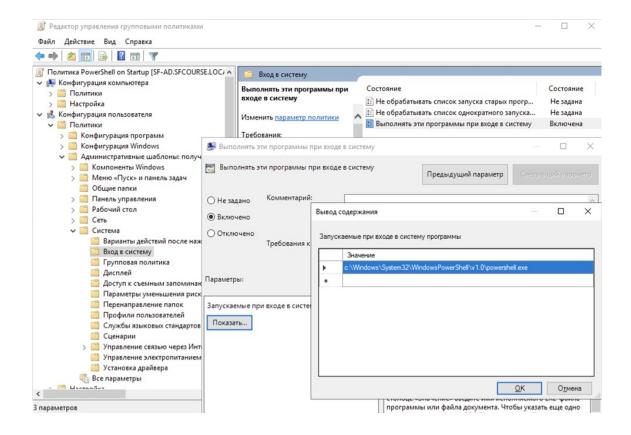
Настройка политики фона рабочего стола для Users и Operators.



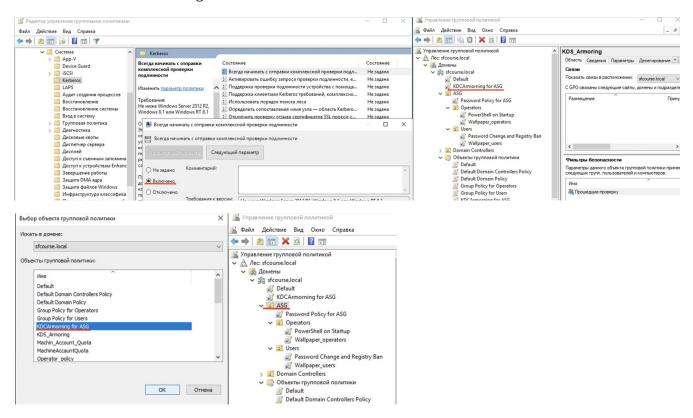
Запрет на изменение пароля для Users.



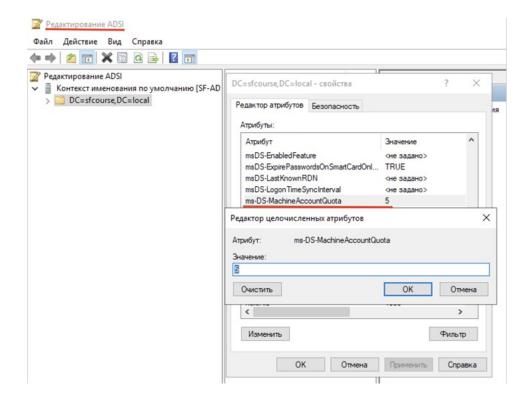
Hастройка автозапуска MS PowerShell при входе в систему пользователей группы Operators.



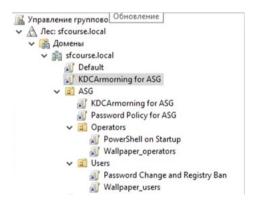
## 6.Включение KDC Armoring.



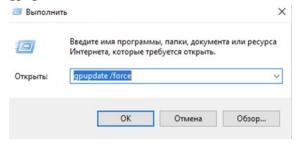
# Hастройка ms-MachineAccountQuota.



#### Список политик ASG.

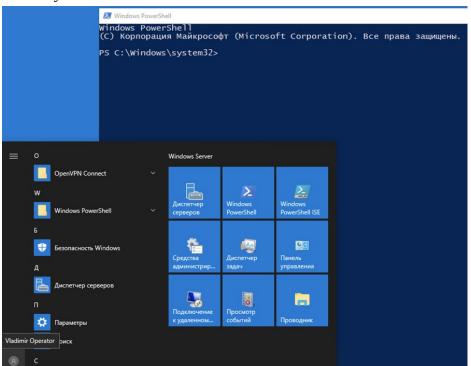


# gpupdate /force on SF\_CLIENT.

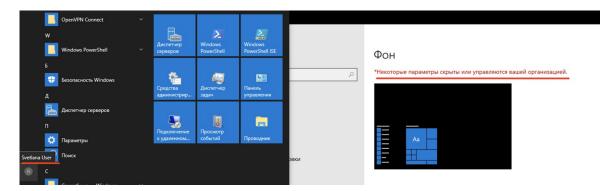


Сриншоты входа на SF\_CLIENT под доменными пользователями с разными ролями.

# <u>Operators: aoperator</u> Автозапуск PowerShell:

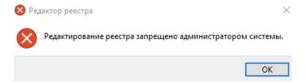


<u>Важно:</u> Несмотря на настроенные параметры политики установки фонового рисунка рабочего стола, экраны пользователей стандартные синие/чёрные, с запретом изменения настроек. В объектах политик естъ записи других коллег, видимо политики фонового рисунка конфликтуют, или, что я наблюдал в своей практике, при доступе по RDP фоновый рисунок не отображается.



