



Обзорная презентация

uniFLOW

Андрей Меньшов

Руководитель отдела бизнес-решений

Canon

uniFLOW – Единая платформа решений



uniFLOW

ONE PLATFORM

Единая платформа печати, сканирования
и управления печатным парком

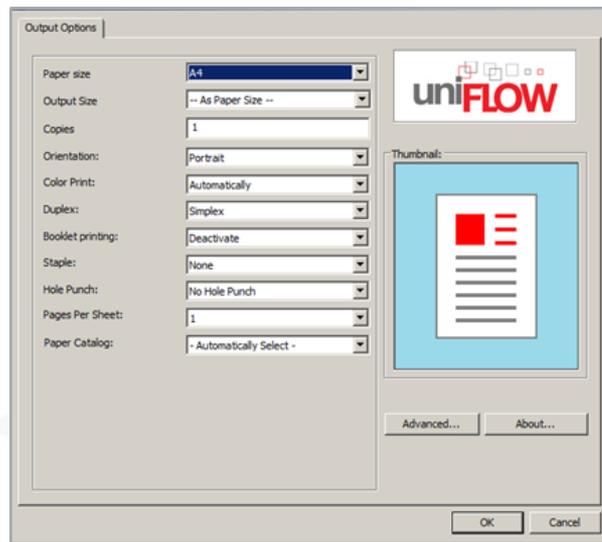
Офисная печать



Один драйвер для всех устройств и заданий – универсальный драйвер uniFLOW



- Один драйвер для всего парка устройств
 - Включая PostScript и PCL/XL
- Печать заданий на любом устройстве в организации, независимо от модели и производителя оборудования
- Маршрутизация, независимая от устройств печати



Один драйвер для всех устройств и заданий – универсальный драйвер uniFLOW

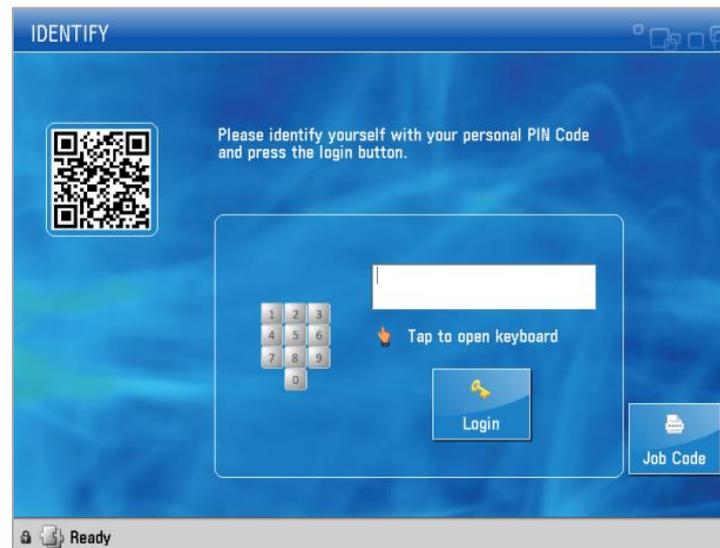


- Управление индивидуальными параметрами и доступными настройкам драйвера конечного пользователя с помощью ACL (Access Control Lists)
 - Персонализированные драйверы для пользователей или групп пользователей, без необходимости создавать отдельные пакеты драйверов
- Встроенное шифрование и сжатие
- Настройка динамического IPР соединения для обеспечения отказоустойчивости

Безопасная печать на устройствах различных производителей



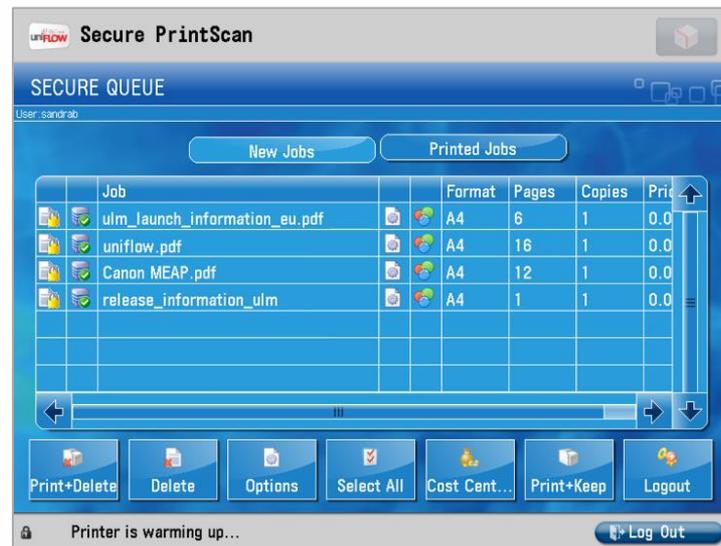
- Контроль доступа с помощью разных способов аутентификации
 - Карты
 - Имя_пользователя/пароль
 - ПИН код
 - Код задания
 - Анонимный вход (только для сканирования)



Безопасная печать на устройствах различных производителей

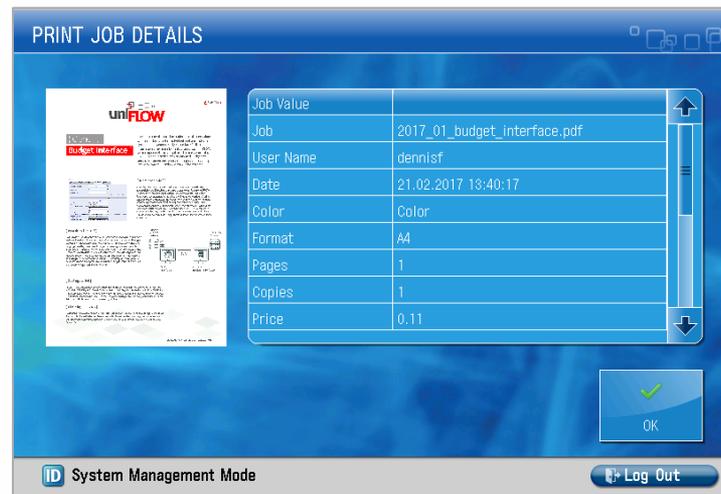


- Все задания хранятся в персональной защищённой очереди печати пользователя
- На устройствах Canon imageRUNNER ADVANCE пользователи могут самостоятельно менять настройки финишинга в момент печати задания



Безопасная печать на устройствах различных производителей

- Перед печатью задания пользователям доступен предварительный просмотр первой страницы документа



Безопасная печать на устройствах различных производителей



Brother, Hewlett-Packard, Konica Minolta, Lexmark, OCE, OKI, Samsung, Xerox

Отслеживание и контроль затрат



- Учёт и анализ данных о печати, копировании, сканировании и факсах через встроенную систему отчётности
- Распределение расходов на печать по конкретным пользователям, отделам, центрам затрат, клиентам, проектам

