

ООО «Генезис АйТи»

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЛУЖБОЙ КАТАЛОГОВ
DYNAMIC DIRECTORY**

Версия 4.2

Формуляр

RU.69838320.02.06-07 30 01

Листов 20

2025

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе в разделе «Общие указания» приводятся общие указания для обслуживающего персонала по эксплуатации программного изделия, заполнению и ведению его формуляра.

В разделе «Общие сведения» указаны наименование программного изделия, его обозначение, наименование предприятия изготовителя, номер программного изделия предприятия и другие общие сведения о программном изделии.

В разделе «Основные характеристики» приводятся необходимые при эксплуатации программного изделия значения основных функциональных характеристик.

В разделе «Комплектность» перечислены все непосредственно входящие в программное изделие компоненты и другие программные изделия, а также документация в соответствии с комплектностью.

В разделе «Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении» указаны наименование измерения проверяемых характеристик и требуемая периодичность контроля.

В разделе «Свидетельство о приёмке» приведено свидетельство о приёмке программного изделия, подписанное лицами, ответственными за приёмку.

В разделе «Сведения о рекламациях» регистрируют все предъявленные рекламации, их содержание и принятые меры.

В разделе «Сведения о хранении» указаны сроки хранения программного изделия.

В разделе «Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации» указаны фамилии и должности лиц, за которыми закреплено программное изделие.

В разделе «Сведения об изменениях» указаны основания для внесения изменений, содержание изменений с указанием его порядкового номера, а также должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение изменения.

Раздел «Особые пометки» предназначен для специальных отметок, которые вносят во время эксплуатации программного изделия.

При разработке документа использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ Р 2.105-2019 "Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам";
- ГОСТ 19.101-77 "Единая система программной документации. Виды программ и программных документов";
- ГОСТ 19.105-78 "Единая система программной документации. Общие требования к программным документам".

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания	4
2 Общие сведения.....	6
2.1 Требования Dynamic Directory	6
2.2 Рекомендации Dynamic Directory.....	8
3 Основные характеристики.....	11
4 Комплектность.....	12
5 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	13
6 Свидетельство о приёмке.....	14
7 Сведения о рекламациях	15
8 Сведения о хранении	16
9 Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	17
10 Сведения об изменениях	18
11 Таблица содержимого оптического диска	19
12 Особые отметки	20

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с соответствующими эксплуатационными документами:

- Руководство администратора. Часть 1. Установка (RU.69838320.02.06-07 32 01);
- Руководство администратора. Часть 2. Эксплуатация» (RU.69838320.02.06-07 32 02);
- Руководство администратора. Часть 3. Приложения (RU.69838320.02.06-07 32 03).

Раздел «Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении» заполняется при проведении плановых проверок лицом, ответственным за эксплуатацию, по указанию начальника подразделения, ответственного за эксплуатацию программного изделия.

Свидетельство о приёмке после проведения необходимых испытаний на соответствие техническим условиям при передаче данного программного изделия в эксплуатацию подписывается лицами, ответственными за приёмку:

- начальником цеха (отдела), в состав которого входит подразделение, ответственное за эксплуатацию;
- начальником подразделения, ответственного за эксплуатацию;
- начальником подразделения, разработавшего данное программное изделие.

Раздел «Сведения о рекламациях» заполняется лицом, ответственным за эксплуатацию, в случае обнаружения ошибок и недочетов в программном изделии в ходе эксплуатации.

В разделе «Сведения о хранении» указываются сроки хранения программного изделия. Заполняется начальником подразделения, ответственного за эксплуатацию.

Раздел «Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации» заполняется начальником подразделения, ответственного за эксплуатацию. В данном разделе, кроме начальника подразделения, ответственного за эксплуатацию, указываются непосредственные исполнители, т.е. лица, непосредственно производящие техническое обслуживание программного изделия и т.д.

Раздел «Сведения об изменениях» заполняется представителем подразделения, разработавшего данное программное изделие. Данный раздел заполняется в случае модернизации, обновления программного изделия, устранения ошибок и недочетов, указанных в рекламации.

ООО «Генезис АйТи»

Раздел «Особые отметки» заполняется лицами, ответственными за эксплуатацию, в случае необходимости специальных отметок в ходе эксплуатации.

Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию программного изделия.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование программного изделия: Система управления службой каталогов Dynamic Directory.

Обозначение программного изделия: Dynamic Directory.

Наименование предприятия изготовителя: ООО «Генезис АйТи».

Номер программного изделия: RU.69838320.02.06-07.

Версии программного изделия: dd-server-4.2.x, dd-manifests-4.2.x, dd-admin-4.2.x, dd-client-4.2.x.

2.1 Требования Dynamic Directory

2.1.1 Требования к компьютерам

Dynamic Directory может быть установлен на сервер (серверную платформу), на компьютер (десктоп), моноблок или ноутбук с процессорной архитектурой x86-64.

Для каждого модуля Dynamic Directory есть минимальные требования.

2.1.2 Требования к серверу службы каталогов

Минимальные требования (подключено до 100 АРМ, менее 100 пользователей):

- Процессор: Intel® Xeon® Processor E3 (и выше);
- Тактовая частота процессора: 2 ГГц (и выше);
- Количество vCPU (для виртуализации): 4 (и выше);
- Оперативная память: 4 Гбайт (и выше);
- Свободное место на жёстком диске: 10 Гбайт (и выше);
- Сетевой адаптер: 100 Мбит/сек (и выше).

2.1.3 Требование к операционной системе и программному обеспечению

На компьютере может быть установлена одна из операционных систем Astra Linux для процессорной архитектуры x86-64:

- Astra Linux 1.7_x86-64 (далее – Astra Linux);
- РЕД ОС 7.3 (далее – РЕД ОС);
- РОСА «Хром» 12 Сервер, РОСА «Хром» 12 Рабочая станция.

ООО «Генезис АйТи»

Программное обеспечение Dynamic Directory состоит из следующих компонентов:

- служба каталогов FreeIPA;
- расширение службы каталогов FreeIPA (схема данных и плагины);
- служба управления конфигурацией ПК Puppet Server;
- агент управления конфигурацией ПК Puppet Agent;
- программное обеспечение для управления службой каталогов Dynamic Directory.

2.1.4 Требования к персоналу

Системный администратор должен обладать высоким уровнем знаний и наличием практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных средств, применяемых в Системе, а также наличием профессиональных знаний и практического опыта в области системного администрирования.

Администратор информационной безопасности должен обладать высоким уровнем знаний и наличием практического опыта выполнения работ по организации доступа администраторов и пользователей к функциям информационных систем, а также наличием профессиональных знаний и практического опыта в разработке и назначении ролей пользователей.

Специалист по техническому обслуживанию должен обладать высоким уровнем знаний и наличием практического опыта выполнения работ по установке, настройке и подключению компьютерного и серверного оборудования, применяемого в Системе, а также наличием профессиональных знаний и практического опыта в области технического обслуживания.

Пользователи должны обладать знаниями и навыками работы в качестве пользователя персональных компьютеров в соответствии с Приложением к приказу Мининформсвязи России от 27.12.2005 г. № 147 «Об утверждении квалификационных требований к федеральным государственным гражданским служащим и государственным гражданским служащим субъектов Российской Федерации в области использования информационных технологий». Дополнительных требований к пользователям не предъявляется.

2.1.5 Требования к сети

Все устройства должны быть соединены сетью. Должны быть открыты сетевые взаимодействия согласно документации к продукту. Для серверов указаны минимальные требования в п.2.1.2. Для АРМ требуется сетевой адаптер не менее 10 Мбит/сек.

2.2 Рекомендации Dynamic Directory

2.2.1 Количество серверов для подключения

На площадке должно быть установлено не менее 1 сервера для подключения.

По калькулятору максимальное количество подключенных серверов Службы каталогов не должно превышать 60 штук. Для указанных серверов службы каталогов должно быть не более 4 репликационных связей на каждый сервер.

Для больших развертываний рекомендуется проводить дополнительный расчёт.

2.2.2 Количество подключаемых АРМ к одному серверу

Максимальное количество подключаемых АРМов к одному серверу не должно превышать 2500 штук. Предполагается, что клиенты запрашивают серверы несколько раз в день, но не каждую минуту. Если ожидаются более частые запросы, нужно запланировать большее количество серверов.