## Users: suser

Запрещён доступ к реестру:



Вывод gpresult /scope user.

PS C:\Users\Администратор> gpresult /scope USER /Z

Программа формирования отчета групповой политики операционной системы Microsoft (R) Windows (R) версии 2.0

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

Создано 06.06.2023 в 13:38:57

Данные RSOP для SFCOURSE\Administrator на SF-AD : Режим ведения журнала

\_\_\_\_\_

Конфигурация ОС: Основной контроллер домена

Версия ОС: 10.0.17763

Имя сайта: Н/Д

Перемещаемый профиль: Н/Д

Локальный профиль: C:\Users\Администратор

Подключение по медленному каналу: Нет

Конфигурация пользователя

-----

CN=Administrator,CN=Users,DC=sfcourse,DC=local

Последнее применение групповой политики: 06.06.2023 в 11:50:03 Групповая политика была применена с: SF-AD.sfcourse.local Порог медленного канала для групповой политики: 500 kbps

Имя домена: SFCOURSE

Тип домена: Windows 2008 или более поздняя версия

Примененные объекты групповой политики

-----

Н/Д

Следующие политики GPO не были применены, так как они отфильтрованы

-----

Local Group Policy

Фильтрация: Не применяется (пусто)

Пользователь является членом следующих групп безопасности

\_\_\_\_\_

Пользователи домена

Bce

Администраторы

Пользователи

Пред-Windows 2000 доступ

REMOTE INTERACTIVE LOGON

ИНТЕРАКТИВНЫЕ

Прошедшие проверку

Данная организация

ЛОКАЛЬНЫЕ

Владельцы-создатели групповой политики

Администраторы домена

Администраторы предприятия

Администраторы схемы

Подтвержденное центром проверки подлинности удостоверение

Группа с запрещением репликации паролей RODC

Высокий обязательный уровень

## Привилегии безопасности данного пользователя

-----

Обход перекрестной проверки

Управление аудитом и журналом безопасности

Архивация файлов и каталогов

Восстановление файлов и каталогов

Изменение системного времени

Завершение работы системы

Принудительное удаленное завершение работы

Смена владельцев файлов и других объектов

Отладка программ

Изменение параметров среды изготовителя

Профилирование производительности системы

Профилирование одного процесса Увеличение приоритета выполнения Загрузка и выгрузка драйверов устройств Создание файла подкачки Настройка квот памяти для процесса Отключение компьютера от стыковочного узла Выполнение задач по обслуживанию томов Имитация клиента после проверки подлинности Создание глобальных объектов Изменение часового пояса Создание символических ссылок

Получить маркер олицетворения для другого пользователя в том же сеансе Разрешение доверия к учетным записям компьютеров и пользователей при делегировании

Увеличение рабочего набора процесса

Добавление рабочих станций к домену

| T .                  | _     |               |       |                  |
|----------------------|-------|---------------|-------|------------------|
| Ρεγυπετικηνικοιτικικ | Hahon | политик і     | пπп   | пользователа     |
| Результирующий       | Huoop | 110/11/11/11/ | 4/1/1 | 110/1D30Da1C/1/1 |

| езультирующий набор политик для пользователя          |
|---|
| Установка программ                                    |
| <br>H/Д   |
| Сценарии входа  |
| <br>H/Д   |
| Сценарии выхода                                       |
| <br>H/Д   |
| Политики открытого ключа                              |
| <br>H/Д   |
| Административные шаблоны                              |
| <br>H/Д   |
| Перенаправление папок                                 |
| <br>Н/Д   |
| Пользовательский интерфейс браузера Internet Explorer |
| <br>Н/Д   |
| Подключения Internet Explorer                         |

Н/Д

URL-адреса Internet Explorer

-----

Н/Д

Безопасность Internet Explorer

-----

Н/Д

Программы Internet Explorer

-----

Н/Д

Вывод gpresult /scope computer.

PS C:\Users\Администратор> gpresult /scope COMPUTER /Z

Программа формирования отчета групповой политики операционной системы Microsoft (R) Windows (R) версии 2.0

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

Создано 06.06.2023 в 13:40:22

Данные RSOP для на SF-AD : Режим ведения журнала

-----

Конфигурация ОС: Основной контроллер домена

Версия ОС: 10.0.17763

Имя сайта: Default-First-Site-Name

Перемещаемый профиль: Локальный профиль:

Подключение по медленному каналу: Нет

# Конфигурация компьютера

-----

CN=SF-AD,OU=Domain Controllers,DC=sfcourse,DC=local

Последнее применение групповой политики: 06.06.2023 в 13:35:54 Групповая политика была применена с: SF-AD.sfcourse.local Порог медленного канала для групповой политики: 500 kbps

