

Universal Login Manager

Guía de instalación y configuración

ULM V4.9



Descargo

NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH, todas sus filiales, partners y licenciadores no se hacen responsables de ninguna garantía, incluidas, entre otras, las garantías sobre la precisión o la integridad de las afirmaciones realizadas en el contenido de este sitio/documento o el contenido de cualquier sitio o sitios externos para un fin determinado. Este sitio/documento y los materiales, la información, los servicios y los productos de este sitio/documento, incluidos, sin limitación, el texto, los gráficos y los vínculos se suministran "tal cual" y sin garantías de ningún tipo, sean expresas o implícitas.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta obra podrá reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio —gráfico, electrónico o mecánico, incluidos fotocopiado, grabación, registro o sistemas de almacenamiento y recuperación de información— sin el permiso previo y por escrito de NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH (en los sucesivos también llamado as NT-ware).

Los nombres de empresas y productos mencionados aquí son marcas comerciales registradas o no registradas de sus compañías correspondientes. La mención a productos de terceros solo tiene fines informativos y no constituye ninguna aprobación o recomendación. NT-ware no asume responsabilidad alguna en relación con el rendimiento o el uso de estos productos. Asimismo, NT-ware no reclama estas marcas comerciales. Se prohíbe el uso de marcas comerciales, logotipos, marcas de servicio, nombres comerciales y nombres de productos sin el permiso por escrito de los propietarios correspondientes.

Adlib, Express y Express Server son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adlib Publishing Systems Inc.; Adobe®, Adobe® Reader®, Acrobat®, Distiller®, PostScript® y productos de CREATIVE SUITE(S) son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o otros países; Android es una marca comercial de Google Inc.; Apple®, el logotipo de Apple®, Mac®, Mac OS®, Macintosh®, iPhone®, iPad® y AirPrint® son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y otros países; Box de Box Inc.; Blackboard Transact™ de Blackboard Inc.; CANON, imageRUNNER, imageRUNNER ADVANCE, MEAP, CPCA, AMS, iW AMS, iW Desktop, iSend, iW SAM son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Canon Inc.; CardSmith® es una marca comercial de CardSmith LLC; CBORD CS Gold® del CBORD Group Inc.; Crystal Reports y otros productos y servicios de Business Objects mencionados aquí, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Business Objects Software Ltd. Business Objects es una compañía de SAP; Dropbox de Dropbox Inc.; eCopy™, eCopy ShareScan® y eCopy ScanStation™ son marcas o marcas comerciales de Nuance Communications, Inc.; Evernote® de Evernote Corporation; FileNet® de IBM Corporation; Foxit® SDK y Foxit® Reader de Foxit Corporation; Google Docs de Google Inc.; el servicio de impresión web Google Cloud Print™ es una marca comercial de Google Inc.; Helix™ Production Workflow es una marca comercial de NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH; HP, HEWLETT-PACKARD, PCL y LASERJET son marcas comerciales registradas que pertenecen a HP Inc.; KONICA MINOLTA es una marca comercial registrada de KONICA MINOLTA Inc.; iOS® de Cisco Technology Inc.; iDRS™ SDK y IRISConnect™ son marcas comerciales no registradas de I.R.I.S. Group S.A.; JAWS pdf courier™ son marcas comerciales de Global Graphics SA.; Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, Internet Information Services, Microsoft® Word, Microsoft® Excel, Microsoft SharePoint®, Microsoft SharePoint® Online, OneDrive®, One Drive® for Business, SQL Server®, Active Directory®, Hyper-V® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o otros países; Neevia Document Converter Pro™ de Neevia Technology; NetWare®, Novell®, Novell eDirectory™ de Novell Inc. son marcas comerciales registradas o no registradas de Novell Inc. en Estados Unidos y otros países; MobileIron® de Mobile Iron Inc., Océ, Océ PlotWave®, Océ ColorWave® y PRISMA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Océ Holding B.V., OpenOffice.org™ de Oracle Corporation; PAS™ es una marca comercial de Equitrac Corp.; PosterJet está protegida por copyright

y es una marca comercial registrada internacionalmente de Eisfeld Datentechnik GmbH & Co. KG; RedTitan EscapeE de RedTitan Limited; NETAPHOR®, SiteAudit™ son marcas comerciales de NETAPHOR SOFTWARE Inc.; SAMSUNG es una marca comercial de SAMSUNG en Estados Unidos u otros países; Therefore™, Therefore™ Online de Therefore; UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group; uniFLOW®, uniFLOW Serverless Secure Printing®, Helix Production Workflow®, MIND®, microMIND®, MiCard® y uniFLOW Service for AirPrint® son marcas comerciales registradas de NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH; pcProx®, AIR ID® son marcas comerciales registradas de RFideas Inc. Readers; CASI-RUSCO® es una marca comercial registrada de ID Card Group; Radio Key® es una marca comercial registrada de Secura Key; GProx™ II es una marca comercial no registrada de Guardall; HID® ProxHID es una marca comercial registrada de HID Global Corporation; Indala® es una marca comercial registrada de Motorola; ioProx™ es una marca comercial no registrada de Kantech; VMware vSphere® y VMware vSphere® Motion® son marcas comerciales registradas de VMware; Xerox, Xerox y Design, así como Fuji Xerox y Design son marcas comerciales registradas de Xerox Corporation en Japón y otros países.

Todas las demás marcas comerciales, nombres comerciales, nombres de productos y marcas de servicio son propiedad de sus correspondientes propietarios y así se reconoce.

Pese a que se han tomado todas las precauciones en la preparación de este documento, NT-ware no asume responsabilidad alguna por errores, omisiones o daños derivados del uso de la información que contiene este documento o del uso de programas o del código fuente que pueda acompañarlo. NT-ware no asume responsabilidad alguna por errores de funcionamiento o pérdidas de datos originados por la combinación de al menos un producto de NT-ware y el sistema operativo y/o productos de terceros que se utilicen. NT-ware no será responsable en ningún caso de la pérdida de beneficios u otros daños comerciales causados o supuestamente causados directa o indirectamente por este documento.

Además, este manual proporciona vínculos a los sitios de compañías afiliadas o independientes y otros negocios. NT-ware no es responsable de examinar ni evaluar y no garantiza las ofertas de estos negocios o individuos ni el contenido de sus sitios web. NT-ware no asume responsabilidad alguna por las acciones, productos y contenidos de todos y cada uno de estos proveedores. El usuario deberá estudiar cuidadosamente las declaraciones de protección de datos y otras condiciones de uso.

Thursday, July 4, 2019, Bad Iburg (Alemania)

Nota importante

Pueden producirse problemas graves si modifica incorrectamente el registro del sistema operativo Windows. Estos problemas pueden obligar a reinstalar el sistema operativo. Se recomienda encarecidamente realizar siempre una copia de seguridad del registro del sistema operativo Windows antes de modificarlo, por si acaso surgen problemas. NT-ware no asume responsabilidad alguna por posibles repercusiones que pueda experimentar el sistema operativo al modificar el registro. Usted comprende y acepta que está utilizando esta información y modificando el registro del sistema operativo Windows bajo su propia responsabilidad.

uniFLOW y los componentes correspondientes como Web Submission e Internet Gateway se basan en gran parte en sus bases de datos SQL. Le recomendamos encarecidamente que se abstenga de modificar estas bases de datos SQL manualmente sin consultar previamente con el equipo de soporte de NT-ware. NT-ware no asume responsabilidad alguna por las posibles repercusiones que pueda experimentar en su entorno de uniFLOW tras modificar cualquiera de las bases de datos SQL.

Copyright y contacto

NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH
Niedersachsenstraße 6
49186 Bad Iburg
Alemania

www.nt-ware.com

Tel: +49 - 54 03 - 7243 - 0

Fax: +49 - 54 03 - 78 01 03

Correo electrónico: info@nt-ware.com

Registro mercantil: Amtsgericht Osnabrück

Nº. de inscripción en el Registro mercantil: HRB 110944

Consejero Delegado: Karsten Huster

Responsable de acuerdo con § 6 MDStV: Karsten Huster

Nº. de registro de IVA de acuerdo con §27 a Umsatzsteuergesetz: DE 230932141

©1998-2019 NT-ware Systemprogrammierungs-GmbH.

Comentarios

Si encuentra errores relevantes o tiene alguna sugerencia, póngase en contacto con documentation@nt-ware.com o utilice el botón *Enviar comentarios aquí* de la ayuda de uniFLOW Online.

Soporte técnico

El distribuidor proporcionará los primeros servicios de soporte técnico. Antes de ponerse en contacto con el distribuidor para solicitar soporte técnico, lea este documento.

Información de licencia Open Source

La siguiente declaración de copyright y la licencia afectan a los componentes del software opencsv utilizados por el Universal Login Manager. Solo valen en la versión inglesa oficial.

Licencia Apache - Versión 2.0, enero de 2004 - <http://www.apache.org/licenses/>

CONDICIONES DE USO, REPRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

1. Definiciones.

"Licencia" hace referencia a las condiciones de uso, reproducción y distribución, según la definición establecida en las Secciones 1 a 9 de este documento.

"Licenciador" hace referencia al propietario de los derechos de autor, o la entidad autorizada por el mismo, que otorga la licencia.

"Entidad legal" hace referencia a la unión de la entidad actuante y todas las demás entidades que la controlan, son controladas por ella o están sujetas a un control común con dicha entidad. Para los fines de esta definición, el "control" es (i) la potestad directa o indirecta para dirigir dicha entidad, ya sea mediante contrato o de otro modo; o (ii) la titularidad de al menos un cincuenta por ciento (50%) de las acciones, o (iii) la propiedad efectiva de dicha entidad.

"Usted" (o "Su") hace referencia a una persona o entidad legal que ejerza las autorizaciones otorgadas por esta Licencia.

La forma del "Código" hace referencia a la forma preferente de realizar modificaciones, como por ejemplo, el código fuente del software, la fuente de la documentación o los archivos de configuración.

La forma del "Objeto" hace referencia a cualquier forma resultante de la transformación mecánica o traducción de una forma de Código, como por ejemplo, código de objeto compilado, documentación generada y conversiones a otros tipos de medios.

"Obra" hace referencia a la obra de autor, ya sea en forma de Código o de Objeto, disponible en virtud de esta Licencia, según la indicación de copyright incluida o incorporada a la obra (se facilita un ejemplo en el apéndice más adelante).

"Obras derivativas" hace referencia a todas las obras, tanto en forma de Código como de Objeto, que estén basadas en (o derivadas de) la Obra y en las que el conjunto de las revisiones de modificación, anotaciones, elaboración y otros cambios representan, en total, una obra de autoría original. Para los fines de esta Licencia, las Obras Derivativas no incluirán las obras que sea posible separar o que compartan un simple vínculo (o unión por nombre) con las interfaces de la Obra y de las Obras Derivativas de la misma.

"Contribución" hace referencia a cualquier obra de autor, incluida la versión original de la Obra y todas las modificaciones y adiciones a dicha Obra u Obras Derivativas de la misma, que se envíen deliberadamente al Licenciador para su inclusión en la Obra por el titular de los derechos de autor o por una persona o entidad legal autorizada para ello en representación del titular de los derechos. Para los fines de esta definición, "enviar" hace referencia a cualquier forma de comunicación electrónica, verbal o escrita efectuada por el Licenciador o sus representantes, como por ejemplo, la comunicación en listas de correo electrónico, sistemas de control de código fuente y sistemas de seguimiento de problemas gestionados por o en representación del Licenciador con el fin de comentar y mejorar la Obra, pero con exclusión de las comunicaciones descritas claramente o designadas por escrito por el titular de los derechos como "No contribución."

"Contribuyente" hace referencia al Licenciador o cualquier persona o Entidad Legal en cuyo nombre haya recibido el Licenciador una Contribución que se incorpore posteriormente a la Obra.

2. Concesión de licencia de derechos de autor.

De acuerdo con las condiciones de esta Licencia, por la presente, cada Contribuyente le otorga a Usted una licencia de derechos de autor perpetua, internacional, no exclusiva, sin cargas ni regalías e irrevocable para reproducir, preparar Obras Derivativas, mostrar u operar públicamente, sublicenciar y distribuir la Obra y tales Obras Derivativas en forma de Código o de Objeto.

3. Concesión de licencia patente.

De acuerdo con las condiciones de esta Licencia, por la presente, cada Contribuyente le otorga a Usted una licencia de patente perpetua, internacional, no exclusiva, sin cargas ni regalías e irrevocable (excepto en los casos indicados en esta sección) para utilizar o hacer utilizar, vender, ofertar, importar y transferir de otro modo la Obra, siendo de aplicación esta Licencia solamente a las solicitudes de patente otorgables por un Contribuyente que afecten

exclusivamente a su(s) Contribución(es) o combinación de sus Contribuciones a la Obra a la que se incorporaron. Si usted iniciara un proceso legal contra cualquier entidad (incluidas las contrademandas en un proceso) alegando que la Obra o una Contribución incorporada a la Obra constituye una infracción directa o contributiva de una patente, todas las licencias de patentes otorgadas a Usted en virtud de esta Licencia sobre esa Obra cesarán a partir de la fecha en que se instituya dicho proceso.

4. Redistribución.

Usted podrá reproducir y distribuir copias de la Obra o de las Obras Derivativas de la misma en cualquier medio, con o sin modificaciones, en forma de Código o de Objeto, siempre que cumpla las siguientes condiciones:

Deberá facilitar a todos los demás receptores de la Obra u Obras Derivativas una copia de esta Licencia y

Deberá indicar claramente las modificaciones que haya realizado en los archivos; y

Deberá conservar en la forma de Código de todas las Obras Derivativas que Usted distribuya todas las advertencias relativas a los derechos de autor, patentes, marcas registradas y atribuciones en la forma de Código de la Obra, con exclusión de las advertencias que no pertenezcan a ninguna parte de las Obras Derivativas, y

Si la Obra incluye un archivo de texto de "ADVERTENCIA" como parte de su distribución, todas las Obras Derivativas que Usted distribuya deberán incluir una copia legible de las advertencias de atribución contenidas en dicho archivo de ADVERTENCIA, con exclusión de las advertencias que no pertenezcan a ninguna parte de las Obras Derivativas, en al menos uno de los lugares siguientes: En el contenido del archivo de texto de ADVERTENCIA distribuido como parte de la Obra Derivativa; en el contenido de la forma de Código o en la documentación, si estos se facilitan junto con las Obras Derivativas; o mediante un dispositivo de muestra generado por las Obras Derivativas, en el lugar en que normalmente aparezcan tales advertencias externas. El contenido del archivo de ADVERTENCIA es meramente informativo y no modifica la Licencia. Usted podrá añadir Sus propias advertencias de atribución en las Obras Derivativas que Usted distribuya, junto con el texto de ADVERTENCIA de la Obra, o como adición al mismo, siempre que estas advertencias de atribución adicionales no puedan interpretarse como una modificación de la Licencia.

Usted podrá añadir Su propia declaración respecto a los derechos de autor en Sus modificaciones y podrá añadir distintas condiciones en la Licencia para el uso, la reproducción o la distribución de Sus modificaciones o de las Obras Derivativas en conjunto, siempre que Su uso, reproducción y distribución de la Obra cumpla por lo demás las condiciones establecidas en esta Licencia.

5. Envío de contribuciones.

A menos que Usted indique lo contrario, todas las Contribuciones que Usted envíe deliberadamente al Licenciador para su inclusión en la Obra, estarán sujetas a las condiciones de esta Licencia sin aplicación de condiciones adicionales. No obstante, ninguna disposición de este documento invalidará ni modificará las condiciones de cualquier otro acuerdo de Licencia que usted pueda haber suscrito con el Licenciador en relación con tales Contribuciones.

6. Marcas comerciales.

Esta Licencia no autoriza el uso de nombres comerciales, marcas comerciales, marcas de servicios o nombres de productos del Licenciador, excepto cuando lo requiera el uso razonable y habitual en la descripción del origen de la Obra y la reproducción del contenido del archivo de ADVERTENCIA.

7. Exención de garantía.

A menos que lo exijan las leyes pertinentes o se acuerde por escrito, el Licenciador ofrece la Obra (y cada Contribuyente ofrece sus Contribuciones) "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS NI CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ya sean expresas o implícitas, como por ejemplo, cualquier garantía o condición sobre TÍTULO, NO INFRACCIÓN, APTITUD PARA EL COMERCIO o IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR. Usted es el/la único(a) responsable de determinar si es apropiado utilizar o redistribuir la Obra y asume todos los riesgos asociados a Su ejercicio de los permisos otorgados en esta Licencia.

8. Responsabilidad limitada.

Bajo ninguna circunstancia ni fundamento legal, sea por ilícito civil extracontractual (incluida la negligencia), por contrato o de otro modo, a menos que lo exijan las leyes pertinentes (como en el caso de actos de negligencia deliberados y graves) o se haya acordado por escrito, será responsable ningún Contribuyente ante Usted por daños de ningún tipo, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes ocasionados como resultado de esta Licencia o por el uso o imposibilidad de uso de la Obra (como por ejemplo los daños por pérdida de clientes, pérdida de actividad, avería o mal funcionamiento de los ordenadores o cualquier otra forma de perjuicios o pérdidas comerciales), incluso si dicho Contribuyente hubiese sido advertido de la posibilidad de tales perjuicios.

9. Aceptación de garantías o responsabilidad adicional.

En Su redistribución de la Obra o de las Obras Derivativas de la misma, Usted podrá ofrecer y cobrar por la aceptación de asistencia, garantías, indemnización u otras obligaciones de responsabilidad y/o derechos en virtud de esta Licencia. No obstante, al aceptar tales obligaciones, Usted podrá actuar solamente en Su propio nombre y bajo Su propia responsabilidad, no en nombre de ningún otro Contribuyente, y solamente si Usted accede a indemnizar, defender y eximir a cada Contribuyente de cualquier tipo de responsabilidad o disputas contra dicho Contribuyente, como resultado de su aceptación de tales garantías o responsabilidades adicionales.

FIN DE LAS CONDICIONES

Contenido

1	Introducción general	1
2	Introducción	1
2.1	Arquitectura general	1
2.2	Modo de Autenticación	2
2.2.1	Modo de autenticación local	3
2.2.2	Modo de autenticación de dominio	3
2.2.3	uniFLOW Server Mode	3
2.3	Tipos de inicio de sesión	4
2.3.1	Login de imagen o Imagen + PIN	4
2.3.2	Inicio de sesión por tarjeta de proximidad o Inicio de sesión por tarjeta de proximidad + PIN	4
2.3.3	Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña	5
3	Componentes	6
3.1	Aplicación	6
3.2	Seguimiento de Uso (Aplicación de Internet enriquecida)	7
4	Requisitos del sistema	7
4.1	Hardware y elementos opcionales	7
4.2	Requisitos del software	7
4.2.1	Navegadores web	8
4.2.2	Controlador de impresora y módulo complementario de controlador de impresora AMS	8
4.2.3	Requisitos de Active Directory Server	8
5	Instalación	9
5.1	Instalación a través del Content Delivery System (UI del dispositivo)	10
5.2	Instalación a través del Content Delivery System (UI remota)	15
5.3	Instalación manual a través de la UI remota	17
6	Actualizar	19
7	Desinstalación	20
8	Configuración	23
8.1	Inicio de sesión en la herramienta de administración	24
8.1.1	Activación	25
8.1.2	Página principal	26
8.2	Usuarios	27
8.2.1	Carpeta inicial	30

8.2.2	Configuración de la carpeta inicial.....	32
8.3	Perfil	33
8.4	Configuración.....	34
8.4.1	Tipo de Inicio de Sesión	35
8.4.1.1	Login de imagen e Imagen + PIN	35
8.4.1.2	Tarjeta de proximidad y Tarjeta de proximidad + PIN.....	36
8.4.1.3	Nombre de usuario + Contraseña	38
8.4.2	Modo de Autenticación	38
8.4.2.1	Active Directory	39
8.4.3	Importar/Exportar.....	43
8.4.4	Configuración del administrador del sistema	44
8.5	Roles	44
8.5.1	Control de acceso	45
8.5.2	Importar y asignar grupos desde Active Directory	47
8.6	Personalizar	49
8.6.1	Cadenas de idioma personalizadas.....	52
8.7	Seguimiento de Uso	55
8.7.1	Agregar un dispositivo	58
8.7.1.1	Crear un certificado.....	59
8.7.2	Tabla de Costes	61
8.7.3	Crear un informe.....	61
8.7.4	Aspectos de seguridad.....	64
9	Impresión segura	66
10	Actualizar al servidor de uniFLOW	66
11	Cómo obtener archivos de registro.....	66
12	Apéndice	67
12.1	Hardware.....	67
12.2	Elementos opcionales	69
12.2.1	Puerto de dispositivo USB.....	69
12.2.2	AMS - Access Management System.....	70
13	Glosario.....	72
14	Index	75

1 Introducción general

Este documento describe los requisitos técnicos y los procedimientos de instalación para el Universal Login Manager. Está pensado para jefes de producto, responsables de servicio, técnicos de servicio, gerentes de cuentas, soporte, personal de demostraciones y partners externos de Canon, que necesitan poder instalar y configurar el Universal Login Manager.

Definiciones y abreviaturas empleadas en este documento

- ULM:** Universal Login Manager
- AD:** Active Directory
- CDS:** Content Delivery System
- RIA:** Aplicación de Internet enriquecida
- AMS:** Access Management System

2 Introducción

El Universal Login Manager es una aplicación MEAP desarrollada por NT-ware para que los dispositivos imageRUNNER ADVANCE ofrezcan una práctica solución sin servidor para la autenticación sencilla de usuarios, incluido soporte para inicio de sesión mediante imagen y tarjeta de proximidad. Esta aplicación ayuda a aprovechar plenamente las funciones nativas del imageRUNNER ADVANCE para personalización y también brinda funciones básicas de uso y generación de informes de costes. El Universal Login Manager también utiliza el Access Management System (AMS) para conseguir un control granular del acceso para cada usuario.

Además, el Universal Login Manager puede servir como aplicación de inicio de sesión para uniFLOW. Los usuarios pueden migrar fácilmente a una solución de uniFLOW sin sacrificar sus inversiones iniciales, como los lectores de tarjetas MiCard.

2.1 Arquitectura general

Universal Login Manager combina dos conceptos:

- **Authentication Provider:**
Servidor en el que se autentica el usuario. Este servidor se puede configurar en el parámetro **Modo de Autenticación**.

- **Authentication Presentation:**
Forma en que el usuario inicia sesión en un dispositivo.. Se puede configurar en el parámetro **Tipo de Inicio de Sesión**.

Universal Login Manager es muy flexible, y admite clientes de cualquier tamaño gracias a una combinación de modo de autenticación y tipo de inicio de sesión.

Tipo de Inicio de Sesión	Modo de Autenticación		
	Autenticación local	Autenticación de dominio (Active Directory)	Autenticación de uniFLOW
Login de imagen	✓		
Inicio de sesión con tarjeta de proximidad	✓	✓	✓
Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña	✓	✓	✓

2.2 Modo de Autenticación

Puede seleccionar tres tipos distintos de *proveedores de autenticación*.

- **Local Authentication Mode:**
Un administrador puede establecer una base de datos de usuarios en el dispositivo localmente y utilizarla como proveedor de autenticación.
- **Domain Authentication Mode:**
Utiliza un Active Directory existente en un servidor de Windows como proveedor de autenticación.
- **Servidor de uniFLOW:**
Puede seleccionar un servidor de uniFLOW como proveedor de autenticación. Universal Login Manager también puede actuar como aplicación de inicio de sesión para uniFLOW. Permite una fácil actualización desde una solución sin servidor a la solución de uniFLOW. En este caso, se requiere la Device Access License de pago en el servidor de uniFLOW.



Local Authentication Mode y **Domain Authentication Mode** solo se pueden activar si el dispositivo **no** está configurado como impresora en uniFLOW. En caso contrario, el **Modo de autenticación** cambia automáticamente a **Servidor de uniFLOW** en cuanto el servidor de uniFLOW se conecta al dispositivo.

2.2.1 Modo de autenticación local

Modo de autenticación local permite a los usuarios autenticarse en una base de datos local en el dispositivo que contiene información de autenticación. Esta base de datos se puede exportar e importar a través de una interfaz web y distribuir manualmente a otros dispositivos.

Configuración del Universal Login Manager puede registrar hasta 1.000 usuarios. Solo los usuarios que están asociados con el rol de administrador pueden gestionar usuarios.

El modo de autenticación local admite los siguientes métodos de inicio de sesión:

- Login de imagen (hasta 48 usuarios)
- Login de imagen + PIN (hasta 48 usuarios)
- Inicio de sesión con tarjeta de proximidad (hasta 1.000 usuarios)
- Inicio de sesión con tarjeta de proximidad + PIN (hasta 1.000 usuarios)
- Nombre de usuario y contraseña (hasta 1.000 usuarios)

Puede seleccionar el tipo de inicio de sesión en el menú *Instalación* de la configuración de administración del Universal Login Manager.

2.2.2 Modo de autenticación de dominio

Este modo permite a los usuarios autenticarse en un Active Directory de un servidor Windows en el emplazamiento del cliente. También se puede asignar información de rol a cada grupo en un Active Directory.