Рекомендуемые требования к серверам по созданию надежной топологии (подключено 2500 АРМ):

- серверы связаны соглашениями о репликации, как это показано на рисунке 1;

ООО «Генезис АйТи»

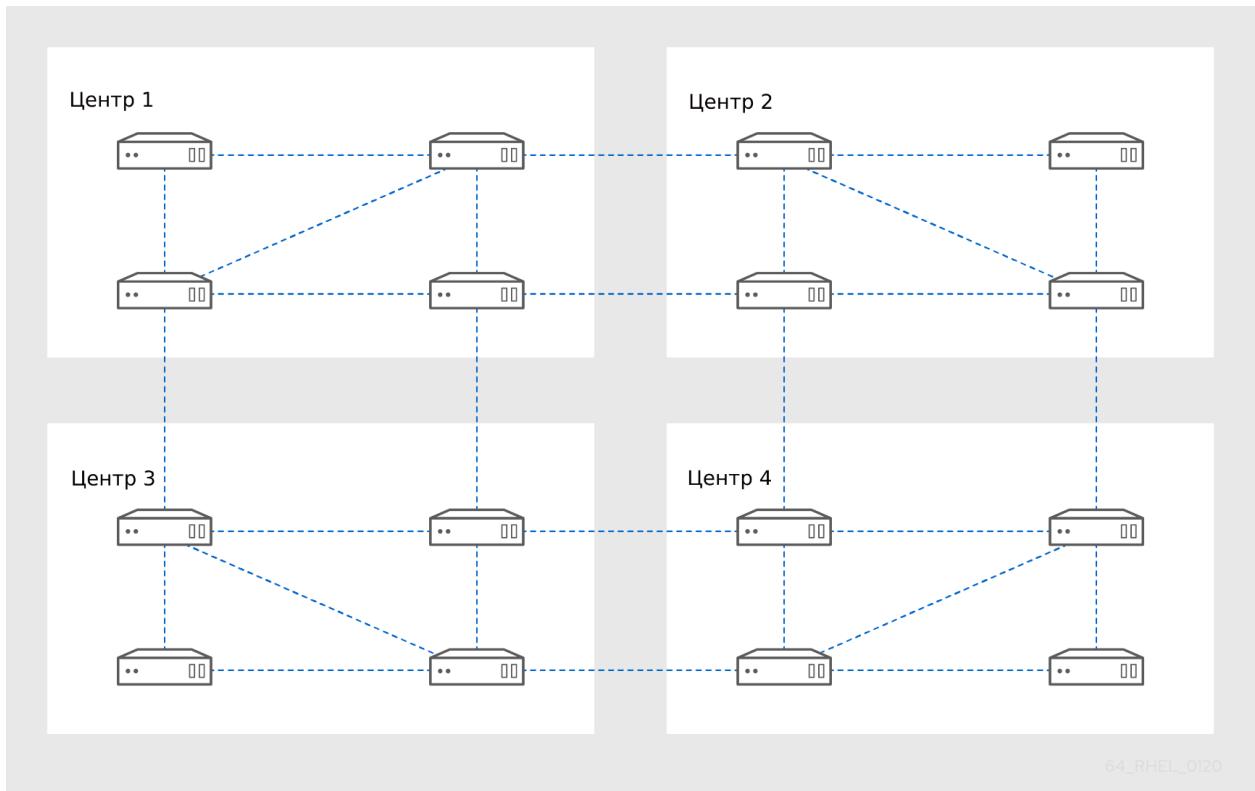


Рисунок 1 – Пример первой топологии реплики

– серверы связаны соглашениями о репликации, как это показано на рисунке 2.