The screenshot shows the uniFLOW Client Web interface in Internet Explorer. The browser title is "uniFLOW Client Web - Internet Explorer". The address bar shows a URL starting with "https://win-1es8op-ru2...". The page header includes the uniFLOW logo and "user web". The main content area displays a table with the following data:

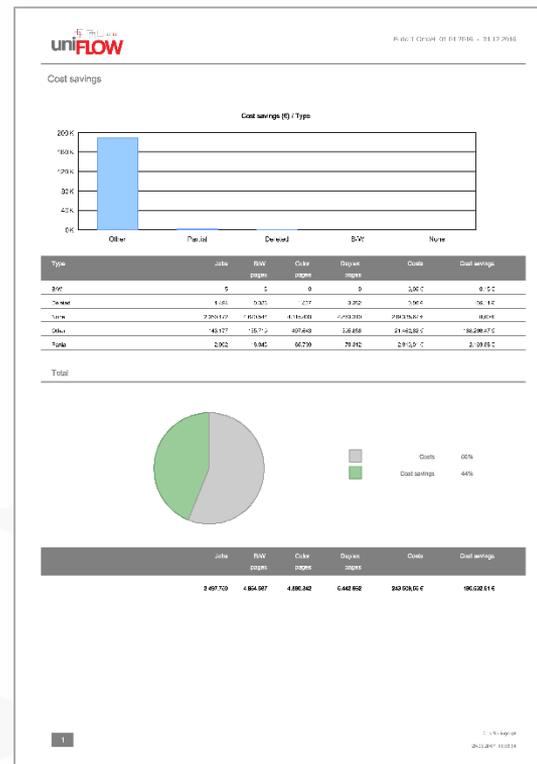
Cost Center Name	Description
Project 335689	Regional Customer Event ASIA
Project 335847	Strategic Development Alliance
Development	New Projects
Human Ressources	
Controlling	

Below the table, there is a "Comment" input field, a pagination control showing "Page 1 of 1", and a "Print Job is not chargeable" checkbox. At the bottom right, there are two buttons: "Delete print job" (red) and "Assign Cost Center" (green). The page number "1 - 7 of 7" is also visible.

Отслеживание и контроль затрат



- Экономия за счёт снижения расхода бумаги:
 - Принудительная двухсторонняя печать
 - Автоматическое удаление невостребованных заданий
 - Перенаправление заданий с маленьких, персональных устройств на большие, централизованные



Отслеживание и контроль затрат



- Различные ценовые профили для разных типов заданий
 - Цветная \ монохромная печать
 - Различные форматы бумаги и лотки
 - Двухсторонняя печать
 - Финишинг (степлирование, дырокол, буклеты)
- Учёт стоимости задания по 4 различным профилям
 - например, стоимость для пользователя, себестоимость, предложение провайдера А и провайдера Б

Price Profiles ■ MFD

Format/Product	Qty	Price	Qty
- Per Page			
Copy 12x18 Color			
Copy 12x18			
Copy 13x19 Color			
Copy 13x19			
Copy A3 Color	1	0.04	
Copy A3	1	0.01	
Copy A4 Color	1	0.04	
Copy A4	1	0.01	
Copy A5 Color	1	0.04	
Copy A5	1	0.01	
Copy B3 Color			

Управление бюджетами пользователей



- Пользователям, группам и центрам затрат могут быть назначены бюджеты, при исчерпании которых печать может быть остановлена или ограничена
- Автоматическое пополнение баланса через онлайн платежные системы, такие как PayPal и WorldPay
- Там где требуется система на основе наличных средств, кассиры могут добавлять средства на счет пользователя вручную

Умные правила печати



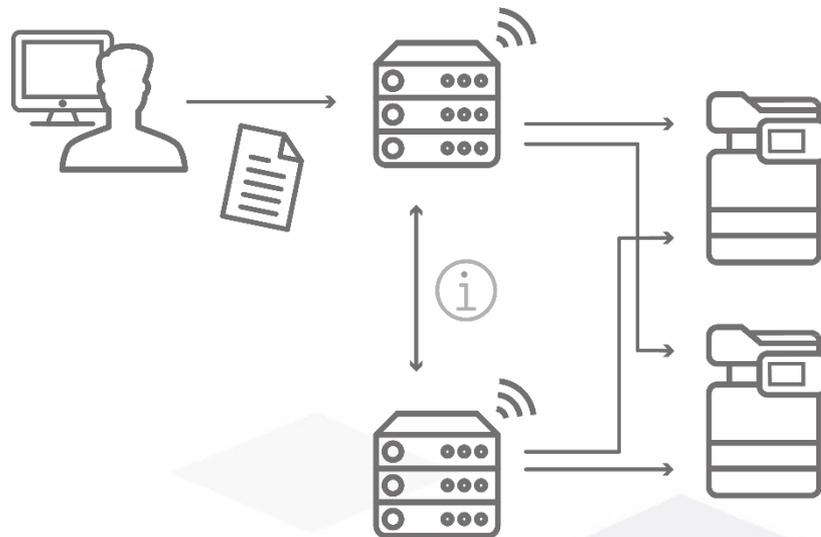
- Автоматическое перенаправление больших заданий на более дешёвые и скоростные устройства или в копировальный салон
- Установка параметров печати задания на основе правил, например автоматическая печать сообщений электронной почты с двух сторон в чёрно-белом режиме



Интеграция удалённых офисов – uniFLOW RPS



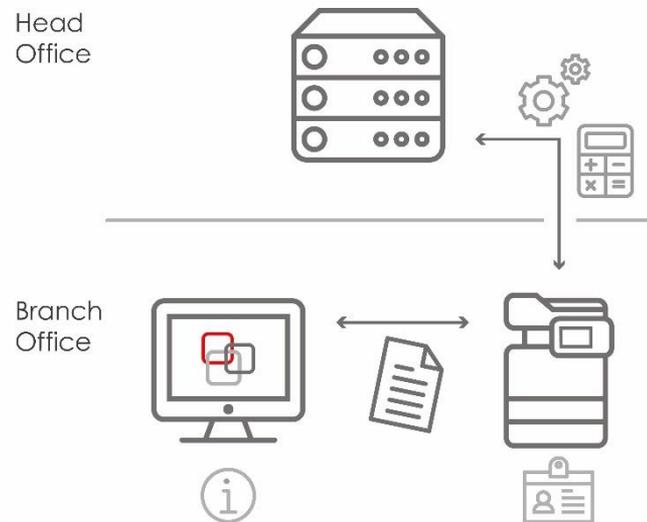
- Управление совместной очередью печати (Collective Release Queue Management - CRQM) позволяет объединить несколько RPS-серверов в единую среду
 - Информация обо всех активных заданиях пользователя доступна на любом RPS-сервере практически без задержек



Интеграция удалённых офисов – uniFLOW RPS



- Управление печатью осуществляется ПО uniFLOW SmartClient, установленным на компьютер пользователя
 - Уменьшение количества серверов
- Задания могут оставаться на локальном компьютере и отправляться напрямую на принтер
 - Сокращение сетевого трафика



Сканирование документов



Удобное сканирование на устройствах Canon



- Полные функции сканирования для широкого модельного ряда устройств:
 - МФУ Canon
 - Сетевые и локальные сканеры Canon imageFORMULA ScanFront



Удобное сканирование на устройствах Canon



- Авторизованным пользователям доступен интуитивно понятный интерфейс
 - Предварительный просмотр отсканированных документов



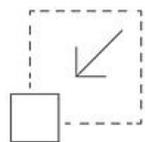
Удобное сканирование на устройствах Canon



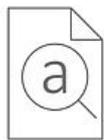
- Персональные настройки сканирования следуют за пользователем на любом устройстве в организации
 - Разные пользователям могут быть доступны различные настройки сканирования в зависимости от выполняемой работы



Интеллектуальная обработка отсканированных изображений



High
Compression



Zone-OCR
(137 Lang.)



