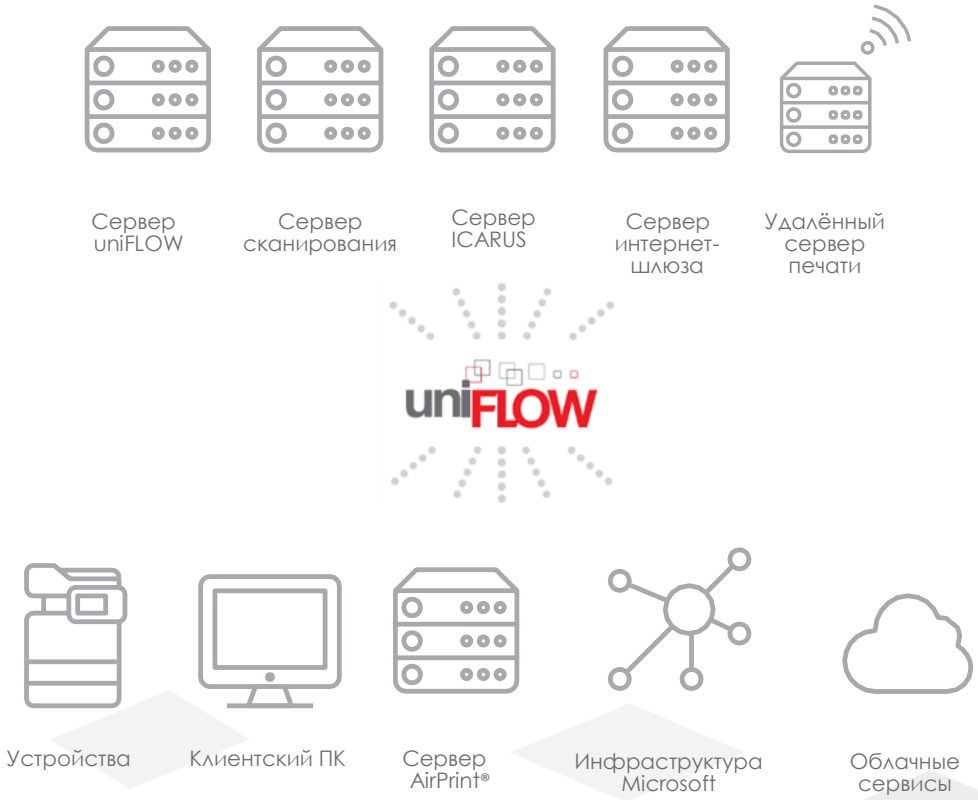
uniFLOW

{ Высокий уровень
безопасности
**по умолчанию**
на страже вашего
бизнеса и данных }

# Надежная защита с uniFLOW

Реализованные в uniFLOW технологии информационной безопасности позволяют ограничить доступ к отправленным на печать документам только теми сотрудниками, для которых они предназначены. Однако преимущества этого решения не ограничиваются безопасным выводом документов на печать.



## { Надежная защита по умолчанию }

Для надежной защиты в системе по умолчанию поддерживаются максимально строгие настройки безопасности, которые допустимо смягчать в случае необходимости. В рамках этого подхода uniFLOW использует HTTPS для шифрования данных и другие средства безопасности, которые можно отключить или использовать не в полной мере.

## { Комплексная безопасность }

Все функциональные возможности платформы uniFLOW разработаны с учетом максимальной безопасности. Важную роль в защите данных играет сама архитектура решения, но дополнительные технологии и функции также способствуют надежности программного продукта.

## { Испытания на прочность }

Угрозы безопасности постоянно развиваются и усложняются, поэтому при создании и обновлении платформы uniFLOW используется подход «безопасность по умолчанию». Это значит, что на всех этапах разработки применяются рекомендованные методики и учитывается список уязвимостей OWASP TOP-10. Тестирование на проникновение (пентестинг) с использованием таких инструментов, как BURP, также проводится еще на стадии разработки, а затем продолжается на стадии контроля качества. Безопасность uniFLOW проверяют и собственные специалисты, и независимые сторонние эксперты. При выявлении уязвимостей на этапе контроля качества или во время эксплуатации решения меры для их анализа и устранения принимаются в приоритетном порядке. Кроме того, каждый новый выпуск uniFLOW независимо проверяет сторонняя компания.

## { Безопасная платформа }

uniFLOW объединяет в себе целый ряд технологий, работа с которыми упрощается благодаря единой платформе и единому интерфейсу. Безопасность всех компонентов — один из важнейших аспектов работы системы.

**Каким образом uniFLOW гарантирует надежную защиту инфраструктуры управления вводом и выводом?**

- Безопасная передача данных по сети
- Контроль доступа к устройствам и определенным функциям
- Безопасность выводимых на печать заданий
- Безопасные способы мобильной печати
- Безопасное сканирование, в том числе в облачные сервисы
- Аудит операций с документами

# { **Передача данных** без лишнего риска }

Средства защиты периметра, хотя и являются неотъемлемой частью системы безопасности сети и информации, не гарантируют защиту всех данных. Никто не застрахован от случайных утечек и злонамеренных взломов: при планировании защиты вы должны исходить из того, что ваша сеть может быть уже скомпрометирована.

Следовательно, необходимо защитить передачу данных между подключенными серверами и устройствами независимо от размера сети. uniFLOW обеспечивает безопасную передачу данных между любыми компонентами сети сразу же после установки.

При отправке заданий на печать по сети uniFLOW шифрует эти данные, тем самым создавая дополнительные уровни безопасности. Пока задания проходят по сети и уязвимы для перехвата, они остаются зашифрованными — до момента поступления на устройство, на котором их можно безопасно распечатать.

*«Мне нужно надежно защитить все передаваемые по сети данные от злонамеренных и случайных утечек».*

***Николай, ИТ-менеджер***

## Чем uniFLOW поможет Николаю?

**Шифрование заданий на печать**
Шифрование заданий на печать при пересылке с использованием алгоритмов AES-256 и RSA.

# { Контроль **доступа к устройствам** }

Как правило, данные выводятся на печать именно с принтеров и МФУ, которые представляют собой конечные точки в процессе печати. Небезопасные устройства подвергают организацию и ее инфраструктуру риску вредоносных атак и злоупотреблений, но платформа uniFLOW создает еще один уровень защиты, позволяя детально контролировать как функции устройства, так и доступ пользователей к ним.

*«Как защитить от нецелевого использования и злоупотреблений отдельные функции устройства, стоящего в коридоре или общественной зоне?»*

***Ирина, финансовый директор***

## Чем uniFLOW поможет Ирине?

**Проверка подлинности пользователей**

- Различные варианты проверки подлинности, включая бесконтактные карты, магнитные карты, учетные данные (имя пользователя с паролем) и PIN-код.
- Эти возможности доступны для любого подключенного к сети принтера.

**Служба управления доступом (AMS)**

- Безопасность ключевых функций на уровне пользовательского устройства.
- Блокировка печати и сканирования с USB-накопителя для неуполномоченных пользователей.
- Ограничение доступа к внутреннему списку адресов электронной почты.
- Ограничение доступа к функциям «Отправить себе» (Send to Myself) и «Сканировать в мою папку» (Scan to my Folder).

**Гостевой доступ**

- Защищенный вывод гостевых заданий печати без нарушения безопасности устройства.

# { Печать без **лишних рисков** }

Благодаря возможностям безопасной печати любой пользователь может отправлять конфиденциальные документы на сетевые принтеры со своего ПК или мобильного устройства. Документ будет распечатан только тогда, когда пользователь физически окажется рядом с устройством.

Во время печати защищенного задания в принтере может возникнуть ошибка или закончиться бумага. Устройство все еще будет обрабатывать задание на печать и завершит его, когда ошибку устранят или добавят бумагу, но по тем или иным причинам многие пользователи просто переходят к другому принтеру. Такие ситуации подвергают организацию риску: если другой человек исправит ошибку или положит в лоток бумагу, он запустит печать оставшихся страниц задания, отправленного предыдущим пользователем.

Благодаря uniFLOW этого можно избежать: задания на печать автоматически удаляются с устройства после выхода пользователя из системы.

