CISCO
SECURE

CISCO The bridge to possible

Как организовать непрерывный процесс верификации пользователей

Алексей Жуков, alzhukov@cisco.com

Михаил Кадер, mkader@cisco.com

security-request@cisco.com

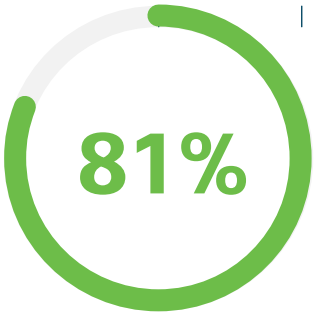
03.02.2021

Изменение ландшафта ИТ

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Изменяется ландшафт – изменяются угрозы

Должен измениться и подход к организации безопасности – zero trust



Угроз нацелены на идентификацию

81% взломов основаны на скомпрометированных учетных записях

Угроз нацелены на приложения

54% уязвимостей в веб-приложениях имеют публичные эксплоиты

Угроз нацелены на устройства

300% рост количества вариантов вредоносного ПО, нацеленных на устройства Интернета вещей

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Подход Zero Trust

	Модель угроз	Действие во времени	Статичные политики
Традиционный	(Думаем, что исчерпывающе) знаем угрозы, защищаемся от них	После авторизации права доступа действуют постоянно	Не зависят от прошлого и текущего контекста, доступ не изменяется вслед за контекстом
	Модель доверия	**Действие на транзакцию**	**Динамичные политики**
Zero Trust	Знаем где данные, фокусируемся на ограничении доступа к ним	Каждый пользователь, устройство и приложение должны аутентифицироваться и авторизация зависит от оценки рисков транзакции	Изменяются в зависимости от контекста пользователя, устройства, приложения, учитывая предыдущие транзакции

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Cisco Secure Zero Trust

Комплексный подход к защите любого доступа к вашим сетям, приложениям и среде.

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Ключевые направления Cisco Secure Zero Trust

Cisco Zero Trust for Workforce

Типовой сценарий применения: безопасность удаленного доступа
Ключевой продукт: Cisco Secure Access by Duo
Главная задача: защитить персонал, гарантировать доступ к приложениям только нужным пользователям и безопасным устройствам.

Cisco Zero Trust for Workloads

Типовой сценарий применения: безопасность в мультиоблачной среде
Ключевой продукт: Cisco Secure Workload
Главная задача: защитить рабочие нагрузки, все соединения в приложениях в мультиоблаке.

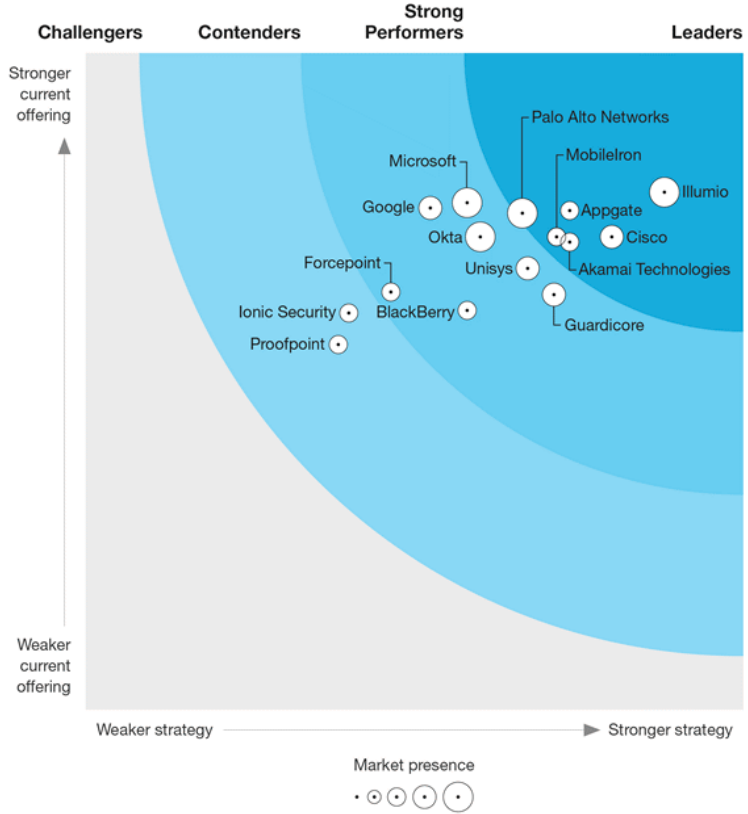
Cisco Zero Trust for Workplace

Типовой сценарий применения: сетевая видимость и сегментация
Ключевой продукт: SD-Access for Workplace
Главная задача: защитить рабочее место, все подключения пользователей и устройств в вашей сети, включая IoT.

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

The Forrester Wave™: Zero Trust eXtended Ecosystem Platform Providers, Q3 2020

- «Cisco гонит волну Zero Trust в верном направлении»
- «Клиенты высоко оценили недавно улучшенные пользовательские интерфейсы для администраторов и способность системы использовать мощную внутреннюю аналитику для продвижения возможностей контроля за пределы периметра вплоть до пользователей и их устройств»
- «Организациям, у которых есть хорошо продуманный аппарат безопасности и которые переходят к более мобильному персоналу, следует рассмотреть возможность расширения этих возможностей с помощью простоты использования, которую теперь предоставляет Cisco»

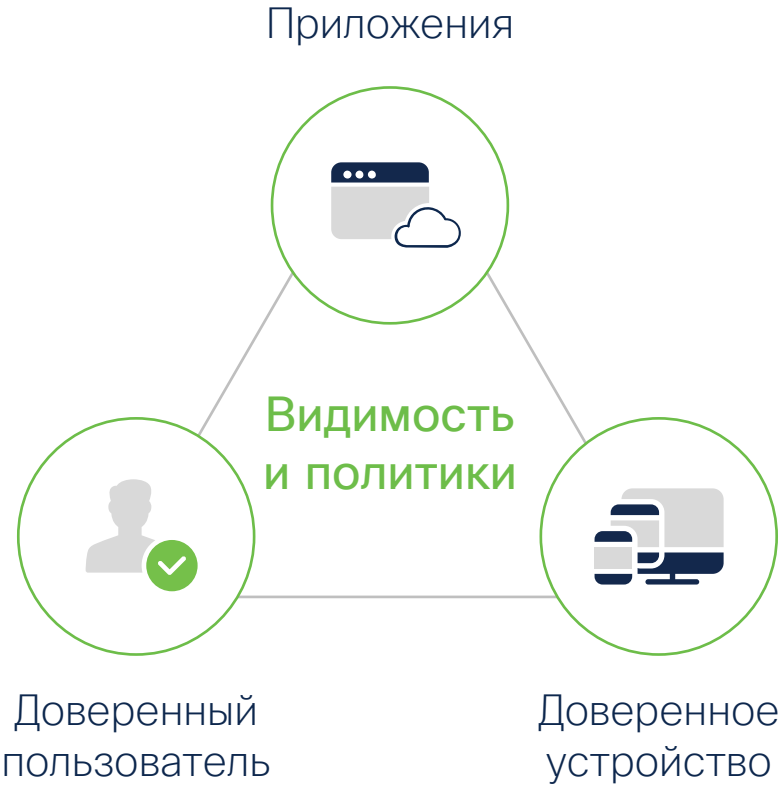


© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

157494 Source: Forrester Research, Inc. Unauthorized reproduction, citation, or distribution prohibited.

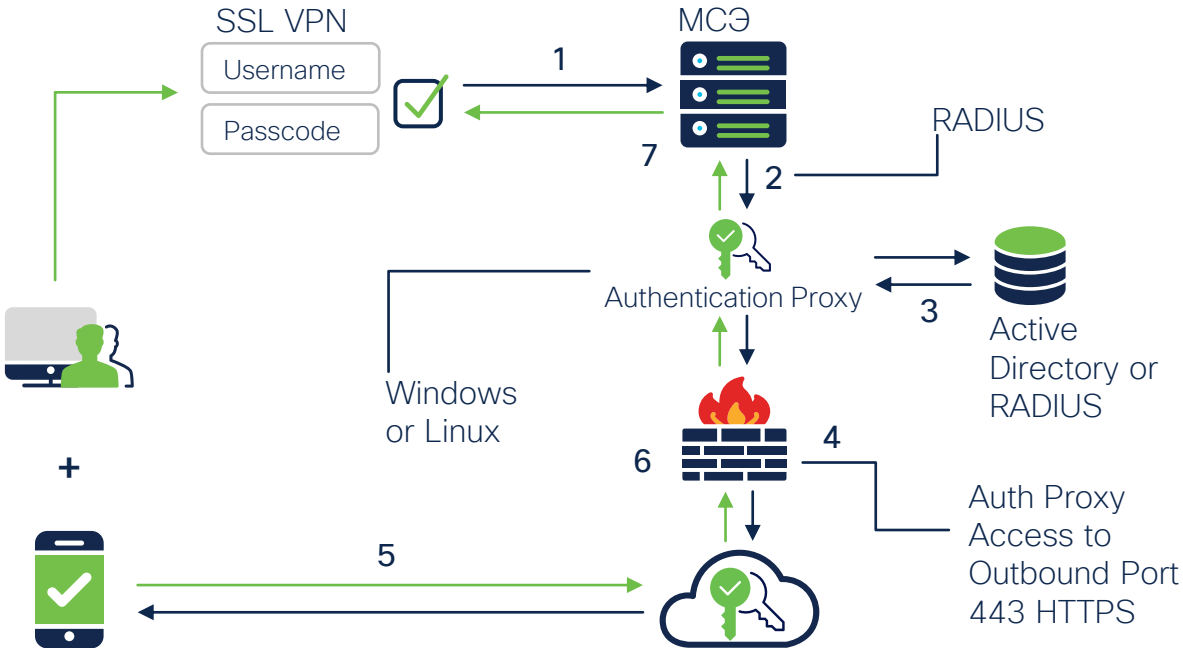
Каким образом Duo обеспечивает доверие для пользователей?

Duo защищает организации, проверяя личность пользователей и состояние их устройств перед подключением к нужным им приложениям



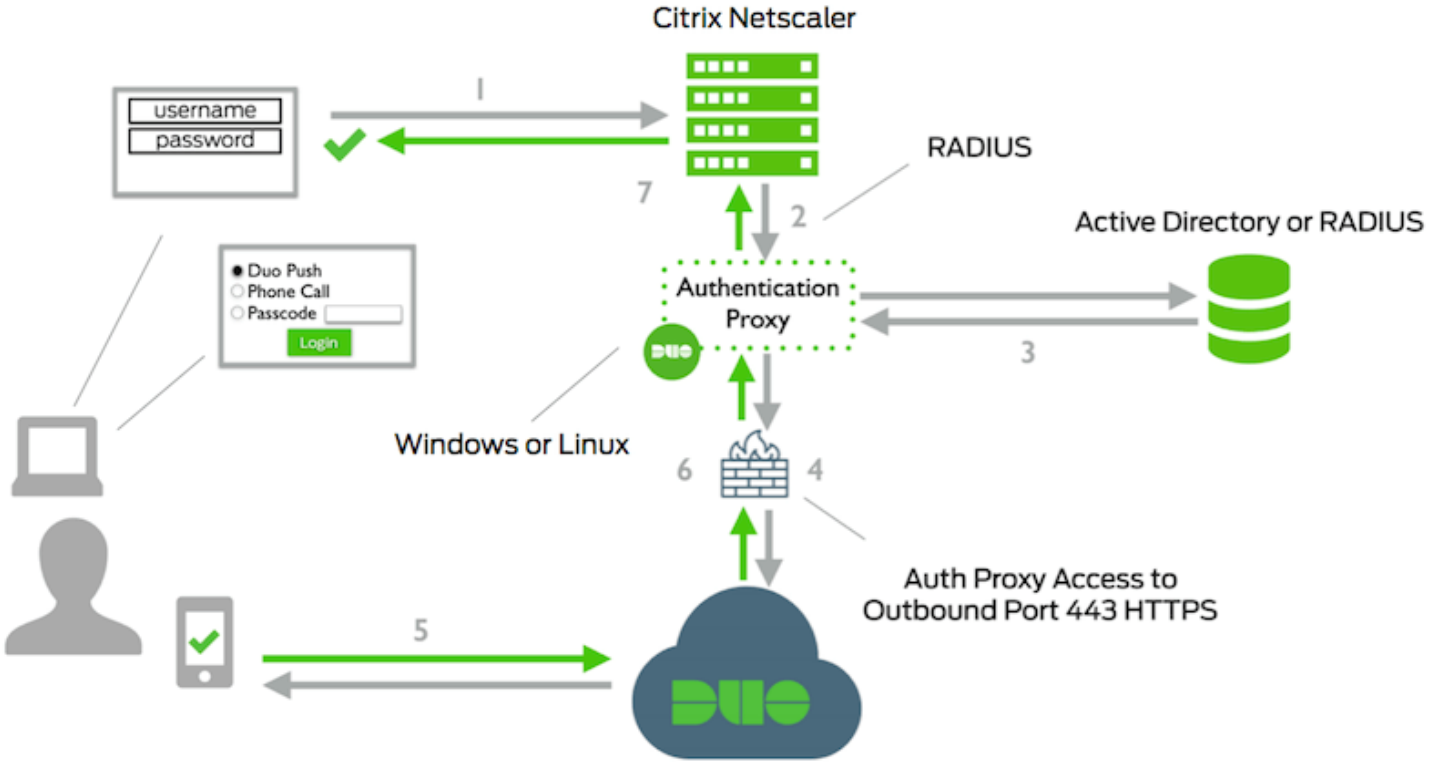
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Удаленный доступ по VPN



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

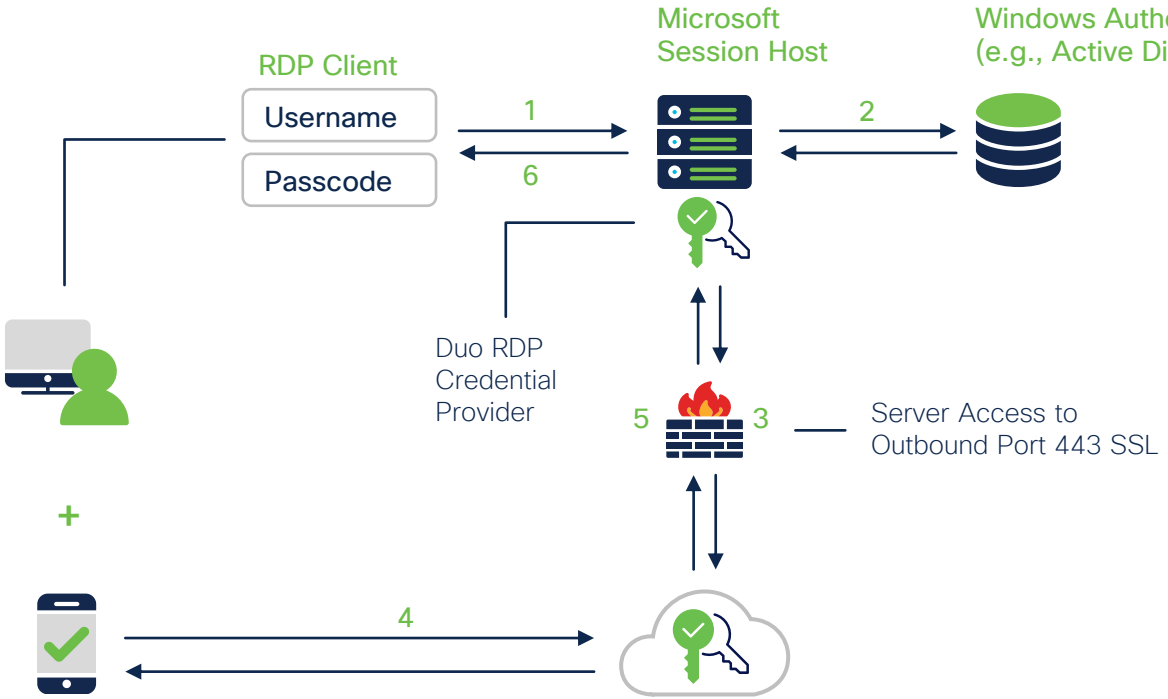
Защита удаленного доступа по VDI



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

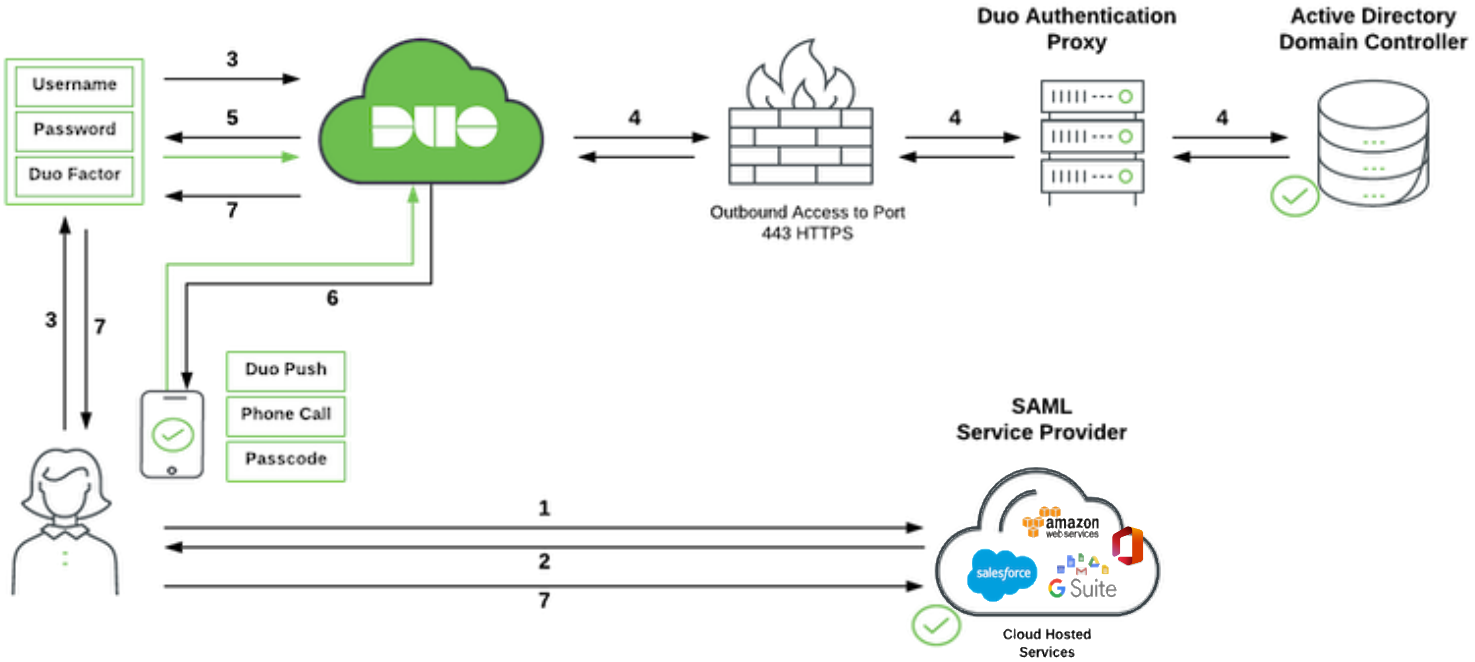
MFA для Windows Login/Remote Desktop (RDP)