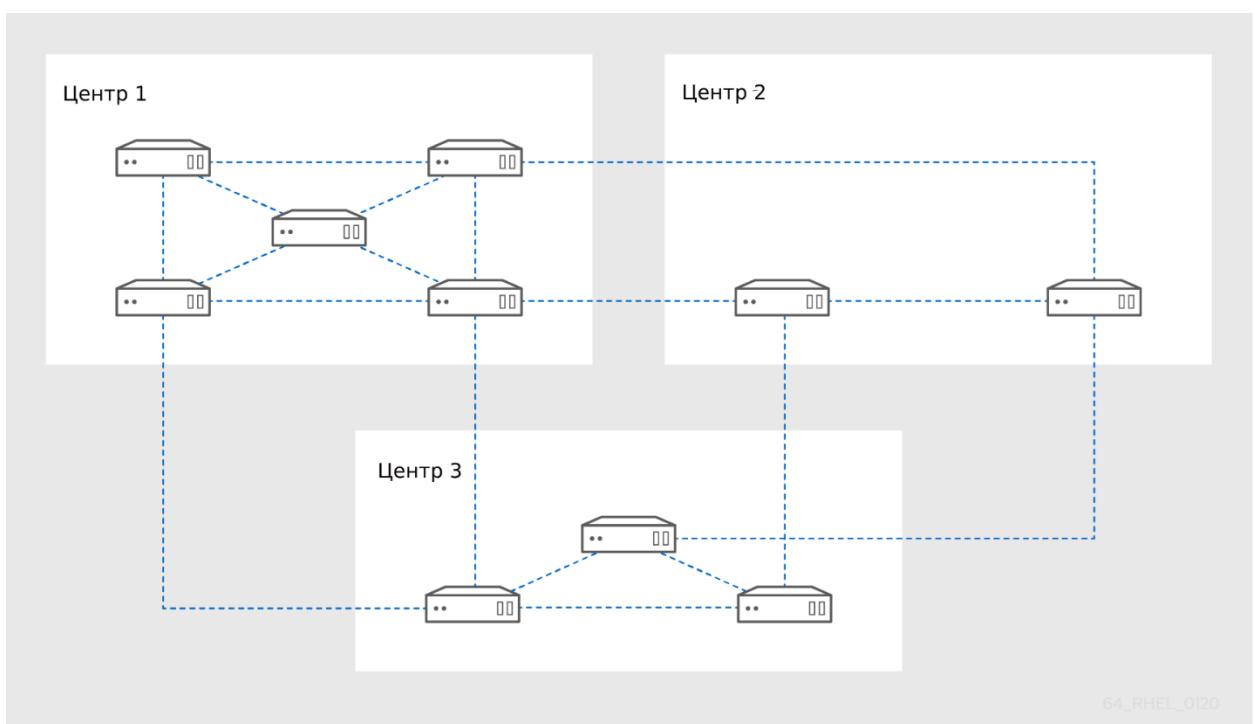


Рисунок 2 – Пример второй топологии реплики

2.2.3 Обслуживание базы данных PostgreSQL

Обслуживание базы данных PostgreSQL (архивирование, копирование, восстановление) должно осуществляться штатными средствами СУБД PostgreSQL из состава операционной системы.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система управления службой каталогов Dynamic Directory является важным инструментом для администраторов, позволяющим обеспечить единообразие настройки пользовательской рабочей среды. Она предоставляет возможность использовать групповые политики, что упрощает управление правами, разрешениями и объектами. С помощью этой системы администраторы могут разворачивать программное обеспечение на множестве компьютеров посредством. Одной из важных функций системы управления службой каталогов является хранение данных и настроек среды в централизованной базе данных. Это обеспечивает удобный доступ к информации и данным, позволяет быстро и эффективно управлять пользователями и их взаимодействием с системой.

Система предназначена для централизованного управления данными пользователей, персональных компьютеров, общих папок, принтеров и других ресурсов ИТ-инфраструктуры. Также служба каталогов обеспечивает механизмы аутентификации и авторизации пользователей при доступе к информационным ресурсам.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Колич.	Порядковый учетный номер	Примечание
DDSetup	Дистрибутив	1		1 DVD
RU.69838320.02.06-07	Формуляр	1		Твердая копия

5 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

ООО «Генезис АйТи»

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Система управления службой каталогов Dynamic Directory Dynamic Directory

наименование программного изделия

обозначение

соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата приёмки _____

Начальник ОТК _____

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

9 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

11 ТАБЛИЦА СОДЕРЖИМОГО ОПТИЧЕСКОГО ДИСКА

Имя файла	Назначение файла	Контрольная сумма ФИКС («Уровень 1» алгоритм – аналог ГОСТ 28147-89)
Корневой каталог диска		
dd-server	Дистрибутив	
dd-manifests	Дистрибутив	
dd-admin	Дистрибутив	
dd-client	Дистрибутив	

ООО «Генезис АйТи»

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ
