Universal Login Manager

Руководство по установке и настройке

Версия 4.4 SR7

universal
login manager

Canon

Canon

Отказ от ответственности

Компания NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH, а также все ее аффилированные лица, партнеры и лицензиары отказываются предоставлять любые гарантии, включая в числе прочего гарантии точности и полноты утверждений, содержащихся на данном веб-сайте или в данном документе либо на любых иных и внешних веб-сайтах любого назначения. Настоящий веб-сайт или документ, а также имеющиеся здесь материалы, информация, услуги и продукты, включая в числе прочего текст, графику и ссылки, предоставляются «как есть» и без гарантий какого-либо рода, как прямых, так и подразумеваемых.

Все права защищены. Никакие части настоящей работы не разрешается воспроизводить ни в какой форме и никакими способами, графическими, электронными или механическими, включая фотокопирование, запись, запись на магнитную ленту или использование систем хранения и поиска информации, без предварительного письменного разрешения NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH (далее также именуется «NT-ware»).

Упомянутые здесь названия компаний и продуктов являются зарегистрированными или незарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Сторонние продукты упоминаются только в справочных целях, а не с целью продвижения или рекомендации продукта. NT-ware не берет на себя ответственности за характеристики или использование данных продуктов. NT-ware также не заявляет претензий на такие товарные знаки. Любое использование товарных знаков, логотипов, знаков обслуживания, коммерческих наименований и названий продуктов без предварительного письменного разрешения соответствующего владельца запрещено.

Adlib, Express и Express Server являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adlib Publishing Systems Inc.; Adobe®, Adobe® Reader®, Acrobat®, Distiller®, PostScript® и продукты Creative Suite являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и (или) других странах; Android является товарным знаком Google Inc.; Apple®, логотип Apple®, Mac®, Mac OS®, Macintosh®, iPhone®, iPad® и AirPrint® являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах; Box принадлежит Box Inc.; Blackboard Transact™ принадлежит Blackboard Inc.; CANON, imageRUNNER, imageRUNNER ADVANCE, MEAP, CPCA, AMS, iW AMS, iW Desktop, iSend, iW SAM являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Canon Inc.; CardSmith® является товарным знаком CardSmith LLC; CBORD CS Gold® принадлежит CBORD Group Inc.; Crystal Reports и прочие упоминаемые здесь продукты и услуги Business Objects, а также их логотипы являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Business Objects Software Ltd.; Business Objects — одна из компаний SAP; Dropbox принадлежит Dropbox Inc.; eCopy™, eCopy ShareScan® и eCopy ScanStation™ являются знаками или товарными знаками Nuance Communications, Inc.; Evernote® принадлежит Evernote Corporation; FileNet® принадлежит IBM Corporation; Foxit® SDK и Foxit® Reader принадлежат Foxit Corporation; Google Docs принадлежит Google Inc.; служба веб-печати Google Cloud Print™ является товарным знаком Google Inc.; Helix™ Production Workflow является товарным знаком NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH; HP, HEWLETT-PACKARD, PCL и LASERJET — зарегистрированные товарные знаки, принадлежащие Hewlett-Packard Development Company; KONICA MINOLTA является зарегистрированным товарным знаком KONICA MINOLTA Inc.; IOS® принадлежит Cisco Technology Inc.; iDRS™ SDK и IRISConnect™ являются незарегистрированными товарными знаками I.R.I.S. Group S.A.; Jaws PDF Courier™ являются товарными знаками Global Graphics SA.; Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, Internet Information Services, Microsoft® Word, Microsoft® Excel,

Microsoft SharePoint®, Microsoft SharePoint® Online, OneDrive®, OneDrive® для бизнеса, SQL Server®, Active Directory®, Hyper-V® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах; Neevia Document Converter Pro™ принадлежит Neevia Technology; NetWare®, Novell®, Novell eDirectory™ компании Novell Inc. являются зарегистрированными или незарегистрированными товарными знаками Novell Inc. в США и других странах; MobileIron® принадлежит Mobile Iron Inc.; Océ, Océ PlotWave®, Océ ColorWave® и PRISMA являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Océ-Technologies B.V.; Océ — одна из компаний Canon; OpenOffice.org™ принадлежит Oracle Corporation; PAS™ является товарным знаком Equitrac Corp.; PosterJet — охраняемый авторским правом и зарегистрированный в разных странах товарный знак Eisfeld Datentechnik GmbH & Co. KG; RedTitan EscapeE принадлежит RedTitan Limited; NETAPHOR®, SiteAudit™ являются товарными знаками NETAPHOR SOFTWARE Inc.; SAMSUNG является товарным знаком SAMSUNG в США или других странах; Therefore™, Therefore™ Online принадлежат Therefore; UNIX® является зарегистрированным товарным знаком The Open Group; uniFLOW®, uniFLOW Serverless Secure Printing®, Helix Production Workflow®, MIND®, microMIND®, MiCard® и uniFLOW Service for AirPrint® являются зарегистрированными товарными знаками NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH; pcProx®, AIR ID® являются зарегистрированными товарными знаками RFIdeas Inc.; CASI-RUSCO® является зарегистрированным товарным знаком ID Card Group; Radio Key® является зарегистрированным товарным знаком Secura Key; GProx™ II является незарегистрированным товарным знаком Guardall; HID® ProxHID является зарегистрированным товарным знаком HID Global Corporation; Indala® является зарегистрированным товарным знаком Motorola; ioProx™ является незарегистрированным товарным знаком Kantech; VMware vSphere® и VMware vSphere® Motion® являются зарегистрированными товарными знаками VMware; Xerox, Xerox and Design, а также Fuji Xerox and Design являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Xerox Corporation в Японии и (или) других странах.

Все прочие товарные знаки, коммерческие наименования, названия продуктов и знаки обслуживания являются собственностью соответствующих владельцев и настоящим признаются как таковые.

Хотя при подготовке настоящего документа были приняты все меры предосторожности, NT-ware не принимает на себя ответственности за ошибки и опущения, а также за ущерб, возникший в результате использования информации из настоящего документа или в результате использования программ и исходного кода, сопровождающих его. NT-ware не несет ответственности или вины за неисправности или потерю данных, вызванные сочетанием хотя бы одного продукта NT-ware и используемой операционной системы и (или) сторонних продуктов. Ни при каких обстоятельствах NT-ware не будет нести ответственности за упущенную выгоду или любые иные коммерческие убытки, вызванные (или якобы вызванные) напрямую или косвенно настоящим документом.

Кроме того, настоящее руководство содержит ссылки на веб-сайты аффилированных или независимых компаний и некоторых других предприятий. NT-ware не несет обязательств по проверке или оценке любых таких компаний или частных лиц либо содержимого их веб-сайтов, и NT-ware также не дает гарантий в отношении их предложений. NT-ware не несет ответственности или вины за действия, продукцию и содержимое всех таких и любых иных третьих лиц. Следует внимательно ознакомиться с их положениями о конфиденциальности и прочими условиями использования.

Среда, 8 марта 2017 г., Бад-Ибург (Германия)

Важное уведомление

Неправильное изменение реестра операционной системы Windows может привести к серьезным проблемам. Возможно, их придется решить путем переустановки операционной системы. Настоятельно рекомендуется всегда создавать резервную копию реестра операционной системы Windows перед любыми изменениями на тот случай, если что-то будет сделано неправильно. NT-ware не несет ответственности или вины за последствия изменения реестра для операционной системы. Вы понимаете и соглашаетесь, что используете эту информацию и изменяете реестр операционной системы Windows на свой страх и риск.

Работа решения uniFLOW и соответствующих компонентов, таких как Web Submission и Internet Gateway, в значительной степени зависит от баз данных SQL. Настоятельно рекомендуется воздержаться от внесения изменений в эти базы данных SQL вручную без предварительной консультации со службой поддержки NT-ware. NT-ware не несет ответственности или вины за возможный вред вашей среде uniFLOW вследствие изменения таких баз данных SQL.

Авторское право и контакты

NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH
Niedersachsenstraße, 6
49186, Bad Iburg,
Germany (Германия)

www.nt-ware.com

Тел.: +49 (5403) 72-43-0
Факс: +49 (5403) 78-01-03

Эл. почта: info@nt-ware.com
Реестр компаний: районный суд г. Оснабрюк
Запись в реестре компаний №: HRB 110944
Исполнительный директор: Карстен Хустер (Karsten Huster)
Ответственное лицо согл. § 6 государственного договора об услугах СМИ: Карстен Хустер (Karsten Huster)
Номер плательщика НДС согл. § 27 закона об НДС: DE 230932141

© NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH, 1998–2017.

Обратная связь

Если вы хотите сообщить об ошибке или у вас есть предложения, свяжитесь с нами по адресу documentation@nt-ware.com или воспользуйтесь кнопкой ***Send feedback here*** в онлайн-справке uniFLOW.

Техническая поддержка

Первичные услуги технической поддержки будут предоставляться вашим дилером. Прежде чем обращаться к дилеру за технической поддержкой, обязательно прочтите настоящий документ.

Canon

Информация о лицензии на ПО с открытым исходным кодом

Следующие заявление об авторском праве и лицензия распространяются на программные компоненты opencsv, применяемые в Universal Login Manager.

Лицензия Apache, версия 2.0, январь 2004 г. — http://www.apache.org/licenses/
УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1. Определения

Лицензия — условия использования, воспроизведения и распространения, определенные в разделах 1–9 настоящего документа.
Лицензиар — владелец авторского права или уполномоченное лицо, которому владелец авторского права предоставил лицензию. Юридическое лицо — объединение действующего лица и всех прочих лиц, которые его контролируют, контролируются им либо находятся с ним под общим контролем. В данном контексте «контроль» означает (i) прямые или опосредованные полномочия по руководству или управлению таким лицом, в силу договора или на иных основаниях, (ii) право собственности на не менее чем 50 % (пятьдесят процентов) акций в обращении либо (iii) бенефициарное право собственности на такое лицо.
Вы (или «ваш») — физическое или юридическое лицо, пользующееся разрешениями, предоставленными настоящей Лицензией.
Исходная форма — предпочтительная форма внесения изменений, включая в числе прочего исходный код ПО, исходную документацию и файлы конфигурации.
Объектная форма — любая форма, являющаяся результатом механического преобразования или перевода исходной формы, включая в числе прочего скомпилированный объектный код, сгенерированную документацию и результаты преобразования в носители других типов. Работа — авторская работа в Исходной или Объектной форме, предоставляемая по лицензии, как указано в уведомлении об авторском праве, которое включено в работу или приложено к ней (см. пример в приложении ниже).
Производные работы — любая работа в Исходной или Объектной форме, которая основана на Работе (является производной от нее) и для которой редакторские правки, аннотации, доработки или иные изменения составляют в совокупности оригинальную авторскую работу. Для целей настоящей Лицензии к Производным работам не относятся работы, которые остаются отделимыми от Работы или Производных работ и лишь дают ссылку на интерфейсы Работы и Производных работ (либо связаны с ними по имени). Вклад — любая авторская работа, включая оригинальную версию Работы и любые изменения или дополнения в этой Работе или Производных от нее работах, которую намеренно предоставляет Лицензиару для ее включения в Работу владелец авторских прав или физическое либо юридическое лицо, уполномоченное ее предоставлять от лица владельца авторских прав. В данном контексте «предоставлять» означает любую форму электронного, устного или письменного сообщения, отправленного Лицензиару или его представителям, включая в числе прочего сообщения в электронных рассылках, системах управления исходным кодом и системах отслеживания неполадок, которые управляются Лицензиаром или иным лицом от его имени в целях обсуждения и улучшения Работы, однако исключая сообщения, которые владелец авторских прав снабдил ясной пометкой «Не вклад» или иным образом письменно обозначил, что они не являются вкладом.
Соавтор — это Лицензиар и любое физическое или юридическое лицо, от имени которого Лицензиаром был получен вклад и затем внедрен в Работу.

2. Объем лицензии на объект авторского права

На условиях настоящей Лицензии каждый Соавтор настоящим предоставляет вам бессрочную, глобальную, неисключительную, безвозмездную, не требующую отчислений, безотзывную авторскую лицензию на воспроизведение, создание Производных работ, публичный показ, публичное исполнение, сублицензирование и распространение Работы или таких Производных работ в Исходной или Объектной форме.

3. Объем лицензии на патент

На условиях данной Лицензии каждый Соавтор настоящим предоставляет вам бессрочную, глобальную, неисключительную, безвозмездную, не требующую отчислений, безотзывную (за исключением оговоренных в настоящем разделе условий) патентную лицензию на создание, последующее изготовление, использование, предложение о продаже, продажу, импорт и иную передачу Работы, при этом такая лицензия применяется только к тем лицензируемым Соавтором патентным притязаниям, которые неизбежно проистекают из его Вкладов по отдельности либо сочетания его Вкладов с Работой, для которой эти Вклады были предоставлены. Если вы инициируете патентное разбирательство против какого-либо лица (включая перекрестный или встречный иск в рамках судебного процесса), утверждая, что Работа или Вклад, включенный в Работу, составляют прямое или косвенное нарушение патента, то все патентные лицензии, предоставленные вам по настоящей Лицензии на Работу, прекратят действовать с даты подачи такого иска.

4. Дальнейшее распространение

Вы вправе воспроизводить Работу или Производные работы и распространять их копии на любом носителе, с изменениями или без таковых, в Исходной или Объектной форме, при соблюдении вами следующих условий:

вы обязаны предоставить всем другим получателям Работы или Производных работ копию настоящей Лицензии;

вы обязаны сделать так, чтобы любые измененные файлы были снабжены заметными уведомлениями о том, что вы изменили эти файлы;

вы обязаны сохранить в Исходной форме любые Производные работы, которые вы распространяете, все уведомления об авторских правах, патентных правах, товарных знаках и владельцах из Исходной формы Работы, за исключением тех уведомлений, которые не относятся ни к какой части Производных работ;

если в состав дистрибутива Работы входит текстовый файл NOTICE, то любые распространяемые вами Производные работы должны включать читаемую копию уведомлений о владельцах, содержащихся в таком файле NOTICE, за исключением тех уведомлений, которые не относятся ни к какой части Производных работ, по меньшей мере в одном из следующих мест: в текстовом файле NOTICE, распространяемом в составе Производных работ; в исходной форме или документации, если она предоставляется вместе с Производными работами; или на экране, генерируемом Производными работами, где такие сторонние уведомления обычно появляются и если они появляются. Содержимое файла NOTICE дается только в справочных целях и не изменяет Лицензию. Вы вправе добавить ваши собственные уведомления о владельцах в Производные работы, которые распространяете, наряду с текстом файла NOTICE из Работы или в качестве дополнения к нему при условии, что такие дополнительные уведомления о владельцах не могут толковаться как изменение Лицензии.

Вы вправе добавить ваше собственное уведомление об авторском праве в ваши изменения и установить дополнительные или другие условия лицензии на использование, воспроизведение или

распространение ваших изменений или любых таких Производных работ в целом, при условии что использование, воспроизведение и распространение вами Работы в остальном не нарушает условий, изложенных в настоящей Лицензии.

5. Предоставление Вкладов

Если вы прямо не оговариваете иное, на любой Вклад, намеренно предоставленный вами Лицензиару для включения в Работу, распространяются условия настоящей Лицензии без каких-либо дополнительных условий и положений. Невзирая на вышесказанное, никакие положения настоящей Лицензии не отменяют и не изменяют условий отдельного лицензионного соглашения, которое вы могли заключить с Лицензиаром в отношении таких Вкладов.

6. Товарные знаки

Настоящая Лицензия не дает разрешения на использование коммерческих наименований, товарных знаков, знаков обслуживания или названий продуктов Лицензиара, кроме случаев, когда их разумное и общепринятое использование требуется при описании происхождения Работы и воспроизведении содержимого файла NOTICE.

7. Отказ от предоставления гарантий

Кроме случаев, когда иное требуется по закону или согласовано в письменной форме, Лицензиар предоставляет Работу (и каждый Соавтор предоставляет свой Вклад) на условиях «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, как прямых, так и подразумеваемых, включая в числе прочего гарантии и условия ПРАВОВОГО ТИТУЛА, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ, ТОВАРНЫХ КАЧЕСТВ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ. Вы несете всю ответственность за определение правомерности использования или дальнейшего распространения Работы и все риски, связанные с осуществлением вами прав, предоставленных по настоящей Лицензии.

8. Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах в рамках любой теории права, будь то в результате правонарушения (включая неосторожность), в силу договора или на иных основаниях, если иное не требуется по закону (например, в случае действий, совершенных умышленно или по грубой неосторожности) или не согласовано в письменной форме, Соавтор не будет нести перед вами ответственности за убытки, включая любые прямые, косвенные, особые, побочные или случайные убытки любого рода, возникшие в результате действия настоящей Лицензии или вследствие использования либо невозможности использования Работы (включая в числе прочего убытки от потери репутации, остановки работы, компьютерного сбоя или неисправности, а также все прочие коммерческие убытки или потери), даже если этот Соавтор был проинформирован о возможности таких убытков.

9. Принятие на себя гарантии или дополнительной ответственности

При дальнейшем распространении Работы или Производных работ вы можете решить принять на себя, со взиманием соответствующей платы, обязательства по предоставлению поддержки, предоставлению гарантий, освобождению от ответственности и иные обязательства и (или) права, не противоречащие настоящей Лицензии. Однако, принимая на себя такие обязательства, вы вправе действовать только от своего имени и под свою единоличную ответственность, а не от имени какого-либо другого Соавтора, и только при условии, что вы согласитесь освобождать от ответственности, защищать и ограждать от ущерба любого Соавтора, который понесет ответственность или против которого будут предъявлены претензии, в силу принятия вами обязательства по предоставлению гарантий или дополнительной ответственности.

КОНЕЦ УСЛОВИЙ

Как пользоваться этим документом

Стили текста

Таким стилем выделен текст, отображаемый на экране.

Таким стилем выделен текст, который должен ввести пользователь.

Таким стилем выделены гиперссылки на веб-страницы и внутренние ссылки на другие страницы настоящего руководства.

`Таким стилем выделены примеры кода: кода XML, переменных или регулярных выражений.`

Пиктограммы

Важное примечание
Информация, которая критически важна для правильного функционирования ПО uniFLOW.

Дополнительные сведения
Указание на дополнительные руководства, руководства по установке, технические описания или базу знаний NT-ware.

Региональная функция
Обозначение функций uniFLOW, которые доступны не во всех странах.

Внешняя ссылка
Ссылка на внешнюю веб-страницу.

Настройки
Подробное объяснение настроек конфигурации или процедур работы.

Компас
Путь к странице меню или конфигурации в программном обеспечении.

Снимки экрана и диаграммы

Это руководство содержит снимки экрана ПО, диаграммы, объясняющие взаимосвязи, и рисунки продукта. Хотя все иллюстрационные материалы были актуальны на момент составления документа, они могут меняться.

Язык и переводы

Этот документ был изначально написан на английском языке. Переводы этого документа основаны на английском оригинале. Некоторые снимки экрана, диаграммы и рисунки в этом документе могут быть не переведены и представлены только на английском языке.

Обратная связь

Если вы хотите сообщить об ошибке или у вас есть предложения, свяжитесь с нами по адресу documentation@nt-ware.com или воспользуйтесь кнопкой ***Send feedback here*** в онлайн-справке uniFLOW.

Об этом документе

Этот документ входит в комплект поставки устройства или программного обеспечения NT-ware. Прочтите этот документ перед эксплуатацией устройства или программного обеспечения и сохраните этот документ либо ссылку на его онлайн-версию для дальнейшего использования. Позаботьтесь о том, чтобы все лица, использующие устройство или программное обеспечение, ознакомились с этим документом. Выполняйте все указания, приведенные в этом документе. Установку, конфигурирование и обслуживание могут выполнять только сотрудники с соответствующей квалификацией. Несоблюдение требований этого документа может привести к аннулированию гарантии.

Были приложены все усилия для того, чтобы содержимое этого руководства было точным. Тем не менее NT-ware оставляет за собой право вносить в него изменения без уведомления.

Содержание

1 Общие сведения 1

2 Введение 1

2.1 Общая архитектура 1

2.2 Режим аутентификации 2

2.2.1 Режим локальной аутентификации 3

2.2.2 Режим доменной аутентификации 3

2.2.3 Режим сервера uniFLOW 3

2.3 Способы входа в систему 4

2.3.1 Значок или значок с PIN-кодом 4

2.3.2 Бесконтактная карта или бесконтактная карта с PIN-кодом 4

2.3.3 Имя пользователя и пароль 5

3 Компоненты 5

3.1 Приложение MEAP 6

3.2 RIA-приложение Usage Tracker 6

4 Системные требования 7

4.1 Оборудование и дополнительные компоненты 7

4.2 Требования к ПО 7

4.2.1 Веб-браузеры 7

4.2.2 Драйвер принтера и модуль расширения драйвера принтера AMS 8

4.2.3 Требования к серверу Active Directory 8

5 Установка 8

5.1 Установка через систему доставки контента 9

5.2 Установка через систему доставки контента (удаленный пользовательский интерфейс) 14

5.3 Ручная установка через удаленный пользовательский интерфейс 17

6 Удаление 20

7 Конфигурация 22

7.1 Вход в средство администрирования 23

7.1.1 Активация 24

7.1.2 Главная страница 25

7.2 Пользователи 26

7.2.1 Домашняя папка ... 28
7.2.2 Настройки домашней папки на устройстве ... 30
7.3 Профиль ... 32
7.4 Настройка ... 32
7.4.1 Способ входа в систему ... 33
7.4.1.1 Значок или значок с PIN-кодом ... 33
7.4.1.2 Бесконтактная карта или бесконтактная карта с PIN-кодом ... 35
7.4.1.3 Имя пользователя и пароль ... 36
7.4.2 Режим аутентификации ... 36
7.4.2.1 Active Directory ... 38
7.4.3 Импорт и экспорт ... 40
7.4.4 Настройки системного администратора ... 42
7.5 Роли ... 42
7.5.1 Управление доступом ... 43
7.5.2 Импорт и сопоставление групп из Active Directory ... 44
7.6 Индивидуальная настройка ... 46
7.6.1 Настраиваемые языковые строки ... 48
7.7 Usage Tracker ... 52
7.7.1 Добавление устройства ... 55
7.7.1.1 Создание сертификата ... 56
7.7.2 Таблица затрат ... 58
7.7.3 Создание отчета ... 58
7.7.4 Аспекты безопасности ... 61
8 Защищенная печать ... 63
9 Переход на сервер uniFLOW ... 68
10 Получение файлов журналов ... 68
11 Приложение ... 69
11.1 Оборудование ... 69
11.2 Дополнительные компоненты ... 71
11.2.1 Устройство считывания бесконтактных карт и типы карт ... 71
11.2.2 Порт USB-устройств ... 72
11.2.3 Система управления доступом (AMS) ... 73
12 Указатель ... 75

1 Общие сведения

В этом документе описаны технические требования и процедуры настройки для Universal Login Manager. Он предназначен для менеджеров по продуктам, менеджеров по обслуживанию, сервисных специалистов, менеджеров по работе с клиентами, персонала служб поддержки и демонстрационных залов, а также внешних партнеров Canon, которым необходимо уметь устанавливать и настраивать Universal Login Manager.

Применяемые определения и сокращения

ULM — Universal Login Manager

AD — Active Directory

CDS — Content Delivery System (система доставки контента)

RIA — Rich Internet Application (полнофункциональное интернет-приложение)

AMS — Access Management System (система управления доступом)

LAN — License Access Number (номер доступа лицензии)

SMS — Service Management System (система управления службами)

2 Введение

Universal Login Manager — это приложение MEAP, разработанное компанией NT-ware для устройств imageRUNNER ADVANCE. Это удобное бессерверное решение, упрощающее аутентификацию пользователей и поддерживающее вход по значку пользователя и вход с помощью бесконтактной карты. Это приложение помогает в полной мере использовать встроенные возможности imageRUNNER ADVANCE по индивидуальной настройке, а также предоставляет базовые функции отчетности об использовании и затратах. Кроме того, Universal Login Manager использует систему управления доступом (AMS) для тонкой настройки контроля доступа на уровне отдельных пользователей.

Universal Login Manager также можно использовать в качестве приложения входа в систему для решения uniFLOW. Пользователи могут легко перейти на решение uniFLOW, не отказываясь от первоначальных инвестиций, к примеру, в устройства считывания карт MiCard PLUS.

2.1 Общая архитектура

Universal Login Manager сочетает в себе два понятия.

- ***Поставщик аутентификации*** — сервер, проводящий аутентификацию пользователя. Его можно задать в параметре ***Authentication Mode***.
- ***Вид аутентификации*** — способ проверки подлинности пользователя на устройстве. Он указывается в параметре ***Login Type***.

Universal Login Manager — весьма гибкое решение для предприятий любых размеров, в котором можно комбинировать разные режимы аутентификации и способы входа в систему.

Способ аутентификации / Способ входа в систему	Локальная аутентификация	Доменная аутентификация (Active Directory)	uniFLOW
Значок пользователя	✓		
Бесконтактная карта	✓	✓	✓
Имя пользователя и пароль	✓	✓	✓

2.2 Режим аутентификации

Можно выбрать один из трех типов поставщиков аутентификации в разделе ***Authentication Providers***.

- ***Local Authentication Mode***

  Администратор может создать локальную базу данных пользователей на устройстве и использовать ее в качестве поставщика аутентификации.
- ***Domain Authentication Mode***

  В качестве поставщика аутентификации используется существующая служба Active Directory на сервере Windows.
- ***uniFLOW Server***

  В качестве поставщика аутентификации можно выбрать сервер uniFLOW. Universal Login Manager также может выступать в uniFLOW в роли приложения для входа в систему. Таким образом можно легко перейти с бессерверного решения на платформу uniFLOW. В этом случае на сервере uniFLOW должна быть платная лицензия на доступ к устройствам.

Режимы локальной и доменной аутентификации, ***Local Authentication Mode*** и ***Domain Authentication Mode***, можно активировать **только** в том случае, если устройство **не** сконфигурировано как принтер в uniFLOW. В противном случае настройка ***Authentication Mode*** автоматически принимает значение ***uniFLOW Server***, как только сервер uniFLOW подключается к устройству.

2.2.1 Режим локальной аутентификации

В режиме локальной аутентификации пользователи сверяются с локальной базой данных на устройстве, содержащей необходимые для аутентификации сведения. Эту базу данных можно экспортировать и импортировать через веб-интерфейс и вручную скопировать на другие устройства.

В системе Universal Login Manager можно зарегистрировать до 1000 пользователей. Управлять этими пользователями могут только пользователи с ролью администратора.

Режим локальной аутентификации поддерживает следующие способы входа в систему:

- Значок пользователя (до 48 пользователей)
- Значок с PIN-кодом (до 48 пользователей)
- Бесконтактная карта (до 1000 пользователей)
- Бесконтактная карта с PIN-кодом (до 1000 пользователей)
- Имя пользователя и пароль (до 1000 пользователей)

Способ входа в систему можно выбрать в меню ***Setup*** в разделе конфигурации администрирования Universal Login Manager.

2.2.2 Режим доменной аутентификации

Режим доменной аутентификации позволяет проверять подлинность пользователей через службу Active Directory на локальном сервере Windows. Кроме того, каждой группе в Active Directory можно присвоить сведения о ее роли.

Здесь доступны следующие способы входа в систему:

- Бесконтактная карта
- Бесконтактная карта с PIN-кодом
- Имя пользователя и пароль

Аутентификация пользователя происходит, когда тот вводит свое имя пользователя с паролем для доступа к сети или прикладывает свою бесконтактную карту, связанную с сетевыми учетными данными.

2.2.3 Режим сервера uniFLOW

Universal Login Manager может служить приложением для входа в систему для решения uniFLOW. Это сводит к минимуму дополнительные инвестиции при переходе на uniFLOW.

2.3 Способы входа в систему

Universal Login Manager поддерживает различные способы входа в систему, которые описаны в следующих главах.

> PIN-код, применяемый в некоторых способах входа, **не** соответствует PIN-коду, который используется при управлении идентификацией по отделам на принтере. Во избежание проблем PIN-коды для идентификации по отделам на устройстве должны быть сброшены на 0.

2.3.1 Значок или значок с PIN-кодом

Вход по значку позволяет пользователям входить в систему, нажимая в интерфейсе устройства кнопку со значком учетной записи пользователя. Вход по значку работает только в режиме локальной аутентификации.

Можно зарегистрировать до 48 пользовательских изображений учетной записи, загрузив их в разделе ULM Configuration удаленного интерфейса приложения Universal Login Manager. Можно выбрать вариант ***Image Login*** или ***Image + PIN***. Во втором случае для входа в систему дополнительно потребуется вводить PIN-код.

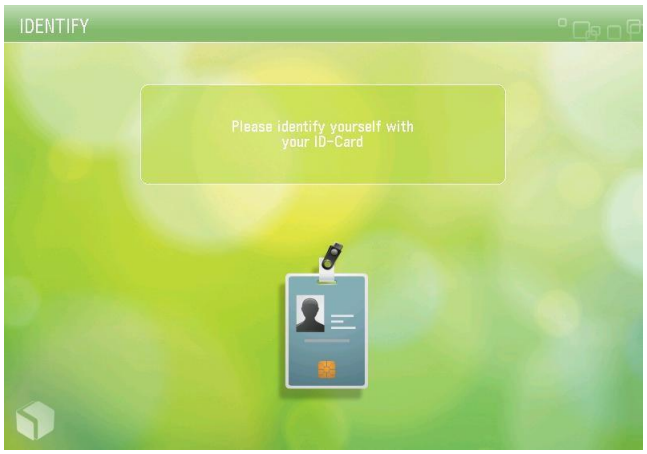
2.3.2 Бесконтактная карта или бесконтактная карта с PIN-кодом

Вход в систему с помощью бесконтактной карты позволяет аутентифицировать пользователей по бесконтактным картам, таким как HID, Mifare и др.

К устройству должен быть подключен поддерживаемый считыватель карт. Рекомендуется наличие порта устройств USB для надежной установки считывателя карт в устройстве. Вход с помощью бесконтактных карт работает со всеми режимами

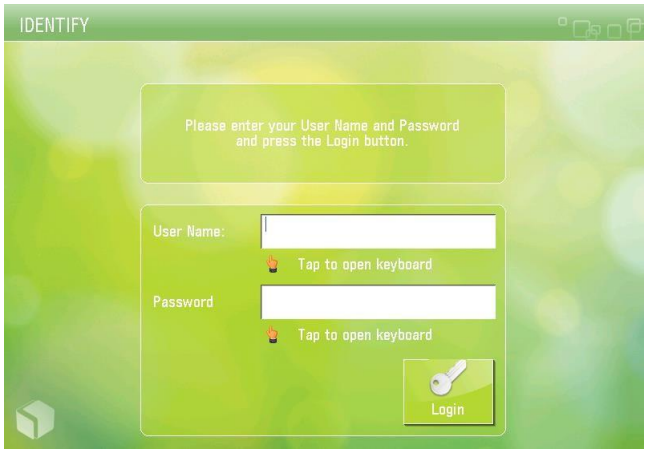
аутентификации (локальная, AD, uniFLOW). Можно также настроить ввод PIN-кода как дополнительную меру защиты.

Поддерживается устройство считывания бесконтактных карт MiCard PLUS.



2.3.3 Имя пользователя и пароль

Подобно технологии SSO-H, которая стандартно применяется на устройствах с поддержкой MEAP (iR и imageRUNNER ADVANCE), этот вариант позволяет входить в систему путем ввода имени пользователя и пароля, зарегистрированных в базе данных пользователей. Возможны все режимы аутентификации (локальная, AD или uniFLOW).

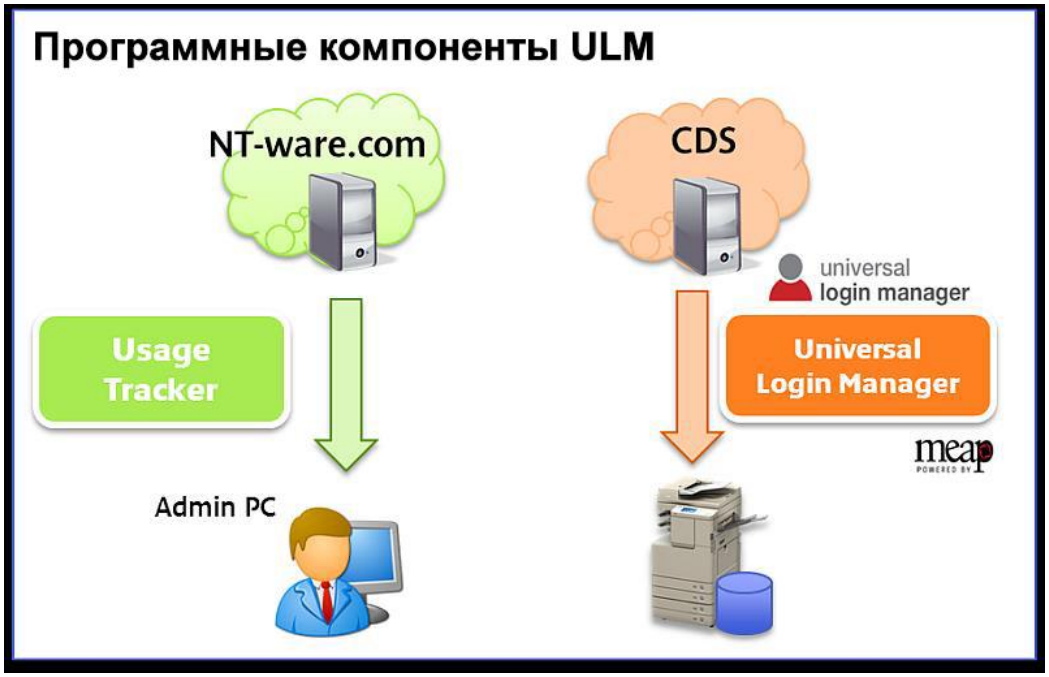


3 Компоненты

Universal Login Manager состоит из двух программных модулей. Каждый из них описан в следующих разделах.

- Universal Login Manager — приложение MEAP.

- ULM Usage Tracker — подключаемый модуль для веб-браузера (RIA).



3.1 Приложение MEAP

Приложение Universal Login Manager разработано компанией NT-ware на основе uniFLOW Login Manager. В отличие от uniFLOW Login Manager оно может работать без сервера uniFLOW и расширяет существующие встроенные возможности imageRUNNER ADVANCE, такие как функция Send to Myself, персональные кнопки или рабочие процессы и система AMS, которые доступны после аутентификации пользователя на устройстве.

	Размер
Максимальное файловое пространство	20 000 КБ
Максимальное использование памяти	6000 КБ
Максимальное использование дескрипторов файлов	30 КБ
Максимальное использование сокетов	8 КБ
Максимальное использование потоков	20 КБ

3.2 RIA-приложение Usage Tracker

ULM Usage Tracker — это веб-приложение, которое можно загрузить как подключаемый модуль для веб-браузера по ссылке в меню удаленного интерфейса ULM. После загрузки на ПК оно работает в веб-браузере до очистки кэш-памяти.

ULM Usage Tracker собирает данные журналов заданий со всех зарегистрированных устройств (до 10 устройств) и показывает операции печати, копирования и сканирования для каждого пользователя или каждого устройства, включая затраты на операции, которые хранятся в отдельной таблице.

В главе «Аспекты безопасности» (стр. 61) подробно описано, как работает ULM Usage Tracker и почему его использование безопасно.

4 Системные требования

4.1 Оборудование и дополнительные компоненты

Перечень поддерживаемых устройств и версий встроенного ПО, а также дополнительных компонентов можно найти в приложении (стр. 69).

4.2 Требования к ПО

4.2.1 Веб-браузеры

Для доступа к ULM Configuration и ULM Usage Tracker и управления этими приложениями необходим веб-браузер.

- Universal Login Manager поддерживает следующие веб-браузеры:
  - Internet Explorer для Windows (версии 7 или новее);
  - Chrome (версии 21 или новее);
  - Mozilla Firefox (версии 15 или новее);
  - Opera для Mac (версии 12 или новее);
  - Safari (5.1 или новее).
- ULM Usage Tracker поддерживает следующие веб-браузеры:
  - Internet Explorer для Windows (версии 8 или новее);
  - Chrome (версии 21 или новее);
  - Mozilla Firefox (версии 15 или новее);
  - Opera для Mac (версии 12 или новее);
  - Safari (5.1 или новее).

Функции экспорта и импорта для таблиц затрат в ULM Usage Tracker используют Flash и будут работать только в системах с установленным Adobe Flash Player 10.0 или более поздней версии.

Вследствие ограничений IE8/9 функции импорта таблиц затрат не поддерживаются в этих браузерах в ULM 4.0.1 или более ранней версии. Начиная с ULM версии 4.0.2, эти браузеры полностью поддерживаются.

4.2.2 Драйвер принтера и модуль расширения драйвера принтера AMS

На компьютере должен быть предварительно установлен один из следующих драйверов принтеров.

- UFR II Printer Driver вер. 20.60 или новее
- PCL 6 Printer Driver вер. 20.60 или новее
- PCL 5e/5c Printer Driver вер. 20.60 или новее
- PS 3 Printer Driver вер. 20.60 или новее

Если пользователь хочет воспользоваться системой управления доступом (AMS), на всех ПК в сети также должен быть установлен модуль расширения драйвера принтера AMS.

4.2.3 Требования к серверу Active Directory

Поддерживаемый сервер Windows: Windows Server 2003/2008 или новее.

В настоящее время Universal Login Manager не поддерживает доверительные отношения между доменами.

5 Установка

В этом разделе описана процедура установки Universal Login Manager на устройстве MEAP.

Есть несколько способов установки приложения Universal Login Manager:

- система доставки контента (CDS) — необходим номер доступа лицензии (LAN):
  - из локального пользовательского интерфейса устройства;
  - из удаленного пользовательского интерфейса устройства (установка с доставкой);
- ручная установка — необходимы файлы .jar и .lic:
  - из системы управления службами (SMS).

Требования Способы установки	Пароль администратора по умолчанию	Номер доступа лицензии	Файлы приложений [.jar и .lic]	Подключенный к сети ПК с веб-браузером	Интернет-подключение
CDS через локальный интерфейс	См. документацию Canon	Требуется			Требуется
CDS через удаленный интерфейс	См. документацию Canon	Требуется		Требуется	Требуется
Ручная установка через систему SMS	См. документацию Canon		Требуется	Требуется	

Рекомендуемый вариант установки — система CDS. Однако не всегда возможна установка через CDS. В этом случае нужно получить файлы приложения MEAP с расширениями .jar и .lic в Центре загрузки ПО Canon и установить их через систему SMS.

При установке приложения через систему SMS на экран выводится лицензионное соглашение с конечным пользователем (EULA), которое нужно принять. Если вы не примете это соглашение, установка прервется.

5.1 Установка через систему доставки контента

Для установки Universal Login Manager через систему CDS требуется 16-значный номер LAN.

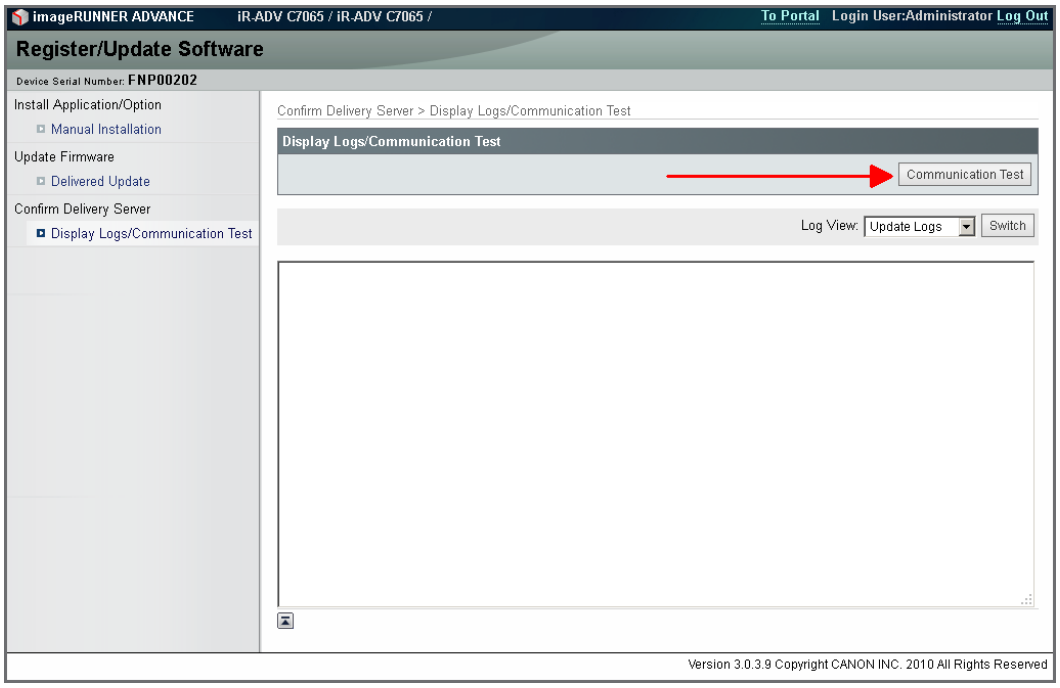
Вы можете найти номер LAN для своей версии ULM здесь (http://link.nt-ware.net/id250).

Работать с системой CDS можно либо из локального пользовательского интерфейса устройства, либо из удаленного пользовательского интерфейса устройства на подключенном к сети ПК.

Перед установкой Universal Login Manager через CDS убедитесь, что ваша сеть может связываться с CDS. Проверить состояние сети можно с помощью функции проверки связи.

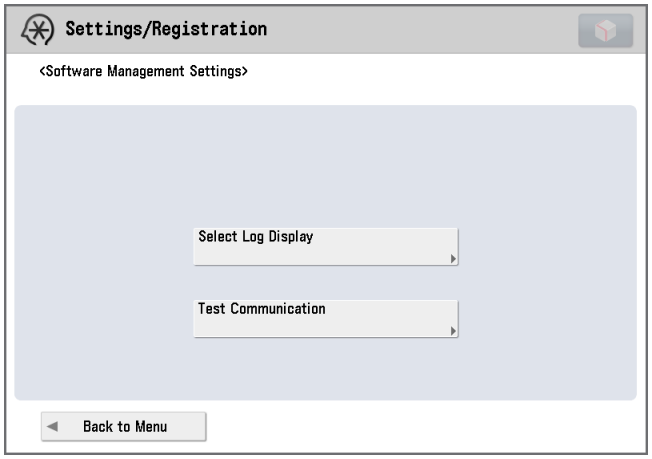
Удаленный пользовательский интерфейс

Settings/Registration > Lisence/Other > Register/Update Software > Display Logs/ Communication Test



Локальный пользовательский интерфейс

Settings/Registration > Management Settings > License/Other > Register/Update Software > Software Setting Management > Test Communication



Установка через CDS из локального пользовательского интерфейса

Выполните описанные ниже действия.

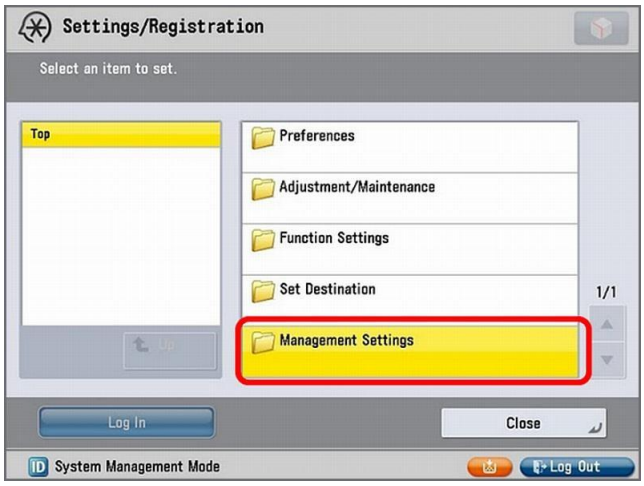
- На сенсорной панели МФУ нажмите ***Settings/Registration*** и войдите в систему как системный менеджер (если требуется).

Имя пользователя и пароль imageRUNNER ADVANCE по умолчанию:

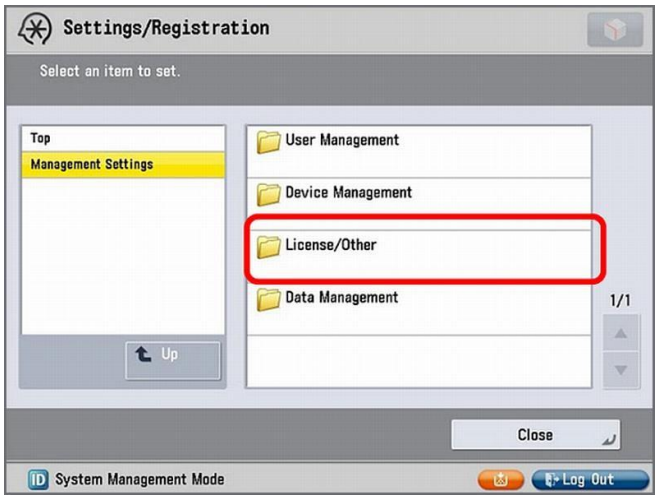
Имя пользователя: 7654321

PIN-код: 7654321

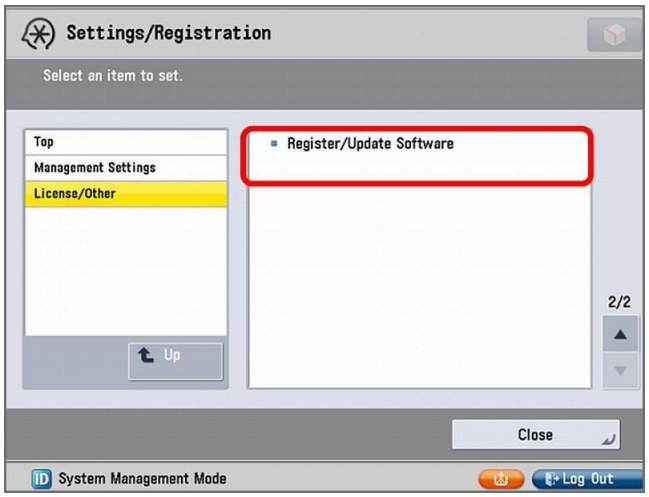
- В меню ***Settings/Registration*** выберите ***Management Settings***.



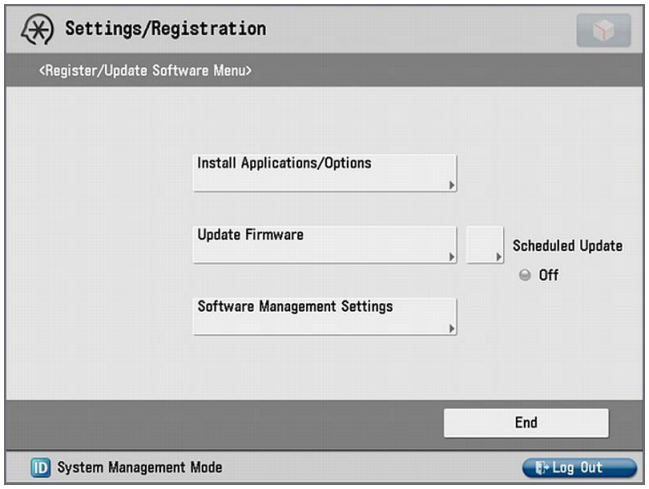
- Выберите ***License/Other***.



- Выберите ***Register/Update Software***.



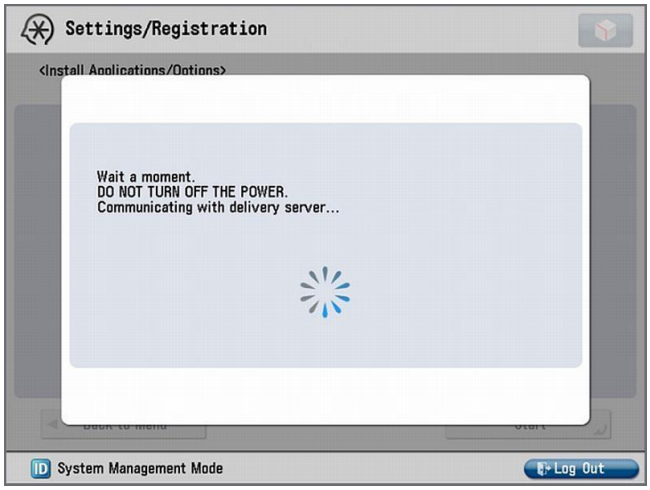
- Щелкните пункт ***Install Applications/Options***.



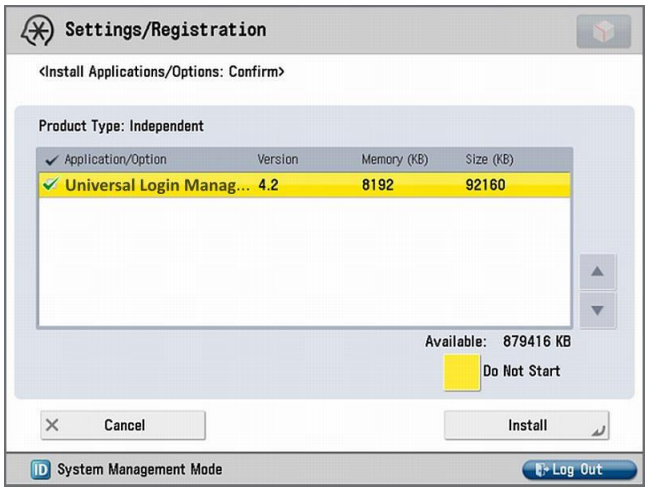
- Введите 16-значный номер LAN. Каждую группу из четырех цифр нужно вводить отдельно.

  Вы можете найти номер LAN для своей версии ULM здесь (http://link.nt-ware.net/id250).

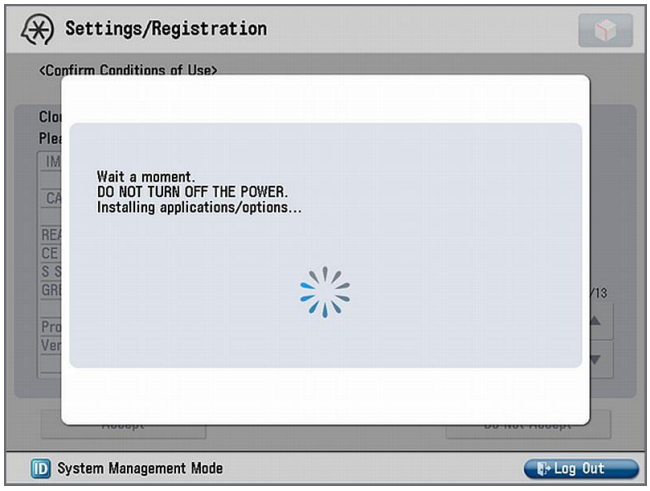
- Нажмите кнопку ***Start***, чтобы начать процесс установки.



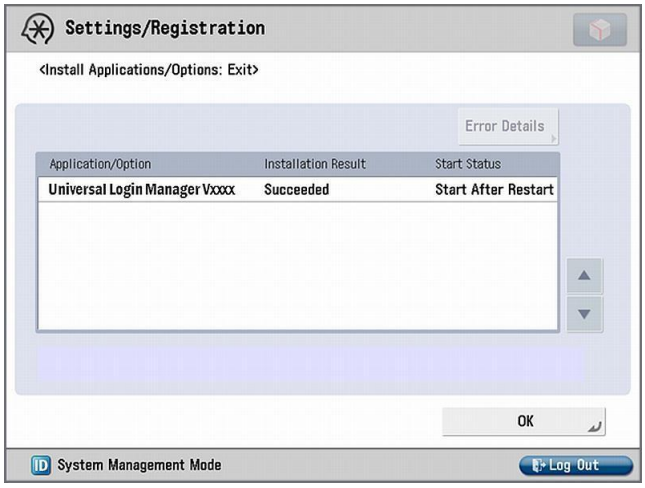
- Выберите Universal Login Manager, установив флажок в первом столбце. Убедитесь также, что выделена кнопка ***Do Not Start***.



- Прочтите и примите лицензионное соглашение. Если вы не согласны с условиями лицензионного соглашения, вам не следует продолжать установку.
- Приложение будет загружено и установлено.



- После завершения установки приложения появится новый экран, предлагающий пользователю закончить установку. Нажмите кнопку ***OK*** на этом экране, чтобы закончить установку.



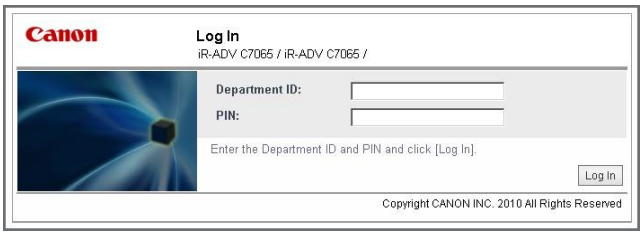
5.2 Установка через систему доставки контента (удаленный пользовательский интерфейс)

Выполните описанные ниже действия.

- Откройте веб-браузер и войдите в удаленный пользовательский интерфейс. Для этого введите URL-адрес:

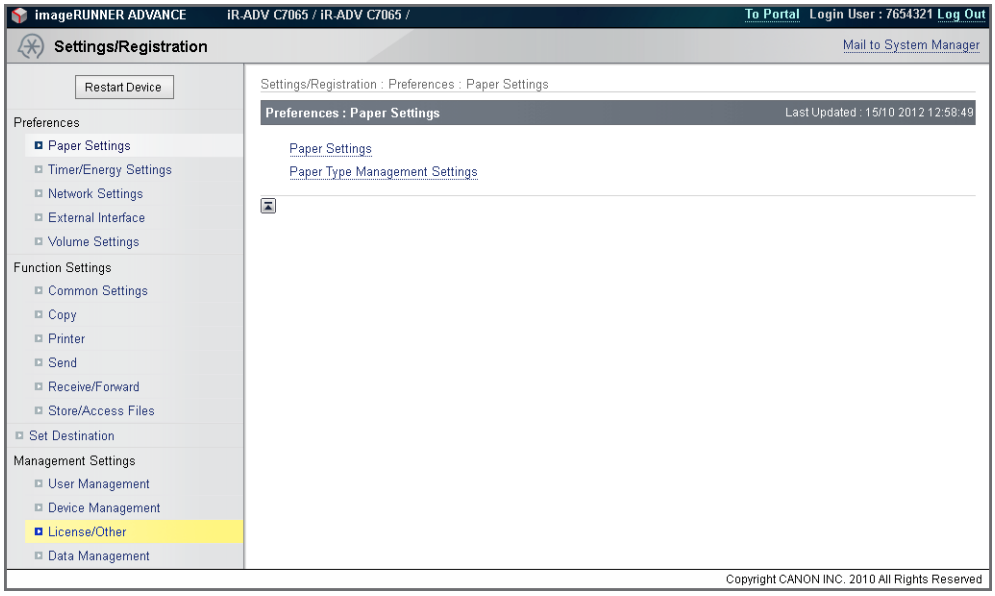
  http://<IP-адрес>:8000,

  где <IP-адрес> — это IP-адрес устройства, на котором вы хотите установить Universal Login Manager.
  - Имя пользователя и пароль imageRUNNER ADVANCE по умолчанию:
    - Имя пользователя: 7654321
    - PIN-код: 7654321

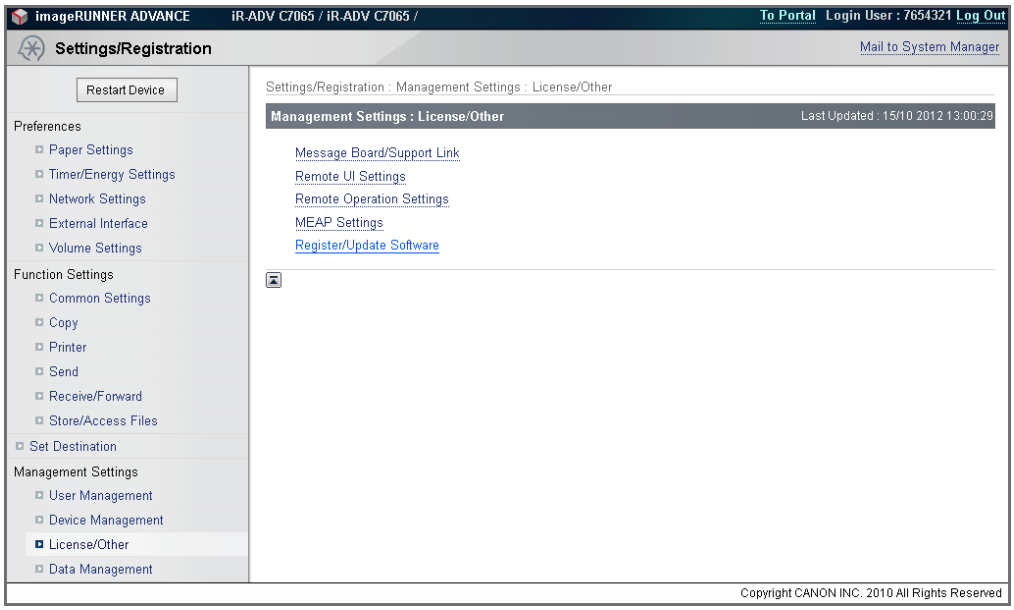


- В меню ***Settings/Registration*** выберите ***Management Settings***.

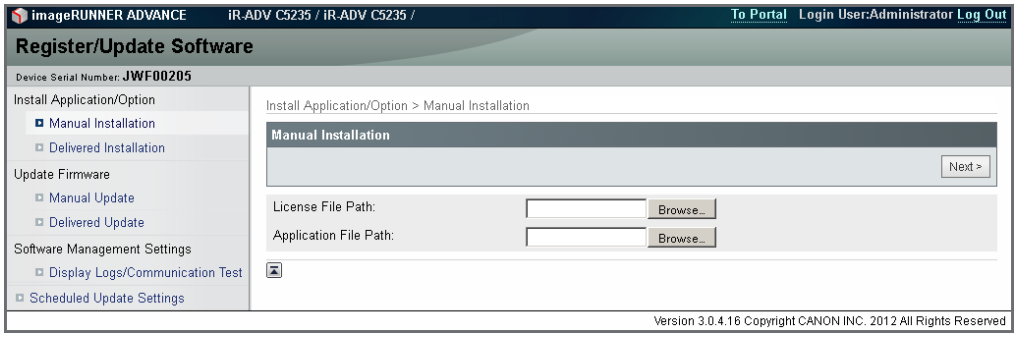
- Выберите ***License/Other***.



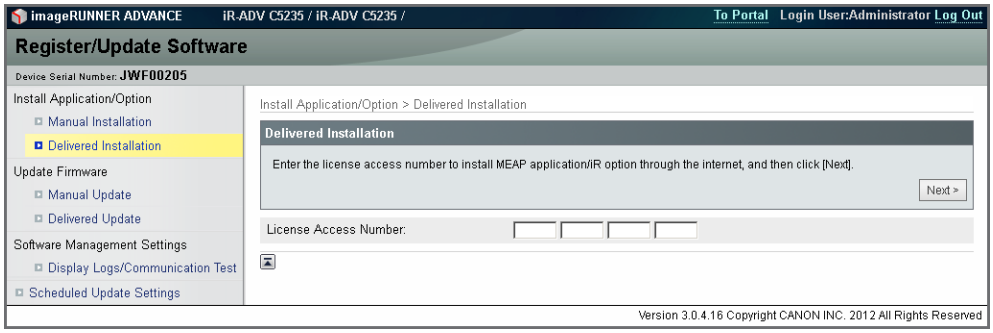
- Выберите ***Register/Update Software***.



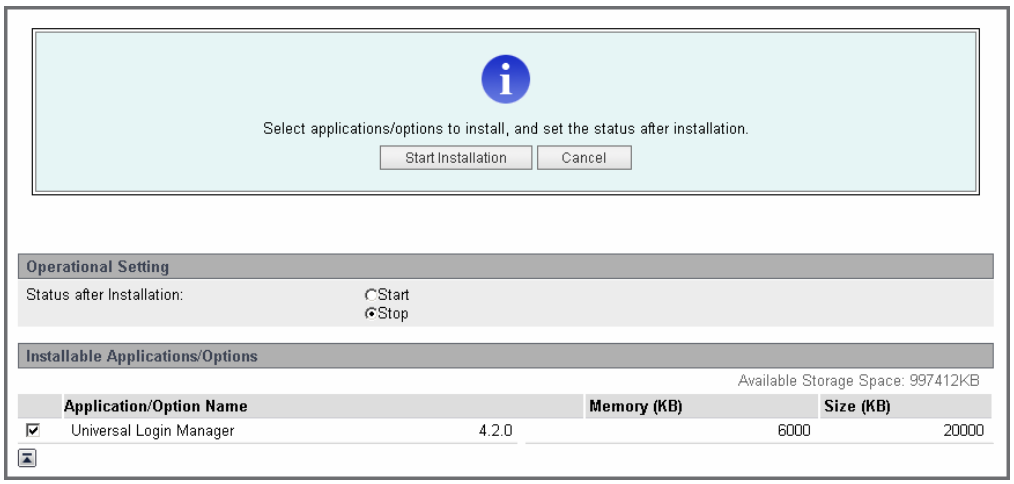
- Щелкните пункт ***Install Applications/Options***.



- Введите 16-значный номер LAN. Каждую группу из четырех цифр нужно вводить отдельно. Вы можете найти номер LAN для своей версии ULM здесь (http://link.nt-ware.net/id250).



- Выберите Universal Login Manager, установив флажок в первом столбце. Убедитесь также, что выбран переключатель ***Stop***, если вы не хотите сразу же запустить Universal Login Manager (нужен перезапуск устройства). Нажмите кнопку ***Start***, чтобы начать процесс установки.



- Прочтите и примите лицензионное соглашение. Если вы не согласны с условиями лицензионного соглашения, вам не следует продолжать установку.
- Приложение будет загружено и установлено.

После завершения установки приложения появится новый экран, предлагающий пользователю закончить установку. Нажмите кнопку ***OK*** на этом экране, чтобы закончить установку.

5.3 Ручная установка через удаленный пользовательский интерфейс

При ручной установке не требуется, чтобы устройство imageRUNNER ADVANCE было подключено к Интернету. Для установки Universal Login Manager можно использовать подключенный к сети ПК с веб-браузером.

Система управления службами (SMS)

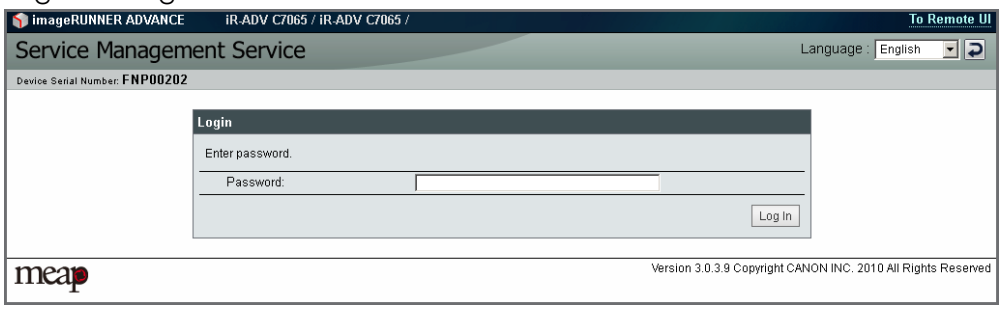
SMS — это серверная программа, позволяющая обращаться к устройствам imageRUNNER ADVANCE по сети с использованием веб-браузера, а также устанавливать приложения MEAP или управлять ими. Для установки Universal Login Manager через SMS у вас должны быть файл приложения (.jar) и файл лицензии (.lic) Universal Login Manager, находящиеся в файловой системе, доступной с вашего ПК.

Загрузить файлы .jar и .lic приложения Universal Login Manager можно в Центре загрузки ПО Canon (http://software.canon-europe.com/).

Чтобы установить приложение через SMS, выполните следующие действия.

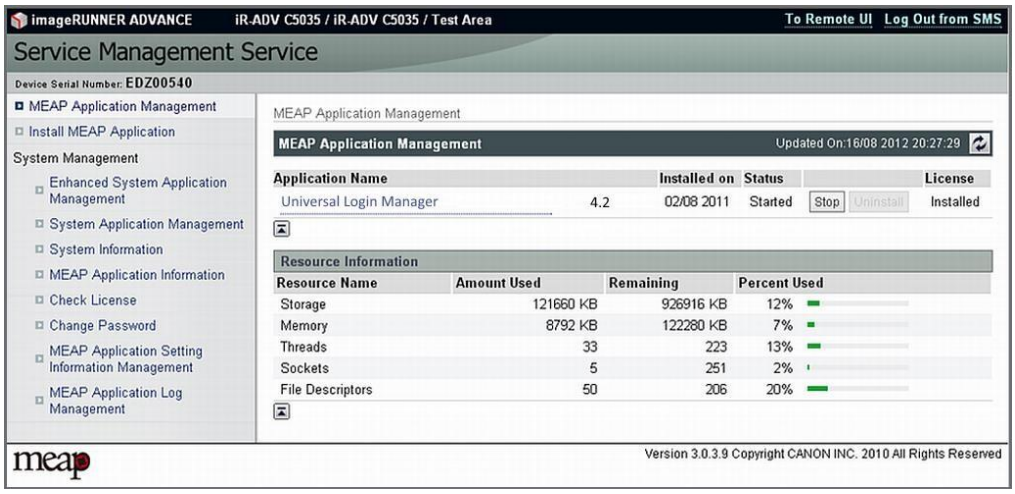
- Войдите в систему SMS.
  Для этого откройте веб-браузер и введите следующий URL-адрес:
  http://<IP-адрес>:8000/sms,

где <IP-адрес> — это IP-адрес устройства, на котором вы хотите установить Universal Login Manager.

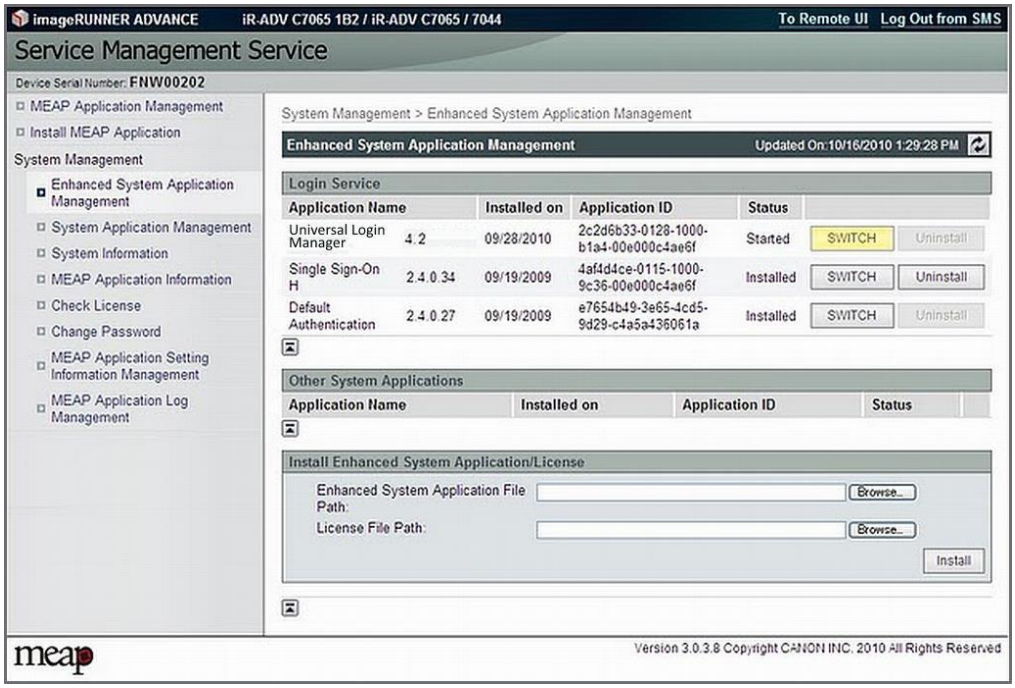


Введите соответствующий пароль (с учетом регистра) в поле ***Password***.

Нажмите кнопку ***Login*** для входа в систему SMS.



- Выберите ***Enhanced System Application Management***.



На странице ***Enhanced System Application Management*** показаны состояние и другие сведения о расширенных системных приложениях, установленных на устройстве. На этом экране также можно добавлять новые приложения или останавливать работающие.

- Найдите файл .jar.

  Нажмите кнопку ***Browse*** рядом с полем ***Enhanced System Application File Path***, чтобы выбрать файл .jar приложения Universal Login Manager.

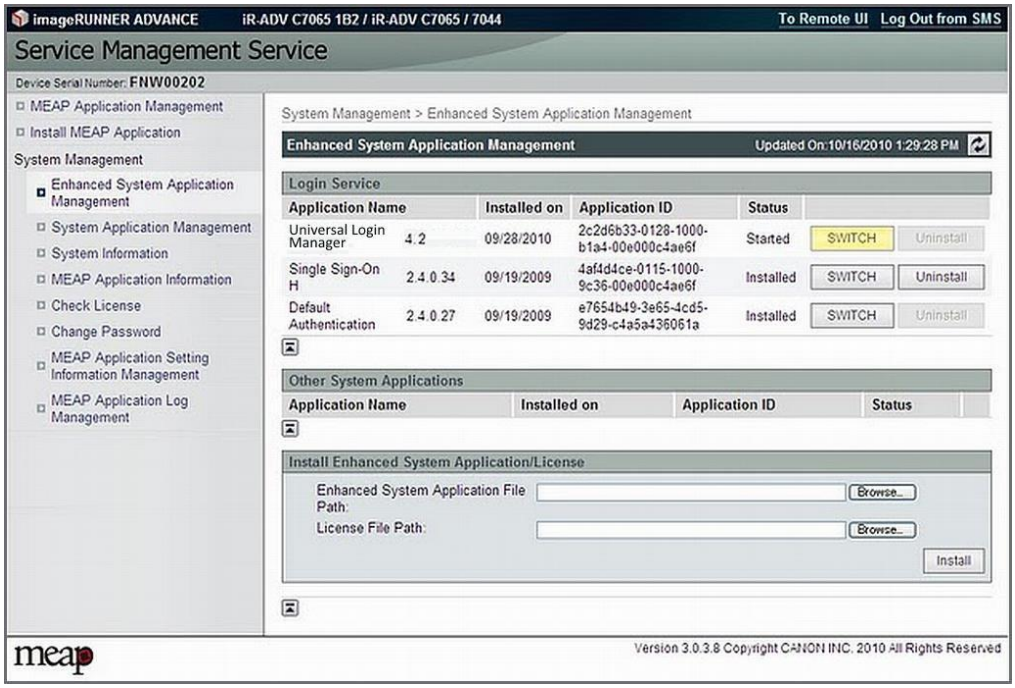
- Найдите файл .lic.

  Вы сможете продолжить установку только после того, как укажете файл лицензии. Нажмите кнопку ***Browse*** рядом с полем ***License File Path***, чтобы выбрать файл .lic приложения Universal Login Manager.

- Начните установку.

  Указав путь к файлу, нажмите ***Install***.

  Нажмите кнопку ***SWITCH***, чтобы переключиться на Universal Login Manager после следующего перезапуска.



6 Удаление

Чтобы удалить Universal Login Manager через систему SMS, выполните следующие действия.

- Войдите в систему SMS.

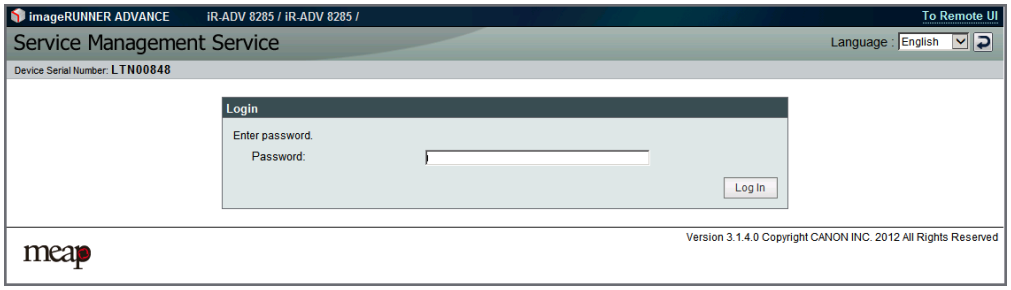
  Для этого откройте веб-браузер и введите следующий URL-адрес:

  http://<IP-адрес>:8000/sms

  или, если на устройстве настроен протокол SSL:

  https://<IP-адрес>:8443/sms,

  где <IP-адрес> — это IP-адрес устройства, с которого вы хотите удалить Universal Login Manager.

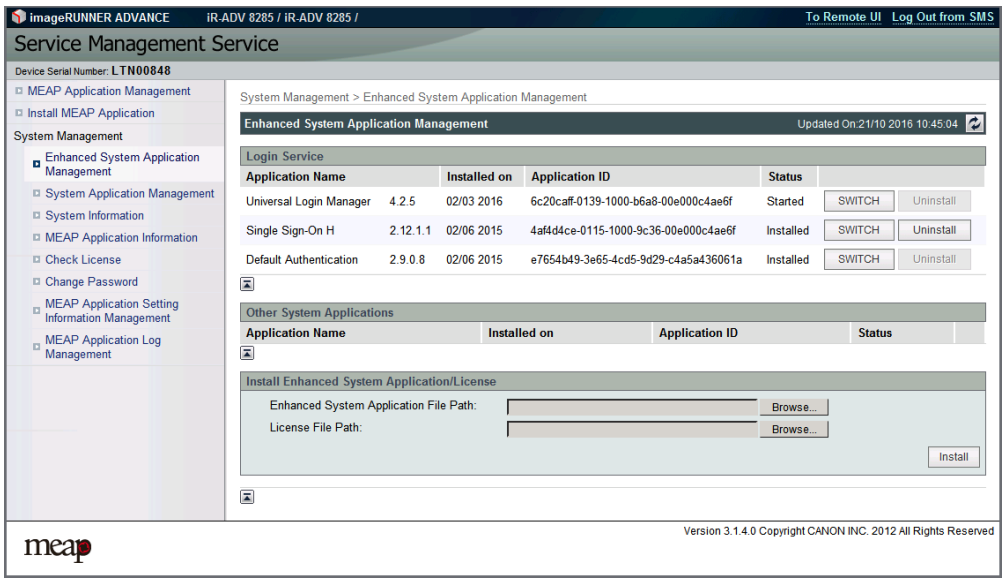


  Введите соответствующий пароль (с учетом регистра) в поле ***Password***.

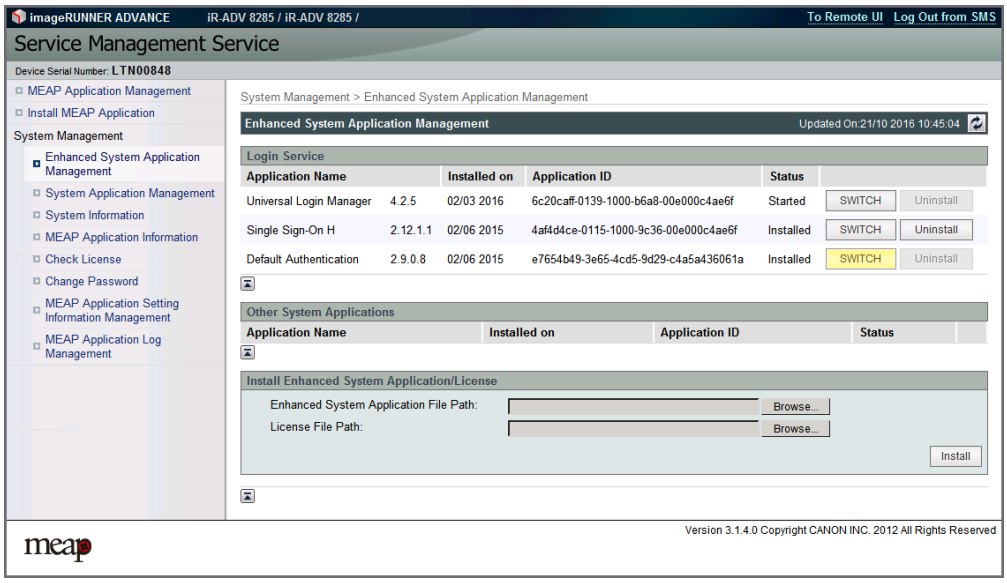
  Нажмите кнопку ***Login*** для входа в систему SMS.

- Выберите ***Enhanced System Application Management***.

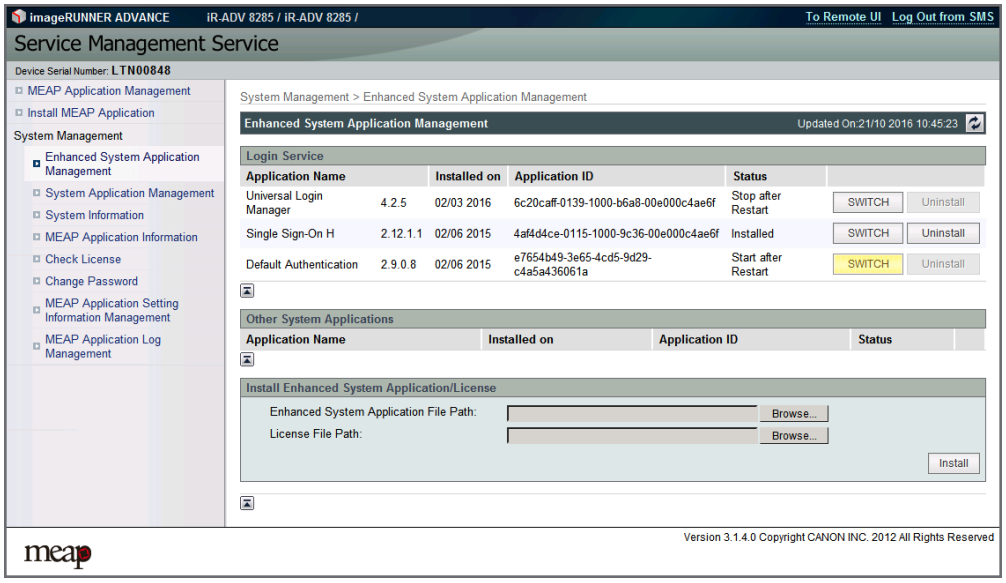
  На странице ***Enhanced System Application Management*** показаны состояние и другие сведения о расширенных системных приложениях, установленных на устройстве. На этом экране также можно добавлять новые приложения или останавливать работающие.



- Нажмите кнопку ***SWITCH*** напротив ***Default Authentication***.

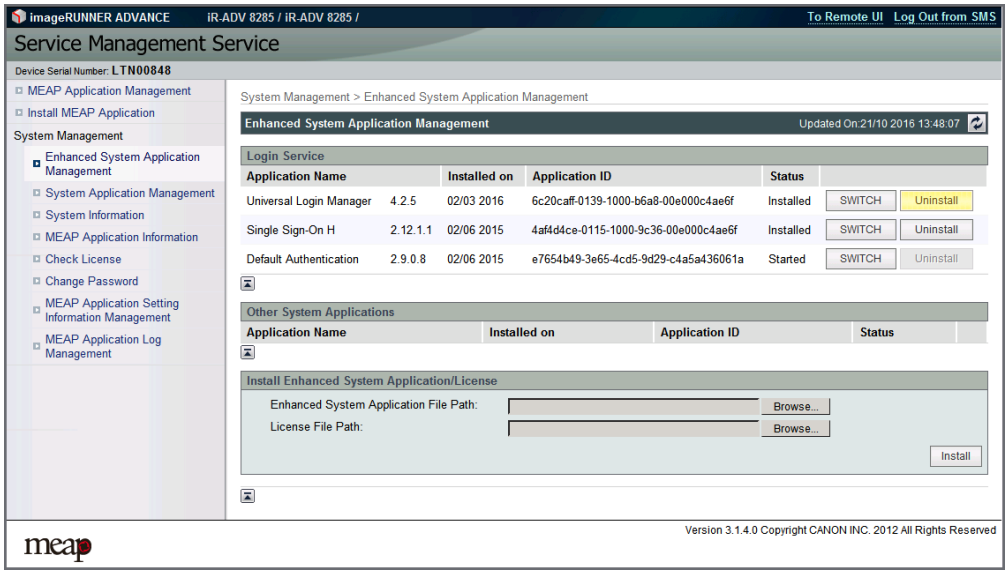


- Состояние Universal Login Manager поменяется на ***Stop after Restart***, а состояние ***Default Authentication*** — на ***Start after Restart***.



- Теперь перезапустите устройство либо вручную, либо через ***удаленный пользовательский интерфейс.***
- Снова войдите в систему SMS и выберите ***Enhanced System Application Management***.
  - Для ***Default Authentication*** отображается состояние ***Started***, а для Universal Login Manager — состояние ***Installed***.

- Нажмите кнопку ***Uninstall*** напротив ***Universal Login Manager***.



- Подтвердите действие в появившемся сообщении.
- Приложение Universal Login Manager теперь удалено и больше не отображается в списке.

7 Конфигурация

Через удаленный пользовательский интерфейс Universal Login Manager администратору доступны самые разные параметры и настройки:

- профили пользователей, включая пароли, изображения и домашние папки;
- поставщики аутентификации, например ***Active Directory***, ***Local Database*** или ***uniFLOW;***
- виды аутентификации, например ***Image Login*** или ***User Name/Password***;
- импорт и экспорт локальной базы данных в разделе ***Export/Import***;
- роли и их права доступа в разделе ***Roles***;
- индивидуальная настройка пользовательского интерфейса.

Языковые настройки

Удаленный интерфейс Universal Login Manager всегда отображается на том же языке, что и пользовательский интерфейс Universal Login Manager на устройстве.

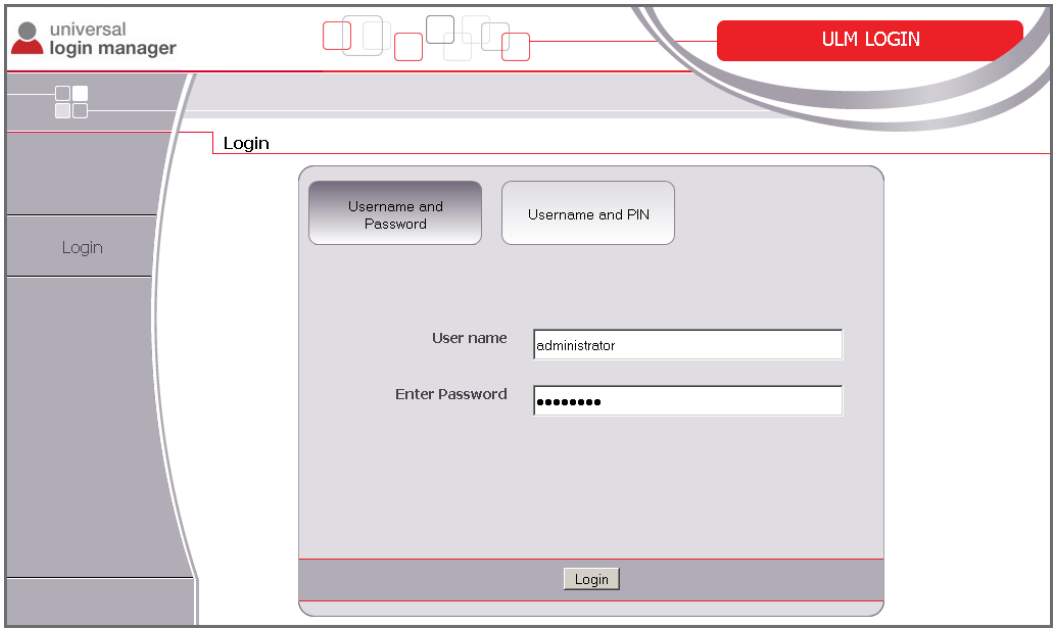
Язык пользовательского интерфейса Universal Login Manager на устройстве можно изменить, изменив язык экрана устройства.

7.1 Вход в средство администрирования

Universal Login Manager имеет собственный веб-сайт. Можно войти в средство администрирования Universal Login Manager напрямую по следующему адресу:

http://<IP-адрес>:8000/ulm

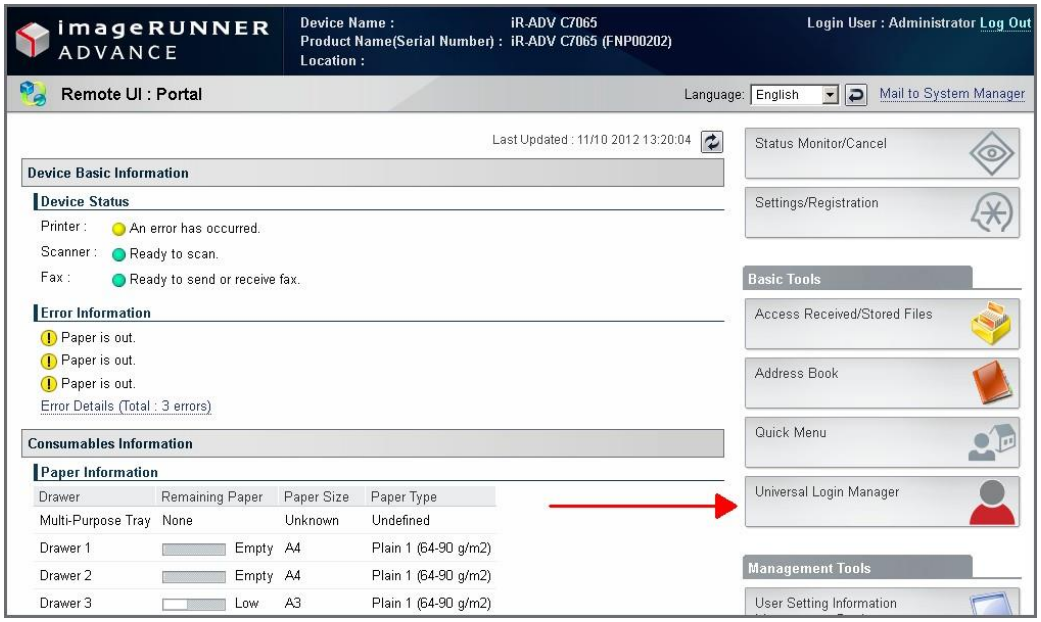
На этой странице войдите в систему в качестве администратора, введя соответствующий пароль. Пароль администратора по умолчанию — *password*. Этот пароль можно изменить на странице ***Profile*** приложения Universal Login Manager.



Кроме того, этот веб-сайт доступен из удаленного пользовательского интерфейса устройств imageRUNNER ADVANCE. Чтобы открыть удаленный пользовательский интерфейс в веб-браузере, введите следующий URL-адрес:

http://<IP-адрес>:8000

После входа в систему можно найти Universal Login Manager в разделе ***Basic Tools*** в правой части экрана.



7.1.1 Активация

Когда приложение Universal Login Manager запускается в первый раз, его нужно активировать. Для этого компьютер, с которого вы осуществляете доступ к устройству, должен быть подключен к Интернету.

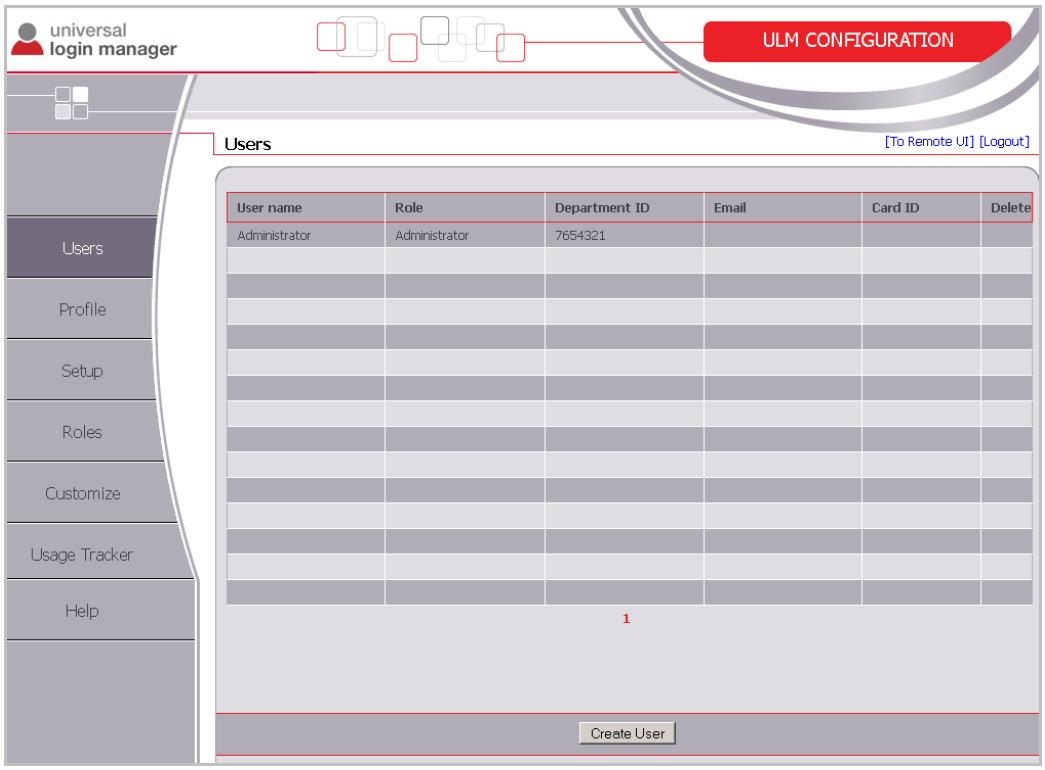
1. *Установите флажок* ***I accept the terms in the license agreement.***
2. Нажмите кнопку ***Activate***.