Поддерживается оффлайн-аутентификация



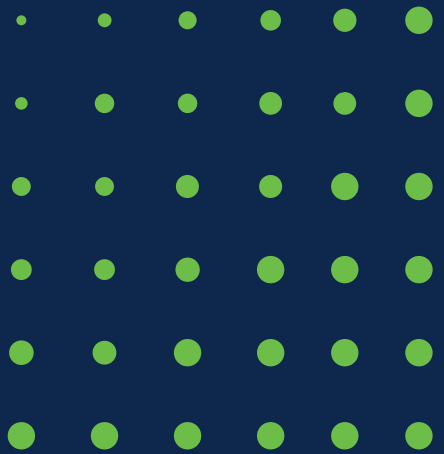
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Защита облачных приложений



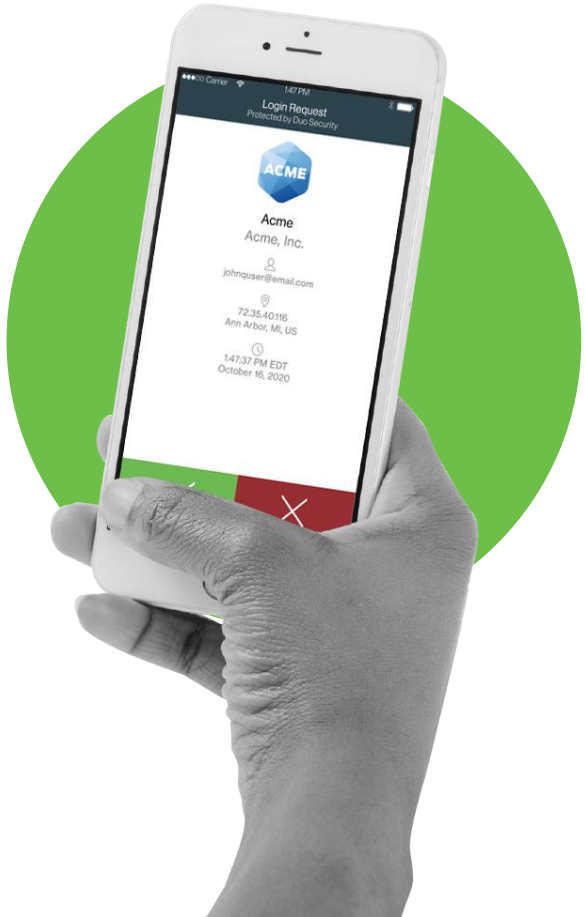
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

И где тут доверие пользователям?



Простая и безопасная MFA

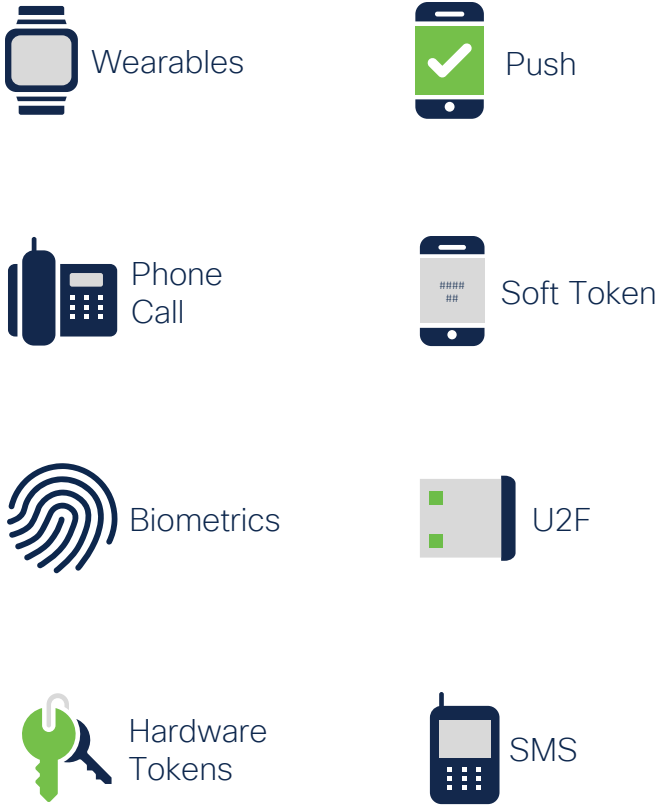
- Быстро интегрируется с приложениями
- Самостоятельная регистрация пользователей за считанные минуты
- Пользователи проходят аутентификацию за секунды; не требуются коды для ввода



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Широчайший диапазон вариантов многофакторной аутентификации

- Настройка параметров аутентификации для каждого приложения или группы пользователей
- Включение нескольких вариантов для пользователей для простоты использования и гибкости



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Варианты регистрации пользователей

Автоматическая регистрация

Администратор импортирует пользователей из каталогов Azure, LDAP или AD, посредством Cisco Duo REST API или CSV-файла

Самостоятельная регистрация

Пользователи могут самостоятельно зарегистрироваться в Cisco Duo менее чем за 1 минуту

Ручная регистрация

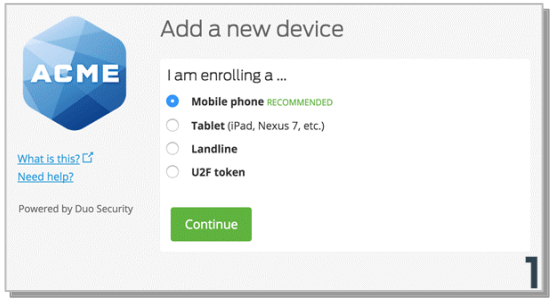
Пользователи добавляются вручную администратором

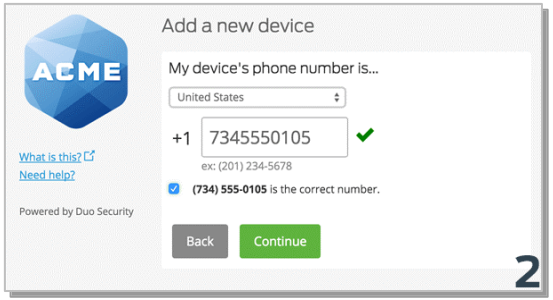
Learn more about Enrollment Options

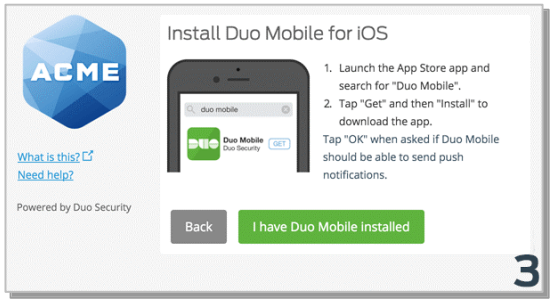
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

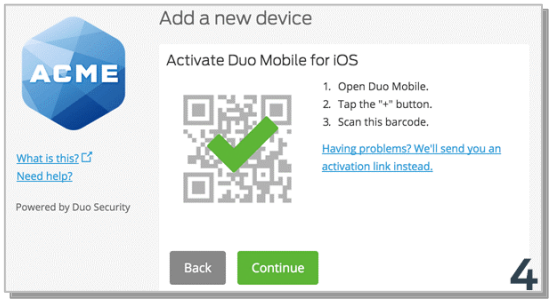
Самостоятельная регистрация устройств

- Снижение затрат, позволяя пользователю легко зарегистрироваться без какой-либо помощи
- Пользователи используют собственные устройства
- Регистрация тысяч пользователей за часы







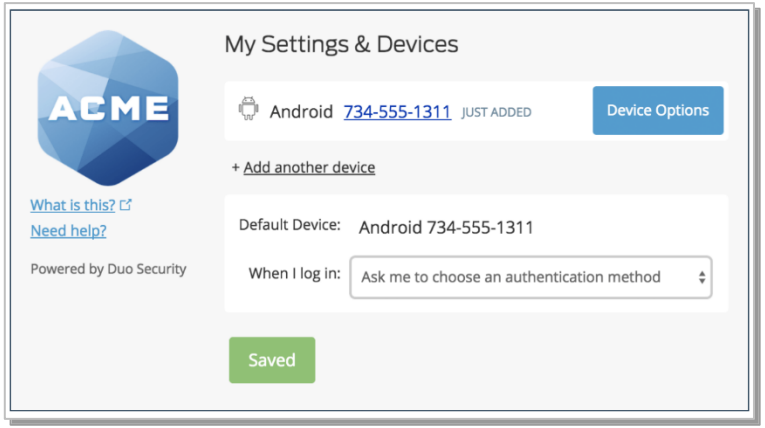


Learn more about self-enrollment

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Самообслуживание пользователей

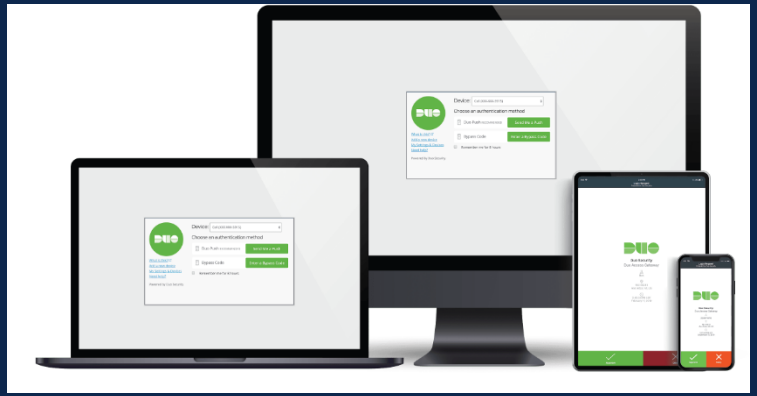
- Снижение совокупной стоимости владения, позволяя пользователю легко управлять своим устройством
- Пользователи могут управлять своими устройствами 2FA во время входа в систему
- Добавление, удаление и настройка устройств



Learn more about Device Management

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

А что про доверие к устройствам?



Повышение доверия к устройствам с помощью Duo

Полная видимость

Получите полную видимость на всех ноутбуках и мобильных устройствах, используя встроенные в устройства средства.

Оценка состояния

Определите состояние безопасности устройства, а также является ли он корпоративным или личным на основе регистрации в MDM / EMM.

Непрерывный мониторинг

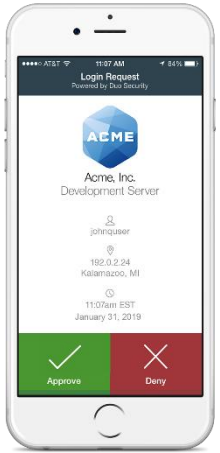
Постоянно отслеживайте, заражены ли устройства вредоносными программами, используя такие решения, как AMP, чтобы предотвратить доступ к конфиденциальным приложениям.

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Как Duo получает контекст

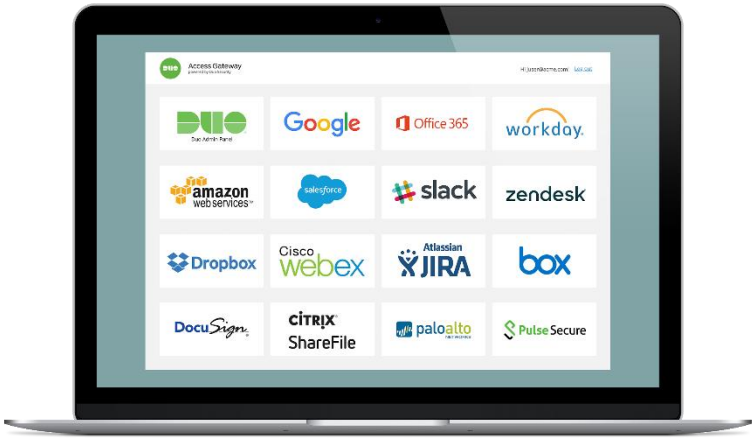
Мобильные устройства

Мобильные браузеры и приложение Duo Mobile



Ноутбуки / ПК

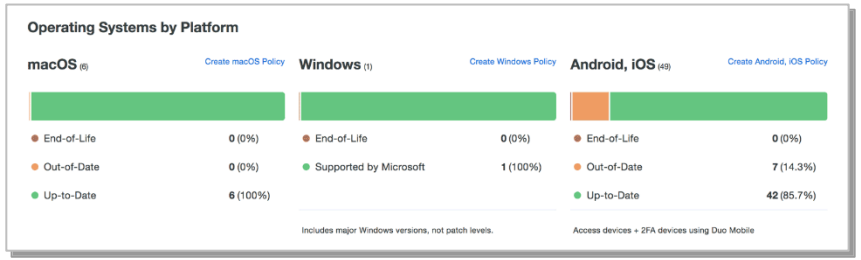
Браузеры и приложение Duo Device Health

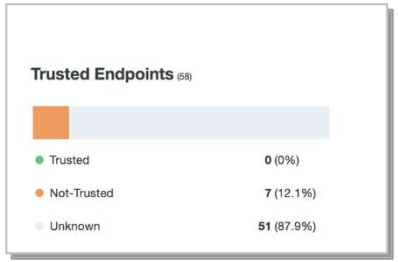


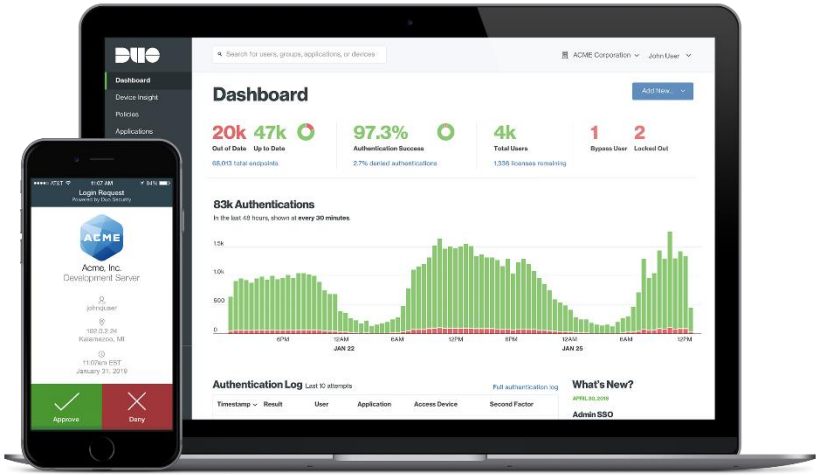
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Информация для отчетов руководству

Получите полный обзор всех устройств





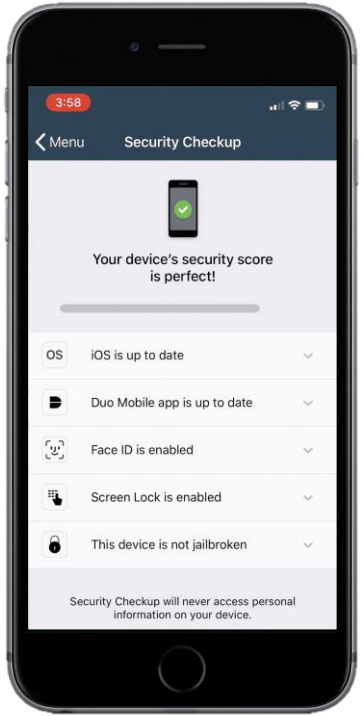


© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Оцените мобильные устройства без MDM

Duo Mobile

- Проверка обновления мобильных устройств
- Проверка шифрования и блокировки паролем
- Проверка рутованных устройств
- Работает с корпоративными и личными устройствами



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Оцените ноутбуки и ПК

Duo Device Health

- Безопасность ноутбуков / настольных компьютеров
- Проверка устройства перед входом в систему
- Корпоративные и личные устройства
- Поддерживает веб-приложения
- Windows 10 и MacOS

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Какую информацию собирает Duo?

Мобильные устройства

- Corp managed asset status
- Biometrics (Touch/Face) status
- Screen lock status
- OS condition (tampered) status
- Encryption status
- Platform type
- Device OS type
- Device OS version
- Device owner
- Duo Mobile version

Ноутбуки / ПК

- Disk encryption
- Firewall enabled
- Device password
- OS patch level (Win 10)
- Third party agents
- Corp managed asset status*
- OS type & versions
- Browser type & versions
- Flash & Java plugins versions
- OS, browser and plugins status

Learn more about Unified Device Visibility

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Варианты отличить управляемые устройства

Мобильные

Duo: использовать Duo Mobile для доверенных мобильных устройств (хорошо для компаний без MDM)

Родные средства: AirWatch, MobileIron, Google G Suite, Sophos

Альтернатива: Cisco Duo предлагает стандартное развертывание сертификата

Windows

Родные и специальные средства: Microsoft AD, Ivanti (Landesk), AMP, Symantec Altiris, Chef, Microsoft SCCM, AirWatch, etc.

Альтернатива: Cisco Duo предлагает стандартное развертывание сертификата

MacOS

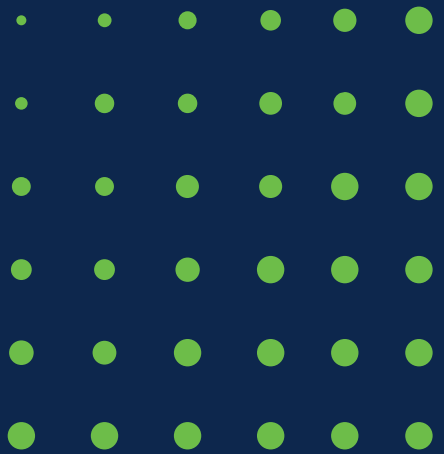
Родные и специальные средства: Jamf, AMP, Symantec Altiris, Chef, Microsoft SCCM, AirWatch, etc.

