?????????? ?????????? - Android

?????????????? ??????????

В целом, любое устройство, работающее под управлением Android 6 и выше и поддерживающее Google Play Services, совместимо с Cerberus Enterprise.

Для обеспечения наилучшего пользовательского опыта мы рекомендуем использовать устройства, соответствующие требованиям Android Enterprise Recommended.

> Некоторые функции ограничены определенными версиями Android или могут работать по-разному в разных версиях операционной системы. Для получения дополнительной информации об определенной функции обратитесь к разделу "Политики" в документации.

Cerberus Enterprise поддерживает устройства как корпоративной, так и личной собственности, а также два режима управления: управление устройством и управление профилем.

Устройства, принадлежащие личному пользователю, могут управляться с помощью **рабочего профиля**. Это позволяет реализовать решение BYOD (Bring Your Own Device), разделяя рабочие данные и приложения сотрудников от личных данных и приложений, что повышает безопасность и конфиденциальность. Этот вариант подходит для устройств, которые уже принадлежат сотрудникам и которые вы хотите подключить к вашей организации для использования в рабочих целях.

Устройства, принадлежащие компании, также могут управляться с помощью рабочего профиля, но вы также можете выбрать вариант **полного управления**, который обеспечивает более строгий контроль над устройством. Устройства, принадлежащие компании и использующие рабочий профиль, подходят, когда вы предоставляете сотрудникам корпоративные устройства для работы, но при этом позволяете использовать их для личных целей. Устройства с полным управлением лучше подходят для устройств, которые должны использоваться только для работы, или для **специализированных устройств** (COSU, корпоративные устройства для однократного использования), таких как киоски.

Для получения дополнительной информации о настройке устройств, обратитесь к странице Обзор настройки устройств.

?????? ???????????

Cerberus Enterprise использует токены регистрации для запуска процесса регистрации (настройки) устройств Android. Токен, который вы выбираете, определяет начальные политики, применяемые к зарегистрированным устройствам, и влияет на то, какие режимы настройки разрешены.

> Вкладка "Токены регистрации Android" доступна только после завершения **Настройки управления Android**.

??? ????? ?????? ???????????

На панели управления откройте **Токены регистрации**. В зависимости от конфигурации вашей учетной записи, на странице могут отображаться несколько вкладок (токены для Android, регистрация через Google, ручная регистрация для Apple и автоматическая регистрация устройств для Apple).

> Если ваша корпоративная среда Android управляется через домен Google (Google Workspace), на панели управления также может отображаться вкладка **Авторизация с использованием регистрации Google**. Для получения подробной информации о том, как включить и использовать эту функцию, обратитесь к разделу **Авторизация с использованием регистрации Google**.

?????? ??????? ??????????? (Android)

Вкладка "Токены для Android" отображает таблицу со списком всех токенов. Нажатие на строку открывает страницу с подробной информацией о токене.

???????

- **Идентификатор**: внутренний идентификатор токена.
- **Статус**: **Доступно**, **Использовано** (одноразовый токен уже использован) или **Истекло**.

- **Срок действия:** дата и время истечения срока, или **Никогда**.
- **Политика**: политика, назначенная токену (информация об идентификаторе политики также отображается во всплывающей подсказке).
- **Личное использование**: Разрешено / Запрещено / Выделенное устройство.
- **Допустимые варианты использования**: Однократное или многократное использование.
- **Пользователь**: необязательный пользователь, который может быть предварительно назначен устройствам, зарегистрированным с помощью токена.

????????

- Каждая строка содержит действие удаления (**Удалить токен регистрации**). Удаление отключено, если лицензия истекла.
- Таблица поддерживает множественный выбор: вы можете включить режим выбора, выбрать несколько токенов и удалить их с помощью **Удалить выбранные токены**.
- Используйте действие "Обновить", чтобы перезагрузить список. Таблица разбита на страницы (10/25/50 элементов на странице).

???????? ????? ????? ???????????

На вкладке «Токены Android» нажмите **Новый токен регистрации**, чтобы открыть страницу создания токена. Если срок действия вашей лицензии истек, кнопка создания будет неактивна.

???????? ????????????? ???????

1. ????????

Обязательно. Политика автоматически применяется ко всем устройствам, зарегистрированным с использованием этого токена. Выберите одну из ваших **политик для Android**. Если у вас еще нет политики, создайте ее сначала.

2. ???????????

Необязательно. Если установлено, новые устройства, добавляемые в систему, автоматически связываются с этим пользователем.

3. ????????????? ??? ?????? ????

Разрешить ли использование устройства для личных нужд при подключении с помощью этого токена регистрации:

- **Доступно**: подходит для устройств, принадлежащих сотрудникам (рабочий профиль), и для корпоративных устройств, используемых для работы и личных нужд.
- **Запрещено**: подходит для корпоративных устройств, используемых только для рабочих задач (полное управление).
- **Выделенное устройство**: подходит для киосков или выделенных устройств (устройство не привязано к конкретному пользователю).

4. ??????????? ???????? ?????????????

Выберите, может ли токен использоваться несколько раз (**Несколько раз**) или только один раз (**Только один раз**).

5. ???? ????????

Выберите единицу измерения срока действия (**минуты**, **часы**, **дни** или **никогда**). Если выбрано значение, отличное от "никогда", введите значение срока действия. Допустимый диапазон зависит от выбранной единицы измерения и может достигать 10 000 дней.

???????? ????????? (?????? QR-???)

Эти дополнительные параметры встроены в QR-код и применяются при настройке полностью управляемых устройств, зарегистрированных путем сканирования QR-кода. Они не применяются к рабочим профилям или устройствам, зарегистрированным с использованием URL-адреса регистрации или токена.

????????? Wi?Fi

Используйте это, чтобы устройство автоматически подключалось к сети Wi-Fi во время настройки, чтобы оно могло загрузить и инициализировать приложение управления. Доступные поля включают **SSID**, **Скрытый SSID**, **Тип безопасности**, и (при необходимости) **Пароль**.

Вы также можете настроить HTTP-прокси (**Прокси**) и, в зависимости от режима, указать **Хост**/**Порт**, **URI PAC** и **Хост для обхода прокси**.

?????? ????????

Дополнительные параметры включают **Регион**, **Часовой пояс** и **Пропустить шифрование**.

??????????? ? ??????? ???????????

При открытии токена страница с деталями отображает информацию о конфигурации и использовании токена:

- **Статус**, **Срок действия**, **Использование**, **Личное использование** и **Разрешенные способы использования**.
- **Токен**: необработанное значение токена регистрации (можно скопировать).
- **URL регистрации**: URL регистрации для Google Android Enterprise (можно скопировать и отправить по электронной почте).
- **QR-код**: отображается справа на странице и используется для регистрации устройств с полным управлением.

> Для получения подробных инструкций по настройке, следуйте руководствам по регистрации для Android: **Устройства, принадлежащие лично пользователю**, **Устройства, принадлежащие компании и используемые для работы и личных целей**, **Устройства, принадлежащие компании и используемые только для работы**, и **Автоматическая регистрация**.

??????????, ?????????????? ??????????????

Устройства, принадлежащие сотрудникам, могут быть настроены с использованием **рабочего профиля**. Рабочий профиль предоставляет изолированное пространство для рабочих приложений и данных, отдельно от личных приложений и данных. Большинство политик управления приложениями, данными и другими параметрами применяются только к рабочему профилю, в то время как личные приложения и данные сотрудников остаются конфиденциальными.
Чтобы настроить рабочий профиль на устройстве, принадлежащем личным данным пользователя, используйте один из следующих методов настройки (убедитесь, что токен регистрации имеет установленный параметр ***Личное использование*** равным **Разрешено**):

?????? ?? ????? ???????????

Версия Android
6.0+

Вы можете предоставить URL-адрес регистрации конечным пользователям. Когда конечный пользователь откроет ссылку на своем устройстве, ему будет предложено выполнить настройку рабочего профиля.

???????? ??????? ??????? ?? ??????? "?????????"

Версия Android
6.0+

Чтобы настроить рабочий профиль на своем устройстве, пользователь может:

1. Перейдите в *Настройки > Google > Настройка и восстановление*.
2. Нажмите "*Настройте рабочий профиль*".

Эти шаги запускают мастер настройки, который загружает *политику безопасности для устройств Android* на устройство. Далее пользователю будет предложено отсканировать QR-код или ввести вручную токен регистрации для завершения настройки рабочего профиля.

??????? ???????? ???????????? ??? ????????? Android

Версия Android

6.0+

Чтобы настроить рабочий профиль на своем устройстве, пользователь может скачать приложение "Политика безопасности для устройств Android" из Google Play Store. После установки приложения пользователю будет предложено отсканировать QR-код или вручную ввести токен регистрации, чтобы завершить настройку рабочего профиля.

??????????, ????????????? ???????? ? ????????????? ??? ?????? ? ?????? ????

Настройка устройства, принадлежащего компании, с **рабочим профилем** позволяет использовать устройство как для работы, так и для личных нужд. На устройствах, принадлежащих компании, с рабочими профилями:

- Большинство политик управления приложениями, данными и другими аспектами применяются только к рабочему профилю.
- Личные профили сотрудников остаются приватными. Однако, организации могут применять определенные политики, действующие на всем устройстве, а также политики использования личных функций.
- Организации могут использовать *область действия блокировки* для применения мер обеспечения соответствия ко всему устройству или только к его рабочему профилю.
- Отмена регистрации устройства и выполнение команд для устройства применяются ко всему устройству.

Для настройки корпоративного устройства с рабочим профилем используйте один из следующих методов настройки (убедитесь, что у токена регистрации установлен параметр **Личное использование** в значении **Разрешено**):

????? ????????????? QR-????

Версия Android
8.0+

На новом или сброшенном к заводским настройкам устройстве пользователь (обычно администратор IT-отдела) шесть раз нажимает в одном и том же месте. Это заставляет устройство предложить пользователю отсканировать QR-код.

??????????, ????????????? ???????? ? ?????????????? ?????? ??? ??????? ?????

Полное управление устройством подходит для корпоративных устройств, предназначенных исключительно для рабочих целей. Организации могут управлять всеми приложениями на устройстве и применять весь спектр политик и команд Android Management API.
Также возможно заблокировать устройство (с помощью политики) и разрешить использование только одного приложения или небольшого набора приложений для выполнения определенной задачи или сценария использования. Эта группа полностью управляемых устройств называется **выделенными устройствами**.
Для настройки полного управления на принадлежащем компании устройстве используйте один из следующих методов настройки (убедитесь, что токен регистрации имеет параметр **Личное использование** установлен в значение **Запрещено**):

????? ????????????? QR-????

Версия Android
7.0+

На новом или сброшенном к заводским настройкам устройстве пользователь (обычно администратор IT-отдела) шесть раз нажимает в одном и том же месте. Это заставляет устройство предложить пользователю отсканировать QR-код.

????? ????????????? DPC

Версия Android
5.1+

Если невозможно добавить политику Android через QR-код, пользователь или администратор IT может выполнить следующие действия для настройки устройства с полным управлением или выделенного устройства:

1. Следуйте инструкциям мастера настройки на новом или сброшенном к заводским настройкам устройстве.
2. Введите данные для подключения к Wi-Fi, чтобы устройство подключилось к интернету.
3. Когда появится запрос на ввод данных для входа, введите **afw#setup**, чтобы загрузить политику для Android-устройств.

4. Отсканируйте QR-код или введите вручную код активации для настройки устройства.

?????????????? ?????????

Администраторы могут настроить корпоративные устройства с помощью метода быстрой настройки, описанного в Раздел о быстрой настройке для администраторов. При первом включении устройства оно автоматически переходит в настройки, определенные администратором.

Администраторы могут предварительно настроить устройства, приобретенные у авторизованных дистрибьюторов, и управлять ими с помощью панели управления Cerberus Enterprise. Чтобы подключить ваш аккаунт Zero-touch, перейдите в раздел **Zero-touch** в панели управления и следуйте инструкциям.

Версия Android	Профиль работы	Полностью управляемое устройство	Выделенное устройство
8.0+ (Pixel 7.1+)	✓	✓	✓

?????????????? ? ?????????????? ??????????? Google

Используйте аутентификацию через Google (также известную как **Google Authentication for Enrollment**), чтобы пользователи могли аутентифицироваться с помощью своей учетной записи Google Workspace при регистрации Android-устройства.

> Эта функция доступна только для корпоративных Android-устройств, подключенных к управляемой учетной записи Google Workspace.

??? ??? ?????

На панели управления откройте **токены регистрации** и выберите вкладку **Аутентификация с использованием регистрации Google**. Эта вкладка отображается только при настроенном Android Management и доступной интеграции с Google Workspace для вашей организации.

???????? (??? ?????????) ?????????????? ? ?????????????? ??????? ?????? Google

Аутентификация с использованием учетной записи Google включена через **консоль администратора Google**. После изменения настройки вернитесь в Cerberus Enterprise и используйте **Обновить статус** для перезагрузки текущей конфигурации.

1. Войдите в **консоль администратора Google** с использованием учетной записи администратора.
2. Откройте **Устройства**.
3. Перейдите в раздел **Мобильные устройства и конечные точки → Настройки → Интеграции с сторонними сервисами**.
4. Найдите **интеграцию Android EMM** для Cerberus Enterprise и откройте ее.

5. Нажмите **Управление поставщиками EMM**.
6. Активировать **Аутентификация с помощью Google**, чтобы включить или отключить аутентификацию через Google для регистрации.
7. Нажмите **Сохранить**.
8. Вернитесь на панель управления Cerberus Enterprise и нажмите **Обновить статус** на вкладке **Авторизация с использованием Google Enrollment**.

????? ???????????? ????? Google Authentication

При включенной аутентификации через Google на панели управления отображается специальный токен регистрации, используемый для этого режима регистрации. На странице может отображаться **QR-код**, значение **токена регистрации** и **URL-адрес регистрации** (который можно скопировать и отправить по электронной почте).

???????? ?????????

- **Разрешить использование в личных целях**: определяет, может ли устройство быть зарегистрировано для использования как в рабочих, так и в личных целях (сценарии с рабочим профилем) или только для рабочих целей (полностью управляемые/выделенные сценарии).
- **Основная политика по умолчанию**: политика, применяемая, когда у пользователя, подключающего устройство, не назначена конкретная политика Google Authentication по умолчанию.

????????????? ? ??????????

Настройка политики **аутентификации при настройке рабочей учетной записи** (workAccountSetupConfig.authenticationType) определяет, как пользователи проходят аутентификацию при настройке рабочей учетной записи, но настройки консоли управления Google, такие как **Аутентификация с использованием Google**, и тип токена регистрации все равно могут требовать аутентификации.

Для устройств, которые уже зарегистрированы, данная политика применяется только в том случае, если устройство управляется с использованием учетной записи Google Play для предприятий (т.е. зарегистрировано без **Аутентификации с использованием Google**).

> Некоторые действия (например, изменение параметров токена) могут быть недоступны, если срок действия лицензии истек.

?????????????? ??????????

Во время регистрации пользователю предлагается пройти аутентификацию с использованием своей учетной записи Google Workspace. После успешной регистрации устройство связывается с аутентифицированным пользователем.

??????? ??????? (?????? ??????????)

- Поделитесь **ссылкой для регистрации** с пользователем. Когда пользователь откроет ее на своем Android-устройстве, ему будет предложено настроить рабочий профиль и пройти аутентификацию через Google.
- В качестве альтернативы, пользователь может начать настройку из настроек Android и выбрать процесс создания рабочего профиля, а затем отсканировать QR-код или ввести токен регистрации, когда будет предложено.

??????????, ????????????? ????????

- **Метод QR-кода**: на новом устройстве или устройстве, сброшенном к заводским настройкам, несколько раз нажмите в одном и том же месте на экране, пока не появится запрос на использование QR-кода, затем отсканируйте QR-код, отображаемый на панели управления.
- **Метод идентификации устройства через DPC** (если сканирование QR-кода недоступно): следуйте инструкциям мастера настройки, подключитесь к сети Wi-Fi, затем, когда появится запрос на вход, введите **afw#setup** и продолжите процесс, отсканировав QR-код или введя код регистрации. Когда будет предложено, пройдите аутентификацию с использованием учетной записи Google Workspace.

Для получения информации о стандартных процедурах настройки Android (профиль работы против полностью управляемого устройства), обратитесь к соответствующим разделам руководства.