При нажатии кнопки ***Demo*** приложение Universal Login Manager активируется только до следующего перезапуска устройства. Она служит только для тестирования приложения.

7.1.2 Главная страница

После входа в Universal Login Manager отображается главное меню, состоящее из следующих элементов.

• ***Users***	Только для режима локальной аутентификации.
• ***Profile***	Сведения о пользователе, вошедшем в систему.
• ***Setup***	Режим аутентификации, способ входа в систему, импорт/экспорт.
• ***Roles***	Параметры функции AMS.
• ***Customize***	Настройка экрана пользовательского интерфейса.
• ***Usage Tracker***	Ссылка на ULM Usage Tracker.
• ***Help***	Ссылка на онлайн-справку.

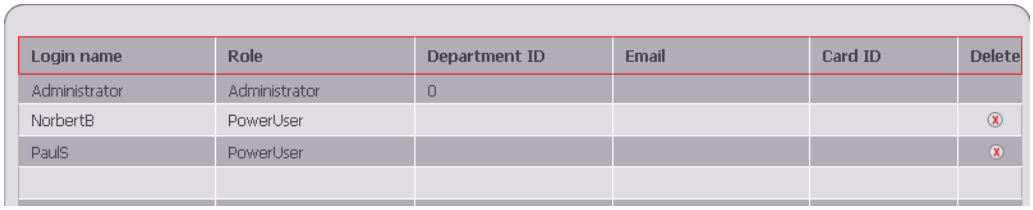


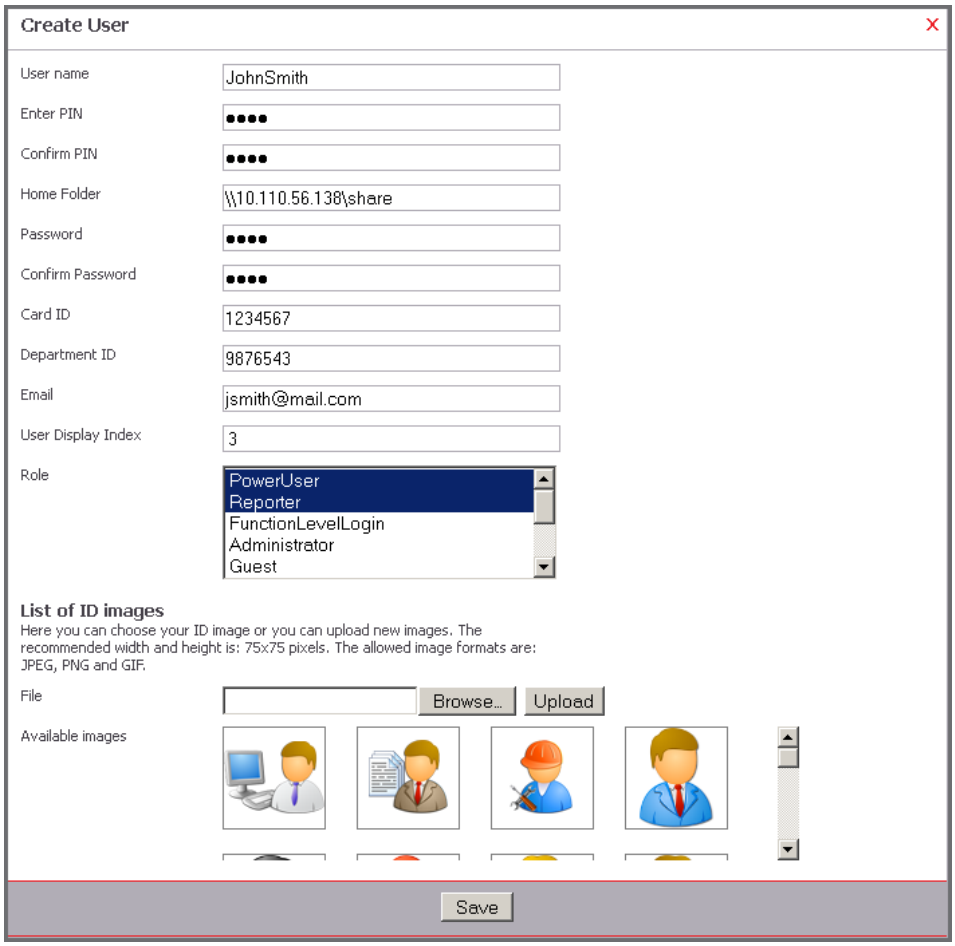
Подменю будут описаны в последующих главах.

7.2 Пользователи

На экране ***Users*** показан список пользователей, зарегистрированных в настоящее время на устройстве. Здесь можно создать, удалить или изменить пользователя.

При нажатии кнопки ***Create User*** или строки существующего пользователя открывается окно свойств пользователя.





В таблице ниже указаны поля, которые в нем можно изменить.

Поле	Описание	Требования
User name	Имя учетной записи для входа в систему.	Уникальное имя, состоящее не более чем из 32 символов, исключая следующие символы: ПРОБЕЛ (\ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ "). Имя пользователя вводится с учетом регистра.
Enter PIN / Confirm PIN	PIN-код, используемый с простым идентификатором (с изображениями или без них) или бесконтактной картой. Должен подтверждаться во втором поле.	Можно оставить это поле пустым или ввести число, включающее не более семи цифр. Если ввести менее семи цифр, в начало автоматически добавятся нули.
Home Folder	Домашняя папка пользователя. Не поддерживается устройствами imageRUNNER ADVANCE 1-го поколения.	Полный путь в формате UNC.

Поле	Описание	Требования
Password / Confirm Password	Пароль, используемый в таком виде аутентификации, как «Имя пользователя и пароль». Должен подтверждаться во втором поле.	
Card ID	Зарегистрированный номер карты пользователя.	Формат зависит от типа карты.
Department ID	Идентификатор отдела пользователя.	Зависит от устройства.
Email	Адрес электронной почты пользователя.	Любой действующий адрес электронной почты.
User Display Index	Используется для сортировки значков-идентификаторов на экране входа в систему. Значки сортируются в порядке убывания, так что пользователь с наибольшим индексом стоит в списке первым.	Любое целое число.
Role	Роли, присвоенные пользователю.	Возможен выбор нескольких ролей.
List of ID images	Графическое представление пользователя.	Можно загрузить изображения размером 75x75 пикселей. Допустимые форматы: JPG, GIF и PNG. Изображения большего размера будут уменьшены.

- При конфигурировании идентификаторов отделов имейте в виду, что в Universal Login Manager можно задать только идентификатор отдела, а не его пароль. Поэтому нет необходимости в этом случае сбрасывать до 0 пароли идентификаторов отделов на устройстве.
- Если выбрать роль Administrator, Reporter, NetworkAdmin или DeviceAdmin, поле ***Department ID*** будет затенено и в нем появится значение ***System Manager***. При выборе этих ролей пользователю присваивается идентификатор отдела системных администраторов.
- Размер значков-идентификаторов не должен превышать 500 КБ. Значки большего размера могут значительно замедлить работу пользовательского интерфейса.
- Пользователи, имена которых состоят только из цифр, не могут иметь настраиваемые изображения в качестве идентификаторов. Изображение можно загрузить, но отображаться будет только стандартный значок-идентификатор.

7.2.1 Домашняя папка

Функции домашней папки доступны только на устройствах imageRUNNER ADVANCE 2-го поколения. Если в поле ***Home Folder*** в профиле пользователя введена действительная папка, соответствующие настройки функции ***Scan and Send*** на устройстве заполняются автоматически.

Настройки устройств немного различаются в зависимости от поставщика аутентификации и режима аутентификации.

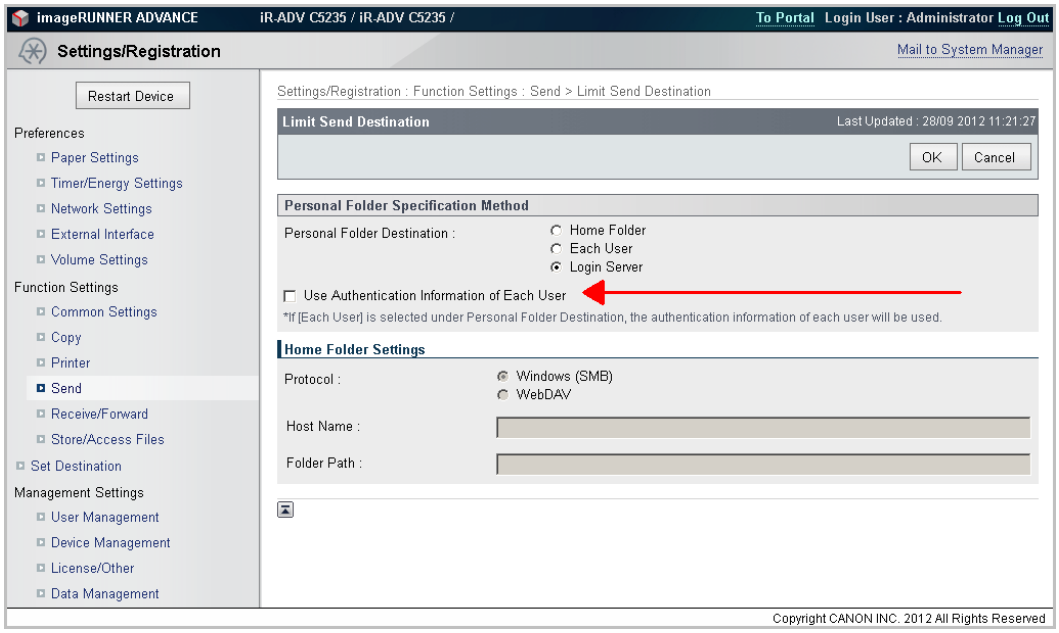
Если используется ***Active Directory*** в качестве поставщика аутентификации и **имя пользователя с паролем в качестве способа входа в систему,** то учетные данные пользователя вводятся автоматически при каждом использовании этой функции.

- Войдите в систему на устройстве в качестве системного менеджера и перейдите в раздел ***Settings/Registration*** : ***Function Settings*** : ***Send*** > ***Limit Send Destination***
  В разделе ***Personal Folder Specification Method*** выберите ***Login Server***.
- Параметр ***Use Authentication Information of each User*** определяет, как следует поступать с учетными данными:
  - Если он **активен**, учетные данные необходимо ввести вручную при первом использовании, после этого они постоянно хранятся на устройстве. В следующий раз учетные данные заполнятся автоматически.
  - Если он **неактивен**, учетные данные автоматически вводятся приложением Universal Login Manager.

Если в качестве поставщика аутентификации используется ***Active Directory* без входа по имени пользователя и паролю** или ***Local Database,*** то учетные данные необходимо ввести вручную при первом использовании, а затем они могут храниться на устройстве постоянно. См. раздел «*Настройки домашней папки на устройстве*» ниже.

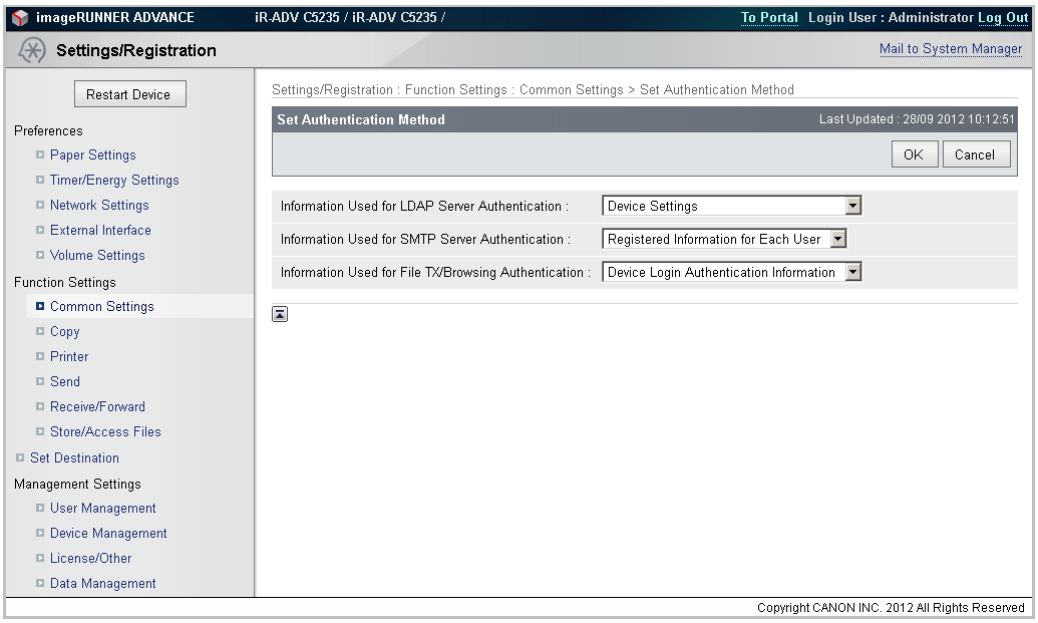
- Войдите в систему на устройстве в качестве системного менеджера и перейдите в раздел ***Settings/Registration*** : ***Function Settings*** : ***Send*** > ***Limit Send Destination***
  В разделе ***Personal Folder Specification Method*** выберите ***Login Server***.
- Параметр ***Use Authentication Information of each User*** определяет, как следует поступать с учетными данными:
  - Если он **активен**, учетные данные необходимо ввести вручную только при первом использовании, после этого они постоянно хранятся на устройстве. В следующий раз учетные данные заполнятся автоматически.
  - Если он **неактивен**, учетные данные никогда не вводятся приложением Universal Login Manager. Учетные данные в этом случае необходимо вводить вручную каждый раз.

Нажмите ***OK***. Теперь функция домашней папки готова к использованию.



После этого откройте следующую страницу: ***Settings/Registration*** : ***Function Settings*** : ***Common Settings > Set Authentication Method***

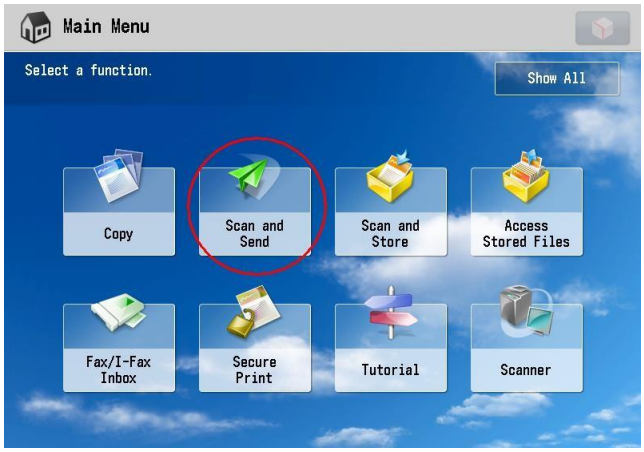
В раскрывающемся меню ***Information Used for File TX/Browsing Authentication*** выберите ***Device Login Authentication Information***.



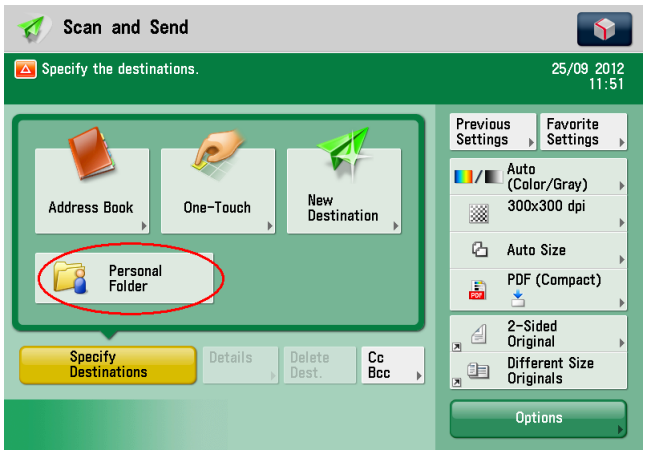
7.2.2 Настройки домашней папки на устройстве

Если поставщиком аутентификации является ***Local Database***, пользователи должны однократно выполнить следующие действия на каждом устройстве, которое они хотят использовать под своей учетной записью.

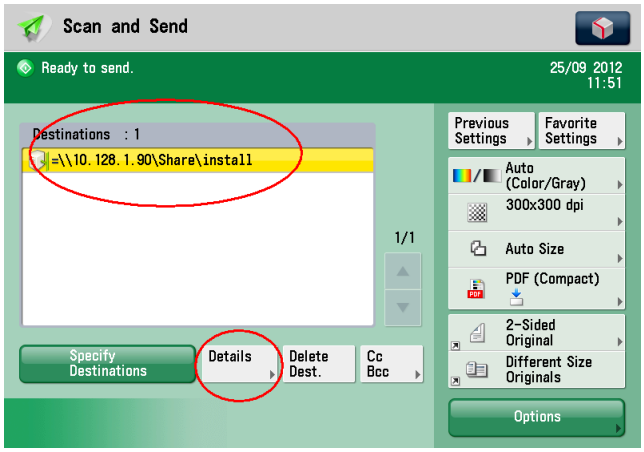
- После входа в систему пользователь открывает ***Scan and Send***.



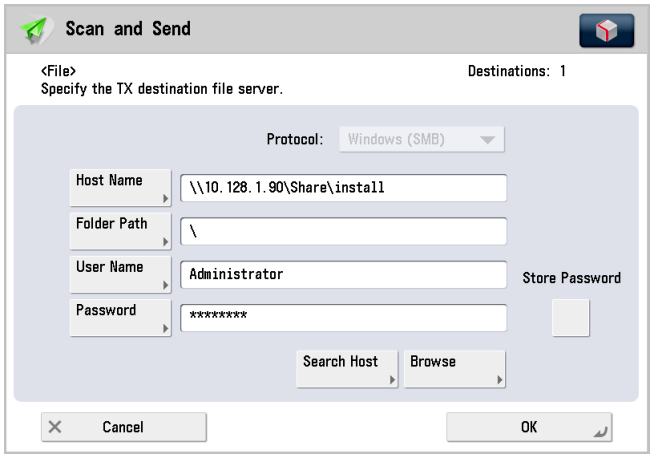
- Здесь пользователь открывает настройки ***Personal Folder***.



- Должна отобразиться домашняя папка из настроек ULM, как показано на следующем снимке экрана.



- При нажатии кнопки ***Details*** отображаются подробные настройки. Параметры ***Host Name*** и ***Folder Path*** должны быть заданы предварительно. Пользователю остается заполнить поля ***User Name*** и ***Password*** и коснуться кнопки ***Store Password***, а затем — ***OK***. Теперь настройки сохранены на устройстве и готовы к дальнейшему использованию.



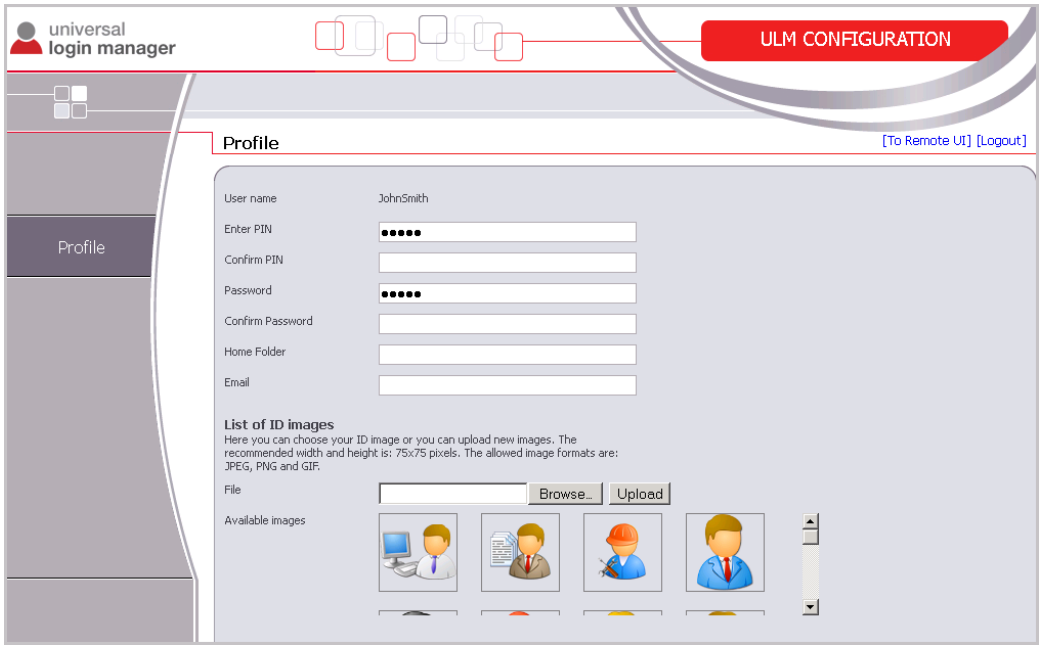
7.3 Профиль

На экране ***Profile*** конечные пользователи могут изменять некоторые свои параметры:

- PIN-код;
- пароль;
- домашнюю папку;
- электронную почту;
- значок-идентификатор.

Эта возможность недоступна, если активирована аутентификация с помощью Active Directory.

Пользователю нужно войти в удаленный пользовательский интерфейс устройства и открыть страницу ***Profile***. Дополнительные сведения см. в главе «Пользователи» (стр. 26).

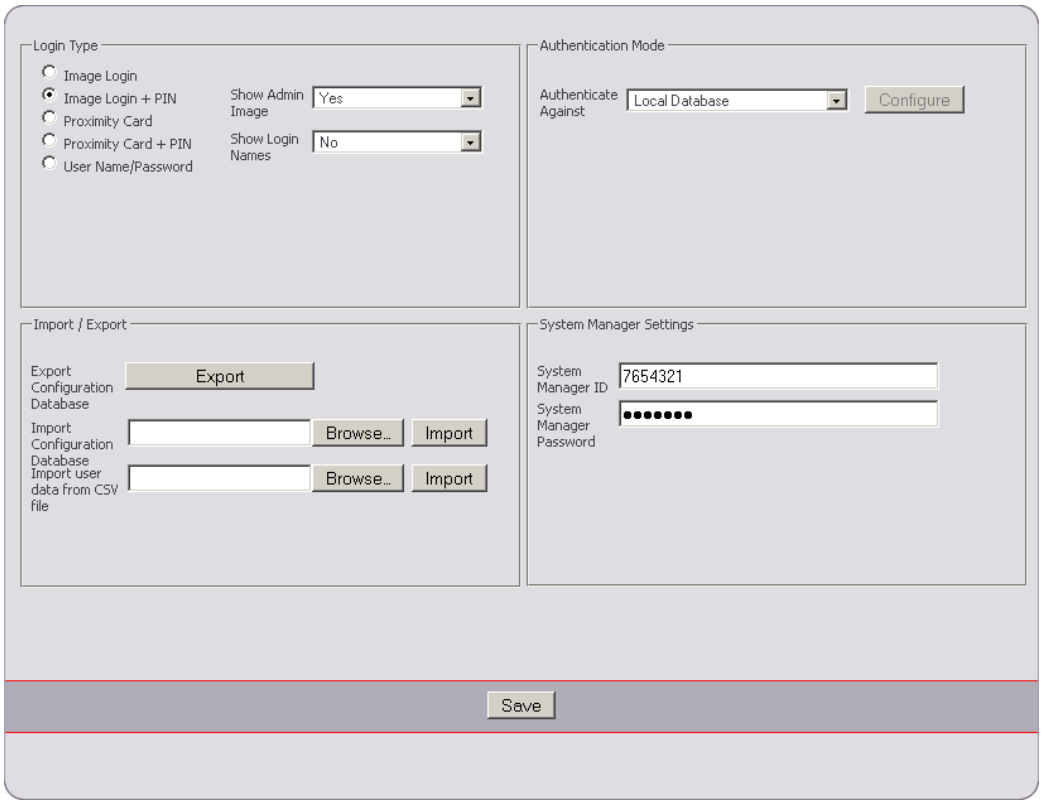


7.4 Настройка

Страница ***Setup*** позволяет администраторам без труда конфигурировать следующие параметры:

- ***Login Type*** (стр. 33);
- ***Authentication Mode*** (стр. 36);
- ***Import/Export*** (стр. 40) — импорт и экспорт базы данных пользователей;

- ***System Manager Settings*** (стр. 42).



7.4.1 Способ входа в систему

В разделе ***Login Type*** можно выбрать вид аутентификации. Доступны следующие способы:

- значок пользователя;
- значок с PIN-кодом;
- бесконтактная карта;
- бесконтактная карта с PIN-кодом;
- имя пользователя и пароль.

7.4.1.1 Значок или значок с PIN-кодом

Image Login

Вариант ***Image Login*** представляет собой простой способ входа в систему: достаточно коснуться соответствующего значка на экране устройства. В этом случае не используются другие способы аутентификации, кроме имени пользователя, присвоенного значку-идентификатору. Проверка безопасности не выполняется, и любой человек, имеющий физический доступ к принтеру, может войти в систему под любой учетной записью.

Этот способ входа в систему следует рассматривать только небольшим офисам, которые не озабочены вопросами безопасности или отслеживанием использования.

Image Login + PIN

Способ ***Image Login*** может также использоваться в сочетании с PIN-кодом. Этот PIN-код задается в настройках профиля пользователя и может содержать до семи цифр. Благодаря наличию защиты этот способ входа в систему подходит для небольших офисов, которым нужно отслеживать использование и (или) контролировать доступ.

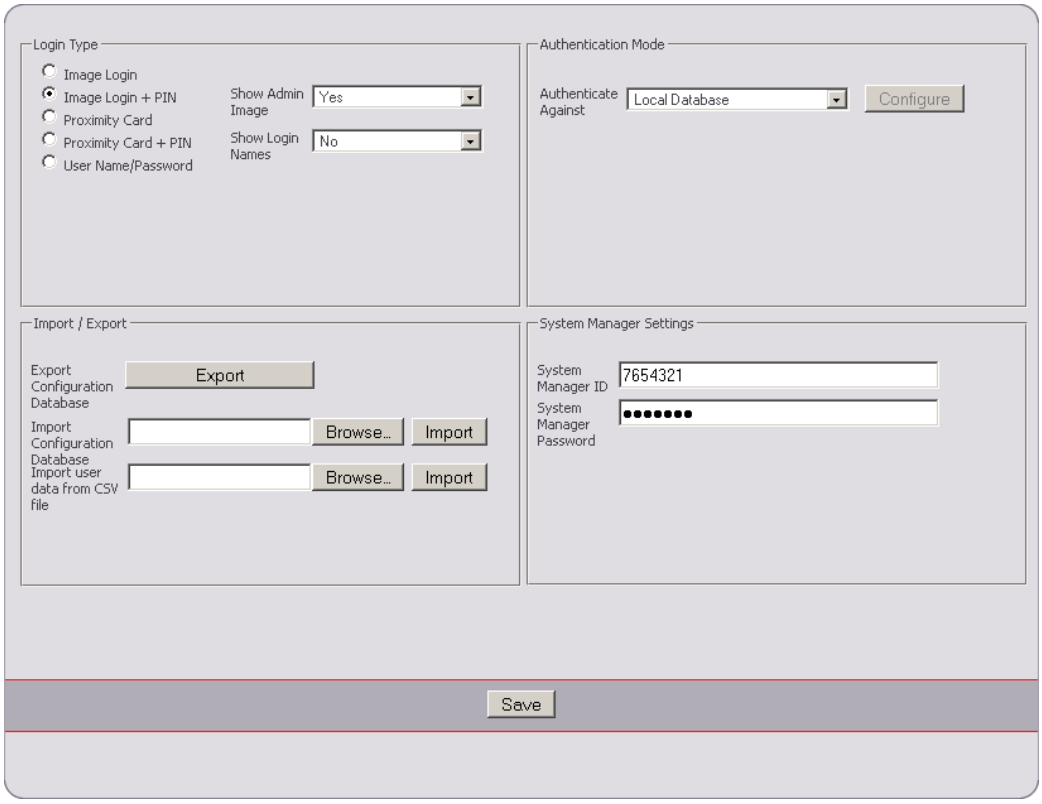
Оба варианта поддерживают до 48 учетных записей. Этот способ входа в систему работает только с параметром ***Authenticate against Local Database***.

Show Admin Image

Есть возможность исключить администратора из списка для входа в систему по значку. Таким образом, ни один пользователь не сможет войти в систему с правами администратора, воспользовавшись этим методом входа. Просто задайте для параметра ***Show Admin Image*** значение ***No***.

Show Login Names

Если для этого параметра указано значение ***Yes***, под значками-идентификаторами на экране входа в систему ULM отображаются имена пользователей. В противном случае будут показаны только значки-идентификаторы.



7.4.1.2 Бесконтактная карта или бесконтактная карта с PIN-кодом

Способы ***Proximity Card*** и ***Proximity Card + PIN*** обеспечивают простой, но в то же время безопасный вход в систему. Пользователям достаточно приложить карту и, если это задано в настройках, ввести PIN-код для дополнительной безопасности.

> Для этого способа входа в систему необходимо наличие устройства считывания карт MiCard PLUS. Это устройство изначально поддерживает карты HID Proximity и MIFARE, а после дополнительной настройки — еще более 35 различных типов карт.

Кроме того, эти способы входа можно сконфигурировать и для Active Directory. Благодаря автоматизированной регистрации очень легко добавить карту в базу поставщика аутентификации, такого как сервер Active Directory. Номер карты регистрируется при первом входе в систему с использованием новой карты, и администратору не нужно вводить вручную никаких данных, кроме имени пользователя и пароля. Этот способ входа требует следующей конфигурации.

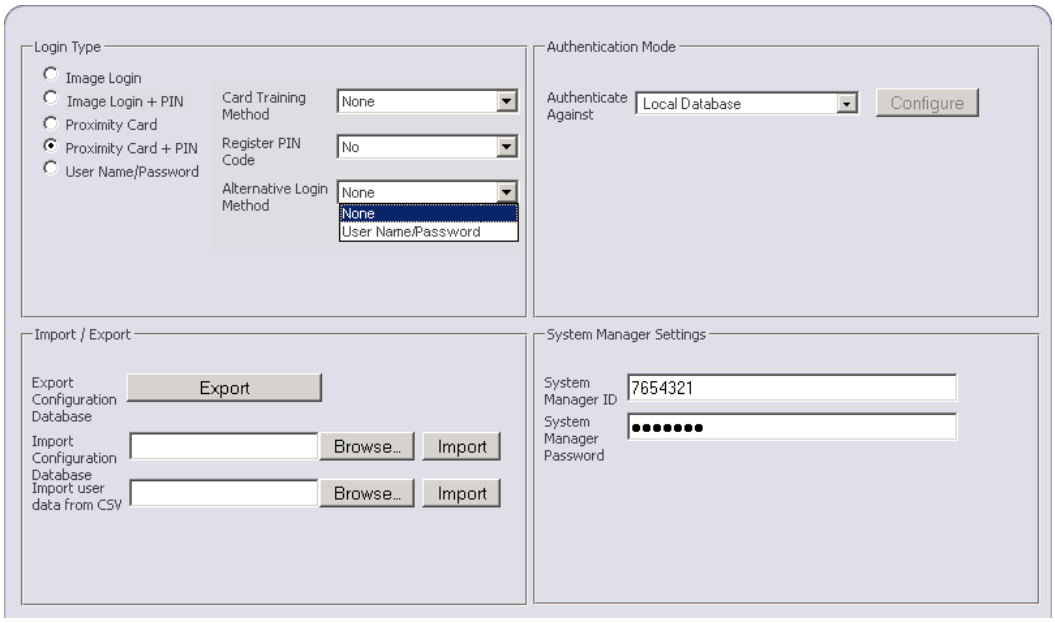
- ***Card training method***
  - ***None***
    Это означает, что карту должен зарегистрировать администратор вручную.
  - ***User Name/Password***
    Карта регистрируется пользователем, который проходит проверку подлинности с использованием имени пользователя и пароля.
- ***Register PIN Code*** (отображается только для варианта ***Proximity Card + PIN***)
  Этот параметр определяет, может ли пользователь при регистрации карты также ввести новый PIN-код. Когда задано значение ***No***, администратор должен вводить PIN-коды для пользователей вручную; если задано значение ***Yes***, пользователи могут вводить PIN-коды сами.
- ***Alternative Login Method***
  Этот параметр предоставляет альтернативные способы аутентификации при использовании обоих способов входа ***Proximity Card Login***. Возможные значения: ***None*** или ***User Name/Password***. В последнем случае пользователь может также войти в систему без карты.

Регистрация новой карты

1. Пользователь прикладывает новую карту.
2. Пользователь вводит имя пользователя и пароль для аутентификации.
3. Если заданы соответствующие настройки, пользователь вводит новый PIN-код.
4. Теперь номер карты связан с пользователем и сохранен в базе данных.

Поддерживаются режимы локальной и доменной аутентификации. Количество пользователей при ***входе в систему по бесконтактной карте*** не ограничено. Поскольку uniFLOW также поддерживает устройство считывания карт MiCard PLUS, переход на uniFLOW выполняется легко.

> Чтобы номер новой карты сохранялся в Active Directory автоматически, у пользователей должен быть доступ с правом записи к их профилям Active Directory. Если у них такого доступа нет, автоматическая регистрация невозможна и номер карты должен вводиться администратором вручную.



7.4.1.3 Имя пользователя и пароль

В случае выбора способа ***User Name/Password*** пользователь должен при входе в систему на устройстве вводить имя пользователя с паролем. Этот способ безопасен и прост в настройке, однако не так удобен, как описанные выше способы.

Он работает со всеми поставщиками аутентификации.

7.4.2 Режим аутентификации

В разделе ***Authentication Mode*** администратор может настроить способ управления данными пользователей, а также выбрать, будет ли устройство подключено к локальному серверу uniFLOW или к облачному сервису uniFLOW Online.

Если устройство подключено к локальному серверу uniFLOW, пользовательский интерфейс и режимы работы загружаются с этого сервера uniFLOW.

Если же устройство подключено к uniFLOW Online, то пользовательский интерфейс и режимы работы загружаются из облачного сервиса uniFLOW Online. В этом случае параметр ***Authenticate Against*** не учитывается.

- ***Authenticate Against***

  Изменения параметра ***Authenticate Against*** сохраняются автоматически после выбора поставщика аутентификации. Нажимать кнопку ***Save*** не нужно.
  Этот параметр не учитывается при использовании uniFLOW Online.

  - ***Active Directory***

    Подключение к серверу Active Directory. Более подробную информацию см. в главе «Active Directory» (стр. 38).

Обратите внимание, что, кроме Microsoft Active Directory, другие серверы LDAP не поддерживаются. Если требуется работать с другой системой LDAP (например, OpenLDAP), используйте uniFLOW.

- ***Local Database***

  Использование локальной базы данных на устройстве.

- ***uniFLOW***

  Это значение параметра применимо, только если устройство сконфигурировано сервером uniFLOW. Оно устанавливается автоматически после завершения конфигурирования uniFLOW и перезапуска устройства.

Подключение к uniFLOW Online

Следующие параметры отображаются только тогда, когда доступ к Universal Login Manager осуществляется через SSL-соединение (HTTPS). Для этого нужно соответствующим образом настроить устройство (см. ниже).

Следующие параметры применимы только в том случае, если устройство должно быть подключено к uniFLOW Online.

- ***uniFLOW Online URL***

  Введите в этом поле URL-адрес uniFLOW Online. Обратите внимание, что префикс *https://* обязателен для подключения к uniFLOW Online.

- ***Proxy Settings***

  В этом разделе можно настроить сетевой прокси-сервер, если это необходимо для подключения к Интернету. Введите IP- или FQDN-адрес и порт. Обратите внимание, что подключение к uniFLOW Online невозможно без доступа к Интернету.

Более подробные сведения о подключении устройств к uniFLOW Online см. в разделе о регистрации устройства в онлайн-справке uniFLOW.

Активация SSL для MEAP

Если протокол SSL не активирован для приложений MEAP на вашем принтере imageRUNNER ADVANCE, выполните следующие действия:

1. Откройте ***удаленный пользовательский интерфейс, перейдя на портал*** *http://<IP-адрес устройства>*
2. Откройте раздел ***Settings/Registration.***
3. В разделе ***Management Settings*** откройте ***License/Other***.
4. Откройте ***MEAP Settings.***
5. Установите флажок ***Use SSL***.
6. Нажмите ***OK.***
7. Перезапустите принтер.

При следующем входе в Universal Login Manager можно использовать указанный ниже URL-адрес:

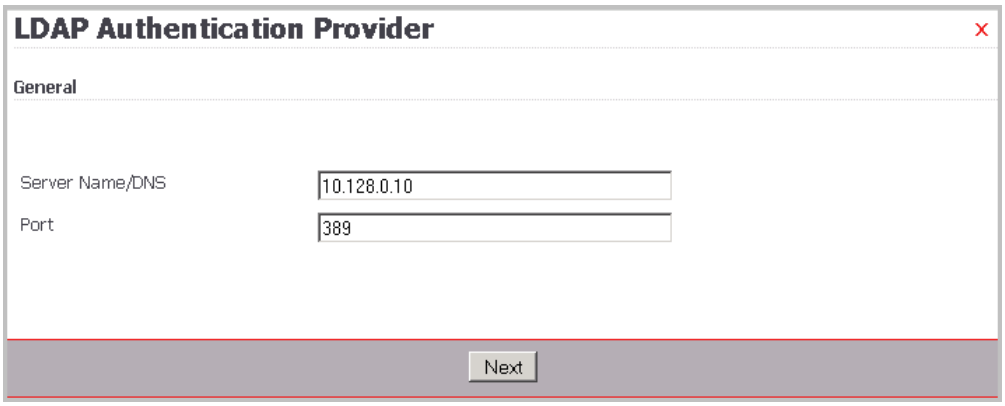
https://<IP-адрес устройства>:8443/ulm

7.4.2.1 Active Directory

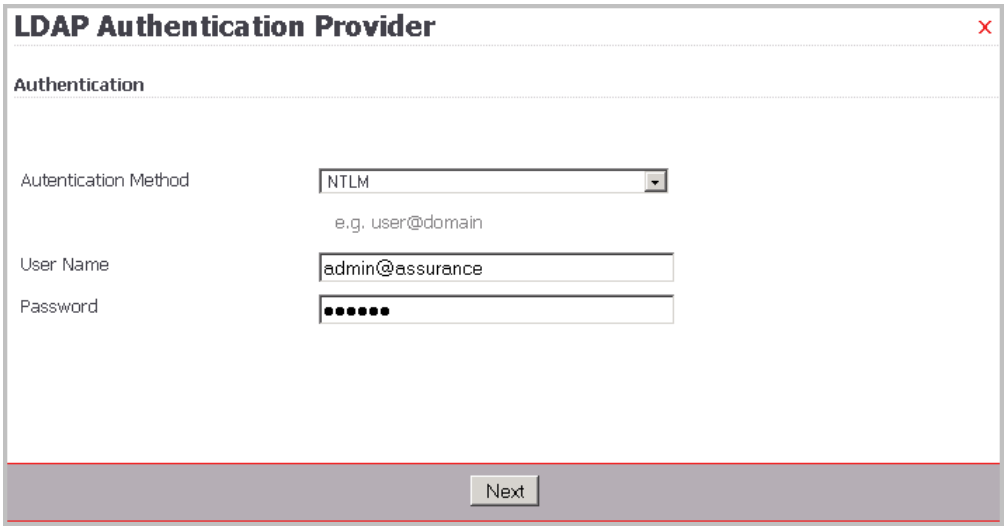
Если в поле ***Authenticate Against*** задано значение ***Active Directory***, то можно воспользоваться кнопкой ***Configure***, чтобы настроить все необходимые параметры подключения.

Следующие снимки экрана иллюстрируют процесс создания подключения.

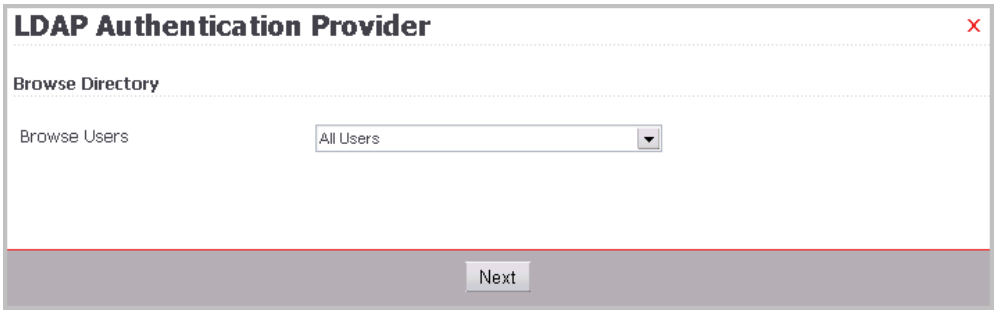
- Введите данные сервера.



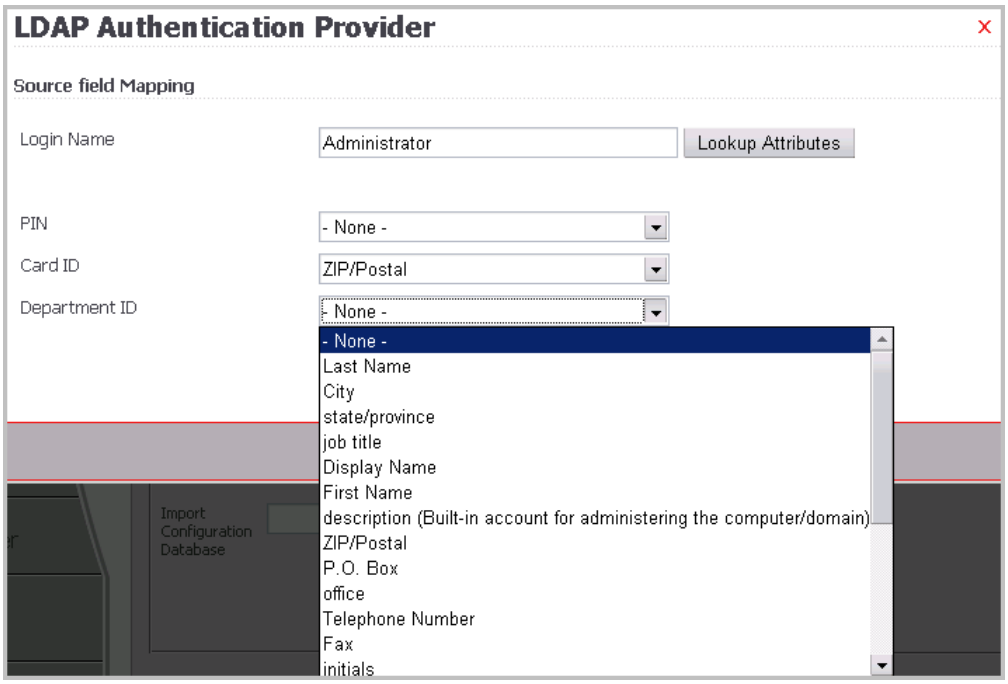
- Введите учетные данные пользователя с правом чтения в Active Directory, чтобы выполнить поиск в дереве каталога. Доступ с правом записи на этом этапе не требуется. В поле ***Authentication Method*** можно выбрать один из следующих способов аутентификации: ***NTLM***, ***Kerberos*** или ***Active Directory***. Действия, описанные ниже, одинаковы для всех трех способов.



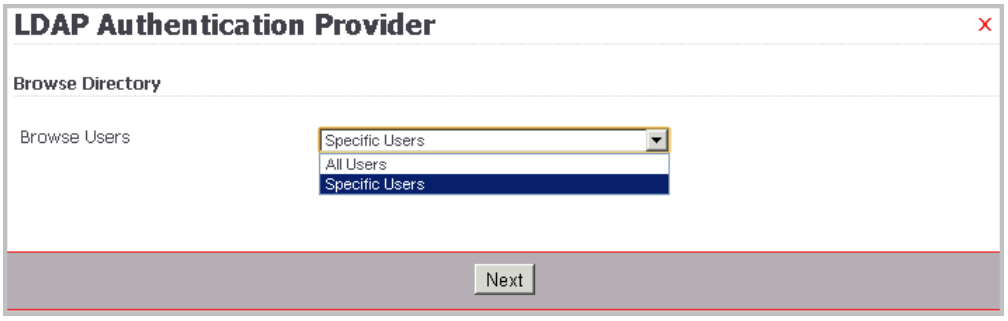
- Укажите способ поиска по дереву каталога. Выберите вариант ***All Users***.



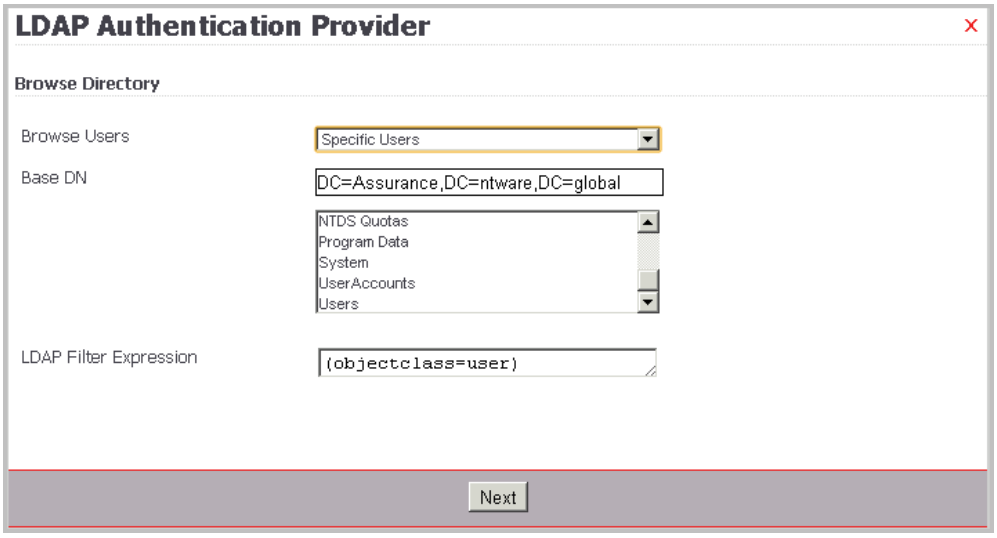
- Теперь можно просто связать существующие атрибуты с профилем пользователя. Нажмите ***Save + Close*** для завершения процесса.



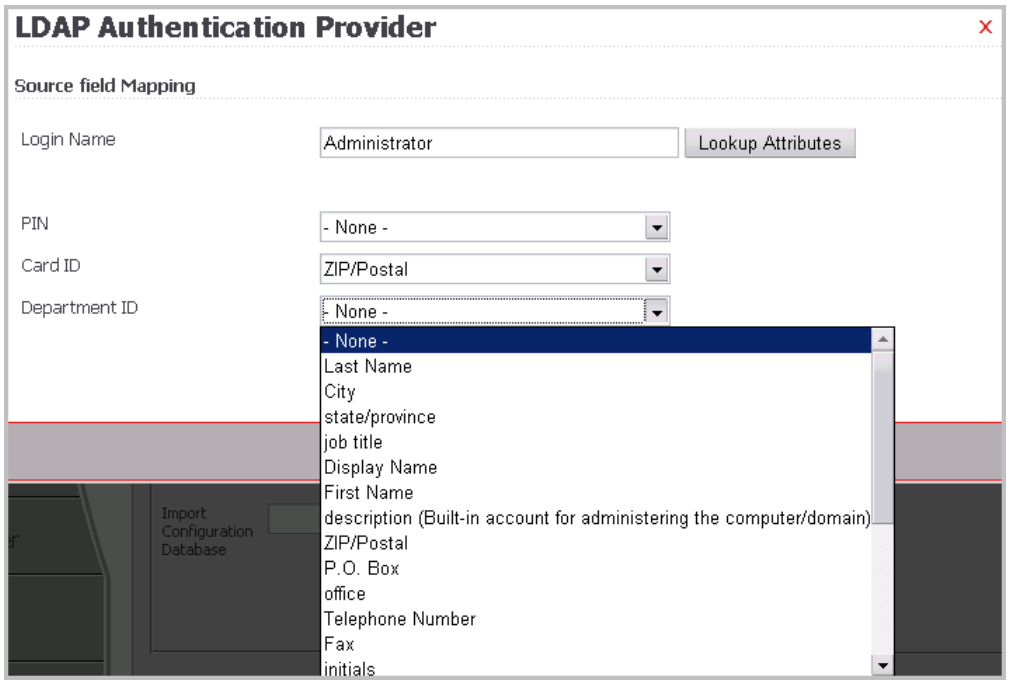
- Другой вариант: можно выбрать ***Specific Users*** на предыдущем шаге, чтобы выполнить подробный поиск по дереву каталога.



- Найдите и выберите каталог.



- Выберите сопоставление полей.



После ввода параметров на всех экранах процесса конфигурирования подключение будет готово к работе.

- Для работы с Active Directory необходимы только права чтения, однако если пользователи должны вносить изменения в свои профили, им необходим доступ к собственным профилям Active Directory с правами записи.
- Это также важно при подготовке карт: пользователи могут менять сохраненные номера карт, связывая карту со своим профилем путем ввода учетных данных.

7.4.3 Импорт и экспорт

Администратор может экспортировать и импортировать конфигурацию Universal Login Manager, а также конфигурацию пользователей. Это можно сделать на экране ***Setup*** ***(стр. 32)***. При этом сохраняются все системные данные, включая фоновые изображения, значки, пользовательские данные и т. д. Эти функции работают с базами данных всех типов.

Экспортированные данные легко импортируются на другом устройстве imageRUNNER ADVANCE.

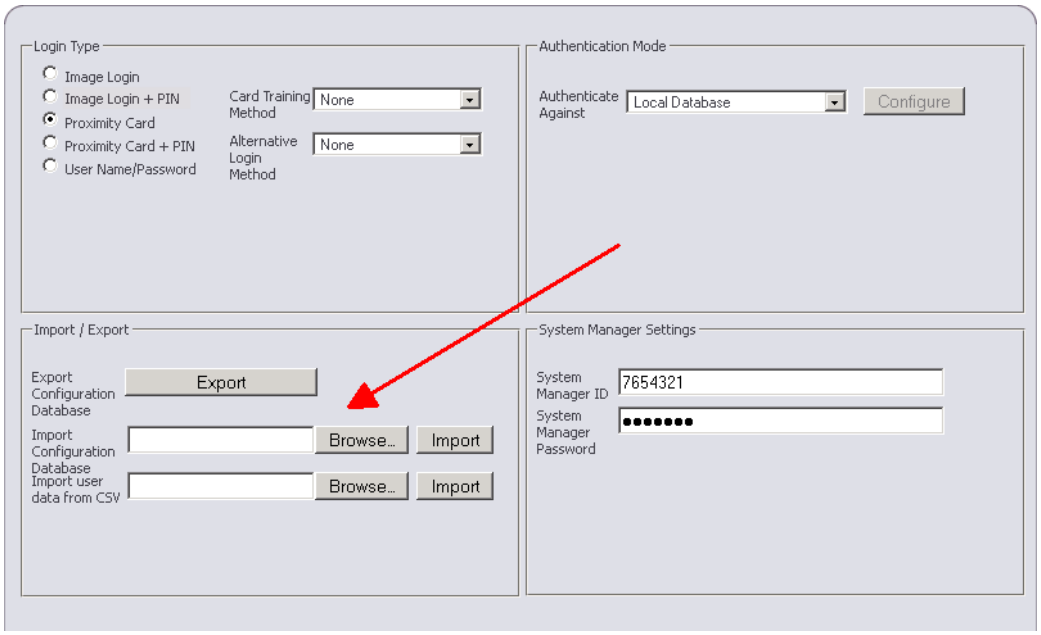
Существует несколько способов импорта и экспорта.

- ***Export Configuration Database***

  Эта функция экспортирует базу данных Universal Login Manager целиком, включая данные пользователей и данные конфигурации Universal Login Manager, в файл *ulmConfig.ucf*. Этот файл .ucf затем импортируется на других устройствах, на которых нужно применять те же самые настройки конфигурации и данные пользователей ULM.

- ***Import Configuration Database***

  Эта функция импортирует файл *ulmConfig.ucf*, позволяя перенести настройки конфигурации и данные пользователей с другого устройства и не конфигурировать устройство вручную. Поддерживаются только файлы *ulmConfig.ucf*, экспортированные с других устройств Universal Login Manager с помощью функции ***Export Configuration Database***.



- ***Import User Data from CSV File***

  Эта функция позволяет импортировать данные пользователей из текстового файла с разделителями-запятыми (CSV). Такой файл .csv должен содержать заголовки столбцов, включающие все следующие ключевые слова или некоторые из них: `loginname`, `mail`, `cardid`, `homefolder`, `pincode`, `password`, `deptid`, `roles`, `displayindex`

Должны выполняться следующие требования.

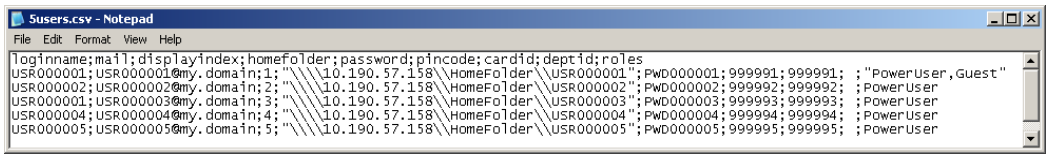
- Ключевое слово `loginname` обязательно.
- Разделителем должен быть символ «,» или «;» (без кавычек).
- Если разделители «,» или «;» входят в состав значения поля, все значение целиком должно быть заключено в кавычки.
  Пример: значение *10,4* должно быть преобразовано в "*10,4*".
- Если кавычки содержатся в значении, то эти кавычки должны быть удвоены, а все значение целиком взято в кавычки.
  Пример: значение *String ("A")* должно быть преобразовано в "*String (""A"")*".
- Обратные косые черты в значении должны быть удвоены, а все значение целиком взято в кавычки.
  Пример: значение \\server\homefolder должно быть преобразовано в "\\\\server\\homefolder".

Обратите внимание, что выполняется слияние данных. Импортированные данные переписываются поверх существующих данных.

Пример

В базе данных существуют пользователи A и B. Импортируется файл CSV с данными пользователей B и C. В результате пользователь A останется без изменений, пользователь C будет импортирован из файла CSV, а существующие данные пользователя B будут переписаны данными из файла CSV.

См. пример ниже. Обратите внимание на использование кавычек в последнем столбце у первого пользователя, где в поле содержится запятая.



7.4.4 Настройки системного администратора

В разделе ***System Manager Settings*** можно изменить идентификатор и пароль системного администратора.

7.5 Роли

Роль — это совокупность прав доступа к функциям устройства (например, полномочия на двустороннюю или цветную печать). Права доступа контролируются с помощью инструментария AMS, который должен быть установлен на устройстве. Экран ***Roles*** позволяет администраторам определять разные роли с разными правами доступа. У каждого пользователя есть как минимум одна роль, назначенная администратором. Роли назначаются в меню ***User (см. раздел*** Пользователи ***на стр.*** 26***)***.

Бывают разные типы ролей: заранее заданные и настраиваемые.

Заранее заданные роли

Большая часть имен заранее заданных ролей уже используется на устройстве и в целях единообразия была реализована в Universal Login Manager. Для ролей ***Administrator, NetworkAdmin*** и ***DeviceAdmin*** используется идентификатор системного администратора в качестве идентификатора отдела, поэтому они дают доступ к ULM Usage Tracker. У роли ***Reporter*** также есть доступ к ULM Usage Tracker. Эта роль была специально создана для того, чтобы пользователи без прав администратора могли при необходимости заходить в ULM Usage Tracker. Роли ***PowerUser, GeneralUser, LimitedUser*** и ***Guest*** — это заранее заданные роли с различными ограниченными полномочиями. Для получения более подробных сведений см. конкретную конфигурацию полномочий каждой роли, отображаемую в правой части меню ***Roles***.

Заранее заданные роли нельзя изменить.

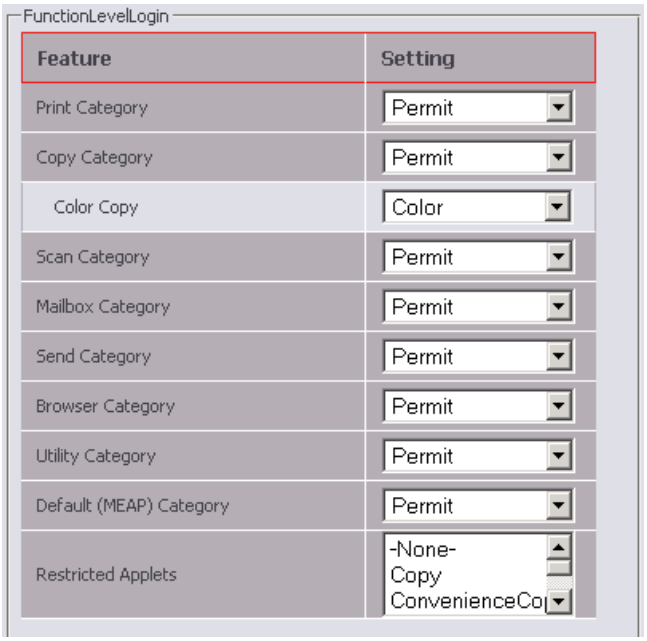
Настраиваемые роли

Настраиваемую роль можно создать, нажав кнопку ***Create*** и введя имя новой роли. Для изменения существующей настраиваемой роли нужно щелкнуть имя роли в списке ролей. Затем можно настроить все функции, поддерживаемые AMS для выбранной роли, например полномочия на цветную или двустороннюю печать.

7.5.1 Управление доступом

В разделе ***Access Control*** в левой нижней части можно указать, должен ли доступ контролироваться на уровне устройства или на уровне отдельных функций.

- ***Device level login***. Если выбран этот переключатель, устройство блокируется, когда нет вошедших в систему пользователей. Как только какой-нибудь пользователь пройдет аутентификацию и тем самым разблокирует устройство, он получит доступ ко всем функциям, привязанным к его роли.
- ***Function level login***. Если выбран этот переключатель, некоторые функции устройства могут использоваться без аутентификации пользователя. Какие именно это будут функции, определяется настройками ***permit/deny*** роли ***FunctionLevelLogin***. Для этой роли можно разрешить или запретить использование только основных функций, таких как печать, но без конкретизации, какая это будет печать — цветная или черно-белая. Если пользователь выберет функцию, которая недоступна для роли ***FunctionLevelLogin,*** потребуется аутентификация. В зависимости от параметров роли, назначенной этому пользователю, данная функция может быть ему доступна или недоступна.
    - В разделе ***Restricted Applets*** можно ограничить доступ к каждому установленному приложению MEAP.