*«В нашей компании есть только принтеры общего пользования. Как обеспечить безопасность своих заданий печати?»*

*Иван, рядовой сотрудник*

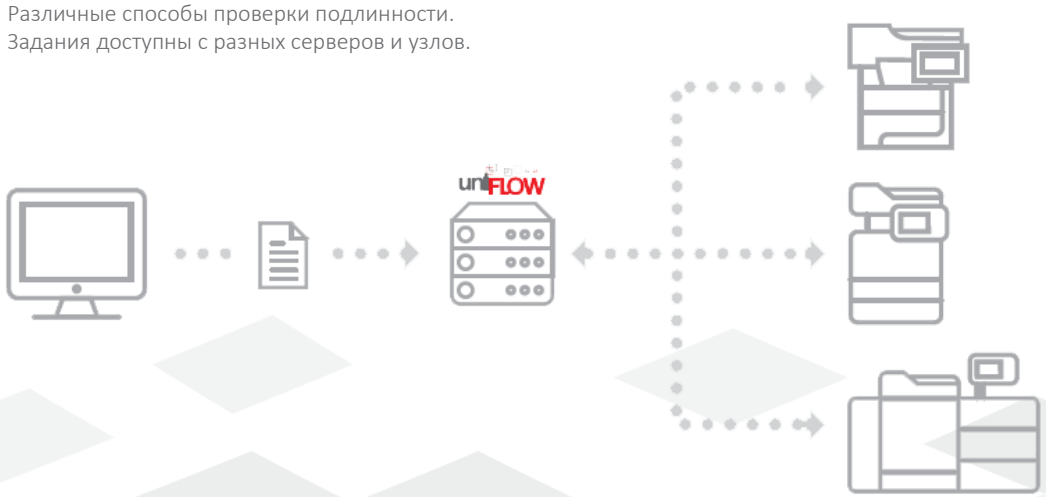
## Чем uniFLOW поможет Ивану?

**Автоматическое удаление заданий в случае ошибки устройства**

- uniFLOW проверяет наличие ошибок на устройстве и, если пользователь вышел из системы, автоматически удаляет оставшиеся задания печати.
- Или пользователю можно отправить уведомление по электронной почте с информацией о задании печати и устройстве, чтобы он знал о возникшей ошибке.

**Функция My Print Anywhere**

- Безопасный и удобный вывод на печать.
- Различные способы проверки подлинности.
- Задания доступны с разных серверов и узлов.



# { **Мобильность** без лишнего риска }

uniFLOW устраняет самые распространенные риски, связанные с мобильной и гостевой печатью, давая возможность безопасно отправлять задания на печать из электронной почты или через веб-интерфейс извне сети. Это сводит к минимуму возможности для атаки, поскольку устраняет необходимость добавлять неизвестные и посторонние мобильные устройства в сеть организации.

*«Как обеспечить соблюдение корпоративных политик безопасности, когда пользователи отправляют задания на печать с мобильных устройств за пределами сети?»*

***Наталья, менеджер по маркетингу***

## Чем uniFLOW поможет Наталья?

- Мобильные задания печати, отправляемые по электронной почте, будут уже соответствовать политикам и правилам организации в отношении антивирусной защиты, содержимого и безопасности.
- Через облако Google корпоративный сервис Google Cloud Print™ преобразует все файлы в формат PDF, после чего файл безопасным образом передается в uniFLOW на обработку.
- Интернет-шлюз uniFLOW обеспечивает безопасную передачу задания в uniFLOW путем загрузки в сеть или посредством оригинального драйвера (Windows® и Mac®) по каналу с шифрованием SSL.

# { Сканирование без **опасений** }

В современном мире цифровых технологий сканирование бумажных документов стало обычным делом. В uniFLOW предусмотрен эффективный модуль сканирования и управления рабочим процессом оцифровки документов. Помимо оцифровки поддерживается и последующее распространение, в том числе среди адресатов во внешних организациях и по незнакомым сетям.

Хотя uniFLOW может сканировать документы в файлы самых разных форматов, PDF считается оптимальным «переносимым» форматом файлов. uniFLOW поддерживает несколько версий и стандартов PDF. Она также может создавать зашифрованные файлы PDF, при желании с дополнительной защитой паролем от просмотра, изменения или печати.

*«Как гарантировать безопасность информации, если я часто сканирую документы для менеджеров и клиентов и сохраняю их в разных местах?»*

*Алексей, ассистент по маркетингу*

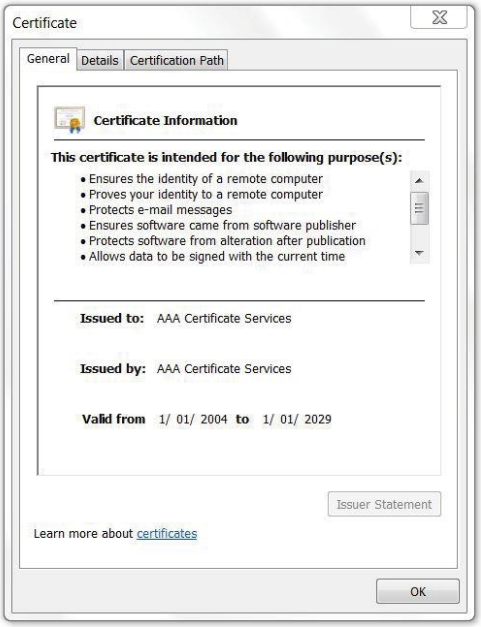
## Чем uniFLOW поможет Алексею?

**Безопасные папки назначения для отсканированных документов**

- Для конечных точек облачных сервисов поддерживаются поставщики удостоверений 0Auth.
- Сохраняемые идентификаторы и учетные данные пользователей защищены шифрованием AES-256.
- Списки контроля доступа гарантируют, что папки назначения для отсканированных документов будут доступны только уполномоченным пользователям.

**Безопасное сканирование документов**

- Безопасность вывода в PDF обеспечивается с помощью защиты паролем и подписей на основе сертификатов.
- Поддержка метаданных вывода в PDF позволяет отследить автора и владельца.
- Все выполненные пользователем операции сканирования можно отследить и зафиксировать в отчетах.




*При наличии подписанного цифрового сертификата получатель может не сомневаться в подлинности общего файла PDF.*

# { **Аудит** всех действий с устройствами }

Благодаря тесной интеграции uniFLOW с приложением Canon iW SAM Express организации могут легко регистрировать и архивировать все действия с изображениями, такие как печать, сканирование, отправка факса, копирование и отправка по электронной почте. Текстовые данные и изображения наряду с информацией из журналов можно сохранять каждый раз, когда на МФУ Canon выполняется какое-либо задание. Это облегчает тщательный аудит и выявление конфиденциальной информации для проверки. Поддерживается экспорт любых данных и изображений в систему предотвращения потерь данных.

Данные изображений и печати, собранные iW SAM, обрабатываются в uniFLOW с помощью модуля управления рабочими процессами, который позволяет выполнять настраиваемые действия с учетом корпоративных политик и требований проверки безопасности.

Документы можно надежно сохранить для последующей проверки в любой из множества поддерживаемых систем управления документами.

*«Позволяет ли система контролировать все задания копирования, отправки факсов, сканирования и печати на устройствах, с которых за пределы компании может отправляться интеллектуальная собственность и конфиденциальная информация?»*

***Пётр, менеджер по работе с клиентами***

## Чем uniFLOW поможет Петру?

- Решение способно регистрировать, проверять и архивировать данные и пользовательскую информацию, относящиеся к заданиям печати, а также операциям копирования, сканирования и отправки факса (текстовые данные, данные изображений, данные журналов).
- Кроме того, с помощью универсального драйвера uniFLOW PostScript данные печати можно собирать с устройств разных производителей.
- Ответственный администратор получает уведомление, когда задание на печать, сканирование, отправку факса, копирование или отправку по почте содержит определенное ключевое слово. Это помогает отслеживать утечку важной информации.
- Доступен полнотекстовый поиск на основе модуля распознавания текста uniFLOW.
- Через uniFLOW все собранные данные можно автоматически экспортировать во внешние системы управления документами, включая системы предотвращения потерь данных.

uniFLOW