



ООО «Базальт СПО»

basealt.ru

**Разработчик российских
операционных систем
«АЛЬТ»**

**Тестирование инструментов управления
групповыми политиками Active Directory
и инструментов администрирования,
совместимых с Microsoft Active Directory
в ОС «АЛЬТ» в рамках гранта РФФИГ**

Вера Благовещенская
старший инженер по
тестированию ПО
ООО «Базальт СПО»
vercha@basealt.ru



Грант «РФРИТ»

В конце 2021 года компания **«Базальт СПО»** вошла в число победителей конкурса проектов по разработке российских решений в сфере ИТ.

Этот конкурс организовал **Российский фонд развития информационных технологий (РФРИТ)** в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

На конкурс поступило **226 заявок**

Всего среди победителей оказалось 62 проекта из разных регионов России

Проекты-победители конкурсных отборов РФРИТ в 2021 году:

https://digital.gov.ru/uploaded/files/proektyi-pobediteli-rfrit_o3ASxD6.pdf



Модули проекта

alterator-grupdate

Модуль панели управления ОС для включения механизма применения конфигурации на клиентских машинах

grupdate

Модуль клиентской машины для применения конфигурации

grui

Модуль редактирования настроек клиентской конфигурации

admc

Модуль удаленного управления базой данных конфигурации



Тестирование

Важным этапом жизненного цикла разработки любого программного обеспечения является тестирование.

Чтобы получить высококачественное ПО и минимизировать затраты на исправление багов, необходимо как можно раньше начинать его тестировать, уже на стадии анализа требований.

- **Регулярное тестирование пакетов, попадающих в стабильные репозитории**
- **Раннее тестирование нового функционала в test-only заданиях**



Сквозная нумерация тест-кейсов

На основе Технического задания для каждого модуля были созданы:

- технические требования (спецификации)
- тестовые сценарии (тест-кейсы)
- сквозная нумерация для тест-кейсов

№	Пункт ТЗ	Название тестового задания	Результат выполнения	Тип тестирования
Модуль панели управления операционной системы для включения механизма применения конфигурации на клиентских машинах (alterator-gpupdate)				
1.1.1.1	4.1.1	Включение групповых политик при вводе новой машины в домен	Пройдена	Manual
1.1.1.2	4.1.2	Включение групповых политик на машинах, уже введенных в домен	Пройдена	Manual
1.1.1.3	4.1.3	Возможность выбора профиля групповой политики: <ul style="list-style-type: none">• «Рабочая станция»• «Сервер»• «Контроллер домена»	Пройдена	Manual
1.1.1.4	4.1.4	Выбор профиля групповой политики через GUI альтератора	Пройдена	Manual
1.1.1.5	4.1.5	Выбор профиля групповой политики через web-интерфейс альтератора	Пройдена	Manual



Ошибка в багтрекере



[adm-gr-26][1.1.3.14.1][admc] Кнопка Применить не доступна при редактировании полей на вкладке Организация

Добавил(а) Благовещенская Вера 2 месяца назад. Обновлено около 1 месяца назад.

Статус:	Закрыта	Дата начала:	07.02.2022
Приоритет:	Нормальный	Срок завершения:	
Назначена:	Дегтярёв Дмитрий	Готовность:	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%
Версия:	Гранты - РФРИТ-2022	Оценка временных затрат:	

Описание

#72732 293687 p10/kevl admc.git=0.9.0-alt1 try 2

- 1) Создать пользователя, ПКМ -> Свойства
- 2) Перейти на вкладку "Организация"
- 3) Заполнить поля Должность, Отдел, Организация, Руководитель

Результат: Кнопка **Применить** не доступна. Если нажать **ОК**, то форма закрывается, но изменения НЕ применяются

Ожидаемый результат: Кнопка **Применить** доступна, изменения применяются и сохраняются успешно

Требование в ТЗ: 4.3.14 Возможность тонкого редактирования атрибутов (свойств) объектов AD



Виды тестирования

Функциональное

- Системное
- Модульное
- Интеграционное

Нефункциональное

- Тестирование документации
- Тестирование Usability (UX)

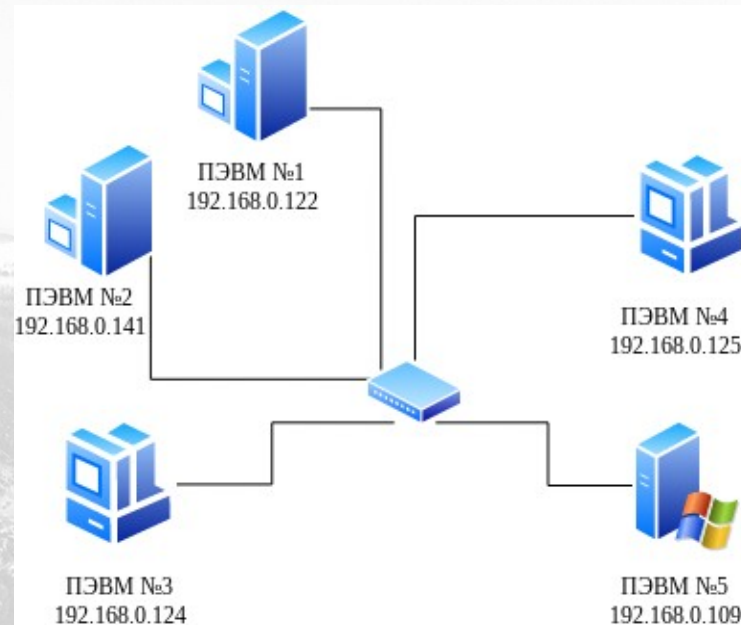
Связанное с изменениями

- Регрессионное
- Smoke (дымовое)



Схема стенда

№ ПЭВМ	Роль	Описание
1	Основной контроллер домена	Контроллер домена
2	Резервный контроллер домена	Реплика контроллера домена
3	Рабочая станция с инструментами администрирования	Целевая рабочая станция с инструментами администрирования
4	Рабочая станция введенная в домен	Целевая рабочая станция
5	Windows рабочая станция с административными инструментами	Рабочая станция с административными инструментами

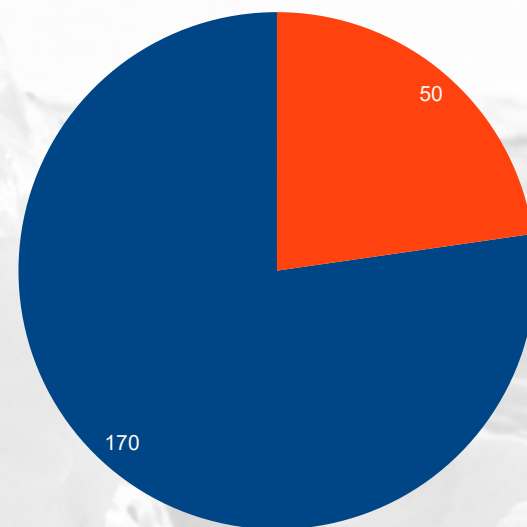
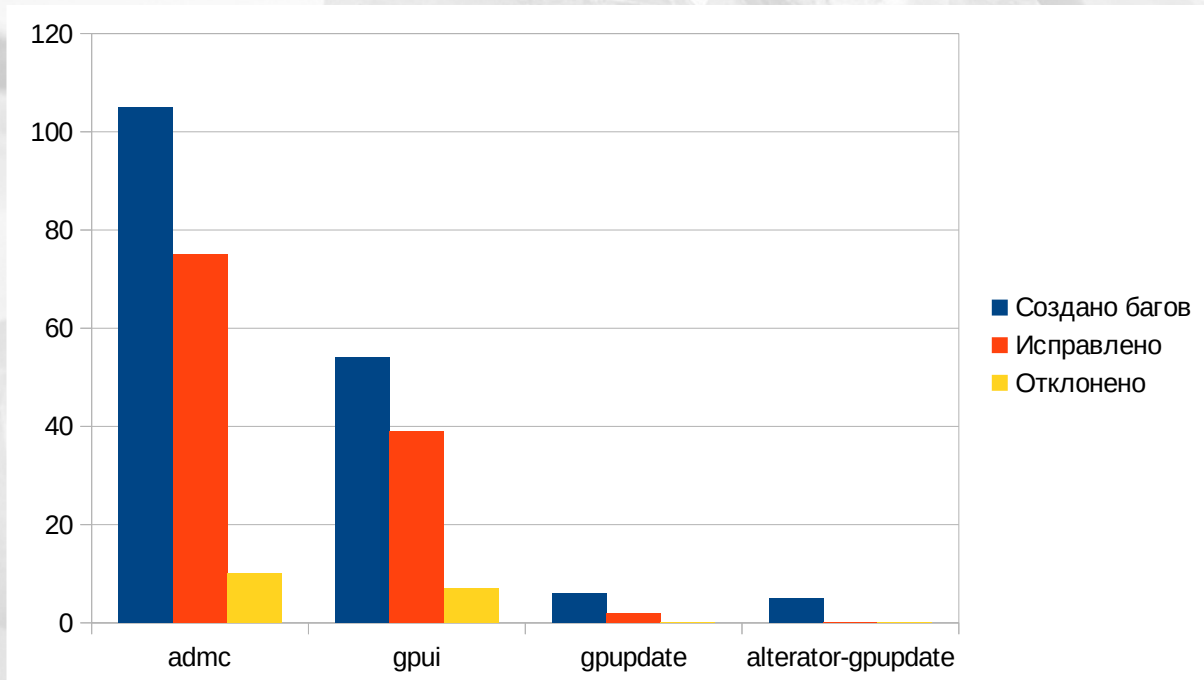


Операционные системы:

- Альт Рабочая станция 10.0
- Альт Рабочая станция К 10.0
- Альт Образование 10.0
- Альт Сервер 10.0
- Microsoft Windows Server 2012 R2 / Windows 10



Статистика ошибок



■ Всего ошибок
■ Из них usability

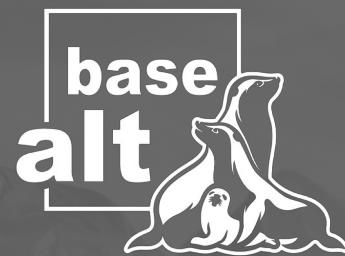
	Создано	Исправлено	Отклонено
admc	105	75	10
gpui	54	39	7
gpupdate	6	2	0
alterator-gpupdate	5	0	0
Всего *	170	116	17

* на момент создания презентации



Ротация QA-кадров





**Спасибо
за
внимание!**