



Guía Técnica version 2.0

Contenido

- Introducción3
- Descripción general3
- ¿Cómo funciona EZ Meter?.....3
- EZ METER Requisitos del sistema5
- Seguridad5
- Colección de datos5
- Acceso a la red5
- Firewall Consideraciones..... 5

Introducción

El propósito de este documento es proporcionar una descripción general de la línea de productos EZ METER desde una perspectiva técnica para ayudar a facilitar las respuestas a las preguntas más comunes que recibirán los equipos de tecnología de la información.

Descripción general

EZ METER es una aplicación de software que utiliza un adaptador de red USB disponible en el mercado, un cable Ethernet y las capacidades de red de una impresora/fotocopiadora USB para recopilar periódicamente, entre otros, datos de medición, aprovisionamiento y mantenimiento. de impresoras y fotocopiadoras conectadas localmente a un PC a través de USB, paralelo u otros métodos.

Los proveedores de servicios administrados de impresoras y fotocopiadoras necesitan recopilar periódicamente datos de medidores para determinar los montos de facturación de los clientes. Esta recopilación de datos también es útil para el cumplimiento automático de suministros y el registro de llamadas de servicio. Los dispositivos conectados localmente presentan un desafío a la hora de recopilar esta información, ya que la impresora o fotocopiadora no está en la red y no se puede recopilar con un software de recopilación específico de la industria (KPAX, FMAudit, etc.).

Las ventajas de EZ METER incluyen, entre otras:

- Recopilación automatizada de datos
 - Una vez instalada, la recopilación de datos se realiza automáticamente como en cualquier otra impresora o fotocopiadora en red. Sin embargo, es más seguro ya que la impresora no está conectada directamente, no puede imprimir a través de la red y no se puede acceder a ella de ningún modo que no sea a través de SNMP.
- Independiente de la marca y del proveedor
 - Dado que está diseñado para funcionar a nivel de puerto, permitirá:
 - Funciona con cualquier utilidad de recopilación de datos SNMP.
 - Funciona con cualquier fabricante de impresoras o fotocopiadoras.
- Datos de suministro y servicio
 - Esta solución puede reportar datos de suministro y servicio en tiempo real.
- Metros reales, no conteos ni metros calculados
 - Indicadores de dispositivo reales vs. un medidor calculado o un conteo actual. Desde una perspectiva de facturación, esto es más fácil y está en línea con las prácticas de facturación tradicionales.

Cómo funciona EZ METER

EZ METER funciona estableciendo una red local entre la impresora conectada por USB y la estación de trabajo del usuario. Esto se hace conectando un cable Ethernet desde el puerto de red de la impresora/copiadora a un adaptador de red USB que está conectado a la estación de trabajo del usuario. Esta conexión de red local utiliza el espacio de direcciones 192.168.251.x de forma predeterminada. Esto lo configura automáticamente el software EZ METER. También se admite la configuración manual del espacio de direcciones.

Con esta conexión de hardware en su lugar y el servicio EZ METER ejecutándose y monitoreando el puerto 161 en la estación de trabajo del usuario, ahora podrá pasar solicitudes SNMP desde una utilidad de recopilación de datos local (FMAudit, Netaphor Siteaudit, etc.) a la impresora/ copiadador.

La impresora/copiadora conectada a EZ METER, desde la perspectiva de una utilidad de recopilación de datos local, es indistinguible de una impresora/copiadora conectada a una red normal.

Consulte la Figura 1 a continuación para ver una representación gráfica.

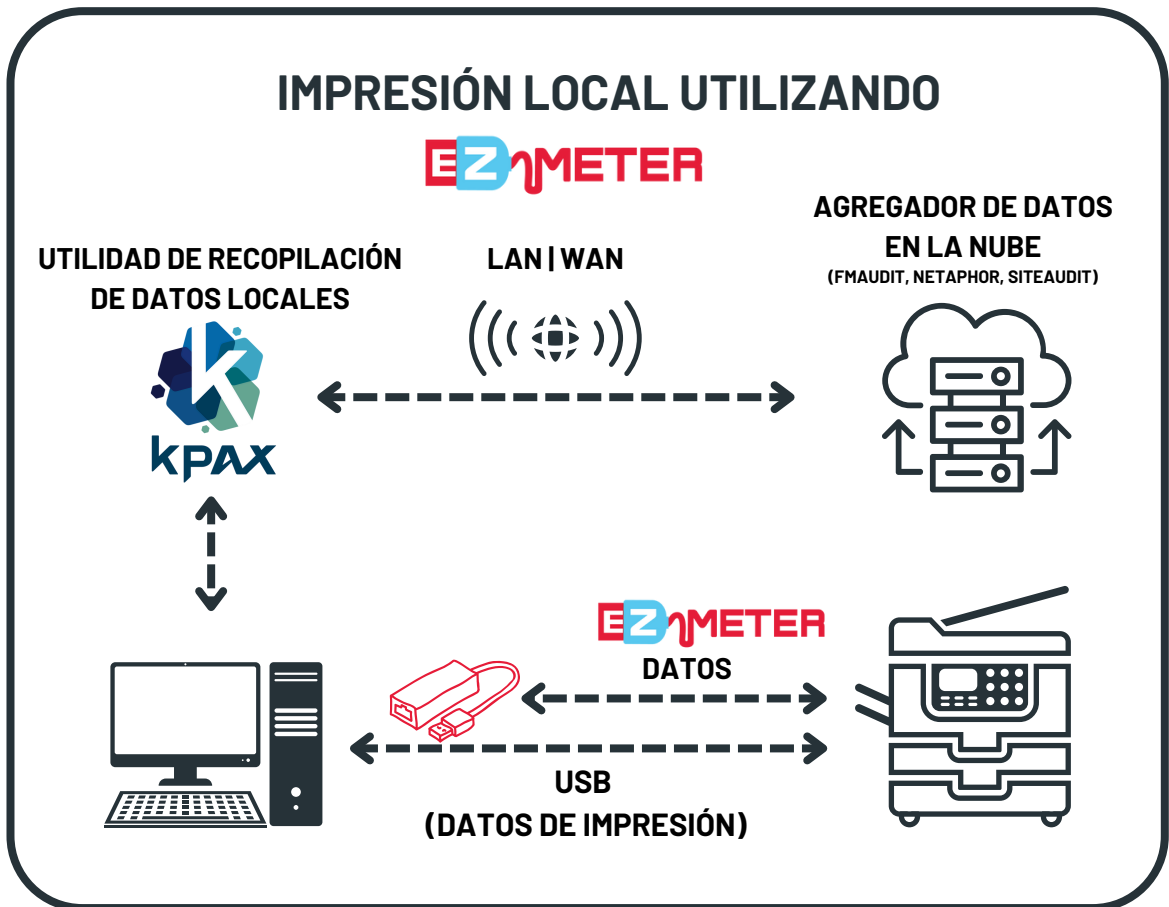
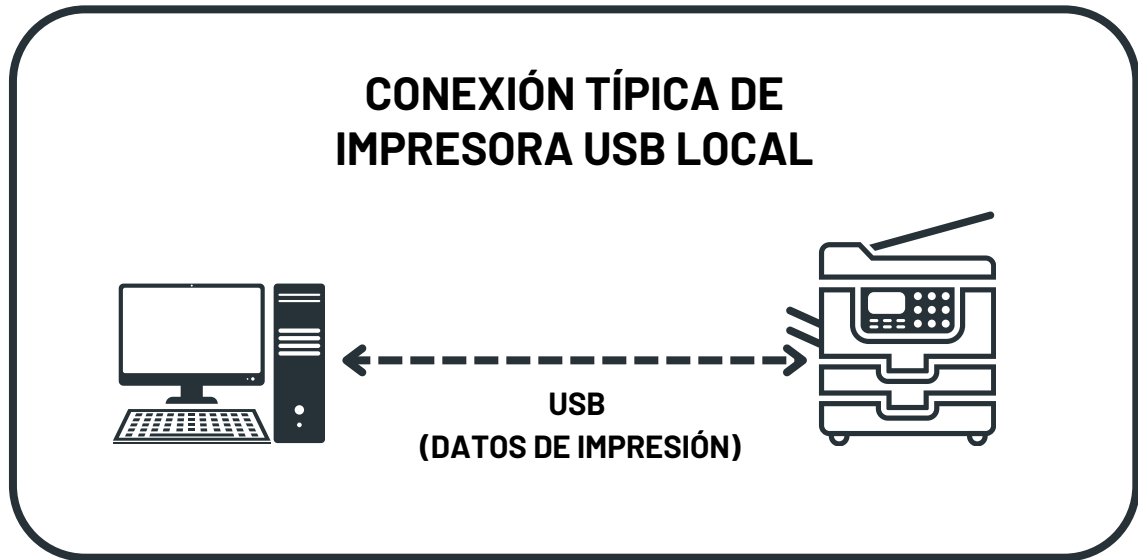