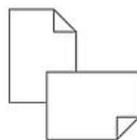
Blank Page
Recognition



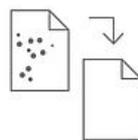
Forms
Processing



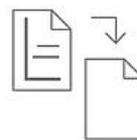
Barcode
Recognition



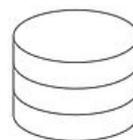
Orientation
Detection



Despeckling



Line-, Border-,
Dither Removal



Database
Validation



Microsoft
Excel®



Meta Data



Microsoft
Word®



PDF/PDFa
Encr.PDF



Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



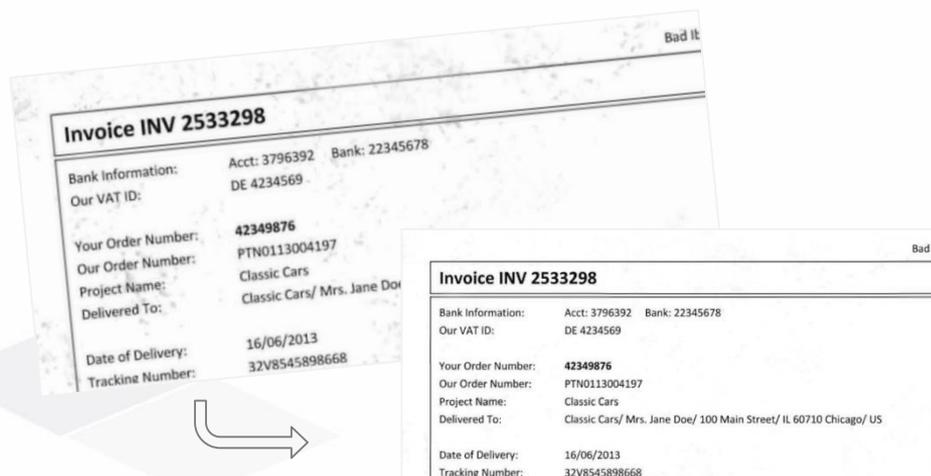
- **Автоматическое распознавание текста**
 - Высокоточная система оптического распознавания текста (OCR) поддерживает 137 языков
 - Распознавание одновременно нескольких языков с поддержкой до 8 языков на одной странице
 - Анализ макета страницы для автоматического обнаружения зон с текстом, графикой, таблицами и штрих-кодами



Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



- Автоматическое повышение качества отсканированных изображений
 - Выравнивание
 - Удаление шума (только ЧБ)
 - Определение ориентации
 - Удаление линий
 - Удаление темной границы
 - Удаление сглаживания



Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



- Определение штрих-кодов и пустых страниц
 - Поддержка 1D / 2D штрих-кодов
 - Пустые разделительные листы могут быть удалены автоматически
 - Несколько документов, лежащих в одной стопке, можно разделить на отдельные страницы или диапазоны страниц



Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



- **Быстрое шифрование и преобразование документов**
 - Преобразование документов в различные форматы
 - Редактируемые документы Microsoft Word or Excel®
 - PDF/A
 - Защищённый PDF
 - Отсканированные документы могут преобразовываться несколько раз для одновременной отправки соответствующих форматов разным адресатам

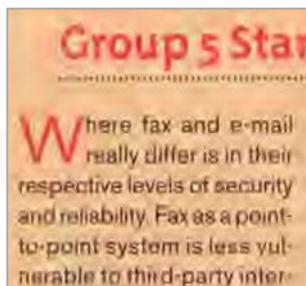


Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



▪ Сжатие JPEG

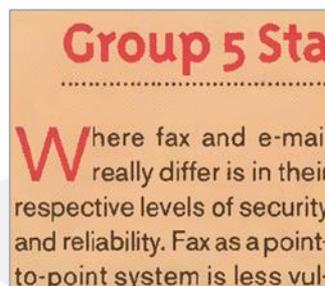
- Сжатие 80% → файл в 15 раз меньше



Invoice INV 2533298		
Bank Information:	Acct: 3796392	Bank: 223456
Our VAT ID:	DE 4234569	
Your Order Number:	42349876	
Our Order Number:	PTN0113004197	
Project Name:	Classic Cars	
Delivered To:	Classic Cars/ Mrs. Jane Doe/ 3f	
Date of Delivery:	16/06/2013	
Trackline Number:	32V8545898668	

▪ Сжатие I.R.I.S. iHQC™

- PDF с OCR → в 570 раз меньше
- PDF без OCR → в 790 раз меньше



Invoice INV 2533298		
Bank Information:	Acct: 3796392	Bank: 223456
Our VAT ID:	DE 4234569	
Your Order Number:	42349876	
Our Order Number:	PTN0113004197	
Project Name:	Classic Cars	
Delivered To:	Classic Cars/ Mrs. Jane Doe/ 3f	
Date of Delivery:	16/06/2013	
Trackline Number:	32V8545898668	

Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



- Автоматическое индексирование документов
 - Определение структуры документа и процесса его обработки согласно соответствующему рабочему процессу. Например, счета от различных поставщиков
 - Сбор данных через Зональный OCR или штрих-коды
 - При необходимости пользователь может изменить автоматически выбранные параметры
 - Разделение документов на основе штрих-кодов, Зонального OCR или номеров страниц

Ntware

Classic Cars
Mrs. Jane Doe
100 Main Street
IL 60710 Chicago
United States

Bad Iburg, 16/05/2013

Picking List PTN2533298

Bank Information: Acct: 3759392 Bank: 22345678
Our VAT ID: DE 4234569

Your Order Number: **42345678**
Our Order Number: PTN0115004197
Project Name: Classic Cars
Delivered To: Classic Cars/ Mrs. Jane Doe/ 100 Main Street/ IL 60710 Chicago/ US

Date of Delivery: 16/06/2013
Tracking Number: 32V8543898668

Part No.	Code	Description	Unit	Qty	Check 1	Check 2
LF228D-E	3546RR2US	Software Package	License	1	[]	[]
LF842F-J	3574F22P5	Implementation Services	Piece	1	[]	[]
LF589A-C	5574F8805	Diverse Components	Piece	5	[]	[]
LF427S-U	25479U278	Dongle	Piece	1	[]	[]

Packed by:
Check by:

NT-ware GmbH
Niedersachsenstraße 6
49186 Bad Iburg
Germany

Tel: +49-5403-7243-0
Fax: +49-5403-780330
www.nt-ware.com
orders@nt-ware.com

Geschäftsführer: Karsten Huster
HRB 110944
AG Dynabrick
Ust-ID DE 230 932 141

Быстрая и гибкая обработка отсканированных изображений



▪ Проверка данных

- Автоматически или вручную собранные данные могут быть проверены в на соответствие с базой данных
 - Например, является ли “12345” верным кодом клиента?
- Дополнительные данные могут быть извлечены из базы данных и добавлены к результату сканирования
 - Например, если “12345” – это код клиента, то как этот клиент называется?



