



Система видеоконференции «MINT»

Руководство администратора

Оглавление

1. Роли пользователей.....	3
2. Лицензирование	4
2.1 Установка лицензии	5
2.2 Распределение лицензий по организациям.....	6
3. Работа с организациями.....	7
4. Интеграция с Active Directory.....	10
4.1. Настройка подключения к Active Directory	11
4.2. Синхронизация пользователей.....	14
4.3. Просмотр пользователей	15
4.4. Авторизация пользователей.....	16
5. Мультидоменный доступ	17

1. Роли пользователей

В системе управления Mint предусмотрены 4 пользовательских роли:

1. **Администратор сервера** – управляет общими настройками сервера, лицензиями, организациями и пользователями. Может просматривать и редактировать конференции любой организации.
2. **Администратор организации** – управляет пользователями и настройками брендинга для своей организации. Может создавать, просматривать и редактировать конференции своей организации.
3. **Пользователь** – может только создавать, просматривать и редактировать конференции своей организации.
4. **Ограниченный пользователь** – может только просматривать списки конференций своей организации, копировать ссылки на конференции и начинать конференции своей организации.

На каждом сервере Mint автоматически создается учетная запись **admin** в организации default с ролью администратор сервера. У этой учетной записи нельзя изменить имя, тип и роль пользователя.

2. Лицензирование

Для возможности создавать и проводить конференции необходимо, чтобы на сервере Mint были установлены лицензии. **Лицензия ограничивает одновременное количество активных участников во всех конференциях на сервере.**

Лицензия поставляется в виде лицензионного файла, который формируется на основании следующих данных:

- id сервера, на котором установлена система управления Mint;
- FQDN (сокр. от англ. Fully Qualified Domain Name), которое используется для работы сервиса видеоконференции;
- Списка лицензий, для каждой из которых указывается:
 - количество участников, доступной по этой лицензии;
 - дата начала лицензии и дата ее окончания;



Если вы переустановите систему управления Mint на другой сервер или измените доменное имя сервиса ВКС, вам потребуется загрузить новый лицензионный файл.

2.1 Установка лицензии

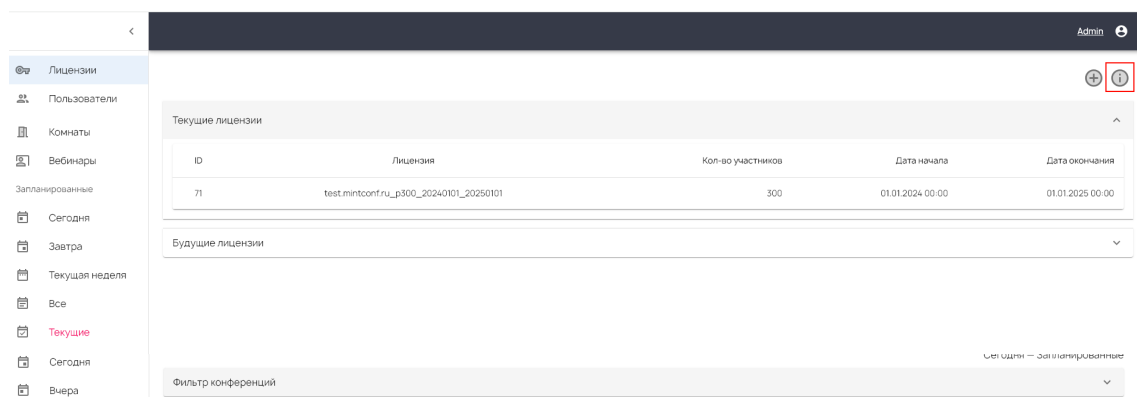
Для просмотра информации об установленных лицензиях необходимо перейти в меню **«Лицензии»**.

Все, присутствующие в файле, лицензии разбиты на 3 категории:

- Истекшие,
- Текущие,
- Будущие.