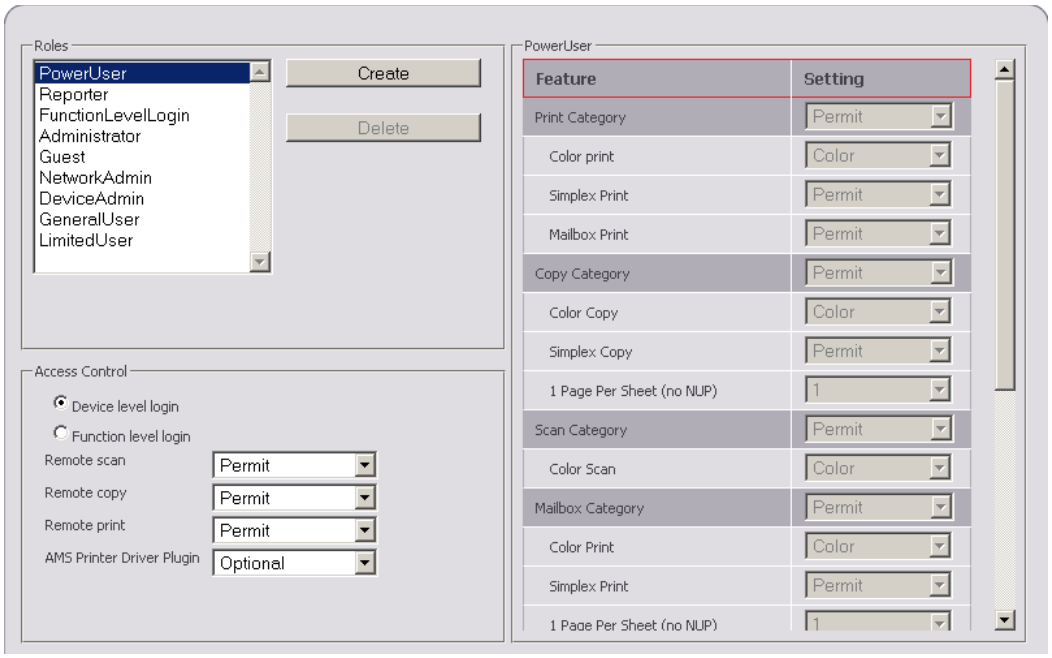


При активированной на устройстве функции ***Department ID Management*** вход в систему на уровне функций работает только в том случае, если предварительно был вручную создан идентификатор отдела № 9 без пароля.

В разделе ***Access Control*** также можно разрешить или запретить доступ к общим функциям: ***Remote scan***, ***Remote copy*** и ***Remote print***. Если доступ к ним разрешен, их можно использовать удаленно, в противном случае доступ к этим функциям запрещен.

Поле ***AMS Printer Driver Plug-In*** определяет, обязательно ли требуется подключаемый модуль драйвера принтера AMS для доступа к функциям, которыми управляет AMS.

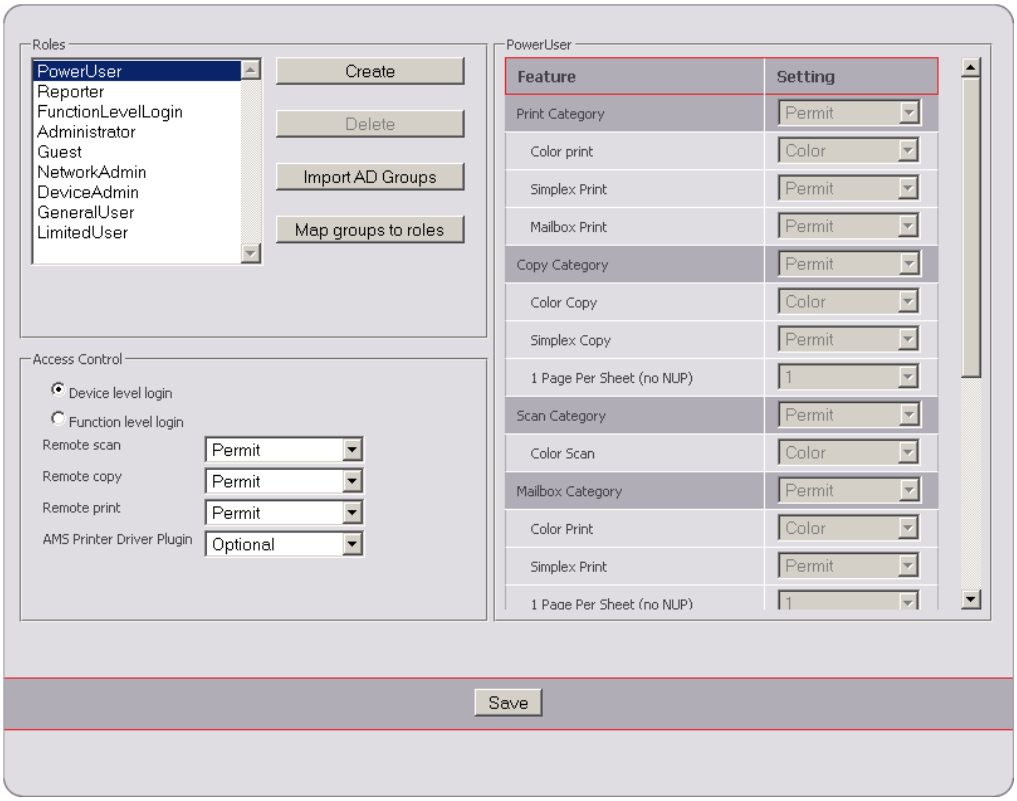
По завершении конфигурирования нажмите кнопку ***Save***, чтобы сохранить настройки.

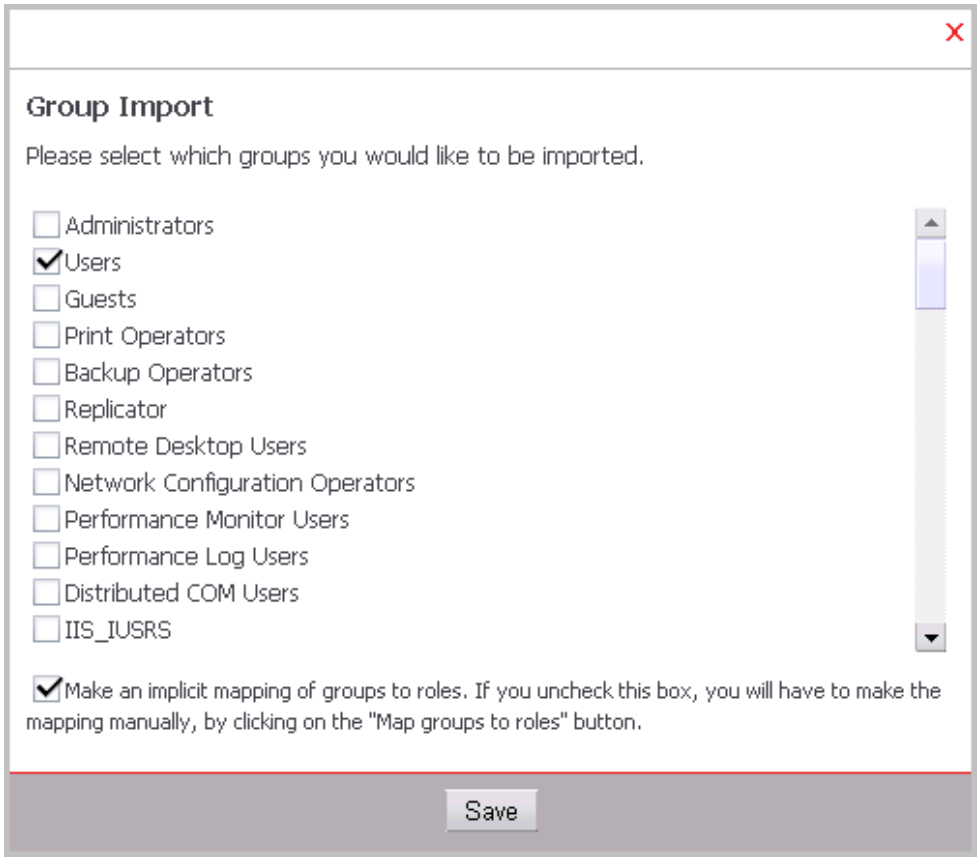


7.5.2 Импорт и сопоставление групп из Active Directory

Если настроено подключение к Active Directory (AD), можно импортировать группы из AD и сопоставить их ролям в Universal Login Manager.

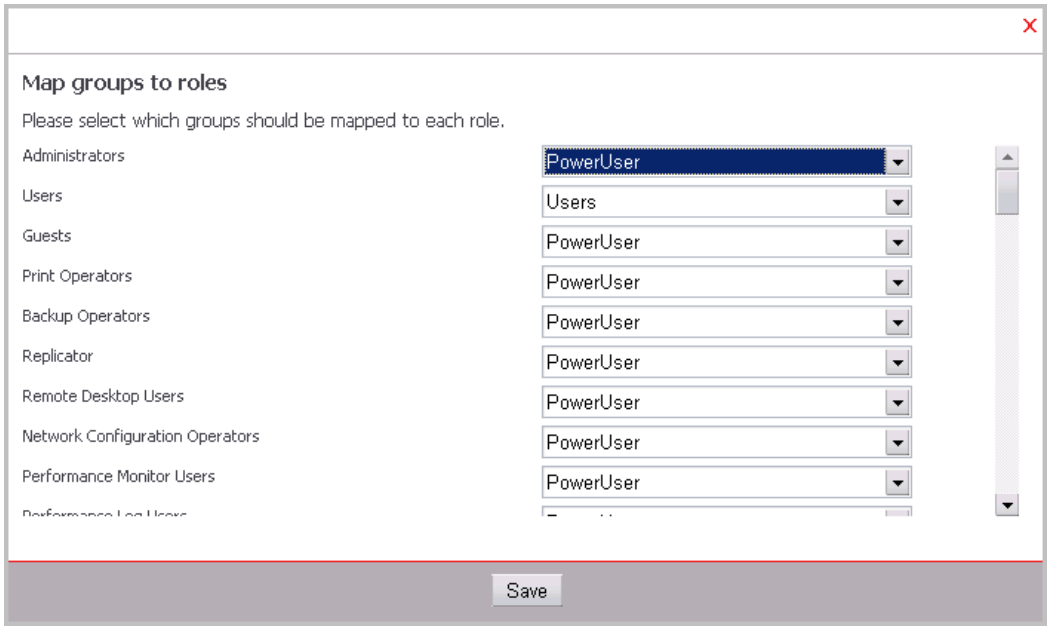
Для импорта группы AD просто нажмите кнопку ***Import AD Groups***. Появится список групп AD, из которого можно выбрать одну или несколько групп. После нажатия кнопки ***Save*** выбранные группы будут импортированы в качестве ролей с такими же именами и появятся в разделе ***Roles*** наряду с уже существующими ролями.





Если установлен флажок ***Make an implicit mapping of groups to roles...***, импортированные группы автоматически сопоставляются вновь созданным ролям с теми же именами. В противном случае сопоставление нужно выполнить вручную.

Чтобы сопоставить группы вручную, нажмите кнопку ***Map Groups to Roles***. Появится новое окно с группами слева и раскрывающимися списками ролей справа. Если на первом шаге был установлен флажок ***Make an implicit mapping of groups to roles...***, то группы и роли с одинаковыми именами сопоставляются автоматически (как в случае группы и роли ***Users*** на снимке экрана). В противном случае сопоставление не происходит, и администратор должен вручную выбрать роль для сопоставления. Нажатие кнопки ***Save*** завершает сопоставление.



7.6 Индивидуальная настройка

На экране ***Customize*** можно настроить индивидуальное оформление пользовательского интерфейса. Для этого можно выбрать существующую тему или создать новую в разделе ***Themes***. В правой части экрана указывается имя новой темы (существующие темы переименовать нельзя), а также различные параметры, такие как размер шрифта в поле ***Font Size*** или настройки цветов. Кроме того, есть возможность загрузить фоновое изображение и задать положение маски входа в систему и информационного текста. Допустимые форматы изображения: JPG, PNG и GIF.

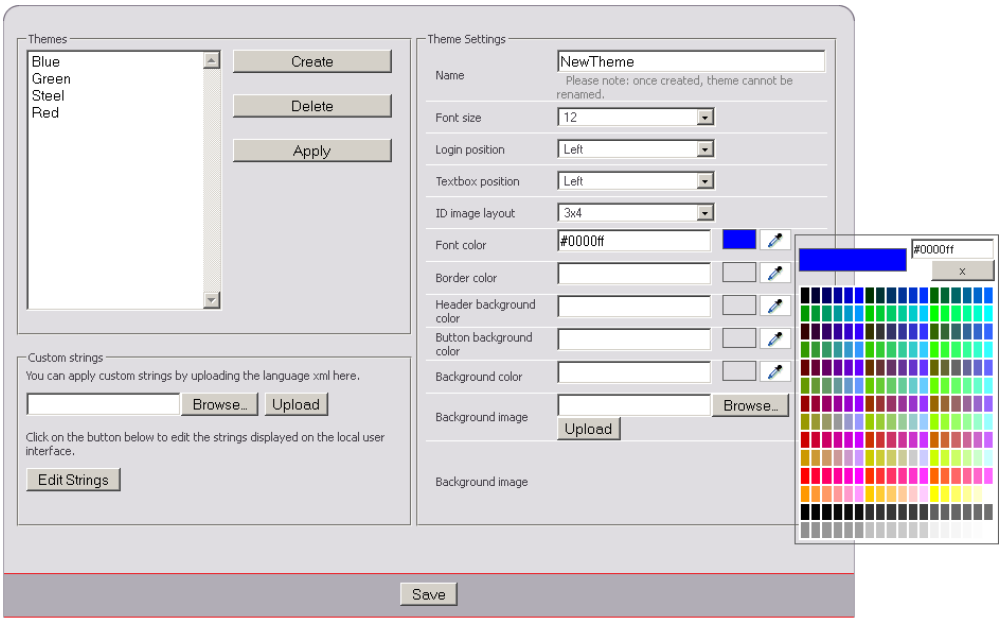
Доступны следующие параметры ***Theme Settings.***

- ***Name:*** имя темы. Его нельзя изменить после того, как тема создана.
- ***Font size:*** размер шрифта отображаемого текста.
- ***Login position:*** положение окошка входа в систему. Можно указать ***Left***, ***Center, Right*** или ***Hidden***. Если выбран вариант ***Hidden***, то при использовании способов входа «Бесконтактная карта» и «Бесконтактная карта с PIN-кодом» не будет отображаться символ карты.
- ***Textbox position:*** положение текстового блока. Можно указать ***Left***, ***Center*** или ***Right***.
- ***ID image layout:*** вид матрицы, по которой будут упорядочиваться значки-идентификаторы в пользовательском интерфейсе устройства. Значки могут быть показаны на экране в виде сетки 2x4 или 3x4.
- ***Font color:*** цвет шрифта.
- ***Border color:*** цвет границ блоков.

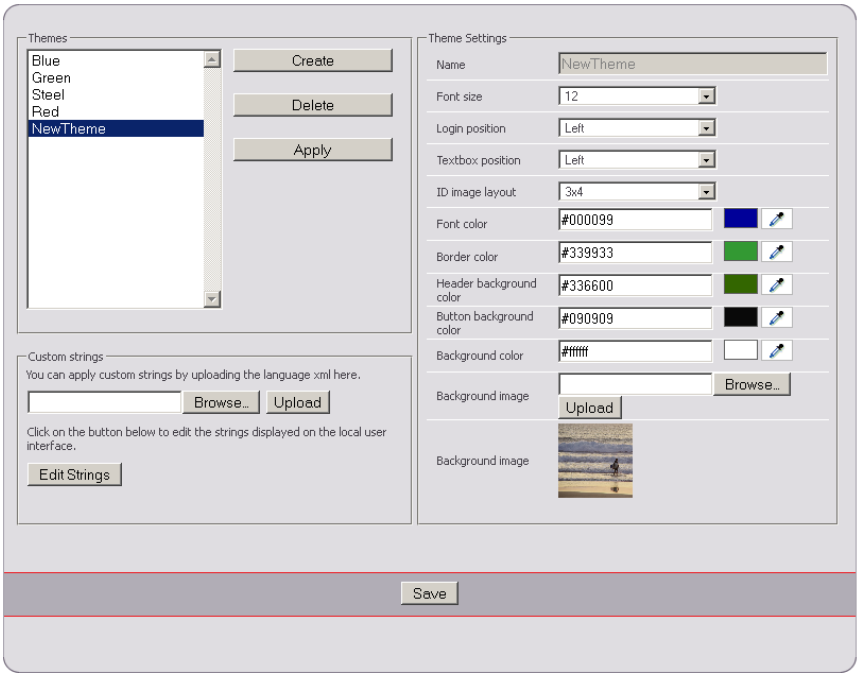
- ***Header background color:*** цвет фона строки заголовка.
- ***Button background color:*** цвет фона кнопки входа в систему.
- ***Background color:*** цвет фона главного окна.
- ***Background image:*** миниатюра загруженного изображения.

Пример

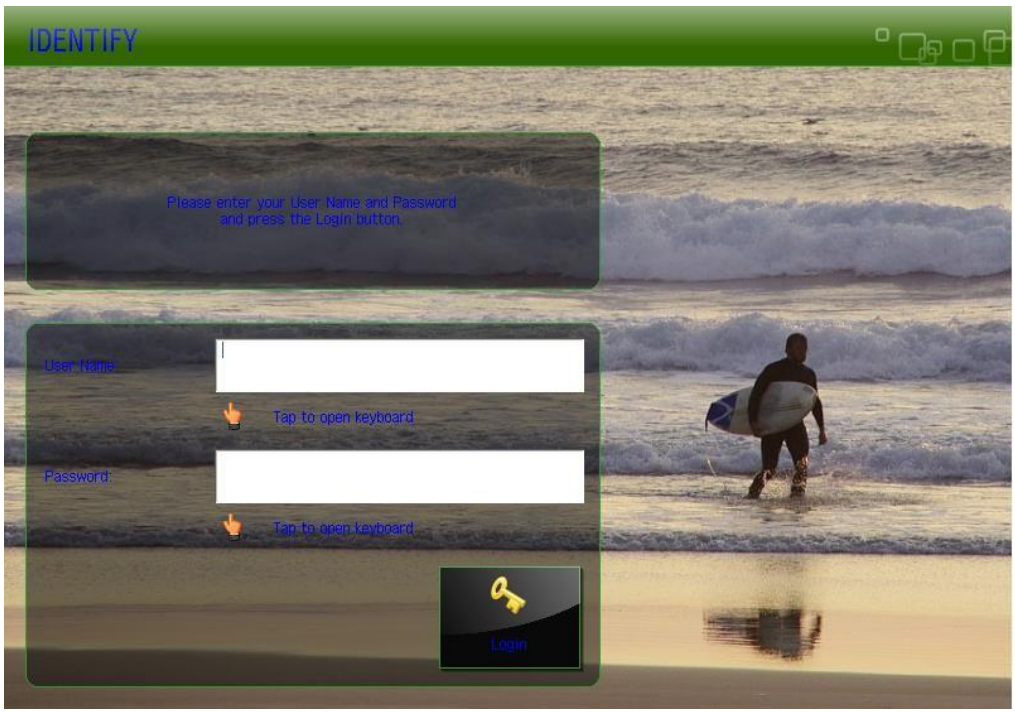
- Нажмите кнопку ***Create*** и введите имя. Выберите желаемый размер шрифта и укажите положение блока входа в систему и блока текстовой информации. Затем с помощью палитры цветов выберите значения для всех цветовых полей.



- Выберите цвет шрифта и, если необходимо, цвет границ, заголовка, кнопки и общего фона.



- Можно также найти и загрузить изображение, которое вы хотите установить в качестве фонового изображения на экране устройства. Нажмите кнопку ***Save***, чтобы применить настройки. Теперь новые настройки активны, а пользовательский интерфейс вашего приложения оформлен в индивидуальном стиле.



7.6.1 Настраиваемые языковые строки

- Язык Universal Login Manager зависит от языка экрана устройства.
- Если вы хотите поменять язык пользовательского интерфейса Universal Login Manager, измените язык экрана на устройстве. Например, если изменить язык экрана устройства на испанский, то пользовательский интерфейс Universal Login Manager тоже будет отображаться на испанском.
- Обратите внимание, что можно выбрать только те языки, которые установлены на устройстве. Поэтому перед сменой языка убедитесь, что на устройстве имеется языковой пакет желаемого языка.

Установщик Universal Login Manager содержит языковые строки всех языков, которые были доступны на ресурсе NT-ware String Portal в момент создания установщика. Эти строки включены в файл *MomLang.xml*. После установки Universal Login Manager можно переключить язык пользовательского интерфейса Universal Login Manager на один из этих языков. NT-ware предоставляет перевод строк только на языки EFIGS (английский, французский, итальянский, немецкий и испанский). Поэтому часть строк или все строки на вашем местном языке могут быть недоступны, хотя сам язык имеется в файле *MomLang.xml*. Для решения этой проблемы вы можете загрузить файл *MomLang.xml* со строками Universal Login Manager, добавить недостающие переводы и выгрузить файл с переводом на нужное устройство (см. далее). Если вашего языка нет в файле *MomLang.xml*, нужно сначала добавить его в файл

MomLang.xml и только затем перевести соответствующие строки. Обратите внимание, что для этого нужно уметь редактировать файлы XML.

Доступные языки

В настоящее время доступны следующие языки.

Коды языков вводятся с учетом регистра. Используйте только символы в верхнем регистре.

Язык	Код языка
Английский	EN
Английский (Великобритания)	GB
Арабский	AR
Венгерский	HU
Датский	DK
Иврит	HE
Исландский	IS
Испанский	ES
Итальянский	IT
Каталанский	CA
Китайский	CN
Китайский (Традиционное письмо)	TW
Корейский	KO
Латышский	LVA
Литовский	LT
Малайский	MS
Немецкий	DE
Нидерландский	NL
Норвежский	NO
Польский	PL
Португальский	PT
Португальский (Бразилия)	BRA

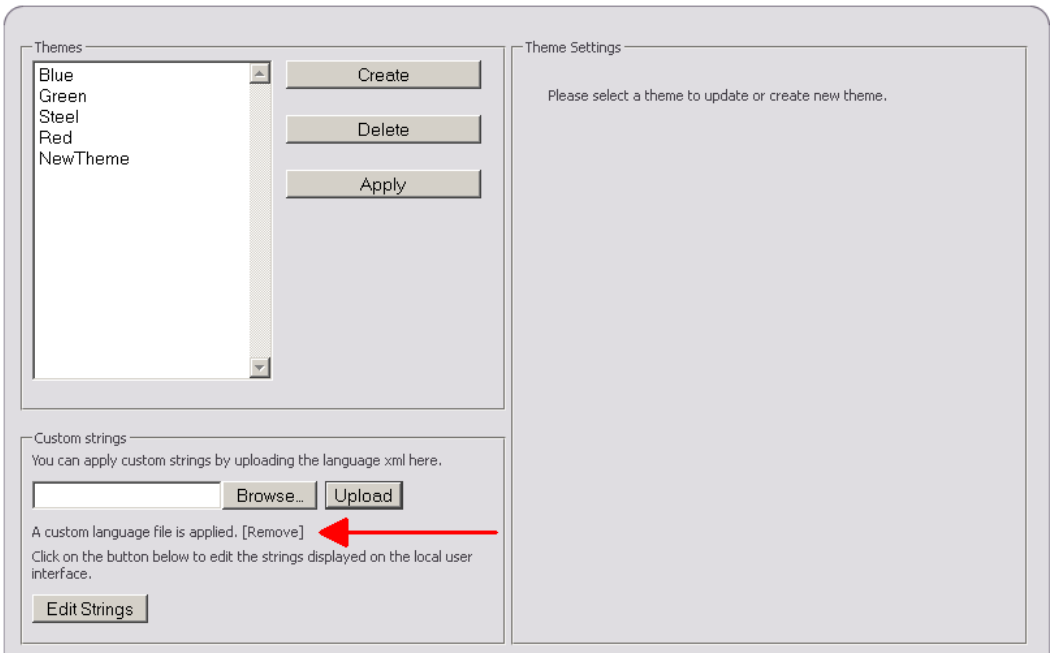
Язык	Код языка
Русский	RU
Словенский	SL
Тайский	TH
Турецкий	TR
Финский	FI
Французский	FR
Хорватский	HR
Чешский	CZ
Шведский	SE
Эстонский	EE
Японский	JP

Настраиваемый файл языков (MomLang.xml)

Если вы хотите воспользоваться настраиваемым файлом языков, следуйте приведенным ниже указаниям.

1. Извлеките требуемые строки с портала NT-ware String Portal, щелкнув следующую ссылку: экспорт строк Universal Login Manager (http://ntwlabib.dnsalias.com/Stringtable/MomLang.xml?from=40000&to=40999).
2. Сохраните загруженный файл MomLang.xml на локальном компьютере. Присвойте файлу значимое имя. Например, можно добавить к имени код языка, чтобы легко отличить этот файл от стандартного файла MomLang.xml из установщика.
3. Откройте файл в редакторе XML, найдите желаемый язык или создайте языковые строки на своем языке, если его еще нет в файле. Если вам нужно добавить строки вашего языка в файл, убедитесь, что вы используете код языка согласно ISO-639-1.
4. По завершении загрузите измененный файл в меню ***Customize*** в разделе ***Custom Strings.*** Нажмите кнопку ***Browse*** для поиска файла и кнопку ***Upload*** для загрузки файла. Для удаления файла можно нажать кнопку ***Remove***. При удалении восстанавливается стандартный файл MomLang.xml из установщика.

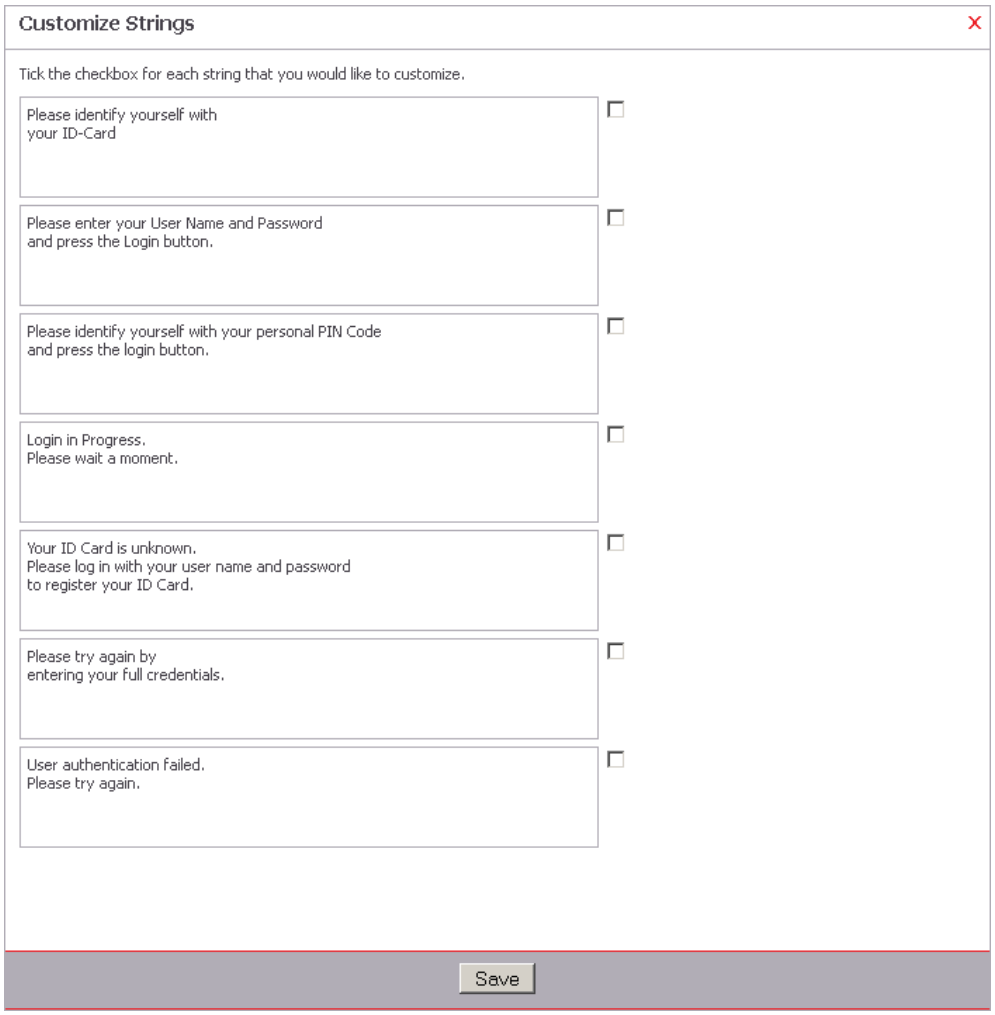
Помимо вашего местного языка в настраиваемом файле XML всегда должны присутствовать строки на английском языке. Иначе не удастся импортировать измененные строки.



Файлы языков хранятся локально на устройстве. Если у вас более одного устройства, вам нужно импортировать файл на каждом устройстве.

Редактирование строк для пользовательского интерфейса MEAP

Можно также изменять строки, отображаемые на экране MEAP. Нажмите кнопку ***Edit Strings*** на странице ***Customize.*** Теперь вы можете выбрать строки, подлежащие редактированию, установив флажок напротив. Нажмите кнопку ***Save*** для завершения.



Для сброса поля в исходное состояние достаточно снять флажок. Строка вернется к значению по умолчанию.