Aquí están disponibles los siguientes métodos de inicio de sesión:

- Tarjeta de proximidad
- Tarjeta de proximidad + PIN
- Nombre de usuario y contraseña

Cuando los usuarios introducen su nombre de usuario y contraseña para acceso de red o pasan su tarjeta de proximidad que está vinculada a las credenciales de red, se realiza la autenticación.

2.2.3 uniFLOW Server Mode

Universal Login Manager se puede utilizar como aplicación de inicio de sesión para la solución de uniFLOW. De este modo se minimiza la inversión adicional al actualizar a uniFLOW.

2.3 Tipos de inicio de sesión

Universal Login Manager admite distintos tipos de inicio de sesión que se describen en los capítulos siguientes.



El código PIN que se utiliza en algunos tipos de inicio de sesión **no** es el mismo código PIN que se utiliza en la administración de ID de departamentos de la impresora. Los códigos PIN para los ID de departamento del dispositivo deben establecerse como 0 para evitar problemas.

2.3.1 Login de imagen o Imagen + PIN

Login de imagen permite a los usuarios iniciar sesión pulsando un botón en la UI del dispositivo con una imagen que representa la cuenta del usuario. Login de imagen solo funciona en Modo de autenticación local.

Es posible registrar y cargar hasta 48 iconos de usuario como imágenes de cuenta a través de la Configuración de ULM en la RUI de Universal Login Manager. Puede seleccionar el modo **Login de imagen** o **Imagen + PIN**, en cuyo caso también se deberá introducir un código PIN adicional para iniciar sesión.

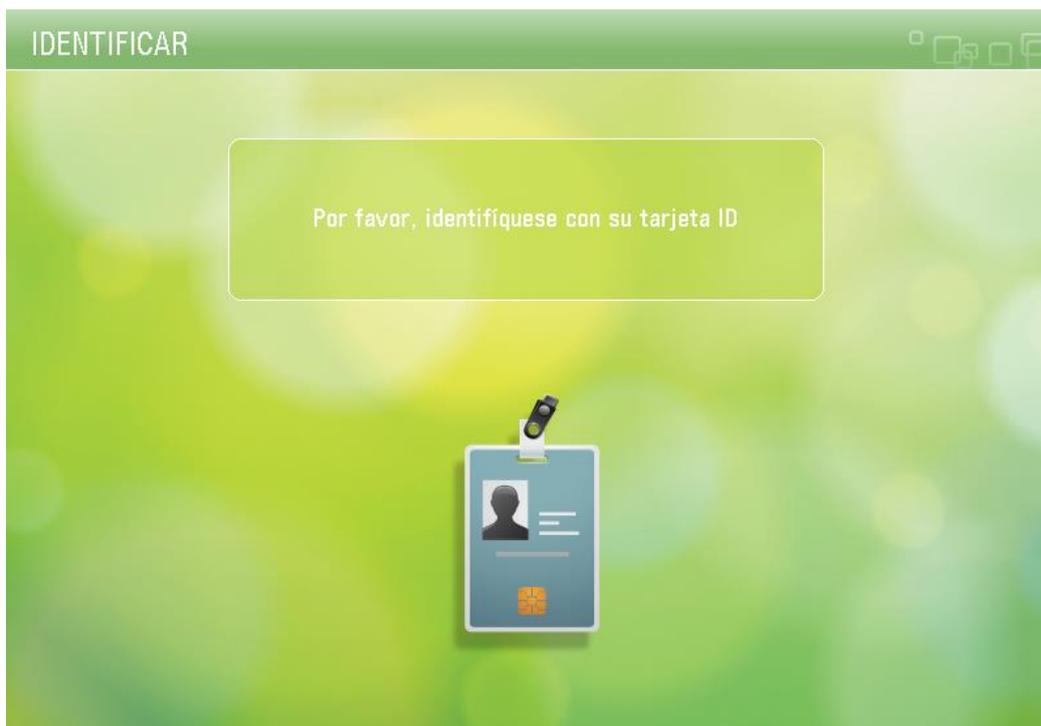


2.3.2 Inicio de sesión por tarjeta de proximidad o Inicio de sesión por tarjeta de proximidad + PIN

El inicio de sesión por tarjeta de proximidad permite a los usuarios realizar autenticación empleando una tarjeta de proximidad como HID, Mifare y otras.

El lector de tarjetas compatible debe estar conectado al dispositivo. Se recomienda utilizar la opción de puerto de dispositivo USB para instalar el lector de tarjetas con seguridad en el dispositivo. El inicio de sesión por tarjeta de proximidad funciona con

todos los modos de autenticación (local, AD, uniFLOW). También puede configurar un código PIN para seguridad adicional en el inicio de sesión.



Lectores de tarjetas compatibles

Consulte Lectores de tarjetas compatibles para ver una lista de todos los lectores de tarjetas compatibles.

2.3.3 Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña

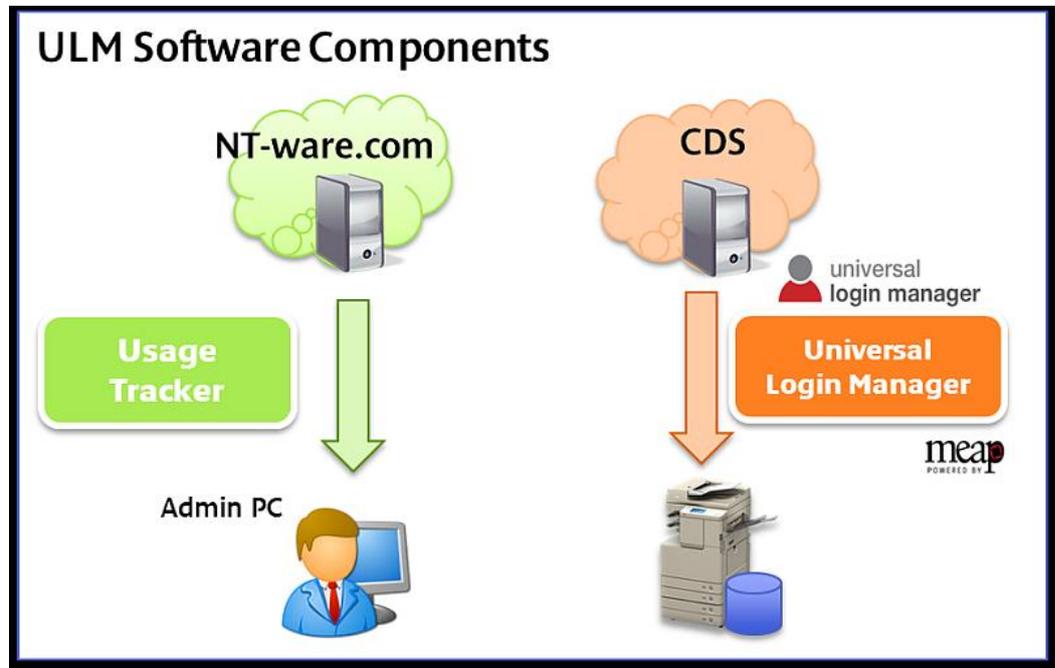
Al igual que SSO-H, que es estándar en los dispositivos habilitados para MEAP (iR e imageRUNNER ADVANCE), puede iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña registrados en la base de datos de usuarios. Son posibles todos los modos de autenticación (Local, AD o uniFLOW).



3 Componentes

El Universal Login Manager consta de dos módulos de software. Se describirán individualmente en las secciones siguientes.

- Universal Login Manager: El paquete principal instalado localmente en el dispositivo.
- Seguimiento de Uso de ULM: aplicación complementaria de navegador web (RIA).



3.1 Aplicación

Universal Login Manager para MEAP

NT-ware ha desarrollado el Universal Login Manager basándose en uniFLOW Login Manager. A diferencia de uniFLOW Login Manager, puede funcionar sin servidor de uniFLOW y mejora las funciones nativas existentes en el imageRUNNER ADVANCE, como Envío a mí mismo, botones/flujos de trabajo personales y funciones AMS, todas ellas dependientes de la autenticación de usuario en el dispositivo.

	Tamaño
--	--------

	Tamaño
Espacio de archivo máximo	20000 KB
Uso máximo de memoria	6000 KB
Uso del descriptor de archivo máximo	30 KB
Uso de socket máximo	8 KB
Uso de subprocesos máximo	20 KB

3.2 Seguimiento de Uso (Aplicación de Internet enriquecida)

Seguimiento de Uso de ULM es una aplicación web que se puede descargar como plug-in de navegador web a través de un vínculo en el menú de la RUI de ULM. Una vez descargado en un PC, funciona en el navegador web hasta que se borra la caché.

Seguimiento de Uso de ULM puede recoger datos de registros de trabajos de todos los dispositivos registrados (hasta 10 dispositivos) y muestra actividades de impresión/copia/escaneo por usuario o por dispositivo, incluidos costes de transacción, que se mantienen en una tabla aparte.

El capítulo Aspectos de seguridad (en la página [64](#)) describe de forma detallada cómo funciona el Seguimiento de Uso de ULM y por qué es seguro utilizarlo.

4 Requisitos del sistema

4.1 Hardware y elementos opcionales

Encontrará una lista de dispositivos y versiones del firmware compatibles, así como de elementos opcionales, en el apéndice (en la página [67](#)).

4.2 Requisitos del software

4.2.1 Navegadores web

Se necesita un navegador web para acceder y utilizar la Configuración de ULM y el Seguimiento de Uso de ULM.

- Estos son los navegadores web que admite el Universal Login Manager:
 - Internet Explorer (V9 o posterior)
 - Chrome (V21 o posterior)
 - Mozilla Firefox (V15 o posterior)
 - Opera for Mac (V12 o posterior)
 - Safari (V5.1 o posterior)
- Estos son los navegadores web que admite Seguimiento de Uso de ULM:
 - Internet Explorer (V9 o posterior).
 - Chrome (V21 o posterior)
 - Mozilla Firefox (V15 o posterior)
 - Opera for Mac (V12 o posterior)
 - Safari (V5.1 o posterior)



Las funciones de exportación/importación de tablas de coste en Seguimiento de Uso de ULM utilizan Flash y solo funcionan en sistemas con una versión instalada de Adobe Flash Player 10.0 o superior.

Dadas las limitaciones de IE9, no se admite la función de importación para tablas de costes en este navegador en ULM hasta la versión 4.0.1. A partir de ULM V.4.0.2 este navegador es totalmente compatible.

4.2.2 Controlador de impresora y módulo complementario de controlador de impresora AMS

Debe instalarse de antemano uno de los siguientes controladores de impresora en el ordenador.

- Controladores de impresora UFR II V20.60 o posterior
- Controlador de impresora PCL 6 V20.60 o posterior
- Controlador de impresora PCL 5e/5c V20.60 o posterior
- Controlador de impresora PS 3 V20.60 o posterior

Si los usuarios requieren funcionalidad AMS, también deberá instalar el módulo complementario de controlador de impresora AMS en todos los PC de la red.

4.2.3 Requisitos de Active Directory Server

Windows Server compatible: Windows Server 2003/2008 o posterior.



Universal Login Manager no admite las relaciones de confianza entre dominios.

5 Instalación



Los modelos imageRUNNER ADVANCE de tercera generación se suministran con el Universal Login Manager ya instalado. Por tanto, los procedimientos de instalación que se describen en este manual se pueden omitir a menos que sea necesaria una reinstalación para cualquier razón.

En esta sección se describe el procedimiento para instalar Universal Login Manager en un dispositivo MEAP.



La instalación se describe basándose en un modelo de imageRUNNER ADVANCE de tercera generación. Por tanto, si utiliza otro dispositivo, el procedimiento de instalación puede variar ligeramente.

Hay varias formas de instalar la aplicación Universal Login Manager:

- Content Delivery System (CDS) - Se requiere Número de acceso a licencia (LAN)
 - Instalación a través del Content Delivery System (UI del dispositivo) (en la página [10](#))
 - Instalación a través del Content Delivery System (UI remota) (en la página [15](#))
- Instalación manual - Se requieren el archivo .jar y el archivo .lic
 - Instalación manual a través de la UI remota (en la página [17](#))



Conexión de uniFLOW Online

El Universal Login Manager también se puede instalar al conectar el dispositivo con uniFLOW Online o uniFLOW Online Express. Dado que no está pensado como instalación independiente, no se describe aquí.

Para obtener información, consulte la Guía de primeros pasos de uniFLOW Online (https://www.nt-ware.com/uFO_FS/).

Elementos requeridos Métodos de instalación	Contraseña administrativa predeterminada	Número de acceso a licencia	Archivos de aplicación [.jar/.lic]	PC conectado en red con navegador web	Conexión a Internet
CDS a través de UI local	consulte la documentación de Canon	Requerido			Requerido
CDS a través de UI local	consulte la documentación de Canon	Requerido		Requerido	Requerido
Instalación manual a través de SMS	consulte la documentación de Canon		Requerido	Requerido	

El mecanismo de instalación recomendado es CDS. Sin embargo, en algunas circunstancias es posible que CDS no sea adecuado. En estos casos, obtenga el archivo jar y el archivo .lic de la aplicación MEAP en el Centro de descarga de software de Cano e instale utilizando SMS.

5.1 Instalación a través del Content Delivery System (UI del dispositivo)

Para instalar Universal Login Manager a través del CDS se necesita un número de acceso a licencia (LAN) de 16 dígitos:

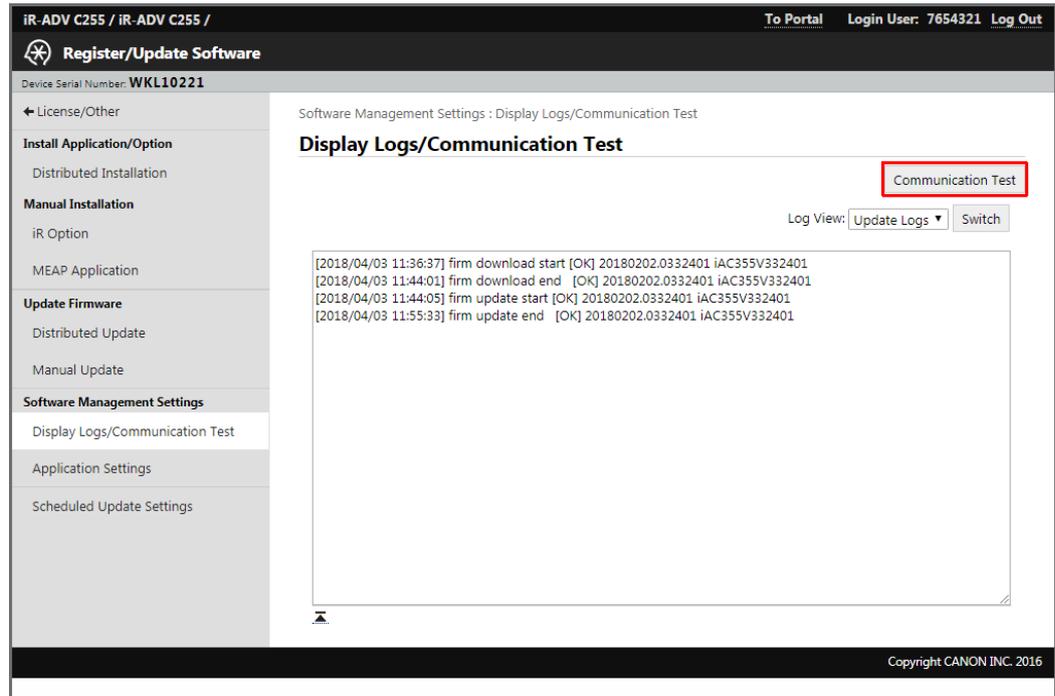
Busque el LAN de su versión de ULM aquí (<http://link.nt-ware.net/id250>).

El acceso al CDS puede realizarse desde la UI local del dispositivo o la UI remota del dispositivo desde un PC conectado en red.

Antes de instalar Universal Login Manager a través del CDS, compruebe que la red puede comunicar con el CDS. La función "Prueba de comunicación" permite comprobar las condiciones de la red.

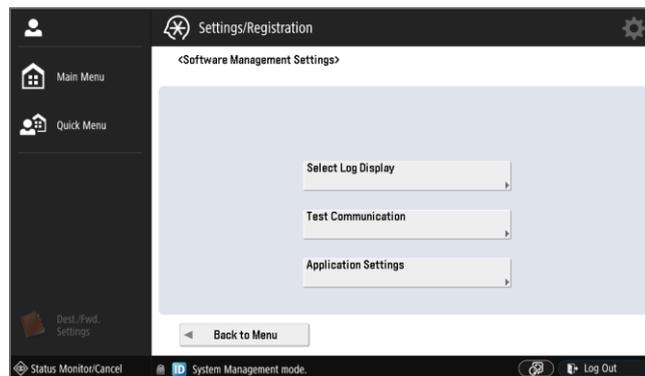
UI remota

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



UI local

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



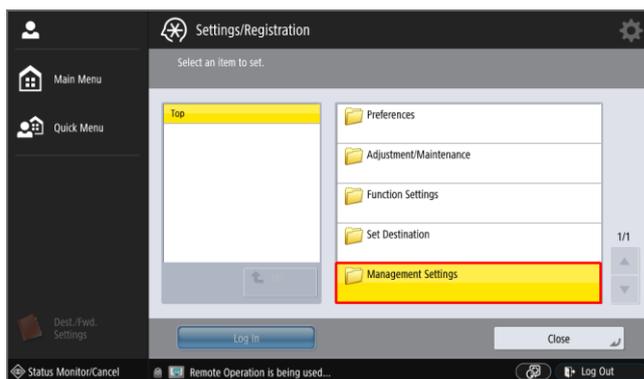
Instalación del CDS desde la UI local

Siga los pasos que se describen a continuación:

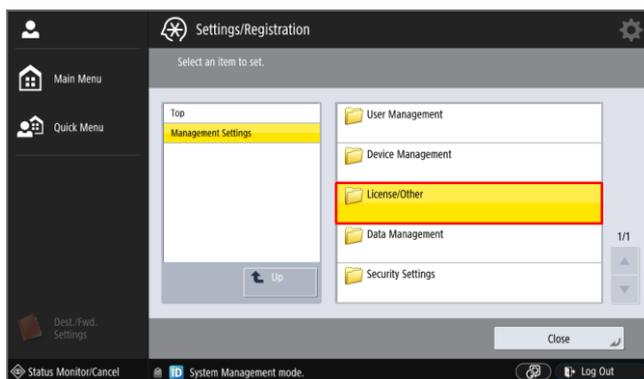
1. En el panel táctil del MFP, pulse **Setting and Registration** (Configuración y registro) e inicie una sesión como administrador del sistema (si es necesario).



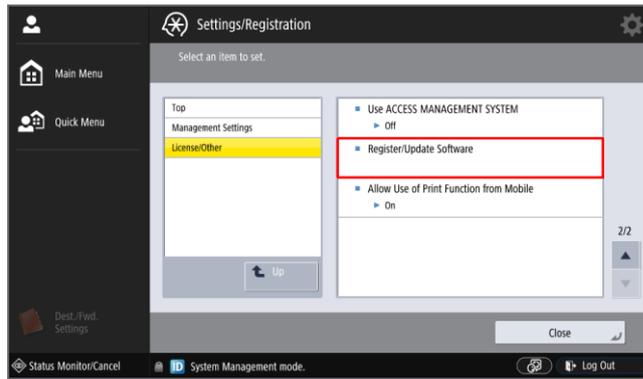
2. En el menú **Settings/Registration** (Configuración/Registro), seleccione **Management Settings** (Configuración de gestión).



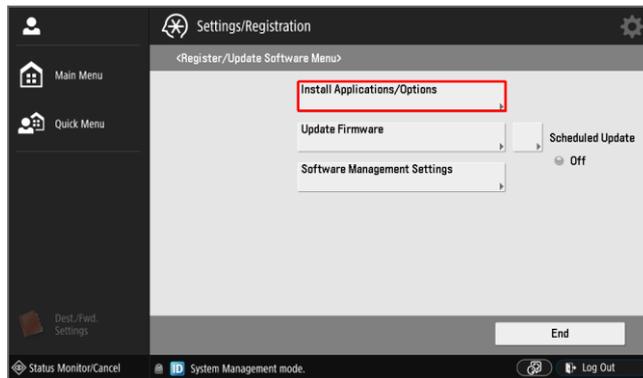
3. Seleccione **License/Other** (Licencia/Otros).



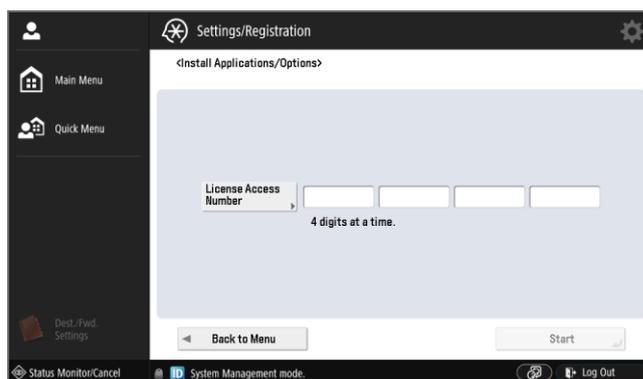
4. Seleccione **Register/Update Software** (Registrar/actualizar software).



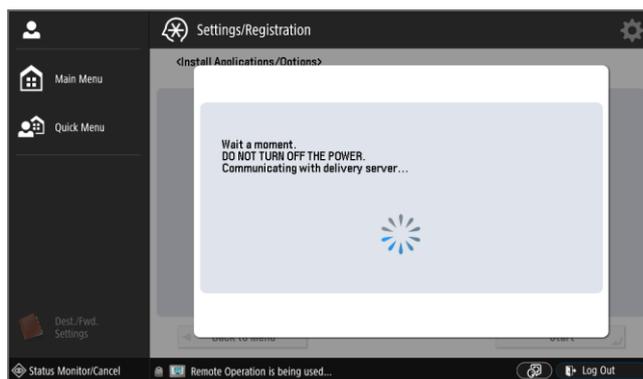
5. Haga clic en **Install Applications/Options** (Instalar aplicaciones/opciones).



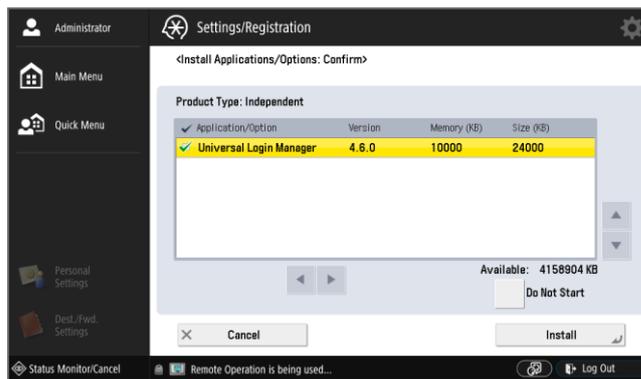
6. Introduzca el LAN de 16 dígitos. Cada grupo de cuatro dígitos deberá introducirse por separado:
Busque el LAN de su versión de ULM aquí (<http://link.nt-ware.net/id250>).



7. Haga clic en **Start** para iniciar el proceso de instalación.



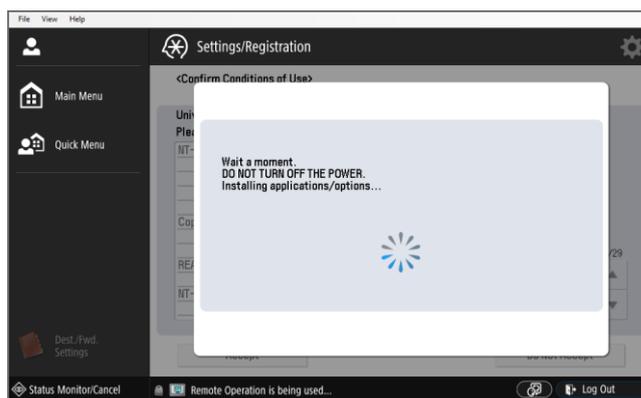
8. Seleccione Universal Login Manager activando la casilla de la primera columna. Compruebe además que NO está seleccionado el botón **Do Not Start** (No iniciar).



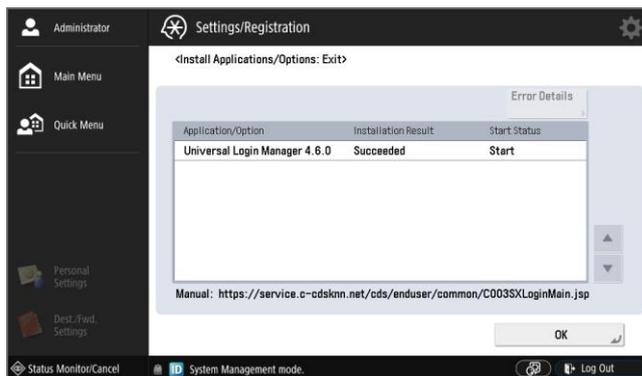
9. Lea y acepte el contrato de licencia. Si no puede cumplir las condiciones del contrato de licencia, no deberá proseguir con la instalación.



10. La aplicación se descargará e instalará.



11. Cuando la aplicación termine de instalarse, aparecerá una nueva pantalla pidiendo al usuario que termine la instalación. Haga clic en el botón **OK** de esta pantalla para terminar la instalación.



12. Reinicie el dispositivo.



Al reiniciarse el dispositivo se iniciará ULM automáticamente. Usted quedará desconectado del dispositivo hasta que se active ULM.

5.2 Instalación a través del Content Delivery System (UI remota)

1. Siga los pasos que se describen a continuación:
2. Abra el navegador web e inicie una sesión en la UI remota introduciendo el URL siguiente:

http://<ipaddress>:8000

donde <ipaddress> es la dirección IP del dispositivo en el que desea instalar Universal Login Manager.

- Introduzca el inicio de sesión y la contraseña de administrador y haga clic en **Administrator Login**.

The screenshot shows the Canon login page. The title is 'Iniciar sesión' and the device model is 'iR-ADV C7065 / iR-ADV C7065'. The page includes a login form with the following fields:

- ID departamento:
- PIN:

Below the fields, there is a note: 'Introduzca el ID de departamento y el PIN y haga clic en [Iniciar sesión]'. At the bottom right of the form, there is an 'Iniciar sesión' button. The page also features the Canon logo and a copyright notice: 'Copyright CANON INC. 2010 All Rights Reserved'.

3. Cuando inicie sesión como administrador se mostrará la pantalla siguiente.

The screenshot shows the 'IU remota: Portal' interface for an imageRUNNER ADVANCE device. The top header includes the device name 'iR-ADV C5235', product name 'iR-ADV C5235 (JWF00205)', and location. A user session is active for '7654321'. The main content area is divided into several sections:

- Información básica del dispositivo:**
 - Estado del dispositivo:** Impresora: Se ha producido un error. Escáner: Modo reposo.
 - Información de errores:** Cargue papel. Detalles de errores (Total: 1 errores).
 - Información de consumibles:**

Origen de papel	Papel restante	Tamaño de papel	Tipo de papel
Bandeja multiuso	Nada	Desconocido	No definido
Casete 1	Bien	A4	Normal 1 (64-81 g/m2)
Casete 2	Vacío	A4	Normal 1 (64-81 g/m2)
Casete 3	Bien	A4	Normal 1 (64-81 g/m2)
Casete 4	Bien	A4R	Normal 1 (64-81 g/m2)
- Herramientas básicas:** Monitor de estado/Cancelar, Configuración, Archivos recibidos/guardados, Impresión directa, Libreta de direcciones, Quick Menu, Control de acceso de usuarios a espacio avanzado.

4. Abra el menú **Settings/Registration** y seleccione **Management Settings > License/Other > Register/Update Software**.

The screenshot shows the 'Settings/Registration' menu. The left sidebar contains the following categories:

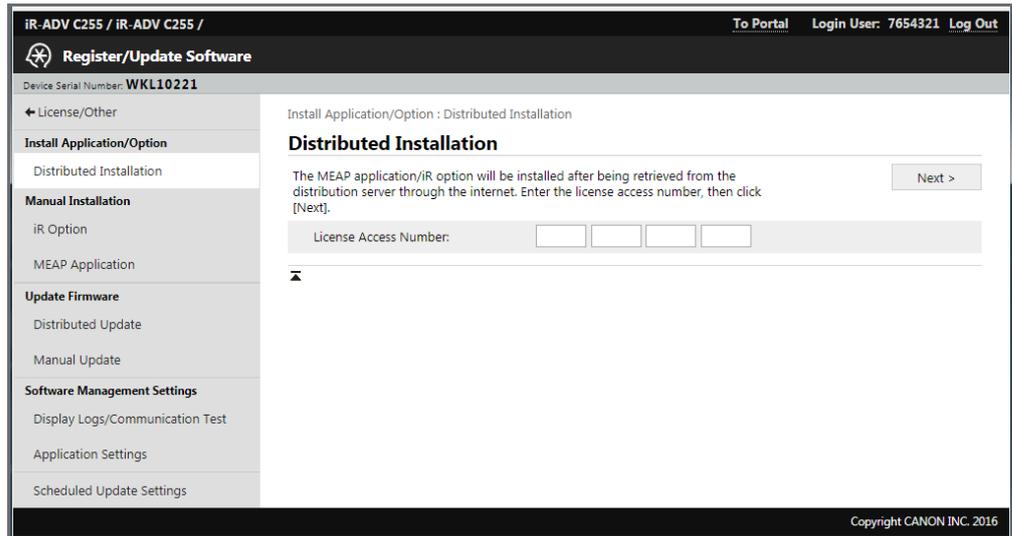
- Restart Device
- Apply Setting Changes
- Preferences**
 - Paper Settings
 - Timer/Energy Settings
 - Network Settings
 - External Interface
 - Volume Settings
- Adjustment/Maintenance**
 - Adjust Image Quality
- Function Settings**
 - Common Settings
 - Copy
 - Printer
 - Send
 - Receive/Forward
 - Store/Access Files
 - Set Destination
- Management Settings**
 - User Management
 - Device Management
 - License/Other** (highlighted)
 - Data Management
 - Security Settings

The main content area displays the 'Management Settings : License/Other' page, which includes links for:

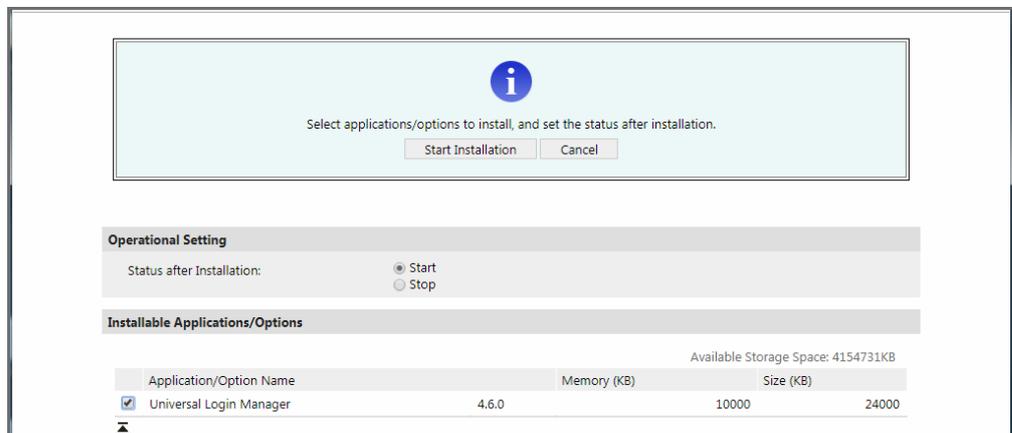
- Message Board/Support Link
- Visual Message Settings
- Remote UI Settings
- Remote Operation Settings
- ACCESS MANAGEMENT SYSTEM Settings
- MEAP Settings
- Register/Update Software

5. Introduzca el número de acceso a licencia (LAN) de 16 dígitos y haga clic en **Next**.

Busque el LAN de su versión de ULM aquí (<http://link.nt-ware.net/id250>).



6. Seleccione **Universal Login Manager** activando la casilla de la primera columna. Asimismo, compruebe que el botón de radio **Start** está seleccionado si no desea iniciar Universal Login Manager inmediatamente (deberá reiniciar el dispositivo). Haga clic en **Start Installation** para iniciar el proceso de instalación.



7. Lea y acepte el contrato de licencia.
8. La aplicación se descargará e instalará.
9. A continuación, haga clic en **To Distributed Installation**.
10. Reinicie el dispositivo.



Al reiniciarse el dispositivo se iniciará ULM automáticamente. Usted quedará desconectado del dispositivo hasta que se active ULM.

5.3 Instalación manual a través de la UI remota

La instalación manual no requiere una conexión con Internet para el imageRUNNER ADVANCE. Puede emplear el PC conectado en red para instalar Universal Login Manager con un navegador web.

SMS - Service Management Service

SMS (Service Management Service) es un servlet que permite acceder a dispositivos imageRUNNER ADVANCE a través de una red desde un navegador web e instalar o administrar aplicaciones MEAP. Para instalar Universal Login Manager a través de SMS deberá tener el archivo de aplicación (.jar) y el archivo de licencia (.lic) de Universal Login Manager en un sistema de archivos al que pueda acceder desde el PC.

Puede descargar el archivo .jar y el archivo .lic de Universal Login Manager en la página de descarga uniFLOW Embedded Applet for MEAP (<http://link.nt-ware.net/id250>).

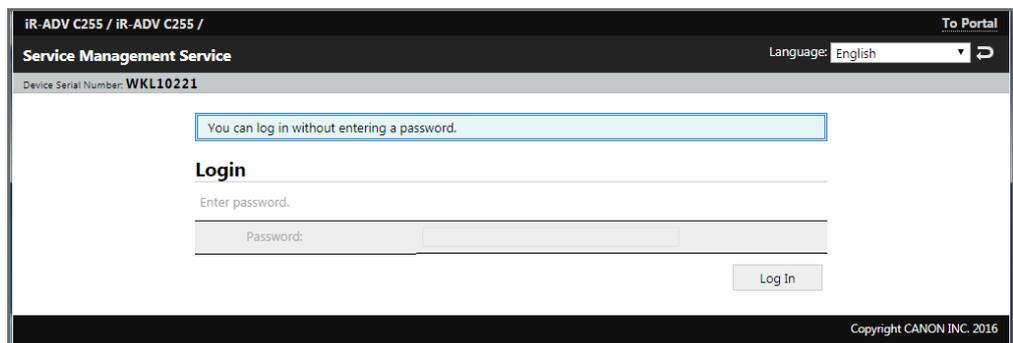
Para la instalación a través de SMS, siga estos pasos:

1. Inicie sesión en Service Management System (SMS).

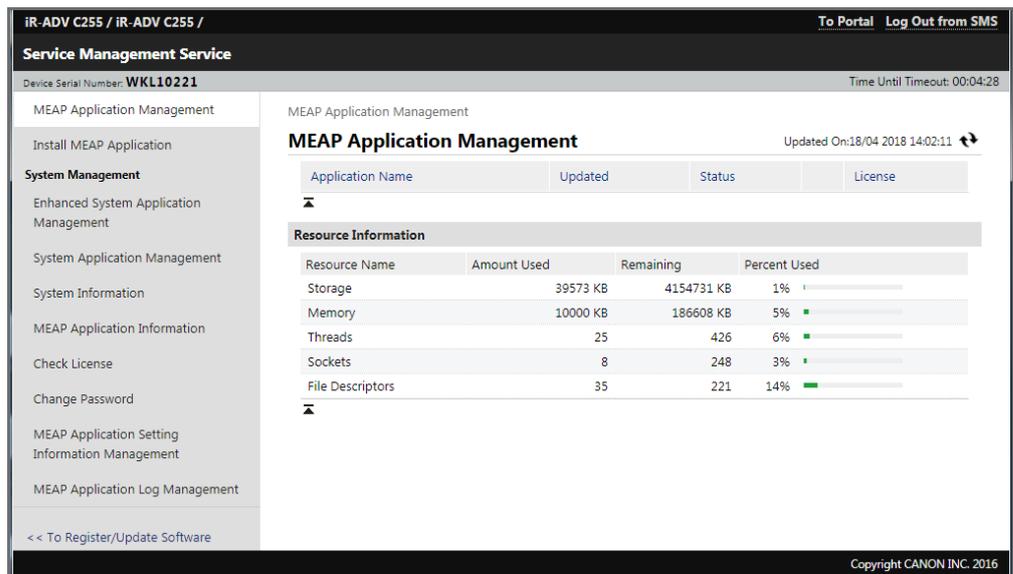
Abra el navegador web e inicie sesión en SMS introduciendo el URL siguiente:

http://<IP-address>:8000/sms

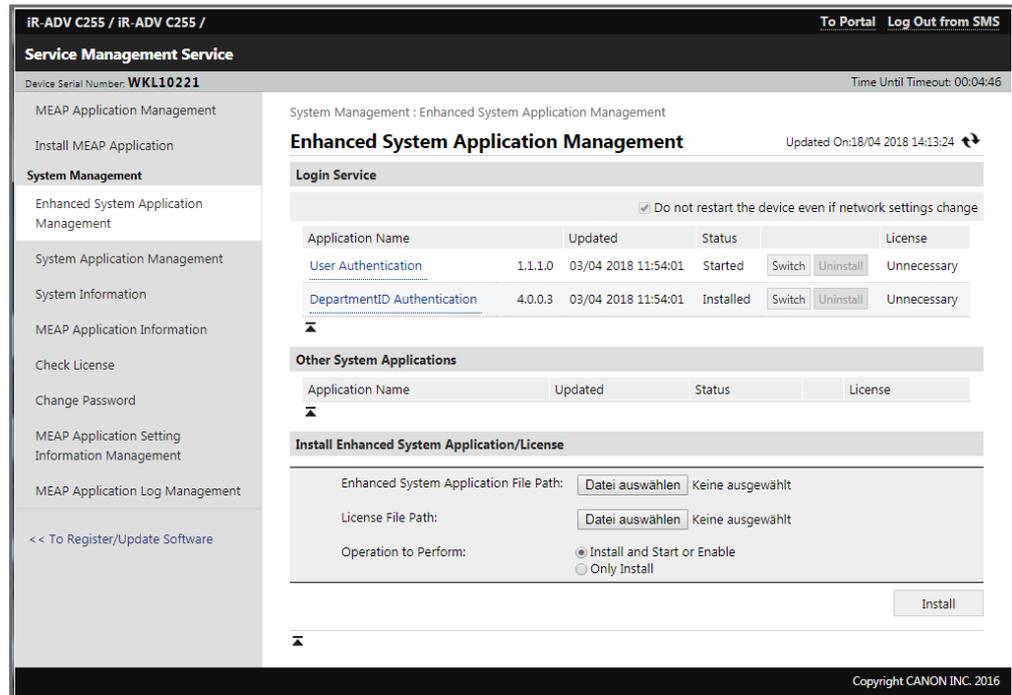
donde <IP-address> es la dirección IP del dispositivo en el que desea instalar Universal Login Manager.



2. Escriba la contraseña correspondiente (si es necesario) en el campo **Password**.
3. Haga clic en el botón **Log In** para iniciar sesión en SMS.



4. Seleccione **Enhanced System Application Management**.



En la página de la lista **Enhanced System Application Management** se muestran el estado y otros detalles de las aplicaciones mejoradas del sistema que se encuentran instaladas en el equipo. En esta pantalla también puede agregar o detener aplicaciones.

5. En Install, **Enhanced System Application File Path**, seleccione el archivo .jar de Universal Login Manager (aplicación).
6. En Install, **License File Path**, selecciona el archivo .lic de Universal Login Manager (licencia).
7. En **Operation to Perform**, seleccione **Install and Start or Enable**.
8. Haga clic en **Install**.
9. Después de una comprobación, se mostrará una ventana de confirmación. Confirme esta ventana con **Yes**.
10. Reinicie el equipo.



Al reiniciarse el dispositivo se iniciará ULM automáticamente. Usted quedará desconectado del dispositivo hasta que se active ULM.

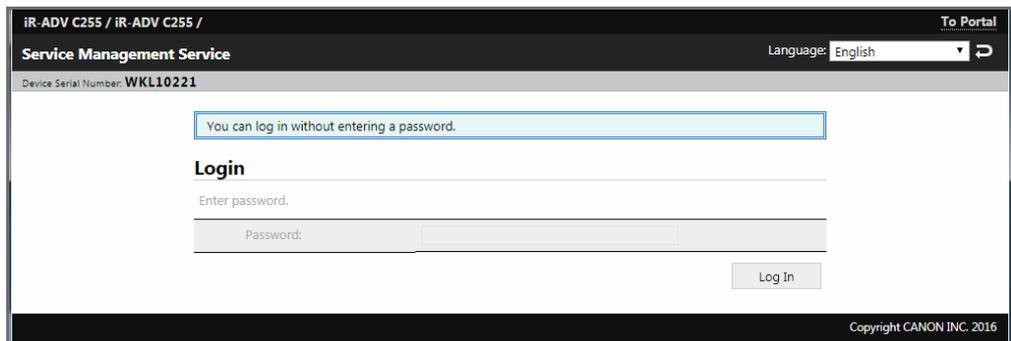
6 Actualizar

Para actualizar un uniFLOW Universal Login Manager existente, inicie un nuevo proceso de instalación con la nueva versión. Siga las instrucciones del capítulo Instalación (en la página [9](#)).

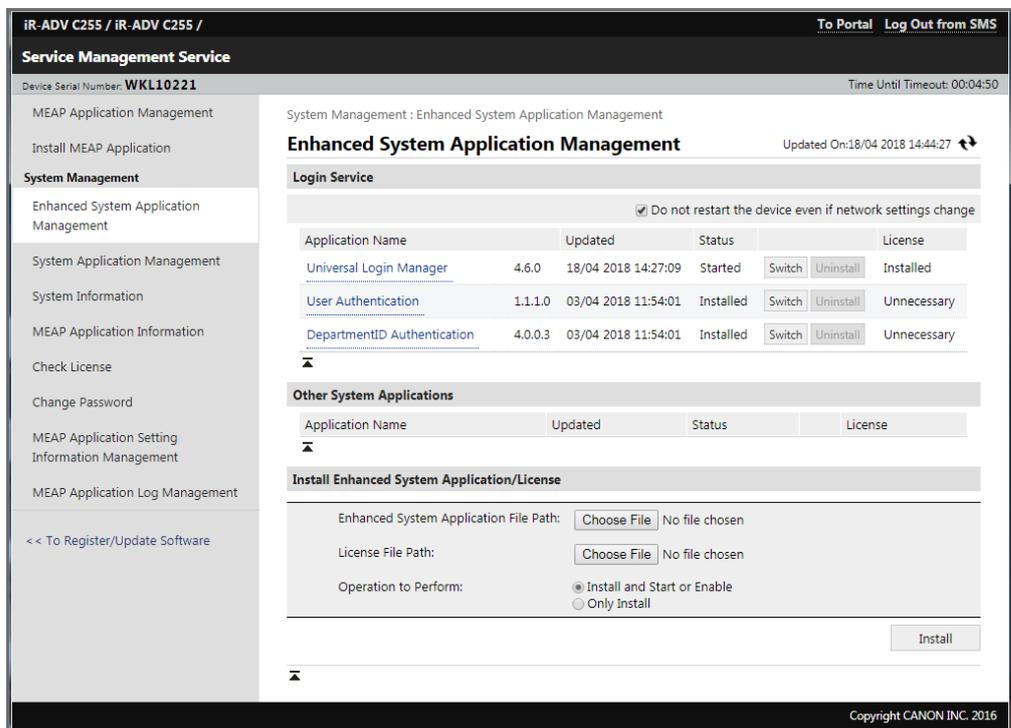
7 Desinstalación

Siga estos pasos para desinstalar el Universal Login Manager a través del Service Management System (SMS):

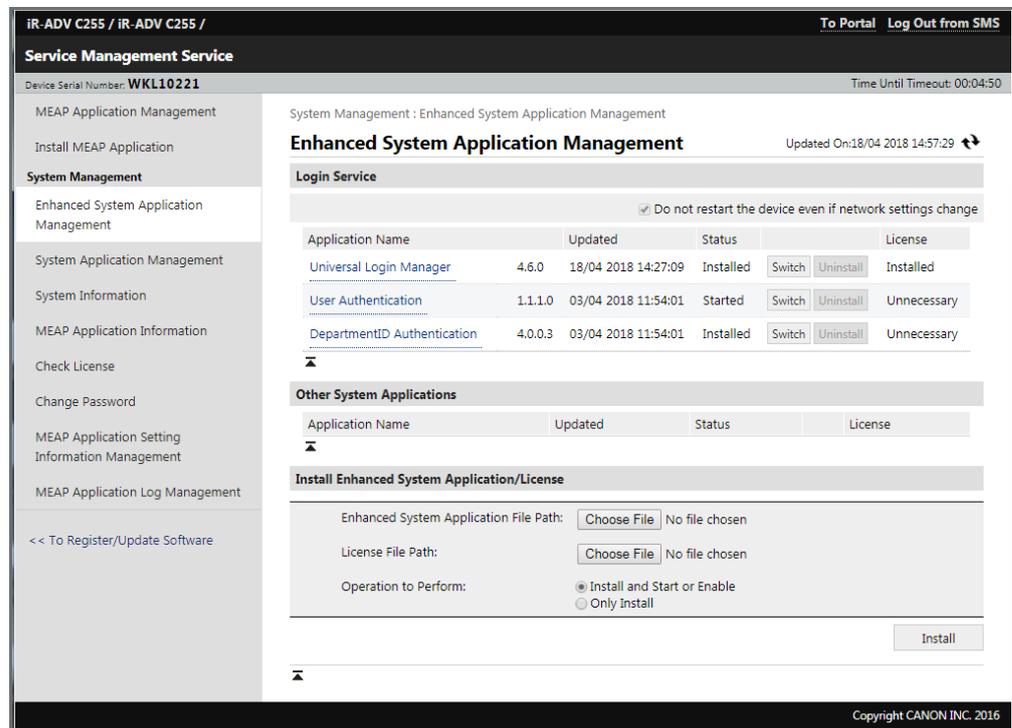
1. Inicie sesión en Service Management System (SMS).
 Abra el navegador web e inicie sesión en SMS introduciendo el URL siguiente:
http://<IP-address>:8000/sms
 donde <dirección IP> es la dirección IP del dispositivo en el que desea instalar Universal Login Manager.



2. Escriba la contraseña correspondiente (si es necesario) en el campo **Password**.
3. Haga clic en el botón **Log In** para iniciar sesión en SMS.
4. Seleccione **Enhanced System Application Management**.
 En la página de la lista **Enhanced System Application Management** se muestran el estado y otros detalles de las aplicaciones mejoradas del sistema que se encuentran instaladas en el equipo. En esta pantalla también puede agregar o detener aplicaciones.

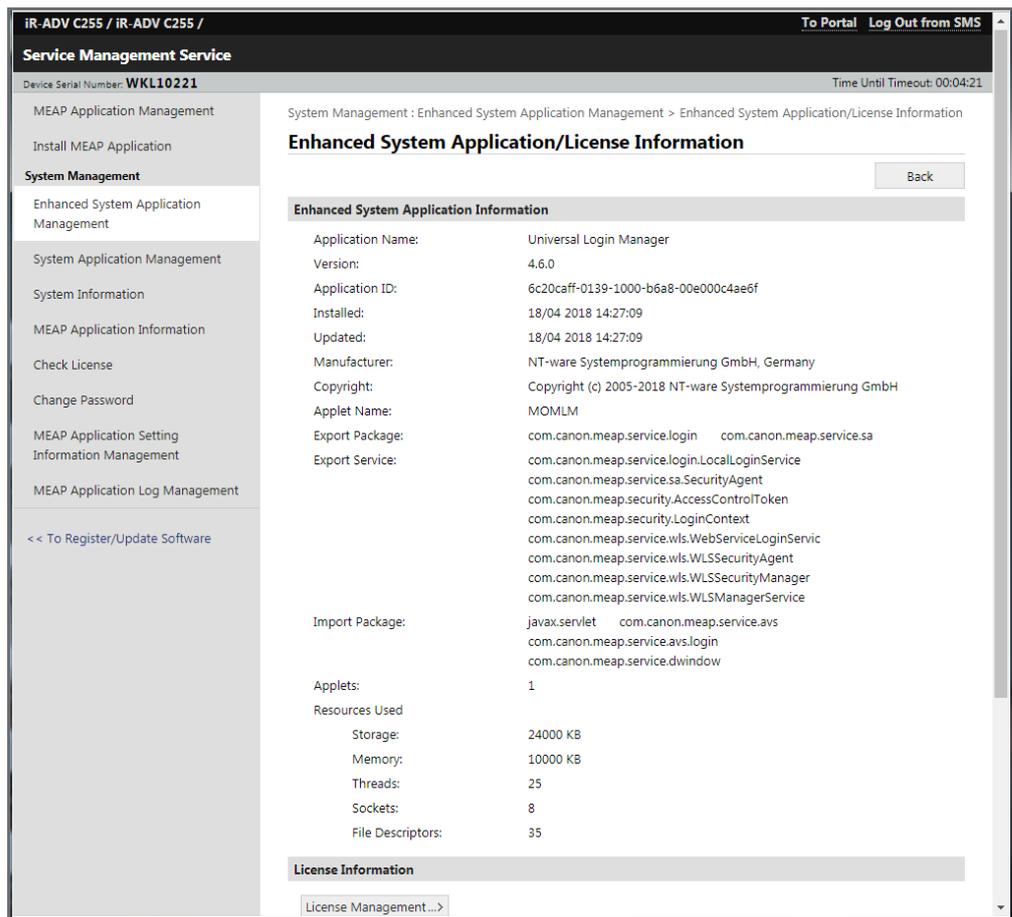


5. Active otra aplicación, por ejemplo, **Autenticación de usuarios** haciendo clic en **Cambiar**.
6. Reinicie el equipo.
De este modo se detendrá la aplicación **Universal Login Manager** y se iniciará la aplicación seleccionada.
7. Después de reiniciar el equipo, inicie sesión de nuevo siguiendo los pasos 1-3 y vaya a **Enhanced System Application Management**.

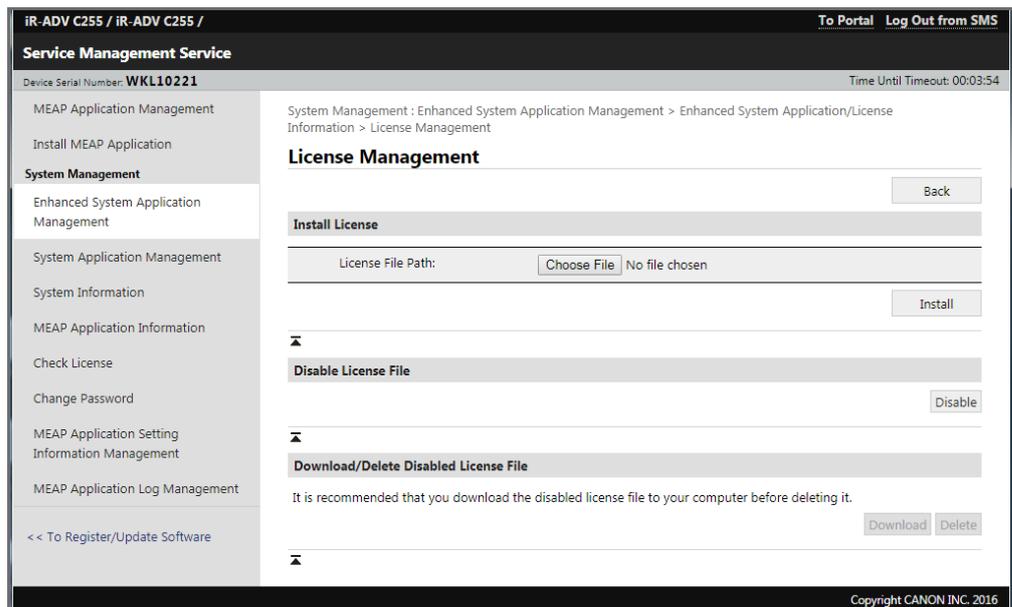


8. Haga clic en el nombre de la aplicación **Universal Login Manager**.

- En la pantalla *Enhanced System Application/License Information*, haga clic en *License Management...*

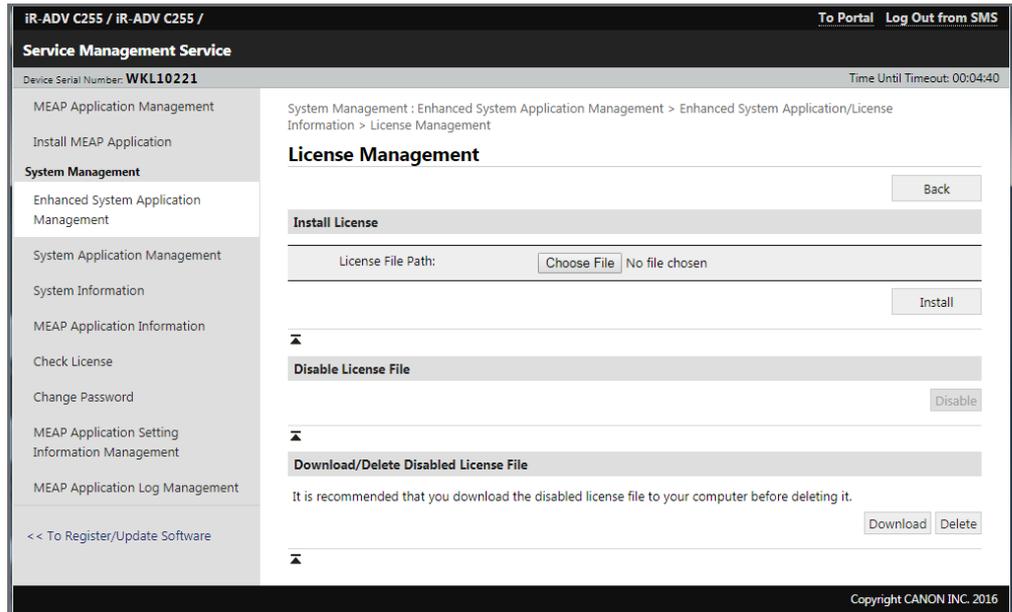


- En la sección *Disable License File*, haga clic en *Disable*.

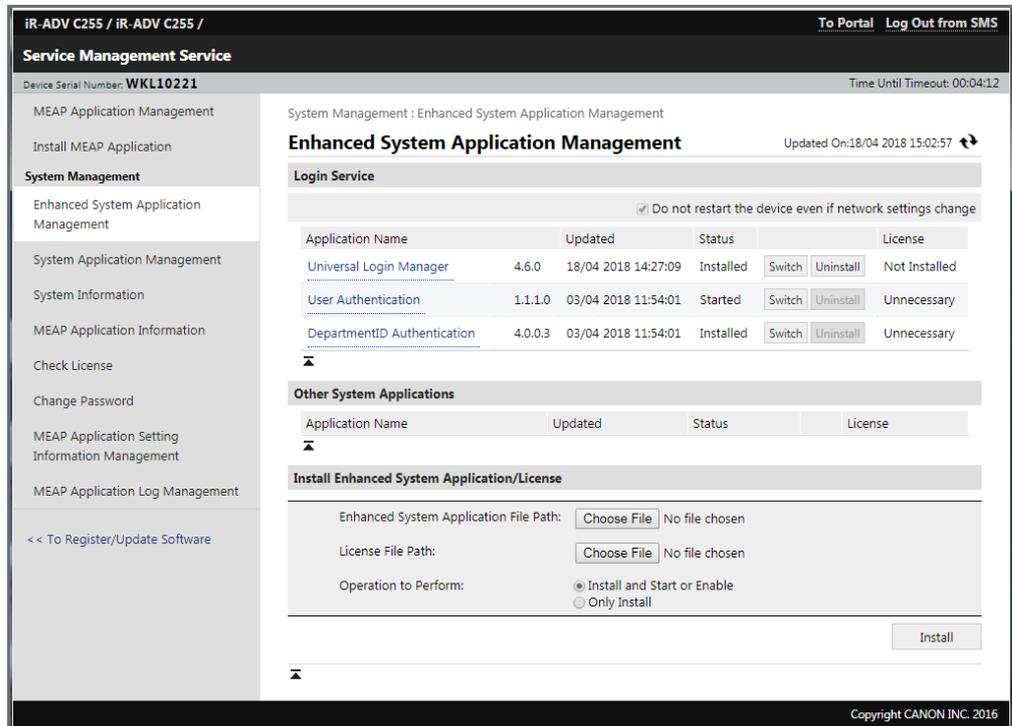


- Confirme la deshabilitación del archivo de licencia en la siguiente ventana.

12. En la sección **Download/Delete Disabled License File**, haga clic en **Delete**.



13. Confirme la eliminación del archivo de licencia en la siguiente ventana.
 14. Vaya a **Enhanced System Application Management**.
 15. Haga clic en **Uninstall** para la aplicación **Universal Login Manager**.



16. Confirme la desinstalación de Universal Login Manager en la siguiente ventana. Universal Login Manager se desinstala ahora y la aplicación se elimina de la lista.

8 Configuración

El administrador puede configurar distintos parámetros y ajustes utilizando la RUI del Universal Login Manager.

- Usuarios y sus perfiles, incluidas contraseñas, imágenes o carpetas iniciales.
- Proveedores de autenticación, como **Active Directory**, **Local** o **uniFLOW**.
- Métodos de presentación de autenticación, como **Inicio de sesión mediante imagen** o **Nombre de usuario/contraseña**.
- **Exportar/importar** de la base de datos local.
- **Roles** y sus derechos de acceso.
- Personalización de la interfaz de usuario.



Ajustes de idioma

La RUI del Universal Login Manager siempre se muestra en el mismo idioma que la interfaz de usuario de Universal Login Manager del dispositivo.

El idioma de la interfaz de usuario de Universal Login Manager del dispositivo se puede cambiar modificando el idioma de la pantalla del dispositivo.

8.1 Inicio de sesión en la herramienta de administración

Universal Login Manager hospeda su propio sitio web. Puede iniciar sesión directamente en la herramienta de administración de Universal Login Manager a través de la dirección siguiente:

ULM para dispositivos MEAP: <http://<direcciónIP>:8000/ulm>

Aquí puede iniciar sesión como administrador con la contraseña correcta. La contraseña predeterminada para el usuario "administrador" es "password". La contraseña puede cambiarse en la página **Perfil** de Universal Login Manager.

The screenshot displays the Universal Login Manager (ULM) administration interface. At the top left, there is a logo for 'universal login manager'. In the top right corner, a red button labeled 'ULM LOGIN' is visible. The main content area is titled 'Login' and contains two tabs: 'Username and Password' (which is selected) and 'Username and PIN'. Below the tabs, there are two input fields: 'User name' with the value 'administrator' and 'Enter Password' with a masked password of seven dots. A 'Login' button is located at the bottom of the form. The interface has a clean, modern design with a light gray background and red accents.

Además, el sitio web está disponible a través de la UI remota de los dispositivos imageRUNNER ADVANCE. La RUI se puede abrir en el navegador web introduciendo el URL siguiente:

http://<dirección-IP>:8000

Después de iniciar sesión, puede buscar Universal Login Manager en **Basic Tools** en la parte derecha de la pantalla.

The screenshot displays the 'Remote UI : Portal' for an imageRUNNER ADVANCE device. At the top, it shows the device name 'iR-ADV C255', product name 'iR-ADV C255 (WKL10221)', and location. The user is logged in as 'Administrator'. The main content area is divided into several sections: 'Device Basic Information' with a 'Last Updated' timestamp; 'Device Status' showing 'Printer: Ready to print.' and 'Scanner: Ready to scan.'; 'Error Information' with 'No error'; 'Consumables Information' including a 'Paper Information' table and 'Remaining Toner' levels for Cyan, Magenta, Yellow, and Black (all at 100%). A 'Message Board' and 'Support Link' section are also present. On the right side, there is a 'Basic Tools' menu with options like 'Status Monitor/Cancel', 'Settings/Registration', 'Access Received/Stored Files', 'Direct Print', 'Address Book', 'Universal Login Manager', 'Service Management Service', 'User Setting Information Management Service', and 'Synchronize Custom Settings'. The footer indicates 'Copyright CANON INC. 2016'.

8.1.1 Activación

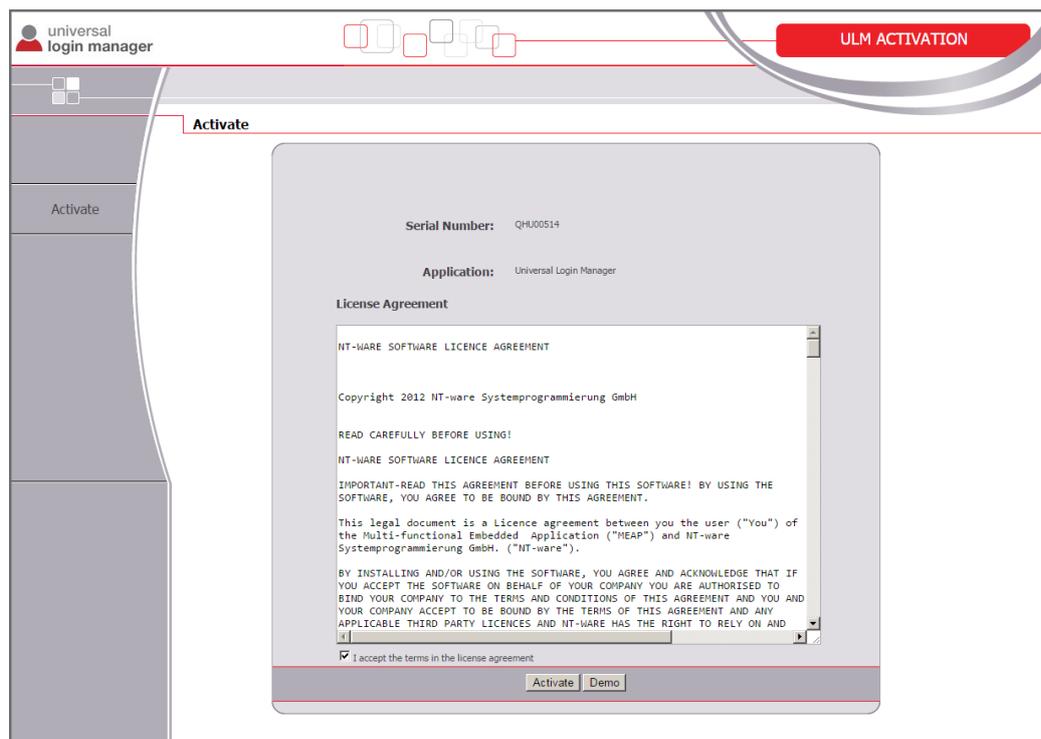


Los modelos imageRUNNER ADVANCE de tercera generación se suministran con el Universal Login Manager ya instalado. Por tanto, los procedimientos de instalación que se describen en este manual se pueden omitir a menos que sea necesaria una reinstalación para cualquier razón.

Si es la primera vez que inicia Universal Login Manager, deberá activarlo. Para ello, el ordenador desde el que accede al dispositivo deberá estar conectado a Internet.

1. Marque ***I accept the terms in the license agreement*** (Acepto las condiciones del contrato de licencia).
2. Haga clic en el botón **Activar**.

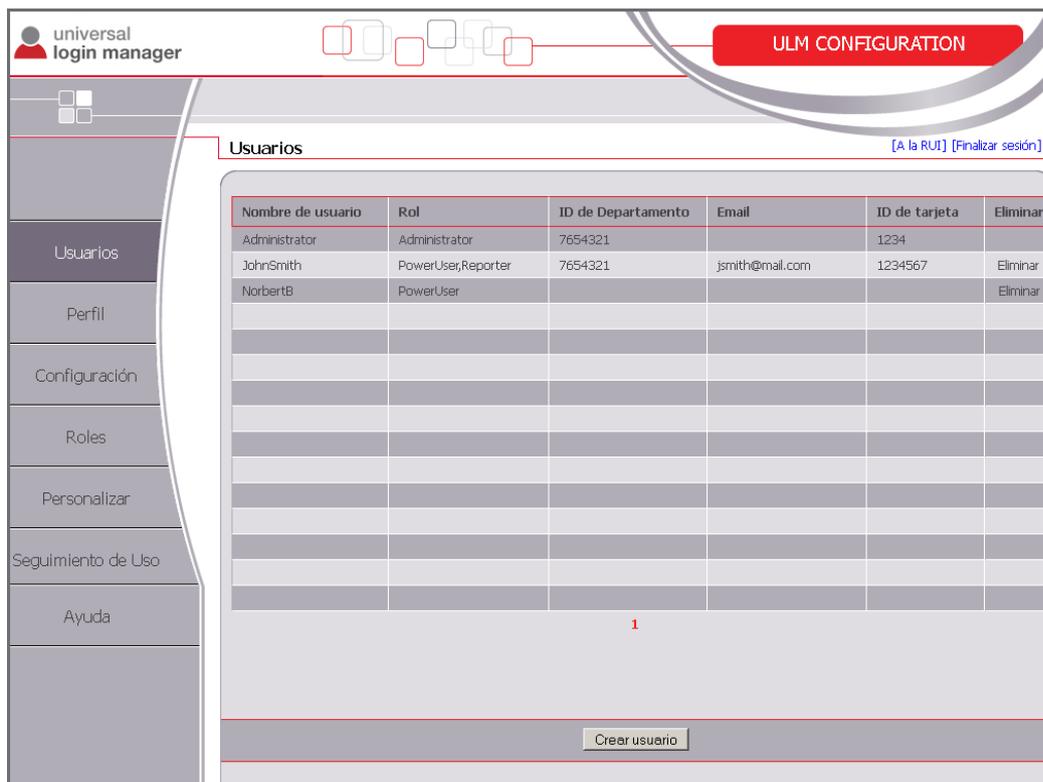
El botón **Demo** solo activa el Universal Login Manager hasta que se reinicia el dispositivo. Esto solo tiene una finalidad de prueba.



8.1.2 Página principal

Cuando se entra en Universal Login Manager aparece el menú principal, que incluye los elementos siguientes:

• Usuarios	Solo para el modo de autenticación local.
• Perfil	Datos del usuario que ha iniciado la sesión actual,
• Configuración	Modo de autenticación, tipo de inicio de sesión, Importar/Exportar.
• Roles	Para la configuración de la función de AMS.
• Personalizar	Personalización de la pantalla de la UI.
• Seguimiento de Uso	Vínculo con Seguimiento de Uso de ULM.
• Ayuda	Vínculo con la Ayuda en pantalla.



Los submenús se describirán en los capítulos siguientes.

8.2 Usuarios

En la pantalla *Usuarios* se encuentra una lista de usuarios registrados actualmente en el dispositivo. Aquí se puede crear, eliminar o modificar un usuario.

Si hace clic en el botón *Crear usuario* o en un usuario existente, se abrirán las propiedades del usuario.

Nombre de usuario	Rol	ID de Departamento	Email	ID de tarjeta	Eliminar
Administrator	Administrator	7654321		1234	
JohnSmith	PowerUser,Reporter	7654321	jsmith@mail.com	1234567	Eliminar
NorbertB	PowerUser				Eliminar

Editar Usuario JohnSmith
✕

Nombre de usuario

Entrar PIN

Confirmar PIN

Carpeta inicial

Contraseña

Confirmar contraseña

ID de tarjeta

ID de Departamento

Email

Rol

- PowerUser
- Reporter
- FunctionLevelLogin
- Administrator
- Guest

Lista de imagenes ID
 Aquí puede elegir su imagen ID o subir imagenes nuevas. La anchura respectivamente altura recomendada es 75x75 pixeles. Los formatos de imagen admitidos son JPEG, PNG y GIF.

Fichero

Imágenes disponibles

La tabla siguiente especifica los campos que se pueden cambiar aquí:

Campo	Descripción	Condiciones de ajuste
Nombre de usuario	Nombre de inicio de sesión de la cuenta	Nombre único que consta de hasta 32 caracteres, excluidos los caracteres siguientes: ESPACIO (\ / : * ? < > [] ; , = + @ ") . El nombre de usuario no distingue mayúsculas de minúsculas.
Entrar PIN / Confirmar PIN	El código PIN utilizado con ID sencillo (con o sin imágenes) o ID de tarjeta de proximidad. Debe confirmarse en el segundo campo.	Puede dejarlo en blanco o introducir hasta siete dígitos. Si se introducen menos de siete dígitos se agregan automáticamente ceros a la izquierda.
Carpeta inicial	La carpeta inicial del usuario. Los dispositivos imageRUNNER ADVANCE Generación 1 no la admiten.	Ruta completa en notación UNC.

Campo	Descripción	Condiciones de ajuste
Contraseña / Confirmar contraseña	La contraseña utilizada para la presentación de autenticación del tipo "nombre de usuario/contraseña". Debe confirmarse en el segundo campo.	
Número de tarjeta	El número registrado de la tarjeta del usuario.	El formato depende del tipo de tarjeta.
ID del departamento	El ID del departamento del usuario.	Depende del dispositivo.
Correo electrónico	La dirección de correo electrónico del usuario.	Cualquier dirección de correo electrónico existente.
Índice de visualización de usuarios	Se utiliza para ordenar las imágenes de ID en la pantalla de inicio de sesión. Las imágenes se orden en orden descendente, de modo que el usuario con el índice más alto aparezca primero.	Cualquier número entero.
Role	Los roles que se asignan al usuario.	Es posible seleccionar varios.
Lista de ID de imagen	Representación gráfica del usuario.	Pueden cargarse imágenes, que deberán tener un tamaño de 75x75 píxeles. Los formatos aceptados son: JPG, GIF y PNG. Las imágenes más grandes se reducirán.



- Cuando configure ID de departamento, tenga en cuenta que si puede configurarlos en el Universal Login Manager, no es posible configurar aquí una contraseña de ID de departamento. Por esta razón no es necesario en este caso establecer en 0 la contraseña de los ID de departamento en los dispositivos.
- Si selecciona los roles siguientes: Administrator, Reporter, NetworkAdmin, DeviceAdmin, el campo "ID de Departamento" aparecerá atenuado y mostrará "Administrador del sistema". Para estos roles se asignará el ID de departamento de administrador del sistema.
- Las imágenes de ID no deben superar 500 kb. Las imágenes de mayor tamaño pueden ralentizar considerablemente la interfaz de usuario.
- Los usuarios con nombres formados solo por números no pueden tener imágenes personalizadas como imagen de ID. Puede cargar una imagen, pero solo se mostrará la imagen de ID estándar.

8.2.1 Carpeta inicial

La función Carpeta inicial solo está disponible en los dispositivos imageRUNNER ADVANCE de segunda generación. Si se introduce una carpeta válida como **Carpeta inicial** en el perfil de usuario, se rellenarán automáticamente los ajustes correspondientes para **Escanear y enviar** en el dispositivo.

Según el proveedor y el modo de autenticación, los ajustes del dispositivo pueden variar ligeramente.

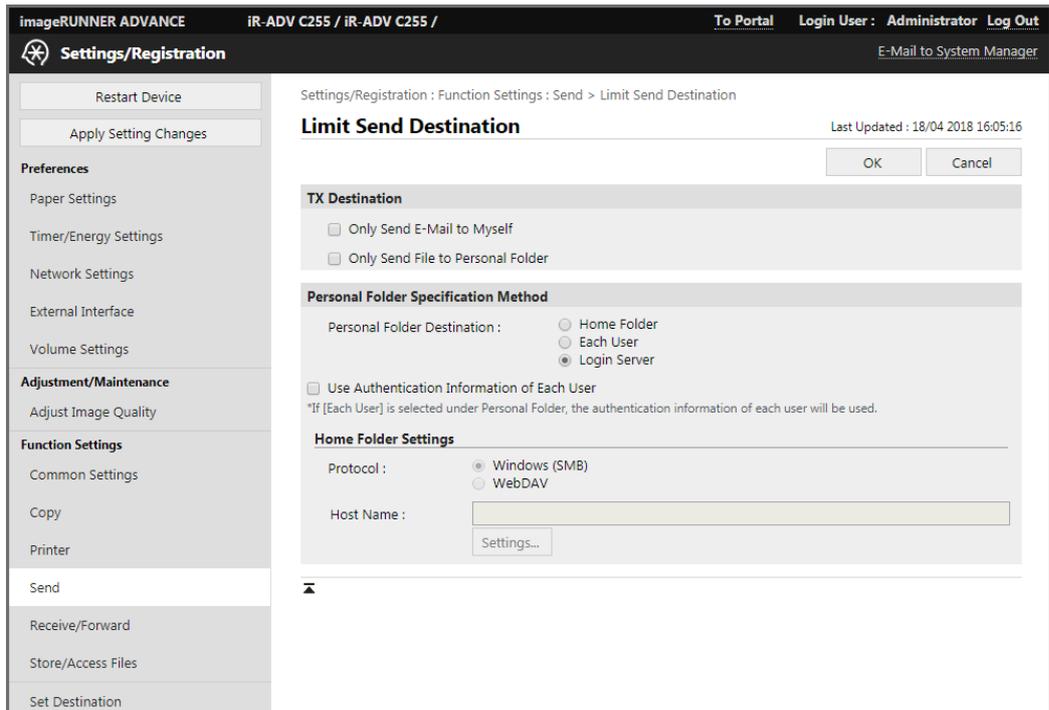
Si se utiliza **Active Directory** como proveedor de autenticación **con tipo de inicio de sesión mediante nombre de usuario/contraseña**, las credenciales de usuario se rellenarán automáticamente cada vez que se utilice la función.

- Inicie sesión en el dispositivo como administrador del sistema y vaya a **Settings/Registration: Function Settings: Send > Limit Send Destination**. En la sección **Personal Folder Specification Method** (Método de especificación de carpeta personal), seleccione **Login Server** (Servidor de inicio de sesión).
- El ajuste **Use Authentication Information of each User** (Usar datos de autenticación de cada usuario) influye en la gestión de las credenciales:
 - Si están **activas**, las credenciales deberán introducirse manualmente la primera vez que se utilicen, después de lo cual se almacenarán permanentemente en el dispositivo. La próxima vez las credenciales se rellenarán automáticamente.
 - Si las credenciales están **inactivas**, el Universal Login Manager las rellenará automáticamente.

Si se utiliza **Active Directory sin tipo de inicio de sesión por nombre de usuario/contraseña** o **base de datos local** como proveedor de autenticación, las credenciales de usuario deberán introducirse la primera vez, pero se podrán almacenar permanentemente en el dispositivo. Consulte la sección **Configuración de carpeta inicial en el dispositivo** más abajo.