Для установки лицензии:

1. Перейдите в меню **«Лицензии»** и нажмите на кнопку **«Скачать идентификатор сервера»**,

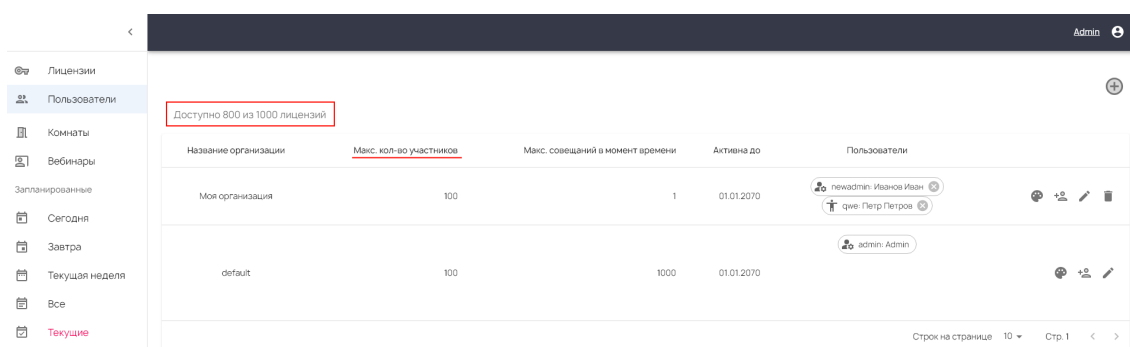


2. Передайте скачанный файл **productId** вашему менеджеру или техническому специалисту Mint. В ответ вам будет передан лицензионный файл,
3. Перейдите в меню «Лицензии» и нажмите на кнопку **«Загрузить лицензию»**,
4. В открывшемся нажмите на **«Добавить файл»** и загрузите лицензионный файл,
5. После этого нажмите на кнопку **«Загрузить»**. Лицензии будут добавлены на сервер.

2.2 Распределение лицензий по организациям

После добавления лицензий на сервер их необходимо распределить по организациям.

1. Перейдите в меню **«Пользователи»**. В верхней левой части отображается общее количество активных лицензий, установленных на сервере, а также количество лицензий доступных для распределения,



Название организации	Макс. кол-во участников	Макс. совещаний в момент времени	Активна до	Пользователи
Моя организация	100	1	01.01.2070	alexadmin: Иванова Иван qwe: Петр Петров
default	100	1000	01.01.2070	admin: Admin

2. В списке организаций в столбце **«Макс. кол-во участников»** указано количество распределенных лицензий по организациям,
3. Для изменения количества лицензий для организации, необходимо нажать на кнопку **«Редактировать организацию»** и в появившемся окне ввести новое значение в поле **«Макс. кол-во участников»**.



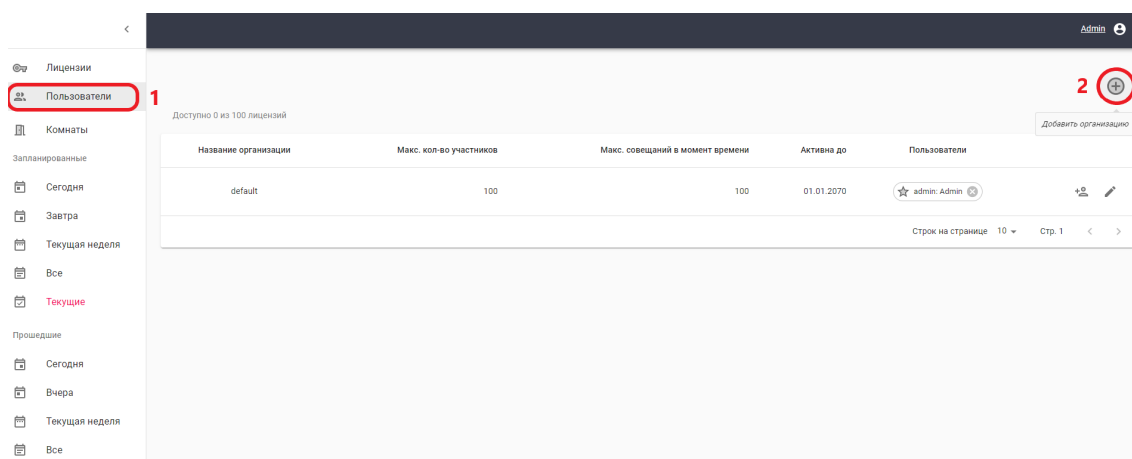
Если количество лицензий, распределенных между всеми организациями, окажется больше чем количество активных лицензий на сервере, то произойдет автоматический сброс лицензий со всех организаций. Такая ситуация может возникнуть:

- Если истек срок действия одной из лицензий,
- После загрузки нового лицензионного файла, в котором количество активных лицензий уменьшилось по сравнению с предыдущим.

3. Работа с организациями

Функционал организаций позволяет на одном сервере создавать несколько независимых друг от друга пулов конференций со своими параметрами. Для каждой организации можно устанавливать свои ограничения (количество лицензий, срок действия и т. п.). Пользователи одной организации не видят список конференций других организаций. Для создания организации:

1. Перейдите в меню **«Пользователи»** и нажмите на кнопку **«Создать организацию»** как показано на рисунке ниже.



2. В открывшемся окне заполните все поля и нажать кнопку **«Добавить»**.

Добавить организацию

Название организации *
Организация

Макс. кол-во участников *
50
Доступно: 50

Макс. совещаний в момент времени *
3

Активна до *
01.01.2070
Дата в формате дд.мм.гггг

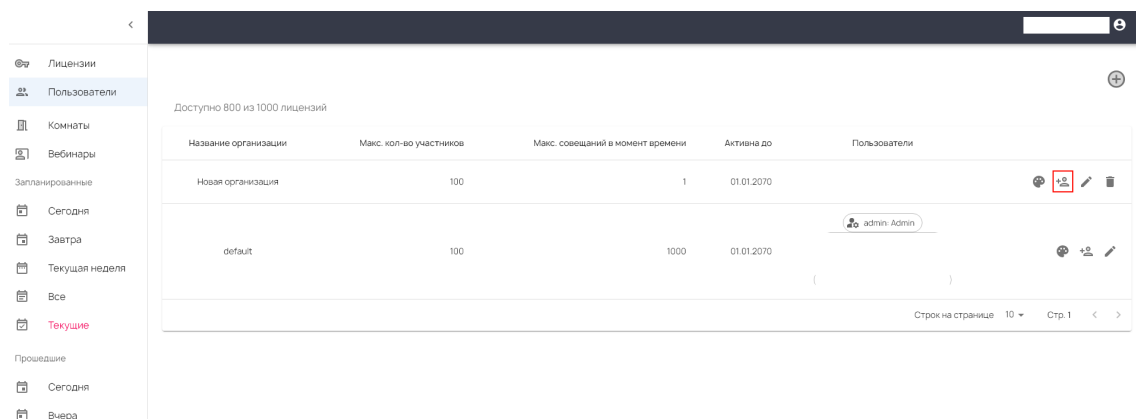
☐ Выделенный видеосервер

ДОБАВИТЬ ОТМЕНА

3. Заполните поля:

- **Макс. кол-во участников** – максимальное количество одновременных участников во всех конференциях организации.
- **Макс. совещаний в момент времени** – максимальное количество одновременных конференций для организации.
- **Активна до** – срок действия организации. После указанной в этом поле даты доступ пользователей в организацию будет запрещен.

После создания организации необходимо добавить в нее пользователей. Для этого нажмите в организации на кнопку **«Добавить пользователя»**.



В открывшемся окне заполните все обязательные поля.

- **Пароль пользователя.** Должен удовлетворять следующим требованиям: минимальная длина - 8, должен включать как минимум одну букву A-Z, букву a-z, цифру 0-9 и спец символ из списка !, @, #, \$, %, ^, &, *, -).
- Параметр **«Разрешить доступ к материалам конференции»** дает доступ пользователю к материалам прошедших конференций (архив записей, файлов, список участников, чат, опросы).
- Параметр **«Видит только свои конференции»** позволяет ограничить доступ пользователю к списку конференций в рамках организации. При включенной опции пользователю

не будут отображаться конференции, созданные другими пользователями его организации.

При удалении организации автоматически высвободятся лицензии, закрепленные за этой организацией, а также удалится вся информация, связанная с организацией (пользователи, комнаты, конференции).

При удалении пользователя организации, созданные им конференции сохраняются.

4. Интеграция с Active Directory

Функция **Интеграция с Active Directory** позволяет использовать для входа в систему управления Mint корпоративные учетные записи Active Directory.

Нельзя одновременно использовать и локальные учетные записи, и учетные записи из Active Directory. Если включен режим работы с Active Directory, то локальные учетные записи деактивируются (но не удаляются), за исключением учетной записи **admin**.

Для подключения Active Directory к Mint необходимо:

1. Прописать настройки коннектора для доступа в Active Directory,
2. В Active Directory создать группу и добавить в нее пользователей, которым необходим доступ в систему управления Mint?
3. В настройках организации прописать созданную группу Active Directory.



Если вы используете несколько организаций, то для каждой из них необходимо создать свою группу в Active Directory.

4.1. Настройка подключения к Active Directory

Для доступа в Active Directory необходимо настроить коннектор. Коннектор Active Directory выполняет запросы в Active Directory для синхронизации списка пользователей и при авторизации пользователей в системе управления Mint. Пароли от учетных записей Active Directory не хранятся в локальной базе системы управления Mint. При каждой попытке авторизации пользователя идет запрос в Active Directory для проверки корректности введенных пользовательских данных (логин и пароль).

Mint может настроен на работу с несколькими доменами Active Directory одновременно. Для каждого домена необходимо создавать свой коннектор.

Для настройки коннектора перейдите в меню **«Настройки»**, далее выберите пункт **«LDAP»** и нажмите на кнопку **«Добавить коннектор»**.

The screenshot shows a web form titled "Настройки коннектора" (Connector Settings). It contains the following fields and elements:

- Название** (Name): A text input field.
- Протокол** (Protocol): A dropdown menu with "LDAP" selected.
- Адрес контроллера домена** (Domain controller address): A text input field with "ip:port" as a placeholder.
- A note: "Если у вас несколько контроллеров домена, введите их через запятую" (If you have several domain controllers, enter them separated by commas).
- Данные учетной записи с правами на чтение каталога домена** (Account data with rights to read the domain catalog):
 - userPrincipalName**: A text input field.
 - Пароль** (Password): A password input field with a toggle icon.
- ТЕСТ СОЕДИНЕНИЯ** (Test connection): A grey button.
- Сопоставление атрибутов пользователей** (User attribute mapping):
 - Имя пользователя** (User name): A text input field with "displayName" as the value.
 - Email**: A text input field with "mail" as the value.
 - Номер телефона** (Phone number): A text input field with "mobile" as the value.
- At the bottom right: **СОХРАНИТЬ** (Save) and **ОТМЕНА** (Cancel) buttons.

Заполните обязательные поля коннектора:

- **Наименование.** Отображаемое имя коннектора,

- **Протокол.** В текущей версии реализована поддержка только протокола LDAP,
- **Адрес контроллера домена.** Вы можете ввести IP адреса нескольких контроллеров домена, перечислив их через запятую,
- **Данные учетной записи Active Directory,** имеющей права чтения каталога домена Active Directory. Поле логин необходимо ввести в формате UserPrincipalName (логин@ваш_домен_AD)

Для проверки соединения коннектора с Active Directory нажмите на кнопку **«Тест соединения»**.

Также вы можете указать какие из атрибутов пользователя из Active Directory должны использоваться для заполнения полей пользователя в Mint:

- ФИО,
- E-mail,
- Телефон.

После создания коннектора в настройках организации необходимо прописать группу Active Directory, пользователи которой должны иметь доступ в Mint. Для этого перейдите в настройки организации и заполните поле **BindDn**, указав в нем путь к группе Active Directory в формате как показано на рисунке.

Редактировать организацию

Название организации *
Моя организация

BindDN
CN=Mint,OU=Users,DC=mydomain,DC=local

Макс. кол-во участников *
100

Доступно: 190

Макс. совещаний в момент времени *
8

Активна до *
01.01.2070

Дата в формате дд.мм.гггг

☐ Выделенный видеосервер

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Если вы используете в работе с Mint несколько организаций, вам необходимо прописать свою группу Active Directory в настройках каждой организации.

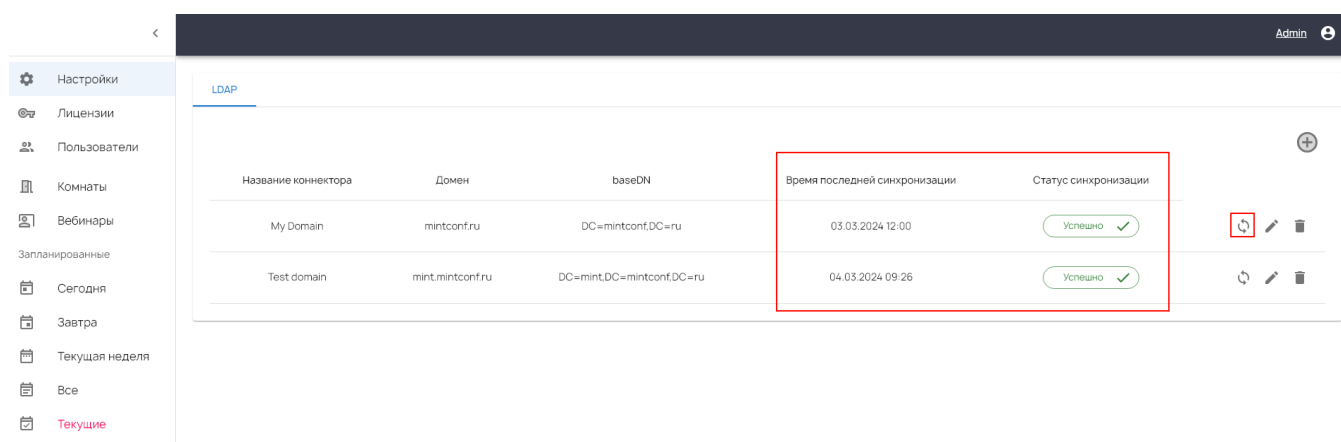
4.2. Синхронизация пользователей







При синхронизации происходит актуализация информации о пользователях в локальной базе Mint. Синхронизация происходит на уровне коннектора. При каждой синхронизации коннектора информация обновляется для всех организаций, связанных с этим коннектором.

Синхронизация пользователей происходит автоматически при:

- Изменении любых параметров коннектора,
- Изменении параметра BindDn для любой из организаций.

Информацию о синхронизации вы можете увидеть в списке коннекторов. Отображаются дата последней синхронизации и ее результат (успех или ошибка). Для запуска ручной синхронизации необходимо нажать на кнопку **«Синхронизировать»**.



Название коннектора	Домен	baseDN	Время последней синхронизации	Статус синхронизации	
My Domain	mintconf.ru	DC=mintconf,DC=ru	03.03.2024 12:00	Успешно ✓	  
Test domain	mint.mintconf.ru	DC=mint,DC=mintconf,DC=ru	04.03.2024 09:26	Успешно ✓	  

4.3. Просмотр пользователей

Пользователи, синхронизированные с Active Directory, отображаются так же как локальные пользователи в списке организаций.

Особенности работы с пользователями из Active Directory:

- Пользователей нельзя удалить,
- Пользователям нельзя поменять статус активности и нельзя изменить значения параметров: логин, пароль, ФИО, e-mail, телефон. Все эти параметры автоматически синхронизируются с Active Directory,
- Можно изменить роль пользователю (по умолчанию роль "Пользователь"),
- Можно изменять значения параметров **«Разрешить доступ к материалам конференции»** и **«Видит только свои конференции»**.

4.4. Авторизация пользователей

Если вы используете 1 коннектор (то есть у вас настроена интеграция только с одним доменом Active Directory), то при авторизации пользователям достаточно указывать только свой логин в Active Directory.

Если вы используете более 1 коннектора, то при авторизации логин необходимо указывать в формате

имя_пользователя_AD@ваш_домен_AD

Успешно авторизоваться в Mint смогут пользователи Active Directory, удовлетворяющие следующим условиям:

- Тип учетной записи - Пользователь (атрибут в AD SAM-Account-Type=SAM_NORMAL_USER_ACCOUNT). Не будут иметь доступ в Mint учетные записи компьютеров, принтеров и т.п.
- Статус учетной записи - Активен. (атрибут в AD UserAccountControl=512 или 66048).

Пользователь не сможет авторизоваться, если в Active Directory он заблокирован, неактивен или в статусе смены пароля при следующем входе.

5. Мультидоменный доступ

Вы можете настроить доступ к серверу Mint с нескольких доменных имен одновременно. Для этого необходимо:

1. На сервере где установлена компонента `mint_mgmt` поместить файлы SSL сертификата (*.srt и *.key) в папку в:

`/docker/mint/configs/web/keys/`



Названия файлов сертификат должны совпадать с именем нового домена, например `test.mint.ru.key` и `test.mint.ru.crt`

2. Сгенерировать конфиг `nginx` для нового виртуального хоста командой, где в место `test.mint.ru` нужно прописать домен, который будет использоваться:

`sudo docker exec -e VH_DOMAIN=test.mint.ru web /bin/bash -c 'tpl /defaults/vh.conf > /config/nginx/vh/${VH_DOMAIN}.conf'`

3. Загрузить новый конфигурационный файл `nginx`:

`docker exec web /bin/bash -c 'nginx -s reload'`

После выполнения этих действий к серверу Mint можно обращаться с дополнительного домена.

Режим мультидоменного входа позволяет использовать одинаковые логины в разных организациях. Для возможности использовать этот функционал необходимо в системных настройках Mint включить поддержку мультидомена. Если этот режим включен, в настройках организации появляется возможность указания домена, который будет ассоциирован с этой организацией. По умолчанию во всех организациях будет прописан основной домен, используемый для работы Mint.

Если в настройках какой-либо организации прописать дополнительный домен, то:

- доступ пользователей в систему управления для этой организации будет доступен, только при входе с указанного в настройках организации домена,
- появится возможность добавлять пользователей в эту организацию с логинами, присутствующими в других организациях.