Отправляйте данные куда вам нужно



Стандартные

Email
Folder
FTP
iW Desktop
Microsoft Exchange
Print Room
WebDAV



Облачные сервисы

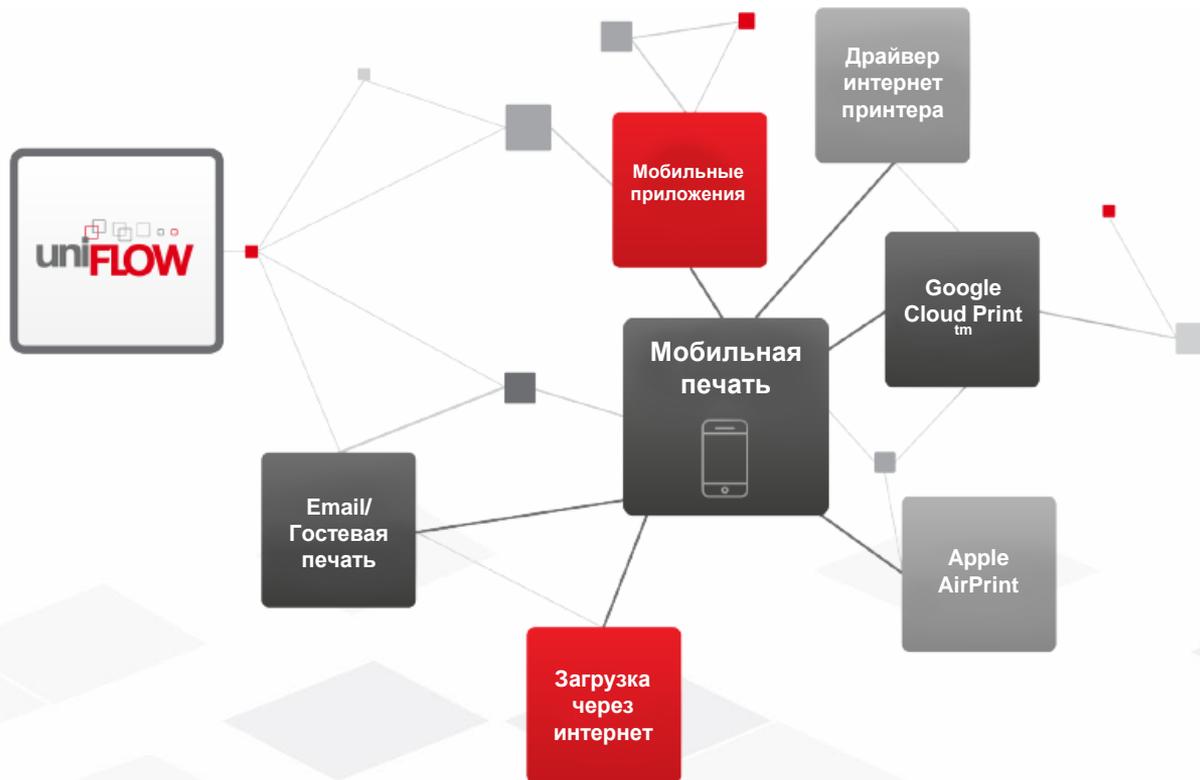
Box
Dropbox
Evernote®
Google Drive™
LEAP Cloud
Microsoft OneDrive®
Microsoft OneDrive® for Business
Microsoft SharePoint® Online
Therefore™ Online



DMS\ECM - системы

AFAS
Alfresco
DMSforLegal
EMC Documentum
FileNet®
HP Records Manager
Hyland OnBase®
iManage Work
LEAP
Lexis Affinity™
Microsoft SharePoint®
OpenText Content Server
RightFax
Therefore™

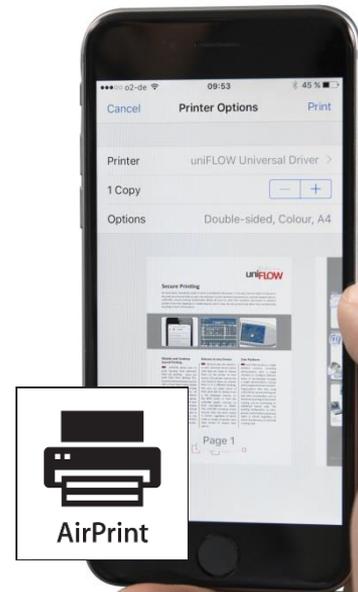
Мобильная печать



uniFLOW через Apple AirPrint®



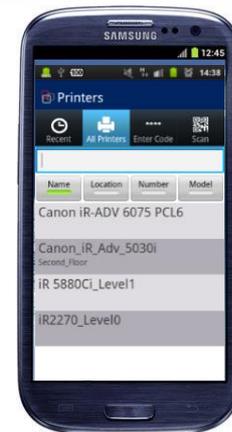
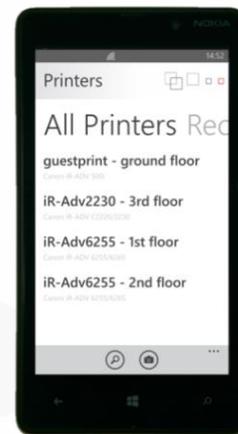
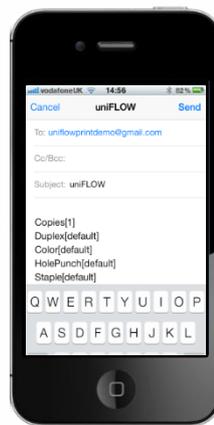
- Защищённая печать для:
 - iPad®, iPhone® and Mac®
- Встроенный драйвер AirPrint обеспечивает мгновенный доступ к печати
- Официальная сертификация от Apple® гарантирует надёжную работу



Мобильное приложение uniFLOW



- Отправляйте и получайте задания, где бы вы не находились, с помощью мобильного приложения uniFLOW для
 - iPad®/iPhone®
 - Android™
 - Windows Phone®



Android is a trademark of Google Inc.

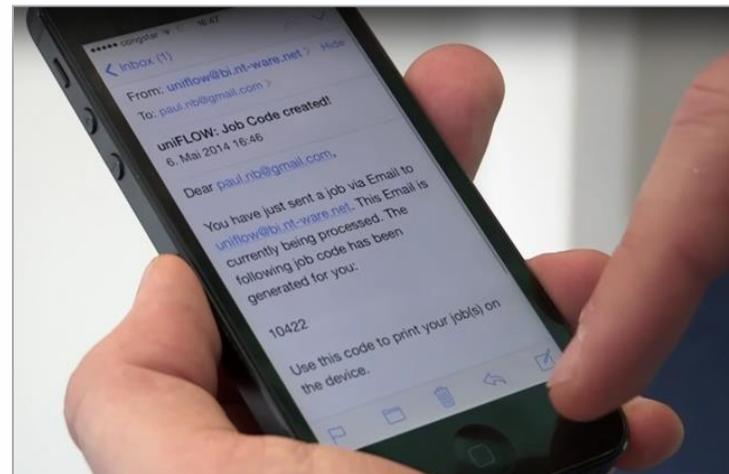
iPad® iPhone® are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries

Windows Phone is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries

Печать Email и гостевая печать



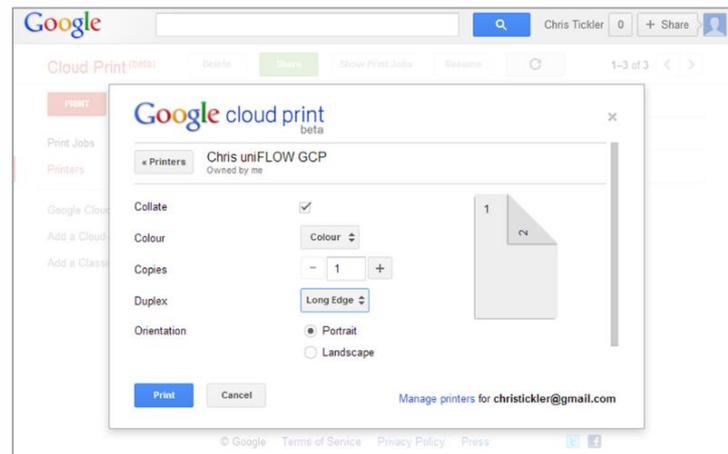
- Гости или неопознанные пользователи могут отправить задание на печать со смартфона или планшета
 - В ответ на email с заданием пользователь получит код задания для авторизации на устройстве



Google Cloud Print™



- Отправьте задания непосредственно через Google Cloud Print, используя
 - Ноутбуки Google Chromebook™
 - Браузер Google Chrome™, установленный на ПК или смартфоны Android™ и Windows Phone®, iPad®, iPhone®



Печать без установки драйверов через веб-загрузку



- Печатайте от куда угодно без драйверов
 - Через браузер зайдите на страницу загрузки и введите имя пользователя и пароль или ПИН-код
 - Загрузите документ или ссылку на него и выберите необходимые опции финишинга

The screenshot shows the uniFLOW web interface for document printing. At the top left is the 'uniFLOW' logo. To its right is a decorative graphic of overlapping squares. Below the logo, there are several input fields and dropdown menus for configuring the print job:

- Copy Count:** A text input field containing the number '1'.
- Paper Catalog:** A dropdown menu with 'A4 Normal 80 (A4 80g Normz)' selected.
- Duplex:** A dropdown menu with 'Simplex' selected.
- Staple:** A dropdown menu with 'None' selected.
- Hole Punch:** A dropdown menu with 'No Hole Punch' selected.
- Color Print:** A dropdown menu with 'Automatically' selected.

In the center, there is a preview window showing a document with a blue header and several lines of text. Below the preview, there are two input fields:

- Choose the File:** A text input field with a 'Browse...' button to its right.
- Document Link:** A text input field.

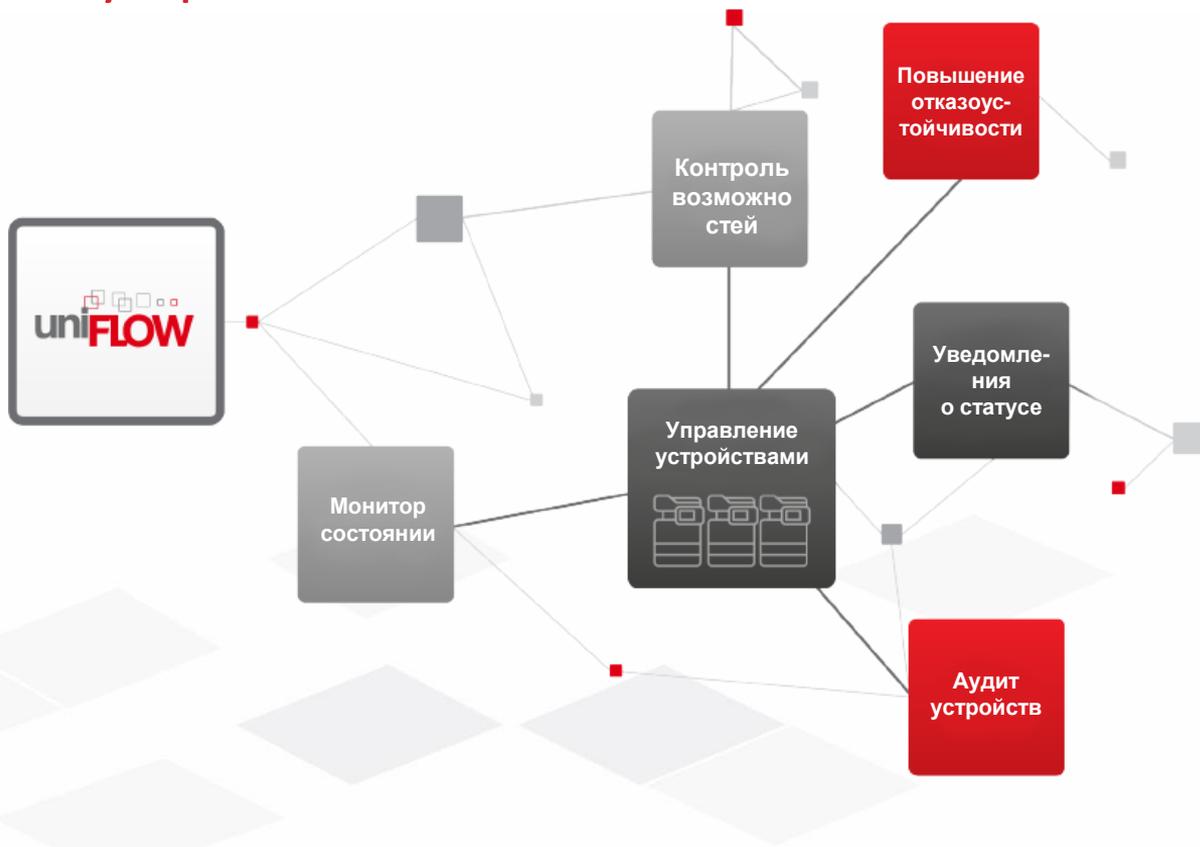
At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Logout' (with a blue document icon) and 'Submit' (with a green arrow icon).

Драйвер веб-принтера



- Отправляйте задания на печать от куда угодно, находясь вне корпоративной сети
 - Задания автоматически конвертируются в сжатый PostScript файл и отправляются на веб-сервер
 - Сервер uniFLOW постоянно проверяет, нет ли на сервере новых заданий
 - Полученные задания мгновенно попадают в персональную защищённую очередь печати пользователя

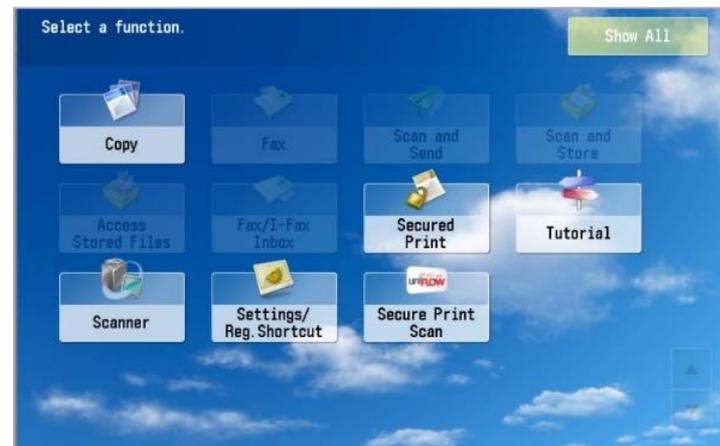
Управление устройствами



Управление функционалом устройств



- Ограничение функционала устройства на основе разрешений безопасности пользователя
 - В офисе компании подрядчикам доступно только цветное копирование
 - Гости могут пользоваться мобильной печатью, но не могут копировать или сканировать



Управление функционалом устройств



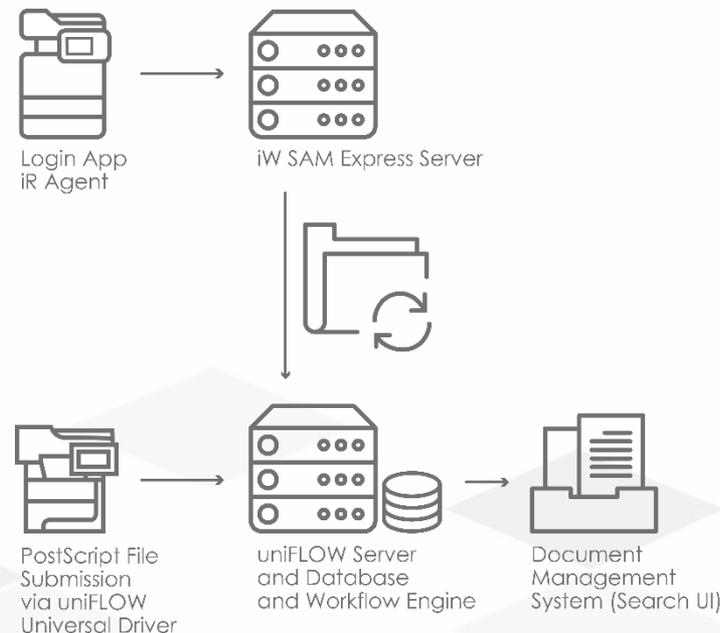
- Контроль доступа к встроенным функциям устройства Canon imageRUNNER
 - Удаление кнопки 'Отправить в папку'
 - Запрет использования функции 'Отправить себе'
 - Блокировка функции 'Сохранить на USB'



Аудит устройств с помощью Canon iW SAM Express



- Извлечение документов и проверка их содержимого с помощью iW SAM, работающего в сочетании с uniFLOW
 - Извлечение всех типов заданий, таких как печать, сканирование, факсы, копирование и email
 - Типы извлекаемых данных: текст, изображения, логи



Аудит устройств с помощью Canon iW SAM Express



- iW SAM работает в фоновом режиме, не оказывая никакого влияния на действия пользователя
- Своевременное обнаружение утечек информации
 - Автоматическая рассылка писем с предупреждениями при появлении определенных ключевых слов в заданиях печати, сканах, факсах или копиях
- Создаёт OCR-документы с возможностью поиска
- Экспорт во внешние DMS/ECM, такие как Therefore™ или Microsoft SharePoint® и в Data Loss Prevention (DLP)

Мониторинг состояния всего парка устройств



- Следите за состоянием всего парка и управляйте устройствами
- Мгновенный обзор состояния устройств, в том числе информация об остатке бумаги, количестве тонера и месторасположении каждого устройства

Name	Device Information	Asset Information	Status	Details	Last Transaction	Status Duration		
CW600-PS-output-MM	SerialNo:100630 Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Toner Low	Sun Nov 08 2015 - 03:01 AM	2d:10h:28m:24s		
CW650-PS-direct-AccOnly	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Busy	Busy	Tue Nov 10 2015 - 01:01 PM	0d:0h:28m:29s		
CW650-WPD2-straight	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Ready	Tue Nov 10 2015 - 01:01 PM	0d:0h:28m:9s		
CW700-WPD2-output	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Busy	Busy	Tue Nov 10 2015 - 01:23 PM	0d:0h:5m:53s		
PW360-PS-output-MM	SerialNo:00795 Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Ready	Tue Nov 10 2015 - 06:55 AM	0d:6h:33m:47s		
PW360-WPD2-output	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Ready	Tue Nov 10 2015 - 06:55 AM	0d:6h:33m:45s		
PW500-wd4-output	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Ready	Tue Nov 10 2015 - 06:47 AM	0d:6h:41m:41s		
PW750-WPD2-straight	SerialNo: Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Ready	Ready	Sun Nov 08 2015 - 03:01 AM	2d:10h:28m:24s		
PW900-WPD2-output	SerialNo:JRS-DGFS047EA92 Model: MAC Address: Host Name:	Location: AssetNumber: ManufacturerInfo:	Offline		Sun Nov 08 2015 - 03:02 AM	2d:10h:27m:20s		

Мониторинг состояния всего парка устройств



- Для создания групп принтеров для нескольких администраторов можно использовать фильтры
- Можно увидеть полную историю изменений состояния для каждого устройства
- uniFLOW может определять продолжительность каждого состояния и выполнять различные действия, в зависимости от того, как долго устройство находилось в состоянии ошибки

Автоматические уведомления о состоянии устройств



- Настройка уведомлений для различных уровней эскалации. Например, в устройстве закончилась бумага
 - Ничего не делать в течении первых 5 минут
 - После 5 минут отправить email офис-менеджеру
 - После 20 минут отправить email в административно-хозяйственный отдел

Notify at status - Paper jam

Delay (sec):

To: *

Subject:

Dear Administrator,
The device \$PrinterName\$ reported \$StatusText\$ and requires interaction.
\$PrinterURL\$