Альтернатива: Cisco Duo предлагает стандартное развертывание сертификата

Learn more about Trusted Endpoints

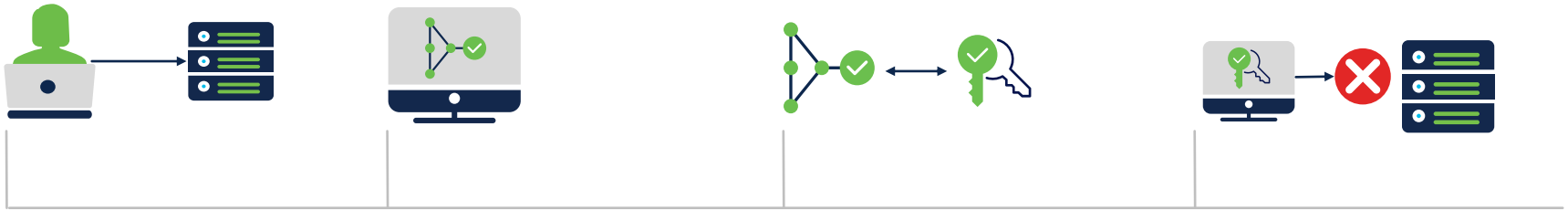
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Пару бы слов про постоянную верификацию?



Постоянная верификация

Duo и Cisco Secure Endpoint (он же Cisco AMP4E) работают вместе над обеспечением более высокого уровня безопасности доступа



Пользователи используют свои устройства для доступа к приложению

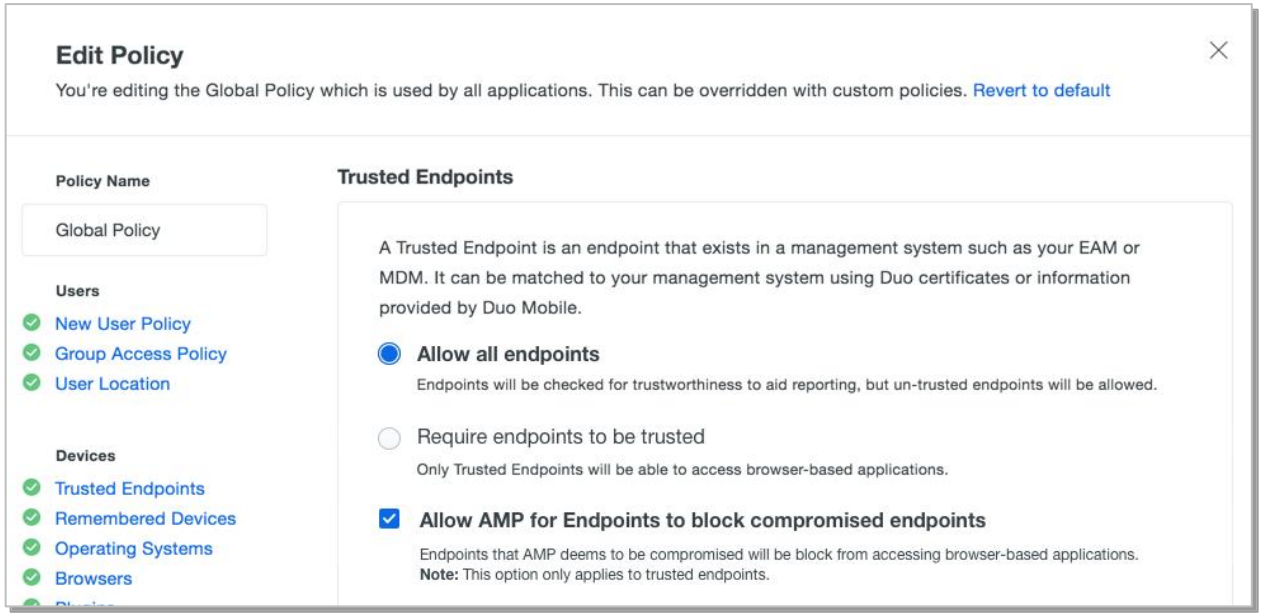
Cisco Secure Endpoint, запущенный на устройстве, обнаружил вредоносное ПО

Cisco Secure Endpoint уведомляет Duo о зараженном устройстве

Duo блокирует доступ к приложениям с этого устройства

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

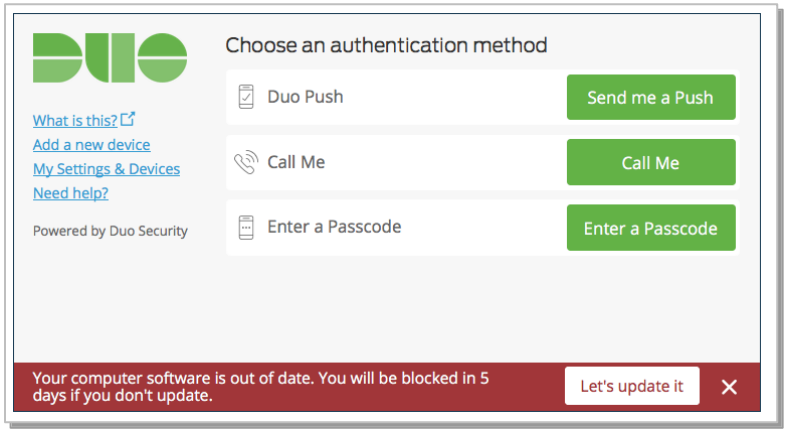
Настройте политику Secure Endpoint в Duo, чтобы мгновенно блокировать опасные устройства



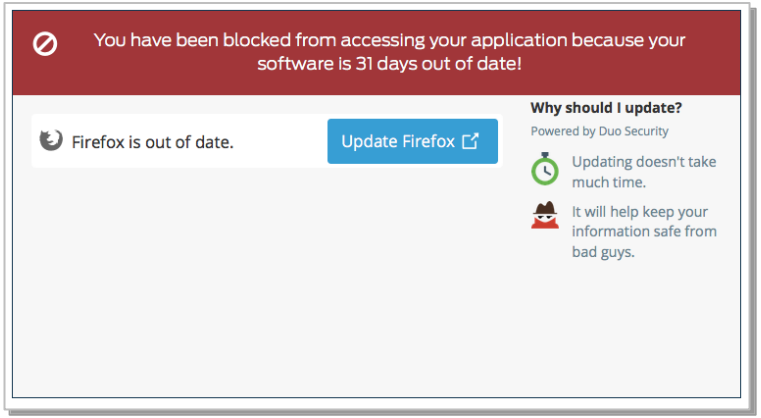
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Не забыть проинформировать пользователя

Конечные пользователи получают своевременное уведомление об устаревших ОС, браузерах, Flash и Java.



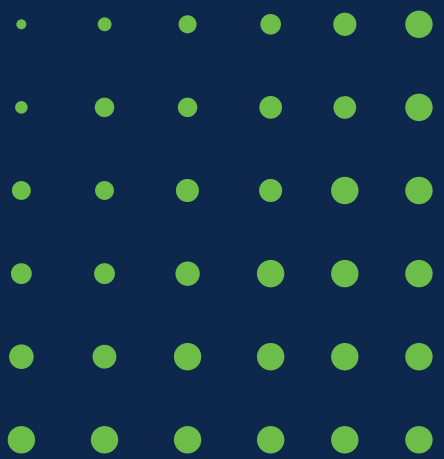
Если пользователи не обновляются к определенному дню, устройствам блокируется доступ



Learn more about self remediation

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

А при чем тут защита приложений?



Защитите любое корпоративное приложение

Proprietary Apps (APIs)

Microsoft Environments

Cloud Services

Unix Devices (SSH Sessions)

Internal Applications (VPNs)

Cloud Applications

Web Applications

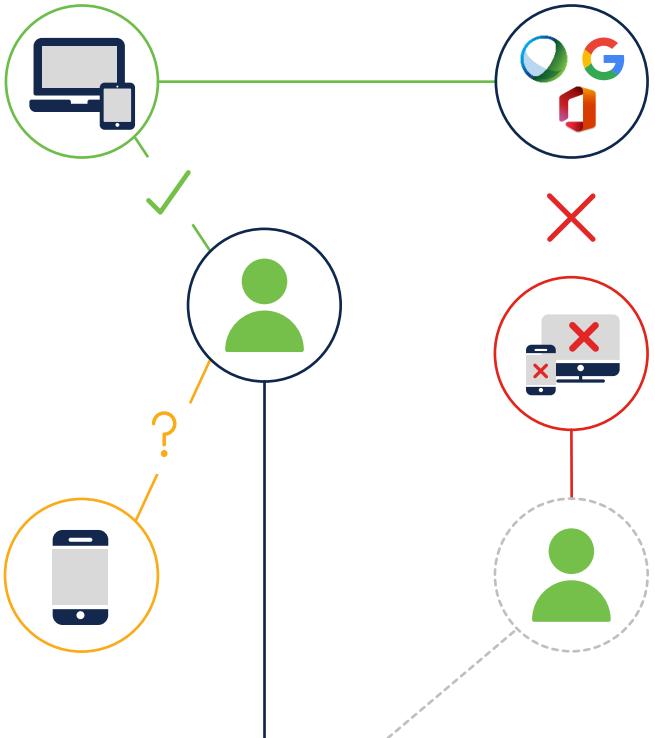
SAML 2.0 Applications

Integration documents are available at duo.com/docs

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Применение адаптивных политик

- Создать настраиваемые политики безопасности
- Применить на уровне глобальном, приложения или группы пользователей
- Установить уровень доверия на основе пользователей и устройств



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

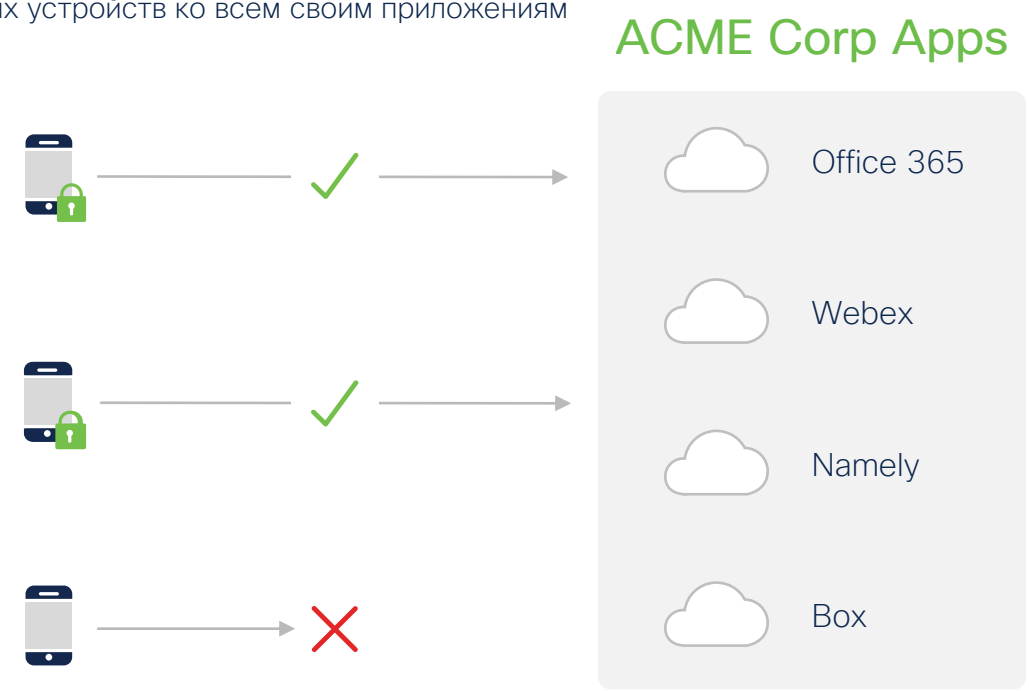
Организация политик

- Политики управляются централизованно из панели Duo
- Сопоставление требований соответствия / безопасности с политиками Duo
  Например:
  - Блокировка доступа устаревшим и уязвимым устройствам к любым приложениям
  - Повысить степень аутентификации для пользователей, подключающихся из неизвестных сетей
  - Понизить степень аутентификации для пользователей, подключающихся из известных сетей
- Политики можно применять
  - Глобально → все пользователи и приложения
  - Приложение → только к заданным приложениям
  - Группа пользователей → только к заданным группам пользователей

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Пример действия глобальной политики

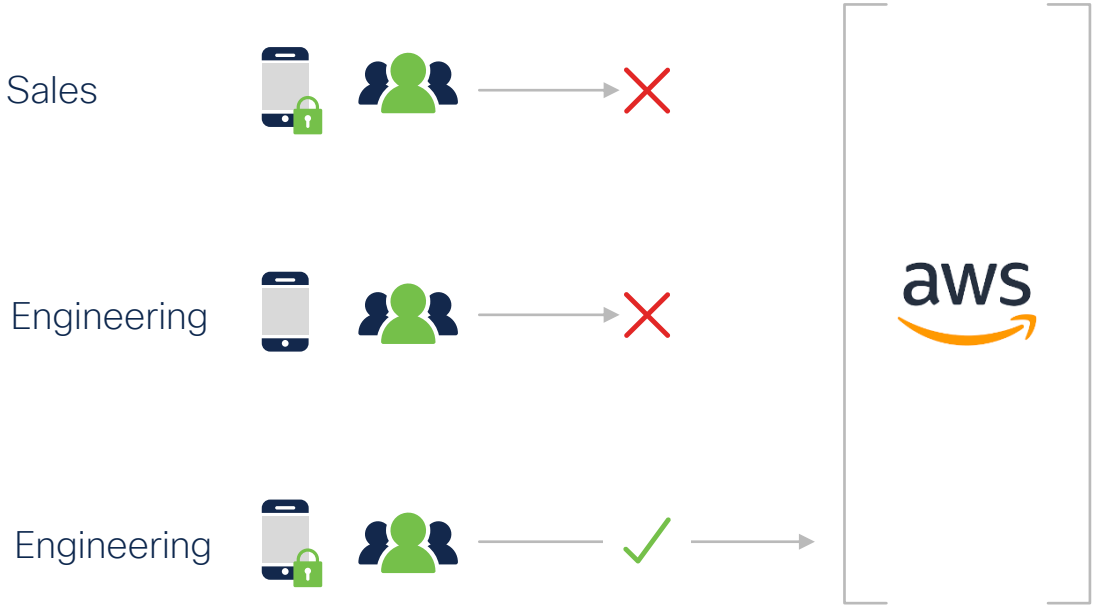
В этом примере глобальной политики корпорация ACME запретила доступ со всех рутованных устройств ко всем своим приложениям



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Пример действия политик приложений

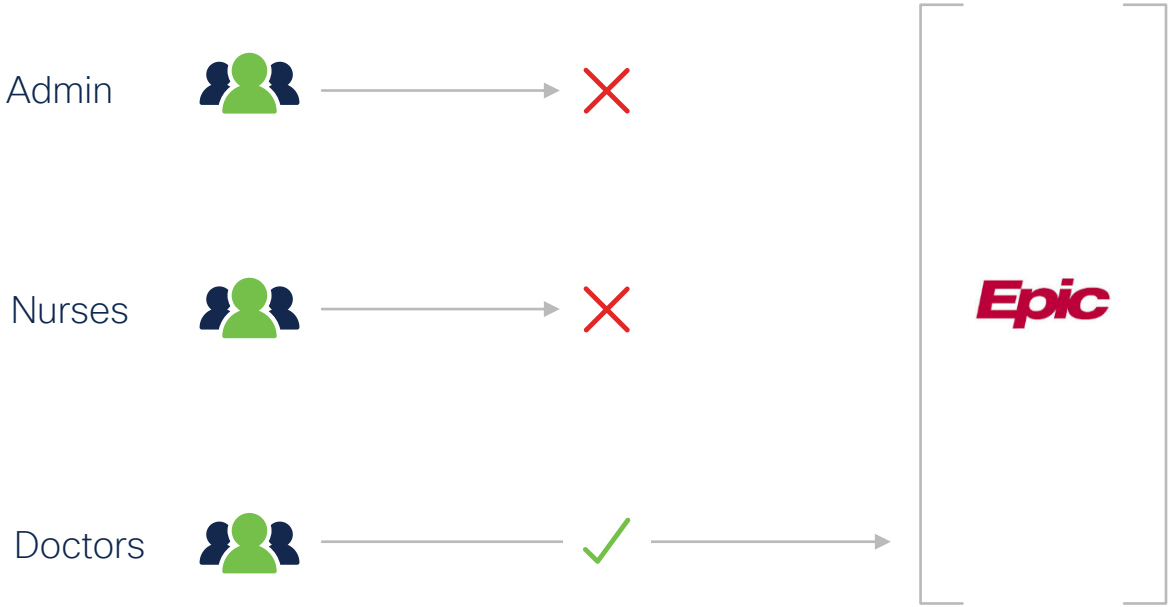
В соответствии с политикой приложений доступ к AWS разрешен только группе инженеров, использующей доверенные корпоративные управляемые устройства. Все остальные заблокированы



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

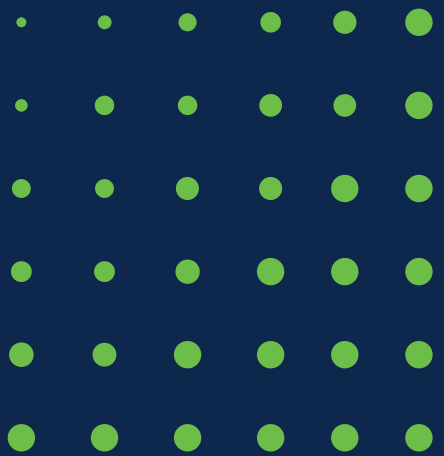
Пример действия групповых политик

С помощью групповых политик администраторы могут устанавливать политики для определенной группы пользователей. Например: врачам, приходящим с зашифрованных и контролируемых устройств, разрешен доступ к Epic. Все остальные заблокированы

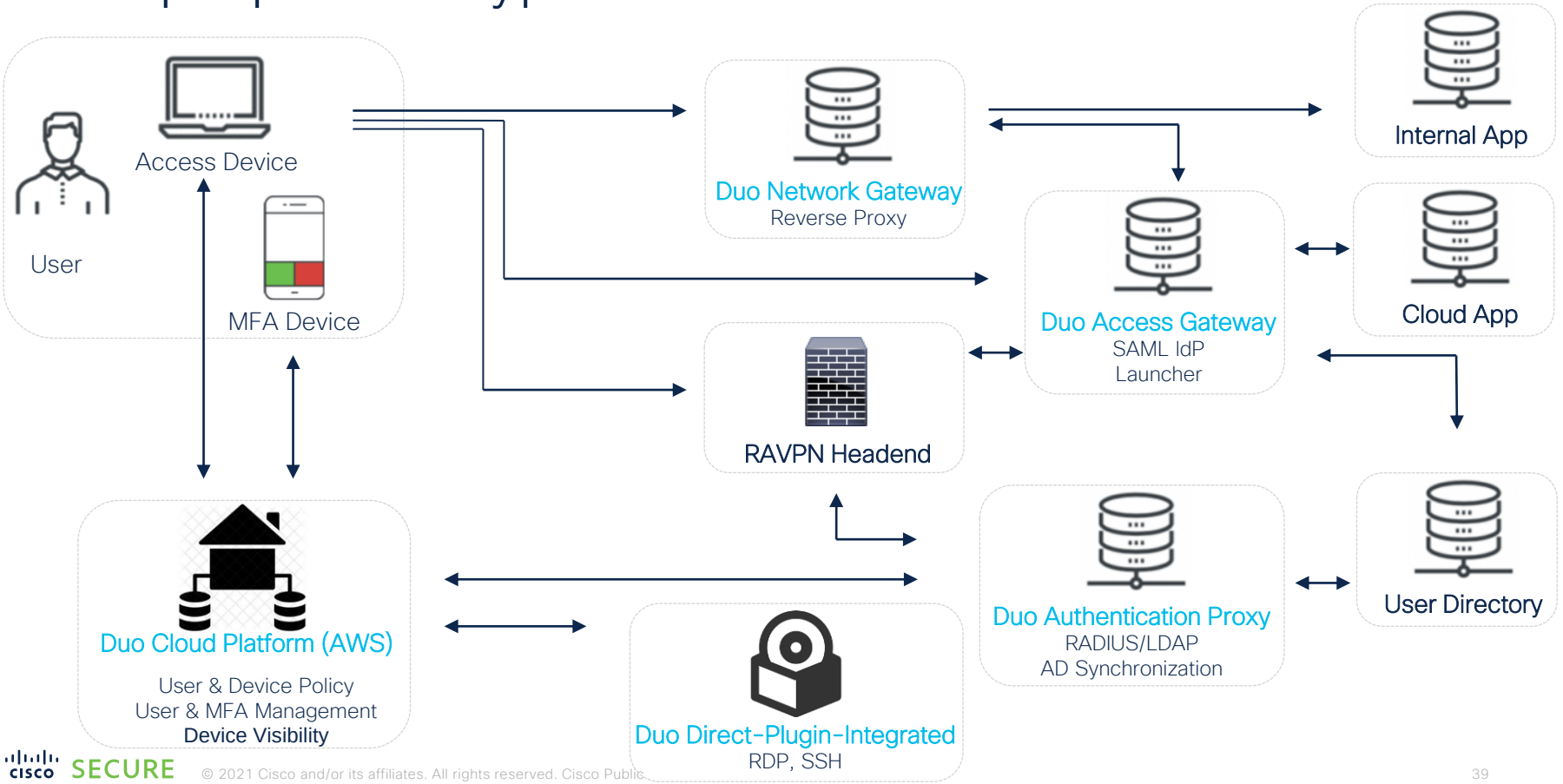


© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

А как это технически устроено?

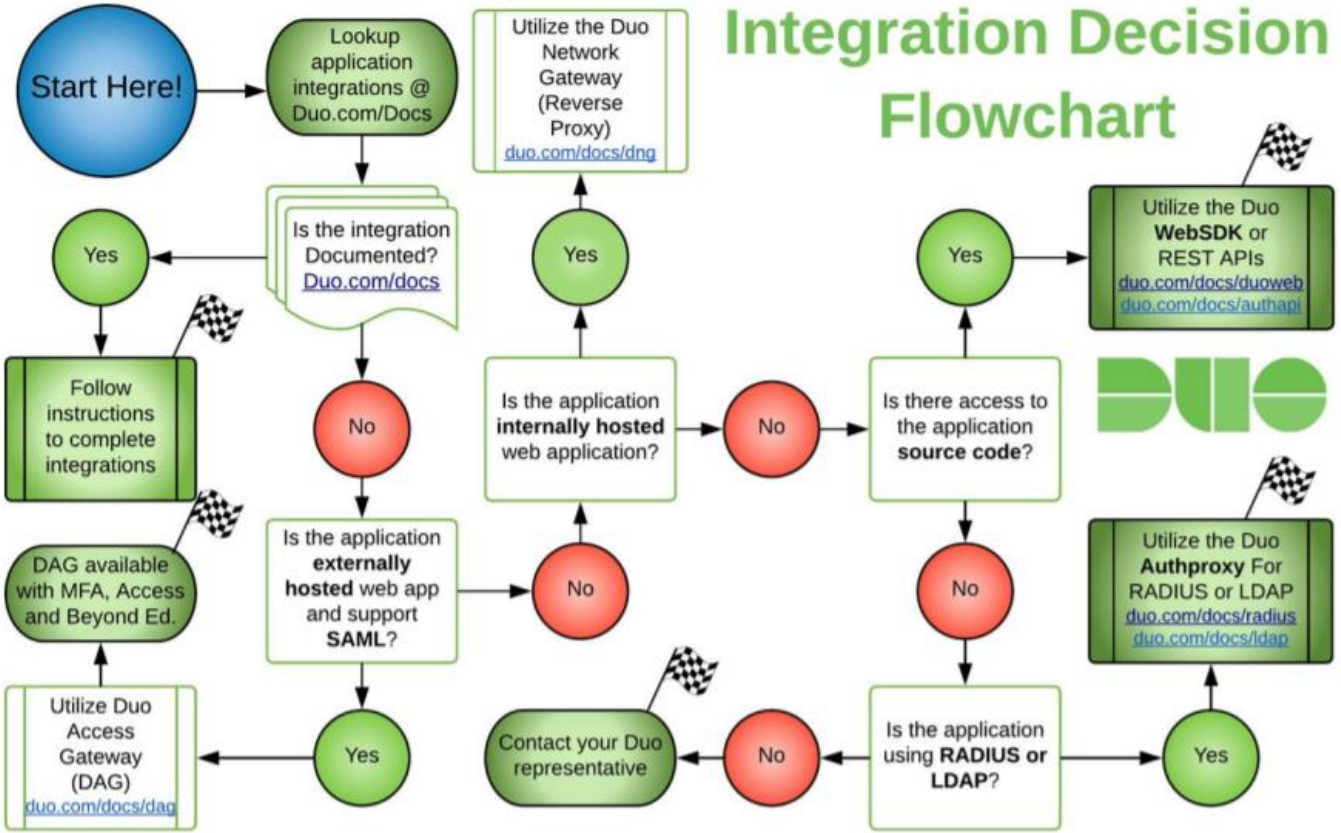


Обзор архитектуры



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Схема интеграции с приложениями



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

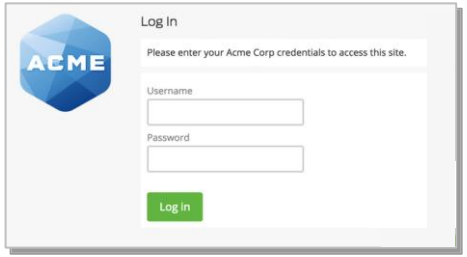
Duo для VPN

Для сценариев использования удаленного доступа с любым VPN

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

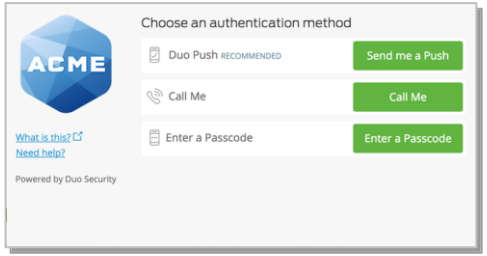
Duo и Cisco AnyConnect

варианты интеграции



ASA

Duo SSO (SAML) для ASA.
Наилучшее восприятие пользователем и функциональность Duo Trusted Endpoints
Вариант – использовать DAG в периметре компании
ASA версий 9.7.1.24, 9.8.2.28, 9.9.2.1, 9.10 или выше
AnyConnect 4.6 или выше

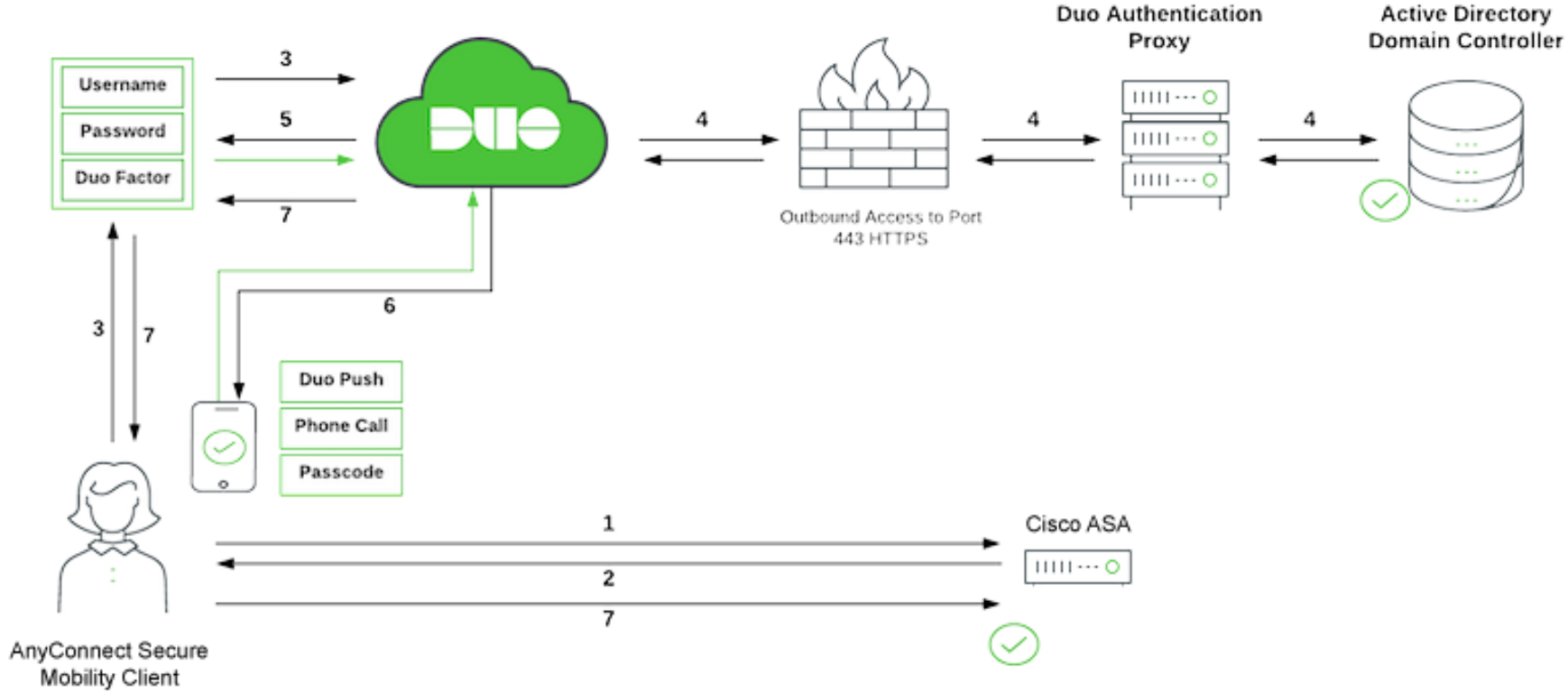


FTD/ASA

Duo Auth Proxy (Radius).
Пользователь получает автоматическое push-уведомление или телефонный звонок.
Пользователь может добавить к своему паролю ключевое слово для 2FA
Интерактивное приглашение Duo и саморегистрация невозможны

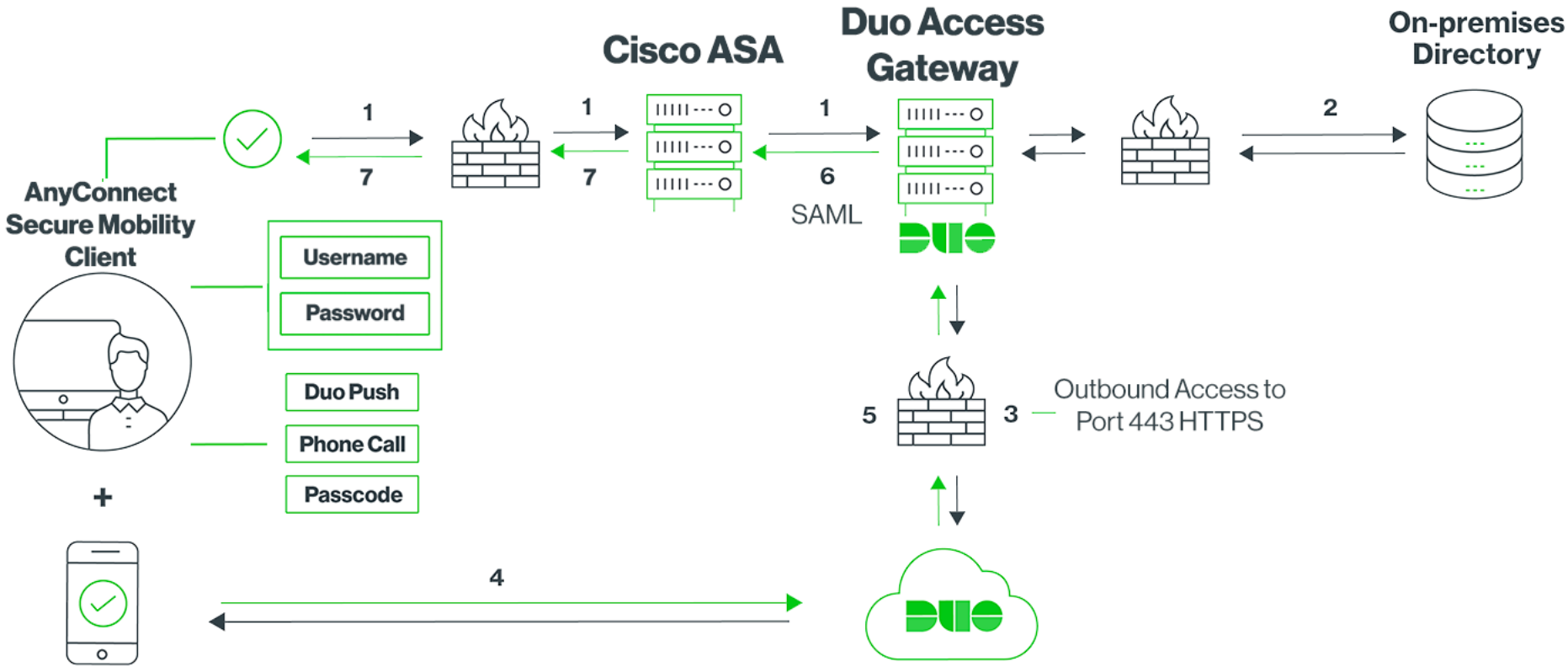
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo SSO с Cisco ASA и AnyConnect



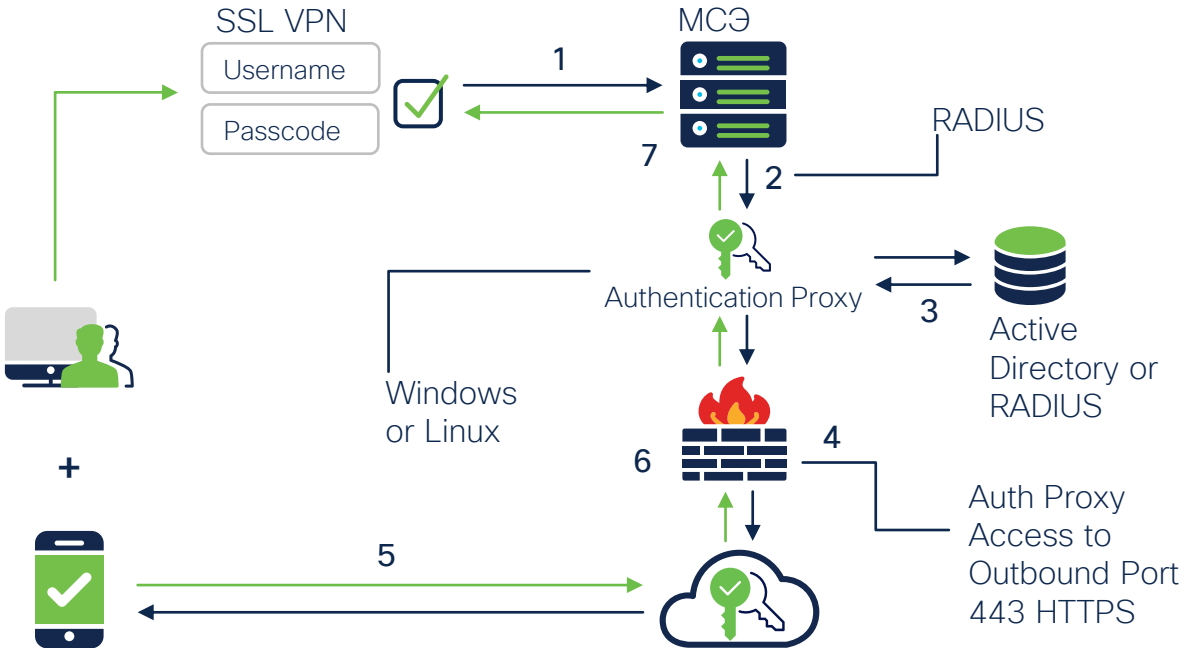
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo SSO с Cisco ASA и AnyConnect (с DAG)