Имя домена: SFCOURSE

Тип домена: Windows 2008 или более поздняя версия

Примененные объекты групповой политики

\_\_\_\_\_

Default Domain Controllers Policy KDCArmorning for ASG

| Следующие политики GPO не были применены, так как они отфильтрованы   |
|---|
| Local Group Policy<br>Фильтрация: Не применяется (пусто)  |
| Компьютер является членом следующих групп безопасности  |
| Администраторы<br>Все<br>Пред-Windows 2000 доступ<br>Пользователи   |
| Группа авторизации доступа Windows<br>СЕТЬ<br>Прошедшие проверку<br>Данная организация  |
| данная организация<br>SF-AD\$<br>Контроллеры домена<br>КОНТРОЛЛЕРЫ ДОМЕНА ПРЕДПРИЯТИЯ   |
| Подтвержденное центром проверки подлинности удостоверение Группа с запрещением репликации паролей RODC Обязательный уровень системы |
| Результирующий набор политик для компьютера   |
| Установка программ  |
| <br>H/Д   |
| Сценарии запуска  |
| Н/Д   |
| Сценарии завершения работы  |
| Н/Д   |
| Политики учетных записей  |
| Н/Д   |
| Политика аудита   |
| Н/Д   |
| Права пользователя  |
| GPO: Default Domain Controllers Policy  |

Политика: MachineAccountPrivilege Параметры компьютера: Прошедшие проверку

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: ChangeNotifyPrivilege

Параметры компьютера: Все

LOCAL SERVICE NETWORK SERVICE Администраторы Прошедшие проверку Пред-Windows 2000 доступ

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: IncreaseBasePriorityPrivilege Параметры компьютера: Администраторы

Window Manager Group

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: TakeOwnershipPrivilege Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: RestorePrivilege

Параметры компьютера: Администраторы

Операторы архива Операторы сервера

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: DebugPrivilege

Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: SystemTimePrivilege

Параметры компьютера: LOCAL SERVICE

Администраторы Операторы сервера

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: SecurityPrivilege

Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: ShutdownPrivilege

Параметры компьютера: Администраторы

Операторы архива Операторы сервера Операторы печати

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: AuditPrivilege

Параметры компьютера: LOCAL SERVICE

**NETWORK SERVICE** 

GPO: Default Domain Controllers Policy InteractiveLogonRight Политика:

Параметры компьютера: Администраторы

Операторы архива Операторы учета Операторы сервера Операторы печати

КОНТРОЛЛЕРЫ ДОМЕНА ПРЕДПРИЯТИЯ

GPO: Default Domain Controllers Policy

CreatePagefilePrivilege Политика: Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy

BatchLogonRight Политика:

Параметры компьютера: Администраторы

Операторы архива

Пользователи журналов производительности

GPO: Default Domain Controllers Policy

NetworkLogonRight Политика:

Параметры компьютера: Все

Администраторы Прошедшие проверку

КОНТРОЛЛЕРЫ ДОМЕНА ПРЕДПРИЯТИЯ

Пред-Windows 2000 доступ

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: SystemProfilePrivilege Параметры компьютера: Администраторы NT SERVICE\WdiServiceHost

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: RemoteShutdownPrivilege Параметры компьютера: Администраторы

Операторы сервера

GPO: Default Domain Controllers Policy

BackupPrivilege Политика:

Параметры компьютера: Администраторы

Операторы архива Операторы сервера

GPO: Default Domain Controllers Policy

EnableDelegationPrivilege Политика:

Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: UndockPrivilege

Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: SystemEnvironmentPrivilege Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: LoadDriverPrivilege Параметры компьютера: Администраторы Операторы печати

Операторы печати

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: IncreaseQuotaPrivilege Параметры компьютера: LOCAL SERVICE

NETWORK SERVICE Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: ProfileSingleProcessPrivilege Параметры компьютера: Администраторы

GPO: Default Domain Controllers Policy

Политика: AssignPrimaryTokenPrivilege Параметры компьютера: LOCAL SERVICE NETWORK SERVICE

Параметры безопасности

-----

Н/Д

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: @wsecedit.dll,-59013

Параметр: MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters\

LDAPServerIntegrity

Параметры компьютера: 1

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: @wsecedit.dll,-59043

Параметр: MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanManServer\Parameters\

RequireSecuritySignature

Параметры компьютера: 1

GPO: Default Domain Controllers Policy Политика: @wsecedit.dll,-59044

Параметр: **EnableSecuritySignature** Параметры компьютера: 1 GPO: Default Domain Controllers Policy @wsecedit.dll,-59018 Политика: Параметр: MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters\ RequireSignOrSeal Параметры компьютера: 1 Параметры журнала событий Н/Д Группы с ограниченным доступом Н/Д Системные службы Н/Д Параметры реестра Н/Д Параметры файловой системы Н/Д Политики открытого ключа Н/Д Административные шаблоны GPO: KDCArmorning for ASG Идентификатор папки: Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\ Kerberos\Parameters\AlwaysSendCompoundId

Значение: 1, 0, 0, 0

Включено

Состояние: