

**Функциональные возможности программного комплекса управления пользователями и конфигурациями (служба каталогов) Мета-каталог «НацТех»**

Система позволяет осуществить параллельное подключение к различным службам каталогов(доменам) и управлять их объектами и сервисами, транслируя и обрабатывая необходимый минимум данных (атрибутов) из общего интерфейса.

Список поддерживаемых служб каталогов:

* Microsoft Windows Active Directory версии 2008 – 2019;
* Samba DC версии 4.0 – 4.14;

Система имеет возможность управлять следующими компонентами внутри каждой поддерживаемой службы каталогов (домене):

1. Объекты для управления:

* Пользователи
* Подразделения (Organization unit)
* Группы
* Компьютеры
* Контроллеры домена

2. Сервисы для управления:

* DNS (Система доменных имен)
* NTP (служба времени)
* Сайты (офисы организации)

В системе заложена возможность расширения функциональных возможностей

**Функциональное деление с привязкой к категориям пользователей**

С точки зрения управления система разделена на части, с целью разграничения функций и полномочий между пользователями, обслуживающими саму систему и пользователями, обслуживающими каждую отдельно взятую службу каталогов (домен), подключенную к платформе.

Набор функционала администратор платформы:

* Добавление/отключение домена с указанием его типа, версии и точки подключения;
* Добавление/изменение администраторов домена;
* Редактирование точек подключения после добавления;
* Просмотр статусов подключенных доменов.

Набор функционала администратора домена:

* Добавление/удаление/редактирование/перемещение пользователей домена;
* Добавление/удаление/редактирование/перемещение подразделений домена;
* Добавление/удаление/редактирование/перемещение компьютеров домена;
* Добавление/удаление/редактирование/перемещение групп домена;
* Добавление/удаление/редактирование/перемещение контроллеров домена включая их роли;
* Добавление/удаление/редактирование записей в системе доменных имен (DNS);
* Добавление/удаление/редактирование записей в службе времени;
* Добавление/удаление/редактирование записей в сайтах служб каталогов.

Перечисленный функционал может быть присущ не каждому типу службы каталогов и должен быть реализован в максимально возможном исполнении для каждого из них.

**Описание функциональных возможностей администратора домена**

**Управление подразделениями**

Система имеет возможность повторять иерархическую структуру подразделений, используемую в целевом домене для сохранения привычного вида отображения информации. Глубина вложенности не менее предельного значения целевой службы каталогов. Система имеет возможность **создавать/редактировать/перемещать/удалять** подразделения.

Минимальные данные для создания:

* Имя подразделения

Минимальные возможности редактирования:

* Изменение имени подразделения

В системе реализована возможность перемещения и удаления подразделений. Данный функционал связан с механизмом целевого домена и исключает возможность бесконтрольного действия. В случаях, когда при перемещении/удалении подразделения затрагиваются дочерние объекты, пользователю выдается предупреждение и запрос подтверждения действия.

**Управление пользователями**

Система имеет возможность **создавать/редактировать/отключать/перемещать/удалять** пользователя.

Минимальные данные для создания пользователя:

* Имя
* Отчество
* Фамилия
* Должность
* Телефон
* Руководитель
* Имя учетной записи/имя пользователя служб каталогов
* Пароль
* E-mail

Минимальные данные для редактирования (изменения) пользователя:

* Имя
* Отчество
* Фамилия
* Должность
* Телефон
* Руководитель
* Имя учетной записи/имя пользователя служб каталогов
* E-mail
* Изменение/сброс пароля

**Управление компьютерами**

Система имеет возможность **создавать/редактировать/отключать/перемещать/удалять** компьютеры.

Минимальные данные для создания:

* Имя компьютера

Минимальные данные для редактирования:

* Имя компьютера;
* Сайт (офис) к которому относиться компьютер

Под отключением в данном случае подразумевается временный отказ в авторизации доменом данного компьютера, с запретом всех действий в домене от имени данного устройства, если данный функционал поддерживается целевой службой каталогов.

**Управление Контроллерами домена**

Система имеет возможность **добавлять/изменять/отключать/удалять** контроллеры домена, в частности управлять их ролями в зависимости от типа и версии службы каталогов.

Система имеет возможность добавления контроллера в существующий домен, с учетом различных вариантов настройки, как минимум для двух типов служб каталогов: Microsoft AD и Samba DC.

Минимальный набор настроек включает:

* Наличие/отсутствие глобального каталога;
* Наличие/отсутствие DNS сервера и его типа (для доменов Samba DC – bind internal или bind DLZ);

Минимальный набор для изменения, учитывая всю последующую реконфигурацию целевой службы каталогов в случае необходимости:

* Имя;
* Включение/отключение функции глобального каталога (если применимо в конкретной службе каталогов);
* Назначение ролей FSMO, если применимо.

Процесс удаления контроллера связан с данным механизмом целевого домена, и не дает возможности совершить процедуру в случае присутствия стоп факторов, информируя об их наличие и предупреждая о последствиях, связанных с данной операцией.

**Управление группами**

Система имеет возможность **создавать/редактировать/перемещать/удалять** группы объектов.

Минимальные данные для создания:

* Имя группы (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

Минимальные данные для редактирования:

* Имя группы (не должно оставаться пустым);
* Состав группы, т.е. объекты, включенные в данную группу;
* Группы, в которые входит данная

**Управление системой доменных имен (DNS)**

Платформа имеет возможность управлять серверами системы доменных имен (DNS) целевых служб каталогов, включая контролируемые ими зоны и ресурсные записи, а также иметь возможность настраивать серверы пересылки для каждого из них.

Система поддерживает минимум два типа серверов системы доменных имен:

* Интегрированный в Microsoft AD
* Интегрированные в Samba DC

Система имеет возможность создания/изменения/удаления как прямых, так и обратных зон при их поддержки целевой службой каталогов.

**Управление службой времени**

В системе предусмотрена возможность **создания/изменения/удаления** внешних источников точного времени для целевой службы каталогов.

**Управление сайтами службы каталогов**

В системе предусмотрена возможность Создания/редактирования/удаления сайтов домена.

Заместитель генерального директора по развитию бизнеса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Осипов П.М. (подпись)