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

RADIUS:
доступно с Cisco ASA, FTD или сторонним FW



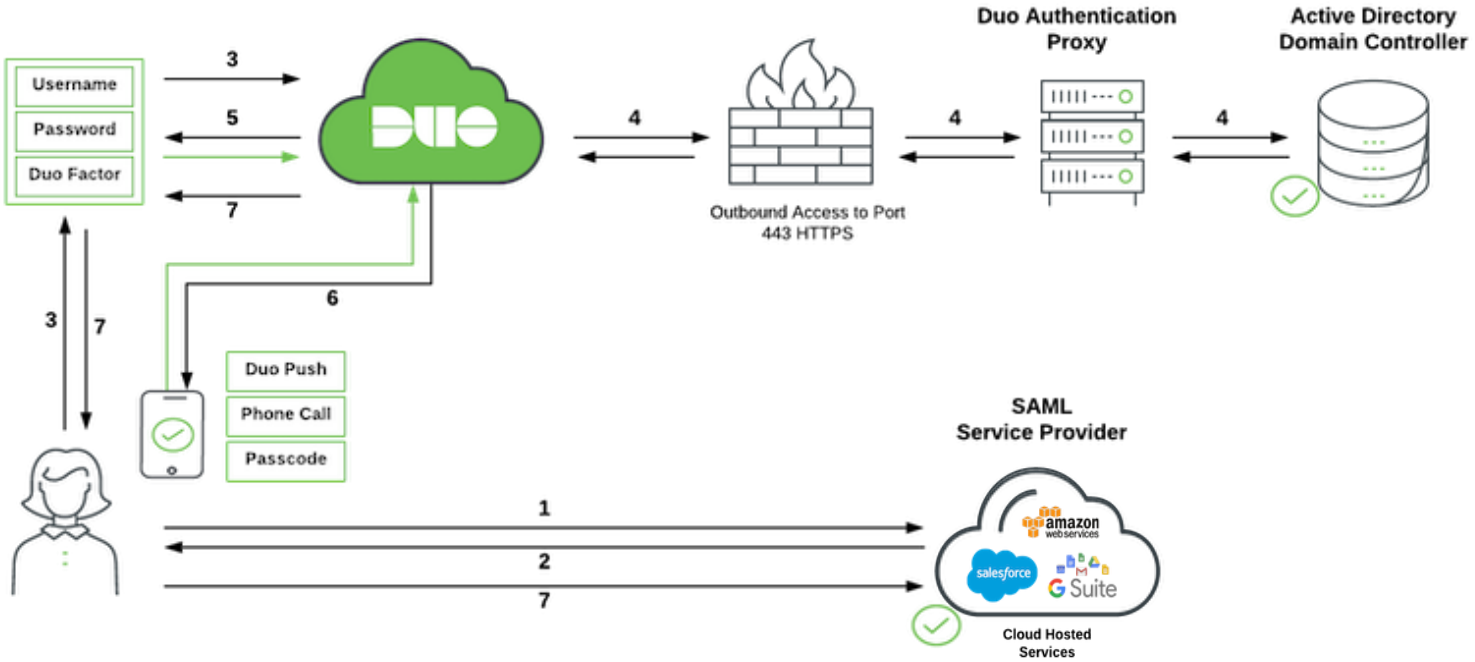
Learn more about AnyConnect RADIUS integration

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo для облачных приложений

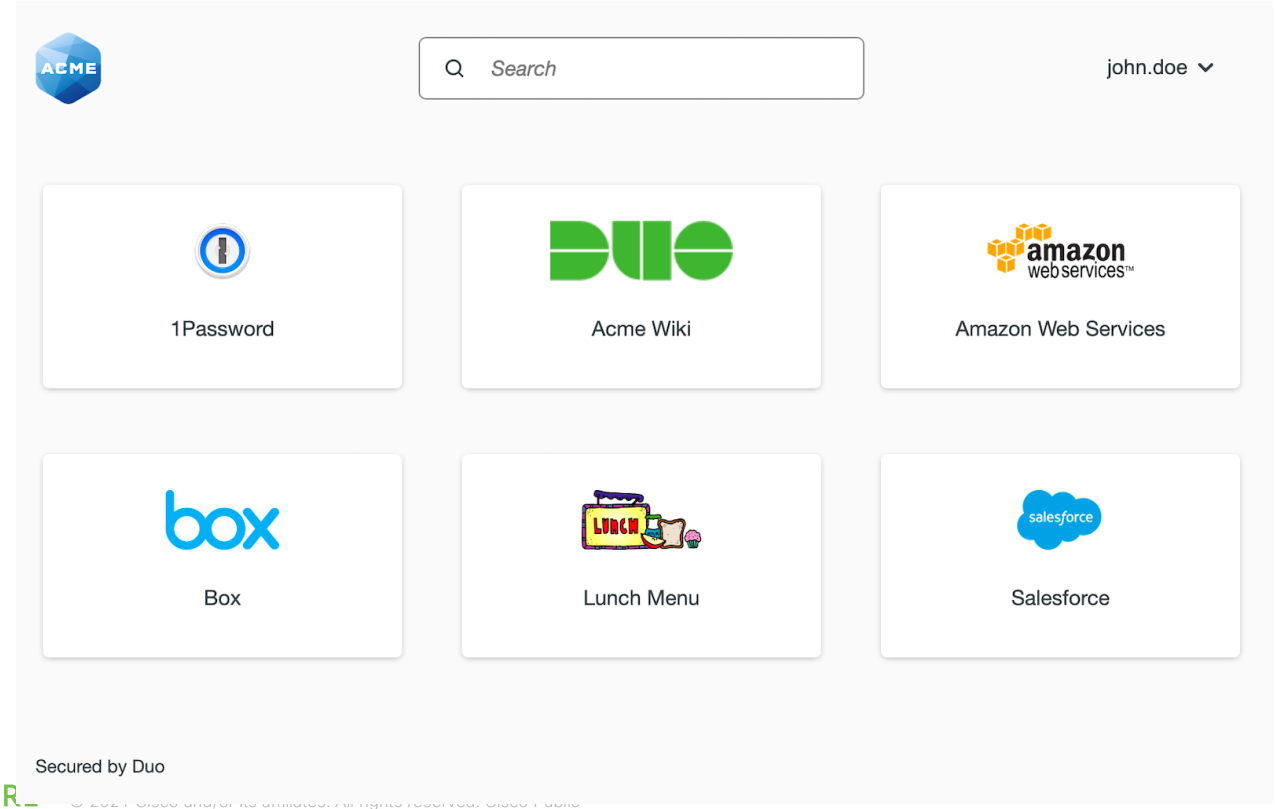
© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo SSO с локальной базой пользователей



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Портал доступа к веб-приложениям Duo Central



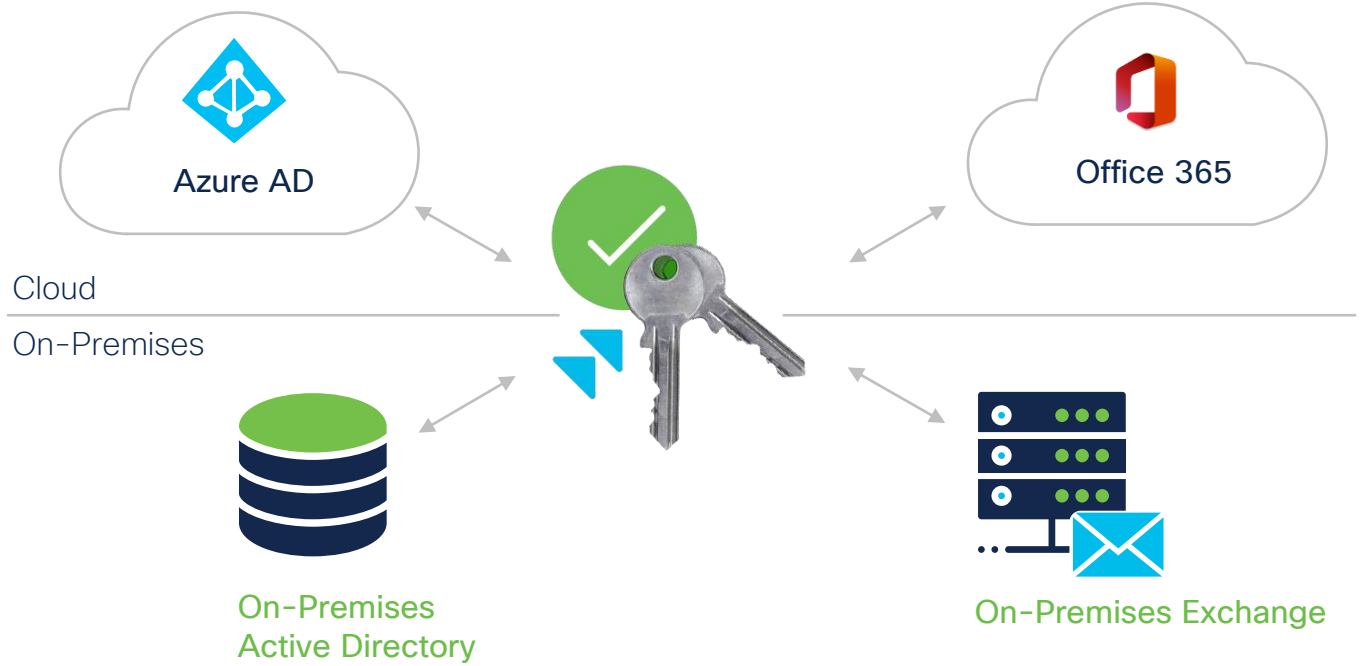
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo для Microsoft

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

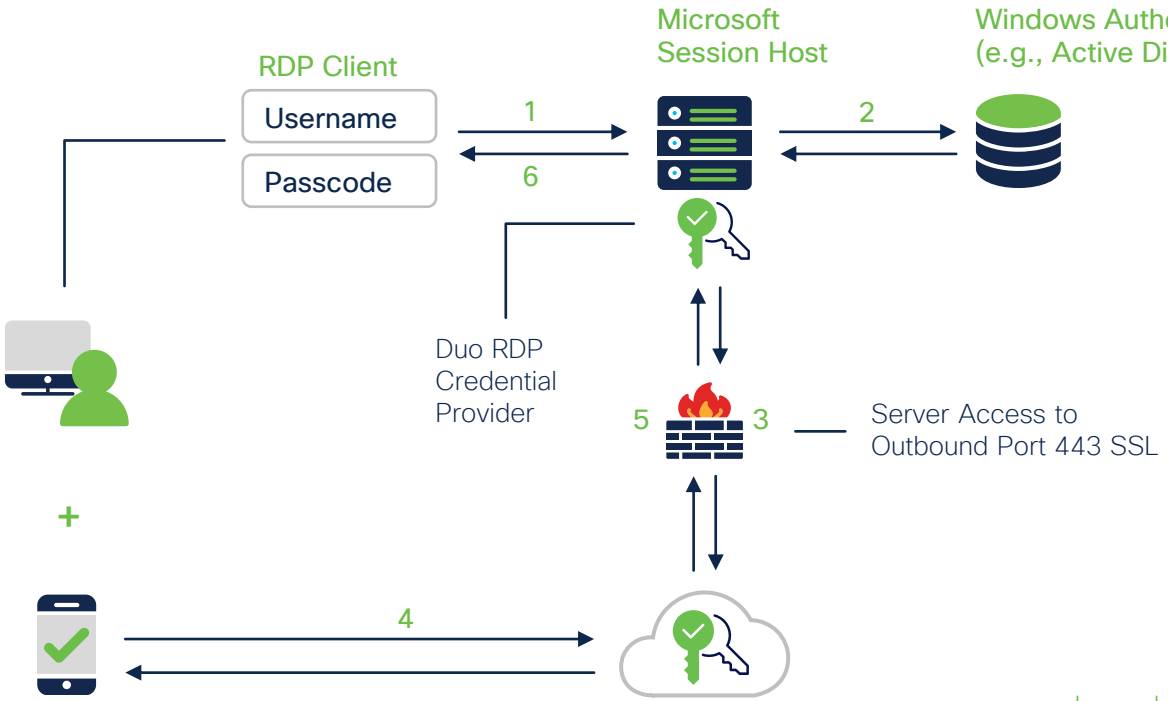
Duo и Microsoft

Готовые интеграции с O365, RDP/Windows Logon и Azure AD



© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

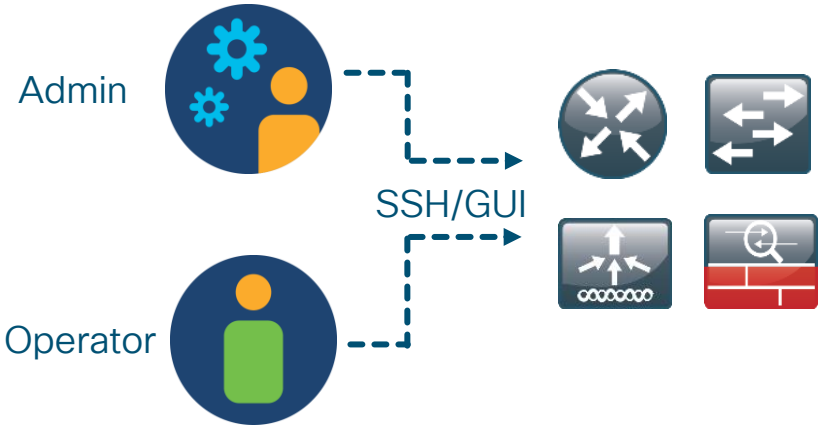
MFA для Windows Login/Remote Desktop (RDP)



Learn how to set up Duo's RDP

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Как дать доступ к ресурсам без VPN

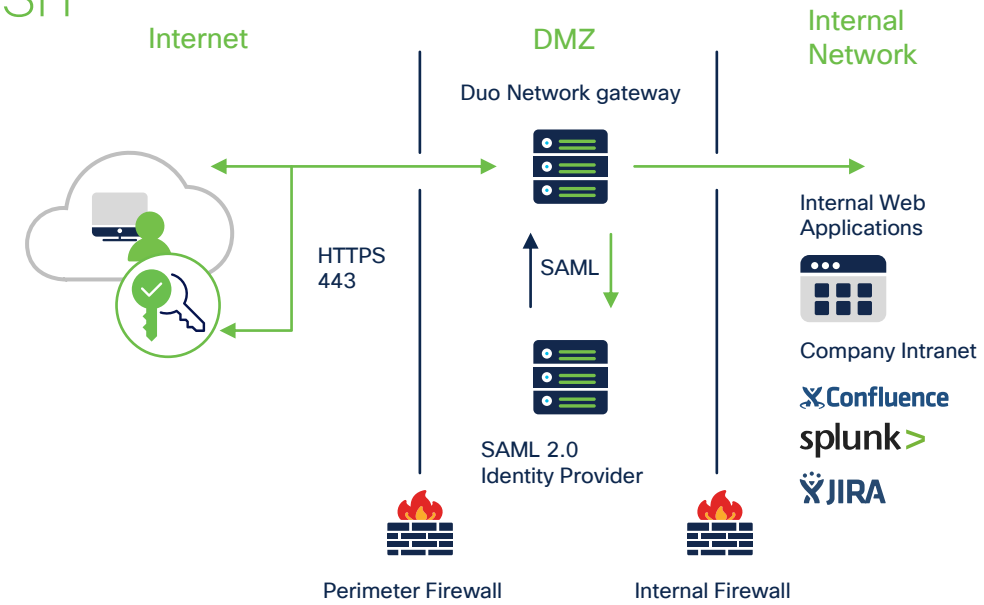


© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Duo Network Gateway (DNG)

Защита трафика HTTP/S и SSH

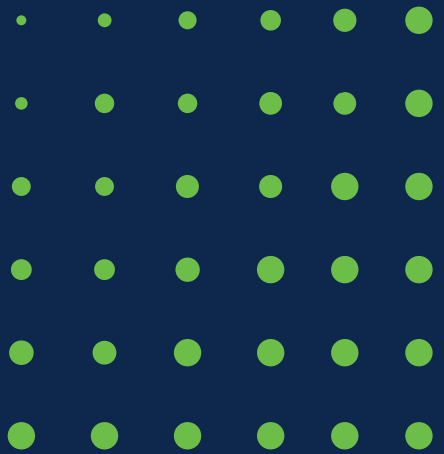
- Реверс прокси для HTTP/S и SSH
- Защищает ресурсы внутри и вовне
- Масштабируемое и отказоустойчивое решение
- Работает с DAG или иными IdP
- Не требует VPN-клиента
- Используется веб-портал



Learn how to set up DNG

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

И сколько это стоит?



Варианты пакетирования

Duo MFA

- Multi-Factor Authentication
- Single Sign-On (SSO)
- Protect Any Application
- Protect Federated Cloud Apps

Duo Access

- Duo MFA +
- Adaptive Groups Based Policy Controls
- User Based Policy
- Device Visibility
- Device Health Checks
- Device Based Policy

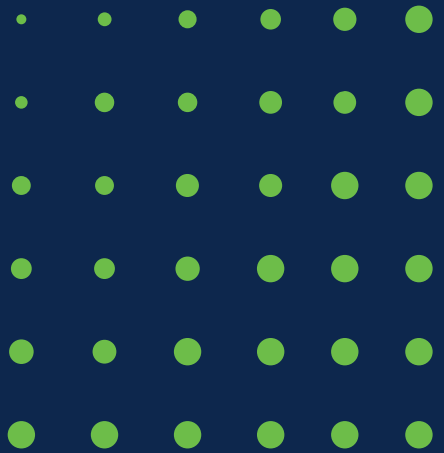
Duo Beyond

- Duo MFA and Access +
- 3rd Party Agent Verification
- Trusted Endpoints
- Secure Remote Access
- Duo Mobile as Trusted

В цену включена базовая поддержка Standard Support
Full Capabilities: https://duo.com/pricing

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

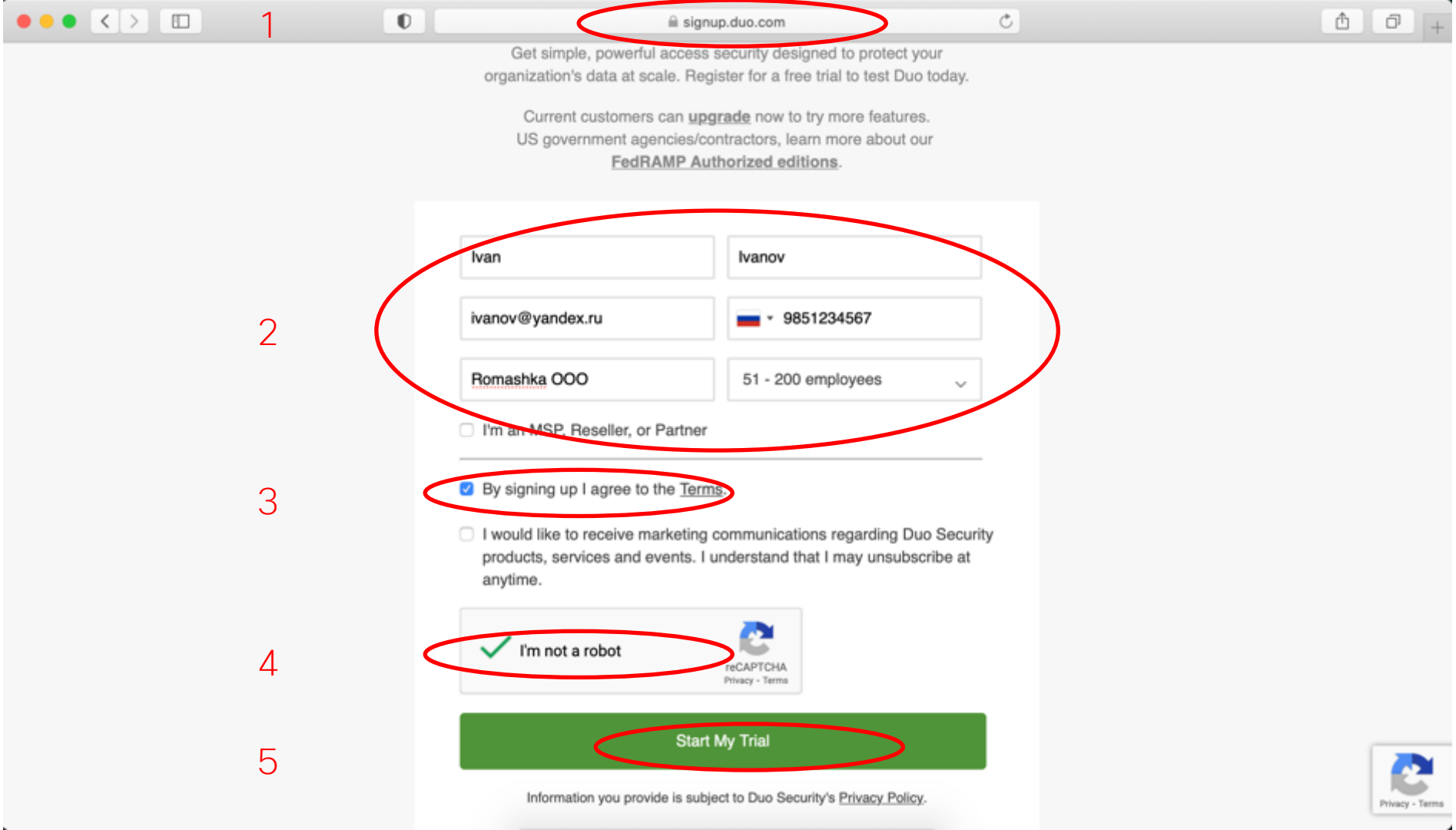
Как бы попробовать?



Описание

- Сайт – https://signup.duo.com
- Необходимая информация – контактные данные первого администратора (имя, фамилия, адрес электронной почты, желательно номер мобильного телефона резервной связи для 2FA), наименование организации
- Дальнейшие слайды показывают пошаговую регистрацию тестовой учетной записи на компьютере и мобильном устройстве
- Красным выделены пункты, требующие внимания

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public


1
signup.duo.com
Get simple, powerful access security designed to protect your organization's data at scale. Register for a free trial to test Duo today.
Current customers can upgrade now to try more features.
US government agencies/contractors, learn more about our FedRAMP Authorized editions.
2
Ivan
Ivanov
ivanov@yandex.ru
9851234567
Romashka OOO
51 - 200 employees
I'm an MSP, Reseller, or Partner
3
By signing up I agree to the Terms.
I would like to receive marketing communications regarding Duo Security products, services and events. I understand that I may unsubscribe at anytime.
4
I'm not a robot
reCAPTCHA
Privacy - Terms
5
Start My Trial
Information you provide is subject to Duo Security's Privacy Policy.
Privacy - Terms

signup.duo.com

Get simple, powerful access security designed to protect your organization's data at scale. Register for a free trial to test Duo today.

Current customers can upgrade now to try more features.
US government agencies/contractors, learn more about our FedRAMP Authorized editions.

Ivan

Ivanov

ivanov@yandex.ru

9851234567

Romashka OOO

51 - 200 employees

I'm an

Your account is being created. Please wait...

By sig

I would like to receive marketing communications regarding Duo Security products, services and events. I understand that I may unsubscribe at anytime.

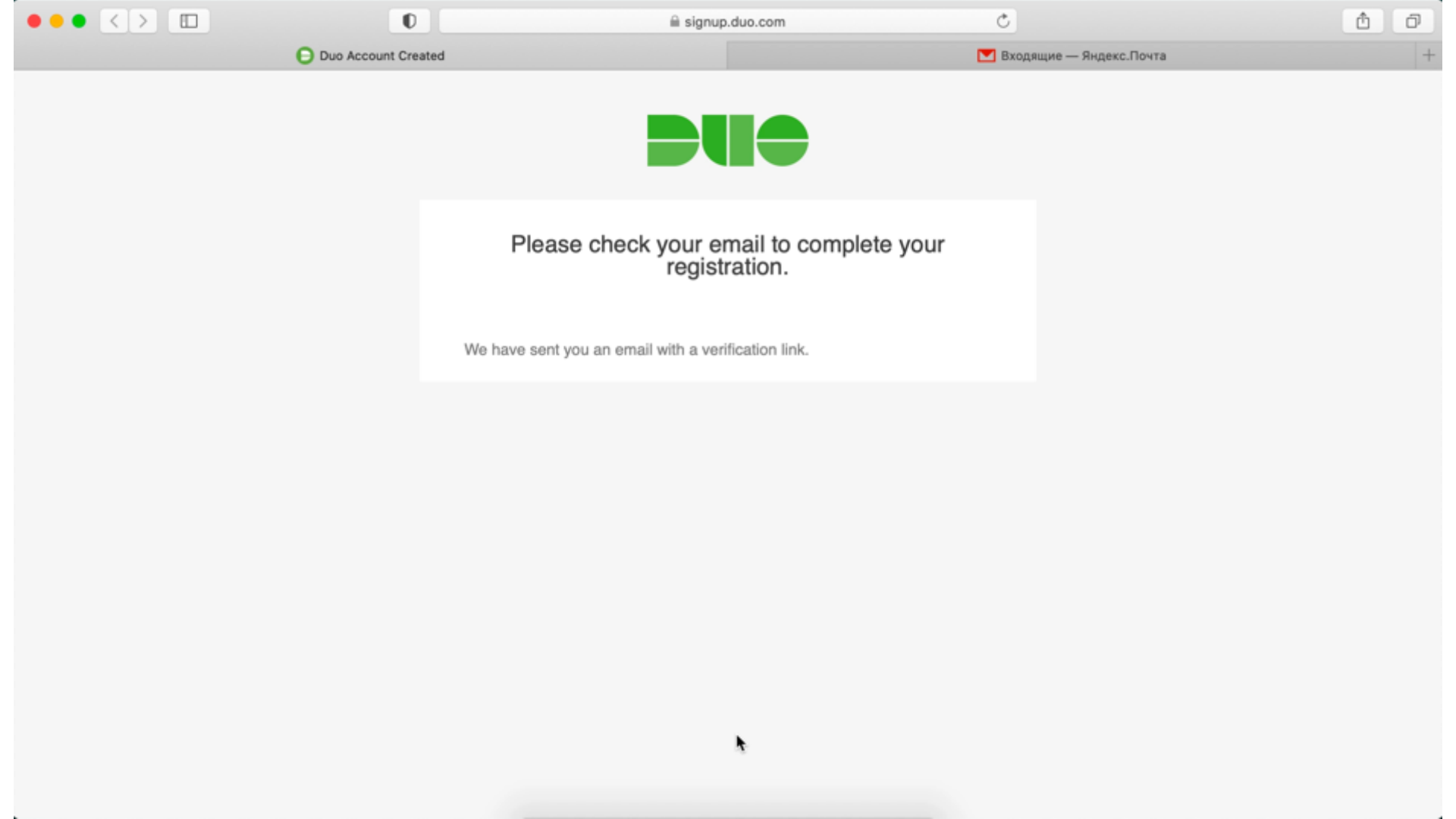
I'm not a robot

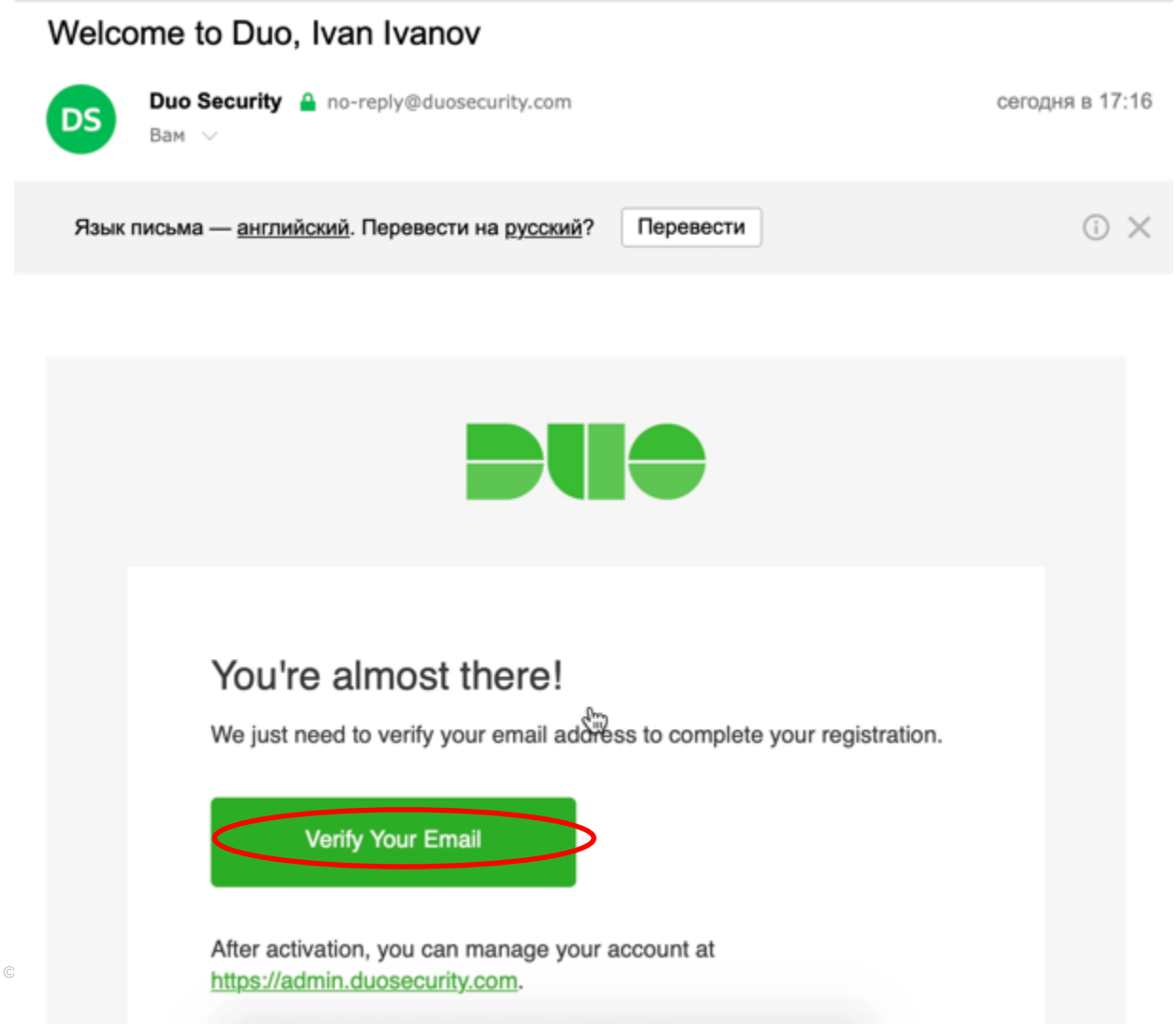
reCAPTCHA
Privacy - Terms

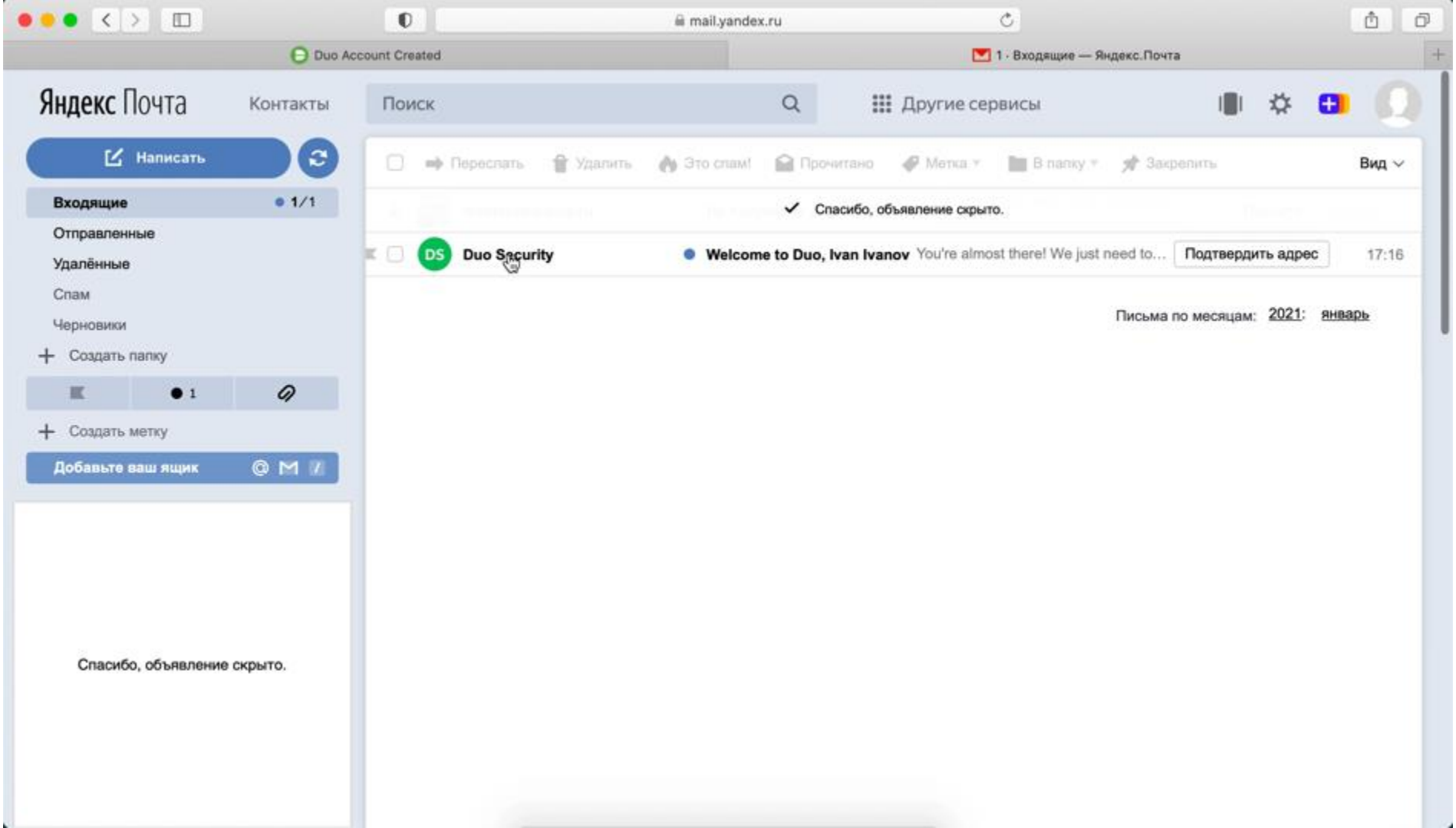
Start My Trial

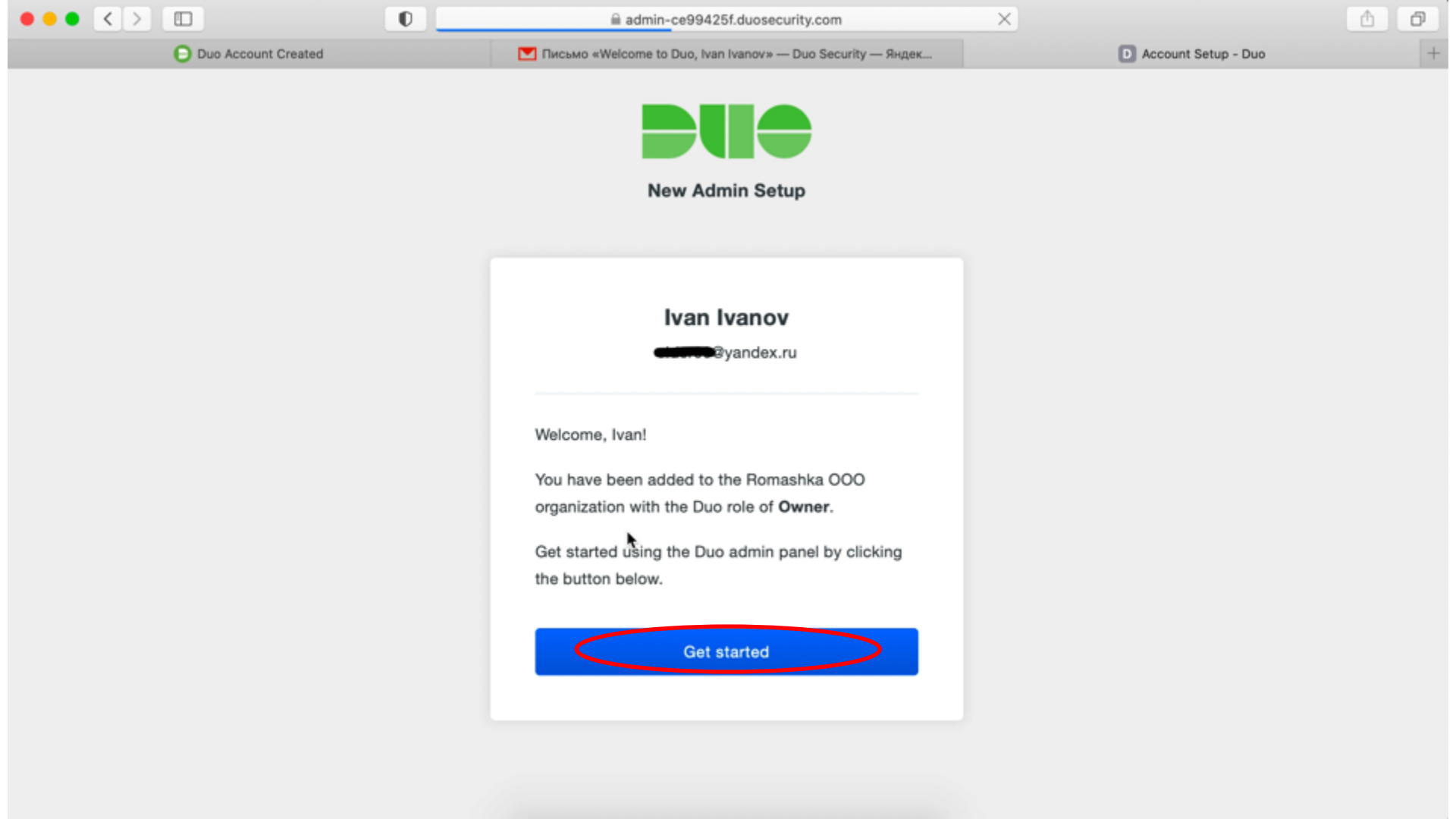
Information you provide is subject to Duo Security's Privacy Policy.

