

# Tableau Prep Conductor

## Содержание

Tableau Prep Conductor .....	2
Установка Tableau Prep Builder .....	2
Включение на сервере модуля Tableau Prep Conductor .....	2
Настройка параметров Flows для Tableau Server.....	4
Создание расписаний обновлений для Flows.....	6

## Tableau Prep Conductor

Tableau Prep Conductor позволяет беспрепятственно публиковать потоки из Tableau Prep Builder на Tableau Server или Tableau Online, а затем использовать функции планирования и отслеживания, доступные в этих приложениях, для автоматического запуска потоков и обновления выходных данных потока.

Tableau Prep Conductor является частью надстройки Tableau Data Management, представленной в Tableau Server версии 2019.1, и должен быть включен, чтобы функции были доступны. Публикация потоков аналогична публикации источников данных и рабочих книг с помощью Tableau Desktop. Вы можете упаковать файлы с потоком или указать прямое соединение с источниками данных, чтобы обновить ввод потока при изменении данных. Если ваш поток подключается к базам данных, укажите тип аутентификации и задайте учетные данные для доступа к данным.

## Установка Tableau Prep Builder

1. Чтобы скачать перейдите по [ссылке](#). Рекомендуем выбирать предпоследнюю версию.
2. Запустите установку. Следуйте инструкции.
3. Активируйте или при помощи ключа или же при помощи вашего Tableau Server (если ваша лицензия поддерживает Login-based license management)

## Включаем на сервере модуль Tableau Prep Conductor

Настройте параметры общего шлюза

Для начала, если ваш Tableau Server имеет:

- Балансировщик нагрузки для распределения запросов между шлюзами.
- Обратный прокси-сервер для аутентификации запросов внешних (интернет) клиентов и снятия шифрования на основе SSL

Нужно настроить внешний шлюз.

Откройте командную строку (если windows) или терминал/консоль (если linux) и введите следующие команды:

1. `tsm configuration set -k gateway.public.host -v <name>`  
(<name> - URL который используется для коннекта к Tableau Server)
2. `tsm configuration set -k gateway.public.port -v 443`

Активация модуля

1. Чтоб использовать Tableau Prep Conductor нужно иметь Data Management Add-on. Чтоб проверить есть ли у вас данный модуль, нужно зайти в Tableau Service Manager. Откройте веб-браузер и введите `https://<ip-address or DNS>:8850`. Введите логин и пароль локального администратора (Windows) или пользователя группы tabadmin (Linux). Перейдите в Configuration->Licensing. Если у вас стоит галочка напротив ключа в колонке Data Management Add-on то перейдите к следующему пункту. Если нет, то вам нужно приобрести Data Management product key и в этой же вкладке активировать его.

Tableau Server Configuration - Licensing

View and manage Tableau Server licenses, review expiration dates, and activate or deactivate product keys. [Learn more](#)

Activate License Deactivate License

	Product Key	Data Management Add-on	Server Management Add-on
○	[REDACTED]		

Access Tableau Server product keys in the [Customer Portal](#). View [Desktop License Usage](#) for more information about Tableau Desktop Licenses.

2. Чтобы убедиться, что модуль работает, перейдите в Status:

Tableau Server Status - node1

Process	node1
Gateway	✓
Application Server	✓
Interactive Microservice Container	✓
VizQL Server	✓ ✓ ✓ ✓
Cache Server	✓ ✓
Cluster Controller	✓
Search & Browse	✓
Backgrounder	✓ ✓
Non-Interactive Microservice Container	✓
Data Server	✓ ✓
Data Engine	✓
File Store	✓
Repository	✓
Tableau Prep Conductor	✓
Ask Data	✓
Elastic Server	✓
TSM Controller	✓
License Server	✓

Refresh Status

✓ Active
🔄 Busy
⚠ Degraded
❌ Error
⏹ Stopped

3. Для лучшей производительности рекомендуется выделить отдельную ноду для выполнения операций, связанных с потоком. Чтоб добавить ноду, перейдите в Configuration->Topology и следуйте инструкции:

The screenshot shows the Tableau Server Configuration interface. The 'Topology' section is active, displaying a list of services for a node named 'node1'. The services and their configurations are as follows:

Service	Configuration
Gateway	<input checked="" type="checkbox"/>
Application Server	1 ▼
Interactive Microservic...	1 ▼
VizQL Server	1 ▼
Cache Server	1 ▼
Cluster Controller	<input checked="" type="checkbox"/>
Search & Browse	<input checked="" type="checkbox"/>
Backgrounder	1 ▼
Non-Interactive Micros...	1 ▼
Data Server	1 ▼
Data Engine	<input checked="" type="checkbox"/>
File Store	<input checked="" type="checkbox"/>
Repository	<input checked="" type="checkbox"/>
Tableau Prep Conductor	<input type="checkbox"/>
Ask Data	<input checked="" type="checkbox"/>
Elastic Server	<input checked="" type="checkbox"/>

The 'Add a Node' panel (highlighted in red) provides instructions for adding a new node. It includes a 'Download Bootstrap File' button and a checkbox for 'Include temporary credentials in file'.