Figura 1

Requisitos del sistema EZ METER

Sistemas operativos

- Windows 7/8/10/11 – 64 Bit

Hardware

- Impresora o fotocopiadora con capacidad de conexión en red
 - o Tenga en cuenta que la impresora o fotocopiadora NO se conectará a la red.
- Puerto USB disponible para adaptador de red USB o tarjeta de interfaz de red (NIC) disponible en la PC.
- Cable Ethernet desde la NIC de la PC a la NIC de la impresora o fotocopiadora.

Otros requisitos

- Acceso a Internet en PC para registro de licencias y check-in periódico. (A diario)
- El puerto 161 en la estación de trabajo del usuario final debe estar abierto y no estar en uso por ningún otro servicio de escucha SNMP. Por ejemplo, Windows SNMP

Seguridad - Recopilador de datos

Los únicos datos recopilados para EZ METER son los necesarios para la gestión de licencias de software. EZ METER no recopila ni transmite información del usuario, datos de trabajos de impresión ni datos SNMP. Tenga en cuenta que EZ METER debe utilizarse con una utilidad de recopilación de datos SNMP y los datos recopilados por estas utilidades se rigen por sus propias políticas de recopilación de datos.

Se recopilan y mantienen los siguientes datos para la gestión de licencias:

- Nombre de contacto
- Dirección de correo electrónico
- Nombre de empresa
- Dirección MAC (adaptador de red USB incluido)
- Dirección IP y/o nombre de host del ordenador que se conecta

Acceso a la red

EZ METER no proporciona acceso de red sin restricciones a la impresora/copiadora conectada. Desde una perspectiva de red, solo el tráfico a través del puerto 161 pasa a la impresora. EZ METER NO admite otras funciones de la impresora, como, entre otras, acceder a la interfaz web y enviar trabajos de impresión.

Consideraciones sobre el firewall

Conexiones entrantes (WAN/Internet a estación de trabajo)

- Ninguno

Conexiones entrantes (LAN a estación de trabajo)

Puerta	Protocolo	Objetivo
161	SNMP	Impresión de datos estadísticos

Conexiones salientes (estación de trabajo a WAN/Internet)

Puerta	Protocolo	Objetivo
443	HTTPS	Registro y validación de licencias

Punto final https://us-central1-EZ METER-license.cloudfunctions.net/registerDevice	Propósito inicial registro en el servicio de licencias.
https://us-central1-EZ METER-license.cloudfunctions.net/checkIn	Periodo (diario) de verificación para validar el estado de la licencia.

Conexiones salientes (estación de trabajo a LAN)

Puerta	Protocolo	Objetivo
161	SNMP	Impresión de datos estadísticos