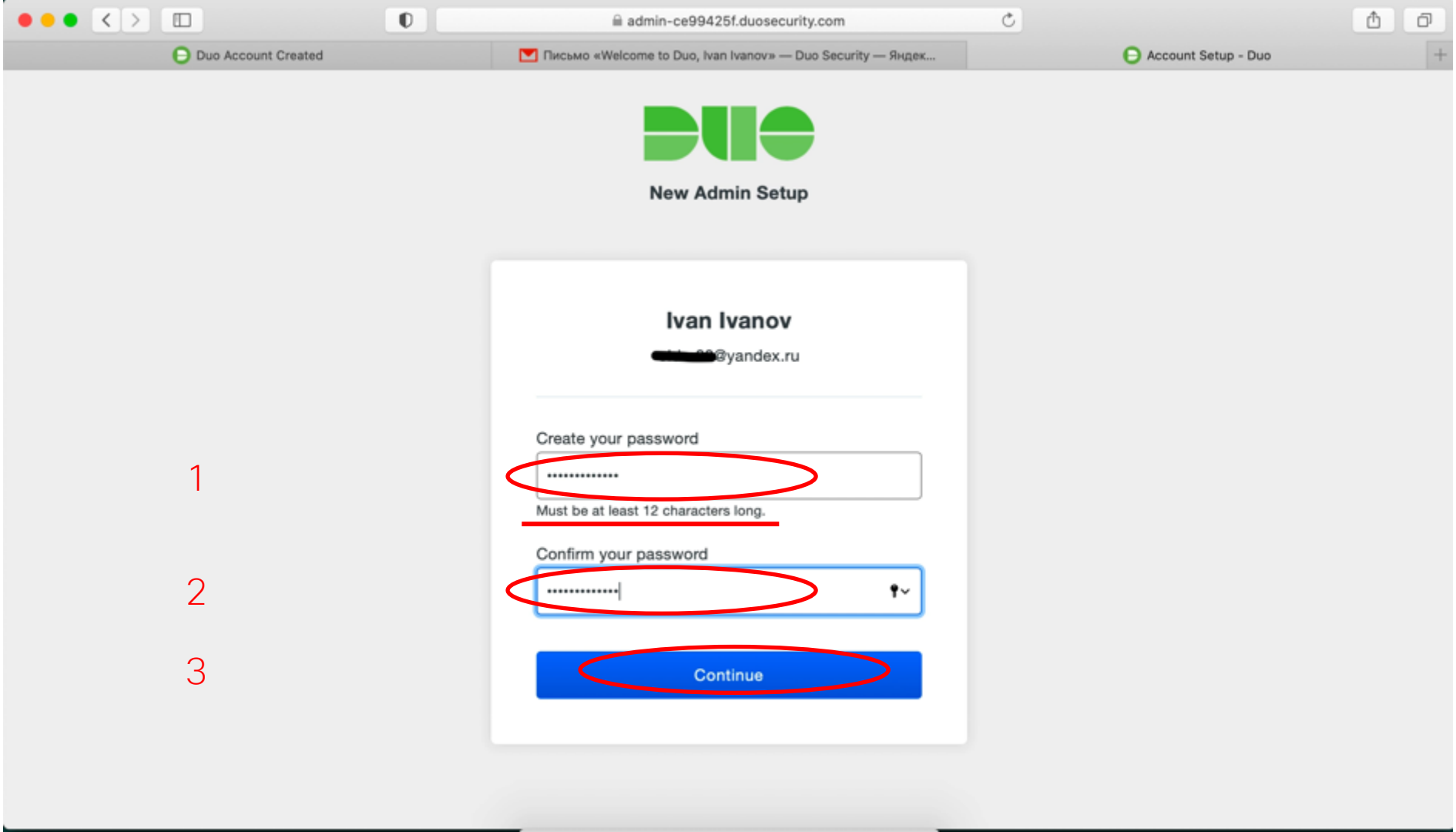
Privacy - Terms


signup.duo.com
Duo Account Created
Входящие — Яндекс.Почта
Please check your email to complete your registration.
We have sent you an email with a verification link.


Welcome to Duo, Ivan Ivanov
DS
Duo Security
no-reply@duosecurity.com
Вам
сегодня в 17:16
Язык письма — английский. Перевести на русский?
Перевести
You're almost there!
We just need to verify your email address to complete your registration.
Verify Your Email
After activation, you can manage your account at
https://admin.duosecurity.com.


mail.yandex.ru
Duo Account Created
1 · Входящие — Яндекс.Почта
Яндекс Почта
Контакты
Поиск
Другие сервисы
Написать
Входящие 1/1
Отправленные
Удалённые
Спам
Черновики
Создать папку
Создать метку
Добавьте ваш ящик
Переслать
Удалить
Это спам!
Прочитано
Метка
В папку
Закрепить
Вид
Спасибо, объявление скрыто.
DS
Duo Security
Welcome to Duo, Ivan Ivanov You're almost there! We just need to...
Подтвердить адрес
17:16
Письма по месяцам: 2021: январь
Спасибо, объявление скрыто.


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Duo Security — Яндек...
Account Setup - Duo
New Admin Setup
Ivan Ivanov
[redacted]@yandex.ru
Welcome, Ivan!
You have been added to the Romashka OOO organization with the Duo role of Owner.
Get started using the Duo admin panel by clicking the button below.
Get started


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Duo Security — Яндек...
Account Setup - Duo
New Admin Setup
Ivan Ivanov
[redacted]@yandex.ru
Create your password
Must be at least 12 characters long.
Confirm your password
Continue
1
2
3

admin-ce99425f.duosecurity.com

Duo Account Created | Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Duo Security — Яндек... | Account Setup - Duo

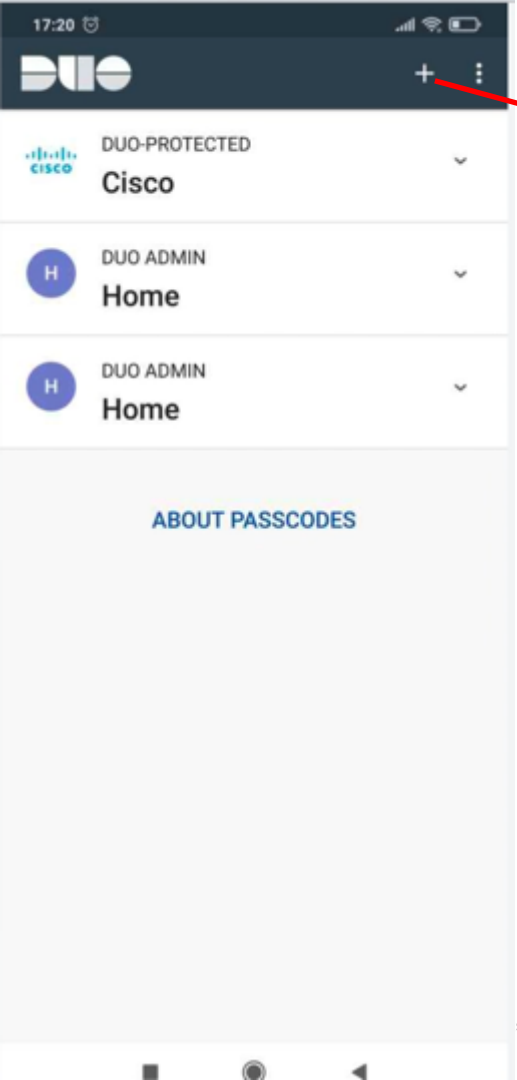
New Admin Setup

Ivan Ivanov

older00@yandex.ru

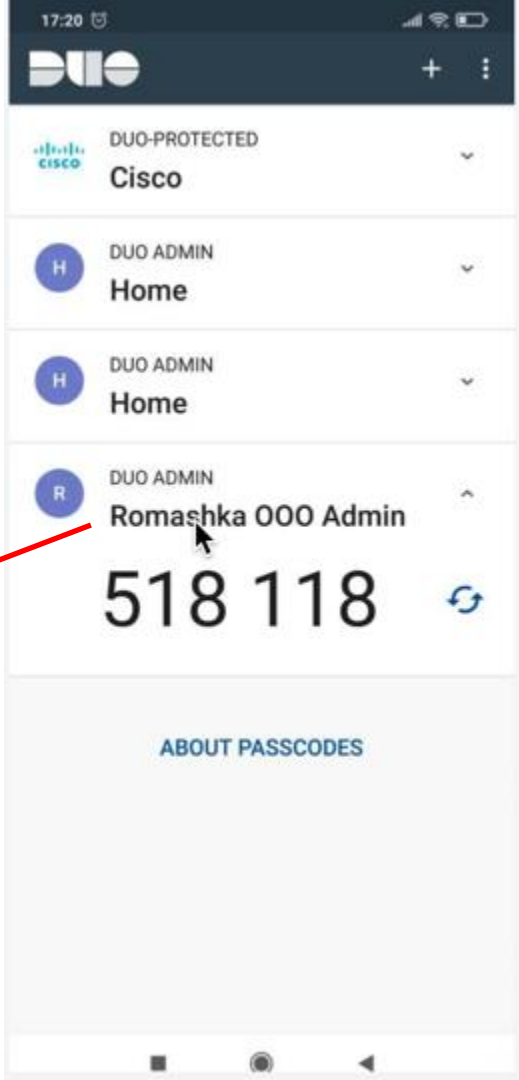
Next, let's enable Duo Push. Use your smartphone to download the Duo Mobile app and scan the barcode below.

Don't have a smartphone? Skip for now

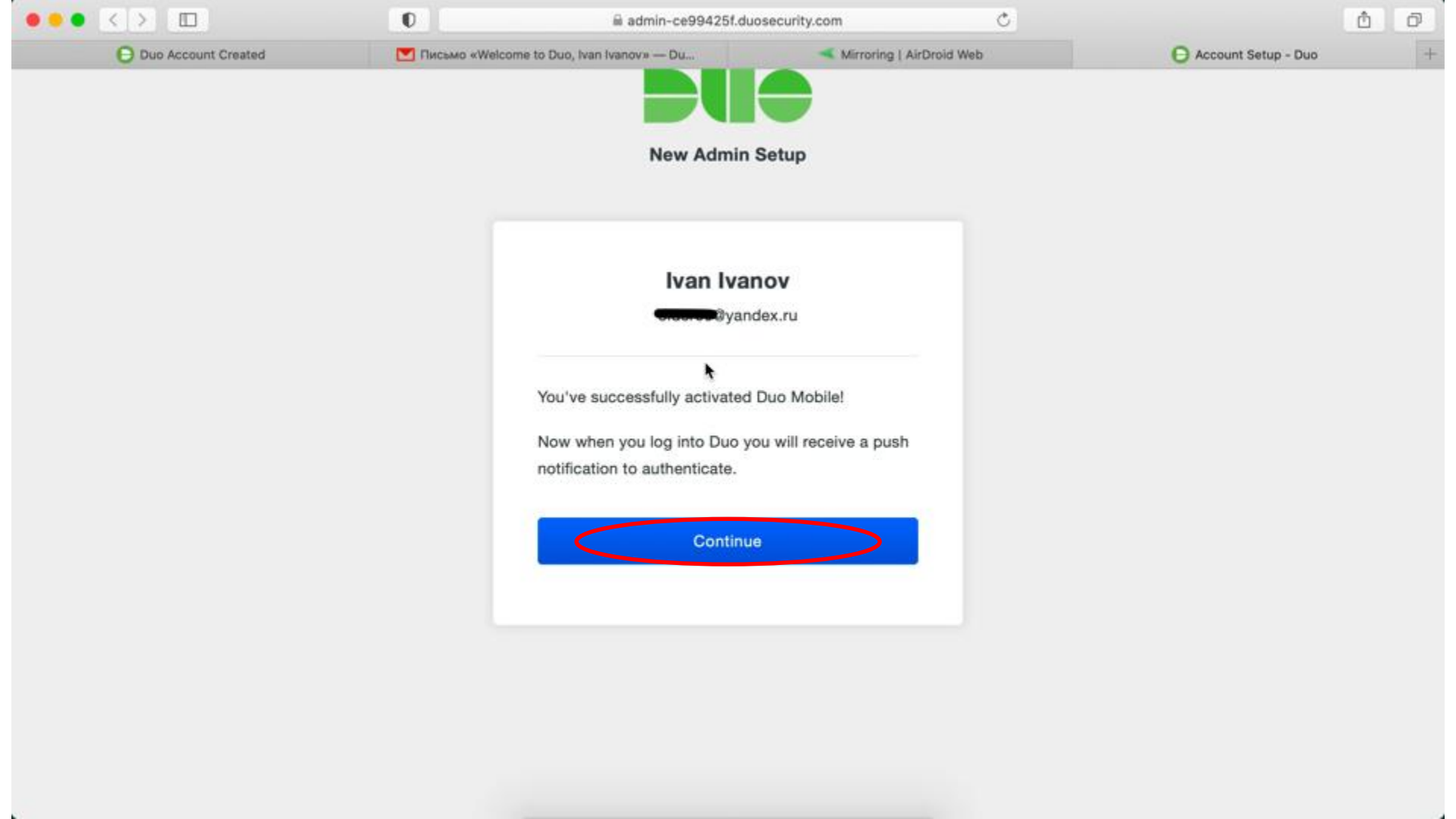


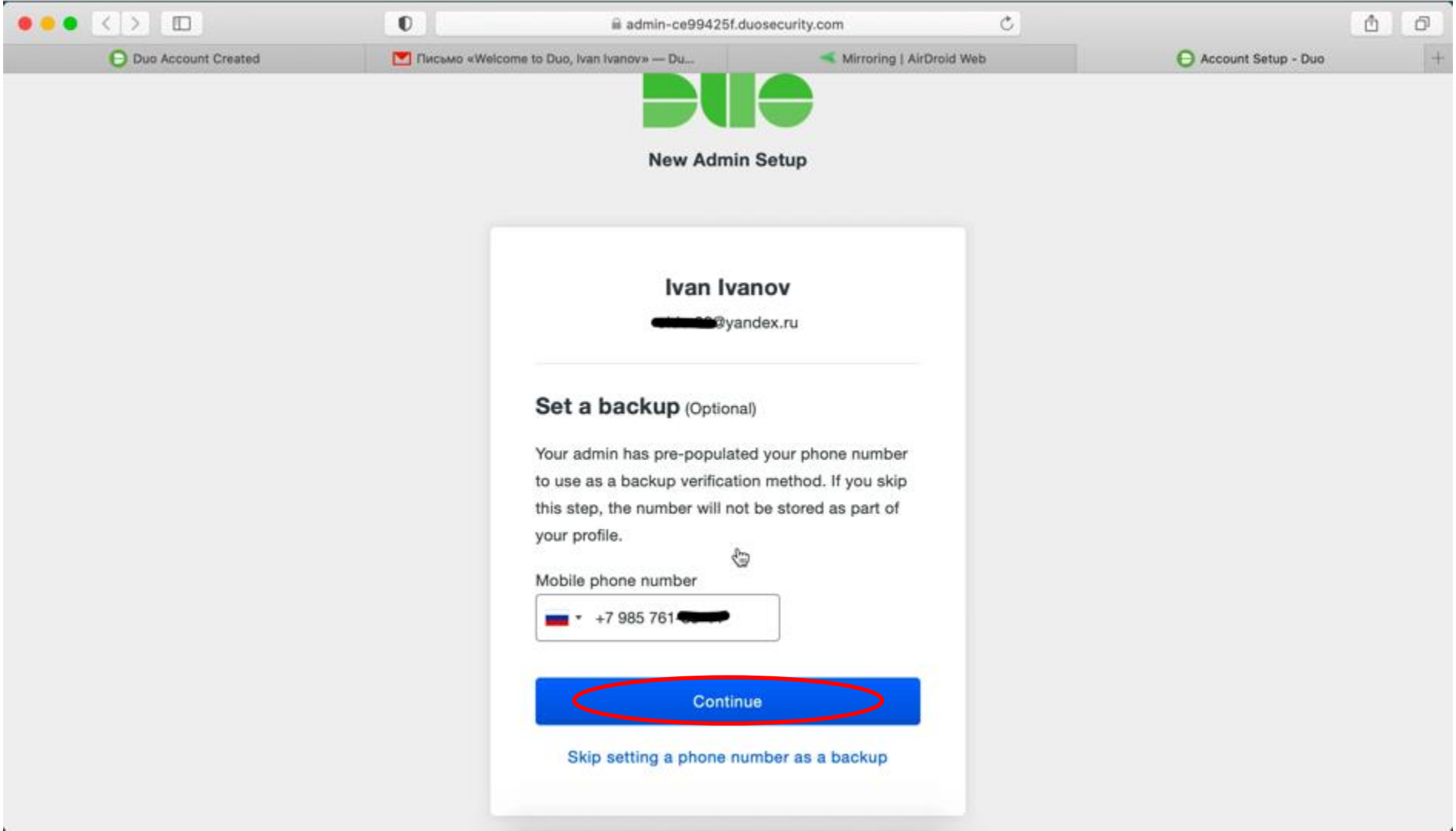
Открыть мобильное приложение Cisco Duo и нажать + для добавления учетной записи. Появится камера, отсканировать QR-код с предыдущего шага