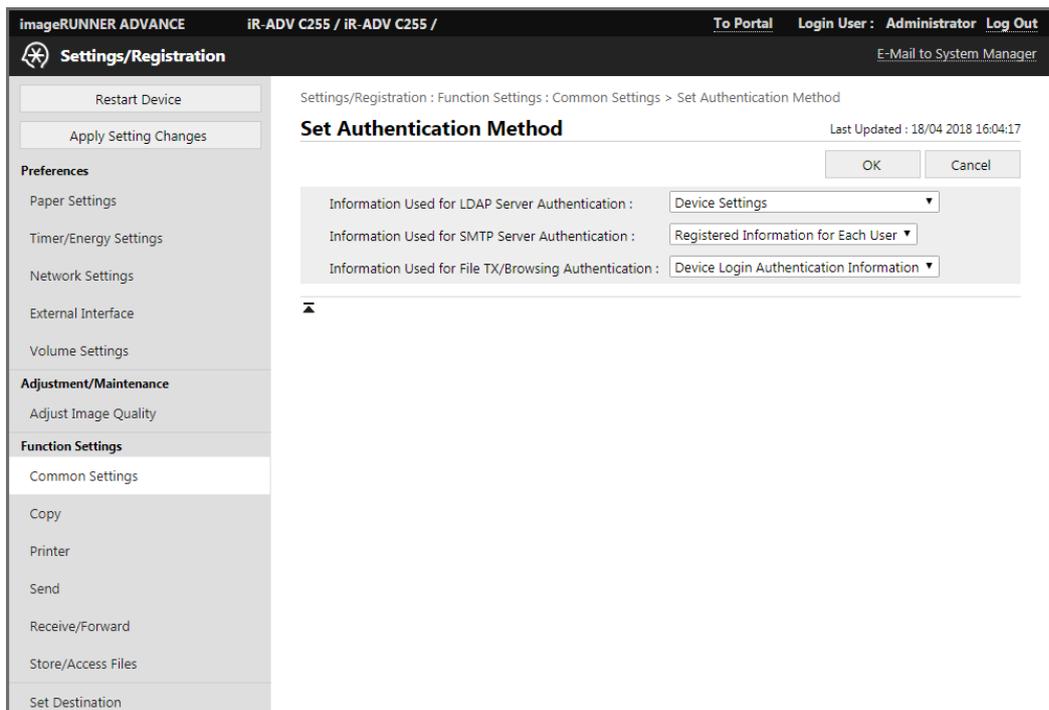
- Inicie sesión en el dispositivo como administrador del sistema y vaya a **Settings/Registration: Function Settings: Send > Limit Send Destination**. En la sección **Personal Folder Specification Method** (Método de especificación de carpeta personal), seleccione **Login Server** (Servidor de inicio de sesión).
- El ajuste **Use Authentication Information of each User** (Usar datos de autenticación de cada usuario) influye en la gestión de las credenciales:
 - Si están **activas**, las credenciales deberán introducirse manualmente solo la primera vez que se utilicen, después de lo cual se almacenarán permanentemente en el dispositivo. La próxima vez las credenciales se rellenarán automáticamente.
 - Si las credenciales están **inactivas**, el Universal Login Manager no las rellenará nunca. Las credenciales de usuario deben introducirse manualmente cada vez que se utilicen.

Pulse **OK**. Ahora la función de carpeta inicial está lista para utilizar.



A continuación, abra la página siguiente: **Settings/Registration: Function Settings: Common Settings > Set Authentication Method**

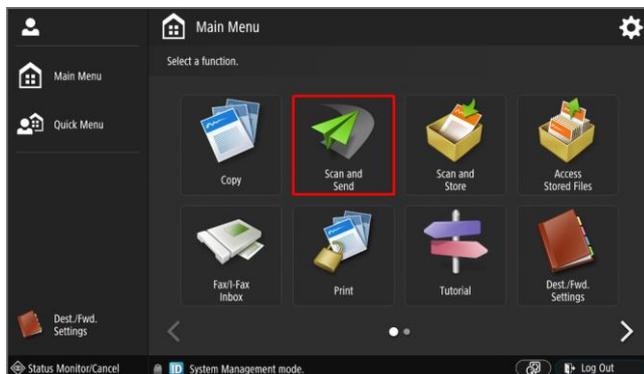
En el menú desplegable **Information Used for File TX/Browsing Authentication** (Información utilizada para autenticación de transmisión de archivos/navegación), seleccione **Device Login Authentication Information** (Información de autenticación de inicio de sesión en el dispositivo).



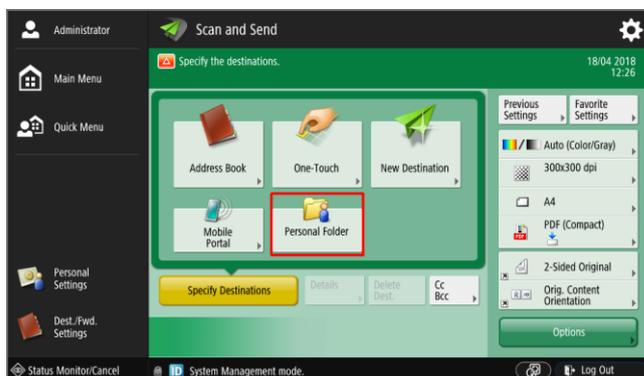
8.2.2 Configuración de la carpeta inicial

Si el proveedor de autenticación es *base de datos local*, los usuarios deberán hacer lo siguiente una vez en cada dispositivo que quieran utilizar con sus cuentas.

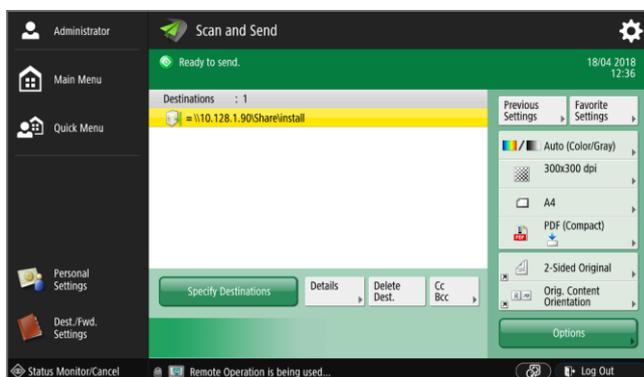
1. Después de iniciar sesión, el usuario abre *Scan and Send*.



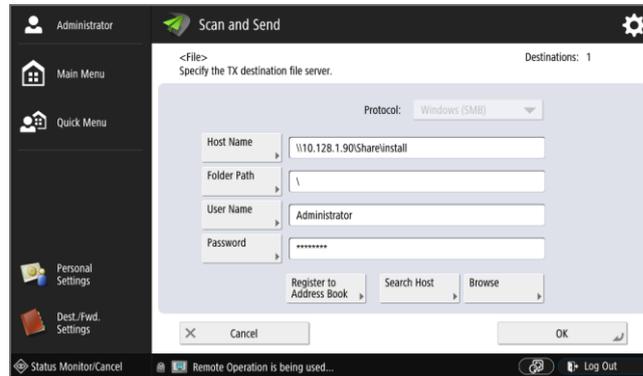
- Aquí el usuario abre la opción *Personal Folder*.



- La carpeta inicial de la configuración de ULM debe mostrarse como aparece en la siguiente captura de pantalla.



- Toque en **Details** para mostrar la configuración detallada. **Host Name** y **Folder Path** deben estar predefinidos. El usuario deberá rellenar el **nombre de usuario** y la **contraseña** y tocar en **Store Password** y, a continuación, en **OK**. A partir de ahora la configuración se guarda en el dispositivo y está lista para utilizar en el futuro.



8.3 Perfil

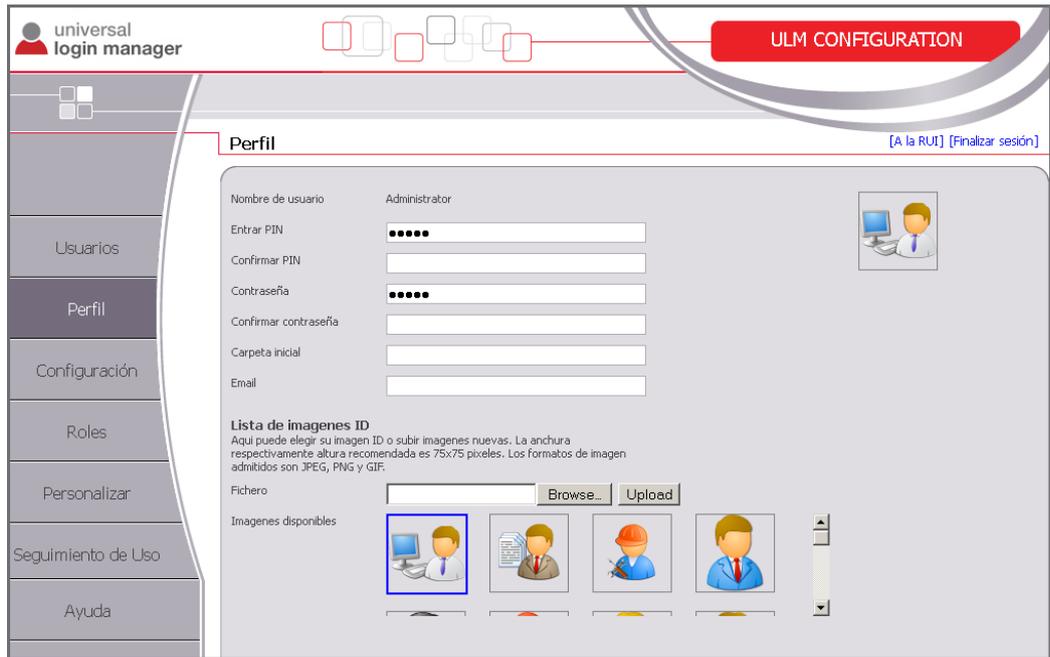
En la pantalla **Perfil**, los usuarios finales pueden cambiar un subconjunto de sus propiedades de usuario:

- PIN
- Contraseña
- Carpeta inicial
- Correo electrónico
- Imagen de ID



Esta función no está disponible si la autenticación de Active Directory está activada.

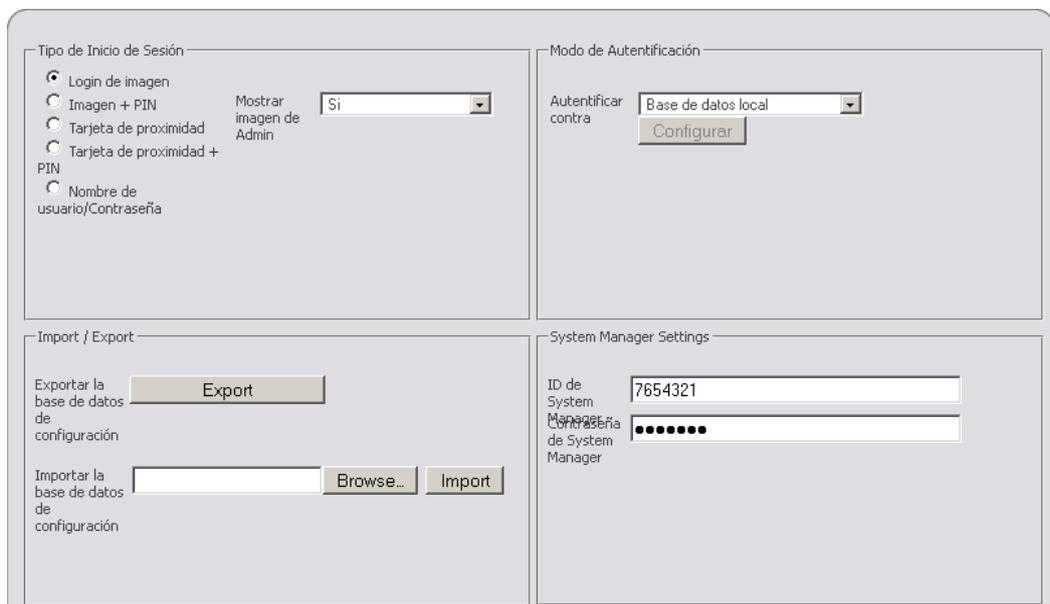
El usuario tiene que iniciar sesión en la RUI del dispositivo y debe abrir la página **Perfil**. Si desea más información, consulte el capítulo Usuarios (en la página [27](#)).



8.4 Configuración

La página *Configuración* proporciona al administrador una forma fácil de configurar las funciones siguientes:

- **Tipo de Inicio de Sesión** (en la página 35)
- **Modo de autenticación** (véase "[Modo de Autenticación](#)" en la página 38)
- **Importar/Exportar** (en la página 43) de la base de datos usuarios
- **Configuración del administrador del sistema** (en la página 44)



8.4.1 Tipo de Inicio de Sesión

En esta sección se puede seleccionar la presentación de autenticación. Estos son los tipos disponibles:

- Login de imagen
- Login de imagen + PIN
- Tarjeta de proximidad
- Tarjeta de proximidad + PIN
- Nombre de usuario + Contraseña

8.4.1.1 Login de imagen e Imagen + PIN

Login de imagen

Login de imagen proporciona al usuario un método fácil para iniciar sesión. El inicio de sesión se realiza tocando el icono asociado en la pantalla del dispositivo. No hay ningún otro medio de autenticación aquí aparte del nombre de usuario asignado a la imagen de identificación. No se realizan comprobaciones de seguridad y cualquier usuario con acceso a la impresora puede iniciar sesión con cualquier identidad.



Este método de inicio de sesión solo se debe utilizar en pequeñas oficinas a las que no preocupan los aspectos de seguridad ni el seguimiento de uso.

Login de imagen + PIN

El tipo *Login de imagen* también puede utilizarse junto con un código PIN. Este código PIN se define en la configuración de Usuario/Perfil y puede contener hasta siete dígitos. Puesto que proporciona seguridad, este tipo de inicio de sesión es conveniente para pequeñas oficinas que requieren seguimiento del uso y/o funciones de control de acceso.

Para ambos tipos de inicio de sesión pueden configurarse hasta 48 cuentas. Este método de inicio de sesión solo funciona con el parámetro *Authenticate against Local Database*.

Mostrar imagen de Admin

Es posible excluir al administrador del Login de imagen. De este modo, ningún usuario podrá iniciar sesión con derechos administrativos a través de Login de imagen. Solo tiene que ajustar el parámetro *Mostrar imagen de Admin* como *No*.

Mostrar Nombre de Inicio de Sesión

Si define esta opción como **Sí** los nombres de usuario se muestran debajo de la imagen de identificación en la pantalla de inicio de sesión de ULM. En caso contrario, solo se muestran las imágenes de identificación.

The screenshot shows the configuration interface for Universal Login Manager. It is divided into four main sections:

- Tipo de Inicio de Sesión:** Contains radio buttons for 'Login de imagen' (selected), 'Imagen + PIN', 'Tarjeta de proximidad', 'Tarjeta de proximidad + PIN', and 'Nombre de usuario/Contraseña'. A dropdown menu labeled 'Mostrar imagen de Admin' is set to 'Si'.
- Modo de Autenticación:** Features a dropdown menu for 'Autenticar contra' set to 'Base de datos local' and a 'Configurar' button.
- Import / Export:** Includes an 'Export' button for 'Exportar la base de datos de configuración' and an 'Import' button with a 'Browse...' button for 'Importar la base de datos de configuración'.
- System Manager Settings:** Contains input fields for 'ID de System Manager' (7654321) and 'Contraseña de System Manager' (masked with dots).

8.4.1.2 Tarjeta de proximidad y Tarjeta de proximidad + PIN

Los tipos de inicio de sesión *Tarjeta de proximidad* y *Tarjeta de proximidad + PIN* permiten un inicio de sesión sencillo con un alto nivel de seguridad. Los usuarios solo tienen que pasar sus tarjetas y, si está configurado, introducir un código PIN para obtener seguridad adicional.



Es necesario utilizar un lector de tarjetas de proximidad para este tipo de inicio de sesión. Consulte en *Lectores de tarjetas compatibles* la lista de lectores de tarjetas compatibles.

Estos tipos de inicio de sesión también se pueden configurar para Active Directory. Con un proceso de autorregistro es muy sencillo registrar la tarjeta con el proveedor de autenticación, como un servidor de Active Directory. El número de tarjeta se registrará en el primer inicio de sesión con la nueva tarjeta y el administrador no tiene que introducir manualmente ningún dato aparte del nombre de usuario y la contraseña. Se requiere la configuración siguiente para este tipo de inicio de sesión:

- **Método de aprendizaje de tarjetas**
 - **Ninguno:**
Significa que el administrador debe registrar manualmente la tarjeta.
 - **Nombre de usuario/Contraseña:**
El usuario registra la tarjeta autenticándose con nombre de usuario y contraseña.

- Registrar código PIN (solo visible para Tarjeta de proximidad + PIN):**
 Este parámetro determina si los usuarios también pueden introducir un nuevo código PIN mientras registran la tarjeta. Cuando se define como **No**, el administrador debe introducir los códigos PIN para los usuarios manualmente; cuando se define como **Sí**, los usuarios puede introducir por sí mismos los códigos PIN.
- Método alternativo de inicio de sesión:**
 Ofrece un método alternativo de autenticación para ambos tipos de **Inicio de sesión con tarjeta de proximidad**. Puede definirse como **Ninguno** o **Nombre de usuario/Contraseña**. En este último caso, un usuario puede iniciar sesión alternativamente sin tarjeta.

Cómo registrar una nueva tarjeta

1. El usuario pasa la nueva tarjeta.
2. El usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña para autenticación.
3. Si está configurado así, el usuario introduce el nuevo código PIN.
4. El número de tarjeta se asocia ahora al usuario y se almacena en la base de datos.

Se pueden emplear dos modos de autenticación: local y de dominio. El número de usuarios para el **inicio de sesión mediante tarjeta de proximidad** es ilimitado. Dado que uniFLOW también es compatible con lectores MiCard, es fácil conseguir una migración a uniFLOW.



Para almacenar automáticamente el nuevo número de tarjeta en Active Directory, los usuarios deben tener acceso de escritura a su perfil de Active Directory. Si no lo tienen, el registro automático no será posible y el administrador deberá almacenar manualmente el número de tarjeta.

<p>Tipo de Inicio de Sesión</p> <p> <input type="radio"/> Login de imagen <input type="radio"/> Imagen + PIN <input checked="" type="radio"/> Tarjeta de proximidad <input type="radio"/> Tarjeta de proximidad + PIN <input type="radio"/> Nombre de usuario/Contraseña </p>		<p>Método de aprendizaje de tarjetas</p> <p>Método de Inicio de Sesión alternativo</p> <p>Nombre de usuario/Coni</p> <p>Nombre de usuario/Coni</p> <p>Nada</p> <p>Nombre de usuario/Contraseña</p>		<p>Modo de Autenticación</p> <p>Autenticar contra</p> <p>Base de datos local</p> <p>Configurar</p>	
<p>Import / Export</p> <p>Exportar la base de datos de configuración</p> <p>Export</p> <p>Importar la base de datos de configuración</p> <p>Browse... Import</p>		<p>System Manager Settings</p> <p>ID de System Manager</p> <p>7654321</p> <p>Contraseña de System Manager</p> <p>.....</p>			

8.4.1.3 Nombre de usuario + Contraseña

Con este método el usuario tiene que proporcionar nombre de usuario y contraseña cuando inicia sesión en el dispositivo. Este método es seguro y fácil de configurar, pero tan cómodo como los métodos descritos anteriormente.

Este método funciona con todos los proveedores de autenticación.

8.4.2 Modo de Autenticación

En la sección *Modo de autenticación*, el administrador puede configurar cómo se gestionan los datos del usuario y si el dispositivo se conecta a un servidor de uniFLOW local o al servicio en la nube de uniFLOW Online.

Si el dispositivo se conecta a un servidor de uniFLOW local, la interfaz de usuario y los comportamientos se cargan desde ese servidor de uniFLOW.

Si el dispositivo se conecta a uniFLOW Online, la interfaz de usuario y los comportamientos se cargan desde el servicio en la nube de uniFLOW Online. En ese caso, el ajuste de *Autenticar contra* es irrelevante.

- **Autenticar contra:**

Los cambios realizados en *Autenticar contra* se guardarán automáticamente después de seleccionar un proveedor de autenticación. No es necesario hacer clic en *Guardar*.

Este parámetro es irrelevante para uniFLOW Online.

- **Active Directory:**

Conecta con un servidor de Active Directory. Consulte el capítulo Active Directory (en la página [39](#)) si desea más información



Tenga en cuenta que no se admiten servidores LDAP distintos de Microsoft Active Directory. Si requiere un sistema LDAP distinto (por ejemplo, OpenLDAP), utilice uniFLOW.

- **Base de datos local:**

Utiliza una base de datos de usuarios local en el dispositivo.

- **uniFLOW:**

Este ajuste solo es relevante si el dispositivo está configurado desde un servidor de uniFLOW. Se configura automáticamente después de reiniciarse el dispositivo cuando termina la configuración de uniFLOW.

Conexión con uniFLOW Online



Los siguientes ajustes solo son visibles si el acceso a Universal Login Manager se realiza a través de una conexión SSL (HTTPS). Esto debe configurarse en los ajustes del dispositivo (véase a continuación).

Los ajustes siguientes solo son relevantes si el dispositivo debe conectarse con

uniFLOW Online.

- **URL de uniFLOW Online:**

Introduzca en este campo el URL de uniFLOW Online. Tenga en cuenta que el prefijo *https://* es obligatorio para conectarse con uniFLOW Online.

- **Configuración de proxy:**

En esta sección se puede configurar un proxy de red si es necesario para conectar con Internet. Introduzca la dirección IP o FQDN y el puerto. Tenga en cuenta que la conexión con uniFLOW Online no es posible sin acceso a Internet.



Configuración proxy - Nombre de usuario y contraseña

Tenga en cuenta que la configuración de nombre de usuario y contraseña para proxies con autenticación se toma de la configuración del dispositivo en el propio dispositivo. Por tanto, esta configuración deberá ser correcta.



Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos con uniFLOW Online, consulte la Ayuda de uniFLOW Online, sección Registro de dispositivos.



Habilitar SSL para MEAP

Si SSL no está habilitado para aplicaciones MEAP en la impresora imageRUNNER ADVANCE, siga estos pasos:

1. Abra la **UI remota: Portal:**
http://<Dirección_IP_dispositivo>
2. Abra **Settings/Registration**.
3. En **Management Settings**, abra **License/Other**.
4. Abra **MEAP Settings**.
5. Marque **Use SSL**.
6. Haga clic en **OK**.
7. Reinicie la impresora.

La próxima vez que inicie sesión en Universal Login Manager puede utilizar el siguiente URL:

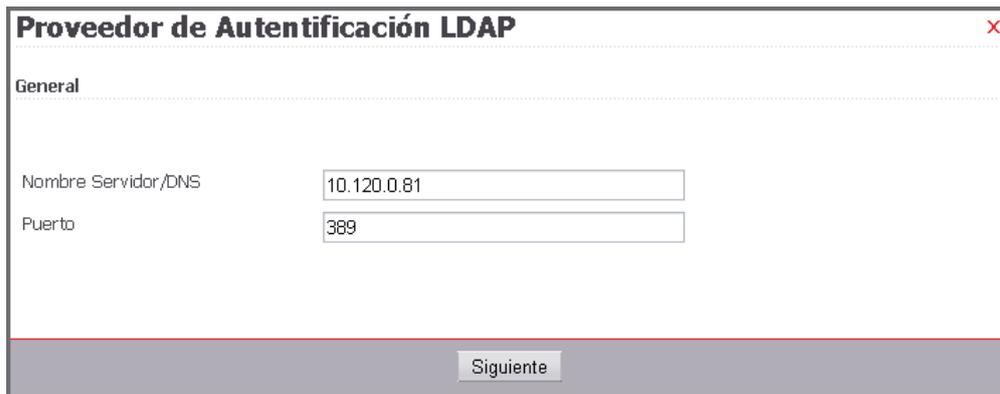
https://<Dirección_IP_dispositivo>:8443/ulm

8.4.2.1 Active Directory

Si **Autenticar contra** se configura como **Active Directory**, puede utilizar el botón **Configurar** para ajustar todos los parámetros necesarios para la conexión.

Las pantallas siguientes muestran los pasos para establecer la conexión:

1. Introduzca los datos del servidor.



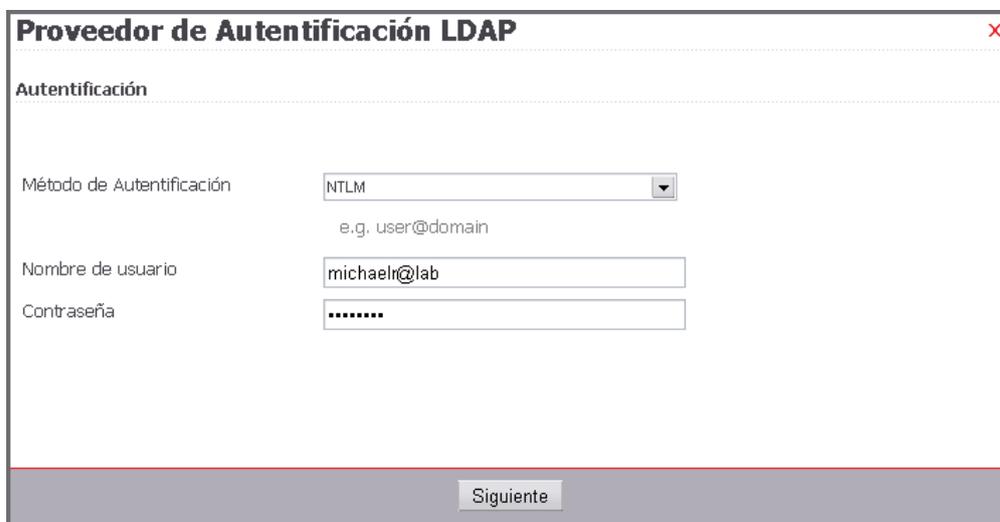
The screenshot shows a window titled "Proveedor de Autenticación LDAP" with a close button (X) in the top right corner. The "General" tab is selected. There are two input fields: "Nombre Servidor/DNS" with the value "10.120.0.81" and "Puerto" with the value "389". A "Siguiente" button is located at the bottom center of the window.

2. Introduzca los datos de autenticación para un usuario que tiene derechos de lectura en Active Directory con el fin de explorar el árbol de directorios. Aquí no es necesario el acceso de escritura. Para **Método de Autenticación** puede seleccionar los métodos siguientes: **NTLM**, **Kerberos** y **Active Directory**. Los pasos que se describen a continuación son idénticos para cada uno de ellos.

 **User Name Entry**

El parámetro de dominio de la configuración de LDAP debe coincidir con el dominio suministrado por el complemento de controlador de impresora AMS. En el caso de que el complemento del controlador AMS tenga un dominio en mayúsculas, la configuración de LDAP también debe realizarse con el dominio en mayúsculas.

Ejemplo:
Nombre de dominio de Active Directory: *example.co.jp*
Nombre de dominio de NetBIOS: *EXAMPLEDOM*
Nombre de usuario: *user01*
Debe introducir el nombre de usuario *user01@EXAMPLEDOM* en la ventana **Autenticación**.



The screenshot shows the same window as above, but with the "Autenticación" tab selected. There are three input fields: "Método de Autenticación" is a dropdown menu with "NTLM" selected; "Nombre de usuario" is a text box with "michaelr@lab"; and "Contraseña" is a password field with masked characters. A "Siguiente" button is at the bottom center.

3. Seleccione cómo se explora el árbol de directorios. Seleccione **Todos los usuarios**.

Proveedor de Autenticación LDAP

Examinar Directorio

Examinar Usuarios: Todos los usuarios

Siguiente

4. Ahora puede asignar simplemente los atributos existentes al perfil del usuario. Pulse **Salvar + Cerrar** para terminar el proceso.

Proveedor de Autenticación LDAP

Mapeo de Campo Origen

Nombre de Inicio de Sesión: Administrator Atributos de búsqueda

Número de tarjeta: - Nada -

IP de Departamento: Código Postal

Apellidos: - Nada -

- Nada -
- Apellidos
- Ciudad
- Estado/Provincia
- Cargo
- Nombre mostrado
- Nombre
- Descripción (Built-in account for administering the computer/domain)
- Código Postal
- Apartado Postal
- Número de Telefono
- Número de Telefono
- Fax
- Iniciales

5. También puede seleccionar **Usuarios específicos** en uno de los pasos anteriores para habilitar la exploración detallada del árbol de directorios.

Proveedor de Autenticación LDAP

Examinar Directorio

Examinar Usuarios: Todos los usuarios, Usuarios específicos

Siguiente

6. Explore y seleccione el directorio.

The screenshot shows the 'Proveedor de Autenticación LDAP' window with the 'Examinar Directorio' tab selected. It contains the following fields:

- Examinar Usuarios:** A dropdown menu with 'Usuarios específicos' selected.
- Base DN:** A text input field containing 'CN=Administrator,CN=Users,DC=lab,DC=n'.
- Expresión de filtro LDAP:** A text input field containing '(objectclass=user)'.

A 'Siguiente' button is located at the bottom right of the window.

7. Seleccione la asignación de campos.

The screenshot shows the 'Proveedor de Autenticación LDAP' window with the 'Mapeo de Campo Origen' tab selected. It contains the following fields and a dropdown menu:

- Nombre de Inicio de Sesión:** A text input field containing 'Administrator' and a 'Atributos de búsqueda' button.
- Número de tarjeta:** A dropdown menu with '- Nada -' selected.
- IP de Departamento:** A dropdown menu with 'Código Postal' selected.
- Apellidos:** A dropdown menu with '- Nada -' selected, which is open to show a list of LDAP attributes.

The open dropdown menu for 'Apellidos' lists the following attributes: - Nada -, Apellidos, Ciudad, Estado/Provincia, Cargo, Nombre mostrado, Nombre, Descripción (Built-in account for administering the computer/domain), Código Postal, Apartado Postal, Número de Telefono, Número de Telefono, Fax, and Iniciales.

Después de recorrer todas las pantallas de configuración, su conexión está lista para usar.



- Solo se necesitan derechos de lectura para Active Directory, salvo para los cambios que realizan los usuarios en sus propios perfiles. Por tanto, los usuarios necesitan acceso de escritura en sus propios perfiles de Active Directory.
- Esto también es importante para el entrenamiento de tarjetas, donde los usuarios pueden cambiar los números de tarjeta guardados asociando sus tarjetas con perfiles mediante la introducción de sus credenciales.

8.4.3 Importar/Exportar

El administrador puede exportar e importar la configuración de Universal Login Manager junto con la del usuario. Este procedimiento se realiza en la pantalla **Configuración (en la página 34)**. Se guardarán todos los datos del sistema, lo que incluye imágenes de fondo, iconos, datos de usuario, etc. Este es válido para todos los tipos de bases de datos.

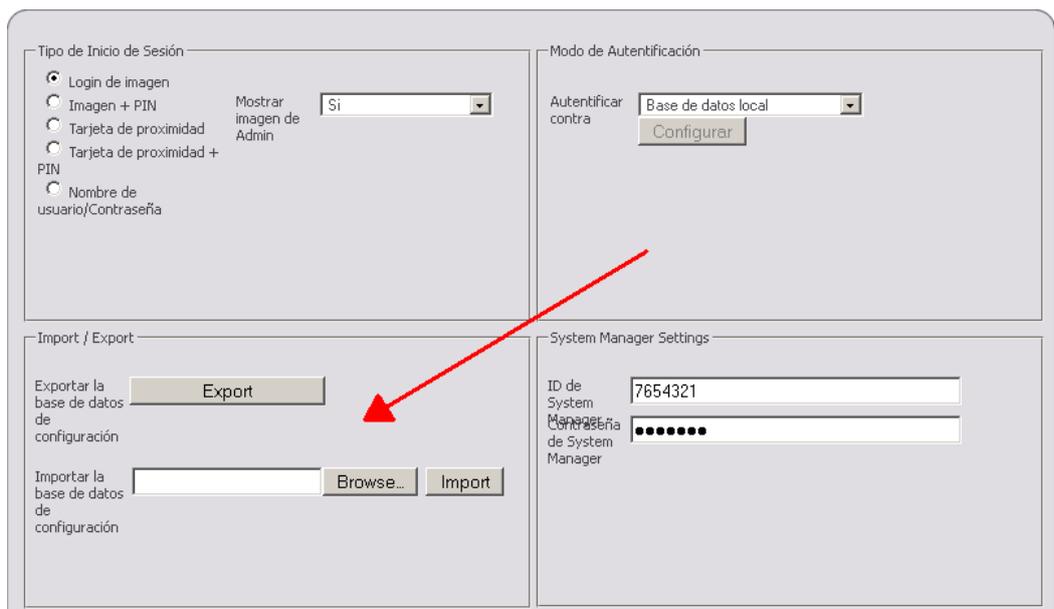
Los datos exportados se pueden importar fácilmente en otro dispositivo imageRUNNER ADVANCE.

Hay varias opciones para importar y exportar.

- Exportar la base de datos de configuración:**

Con esta opción puede exportar toda la base de datos de Universal Login Manager, incluidos los datos de usuarios y de configuración de Universal Login Manager, a un archivo *ulmConfig.ucf*. Este archivo .ucf se puede importar en otros dispositivos para proporcionar a los dispositivos correspondientes la misma configuración y datos de usuarios de ULM.
- Importar la base de datos de configuración:**

Con esta opción puede importar un archivo *ulmConfig.ucf* para transferir opciones de configuración y datos de usuarios de un dispositivo distinto sin necesidad de configurar el dispositivo manualmente. Solo se admiten archivos *ulmConfig.ucf* exportados desde dispositivos Universal Login Manager con la opción **Exportar la base de datos de configuración**.



- Importar datos de usuario desde CSV:**

Esta opción permite importar datos de usuarios desde un archivo de texto separado por comas (CSV). El archivo .csv debe contener un encabezado de columna que incluya todas o algunas de las palabras clave siguientes:
 loginname, mail, cardid, homefolder, pincodex, password, deptid, roles, displayindex



Deberán cumplirse los requisitos siguientes:

- La palabra clave `loginname` es obligatoria.
- El delimitador debe ser `,` o `;` (sin comillas).
- Si los delimitadores como `,` o `;` forman parte del valor de un campo, el valor completo deberá ir entre comillas.

Ejemplo: `10,4` debe convertirse en `"10,4"`

- Si hay comillas que forman parte de un valor, este deberá ir entre comillas dobles y el valor completo deberá ir entre comillas.

Ejemplo: El valor `Cadena ("A")` debe convertirse en `"Cadena (""A"")"`.

- Si hay barras diagonales inversas en un valor, deberán duplicarse y el valor completo deberá ir entre comillas.

Ejemplo: `\\server\homefolder` debe convertirse en `"\\\\server\\homefolder"`



Tenga en cuenta que los datos se combinarán. Los datos existentes se sobrescribirán con los datos importados.

Ejemplo

El usuario A y el usuario B se encuentran en la base de datos. Se importa un archivo CSV con datos del Usuario B y el Usuario C. Al final, el Usuario A se mantiene intacto y el Usuario C se importa desde el CSV mientras los datos existentes del Usuario B se sobrescriben con los datos del archivo CSV.

Consulte el ejemplo siguiente. Observe el uso de las comillas en la última columna del primer usuario, donde hay una coma dentro del campo.

```
loginname;mail;displayindex;homefolder;password;pincod;cardid;deptid;roles
USR000001;USR000001@my.domain;1;"\\10.190.57.158\HomeFolder\USR000001";PwD000001;999991;999991;"Power User, Guest"
USR000002;USR000002@my.domain;2;"\\10.190.57.158\HomeFolder\USR000002";PwD000002;999992;999992;"Power User"
USR000001;USR000003@my.domain;3;"\\10.190.57.158\HomeFolder\USR000003";PwD000003;999993;999993;"Power User"
USR000004;USR000004@my.domain;4;"\\10.190.57.158\HomeFolder\USR000004";PwD000004;999994;999994;"Power User"
USR000005;USR000005@my.domain;5;"\\10.190.57.158\HomeFolder\USR000005";PwD000005;999995;999995;"Power User"
```

8.4.4 Configuración del administrador del sistema

Aquí puede cambiar el ID y la contraseña del administrador del sistema.

8.5 Roles

Un rol es un conjunto de derechos de acceso a funciones del dispositivo (por ejemplo, permiso para imprimir a doble cara o para imprimir en color). Los derechos de acceso se controlan mediante el kit AMS. Por tanto, deberá encontrarse en el dispositivo. La pantalla **Roles** permite a los administradores definir distintos roles con derechos de acceso diferentes. Cada usuario tiene como mínimo un rol, que lo asigna el administrador. La asignación de roles se realiza en el menú **Usuario** (véase "[Usuarios en la página 27](#)").

Hay distintos tipos de roles: roles preconfigurados y roles personalizados.

Roles preconfigurados

La mayoría de los nombres de roles preconfigurados ya se usan en el dispositivo y se han implementado en el Universal Login Manager por razones de coherencia. Los roles **Administrator**, **NetworkAdmin** y **DeviceAdmin** utilizan el ID de administrador del sistema y el ID de departamento y, por ello, tienen acceso al Seguimiento de Uso de ULM. El rol **Reporter** también tiene acceso al Seguimiento de Uso de ULM. Este rol se ha creado especialmente para permitir que un usuario que no administrador entre en el Seguimiento de Uso de ULM si es necesario. Los roles **PowerUser**, **GeneralUser**, **LimitedUser** y **Guest** están preconfigurados con distintos permisos limitados. Si desea más información, consulte la configuración específica de permisos de cada rol que se muestra a la derecha del menú **Roles**.



Los roles preconfigurados no se pueden editar.

Roles personalizados

Puede crear un rol personalizado haciendo clic en el botón **Crear** e introduciendo un nombre para el nuevo rol. Puede modificar los roles personalizados existentes haciendo clic en el nombre del rol en la lista de roles. A continuación puede configurar cada una de las funciones que admite AMS para el rol seleccionado, por ejemplo, el permiso para imprimir en color o a doble cara.

8.5.1 Control de acceso

En la sección **Control de acceso** de la parte inferior izquierda puede elegir si se realiza control de acceso a nivel de dispositivo o de función.

- **Inicio de sesión a nivel de dispositivo** - Si activa este botón de radio, el dispositivo se bloquea si ningún usuario ha iniciado sesión. En cuanto los usuarios desbloquean el dispositivo autenticándose, tienen acceso a todas las funciones que se han asignado a su rol individual.
- **Inicio de sesión a nivel de función** - Si activa este botón de radio, algunas funciones específicas del dispositivo pueden utilizarse sin autenticación del usuario. La configuración de qué funciones pueden utilizarse sin autenticación del usuario se realiza a través de los ajustes **Permitir/Denegar** del rol **FunctionLevelLogin**. Para este rol solo se pueden permitir o denegar las funciones principales, por ejemplo, impresión, pero no explícitamente impresión en color o en B/N. Cuando un usuario elige una función que no está disponible a través del rol **FunctionLevelLogin**, se requiere una autenticación de usuario. En este caso, depende de la configuración del rol que se ha aplicado a este usuario si la función está disponible para este usuario específico o no.

- En **Applets Restringidos** puede restringir cada MEAP Applet instalada.

Feature	Setting
Print Category	Permit
Copy Category	Permit
Color Copy	Color
Scan Category	Permit
Mailbox Category	Permit
Send Category	Permit
Browser Category	Permit
Utility Category	Permit
Default (MEAP) Category	Permit
Restricted Applets	-None- Copy ConvenienceCo



Si está activada **Department ID Management** en el dispositivo, el inicio de sesión a nivel de función solo es válido si el ID de departamento 9 se creó previamente de forma manual sin contraseña.

En la sección **Control de acceso** también puede permitir o denegar funciones generales. Esto se aplica a **Escaneo remoto**, **Copia remota** e **Impresión remota**. Si se permiten, estas funciones pueden utilizarse de forma remota. En caso contrario, se prohíben.

El campo **AMS Printer Driver Plugin** controla si el uso de este plug-in es obligatorio para utilizar las funciones controladas por AMS.

Cuando termine la configuración, pulse el botón **Guardar** para guardarla.

Feature	Setting
Print Category	Permit
Color print	Color
Simplex Print	Permit
Mailbox Print	Permit
Copy Category	Permit
Color Copy	Color
Simplex Copy	Permit
1 Page Per Sheet (no NUP)	1
Scan Category	Permit
Color Scan	Color
Mailbox Category	Permit
Color Print	Color
Simplex Print	Permit
1 Page Per Sheet (no NUP)	1

Roles

- PowerUser
- Reporter
- FunctionLevelLogin
- Administrator
- Guest
- NetworkAdmin
- DeviceAdmin
- GeneralUser
- LimitedUser

Buttons: Create, Delete

Control de acceso

Inicio de sesión a nivel de dispositivo
 Inicio de sesión a nivel de función

Escaneo remoto: Permitir
 Copia remota: Permitir
 Impresión remota: Permitir
 AMS Printer Driver Plugin: Opcional

8.5.2 Importar y asignar grupos desde Active Directory

Si se ha configurado una conexión con un Active Directory (AD), es posible importar grupos desde el AD y asignarlos a roles dentro del Universal Login Manager.

Para importar un grupo AD, pulse el botón **Import AD Groups** (Importar grupos AD). Aparecerá una lista con los grupos AD, en la que podrá seleccionar uno o varios grupos. Después de pulsar el botón **Guardar**, el grupo o los grupos se importarán como roles con el mismo nombre y aparecerán en la sección **Roles** junto con los roles ya existentes.

Roles

- PowerUser
- Reporter
- FunctionLevelLogin
- Administrator
- Guest
- NetworkAdmin
- DeviceAdmin
- GeneralUser
- LimitedUser
- Users

PowerUser

Feature	Setting
Print Category	Permit
Color print	Color
Simplex Print	Permit
Mailbox Print	Permit
Copy Category	Permit
Color Copy	Color
Simplex Copy	Permit
1 Page Per Sheet (no NUP)	1
Scan Category	Permit
Color Scan	Color
Mailbox Category	Permit
Color Print	Color
Simplex Print	Permit
1 Page Per Sheet (no NUP)	1

Control de acceso

Inicio de sesion a nivel de dispositivo
 Inicio de sesion a nivel de función

Escaneo remoto:

Copia remota:

Impresión remota:

AMS Printer Driver Plugin:

X

Group Import

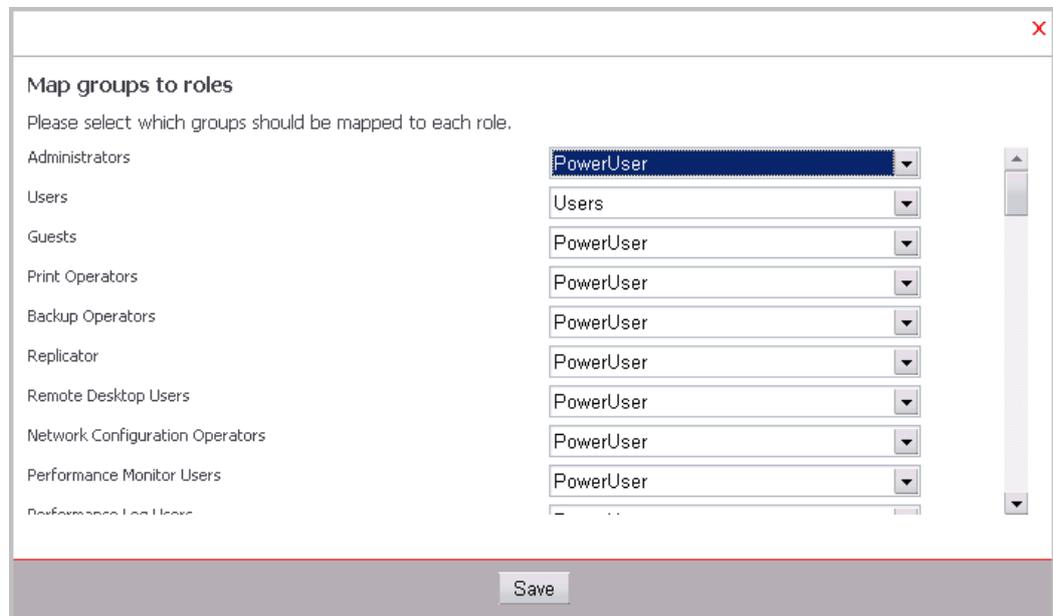
Please select which groups you would like to be imported.

- Administrators
- Users
- Guests
- Print Operators
- Backup Operators
- Replicator
- Remote Desktop Users
- Network Configuration Operators
- Performance Monitor Users
- Performance Log Users
- Distributed COM Users
- IIS_IUSRS

Make an implicit mapping of groups to roles. If you uncheck this box, you will have to make the mapping manually, by clicking on the "Map groups to roles" button.

Si está activada la casilla *Hace una asignación implícita de grupos a roles...*, los grupos importados se asignarán automáticamente a los roles recién creados del mismo nombre. En caso contrario, la asignación deberá realizarse manualmente.

Para asignar manualmente grupos, pulse el botón **Asignación de grupos a roles**. Aparecerá una nueva ventana con los grupos a la izquierda y los roles seleccionables en una lista desplegable a la derecha. Si ha activado la casilla **Hace una asignación implícita de grupos a roles...** en el primer paso, el grupo y el rol con mismo nombre se asignarán automáticamente (como "usuarios" en la pantalla). En caso contrario no se realizará ninguna asignación y el administrador deberá seleccionar manualmente una asignación. Pulse **Guardar** para terminar la asignación.



8.6 Personalizar

En esta pantalla puede personalizar la interfaz de usuario. Para ello puede seleccionar un tema existente o crear uno nuevo en la sección **Temas**. En la parte derecha puede introducir un nombre para un tema nuevo (no se puede cambiar el nombre de los temas existentes) y puede definir varios ajustes, como **Tamaño de fuente** o distintas opciones de color. También puede cargar una imagen de fondo y definir las posiciones de la máscara de inicio de sesión y texto informativo. Los formatos compatibles son JPG, PNG y GIF.

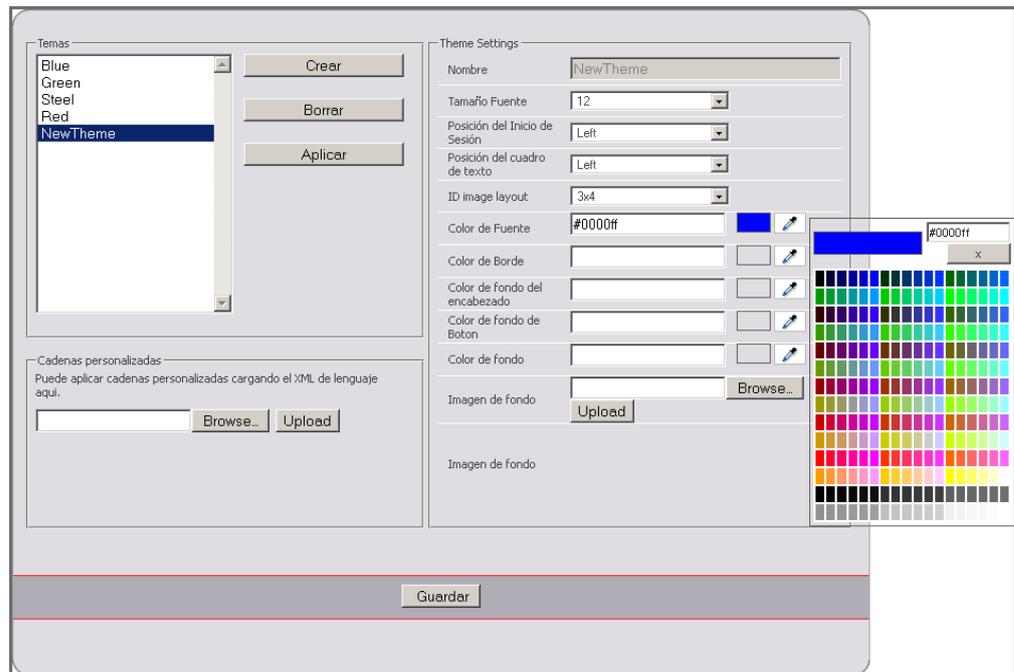
Estas son las opciones disponibles en **Theme Settings** (Configuración de tema):

- **Nombre** - El nombre del tema. No se puede cambiar una vez que se ha creado el tema.
- **Tamaño Fuente** - El tamaño de fuente de los textos que se muestran.
- **Posición del Inicio de Sesión** - La posición del cuadro de inicio de sesión. Puede ser **Izquierdo**, **Centro**, **Derecha** u **Oculto**. Si selecciona **Oculto**, no se mostrará ningún símbolo de tarjeta para los tipos de inicio de sesión Tarjeta de proximidad y Tarjeta de proximidad con PIN.
- **Posición del cuadro de texto** - La posición del cuadro de texto. Puede ser **Izquierdo**, **Centro** o **Derecha**.

- **Distribución de los ID de imagen** - Determina qué matriz se utiliza para la alineación de imágenes de ID en la UI del dispositivo. Puede mostrar 2x4 o 3x4 imágenes en una pantalla.
- **Color de fuente** - El color de las fuentes.
- **Color del borde** - El color del borde de los cuadros.
- **Color de fondo del encabezado** - El color de fondo de la línea del encabezado.
- **Color de fondo de Botón** - El color de fondo del botón de inicio de sesión.
- **Color de fondo** - El color del fondo de la ventana principal.
- **Imagen de fondo** - Miniatura de la imagen cargada.

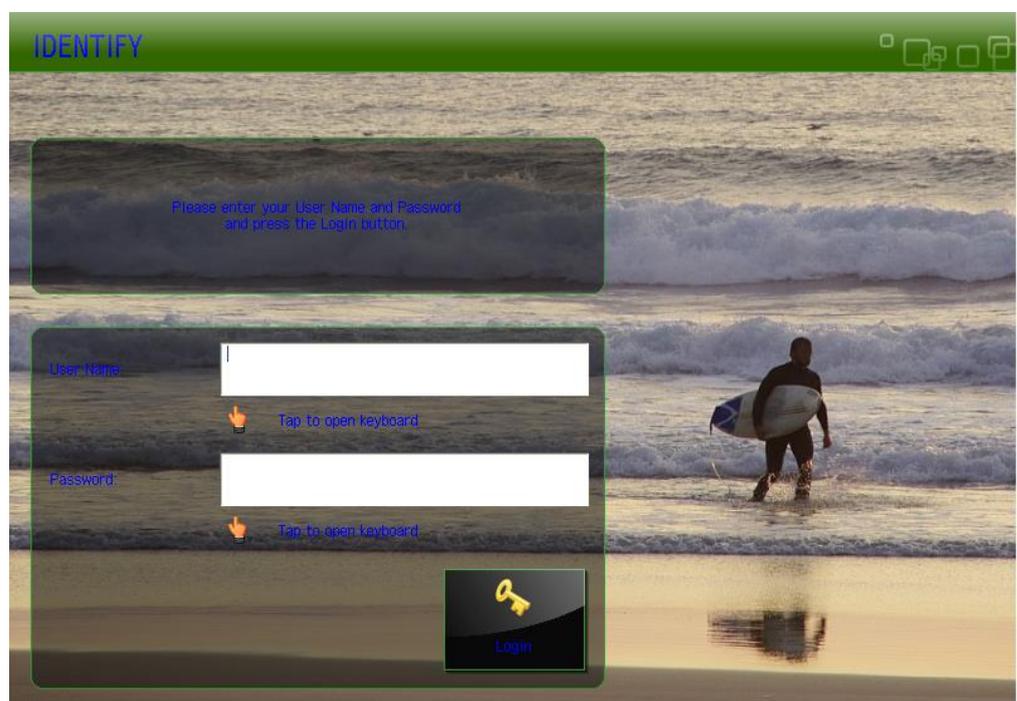
Ejemplo

- Pulse el botón **Crear** e introduzca un nombre. Elija el tamaño de fuente que desee y decida la posición del cuadro de inicio de sesión y el cuadro de texto informativo. A continuación, utilice el selector de color para cada uno de los campos de color.



- Elija un color de fuente y, si es necesario, un color para el borde, el encabezado, el botón y el fondo general.

- También puede buscar una imagen de fondo para la pantalla del dispositivo y cargarla. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración elegida. A continuación la nueva configuración estará activa y la UI del administrador de inicio de sesión tendrá un diseño completamente personalizado.



8.6.1 Cadenas de idioma personalizadas



- El idioma de Universal Login Manager depende del idioma de la pantalla del dispositivo.
- Si desea cambiar el idioma de la interfaz de usuario de Universal Login Manager, cambie el idioma de la pantalla del dispositivo. Por ejemplo, si cambia el idioma del dispositivo a español, la interfaz de usuario de Universal Login Manager también se mostrará en español.
- Tenga en cuenta que solo pueden configurarse los idiomas instalados en el dispositivo. Por tanto, antes de cambiar el idioma, debe asegurarse de que el paquete de idioma que desea configurar está disponible en el dispositivo.

El instalador de Universal Login Manager incluye las cadenas de todos los idiomas que estaban disponibles en el String Portal de NT-ware en el momento de crear el instalador. Estas cadenas se incluyen en un archivo llamado *MomLang.xml*. Una vez instalado Universal Login Manager, puede cambiar el idioma de la interfaz de usuario de Universal Login Manager a uno de estos idiomas. NT-ware solo garantiza la traducción de cadenas a español, inglés, francés, italiano y alemán. Por eso puede darse el caso de que todas o parte de las cadenas no estén disponibles en el idioma local, aunque este se encuentre disponible *MomLang.xml*. Para evitarlo, puede descargar *MomLang.xml* con las cadenas de Universal Login Manager, añadir las traducciones que faltan y, a continuación, cargar el archivo traducido al dispositivo en cuestión (véase más adelante). Si el idioma local aún no existe en *MomLang.xml*, deberá añadirlo a *MomLang.xml* y solo entonces traducir las cadenas correspondientes. Tenga en cuenta que se requieren conocimientos de edición de XML.

Idiomas disponibles

En la actualidad, los idiomas disponibles son:



Los códigos de idioma distinguen mayúsculas de minúsculas. Utilice exclusivamente caracteres en mayúsculas.

Idioma	Código de idioma
Árabe	AR
Bahasa Melayu	MS
Portugués brasileño	BRA
Inglés británico	GB
Catalán	CA
Chino	CN
Croata	HR

Idioma	Código de idioma
Checo	CZ
Danés	DK
Neerlandés	NL
Inglés	EN
Estonio	EE
Finés	FI
Francés	FR
Alemán	DE
Hebreo	HE
Húngaro	HU
Islandés	IS
Italiano	IT
Japonés	JP
Coreano	KO
Letón	LVA
Lituano	LT
Noruego	NO
Polaco	PL
Portugués	PT
Ruso	RU
Esloveno	SL
Español	ES
Sueco	SE
Tailandés	TH
Chino tradicional	TW
Turco	TR

Archivo de idioma personalizado (MomLang.xml)

Si desea utilizar un archivo de idioma personalizado, siga este procedimiento.

1. Extraiga las cadenas requeridas del String Portal de NT-ware haciendo clic en el vínculo siguiente: Universal Login Manager String Export (<http://ntwlabib.dnsalias.com/Stringtable/MomLang.xml?from=40000&to=40999>)

2. Guarde localmente el archivo descargado de tipo MomLang.xml. Deberá darle un nombre significativo. Por ejemplo, puede añadir el código de idioma al nombre del archivo para que le resulte fácil identificar que no es el MomLang.xml predeterminado que facilita el instalador.
3. Abra el archivo en un editor de XML, localice el idioma deseado o cree las cadenas en su propio idioma si aún no existen. Si necesita añadir las cadenas de idioma al archivo, asegúrese de utilizar el código ISO-639-1 del idioma que desea añadir.
4. Cuando termine, cargue el archivo modificado en el menú **Personalizar** en **Cadenas personalizadas**. Busque el archivo haciendo clic en el botón **Examinar** y cárguelo con el botón **Cargar**. Puede quitarlo haciendo clic en **Quitar**. Al eliminarlo se reactivará el MomLang.xml predeterminado suministrado con el instalador.



Además del idioma local, en el archivo XML también deben estar las cadenas en inglés. En caso contrario, no se importarán las cadenas personalizadas.



Los archivos de idioma se almacenan localmente en el dispositivo. Si tiene varios dispositivos, deberá repetir la importación con cada uno de ellos.

Editar cadenas para la UI de MEAP

También puede editar las cadenas que se muestran en la pantalla de MEAP. Pulse **Editar cadenas** en la página **Personalizar**. Ahora puede seleccionar la cadena que desea editar activando la casilla situada junto a ella. Termine con **Guardar**.

Customize Strings
✕

Tick the checkbox for each string that you would like to customize.

Please identify yourself with your ID-Card	<input type="checkbox"/>
Please enter your User Name and Password and press the Login button.	<input type="checkbox"/>
Please identify yourself with your personal PIN Code and press the login button.	<input type="checkbox"/>
Login in Progress. Please wait a moment.	<input type="checkbox"/>
Your ID Card is unknown. Please log in with your user name and password to register your ID Card.	<input type="checkbox"/>
Please try again by entering your full credentials.	<input type="checkbox"/>
User authentication failed. Please try again.	<input type="checkbox"/>



Puede restablecer cada campo desactivando simplemente la casilla. La cadena se convertirá en la cadena predeterminada.

8.7 Seguimiento de Uso

Universal Login Manager / embedded Universal Login Manager ofrece la posibilidad de descargar una aplicación de Internet enriquecida para realizar el seguimiento del uso de los dispositivos: Seguimiento de Uso de Universal Login Manager. Esta aplicación se ejecuta en un navegador local en el ordenador del usuario. Seguimiento de Uso permite al usuario administrar una lista de hasta 10 dispositivos registrados y recuperar datos de informes de los dispositivos.



Límite de datos de informes

La cantidad de datos de informes recuperables depende de la capacidad de almacenamiento de registros CPCA del dispositivo. La capacidad de almacenamiento suele estar limitada a 5.000 entradas, pero puede variar según el dispositivo. Consulte el manual del usuario del dispositivo correspondiente si desea más información.

El enlace a Seguimiento de Uso de ULM se encuentra en la pestaña *Seguimiento de Uso* de la herramienta de administración de Universal Login Manager/embedded Universal Login Manager.

Seguimiento de Uso de ULM tiene tres submenús:

Seguimiento de Uso del ULM

En esta página se pueden agregar hasta 10 impresoras y crear informes para un determinado periodo de tiempo.

The screenshot shows the 'Usage Tracker' interface. At the top right, there is a red button labeled 'ULM Usage Tracker'. Below it, the 'Usage Tracker' section contains input fields for 'User name', 'Password', 'Start Date', and 'End Date'. A text block explains that up to 10 devices can be added. Below this is a table with columns: Select, Device Model, Device IP Address, Serial Number, Earliest Date, Neighbors, Delete, and Availability. A message states 'There are no configured devices.' and an 'Add Device' button is present. At the bottom, a section titled 'Please choose the type of statistic data that should be generated.' contains a table with columns 'Report Name', 'Report Description', and 'Generate Report'.

Report Name	Report Description	Generate Report
User Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per user.	
Device Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per device.	
User Summary	Will show a summary report for each user which has executed a job on one of the selected devices between the given dates.	
Device Summary	Will show a summary report for the selected devices, for the jobs executed on them between the given dates.	

Tabla de Costes

En esta página puede introducir los precios de cada producto, ordenados por papel y servicio, por ejemplo, para *Imprimir A4 Color*. El valor se introduce sin la unidad de moneda.



Los precios pueden especificarse con dos decimales.

	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			



Todos los datos, por ejemplo precios o impresoras agregadas, se almacenan solo en la caché del navegador local y se controlan con cookies. Si se eliminan la caché y los cookies se perderán todos los datos configurados. Para guardar los datos, utilice las funciones de exportación/importación cuando estén disponibles.

Configuración

Aquí puede cambiar dos parámetros para exportar los informes y las *tablas de costes* a CSV.

- Delimitador decimal:**
 El delimitador decimal puede ser un punto (.) o una coma (,).
- Delimitador de columnas CSV:**
 Puede seleccionar punto y coma (;), coma (,) o tabulador (TAB.).

8.7.1 Agregar un dispositivo

Si desea agregar un dispositivo y crear un informe sobre él, abra la página Seguimiento de Uso de ULM y pulse el botón **Añadir dispositivo**. Se abrirá una nueva fila en la que podrá agregar un nuevo dispositivo. Introduzca la dirección IP y pulse el botón **Agregar**. Si ha activado **Encontrar vecinos**, el Seguimiento de Uso de ULM buscará más dispositivos en la misma subred. Los nuevos dispositivos aparecerán en la lista de dispositivos. Los nombres aparecen definidos automáticamente. Cuando termine el registro de nuevos dispositivos, pulse el botón **Hecho**. Se cerrará a fila "Añadir dispositivo".

La lista de dispositivos consta de las columnas siguientes:

- **La columna de selección (primera columna):**
Aquí puede seleccionar el dispositivo del que desea un informe activando la casilla correspondiente. Al activar la casilla de selección en el encabezado de columna se seleccionan todos los dispositivos disponibles. Al desactivar esta casilla se anula la selección de todos los dispositivos.
- **Modelo del dispositivo:**
Este nombre se recuperará automáticamente cuando se haya introducido la dirección IP del dispositivo.
- **Device IP Address:**
La IP del dispositivo.
- **Número de serie:**
El número de serie del dispositivo.
- **Fecha más temprana:**
Si hace clic en **Comprobar**, el Seguimiento de Uso de ULM intentará determinar la fecha de la entrada más antigua en la lista de trabajos del dispositivo. Esta operación solo funciona si se ha introducido un nombre de usuario y una contraseña.
- **Vecinos:**
Si hace clic en **Buscar**, el Seguimiento de Uso de ULM buscará más dispositivos en la misma subred.
- **Eliminar:**
Pulse el icono borrar para eliminar el dispositivo de la lista.

- **Disponibilidad:**
Si el dispositivo está disponible, el icono que se muestra aquí es verde. En caso contrario, será rojo.

The screenshot displays the 'Usage Tracker' interface. At the top, there is a navigation bar with the 'universal login manager' logo and a 'ULM Usage Tracker' button. The main content area is titled 'Usage Tracker' and contains a login form with fields for 'User name' (administrator), 'Password' (masked), 'Start Date' (01-05-2012), and 'End Date' (30-04-2013). Below the form, there is a text instruction: 'Here you can add or edit the devices for which you would like to create a report. You can add a maximum of 10 devices. After you have finished editing the list, please indicate which device you would like to be included in your report, by selecting the checkboxes.' This is followed by a table of devices:

<input type="checkbox"/>	Device Model	Device IP Address	Serial Number	Earliest Date	Neighbors	Delete	Availability
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C5030/5035	10.129.51.86	[Check]	27-01-2010	[Find]	[X]	✓
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C2020/2030i	[redacted]	[Check]	[Check]	[Find]	[X]	✗
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C2220/2230	10.128.51.235	[Check]	13-09-2012	[Find]	[X]	✓
<input type="checkbox"/>	Miskin	192.168.38.100	[Check]	[Check]	[Find]	[X]	✗
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C2020/2030i	10.129.50.98	[Check]	[Check]	[Find]	[X]	✗
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C7055/7065	10.129.50.21	[Check]	[Check]	[Find]	[X]	✗
<input type="checkbox"/>	IR-ADV 400/500	10.129.51.92	[Check]	[Check]	[Find]	[X]	✗

Below the device table is an 'Add Device' button. Further down, there is a section titled 'Please choose the type of statistic data that should be generated.' containing a table of report types:

Report Name	Report Description	Generate Report
User Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per user.	[Generate]
Device Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per device.	[Generate]
User Summary	Will show a summary report for each user which has executed a job on one of the selected devices between the given dates.	[Generate]
Device Summary	Will show a summary report for the selected devices, for the jobs executed on them between the given dates.	[Generate]

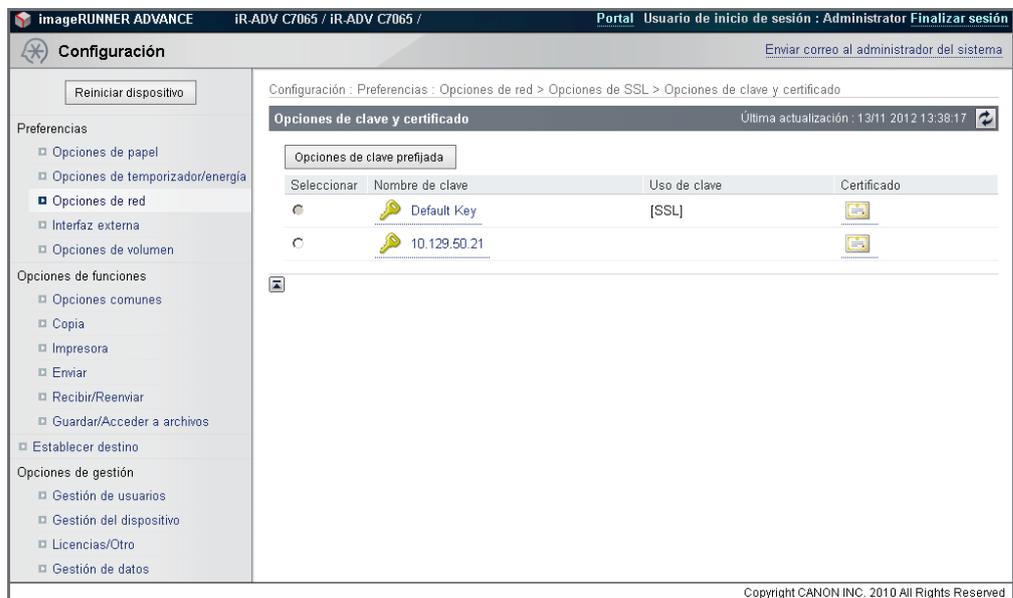
8.7.1.1 Crear un certificado

Es posible que el navegador no pueda recuperar información del dispositivo debido a problemas de certificado al utilizar una conexión SSL. En este caso la impresora aparece como no disponible en la lista de dispositivos.

Para solucionar este problema deberá crear un nuevo certificado en el dispositivo, incluida su dirección IP. Para ello, siga estos pasos:

- Abra la RUI del dispositivo en un navegador e inicie sesión con las credenciales de administrador del sistema.
- Abra **Settings/Registration: Management Settings: License/Other > MEAP Settings** y desactive **Use SSL**.
- Haga clic en **Aceptar** y reinicie el dispositivo.
- Inicie sesión de nuevo y abra **Settings/Registration: Preferencias: Network Settings > SSL Settings > Key and Certificate Settings**
- Si se utilizó anteriormente una clave distinta de la **clave predeterminada**, active el botón de radio de **Default Key** y haga clic en **Default Key Settings** para establecerla como clave estándar de SSL. Reinicie el dispositivo.
- Inicie sesión de nuevo. En **Settings/Registration: Management Settings: Device Management > Key and Certificate Settings**, haga clic en **Generate Key** y, a continuación, abra **Network Communication**.

- Introduzca la dirección IP del dispositivo en el campo **Common Name**, rellene **Certificate Settings** y haga clic en **OK**.
- Abra **Settings/Registration: Preferencias: Network Settings > SSL Settings > Key and Certificate Settings**.
- Seleccione la nueva clave y haga clic en **Default Key Settings**. Ahora **[SSL]** marca esta clave como clave de SSL activa.



- Abra **Settings/Registration: Management Settings: License/Other > MEAP Settings** y desactive **Use SSL**.
- Haga clic en **Aceptar** y reinicie el dispositivo.
- A continuación, abra la RUI del dispositivo desde el navegador otra vez y guarde el certificado de SSL en el sistema de archivos. La forma de hacerlo depende del navegador.
- Abra el explorador de archivos de Windows y haga doble clic en el certificado guardado.



- Inicie el Asistente para la importación de certificados haciendo clic en **Install Certificate** y siga los pasos.
- Cuando termine el Asistente, inicie Seguimiento de Uso de ULM. La impresora está marcada ahora como disponible en la lista de dispositivos



El certificado debe instalarse en cada PC que ejecuta Seguimiento de Uso de ULM.

8.7.2 Tabla de Costes

En esta página puede introducir precios para papeles y servicios. Por ejemplo, puede introducir precios distintos para Fax o Impresión en A4.

	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			

La **Tabla de Costes** se puede exportar e importar utilizando los botones de exportación e importación de la esquina superior izquierda de la pantalla.

8.7.3 Crear un informe

Siga este procedimiento para crear un informe:

- Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos.
- Introduzca el rango de fechas utilizando los campos **Fecha de inicio** y **Fecha de finalización**.
- En la lista de dispositivos, active las casillas de selección de los dispositivos para los que desea informes o la casilla de selección en el encabezado de columna para

todos los dispositivos. Solo podrá seleccionar los dispositivos que se muestran como disponibles.

- Seleccione un informe haciendo clic en el icono de la columna **Crear Informe**. El informe se está generando y aparece después de un periodo de tiempo. Puede tardar varios minutos en generarse, según el intervalo de tiempo y el número de dispositivos.



- Si selecciona varios dispositivos, asegúrese de que el usuario que genera el informe tiene un rol Administrator o Reporter en todos los dispositivos seleccionados y que el nombre y la contraseña son los mismos en todos los dispositivos.
- Los registros de FAX pueden leerse en dispositivos que ejecuten Universal Login Manager V4.1 o superior.

User name: administrator
 Password: ●●●●●●●●
 Start Date: 01-05-2012
 End Date: 30-04-2013

Here you can add or edit the devices for which you would like to create a report. You can add a maximum of 10 devices. After you have finished editing the list, please indicate which device you would like to be included in your report, by selecting the checkboxes.

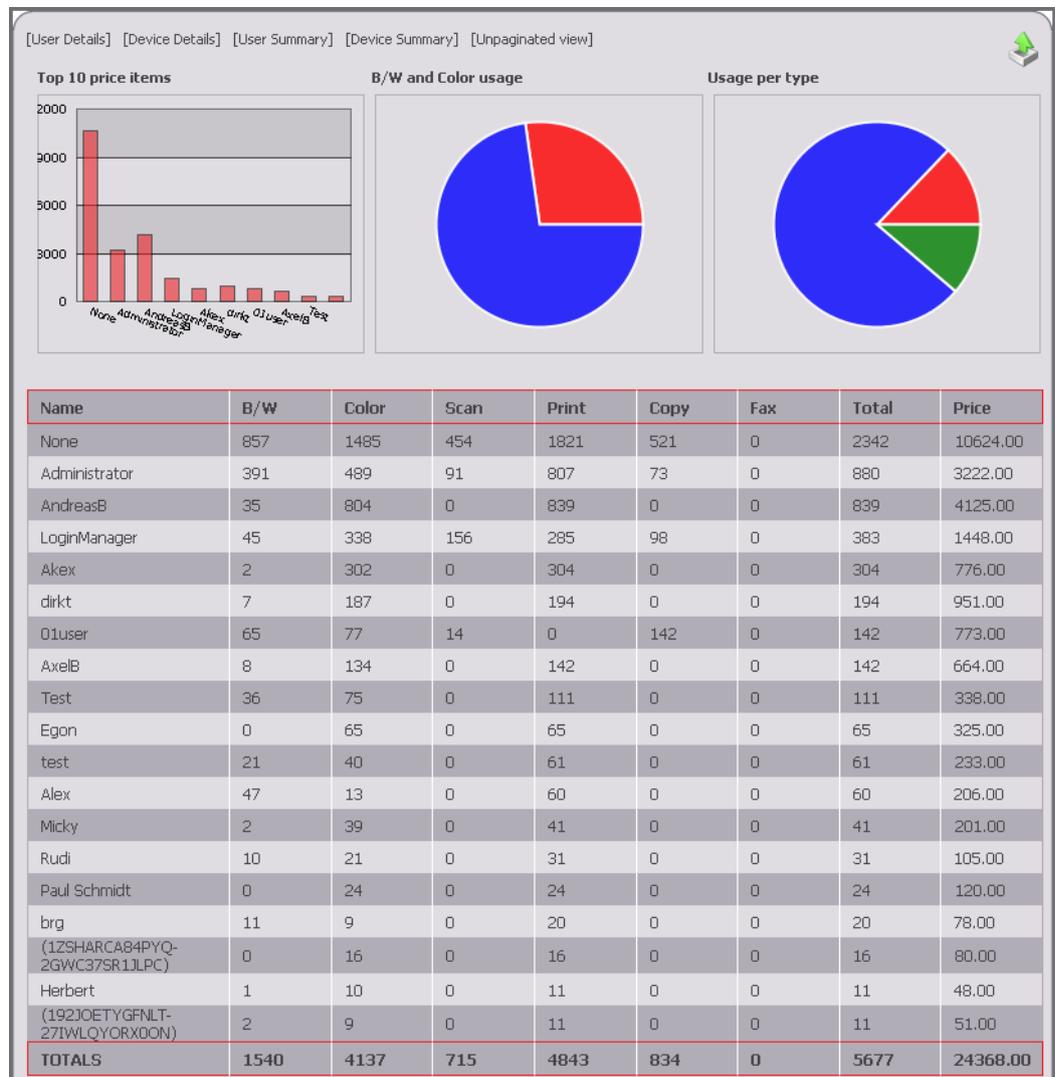
<input checked="" type="checkbox"/>	Device Model	Device IP Address	Serial Number	Earliest Date	Neighbors	Delete	Availability
<input checked="" type="checkbox"/>	IR-ADV C5030/5035	10.129.51.86	XXXXXXXXXX	27-01-2010	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C2020i/2030i		XXXXXXXXXX	[Check]	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	IR-ADV C2220/2230	10.128.51.235	XXXXXXXXXX	13-09-2012	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Miskin	192.168.38.100	XXXXXXXXXX	[Check]	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C2020i/2030i	10.129.50.98	XXXXXXXXXX	[Check]	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IR-ADV C7055/7065	10.129.50.21	XXXXXXXXXX	[Check]	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IR-ADV 400/500	10.129.51.92	XXXXXXXXXX	[Check]	[Find]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Add Device

Please choose the type of statistic data that should be generated.

Report Name	Report Description	Generate Report
User Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per user.	<input checked="" type="checkbox"/>
Device Details	Will show a report of all the jobs which were performed between the given dates, grouped per device.	<input checked="" type="checkbox"/>
User Summary	Will show a summary report for each user which has executed a job on one of the selected devices between the given dates.	<input checked="" type="checkbox"/>
Device Summary	Will show a summary report for the selected devices, for the jobs executed on them between the given dates.	<input checked="" type="checkbox"/>

Después de leer los datos de los dispositivos, se generará el informe seleccionado. Puede cambiar entre tipos de informe sin volver a leer los datos haciendo clic en los nombres de informe en la esquina superior izquierda. La ficha de vista no paginada abre el informe seleccionado en una ventana para permitir que el usuario imprima la página html que se muestra. Para cerrar esta ventana, haga clic en la X roja de la esquina superior derecha.



En el caso de que se contabilicen distintos artículos en un trabajo de impresión, para algunos tipos de informes, la cantidad total de artículos se muestra para el trabajo, seguido de los artículos agrupados por tipo.

Ejemplo

Un trabajo consta de 5 páginas A4 en color, 6 páginas A4 en B/N y 5 a doble cara. Esto suma 16 artículos en total. En la tabla, el recuento total para el trabajo de impresión se muestra como 16 y los tipos de trabajos se enumeran por separado con su recuento correspondiente.

Los informes pueden exportarse como archivos *.csv para su posterior procesamiento en una aplicación de hoja de cálculo. Para ello, haga clic en el icono exportar de la esquina superior derecha de la pantalla.