7.7 Usage Tracker

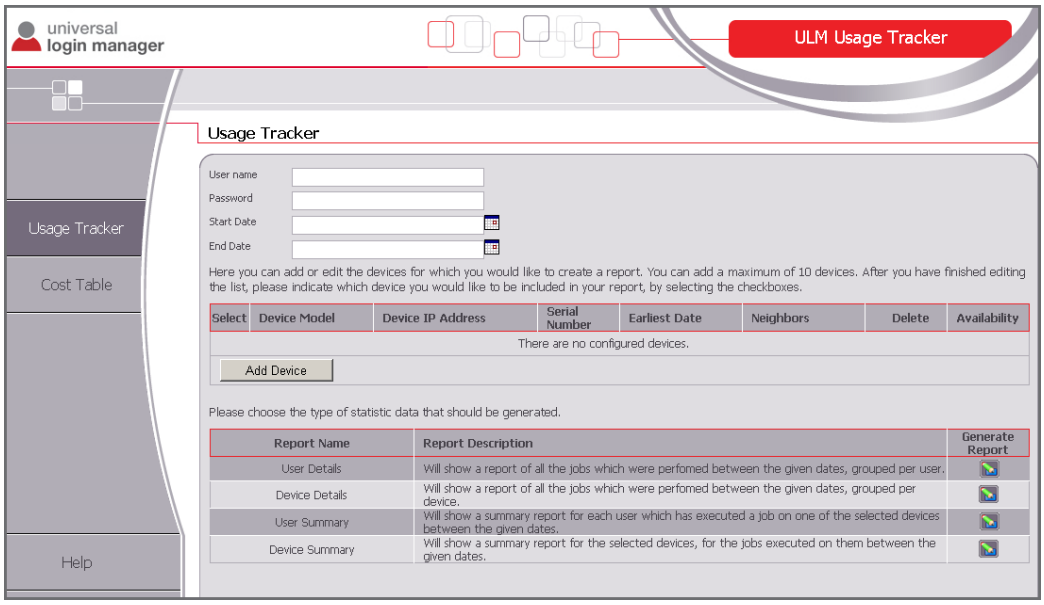
Universal Login Manager предоставляет возможность загрузить полнофункциональное интернет-приложение для отслеживания использования устройств — Universal Login Manager Usage Tracker. Это приложение выполняется в локальном браузере на компьютере пользователя. С его помощью пользователь может управлять зарегистрированными устройствами (до 10 устройств) и получать с них данные отчетов.

Ссылка на ULM Usage Tracker находится на вкладке ***Usage Tracker*** средства администрирования Universal Login Manager.

ULM Usage Tracker содержит три подменю.

ULM Usage Tracker

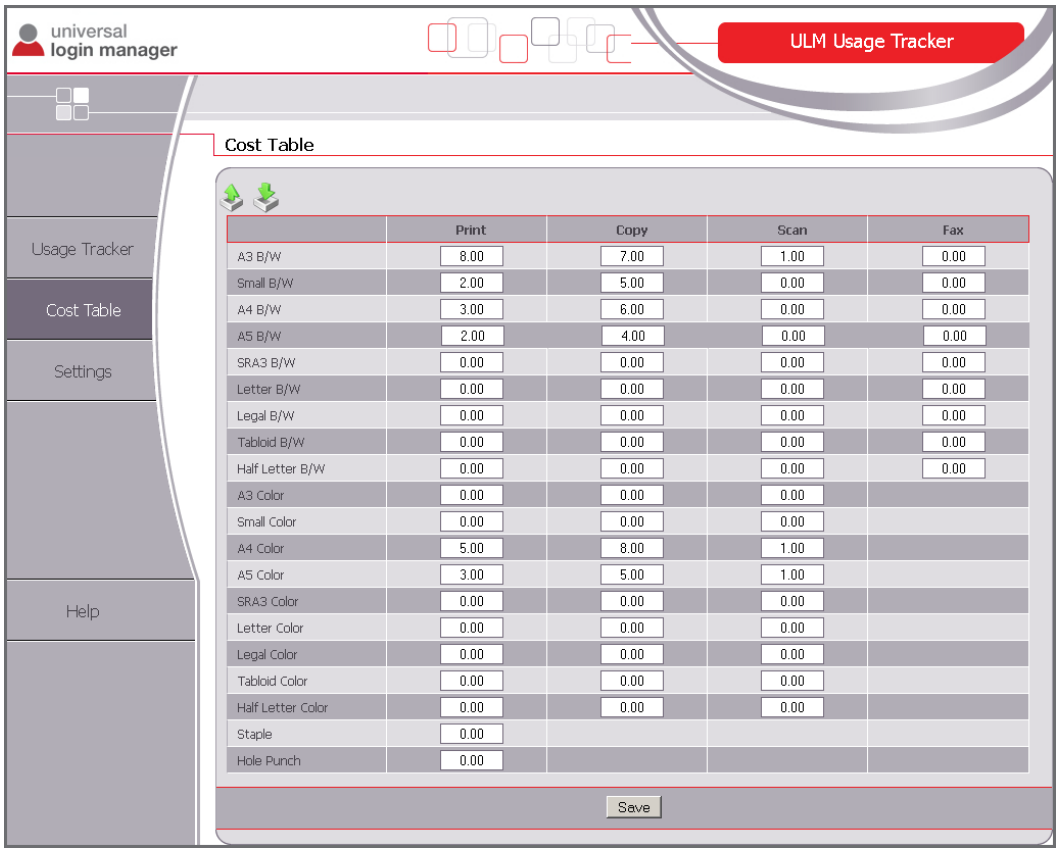
На этой странице можно добавить до 10 принтеров и создавать отчеты за указанный период.



Cost Table

На этой странице можно ввести стоимость каждого продукта, с сортировкой по носителям и услугам, например ***Print A4 Color***. Значение вводится без указания валюты.

Цены можно указывать с двумя знаками после запятой.



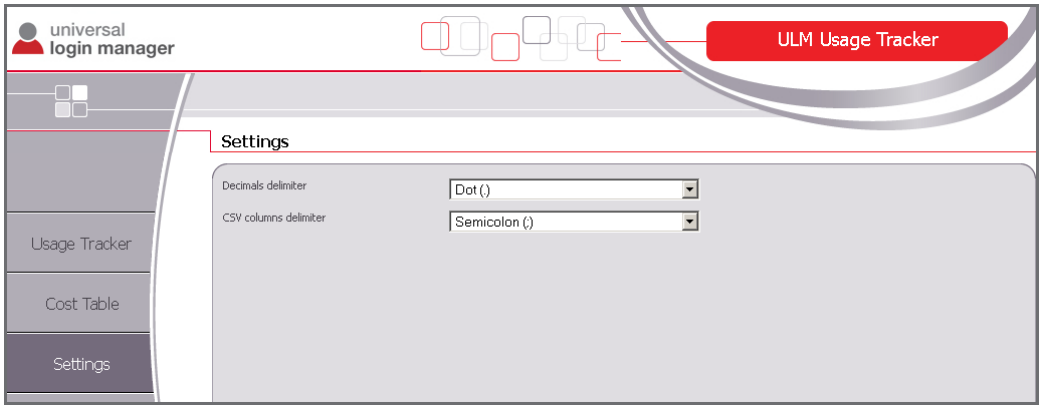
	Print	Copy	Scan	Fax
A3 B/W	8.00	7.00	1.00	0.00
Small B/W	2.00	5.00	0.00	0.00
A4 B/W	3.00	6.00	0.00	0.00
A5 B/W	2.00	4.00	0.00	0.00
SRA3 B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Letter B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Legal B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabloid B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Half Letter B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
A3 Color	0.00	0.00	0.00	
Small Color	0.00	0.00	0.00	
A4 Color	5.00	8.00	1.00	
A5 Color	3.00	5.00	1.00	
SRA3 Color	0.00	0.00	0.00	
Letter Color	0.00	0.00	0.00	
Legal Color	0.00	0.00	0.00	
Tabloid Color	0.00	0.00	0.00	
Half Letter Color	0.00	0.00	0.00	
Staple	0.00			
Hole Punch	0.00			

Все данные, то есть цены и добавленные принтеры, хранятся только в кэше локального браузера и управляются с помощью файлов cookie. При удалении кэша и файлов cookie все данные будут потеряны. Для сохранения данных используйте функции экспорта и импорта, когда это возможно.

Settings

Здесь можно изменить два параметра для экспорта в формате CSV отчетов и таблиц затрат ***Cost Tables.***

- ***Decimals delimiter***
  Разделителем десятичной дроби может быть точка (.) или запятая (,).
- ***CSV columns delimiter***
  В качестве разделителей столбцов в файле CSV можно выбрать точку с запятой (;), запятую (,) или знак табуляции (TAB.).



7.7.1 Добавление устройства

Чтобы добавить устройство, для которого нужно создавать отчет, откройте страницу ULM Usage Tracker и нажмите кнопку ***Add Device.*** Откроется новая строка, в которой можно указать данные нового устройства. Введите IP-адрес и нажмите кнопку ***Add.*** Если вы нажмете кнопку ***Find neighbors***, то ULM Usage Tracker попытается найти другие устройства в той же подсети. Новые устройства появятся в списке устройств. Имена заполняются автоматически. После регистрации новых устройств нажмите кнопку ***Done***. Строка добавления устройства закроется.

Список устройств состоит из следующих столбцов.

- Столбец выбора (первый столбец)

  Установив флажок напротив соответствующего устройства, можно включить его в отчетность. Установка флажка в заголовке столбца позволяет выбрать все доступные устройства. Сняв этот флажок, вы отмените выбор всех устройств.
- ***Device Model***

  Это имя будет получено автоматически, после того как вы введете IP-адрес устройства.
- ***Device IP Address***

  IP-адрес устройства.
- ***Serial Number***

  Серийный номер устройства.
- ***Earliest Date***

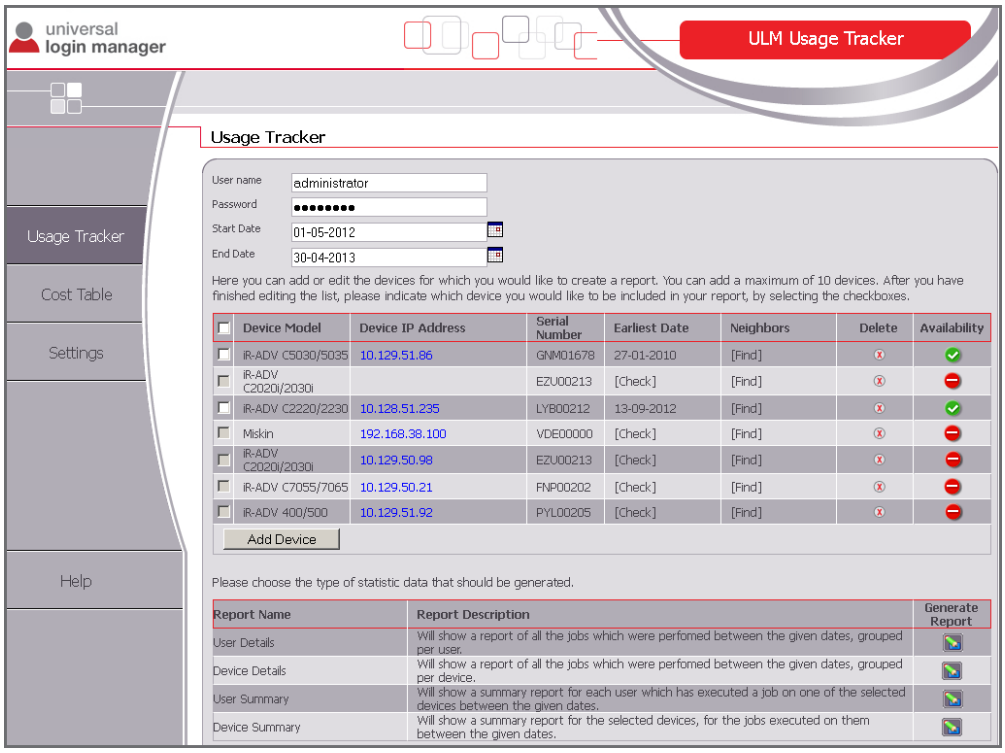
  Если щелкнуть кнопку ***Check***, ULM Usage Tracker попытается определить дату самой ранней записи в списке заданий устройства. Эта функция работает только в том случае, если были введены действительные имя пользователя и пароль.
- ***Neighbors***

  Если щелкнуть кнопку ***Find***, то ULM Usage Tracker попытается найти другие устройства в той же подсети.
- ***Delete***

  Чтобы удалить устройство из списка, нажмите значок удаления.

- ***Availability***

  Если устройство доступно, значок в этом столбце зеленый, в противном случае он красный.



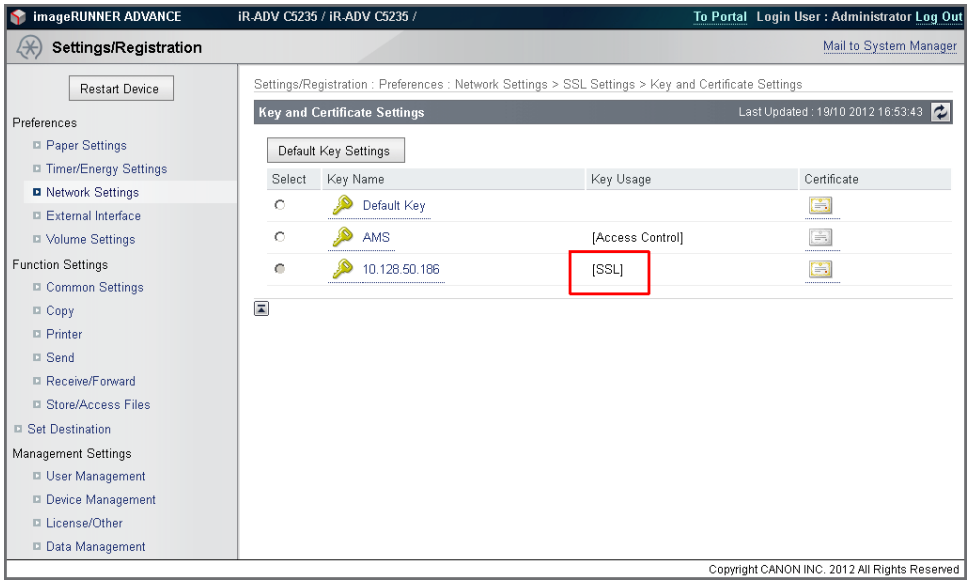
7.7.1.1 Создание сертификата

При использовании SSL-соединения ваш браузер, возможно, не сможет получать информацию с устройства из-за проблем с сертификатом. В этом случае принтер отображается в списке устройств как недоступный.

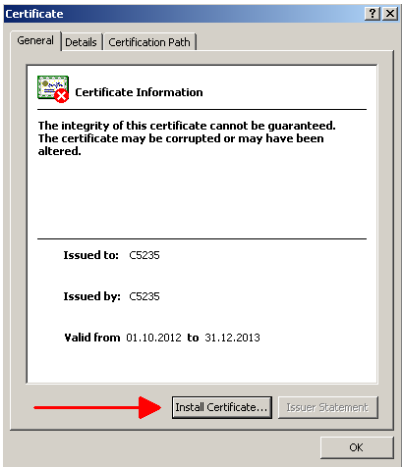
Для решения проблемы вам необходимо создать новый сертификат на устройстве с указанием его IP-адреса. Чтобы создать сертификат, выполните следующие действия.

- Откройте удаленный пользовательский интерфейс устройства в браузере и войдите в систему с учетными данными системного администратора.
- Откройте раздел ***Settings/Registration : Management Settings : License/Other > MEAP Settings*** и снимите флажок ***Use SSL***.
- Нажмите кнопку ***OK*** и перезапустите устройство.
- Снова войдите в систему и откройте раздел ***Settings/Registration : Preferences : Network Settings > SSL Settings > Key and Certificate Settings***
- Если ранее использовался ключ, отличный от ключа по умолчанию, установите переключатель напротив строки ***Default Key*** и щелкните кнопку ***Default Key Settings,*** чтобы задать его в качестве стандартного ключа SSL. Перезапустите устройство.
- Снова войдите в систему. В разделе ***Settings/Registration : Management Settings : Device Management > Key and Certificate Settings*** щелкните пункт ***Generate Key***, затем откройте ***Network Communication.***
- Введите IP-адрес устройства в поле ***Common Name***, заполните поля ***Certificate Settings*** и нажмите кнопку ***OK***.

- Откройте раздел ***Settings/Registration : Preferences : Network Settings > SSL Settings > Key and Certificate Settings***.
- Выберите новый ключ и щелкните кнопку ***Default Key Settings***. Теперь пометка ***[SSL]*** говорит о том, что этот ключ используется в качестве активного ключа SSL.



- Откройте раздел ***Settings/Registration : Management Settings : License/Other > MEAP Settings*** и установите флажок ***Use SSL***.
- Нажмите кнопку ***OK*** и перезапустите устройство.
- Затем снова откройте удаленный пользовательский интерфейс устройства из браузера и сохраните сертификат SSL в своей файловой системе. Как это сделать, зависит от используемого браузера.
- Откройте проводник Windows и дважды щелкните сохраненный сертификат.



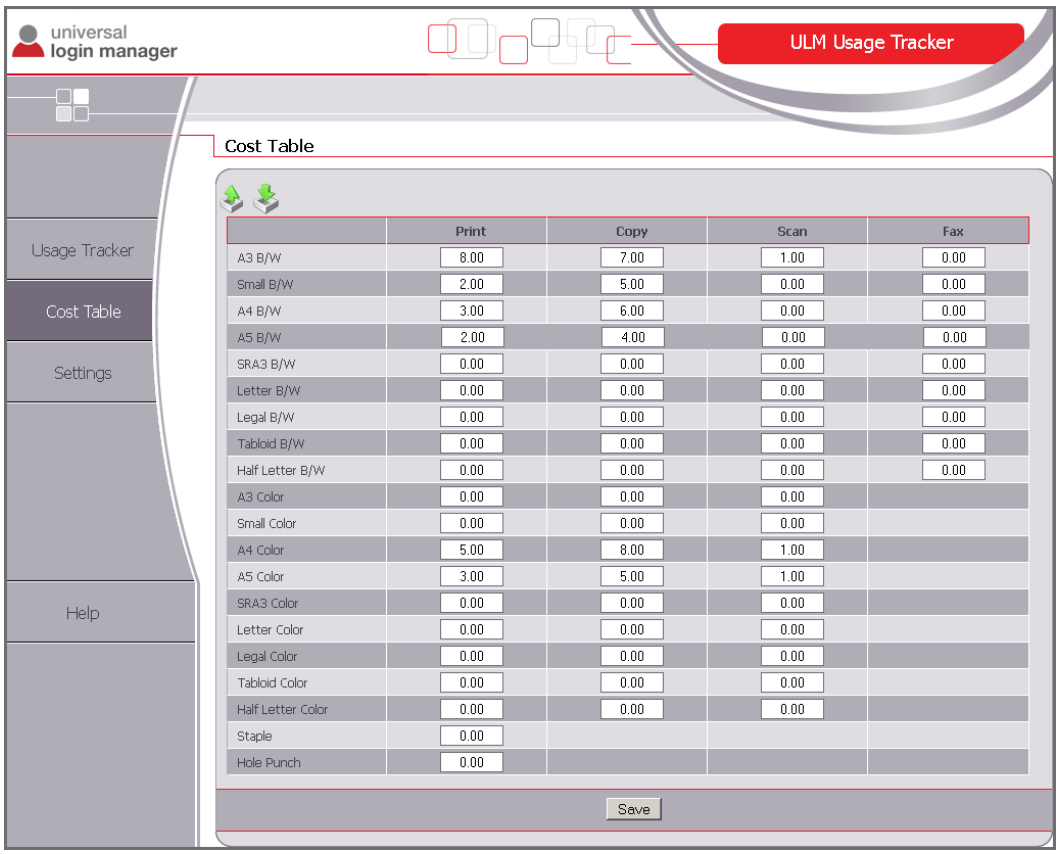
- Запустите мастер импорта сертификатов, нажав кнопку ***Install Certificate***, и выполните все необходимые шаги.
- По завершении работы мастера запустите ULM Usage Tracker. Теперь принтер отмечен в списке устройств как доступный.

Обратите внимание, что сертификат должен быть установлен на всех ПК, на которых запускается ULM Usage Tracker.

7.7.2 Таблица затрат

На странице ***Cost Table*** можно ввести стоимость носителей и услуг. Например, можно указать разные цены на факс или печать в формате A4.

Учтите, что без указанных цен отчеты будут менее содержательными.



	Print	Copy	Scan	Fax
A3 B/W	8.00	7.00	1.00	0.00
Small B/W	2.00	5.00	0.00	0.00
A4 B/W	3.00	6.00	0.00	0.00
A5 B/W	2.00	4.00	0.00	0.00
SRA3 B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Letter B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Legal B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabloid B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
Half Letter B/W	0.00	0.00	0.00	0.00
A3 Color	0.00	0.00	0.00	
Small Color	0.00	0.00	0.00	
A4 Color	5.00	8.00	1.00	
A5 Color	3.00	5.00	1.00	
SRA3 Color	0.00	0.00	0.00	
Letter Color	0.00	0.00	0.00	
Legal Color	0.00	0.00	0.00	
Tabloid Color	0.00	0.00	0.00	
Half Letter Color	0.00	0.00	0.00	
Staple	0.00			
Hole Punch	0.00			

Таблицу затрат можно экспортировать и импортировать, используя соответствующие кнопки в верхнем левом углу экрана.

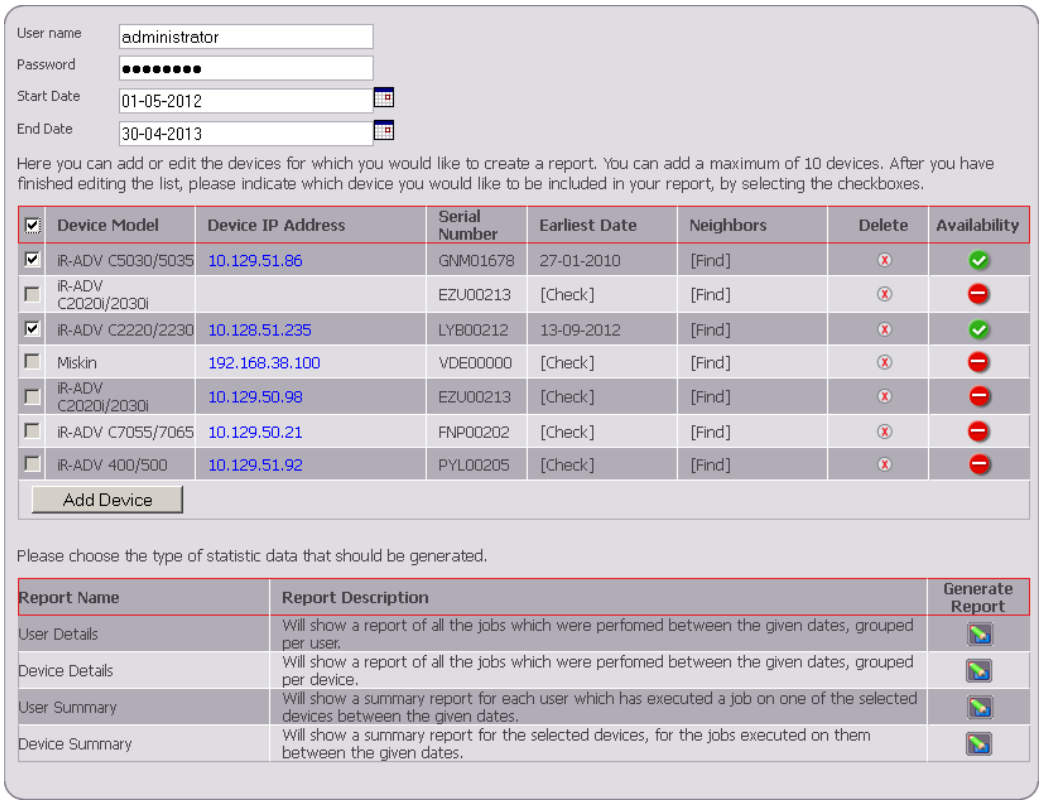
7.7.3 Создание отчета

Для создания отчета выполните следующие действия.

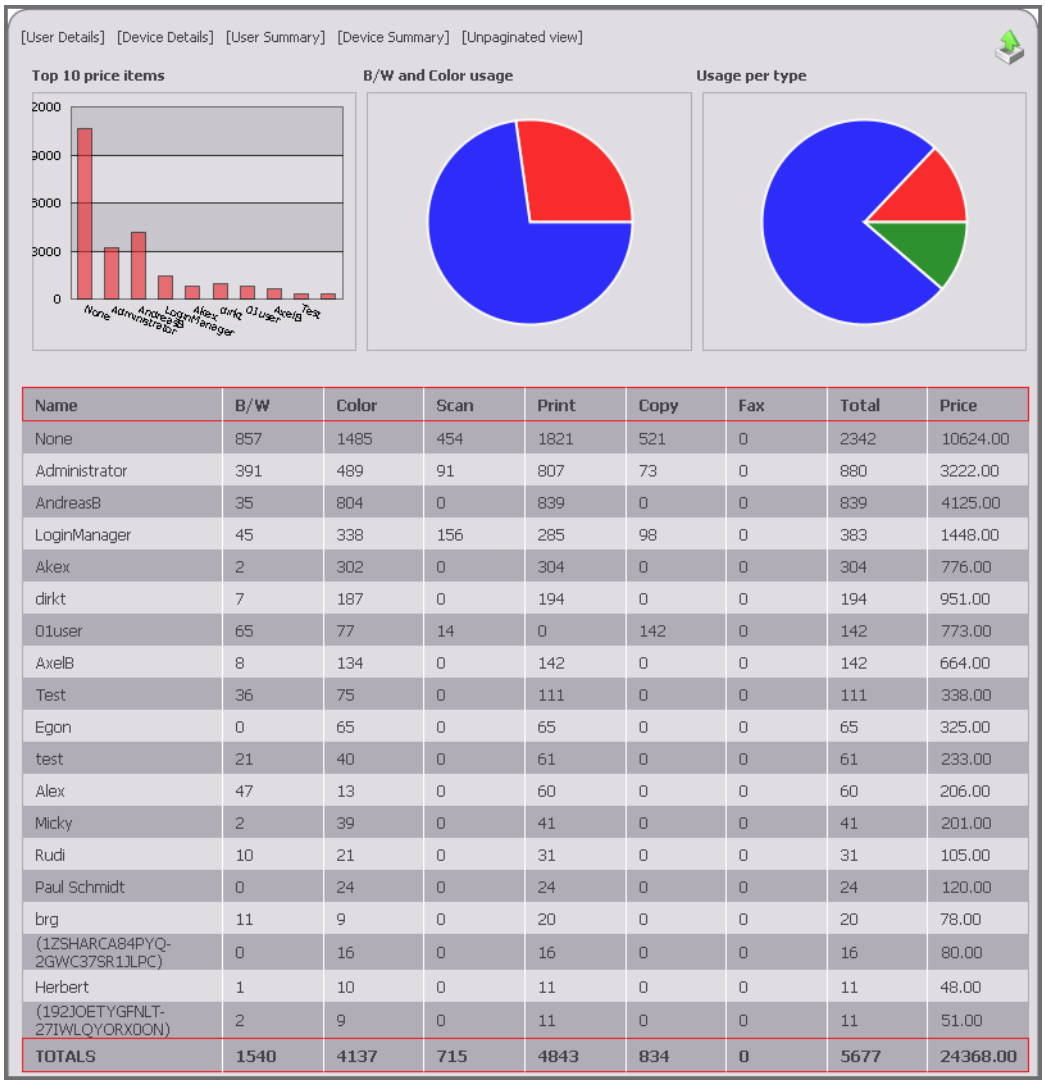
- Введите действительные имя пользователя и пароль.
- Введите интервал дат в полях ***Start Date*** и ***End Date***.
- В списке устройств отметьте флажками устройства, которые нужно включить в отчет, или установите флажок в заголовке столбца, чтобы выделить все устройства. Можно выбрать только те устройства, которые отображаются как доступные.

- Выберите отчет, щелкнув значок в столбце ***Generate Report***. Начнется формирование отчета, и спустя некоторое время он будет показан. В зависимости от выбранного периода и количества устройств процесс может занять несколько минут.

- Если выбирается более одного устройства, важно, чтобы у пользователя, создающего отчет, была роль Administrator или Reporter на всех выбранных устройствах, а имя пользователя и пароль должны быть на всех устройствах одинаковыми.
- Журналы FAX доступны для чтения только с устройств, на которых выполняется Universal Login Manager версии 4.1 или новее.



После считывания данных с устройств появится требуемый отчет. Можно переключаться между разными отчетами без повторного считывания данных. Достаточно щелкнуть название отчета в верхнем левом углу. По нажатии вкладки ***Unpaginated view*** выбранный отчет открывается во всплывающем окне без разбиения на страницы, что позволяет распечатать отображенную на экране страницу HTML. Чтобы закрыть это всплывающее окно, нажмите красный значок крестика в верхнем правом углу.



Name	B/W	Color	Scan	Print	Copy	Fax	Total	Price
None	857	1485	454	1821	521	0	2342	10624.00
Administrator	391	489	91	807	73	0	880	3222.00
AndreasB	35	804	0	839	0	0	839	4125.00
LoginManager	45	338	156	285	98	0	383	1448.00
Akex	2	302	0	304	0	0	304	776.00
dirkt	7	187	0	194	0	0	194	951.00
01user	65	77	14	0	142	0	142	773.00
AxelB	8	134	0	142	0	0	142	664.00
Test	36	75	0	111	0	0	111	338.00
Egon	0	65	0	65	0	0	65	325.00
test	21	40	0	61	0	0	61	233.00
Alex	47	13	0	60	0	0	60	206.00
Micky	2	39	0	41	0	0	41	201.00
Rudi	10	21	0	31	0	0	31	105.00
Paul Schmidt	0	24	0	24	0	0	24	120.00
brg	11	9	0	20	0	0	20	78.00
(1ZSHARCA84PYQ-2GWC37SR1JLPC)	0	16	0	16	0	0	16	80.00
Herbert	1	10	0	11	0	0	11	48.00
(192JOETYGFNLT-27IWLQYORX0ON)	2	9	0	11	0	0	11	51.00
TOTALS	**1540**	**4137**	**715**	**4843**	**834**	**0**	**5677**	**24368.00**

Если задание на печать состоит из разных артикулов, в некоторых отчетах показывается общее количество артикулов для этого задания, а ниже они группируются по типу.