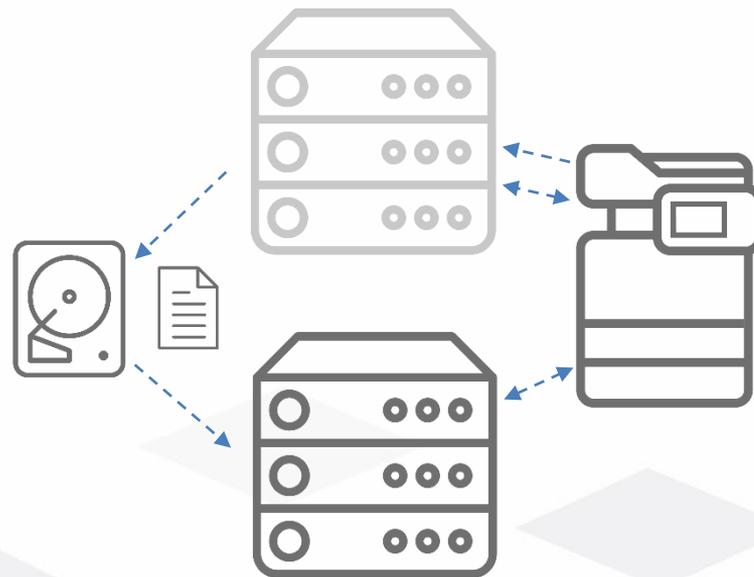
Available Token(s):

* You should enter an Email address or a login name. If you leave the field empty, the notification type will be reset (deleted).

Автоматическая обеспечения отказоустойчивости на MEAP-совместимых устройствах Canon



- Устройства автоматически переключаются к любому другому из CRQM-серверов
- Как только главный сервер становится недоступен, происходит подключение к другому серверу



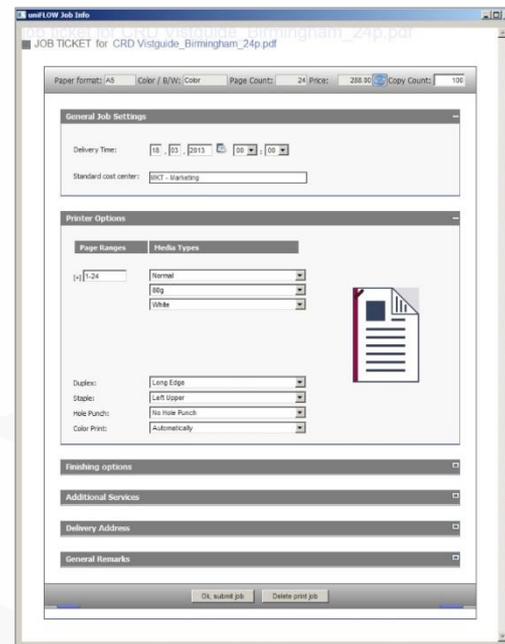
Производственная печать



Удобная отправка заданий в копировальный салон



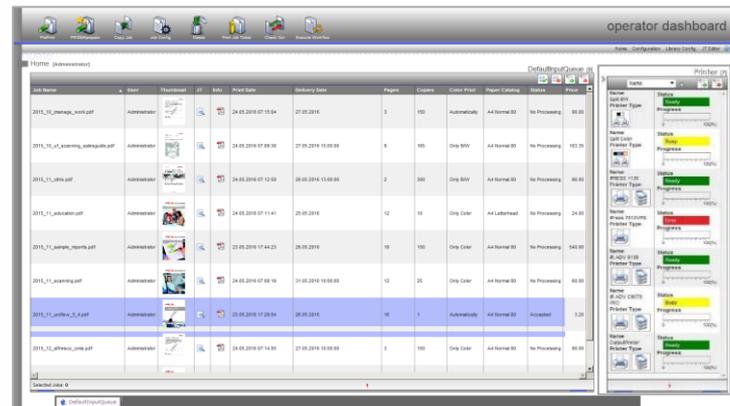
- Документы печатаются в копировальном салоне
 - Используется PostScript драйвер
- При печати открывается цифровая карточка задания
 - Быстрый способ точно задать требования к заданию
 - Удобный способ отправки заданий
 - Снижение риска ошибок



Центральное управление заданиями



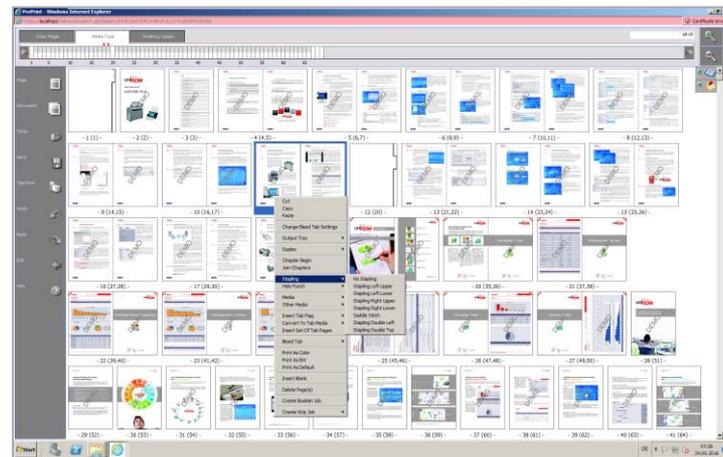
- Панель оператора для управления всеми печатными заданиями в копировальном салоне
 - Перетаскивание заданий печати мышкой
 - Сопоставление атрибутов задания из Job Ticket
 - Автоматическая синхронизация типов носителей
 - Предпросмотр PDF и / или симуляция выполнения задания



Сайт для подготовки документов к печати



- Предварительный просмотр всего документа
- Удобное разделение цветных и черно-белых страниц
- Печать разделительных вкладок
- Объединение нескольких заданий