4. Теперь снова откройте командную строку (если windows) или терминал/консоль (если linux) и введите следующие команды:

1. `tsm topology list-nodes -v`
2. `tsm topology set-node-role -n nodeID -r flows`  
(nodeID - айди ноды, которую собираемся выделить)
3. `tsm pending-changes apply`

## Настройка параметров Flows для Tableau Server

Публикация, Расписание и Права доступа

Для начала нужно разрешить публикацию и создание расписаний обновлений Flows для сайта:

1. Разрешить пользователям публиковать и создавать расписание обновлений Flows. Зайдите на Tableau Server под Server Administrator или Site Administrator. Далее перейдите на нужный сайт. Откройте Settings->General и поставьте галочку как на скриншоте:

Guest access is currently disabled for the server. Contact your server administrator.

Enable guest access

### Web Authoring

Users with the appropriate permissions can edit workbooks in their browser.

Allow users to use web authoring

### Tableau Prep Conductor

Users with appropriate permissions can publish, manage, and schedule flows.

Allow users to publish, manage, and schedule flows

### Comments

Users with the appropriate permissions can comment on views and notify others about their comments.

Allow users to comment on views

Allow users to @mention others to notify them by email

## 2. Embed Credentials

- a. Разрешить публикаторам встраивать учетные данные в источник данных, flow или рабочую книгу: этот параметр позволяет публикаторам прикреплять пароли к опубликованным flow, которые будут автоматически проверять подлинность веб-пользователей.
- b. Разрешить публикаторам планировать flow runs и обновления данных типа extract: эта опция доступна только в том случае, если включена вышеуказанная настройка. Когда этот параметр включен, публикаторы увидят параметры планирования в диалоговом окне «Опубликовать».

### Настройка уведомлений о сбоях flows

1. Если у вас настроен почтовый сервер то переходите к следующему пункту. Вернитесь в Tableau Service Manager:
  - a. Перейдите в *Configuration->Notifications->Email Server*.
  - b. Введите информацию о почтовом сервере, который будет использоваться
  - c. Перейдите в *Events*
  - d. Поставьте галочку напротив пункта *Send email when flow runs, encryption jobs, or scheduled refreshes fail*

### Events

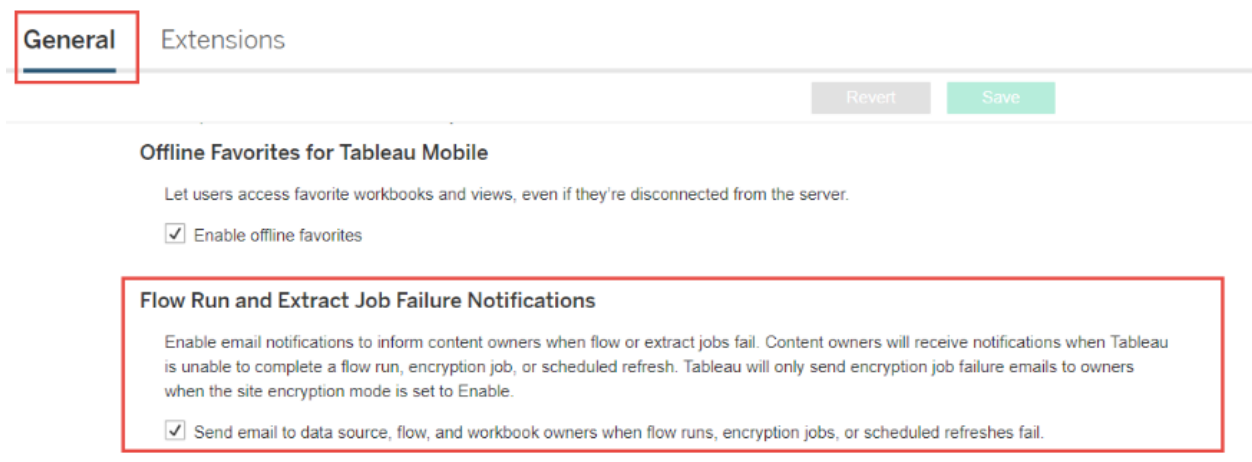
You can specify which server events will trigger an email notification. We recommend enabling all notifications. [Learn more](#).

#### Content updates

- Send email when flow runs, encryption jobs, or scheduled refreshes fail
- Allow users to receive email for views that they have subscribed to

е. Сохраните изменения. Нажмите *Apply Changes and Restart* в правом верхнем углу

2. Перейдите в *Settings->General* и поставьте галочку как на скриншоте:



## Создание расписаний обновлений для Flows

1. В веб-интерфейсе Tableau Server перейдите в *Schedules* и нажмите *+New Schedule*:

### Schedules 8

**+ New Schedule** ▼ 0 items selected

2. Введите информацию для нового расписания:
  - a. *Name*: название
  - b. *Task Type*: из выпадающего списка выбрать *Flow*
  - c. *Default Priority*: если нужно укажите приоритетность расписания
  - d. *Execution*: выберите как запускать расписание
  - e. *Frequency*: укажите частоту повторений расписания