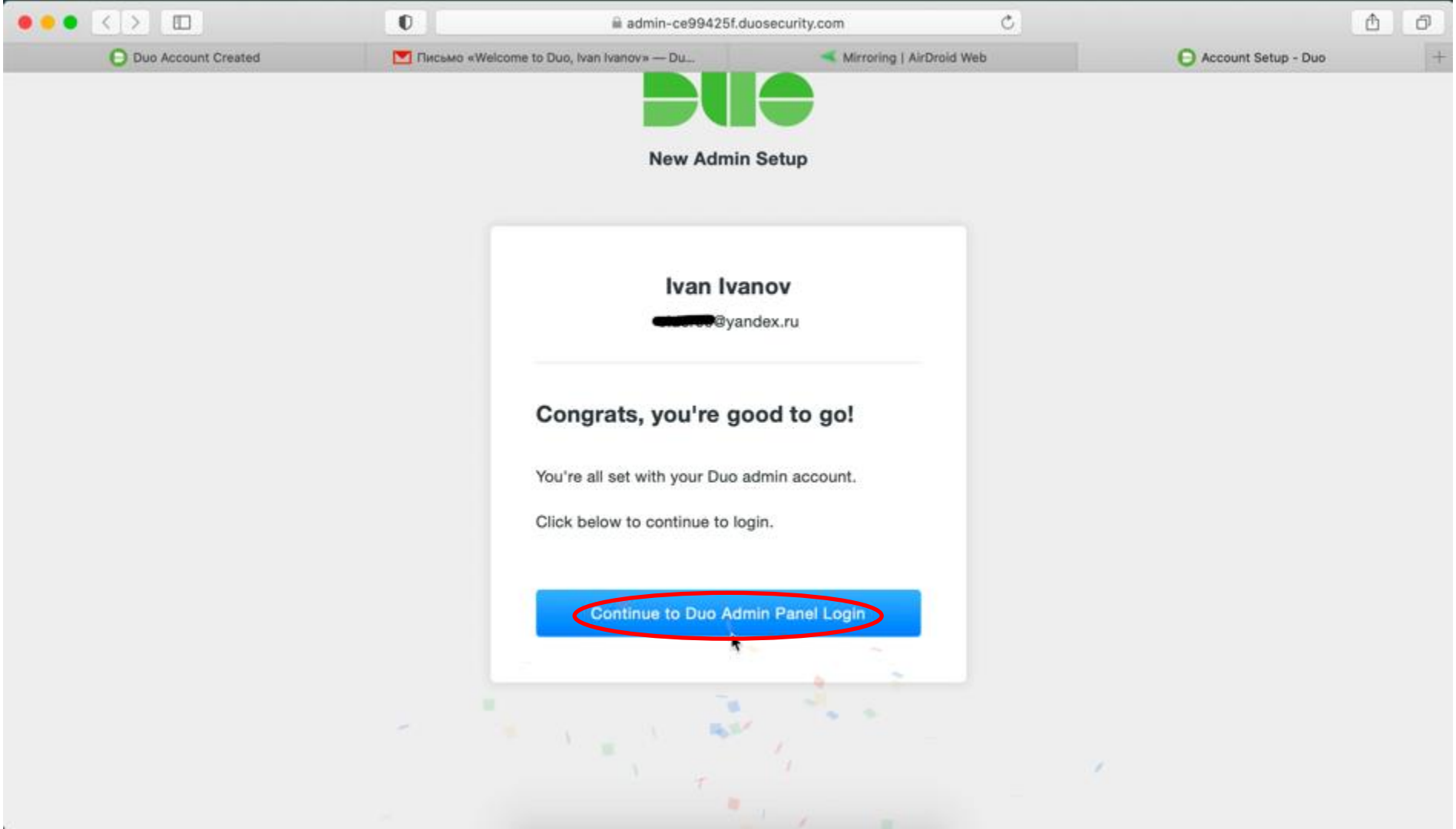
В списке появится новая учетная запись



s affiliates. All rights reserved. Cisco Public


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du...
Mirroring | AirDroid Web
Account Setup - Duo
New Admin Setup
Ivan Ivanov
[redacted]@yandex.ru
You've successfully activated Duo Mobile!
Now when you log into Duo you will receive a push notification to authenticate.
Continue

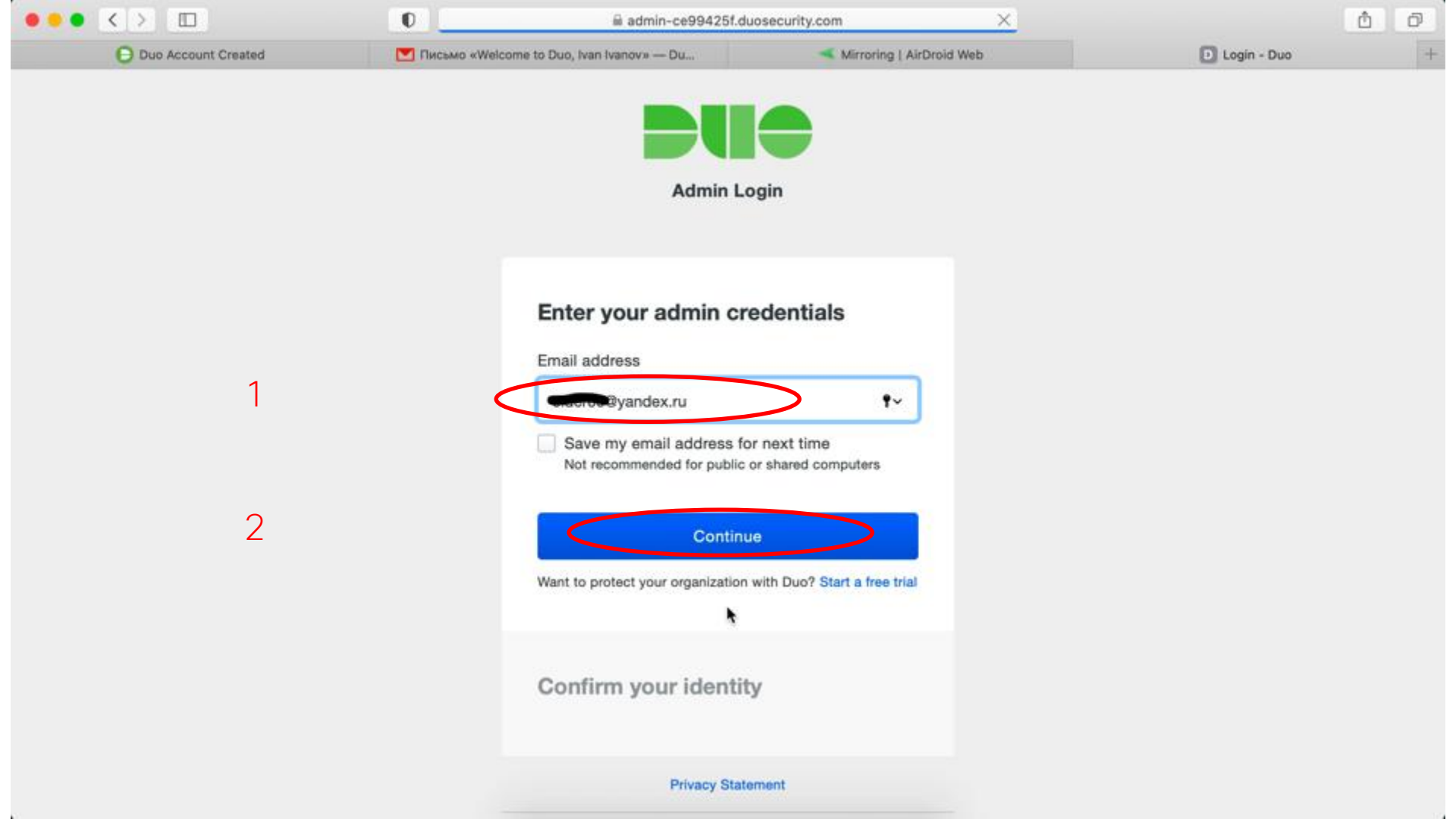

admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du...
Mirroring | AirDroid Web
Account Setup - Duo
New Admin Setup
Ivan Ivanov
[redacted]@yandex.ru
Set a backup (Optional)
Your admin has pre-populated your phone number to use as a backup verification method. If you skip this step, the number will not be stored as part of your profile.
Mobile phone number
+7 985 761[redacted]
Continue
Skip setting a phone number as a backup


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du...
Mirroring | AirDroid Web
Account Setup - Duo
New Admin Setup
Ivan Ivanov
[redacted]@yandex.ru
Congrats, you're good to go!
You're all set with your Duo admin account.
Click below to continue to login.
Continue to Duo Admin Panel Login

Регистрация закончена успешно!

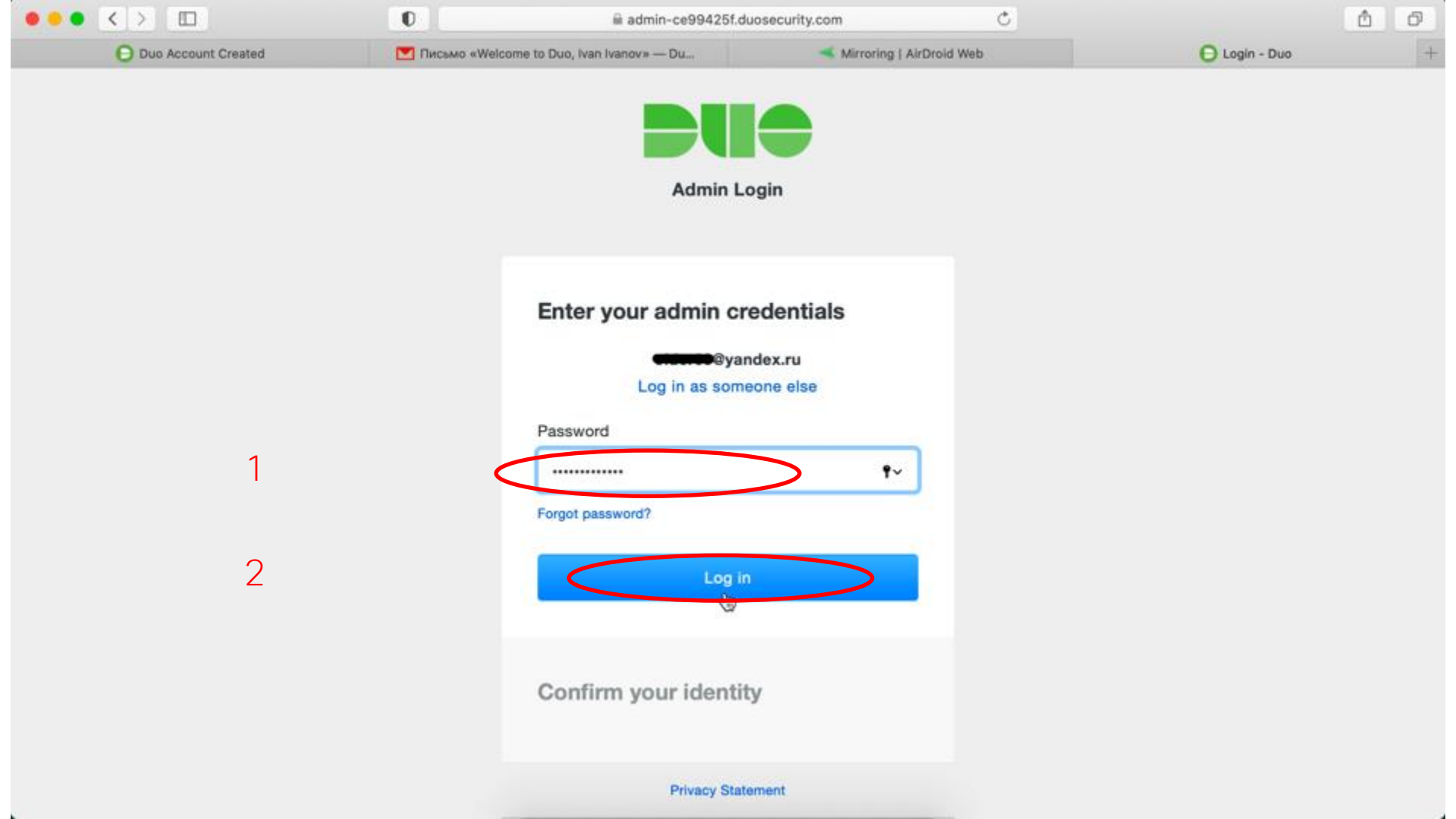
- Входим под учетной записью администратора в панель управления
- Потребуется имя учетной записи, пароль (их вводили при регистрации), второй фактор (push-уведомление на мобильное приложение, SMS или одноразовый пароль)

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du...
Mirroring | AirDroid Web
Login - Duo
Admin Login
Enter your admin credentials
Email address
[redacted]@yandex.ru
Save my email address for next time
Not recommended for public or shared computers
Continue
Want to protect your organization with Duo? Start a free trial
Confirm your identity
Privacy Statement

1

2


admin-ce99425f.duosecurity.com
Duo Account Created
Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du...
Mirroring | AirDroid Web
Login - Duo
Admin Login
Enter your admin credentials
[redacted]@yandex.ru
Log in as someone else
Password
Forgot password?
Log in
Confirm your identity
Privacy Statement
1
2

admin-ce99425f.duosecurity.com

Duo Account Created | Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — Du... | Mirroring | AirDroid Web | Login - Duo

Admin Login

Enter your admin credentials

Confirm your identity

We'll contact you at +X XXX XXX-X[redacted].

Passcode

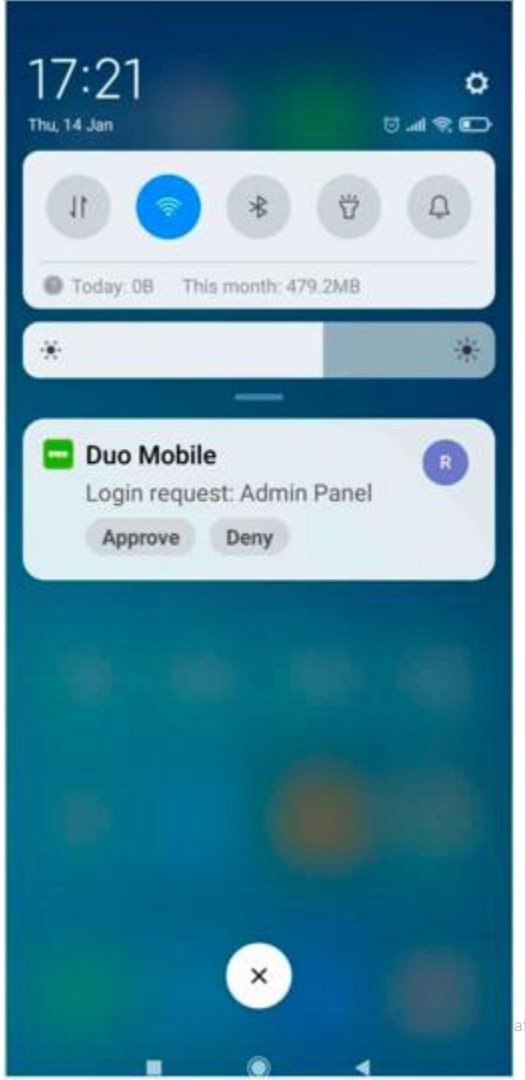
Submit

Privacy Statement

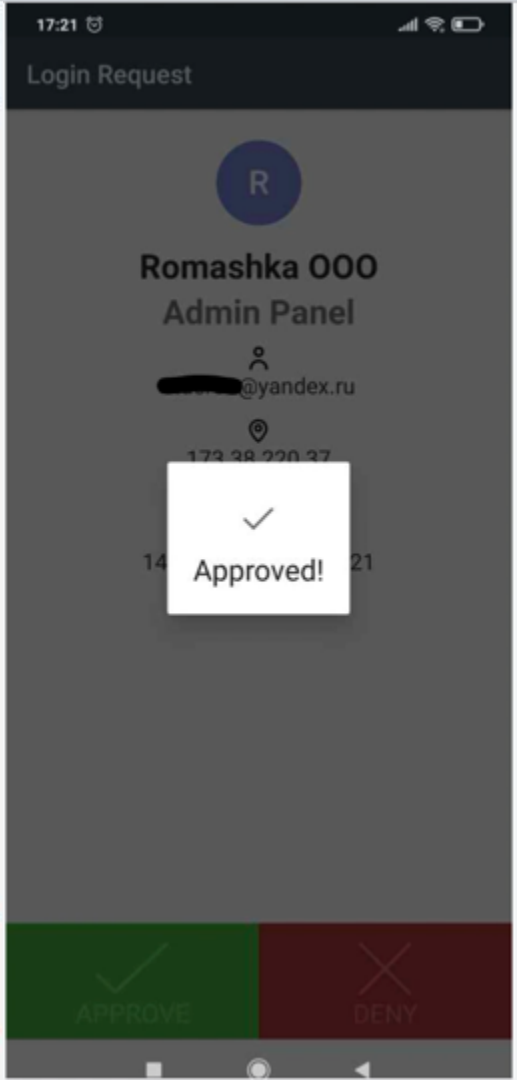
Выбор второго фактора

- Push-уведомление – самое простое. Допустим, выбрали его
- На мобильном устройстве можно подтвердить логин либо в шторке уведомлений, либо в самом приложении Duo Mobile app

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public



ИЛИ



affiliates. All rights reserved. Cisco Public

admin-ce99425f.duosecurity.com

Duo Account Created | * Письмо «Welcome to Duo, Ivan Ivanov» — D... | Mirroring | AirDroid Web | Protect an Application - Applications - Roma...

Search for users, groups, applications, or devices

Romashka OOO | ID: 3466-1504-95 Ivan Ivanov

- Dashboard
- Device Insight
- Policies
- **Applications**
  - **Protect an Application**
- Single Sign-On
- Users
- Groups
- Endpoints
- 2FA Devices
- Administrators
- Reports
- Settings
- Billing

Need Help?

Dashboard > Applications > Protect an Application

Protect an Application

Add an application that you'd like to protect with Duo two-factor authentication.
You can start with a small "proof-of-concept" installation — it takes just a few minutes, and you're the only one that will see it, until you decide to add others.

Documentation: Getting Started

Choose an application below to get started.

Filter by keywords: VPN, Microsoft, SAML...

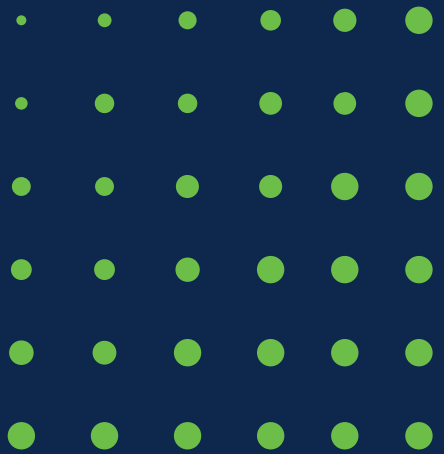
Application	Protection Type		
1Password	2FA	Documentation	Protect
AWS Directory Service	2FA	Documentation	Protect

Дальнейшие действия

- Сайт – https://duo.com/docs содержит массу информации о настройках Duo с примерами конфигураций, схемами интеграции и видеороликами, которые показывают общие шаги, шаги со стороны администратора и шаги со стороны пользователя

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Дополнительная информация



Дополнительная информация

- Запрос пилота https://signup.duo.com
- Пошаговое руководство для получения пилота https://cisco.box.com/shared/static/5e1yvyqhviimxpnt1hvb78hw64nmb8sw.pdf
- Документация по настройкам DUO https://duo.com/docs
- Демонстрация интерфейса пользователя https://demo.duo.com/

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Прочие ресурсы поддержки клиентов и партнеров

Duo Liftoff Guide

Руководство по рекомендованным методам развертывания Duo

План проекта с этапами развертывания

Контрольный список конкретных шагов

Шаблоны, дополнительные материалы и рекомендации для каждого шага

Duo Help Center

Найдите документацию по устранению проблемы

Найдите соответствующие статьи в нашей базе знаний

Просматривайте и создавайте свои обращения в службу поддержки

Duo Community

Общайтесь с коллегами и экспертами в предметной области

На каждое сообщение приходит ответ

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

cisco
SECURE