Пример

Задание включает в себя 5 страниц A4 цветной печати, 6 страниц A4 черно-белой печати и 5 страниц двусторонней печати. В сумме это составляет 16 артикулов. В таблице будет указано общее количество для этого задания на печать — 16, а типы заданий будут перечислены отдельно с указанием соответствующего количества для каждого.

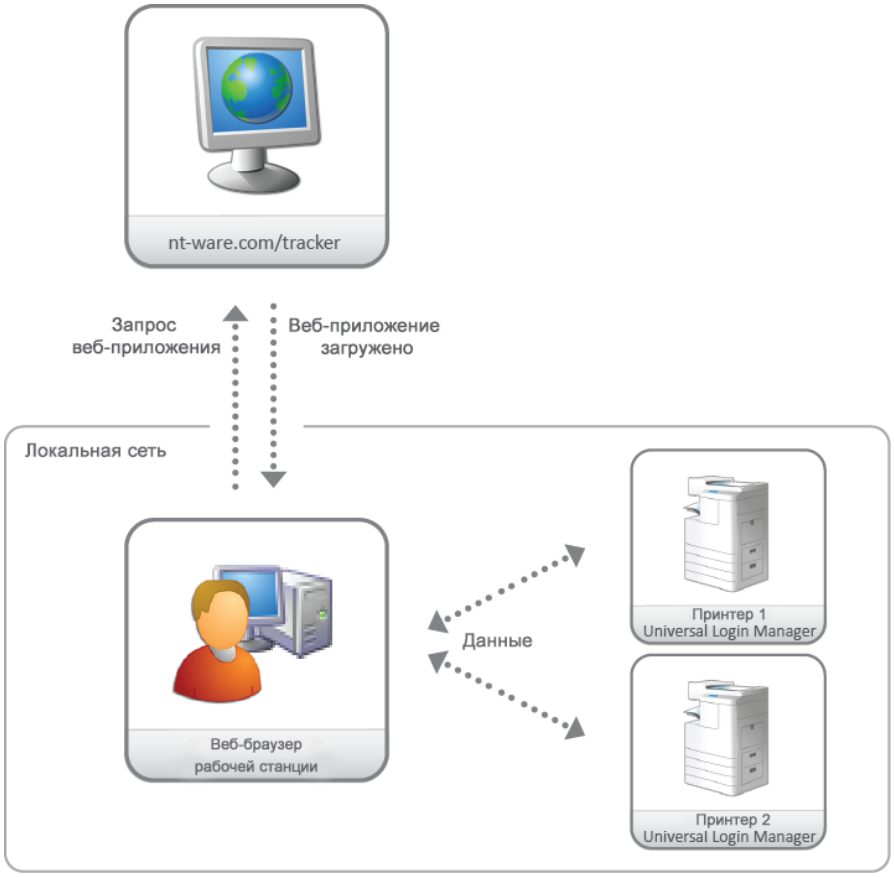
Можно экспортировать отчеты в файлы формата *.csv и в дальнейшем открывать их в редакторах электронных таблиц. Для этого нужно щелкнуть значок экспорта в верхнем правом углу экрана.

В экспортированном файле *.csv используются разделители, заданные на вкладке ***Settings***.

7.7.4 Аспекты безопасности

ULM Usage Tracker — это веб-приложение, которое выполняется локально в веб-браузере. Когда пользователь открывает ULM Usage Tracker из пользовательского интерфейса, веб-браузер запрашивает пакет веб-приложения с веб-сайта NT-ware. Этот пакет содержит все скрипты и файлы, необходимые для запуска ULM Usage Tracker (JS, Flash, HTML, изображения, CSS). После получения пакета веб-браузер запускает веб-приложение локально. Приложение выполняется только в браузере, все его данные хранятся в кэше браузера или файлах cookie, в зависимости от типа данных. Более подробные сведения см. ниже.

Обмен данными вне пределов локальной сети не происходит. Все данные остаются в локальной сети. Связь с принтерами осуществляется по протоколу HTTPS с шифрованием.



Подробное описание обмена данными в ULM Usage Tracker

- Все скрипты, которые выполняются в среде ULM Usage Tracker, загружаются на локальный компьютер и хранятся в кэше браузера. Это относится к следующим технологиям.
  - **JavaScript + HTML**

    Приложение в целом.

    Импорт цен, за исключением браузера IE8/9.
  - **Adobe Flash**

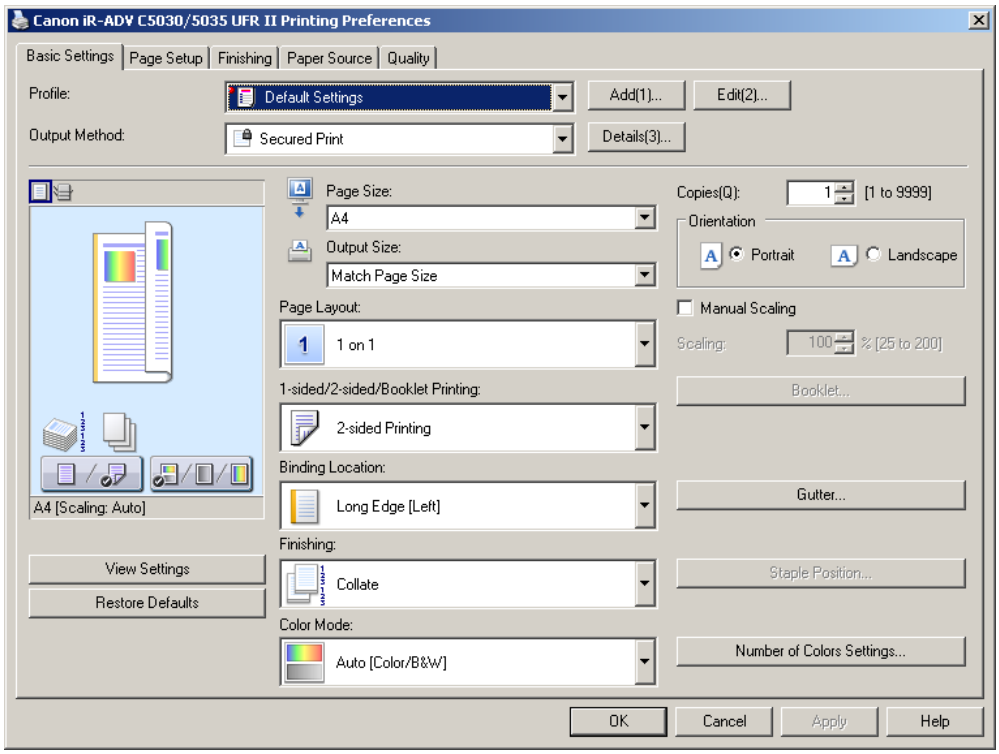
    Все браузеры: для экспорта отчетов и цен. Только IE8/9: импорт цен.
- Браузер опрашивает устройства по протоколу HTTP(S), используя запросы JavaScript AJAX. Ответ возвращается в формате JSON и анализируется локально кодом JavaScript, выполняемым в браузере.
- Данные передаются между рабочей станцией и принтером по протоколу HTTPS. Только если по какой-либо причине (конфигурация сети, сертификаты и т. п.) протокол HTTPS недоступен, система обращается к протоколу HTTP.
- Имя пользователя с паролем, IP-адрес устройства и настройки, а также таблицы затрат хранятся в файлах cookie.
- Поступающие с принтеров данные хранятся в памяти рабочей станции.
- Так как в Internet Explorer используются другие технологии (касается только версий 8/9), в этом случае обмен данными осуществляется по протоколу JSON-P. При использовании HTTPS пользователь получает предупреждение о неизвестном сертификате. Эту проблему можно решить, установив сертификат на локальный компьютер. См. главу Создание сертификата (стр. 56).

8 Защищенная печать

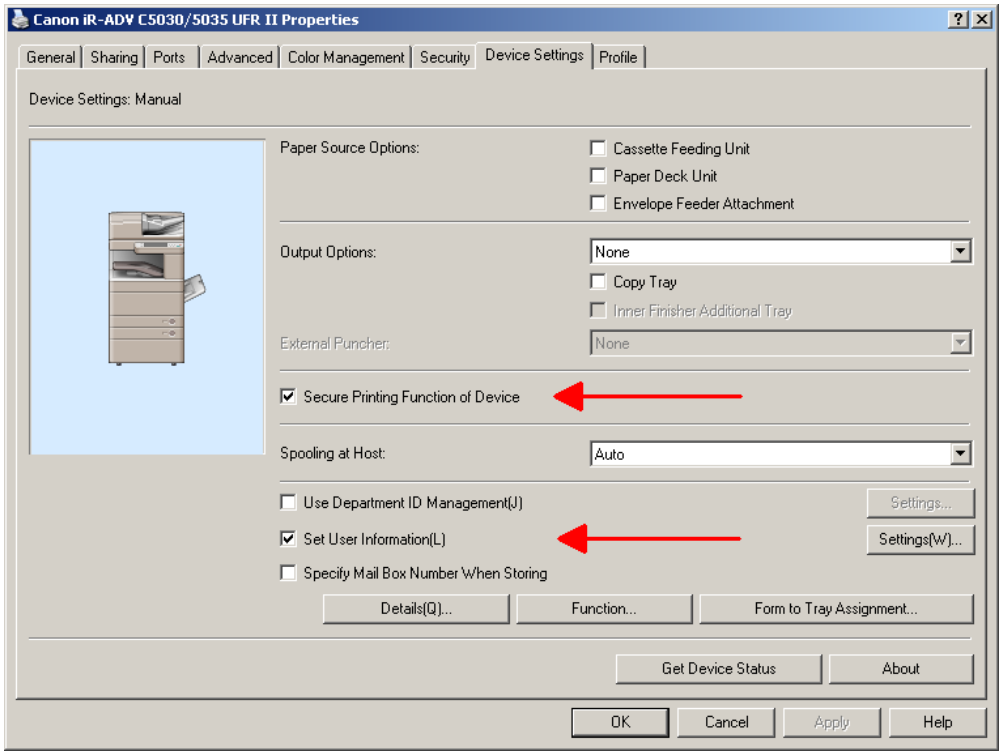
С помощью Universal Login Manager пользователь может легко воспользоваться встроенной функцией ***Secured Print*** устройства. Для этого нужно сделать следующее.

Конфигурирование защищенной печати

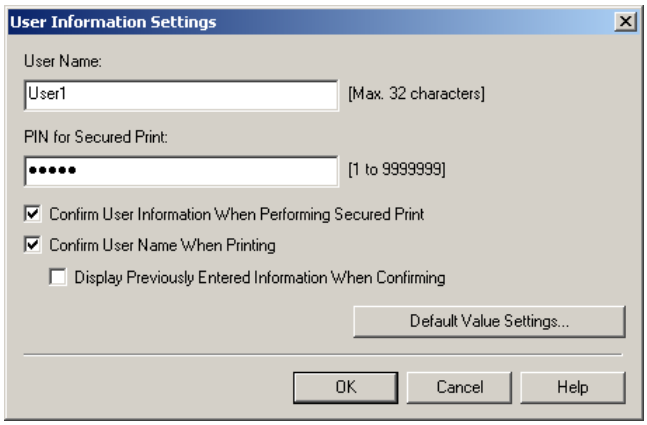
- Установите универсальный драйвер вашего устройства.
- Откройте окно ***Properties*** этого драйвера принтера.
- На вкладке ***General*** откройте ***Printing Preferences***. Выберите ***Secured Print*** в качестве значения поля ***Output Method*** и сохраните настройки, нажав ***OK***.



- Откройте вкладку ***Device Settings*** и установите флажок ***Secure Printing Function of Device.***



- Установите флажок ***Set User Information(L)*** и нажмите кнопку ***Apply***. Затем нажмите кнопку ***Settings(W)***.

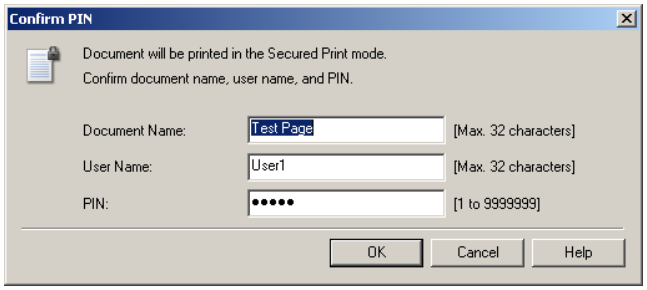


- Введите в новом окне имя пользователя, которое используется на устройстве, и PIN-код. Этот PIN-код будет использоваться по умолчанию для новых заданий, но его можно изменять для каждой печати.

> Этот PIN-код необходим для вывода заданий на печать в режиме ***Secured Print.*** Пользователь должен либо знать этот PIN-код по умолчанию, либо задавать собственный PIN-код для каждого задания на печать.

- Установите флажки для подтверждения введенных данных. Теперь у пользователя будут запрашиваться учетные данные при создании задания на печать и при выводе задания на печать на устройстве. Эти настройки можно поменять в зависимости от требуемого уровня безопасности.
- Нажмите ***OK*** и закройте свойства принтера.

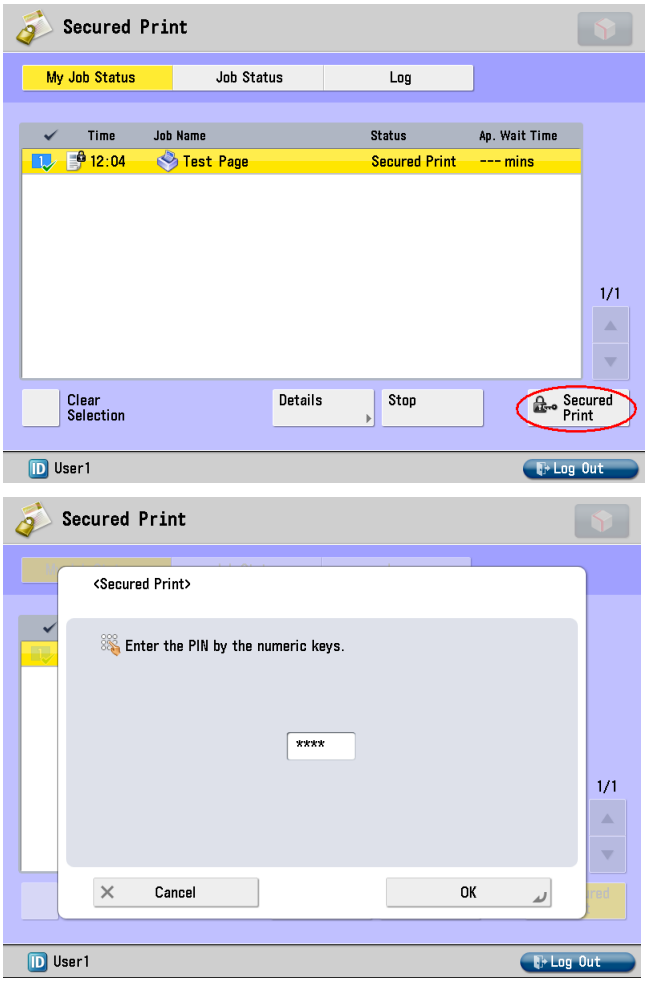
Теперь все задания на печать будут отправляться на устройство только после подтверждения значений по умолчанию, указанных ранее, или после ввода новых учетных данных для текущего задания.



Вывод защищенных заданий на печать

- Пользователь входит в систему на устройстве с помощью Universal Login Manager и нажимает кнопку ***Secured Print***.

- Отображается список заданий на печать этого пользователя (***My Job Status***). Для вывода на печать нужно выбрать задание и нажать кнопку ***Secured Print***. На этом этапе пользователь вводит PIN-код, который использовался при создании задания на печать, и задание распечатывается после нажатия кнопки ***OK***.

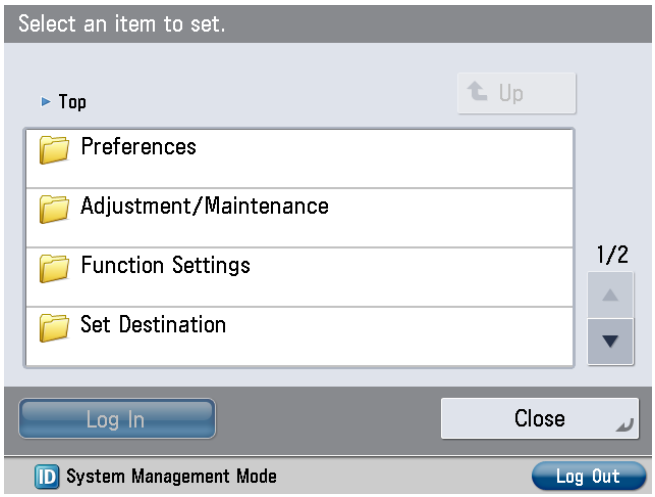


Печать без PIN-кода

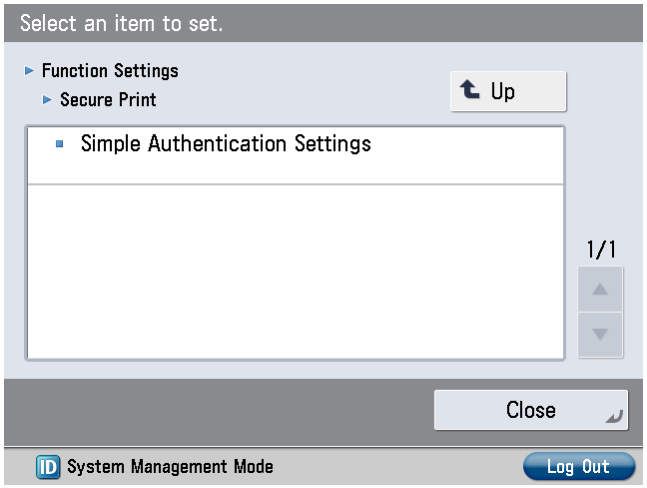
Описанная далее процедура работает ТОЛЬКО на устройствах 2-го поколения!

Бывает удобнее распечатывать задания на печать без необходимости вводить PIN-код на устройстве. Для этого необходимо задать следующие настройки.

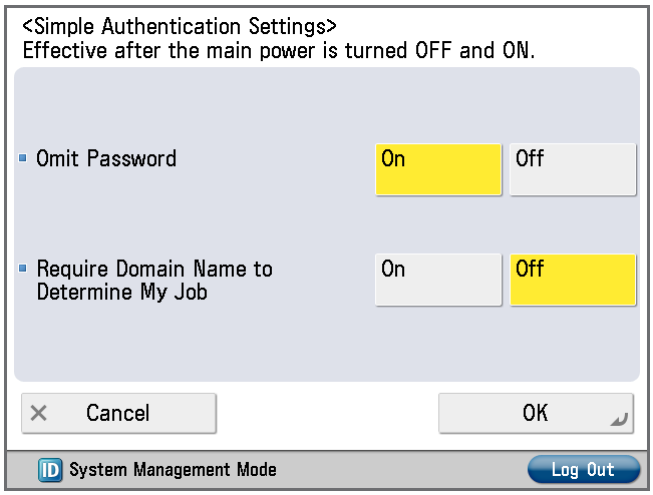
- Откройте ***System Management Mode***.



- Откройте раздел ***Function Settings > Secure Print > Simple Authentication Settings***.



- Активируйте функцию ***Omit Password***.



Теперь новые задания на печать будут распечатываться без вмешательства пользователя при соблюдении следующих условий.

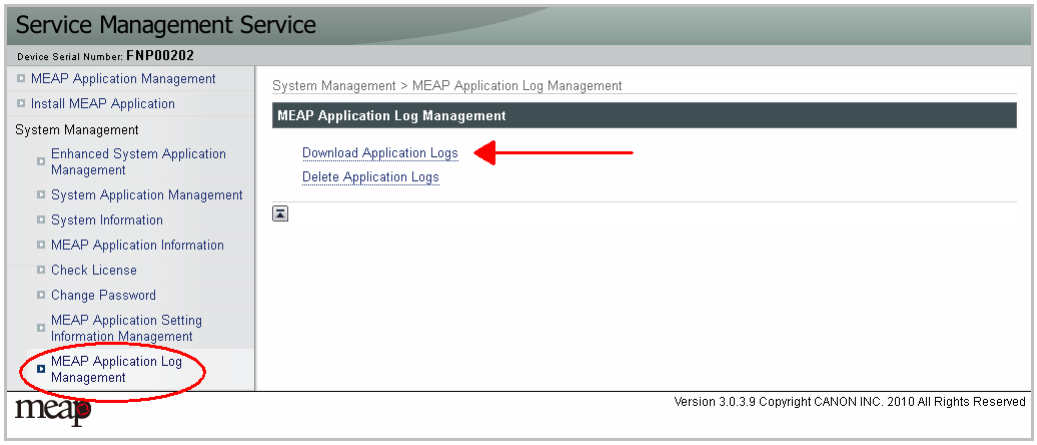
Либо укажите PIN-код 3758211 в качестве PIN-кода по умолчанию в разделе ***User Information Settings*** на вкладке ***Device Settings***, либо пользователь должен будет вводить этот PIN-код для каждого отдельного задания на печать.

9 Переход на сервер uniFLOW

Приложение Universal Login Manager можно подключить к серверу uniFLOW или серверу удаленной печати. После этого оно автоматически перейдет в режим клиента uniFLOW. В этом режиме Universal Login Manager контролируется сервером uniFLOW, как стандартное приложение uniFLOW Login Manager.

10 Получение файлов журналов

Universal Login Manager регистрирует свои действия, записывая эти данные в журналы устройства, доступ к которым можно получить на странице SMS.



11 Приложение

11.1 Оборудование

Ниже приводится список поддерживаемых устройств и версий встроенного ПО.

Название устройства	Версия встроенного ПО	AMS	Примечание
imageRUNNER ADVANCE C9280 PRO	10.23	Стандартно	*1
imageRUNNER ADVANCE C7280i/C7270i/**C7260i**	10.23	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE C5255/C5255i/C5250/C5250i/C5240i/ **C5235i**	06.01	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE C2230i/C2225i/C2220i	06.01	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE C2220L	10.23	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE 8205 PRO/8295 PRO/8285 PRO	02.01	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE 6275i/6265i/**6255i**	02.01	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE 4251i/4245i/4235i/4225i	10.20	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE **C9070 PRO**/C9060 PRO	69.03	Отдельно	*1
imageRUNNER ADVANCE **C7065i**/C7055i	69.03	Отдельно	
imageRUNNER ADVANCE C5051/**C5051i**/C5045/C5045i/C5035/ C5035i/C5030/C5030i	69.03	Отдельно	
imageRUNNER ADVANCE C2030L/C2020L	32.01	Отдельно	*2
imageRUNNER ADVANCE C2030i/C2025i/C2020i	32.01	Отдельно	
imageRUNNER ADVANCE **8105** PRO/8095 PRO/8085 PRO	44.03	Отдельно	
imageRUNNER ADVANCE 6075/6075i/6065/6065i/6055/	44.03	Отдельно	

Название устройства	Версия встроенного ПО	AMS	Примечание
6055i			
imageRUNNER ADVANCE 4051i/4045i/4035i/4025i	17.02	Отдельно	
imageRUNNER ADVANCE 500i/400i	1.02	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE C351iF/C350i/C250i/C350P	17.01	Стандартно	
imagePRESS C700/800	05.02	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE C33xx	3.15	Стандартно	
imageRUNNER ADVANCE 8405/8495/8485			
imageRUNNER ADVANCE 8505/8505P/8595/8585			
imageRUNNER ADVANCE 6575i/6565i/6555i			
imageRUNNER ADVANCE C5560i/5550i/5540i/5535i/5535			
imagePRESS C850/C750/C650/C65			
imageRUNNER ADVANCE C255/C355			
imageRUNNER ADVANCE C3530/C3525/C3520			

*1. Функция AMS for Print не поддерживается в режиме Local/AD.

*2. Функция Secure Print (My Job Status) не поддерживается.

11.2 Дополнительные компоненты

11.2.1 Устройство считывания бесконтактных карт и типы карт

MiCard PLUS и варианты бесконтактных карт

Описание	Код компонента
MiCard PLUS for ULM	8418B001AA

Если в качестве способа входа в систему выбраны бесконтактные карты, этот компонент обязателен.

По умолчанию устройство MiCard PLUS поддерживает карты HID Proximity и Mifare. Если у клиента нет поддерживаемых бесконтактных карт, мы можем предоставить указанные ниже компоненты.

Считыватель карт MiCard PLUS подключается к USB-интерфейсу устройств imageRUNNER ADVANCE. Рекомендуется использовать приобретаемый отдельно порт USB-устройств для установки и защиты MiCard PLUS. См. главу «Порт USB-устройств» (стр. 72).

Карта HID Proximity

Описание	Код компонента
UF HID, 10 карт в упаковке	8418B003AA

Карта Mifare

Описание	Код компонента
UF Mifare, 10 карт в упаковке	8418B002AA

Клиенты могут использовать собственные карты HID или Mifare. Если уже используются карты другого типа, то необходимо изменить настройки устройства считывания карт с помощью средства конфигурирования MiCard.

11.2.2 Порт USB-устройств

Рекомендуется использовать отдельный порт USB-устройств для крепления и защиты устройства считывания карт. Этот модуль содержит два дополнительных USB-порта, что позволяет легко установить и закрепить MiCard PLUS. Устройства ADVANCE формата A4 не поддерживают установку отдельного порта устройств. В этом случае используйте приобретаемое отдельно устройство считывания смарт-карт для безопасного крепления MiCard PLUS.

Код компонента	Продукты	Поддерживаемые устройства
5594B004AA	Порт USB-устройств E4	imageRUNNER ADVANCE C50xx/C52xx/C22xx/42xx/33xx
5594B003AA	Порт USB-устройств E3	imageRUNNER ADVANCE 4251i/4245i/4235i/4225i C50xx/C52xx/C22xx
5594B002AA	Порт USB-устройств E2	imageRUNNER ADVANCE C5255/C5255i/C5250/C5250i/C5240i/C 5235i/ C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i/ C2230i/C2225i/C2220i/C2220L
3720B001AA	Порт USB-устройств B1	imageRUNNER ADVANCE C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i
4790B001AA	Порт USB-устройств C1	imageRUNNER ADVANCE C2030i/C2030L/C2025i/C2020i/C2020L
5010B001AA	Порт USB-устройств D1	imageRUNNER ADVANCE 4051i/4045i/4035i/4025i
6866B001AA	Устройство считывания смарт-карт A1	imageRUNNER ADVANCE 500i/400i C351iF/C350i/C250i

Порт USB-устройств входит в стандартную комплектацию imageRUNNER ADVANCE 6xxx/8xxx PRO, C7xxx/C9xxxPRO.

11.2.3 Система управления доступом (AMS)

Комплект AMS

Для настройки контроля доступа на уровне отдельных пользователей и групп требуется комплект AMS. Система управления доступом входит в стандартную комплектацию imageRUNNER ADVANCE серий C92xx/C72xx/C52xx/C22xx/C351iF/C350i/C350P/C33xx/C250i/82xx/62xx/42xx/500i/400i. В таблице ниже перечислены дополнительные компоненты, которые заказываются к другим моделям imageRUNNER ADVANCE.

1642B011AA	AMS Kit-B1	iR ADV C9070 PRO/C9060 PRO/C7065/C7055/C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i/C2030L/C2020L/C2030i/C2025i/C2020i/8105 PRO/8095 PRO/8085 PRO/6075/6075i/6065/6065i/6055/6055i/4051i/4045i/4035i/4025i

Модуль расширения драйвера принтера AMS

Чтобы настроить контроль доступа для заданий на печать из ПК с ОС Windows, вы должны установить модуль расширения драйвера принтера AMS в драйвер принтера Canon (UFRII/PCL/PS). Модуль расширения драйвера принтера AMS доступен в Центре загрузки ПО (http://software.canon-europe.com/).

Поддерживаемая версия: модуль расширения драйвера принтера AMS версии 3.1.0 или новее.

12 Указатель

A-Z

Active Directory 8, 38, 44

MEAP 6

uniflow

Режим сервера 3

Переход..... 68

Usage Tracker 6, 52

А

Активация 24

Аутентификация

Поставщик 2

Режим 36

Б

Безопасность 61

Бесконтактная карта

Бесконтактная карта или бесконтактная карта с PIN-кодом 35

Устройство считывания бесконтактных карт и типы карт 71

В

Веб-браузеры 7

Д

Добавление устройства 55

Домашняя папка 28, 30

Дополнительные компоненты 71

З

Защищенная печать.....63

Значок 4, 33

Значок или значок с PIN-кодом 33

И

Идентификатор отдела.....44

Импорт 40, 44

Индивидуальная настройка 46, 48

К

Компоненты 5

Конфигурация.....22

Н

Настройка 32

О

Отказ от ответственности ..... a

П

Полнофункциональное интернет-приложение 6

Пользователи 26

Создание 26

Профиль 32

Имя пользователя и пароль 5, 36

Профиль (см. «Пользователь») 32

Р

Режим доменной аутентификации 3

Режим локальной аутентификации 3

Роли

Заранее заданные 42

С

Сертификат 56

Система управления доступом..... 8

Системный администратор

Идентификатор и пароль..... 32

Настройки..... 42

Создание отчета 58

Способы входа в систему 3, 33

Средство администрирования 23

Т

Таблица затрат.....58

Требования.....7

У

Управление доступом 43

Установка 8, 17

Ф

Файлы журналов 68

Э

Экспорт.....40

Я

Языковые строки
(см. «Индивидуальная настройка») 48

Canon