

Manual Técnico de Instalación y Configuración de FacilLPDServer

Requisitos Técnicos

Antes de proceder con la instalación, asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos:

Requisitos de Hardware

- **Procesador:** Intel/AMD de 64 bits, 1 GHz o superior.
- **Memoria RAM:** Mínimo 2 GB (4 GB recomendado).
- **Espacio en Disco:**
 - Aplicación y archivos de configuración: 80 MB.
 - Almacenamiento de spools y logs: Depende del volumen, mínimo 10 GB.

Requisitos de Software

- **Sistema Operativo:** Windows 10/11, Windows Server 2016 o superior.
 - **Dependencias:**
 - Permisos de administrador para registrar y operar servicios.
-

Árbol de Trabajo

Al instalar el sistema, se creará la siguiente estructura de directorios dentro del directorio de instalación:

```
php
Copiar código
<instalacion Facil_Server>
├── Modelos
│   ├── Ambientes
│   └── Formatos
├── Spools
│   ├── Impr1
│   │   ├── <año>
│   │   │   └── <mes>
│   ├── Impr2
│   │   ├── <año>
│   │   │   └── <mes>
│   └── ...
```

- **Modelos:** Contiene los archivos de configuración para diferentes ambientes y formatos.

- **Spools:** Estructura jerárquica para almacenar trabajos de impresión organizados por impresoras, año y mes. Además si sea se puede almacenar el PDF resultante.
-

Archivo de Configuración

El archivo de configuración principal está dividido en secciones y tiene la siguiente estructura:

```
ini
Copiar código
[server]
puerto=515

[impr1]
nombre=nombre de la cola
spool=[S/N]                # Guarda el spool
pdf=[S/N]                  # Guarda el archivo PDF generado
salida=nombre impresora salida # Nombre de la impresora configurada en el sistema
ambiente=nombre del ambiente  # Ambiente a usar
envio=lp -d @impresora @spool # Comando para envío de impresión
```

Descripción de los Parámetros

1. [server]:

- **puerto:** Puerto donde el servidor escuchará las solicitudes LPD.

2. [imprX] (Repetible para cada impresora configurada):

- **nombre:** Nombre de la cola de impresión.
 - **spool:** Indica si se guardará el spool (S = Sí, N = No).
 - **pdf:** Indica si se generará un archivo PDF de las impresiones (S = Sí, N = No).
 - **salida:** Nombre de la impresora de salida configurada en el sistema.
 - **ambiente:** Nombre del ambiente de trabajo asociado.
 - **envio:** Comando utilizado para enviar el trabajo de impresión, por ejemplo:
 - copy @impresora @spool
 - lp -d @impresora @spool
-

Registrar el Servicio con el Ejecutable

Para que el sistema funcione como un servicio, siga los pasos a continuación:

1. Registrar el Servicio

Ejecute el siguiente comando en una terminal con permisos de administrador para registrar el servicio:

```
bash
Copiar código
FacillPDService.exe install
```

2. Iniciar el Servicio

Inicie el servicio registrado con el siguiente comando:

```
bash
Copiar código
FacillPDService.exe start
```

3. Detener el Servicio

Para detener el servicio en ejecución:

```
bash
Copiar código
FacillPDService.exe stop
```

4. Eliminar el Servicio

Si necesita desinstalar el servicio, use este comando:

```
bash
Copiar código
FacillPDService.exe remove
```

Notas Adicionales

1. **Logs:** Los registros de actividad se almacenan en la carpeta `logs` dentro del directorio de instalación.
2. **Soporte Técnico:** En caso de problemas, revise los permisos de usuario y la disponibilidad del puerto configurado.
3. **Mantenimiento:** Regularmente elimine archivos antiguos en los directorios de `spool` para liberar espacio en disco.