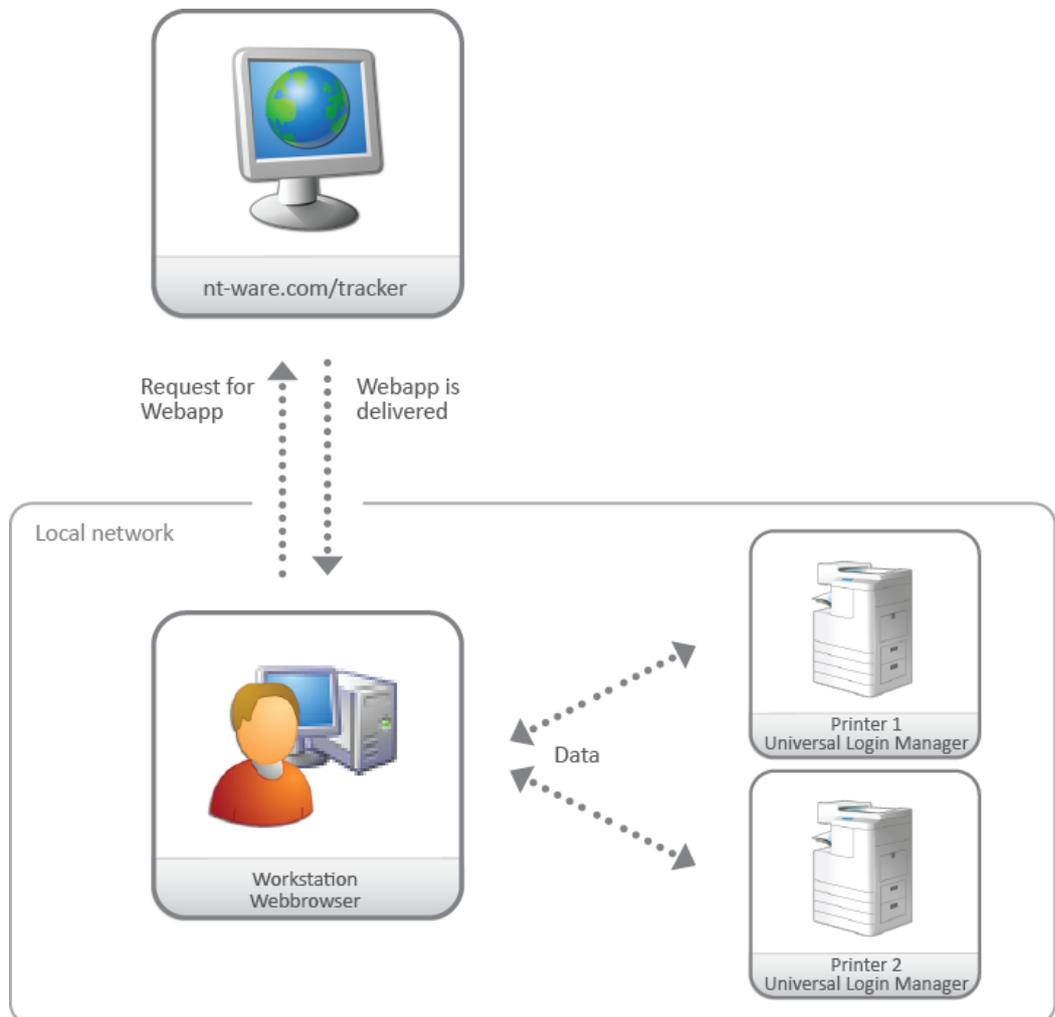
El archivo *.csv exportado utiliza los delimitadores configurados en *Configuración*.

8.7.4 Aspectos de seguridad

Seguimiento de Uso de ULM es una aplicación web que se ejecuta localmente en el navegador. Cuando el usuario abre Seguimiento de Uso de ULM desde la interfaz de usuario, el navegador web solicita el paquete de la aplicación web del sitio web de NT-ware. El paquete consta de todos los scripts y archivos necesarios para ejecutar Seguimiento de Uso de ULM (JS, Flash, HTML, imágenes, CSS). Después de recibir el paquete, el navegador inicia localmente la aplicación web. La aplicación se ejecuta solo en el navegador y mantiene sus datos en la caché o los cookies del navegador, según el tipo de datos (véase a continuación si desea más información).



No se comparten datos fuera de la red local. No sale ningún dato de la red local. La comunicación con las impresoras se realiza cifrada a través del protocolo HTTPS.



Comunicación detallada de Seguimiento de Uso de ULM

- Todos los scripts que se ejecutan en el entorno de Seguimiento de Uso de ULM se descargan localmente y se guardan en la caché del navegador. Esto afecta a las siguientes tecnologías:
 - **JavaScript + HTML:**
Aplicación general.
Importación de precios, salvo IE8/9.
 - **Adobe Flash:**
Todos los navegadores: para exportación de informes y precios.
Solo IE8/9: importación de precios
- El navegador realiza solicitudes a los dispositivos a través del protocolo HTTP(S) utilizando llamadas de JavaScript AJAX. La respuesta se devuelve en formato JSON y la analiza localmente el código JavaScript que se ejecuta en el navegador.
- La transferencia de datos entre la estación de trabajo y la impresora se realiza a través de HTTPS. El sistema recurre a HTTP solo si HTTPS no está disponible por cualquier razón (configuración de red, certificados, etc.).
- El nombre de usuario y la contraseña, el IP de impresora y la configuración, así como las tablas de precios se almacenan en cookies.
- Los datos procedentes de las impresoras se mantienen en la memoria de la estación de trabajo.
- Debido a las distintas tecnologías utilizadas en Internet Explorer (solo para la versión 8/9), la comunicación se realiza en JSON-P. Cuando se utiliza HTTPS se recibe la advertencia de que el certificado es desconocido. Esto puede resolverse instalando el certificado localmente. Consulte el capítulo Crear un certificado en el dispositivo (véase "[Crear un certificado](#)" en la página [59](#)).

9 Impresión segura

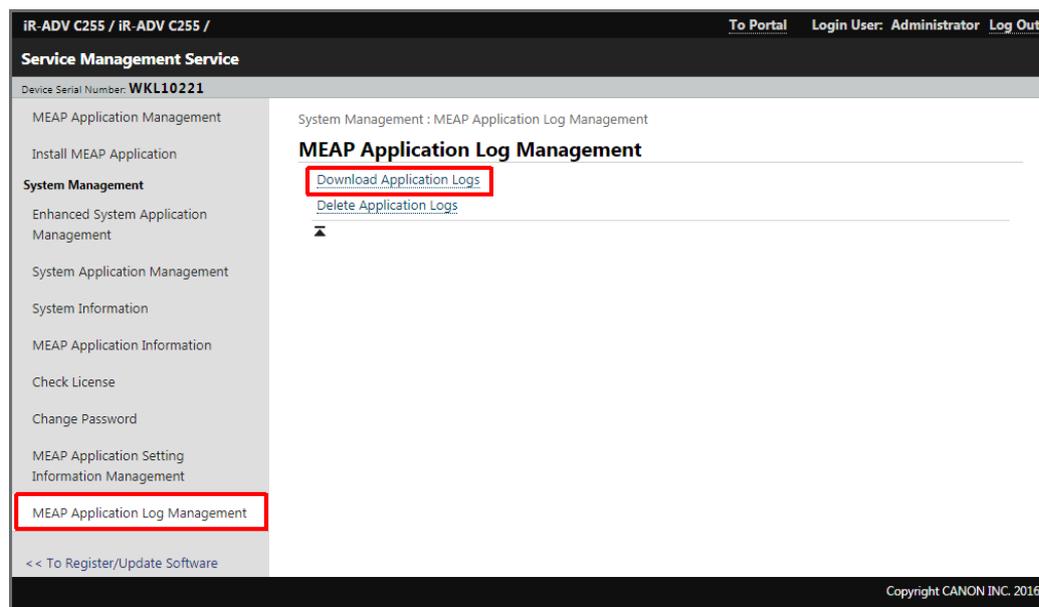
Para configurar la función de Impresión segura de la impresora, consulte el portal *Manuales de usuario de Productos de imagen para oficinas de Canon* (http://ug.oipsrv.net/portal-eu-af-me-ru/frame_https/home.html) y busque el modelo de impresora específico.

10 Actualizar al servidor de uniFLOW

El Universal Login Manager puede conectarse a un servidor de uniFLOW o a RPS. A continuación, pasará automáticamente al modo "cliente de uniFLOW". En ese modo, el servidor de uniFLOW controla Universal Login Manager como un uniFLOW Login Manager estándar.

11 Cómo obtener archivos de registro

Universal Login Manager registra sus actividades y escribe esos datos en registros del dispositivo a los que se puede acceder a través de la página Service Management Service.



12 Apéndice

12.1 Hardware

A continuación se ofrece una lista de dispositivos y versiones del firmware compatibles.

Nombre de dispositivo	Versión mínima del firmware	AMS	Nota
imageRUNNER ADVANCE C9280 PRO	v10.23	STD	*1
imageRUNNER ADVANCE C7280i/C7270i/C7260i	v10.23	STD	
imageRUNNER ADVANCE C5255/C5255i/C5250/C5250i/C5240i/C5235i	v06.01	STD	
imageRUNNER ADVANCE C2230i/C2225i/C2220i	v06.01	STD	
imageRUNNER ADVANCE C2220L	v10.23	STD	
imageRUNNER ADVANCE 8205 PRO/8295 PRO/8285 PRO	v02.01	STD	
imageRUNNER ADVANCE 6275i/6265i/6255i	v02.01	STD	
imageRUNNER ADVANCE 4251i/4245i/4235i/4225i	v10.20	STD	
imageRUNNER ADVANCE C9070 PRO/C9060 PRO	v69.03	Opción	*1
imageRUNNER ADVANCE C7065i/C7055i	v69.03	Opción	
imageRUNNER ADVANCE C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i	v69.03	Opción	
imageRUNNER ADVANCE C2030L/C2020L	v32.01	Opción	*2
imageRUNNER ADVANCE C2030i/C2025i/C2020i	v32.01	Opción	
imageRUNNER ADVANCE 8105 PRO/8095 PRO/8085 PRO	v44.03	Opción	

Nombre de dispositivo	Versión mínima del firmware	AMS	Nota
imageRUNNER ADVANCE 6075/6075i/6065/6065i/6055/6055i	v44.03	Opción	
imageRUNNER ADVANCE 4051i/4045i/4035i/4025i	v17.02	Opción	
imageRUNNER ADVANCE 500i/400i	v1.02	STD	
imageRUNNER ADVANCE C351iF/C350i/C250i/C350P	v17.01	STD	
imagePRESS C700/800	v05.02	STD	
imageRUNNER ADVANCE C33xx	v3.15	STD	
imageRUNNER ADVANCE 8405/8495/8485			
imageRUNNER ADVANCE 8505/8505P/8595/8585	v1301.0.501	STD	
imageRUNNER ADVANCE 6575i/6565i/6555i	v2002.0.1004	STD	
imageRUNNER ADVANCE C5560i/5550i/5540i/5535i/5535	v1023.0.1101	STD	
imagePRESS C850/C750/C650/C65	v36.01	STD	
imageRUNNER ADVANCE C255/C355	v134.0.102	STD	
imageRUNNER ADVANCE C3530/C3525/C3520	v260.0.101	STD	
imageRUNNER ADVANCE 4551/4545/4535/4525	v254.0.223	STD	
imageRUNNER ADVANCE C256/356	v2538.0.101	STD	
imageRUNNER ADVANCE C525/615/715	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE 525i, 615i, 715i	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE C7565i III, C7570i III, C7580 III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE 8505 III, 8585 III, 8595 III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE 6555 III, 6560 III, 6565 III, 6575 III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE C5535 III, C5540 III, C5560 III	todas las versiones	STD	

Nombre de dispositivo	Versión mínima del firmware	AMS	Nota
imageRUNNER ADVANCE 4525 III, 4535 III, 4545 III, 4551 III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE C3520 III, C3525 III, C3530 III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE C256 III, C356i III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE C475i III	todas las versiones	STD	
imageRUNNER ADVANCE 525i, 615i, 715i	todas las versiones	STD	

*1 La función AMS for Print no es compatible con el modo Local/AD

*2 La función Impresión segura (Estado de mi trabajo) no es compatible

12.2 Elementos opcionales

12.2.1 Puerto de dispositivo USB

Se recomienda utilizar la opción de puerto de dispositivo USB para mantener la seguridad del lector de tarjetas. Proporciona dos puertos USB adicionales y puede instalar y almacenar fácilmente un lector de tarjetas en él. Los dispositivos A4 ADVANCE no tienen una opción de puerto de dispositivo. En su lugar, utilice la opción IC Card Reader para almacenar un lector de tarjetas seguro.

Consulte Lectores de tarjetas compatibles para ver una lista de todos los lectores de tarjetas compatibles.



Código de elemento	Productos	Dispositivos compatibles
5594B004AA	Puerto de dispositivo USB-E4	imageRUNNER ADVANCE C50xx/C52xx/C22xx/42xx/33xx

Código de elemento	Productos	Dispositivos compatibles
5594B003AA	Puerto de dispositivo USB-E3	imageRUNNER ADVANCE 4251i/4245i/4235i/4225i C50xx/C52xx/C22xx
5594B002AA	Puerto de dispositivo USB-E2	imageRUNNER ADVANCE C5255/C5255i/C5250/C5250i/C5240i/C5235i/ C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i/ C2230i/C2225i/C2220i/ C2220L
3720B001AA	Puerto de dispositivo USB-B1	imageRUNNER ADVANCE C5051/C5051i/C5045/C5045i/C5035/C5035i/C5030/C5030i
4790B001AA	Puerto de dispositivo USB-C1	imageRUNNER ADVANCE C2030i/C2030L/C2025i/C2020i/C2020L
5010B001AA	Puerto de dispositivo USB-D1	imageRUNNER ADVANCE 4051i/4045i/4035i/4025i
6866B001AA	Lector de tarjetas IC-A1	imageRUNNER ADVANCE 500i/400i C351iF/C350i/C250i

El puerto de dispositivo USB se incluye de serie en imageRUNNER ADVANCE 6xxx/8xxx PRO, C7xxx/C9xxxPRO.

12.2.2 AMS - Access Management System

Kit de AMS

Para configurar el control de accesos por usuario/grupo se necesita un kit de AMS. El Access Management System se incluye de serie en las series imageRUNNER ADVANCE C92xx/C72xx/C52xx/C22xx/C351iF/C350i/C350P/C33xx/C250i/82xx/62xx/42xx/500i/400i. Para otros modelos de imageRUNNER ADVANCE, consulte en la tabla siguiente el elemento opcional que desea solicitar.

1642B011AA	Kit de AMS-B1	imageRUNNER ADVANCE 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
------------	---------------	--

Módulo complementario de controlador de impresora AMS

Para configurar el control de acceso para trabajos de impresión desde un PC con Windows, deberá instalar el módulo complementario de controlador de impresora AMS en el controlador de impresora de Canon (UFR II/PCL/PS). El módulo

complementario de controlador de impresora AMS se suministra a través del Centro de descarga de software (<http://software.canon-europe.com/>).

Versión compatible: Módulo complementario de controlador de impresora AMS Ver 3.1.0 o posterior.

Glosario

AD (Active Directory)

Active Directory es un servicio de directorio de Windows incluido en la mayoría de los sistemas de servidor de Windows. Almacena información de objetos de la red dentro de una base de datos. Los datos más habitualmente almacenados son los de los usuarios, las colas de impresión o la configuración de red. Estos datos están a disposición de administradores y usuarios.

AMS (Access Management System)

Sistema desarrollado por Canon que proporciona funciones de gestión de accesos dependiendo de las características para dispositivos imageRUNNER.



Sitio web del Access Management System de Canon

(http://www.usa.canon.com/cusa/office/products/software/network_device_management/access_management_system)

CDS (Content Delivery System)

CDS es un sistema de software configurable cuyo propósito es descargar (entregar) contenido de transmisión continua desde un almacenamiento en red hasta el dispositivo del usuario final.

Existen CDS para web (WCDS), para dispositivos móviles (MCDS), para uso empresarial (ECDS), etc.

CPCA (Arquitectura de control de periféricos comunes)

CPCA es un protocolo de comunicación patentado y desarrollado por Canon para comunicarse con dispositivos multifuncionales (MFP). CPCA controla todas las funciones de MFP, incluida la gestión de impresión, el copiado, el escaneado y el buzón de correo. CPCA se implementa en MEAP como biblioteca de clases Java. Cualquier aplicación creada en MEAP puede enviar y controlar un trabajo de impresión, escaneo o copiado invocando la biblioteca de clases. Se adjuntan algunas de las funciones disponibles al utilizar la CPCA CL (biblioteca de clases). Sin embargo, es posible que las funciones del dispositivo MFP propiamente dicho excluyan una o varias funciones de la lista siguiente.

- Envío de trabajos de copiado, escaneo e impresión
- Gestión de trabajos (cancelar, retener, reanudar)
- Gestión de dispositivos (obtener estado del dispositivo, obtener/cambiar configuración del dispositivo)
- Gestión de registros (obtener historial de trabajos)
- Gestión de buzones de correo y documentos (enumerar los documentos de un buzón de correo, recuperar los documentos de un buzón de correo, mover/copiar documentos en otros buzones de correo y/o ubicaciones)
- Gestión de recursos (fuentes, calibración del color, etc.)

Credenciales de AD (Credenciales de Active Directory)

El servicio Microsoft® Active Directory almacena información sobre objetos presentes en una red y pone esta información a disposición de los usuarios y administradores de red. Las credenciales AD hacen referencia al nombre de usuario y la contraseña del usuario.

FQDN (Nombre de dominio totalmente cualificado)

Un nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN), también llamado nombre de dominio absoluto, es un nombre de dominio que especifica su ubicación exacta en la jerarquía de árbol del sistema de nombres de dominio (DNS). Especifica todos los niveles del dominio, incluido el dominio de nivel superior, en relación con el dominio raíz. Un nombre de dominio totalmente cualificado se distingue por su falta de ambigüedad: sólo puede interpretarse de una forma.

HID (Dispositivo de interfaz humana)

Un dispositivo de interfaz humana es un dispositivo especializado en enviar salida a operadores humanos y recibir entrada de ellos. Los HID se definen en la clase USB HID que, a su vez, forma parte de la especificación USB para dispositivos periféricos de PC.

iR (imageRunner)

Dispositivos multifuncionales de Canon que utilizan UFR o UFR II como lenguaje de descripción de página estándar. Incluyen copiado digital estándar, funciones de impresión en red, y funciones de escaneado en red en blanco y negro y a todo color.

iR-ADV (imageRUNNER ADVANCE)

imageRUNNER ADVANCE es un MFP de nueva generación de Canon que sustituye los MFPs imageRunner de Canon. Todas las máquinas imageRUNNER ADVANCE incorporan la función de Enviar como característica estándar, y pueden escanear y enviar documentos desde la máquina a destinos tales como correo electrónico, carpetas compartidas en una red o un sitio FTP.

LAN (Número de acceso a licencia)

LAN son las siglas de Número de acceso a licencia. Se requiera un LAN, por ejemplo, para establecer licencias de aplicaciones MEAP a través del License Management System (LMS) de Canon.

LDAP (Protocolo ligero de acceso a directorios)

LDAP es un protocolo de aplicaciones para la consulta y modificación de servicios que se ejecuten en una red IP.

La versión actual se especifica en RFC 4510 / RFC 4511.

MEAP (Plataforma multifuncional de aplicaciones integradas)

MEAP es una plataforma de desarrollo de aplicaciones basadas en Java que permite la creación de aplicaciones integradas para los dispositivos periféricos multifuncionales de Canon. Se pueden crear aplicaciones personalizadas que se ejecuten en el mismo dispositivo.



Si desea más información, consulte:

Lista de productos habilitados para MEAP

(http://www.developersupport.canon.com/meap_supported_products)

MFD / MFP (Dispositivo/impresora multifuncional)

Una impresora multifuncional (MFP) es un dispositivo conectado en red que puede imprimir, copiar, escanear y crear faxes. Además, los dispositivos MFP de Canon incorporan buzones de correo en los que los usuarios pueden almacenar imágenes de documento para su posterior recuperación. También se conoce como MFD (dispositivo multifuncional).

RIA (Aplicación de Internet enriquecida)

RIA es una *aplicación* que utiliza *Internet* para proporcionar contenido *enriquecido*. Normalmente, se ejecuta desde la parte del cliente, en el navegador del cliente, y se comunica con un servidor de aplicaciones que se encarga de la manipulación de datos. La experiencia enriquecida del usuario se consigue con la ayuda de JavaScript, Adobe Flash, Microsoft® Silverlight y otros plug-ins. RIA no requiere instalación de software.

RUI (Interfaz de usuario remoto)

Herramienta que permite la administración remota de MFPs de Canon a través de un navegador web.

SMS (Service Management Service)

Servicio que permite gestionar aplicaciones MEAP en un dispositivo MEAP mediante un navegador web remoto. Se puede utilizar SMS para instalar/desinstalar e iniciar/detener aplicaciones MEAP. También se puede utilizar para obtener información sobre aplicaciones MEAP instaladas en un dispositivo.

Service Management Service proporciona un entorno de tiempo de ejecución para servicios del sistema y aplicaciones personalizadas (también llamados servicios personalizados). Incluye la gestión de servicios a lo largo de su ciclo de vida en un dispositivo MEAP.

SSO (Inicio de sesión único)

SSO es un método para iniciar sesión una sola vez. Permite al usuario iniciar sesión y tener acceso a todos los dispositivos y servicios de un dominio con una única autenticación.

La pantalla del iR está bloqueada hasta que el usuario introduce unas credenciales válidas.

Index

A

Activación	25
Active Directory	8, 39, 47
Actualizar	19
Actualizar al servidor de uniFLOW	66
AD (Active Directory)	72
Agregar un dispositivo	58
AMS - Access Management System	70
AMS (Access Management System)	72
Apéndice	67
Aplicación	6
Aplicación de Internet enriquecida	7
Archivos de registro	66
Arquitectura general	1
Aspectos de seguridad	64
Autenticación	
Modo	38

C

Cadenas de idioma véase Personalizar	52
Cadenas de idioma personalizadas	52
Carpeta inicial	30, 32
CDS (Content Delivery System)	72
Certificado	59
Cómo obtener archivos de registro	66
Componentes	6
Configuración	23, 34
Configuración de la carpeta inicial	32
Configuración del administrador del sistema	44
Control de acceso	45

Controlador de impresora y módulo complementario de controlador de impresora AMS	8
CPCA (Arquitectura de control de periféricos comunes)	72
Crear un certificado	59
Crear un informe	61
Credenciales de AD (Credenciales de Active Directory)	73

D

Descargo	3
Desinstalación	20

E

Elementos opcionales	69
----------------------------	----

F

FQDN (Nombre de dominio totalmente cualificado)	73
--	----

H

Hardware	67
Hardware y elementos opcionales	7
Herramienta de administración	24
HID (Dispositivo de interfaz humana)	73

I

ID de departamento	45
Importar	47
Importar y asignar grupos desde Active Directory	47
Importar/Exportar	43
Impresión protegida	66
Impresión segura	66

Información de licencia Open Source.....	7	N	
Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña.....	5	Navegadores web	8
Inicio de sesión en la herramienta de administración	24	Nombre de usuario + Contraseña.....	38
Inicio de sesión por tarjeta de proximidad o Inicio de sesión por tarjeta de proximidad + PIN	4	P	
Instalación	9, 17	Página principal	26
Instalación a través del Content Delivery System (UI del dispositivo).....	10	Perfil.....	33
Instalación a través del Content Delivery System (UI remota)	15	Perfil véase Usuario.....	33
Instalación manual a través de la UI remota.....	17	Personalizar	49, 52
Introducción	1	Proximity Card	
Introducción general	1	Tarjeta de proximidad y Tarjeta de proximidad + PIN	36
iR (imageRunner).....	73	Puerto de dispositivo USB	69
iR-ADV (imageRUNNER ADVANCE).....	73	R	
L		Requisitos	7
LAN (Número de acceso a licencia)	73	Requisitos de Active Directory Server	8
LDAP (Protocolo ligero de acceso a directorios)	73	Requisitos del sistema	7
Login de imagen	4, 35	Requisitos del software	7
Login de imagen e Imagen + PIN	35	RIA (Aplicación de Internet enriquecida).....	74
Login de imagen e Imagen + PIN	35	Roles	44
Login de imagen o Imagen + PIN	4	Preconfigurado	44
M		RUI (Interfaz de usuario remoto).....	74
MEAP	6	S	
MEAP (Plataforma multifuncional de aplicaciones integradas).....	73	Seguimiento de Uso.....	7, 55
MFD / MFP (Dispositivo/impresora multifuncional)	74	Seguimiento de Uso (Aplicación de Internet enriquecida).....	7
Modo de autenticación local.....	3	Seguridad	64
Modo de autenticación por dominio.....	3	Sistema de gestión de accesos	8
Modo de Autenticación	2, 38	SMS (Service Management Service)	74
Modo de autenticación de dominio.....	3	SSO (Inicio de sesión único).....	74
		System Manager	
		Configuración	44
		ID y contraseña.....	34

T		
Tabla de Costes.....	61	
Tarjeta de proximidad y Tarjeta de proximidad + PIN	36	
Tipo de Inicio de Sesión	35	
Tipos de inicio de sesión	4, 35	
U		
uniFLOW		
	Actualizar	66
	uniFLOW Server Mode.....	3
	Usuario.....	27
	Crear	27
	Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña	5, 38
	Perfil	33
	Usuarios	27