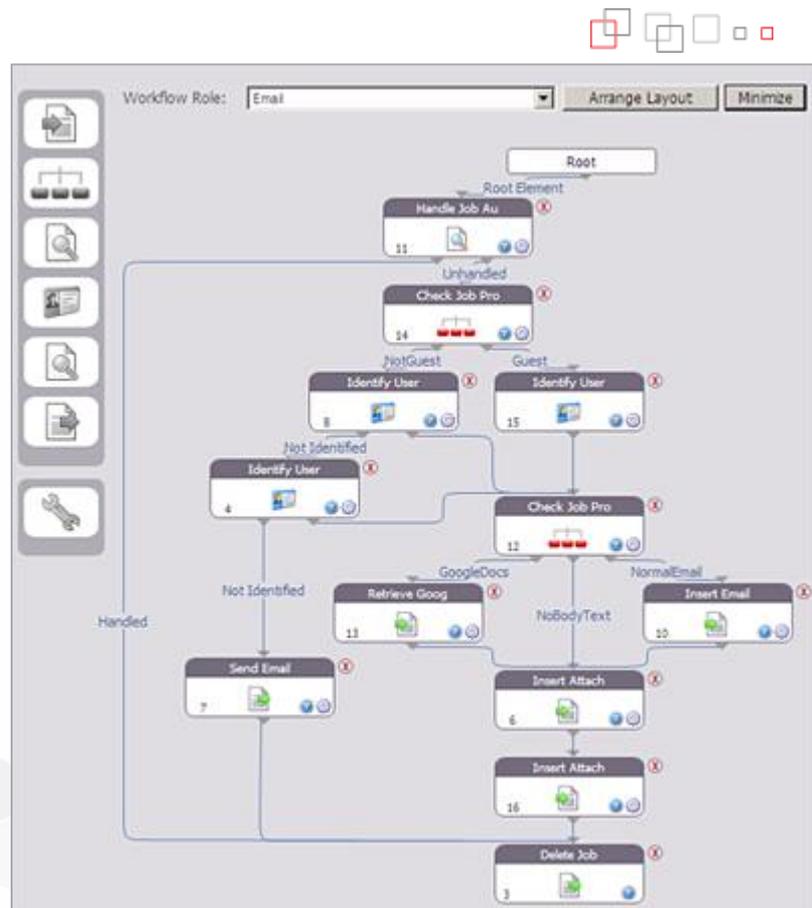


Мощный редактор рабочих процессов



Advanced Workflow Editor

- Графический редактор рабочих процессов
 - Действия, выполняемые при каждом задании печати, сканирования, email или при ошибке задания
- Каждый принтер, пользователь или группа может использовать различные рабочие процессы
 - Неограниченные возможности настройки
 - Редактирование или создание новых настраиваемых рабочих процессов





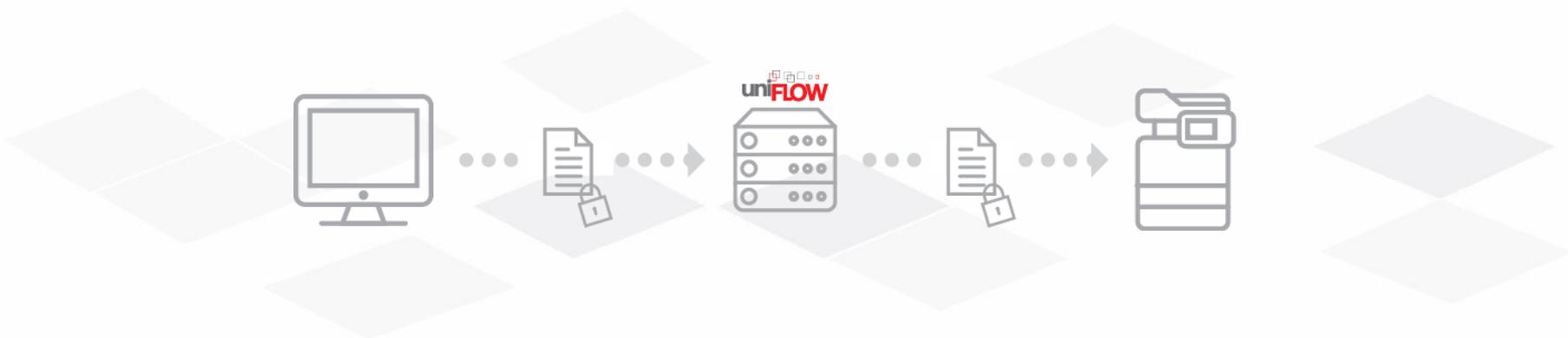
Безопасность по умолчанию



Надёжная передача данных



- Информация надёжно передается между серверами и устройствами
 - Шифрование печатных заданий при передаче, используя AES-256 и алгоритм RSA

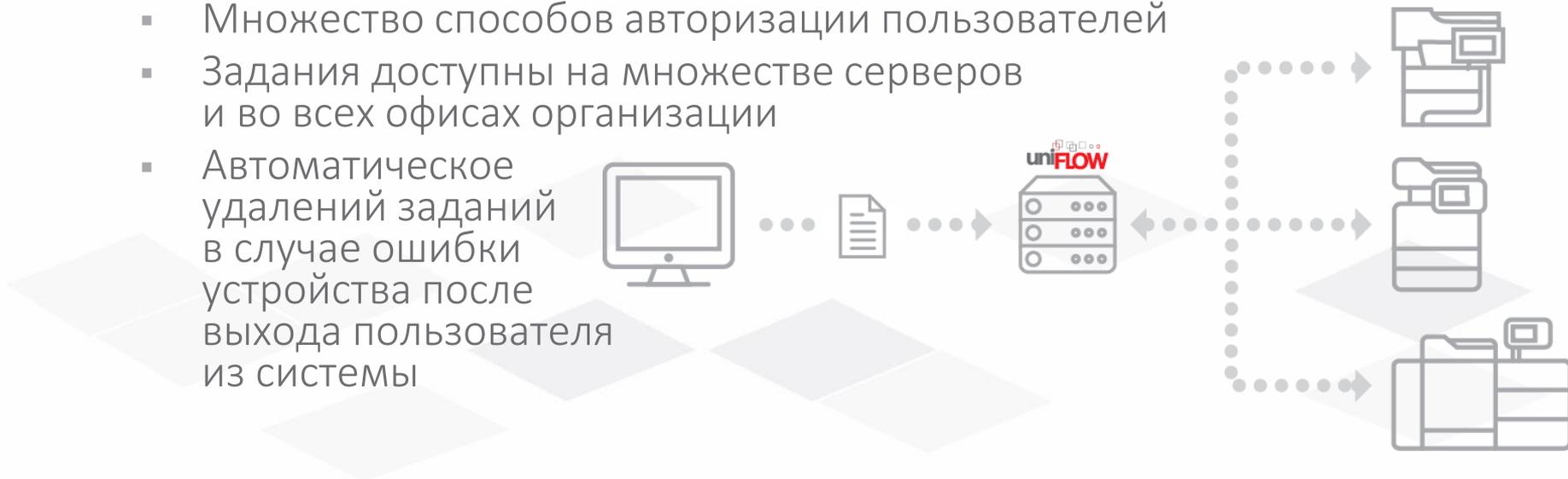


Надёжная и безопасная печать



- “Печать всегда со мной”

- Безопасная и надёжная печать заданий
- Множество способов авторизации пользователей
- Задания доступны на множестве серверов и во всех офисах организации
- Автоматическое удаление заданий в случае ошибки устройства после выхода пользователя из системы



Удобная работа с мобильными устройствами



- Следование корпоративным политикам безопасности при отправке заданий с мобильных устройств
 - Все мобильные задания соответствуют антивирусной политике организации, политики в отношении контента и правилам безопасности
 - Интернет-шлюз uniFLOW использует SSL-шифрование для безопасной отправки заданий печати в uniFLOW через загрузку файлов или через драйвер принтера



Надёжное сканирование



- Безопасное “сканирование в...”
 - Поддержка провайдеров OAuth для идентификации в облачных сервисах
 - Учетные данные пользователей хранятся с использованием шифрования AES-256
- Безопасное сканирование документов
 - Защита PDF с помощью пароля или подписи на основе сертификата
 - Поддержка выходных метаданных позволяет отслеживать авторов и владельцев документов





Find out more:

