



LRSTM
OUTPUT MANAGEMENT

Cloud Architecture





Hosting

Private cloud

Public cloud

On Premise

Hosted Servers

Infrastructure As A Service

Platform As A Service

Software As A Service

Corporate LAN

WAN + LANs

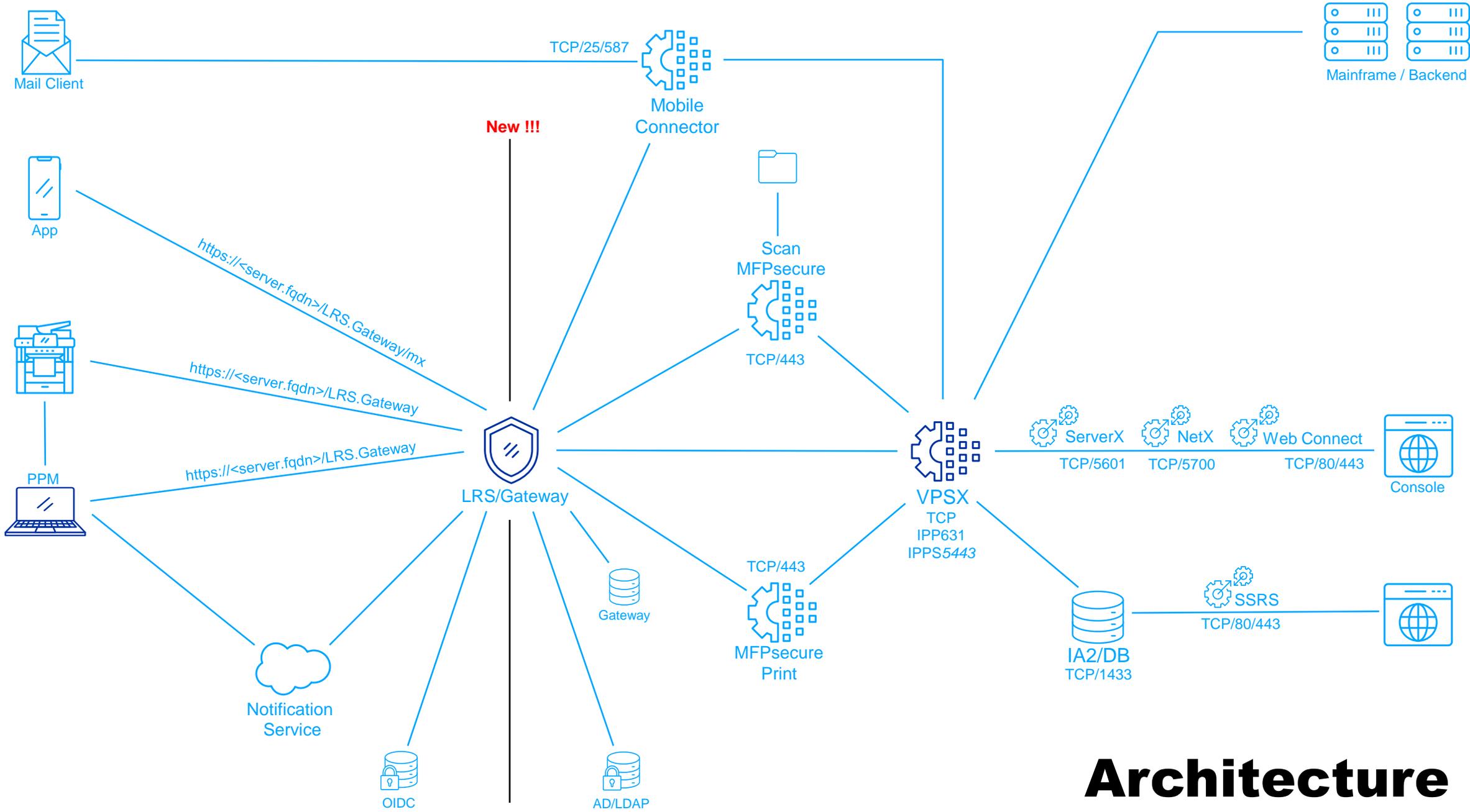
VPN

Public Internet

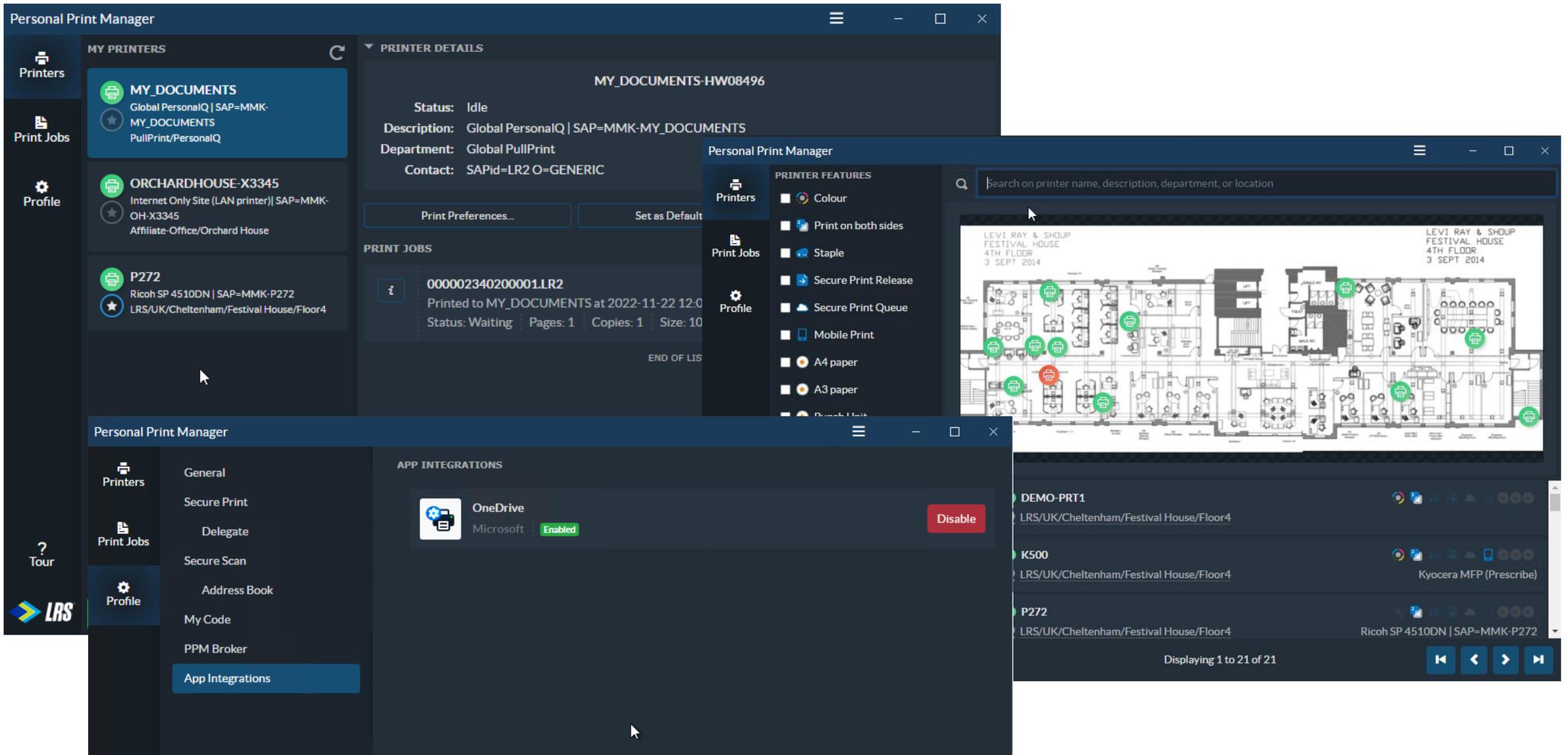
User connection



Network and Cloud Deployment



Architecture



Personal Print Manager

Personal Print Manager

MY PRINTERS

- AMCTGL01002**
SE manager's office
Americas/Connecticut/Glastonbury/Glastonbury Blvd./95/4th Floor
- AMCTGL950402**
Glastonbury Sales Office
Americas/Connecticut/Glastonbury/Glastonbury Blvd./95/4th Floor
- HOMEQ**
Secure pull print with this queue
PPQ
- PERSONALQ**
Secure pull print with this queue
PPQ

PRINTER DETAILS

PERSONALQ-EOMEAST010

Status: Idle
Description: Secure pull print with this queue
Department: LRS EOM
Contact: Jeff Lecko

Print Preferences... Set as Default Printer Remove Printer

PRINT JOBS

NO PRINT JOBS FOUND.

+ Find a New Printer

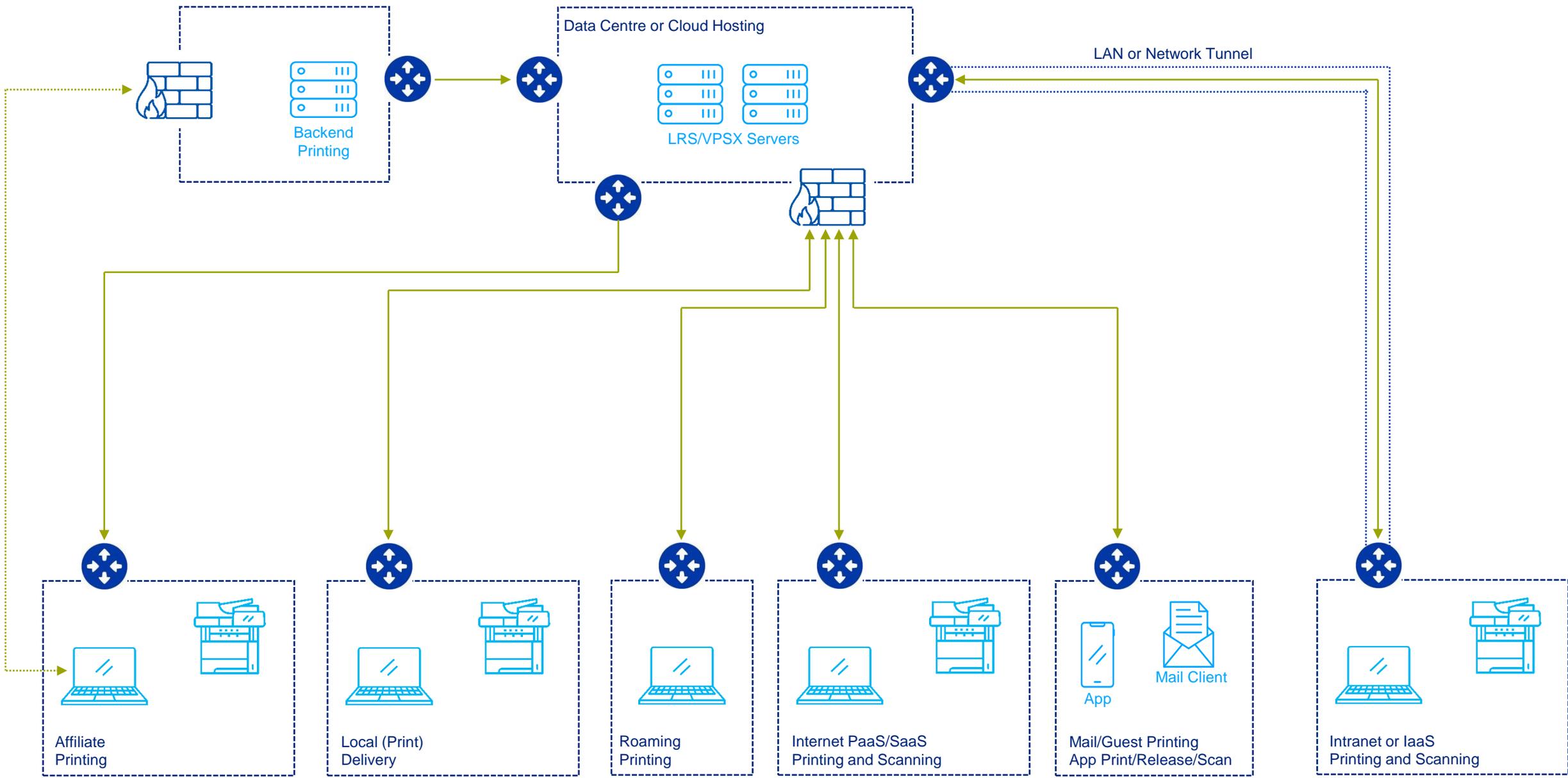
Personal Print Manager



LRSTM
OUTPUT MANAGEMENT

Use Cases





Questions



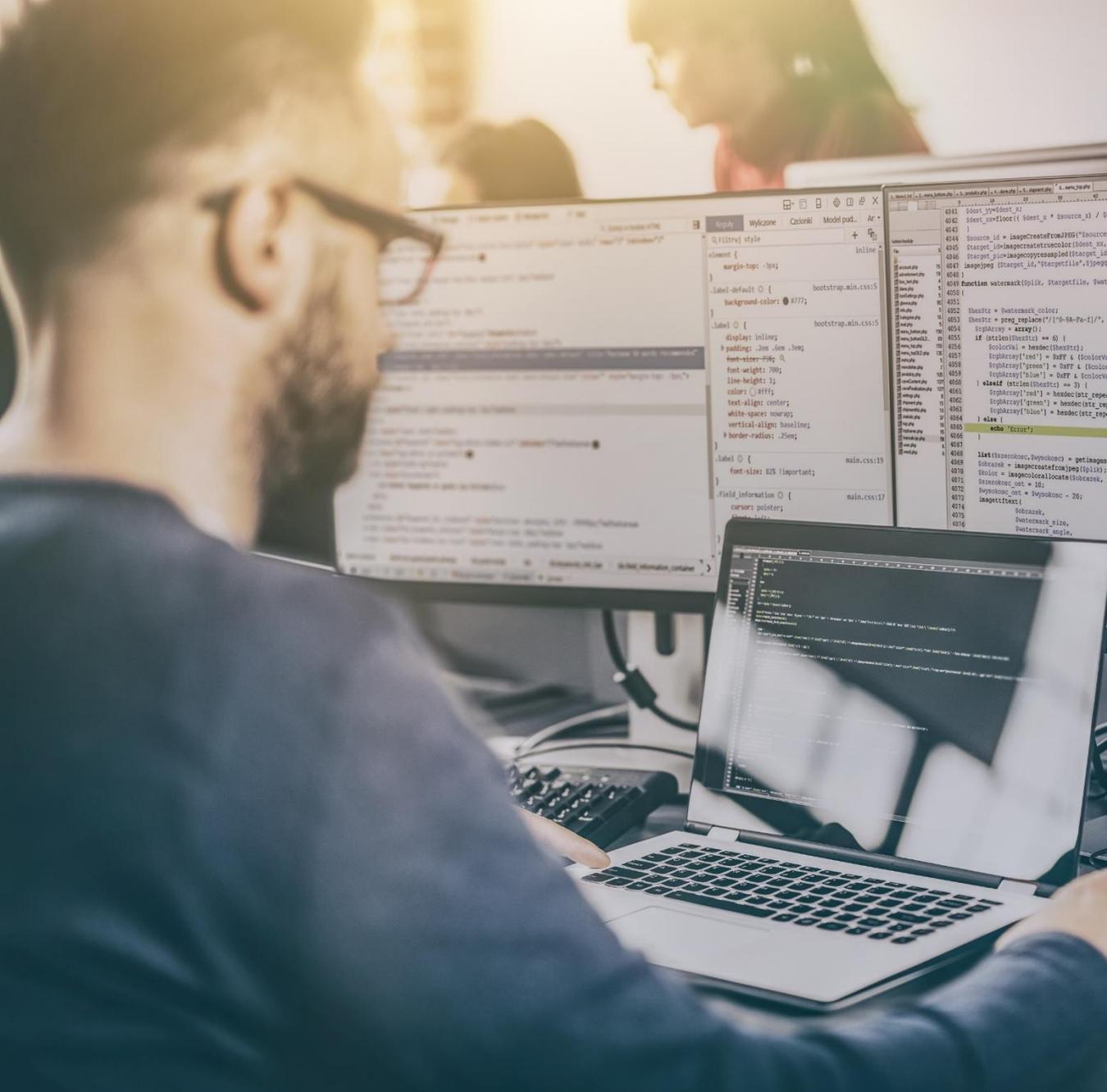


LRSTM
OUTPUT MANAGEMENT

Roadmap



Futures



- The following screens contain screenshots of future LRS products
- Note that these are current views of development, and many things can change
- Also note that some of what is discussed is the LRS vision. Some is in development, and some is not. Some may never be in development depending on how it is received

Mission Control - new PaaS



Cloud Service
will be
managed by
LRS

Each customer
will have their
own tenant



Mission Control

- Dashboard
 - EOM Environment
 - Trends
 - Licenses**
 - Notifications
 - Security
 - Authentication
-
- My Profile

My Test Customer

Customers > Licenses

my.test.user@lrs.com

Sign Out

ID L5ZZ00019151DXFFP4J5K5XSRPW356GT6KX7CJZMA0J8PE0G1TONSZ8QC3UI
Created 06/30/2022 07:02
LRS Order Number Created by BLH

License Items	Expiry	Count
LRS/EOM Output Server	09/01/2022	19090
VPSX/LRSQ-API-LPR Input	09/01/2022	Feature
VPSX/Spool	09/01/2022	Feature
Virtual Session Printer Agent for VPSX	09/01/2022	Feature
Innovate/Audit	09/01/2022	10500
MFPsecure/Print for Konica Minolta	09/01/2022	8489
MFPsecure/Print for Ricoh	09/01/2022	1
Mobile Connector for VPSX	09/01/2022	100
Transform/PDF to PCL	09/01/2022	100
VPSX Enterprise	09/01/2022	10490
VPSX/DirectPrint	09/01/2022	10490
VPSX/Secure Delivery	09/01/2022	8500
VPSX/Workplace	09/01/2022	10490

Environment	License Status
<input type="checkbox"/> Quality Assurance	●
<input checked="" type="checkbox"/> HW08645.Irsinc.org <ul style="list-style-type: none"> ServerX ● Print Server ● Mobile Connector ● AuditX ● 	●●●●

Authorized Host	Product
EOMHB11	LRS/EOM Output Server
EOMHB12	LRS/EOM Output Server
eomqatest03	LRS/EOM Output Server
Eomqatest16	LRS/EOM Output Server
Eomqatest17	LRS/EOM Output Server
Eomqatest21	LRS/EOM Output Server
eomqatest25	LRS/EOM Output Server
Eomqatest28	LRS/EOM Output Server
EOMUKDEVNLB01	LRS/EOM Output Server





Mission Control

Dashboard

 EOM Environment

My Test Customer
Customers > Trends

my.testuser@lrs.com

Sign Out

Start Date Time
07/18/2022 01:12:00 PM

End Date Time
07/18/2022 02:41:00 PM

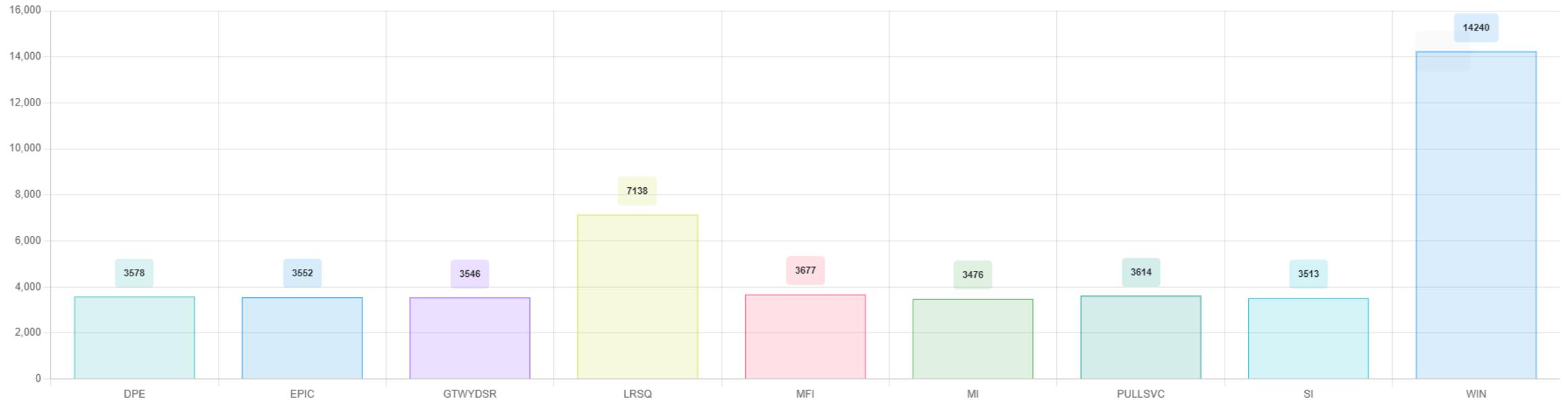
Environment
Production

Jobs Per Minute
EOM130 176



Print Job Sources

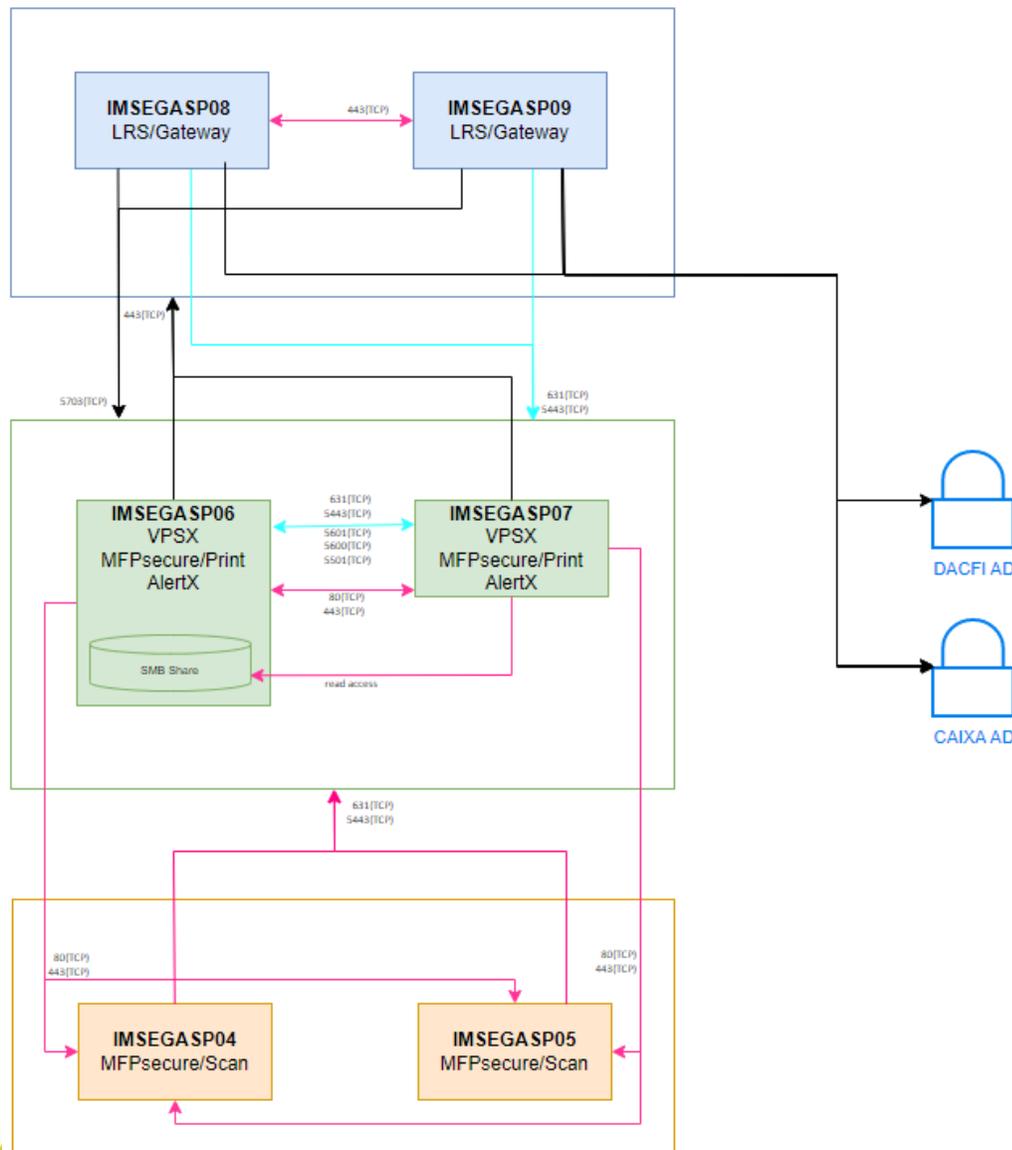
EOM130 46334



Questions



Infraestructura



Consultoría diseño



Multidominio



Big Bang 48.000 Escritorios

Eficiencia IT

Gestión de Drivers centralizada
Gestión de ciclo de vida de tarjetas RFID
Monitorización

Proceso de altas y bajas
Descubrimiento
Robusto



Autoservicio
Usuario



Administración
Web



Diagnóstico y
Resolución
Centralizados



Gestión de
Drivers y Colas
Centralizado



Notificaciones
de soporte



Ubicaciones

Todas

Planta

Todas

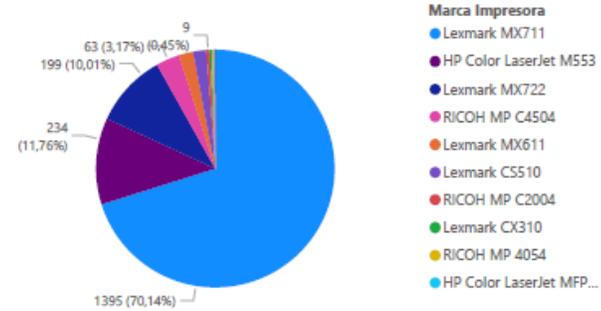
Marca Impresora

Todas

Tipo Papel

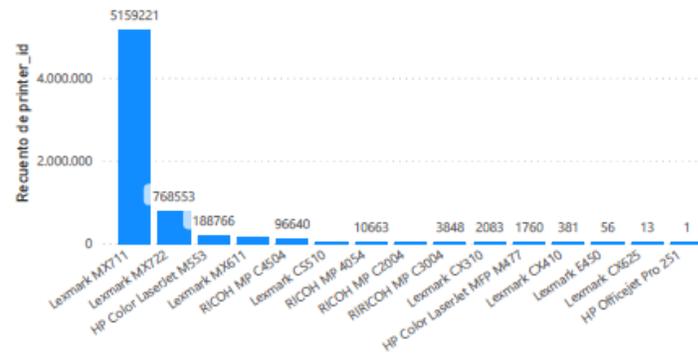
Todas

Total Impresoras

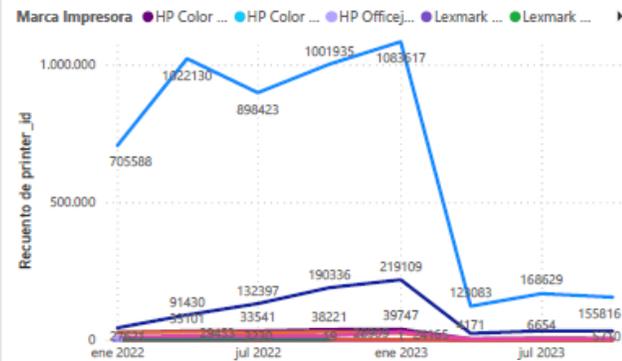


Auditoría

Total Impresiones (Enero 23-Marzo23)



Evolutivo impresiones



Marca Impresora	Ubicaciones	Total Trabajos
HP Color LaserJet M553	ALL IN ONE	47776
HP Color LaserJet M553	AV. DE MANOTERAS, 20 EDIF.A	13049
HP Color LaserJet M553	AV. DE MANOTERAS, 20 EDIF.C	1854
HP Color LaserJet M553	AV. DIAGONAL, 615	915
HP Color LaserJet M553	AV. DIAGONAL, 621-629 T1	4099
HP Color LaserJet M553	AV. DIAGONAL, 621-629 T2	12
HP Color LaserJet M553	AV. DIAGONAL, 621-629 ZI-PB	1130
HP Color LaserJet M553	BARCELONA	3
HP Color LaserJet M553	C. SABINO ARANA, 54	558
HP Color LaserJet M553	DIG MADRID CASTELLANA 51	1593
HP Color LaserJet M553	Edificio SERTRAM	2039
HP Color LaserJet M553	FLUJITSU	2
Total		6402465

printer	A3	A4	Otros formatos	Total
N448594	7	28432	98	28537
N785225	37	23700	80	23817
N859405	8	18917	307	19232
N434836	2	19043	33	19078
N859408	7	17903	385	18295
N424863	4	17390	110	17504
N434114		16901	10	16911
N937997		16079	44	16123
N434308	1	16053	22	16076
N458662		15848	50	15898
N937777	1	15723	58	15782
N437616	1	15746	3	15750
Total	10145	6365600	26720	6402465

Tipo papel	Total trabajos
10x15 cm	4
12X18	1315
16K 195X27	6
5x8	1
8.5X13	531
A3	10145
A4	6365600
A5	1423
A6	273
B5 ENV	125
C5	115
C6	8
Total	6402465



LRS

**LRS
Managed Services**

Services LRS



LRS Managed Services



Extended Engineering



Maintenance & Support



Implementation Services



LRS Software -
On Premise

LRS Private Cloud

LRS Software -
Customer's Private
Cloud

LRS Managed Services

Administración y gestión de los productos de LRS

Incidencias	Eventos	Problemas
Cambios	Versiones y Despliegues	Activos
SLA Monitorización	Contratos y Licencias	Escalado

LRS Software – Cloud privada del Cliente

Cloud Privada de LRS

LRS Software - On Premise

LRS Cloud Software Services



Implementation Services



Extended Engineering



Custom Development



Premium Support



LRS Software
On Premise

LRS Private
Cloud

LRS Software
Non LRS Cloud

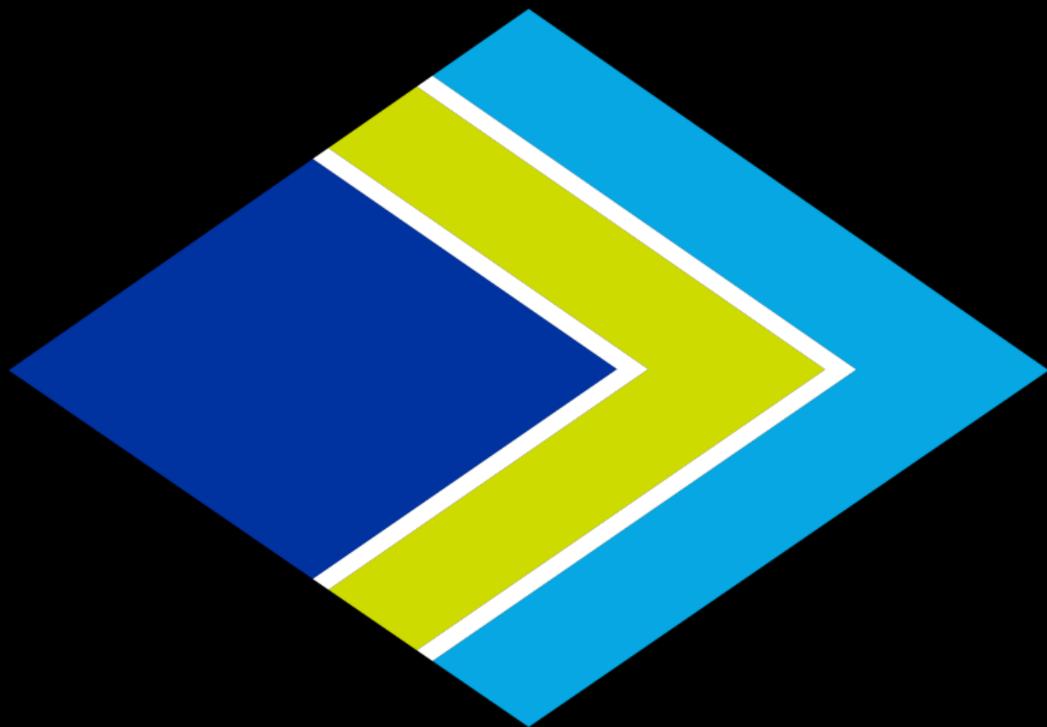
Definición del Servicio



- ✓ Alcance
 - Usuarios/ Dispositivos
 - Help desk
 - Estimación de altas/bajas/cambios
 - Infraestructura actual

- ✓ Equipo
- ✓ ¿Aplica el hosting?

Gestionado por el Cliente y/o su proveedor de servicios IT	Completamente Gestionado
Personalizable	Personalizable
Single Tenant Definido por el cliente: On Prem, en hosting de Partner del Cliente o en Cloud de terceros (AWS, Azure, Google, IBM)	Single Tenant hosted en Microsoft Azure



LRSTM
OUTPUT MANAGEMENT



LRSTM
OUTPUT MANAGEMENT



V1 R4



LRS™
OUTPUT MANAGEMENT



R4 Descripción General

La actualización de la versión R3 a la R4 se ha diseñado para ser transparente.

- Excepto para MFPsecure/Scan (Mas detalles luego.)
- Si el producto se instala en un nuevo servidor LRS/DIS no estará disponible como opción en la instalación.

LRS/DIS está DEPRECADO.

- No está disponible en el proceso de instalación de VPSX R4.
- Si VPSX se actualiza desde la versión R3, será una opción en la interfaz de usuario de seguridad. El ejecutable en uso será del entorno R3.
- La palabra “Obsoleto” aparecerá en la interfaz de usuario junto a LRS/DIS

Parámetros de Seguridad

Tipo de seguridad *

LRS/Gateway sustituye a LRS/DIS.

- LRS/Gateway ya está disponible en Linux.
- La configuración sigue funcionando a través de la interfaz web de VPSX.
 - NGiNX es el servidor en este caso y Apache también es compatible.
 - Hay configuraciones de ejemplo en la distribución.
- El control del proceso se realiza a través del comando de servicio de Linux

```
systemctl start lrs-gateway
systemctl status lrs-gateway
systemctl stop lrs-gateway
```

- VSPA se integra con LRS/Gateway

La información de configuración de impresoras de los usuarios ya no se almacena en la instancia de ServerX.

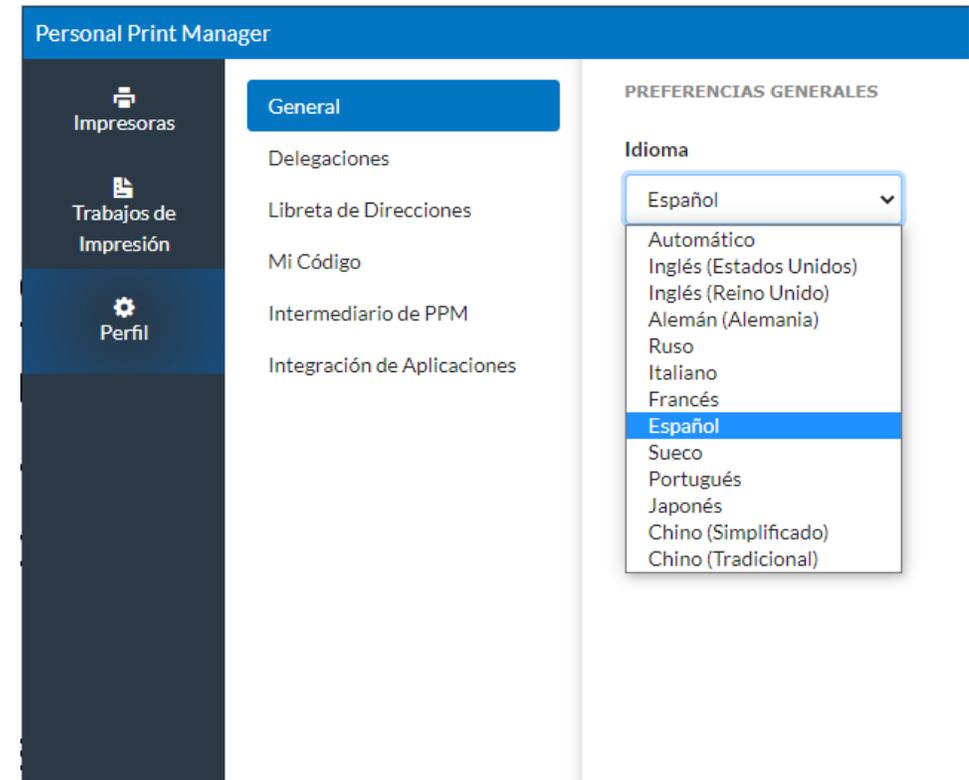
Proceso de conversión de ServerX a LRS/Gateway automatizado para instalaciones existentes.

La recomendación de LRS es que se cambie a LRS/Gateway

VSPA para XenAPP no se comunica con LRS/Gateway. Si está en uso, se comunicará con ServerX y a su vez, ServerX se comunicará con Gateway.

Personal Print Manager (PPM)

- PPM es compatible hacia adelante/hacia atrás. Si una función no está disponible debido al nivel de versión, no se mostrará.
- PPM en macOS ya no requiere Rosetta.
- Nuevos lenguajes disponibles.
- VSPA está integrado. Ya no se necesitan scripts de inicio de sesión/conexión.
- PDM todavía funciona como antes, pero está deprecado



LRS/Gateway – Configuración PPM

The image displays three overlapping screenshots of the LRS Gateway configuration interface, specifically the 'Reglas de perfil de PPM' (PPM Profile Rules) section. The interface is in Spanish and includes a sidebar menu on the left with options like 'Impresoras', 'PersonalQs', 'MFPsecure', 'Mobile Connector', 'Innovate/Audit', 'Servidor de impresión', 'Gateway', 'Configurar', 'Log', 'LRS Mission Control', 'Reglas de perfil', 'Inicios de sesión', 'Aplicaciones', 'PPM Brokers', 'Seguridad', and 'Apps'. The 'Reglas de perfil' option is highlighted in blue in all three screenshots.

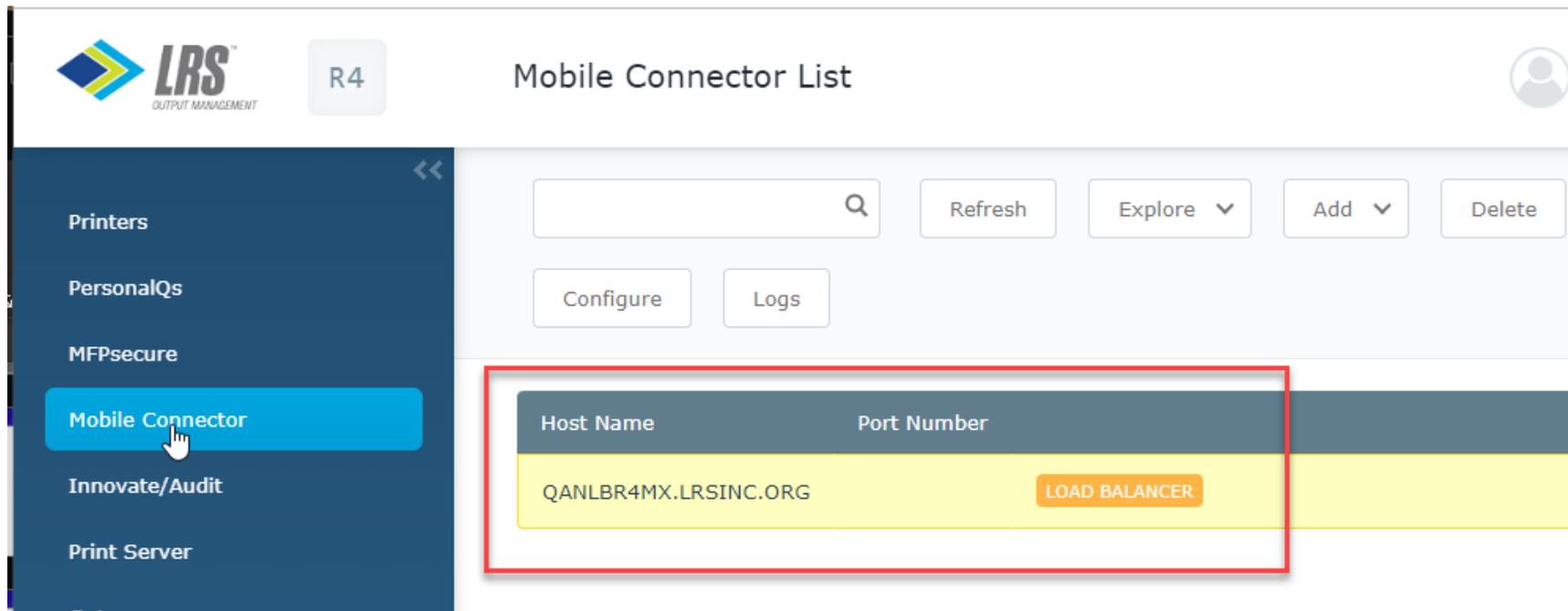
The top screenshot shows the 'Reglas de perfil de PPM' page with the 'Actualizar' button and the 'Impresión segura' tab selected. The 'Secciones de perfil' section includes 'Mostrar impresión segura' and 'Mostrar delegados', both with checked checkboxes.

The middle screenshot shows the 'Reglas de perfil de PPM' page with the 'Actualizar' button and the 'Impresión segura' tab selected. The 'Secciones de perfil' section includes 'Liberación de un toque' with 'Habilitar por defecto' unchecked, 'Mostrar al usuario' checked, and 'Anular permiso de usuario' checked. Below this, there are sections for 'Trabajos máximos de liberación con u...', 'Trabajos máximos predeterminad...', 'Mostrar al usuario', 'Anular permiso de usuario', and 'Rango máximo de trabajos'.

The bottom screenshot shows the 'Reglas de perfil de PPM' page with the 'Actualizar' button and the 'Integración de aplicaciones' tab selected. The 'Secciones de perfil' section includes 'Mostrar integraciones de aplicaciones' with an unchecked checkbox.

NLB – Mobile Connector & Innovate Audit

- MFPsecure, Mobile Connector y Innovate/Audit se pueden configurar en modo NLB



The screenshot shows the LRS Mobile Connector List interface. The top left features the LRS logo and a user profile icon labeled 'R4'. The main title is 'Mobile Connector List'. Below the title is a search bar and several action buttons: 'Refresh', 'Explore', 'Add', and 'Delete'. There are also 'Configure' and 'Logs' buttons. A table below displays the list of connectors. The table has two columns: 'Host Name' and 'Port Number'. The first row is highlighted in yellow and contains the host name 'QANLBR4MX.LRSINC.ORG' and a 'LOAD BALANCER' tag. A red box highlights the table area.

Host Name	Port Number
QANLBR4MX.LRSINC.ORG	LOAD BALANCER

NLB – Mobile Connector & Innovate Audit

- Todas las interfaces de usuario tienen una apariencia similar.
- Uno de los nodos esta asignado como nodo principal.

Load Balancer Configuration

Load Balancer

QANLBR4MX.LRSINC.ORG

Nodes

Add Remove Configure Explore Logs Refresh Command

Node	
<input checked="" type="checkbox"/>	EOMQATEST40.LRSINC.ORG : 5901 AVAILABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	EOMQATEST41.LRSINC.ORG : 5901 AVAILABLE AND IN SYNC WITH PRIMARY NODE

PRIMARY MOBILE CONNECTOR

NLB – Mobile Connector & Innovate Audit

* - Indicates Restart Required for Field Change

Load Balancer Node
Changes made to this Mobile Connector will be synced across the following nodes:

- EOMQATEST40.LRSINC.ORG
- EOMQATEST41.LRSINC.ORG

General Directories Encryption Servers Directory Service Advanced Trace Debug

General Parameters

Version

TCP/IP Parameters

TCP/IP API Port *	<input type="text" value="5901"/>	TCP/IP IPP Port *	<input type="text" value="9631"/>
TCP/IP Mail Port *	<input type="text" value="25"/>	TCP/IP IPPS Port *	<input type="text" value="9443"/>
TCP/IP LRS/Web Port *	<input type="text" value="5900"/>		
TCP/IP Listen *	<input type="text" value="IPv4"/>		

- La sincronización se observa en las pantallas de configuración.
- Los asteriscos (*) indican la necesidad de reiniciar el servicio para estos parámetros. Esto es similar a la notación VPSX.
- Hay que tener en cuenta que en el modo NLB, esto significa reinicio del servicio en todos los servidores.

Mobile Connector - Configuración

Parámetros de correo

Servidor de correo

Puerto

25

De

Responder a

Nombre de usuario

david.merino@lrs.com

Constraseña

Opciones de la aplicación de impresión

- Habilitar liberación de impresión
- Habilitar escaneo de código QR
- Habilitar planos de planta
- Habilitar impresoras cercanas
- Habilitar liberación de proximidad
- Habilitar Imprimir solo en colas de impresión personal
- Habilitar escaneo seguro
- Habilitar inicio de sesión de invitado
- Forzar validación de certificado (solo Android)
- Ocultar opción web en el menú principal (solo iOS)

Encriptación

Cifrado del Fichero de Spool

Cifrado en reposo

Clave de cifrado

.....

Generar Nueva Clave

Importar Clave

Exportar Clave

Restablecer

Después del próximo reinicio, descifrar los archivos de spool que se cifraron con la clave anterior y cifrar con

Si ha cambiado la clave y hay archivos de spool en el sistema que se han cifrado con la clave anterior, esos archivos de spool se descifrarán con la clave anterior y se cifrarán con la clave actual al inicio si se selecciona esta opción. Si el servidor se inicia correctamente y el descifrado y el cifrado se realizaron correctamente, se puede eliminar la clave anterior.

Ubicación del archivo clave *

C:\LRSROOT\vpsxroot\splenc.dat

Configuración de cifrado

NINGUNO
El archivo de configuración será en formato de texto

VALORES DE PARÁMETROS SENSIBLES
Los valores de parámetros sensibles estarán cifrados, utilizando una clave interna, en el fichero de configuración

TODO
El archivo de configuración completo se cifrará con una clave interna

Bloquear la configuración de esta máquina

Si se habilita esta opción, los datos de configuración cifrados se bloquearán a este host. El archivo de configuración no podrá ser compartido con otros host.

Cifrado de la configuración de la impresora

NINGUNO
Los archivos de configuración de la impresora estarán en texto plano

VALORES DE PARÁMETROS SENSIBLES
Los valores de parámetros sensibles estarán cifrados, utilizando una clave interna, en el fichero de configuración de la impresora

Cifrado de archivos SAPLOGIN

NINGUNO
El archivo saplogin estará en texto sin plano.

COMPLETO
Todo el archivo saplogin se cifrará con una clave interna

MFPsecure

- La nueva implementación requiere que se instale la versión R4 de los agentes.
 - Los dispositivos implementados existentes seguirán funcionando después de la actualización.
- La compatibilidad con dispositivos: Samsung, HP OZ, HP900, Ricoh Java, Lexmark Java están deprecadas.
 - Los dispositivos existentes seguirán funcionando.

MFPsecure

Control de autorizaciones

Ninguno
 Usuario
 Grupo

Modo de derechos Permitir
 Denegar

Funcionalidad
Copia La funcionalidad está protegida

Grupos permitidos

eom

- Permiso de uso de funciones en MFD: las funciones se pueden incluir en la lista blanca o en la lista negra para usuarios o grupos.
- Esto proporciona una seguridad más granular.

MFPsecure

Cierra automáticamente la aplicación Impresión Segura después de una impresión o borrado exitoso

Valor del tiempo de espera (0-60 segundos)

Habilitar Imprimir y Mantener

Habilitar la liberación sin tocar

Imprimir todas las colas

Activar liberación con un solo toque

Si el numero de trabajos es menor que o igual a

Anular la lista de URLs de impresoras

Formato del nombre de trabajo

Ordenar trabajos por

Almacenar en caché el alias de usuario (0-168 horas) Deshabilitar

Guarde en caché las preferencias del usuario de PPM (0-168 horas) Deshabilitar

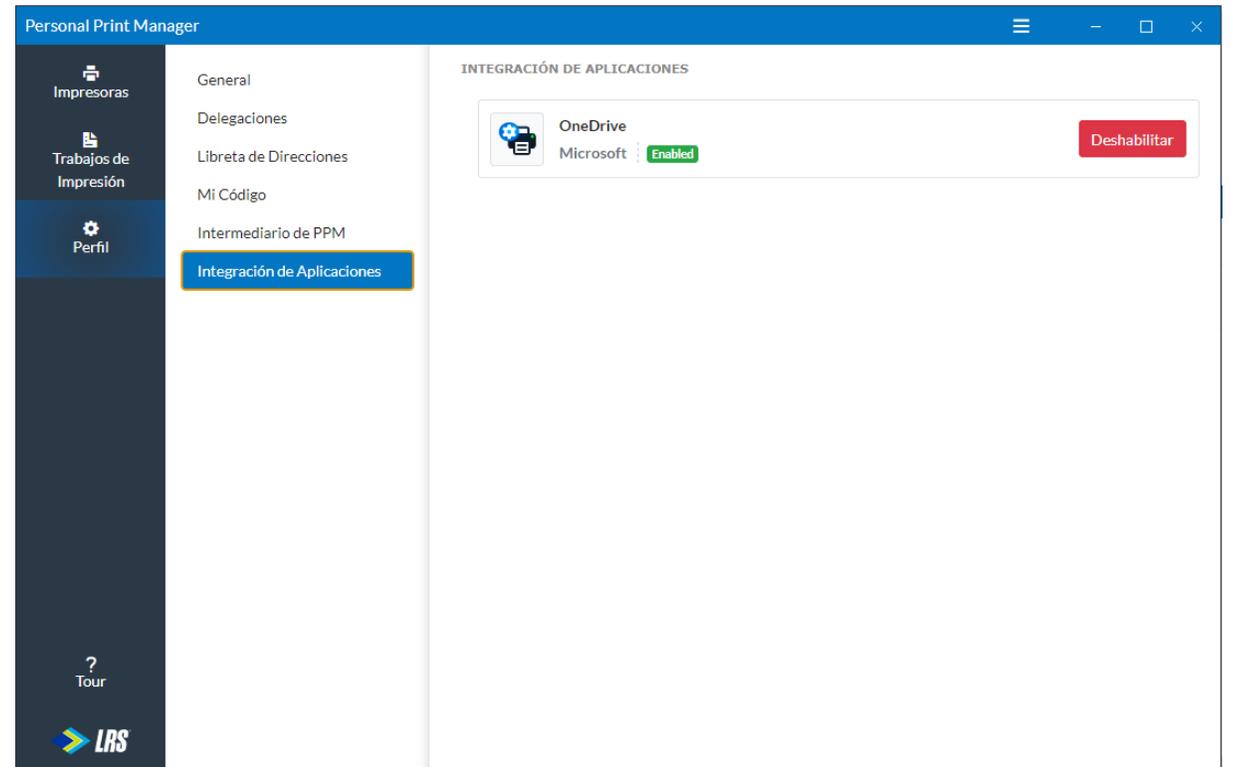
- Almacenamiento en caché de alias de usuario y preferencias de usuario en horas.
- Estos valores normalmente se obtienen de la base de datos.
- El almacenamiento en caché mejora el rendimiento.

MFPsecure Scan

- Los datos y los perfiles registrados se almacenan de forma diferente.
- Los archivos anteriores (AvailableLicenses.xml, Configuration y SecureScan.json) ahora se guardan una base de datos: DeviceStore.db
- DriveOsaSettings.xml y Config.xml ya no contienen información del dispositivo.
- El despliegue de la interfaz Legacy se ha deprecado

MFPsecure Scan

- MFPsecure Scan ahora usa credenciales de usuario para escanear a productos de Office 365
- Para recibir un token basado en el usuario, el usuario debe iniciar sesión en Office 365 a través de una integración de aplicaciones que se puede encontrar en Personal Print Manager.



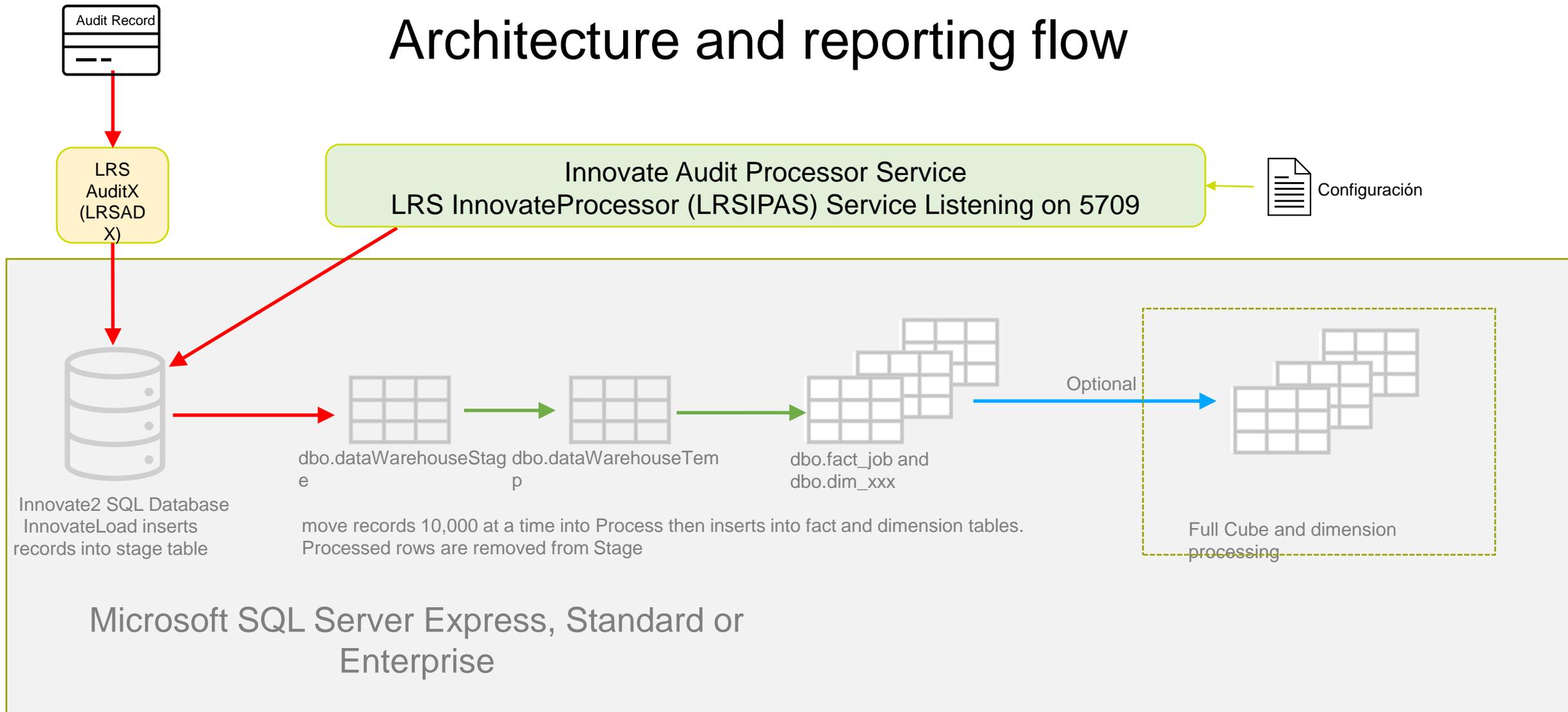
Innovate Audit

- R4 Innovate Audit tiene varias mejoras:
 - Elimina el requerimiento de SSIS
 - Elimina el requerimiento SQL Agent tasks
 - Elimina el requerimiento de SQL Standard/SQL Enterprise

Innovate Audit

- Para realizar las tareas anteriormente gestionadas por SSIS, se proporciona un nuevo proceso llamado Audit Processor.
- Puede ejecutarse en cualquier lugar, pero la mejor práctica es ejecutarlo en el mismo servidor que Innovate Audit.
- Su función es procesar registros cargados desde Innovate Audit.
- Estos registros se cargan en una tabla temporal de I/A.
- El Audit Processor distribuye y procesa los registros del área temporal en las tablas adecuadas.

Architecture and reporting flow



Innovate Audit

- Configuración y registro desde la interfaz de usuario común
- El LOG detallado para el procesamiento de registros movido de SQL a la interfaz de usuario.
- Modo NLB como se discutió anteriormente

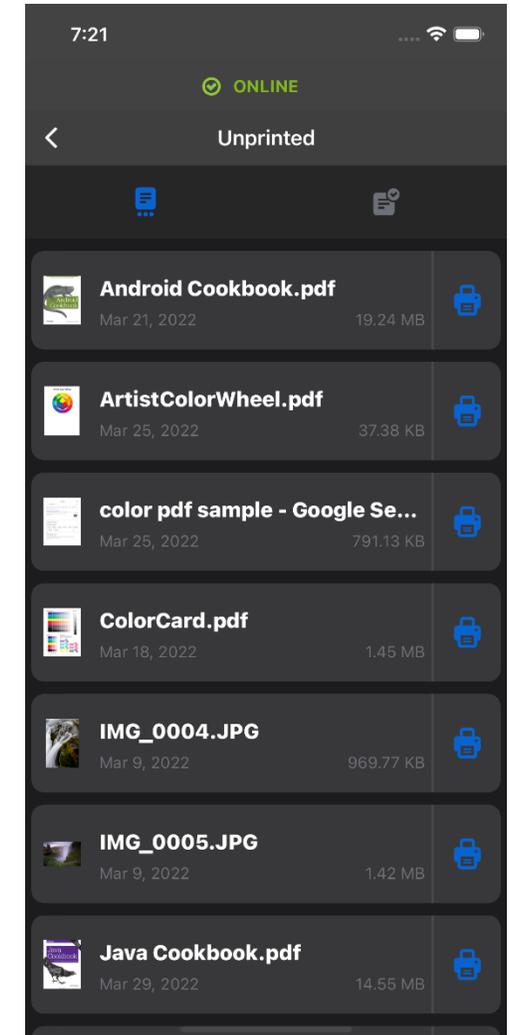
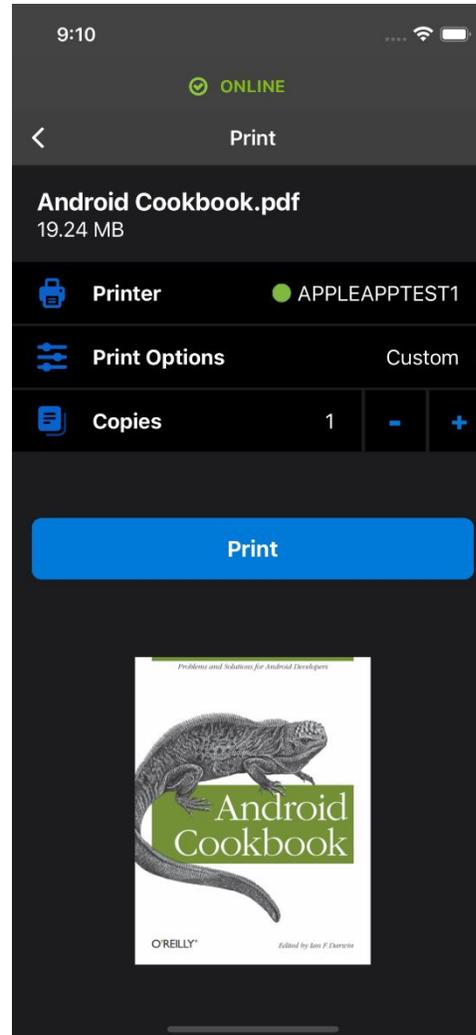
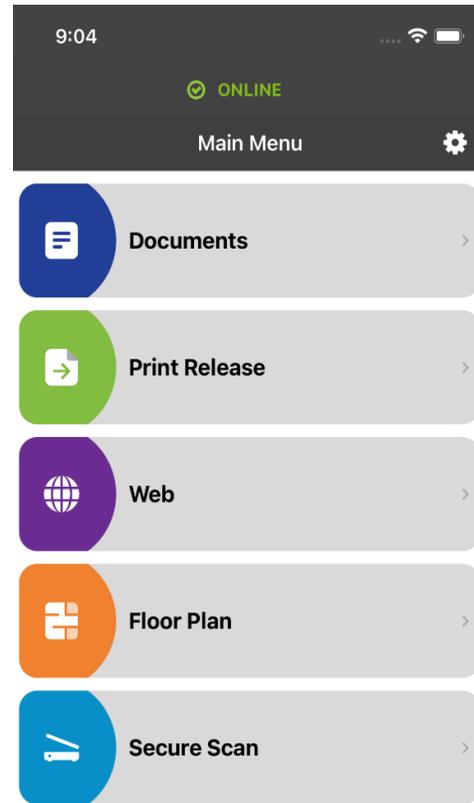
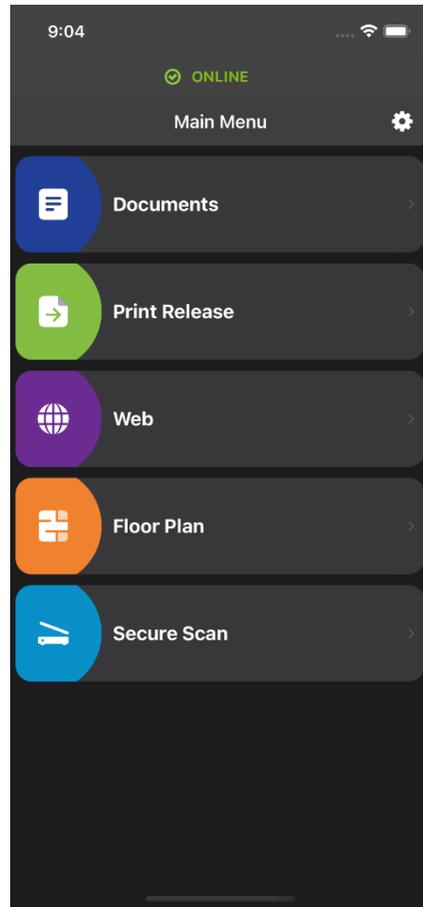
The screenshot shows the LRS Output Management web interface for 'R4' in the 'Innovate/Audit Configuration' section. The left sidebar contains a navigation menu with options: Printers, PersonalQs, MFPsecure, Mobile Connector, Innovate/Audit (highlighted), EOMQATEST40.LRSINC.ORG, Dashboard, Configure, Audit Processor, and Log. The main content area features an 'Update' button at the top. Below it, a note states '* - Indicates Restart Required for Field Change'. The configuration fields include 'System ID' with the value 'ADX1' and 'Description' with the value 'AuditX Server'. A 'Load Balancer Node' section indicates that changes will be synced across two nodes: EOMQATEST40.LRSINC.ORG and EOMQATEST41.LRSINC.ORG. At the bottom, there are tabs for 'Import', 'General', 'Directories', 'Encryption', 'Advanced', and 'Trace', with 'Import' being the active tab.

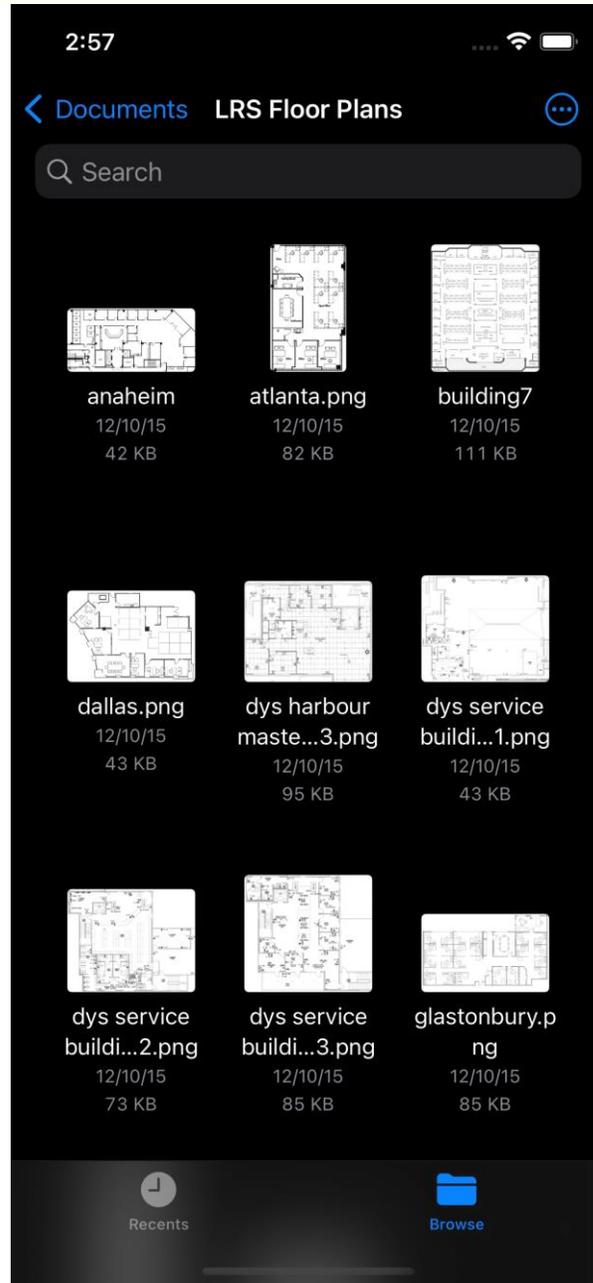
Innovate Audit

- Gestión de registros de la base de datos.
- Los registros se pueden eliminar en función de la fecha
- Ocultación de nombres de usuario y nombres de archivo.

The screenshot displays the LRS Audit Processor interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the LRS logo at the top. The menu items include Printers, PersonalQs, MFPsecure, Mobile Connector, Innovate/Audit (highlighted in blue), EOMQATEST40.LRSINC.ORG (highlighted in purple), Dashboard, Configure, Audit Processor (highlighted in blue), Log, Print Server, and Gateway. The main content area is titled 'Audit Processor' and features an 'Update' button. Below this are two expandable sections: 'Cost Center Settings' (expanded) and 'Data Management Settings' (expanded). A yellow warning banner at the top of the 'Data Management Settings' section reads: 'Warning - Changes to Data Management settings can incur serious risk of data loss'. The settings include: 'Remove Extended Data' (input: 0), 'Remove File Name' (input: 0), 'Remove Orphans' (dropdown: False), 'Remove Orphans Last Run' (input: 2023-01-29), 'Remove Record' (input: 0), and 'Remove Username' (input: 0).

VPSX Print





VPSX Print

Support ZIP



R4

MFPsecure Server List



- Printers
- PersonalQs
- MFPsecure**
- Mobile Connector
- Innovate/Audit
- Print Server
- Gateway
- Security
- Apps

Refresh

Explore

Command

Add

Delete

Configure

Logs

Support Zip Manager

Host Name
EOME2093VM05.LRSINC.ORG



Q&A

