Guia Técnicoversão 2.0

Conteúdo

ntrodução	3	
Visão Geral		3
Como EZ Meter funciona?		.3
METER Requisitos de Sistema	5	
Segurança		5
Coleta de Dados	5)
Acesso à rede	5	
Considerações de Firewall		5



Introdução

O objetivo deste documento é fornecer uma visão geral da linha de produtos EZ METER de uma perspectiva técnica para ajudar a facilitar as respostas às perguntas mais comuns que as equipes de Tecnologia da Informação receberão.

Visão Geral

EZ METER é um aplicativo de software que utiliza um adaptador de rede USB pronto para uso, um cabo Ethernet e recursos de rede de uma impressora/copiadora USB para coletar regularmente, incluindo, mas não se limitando a, dados de medição, fornecimento e manutenção de impressoras e copiadoras conectadas localmente a um PC via USB, paralelo ou outros métodos.

Os provedores de serviços gerenciados de impressoras e copiadoras precisam coletar regularmente dados de medidores para determinar os valores de faturamento para os clientes. Essa coleta de dados também é útil para o cumprimento automático de suprimentos e registro de chamadas de serviço. Dispositivos conectados localmente apresentam um desafio ao coletar essas informações, pois a impressora ou copiadora não está na rede e não pode ser coletada com software de coleta específico do setor (KPAX, FMAudit, etc.).

As vantagens do EZ METER incluem, mas não estão limitadas a:

- Coleta automatizada de dados
 - Uma vez instalado, a coleta de dados acontece automaticamente como qualquer outra impressora ou copiadora em rede. No entanto, é mais seguro, pois a impressora não está conectada diretamente, não pode ser impressa na rede e não pode ser acessada de nenhuma outra forma que não seja via SNMP.
- Agnóstico em relação à marca e ao fornecedor
 - Como ele foi projetado para funcionar no nível da porta, ele irá:
 - ☐ funciona com qualquer utilitário de coleta de dados SNMP.
 - funciona com qualquer fabricante de impressora ou copiadora.
- Dados de fornecimento e serviço
 - _O Esta solução pode relatar dados de fornecimento e serviço em tempo real.
- Medidores reais, não contagens ou medidores calculados
 - Os medidores reais do dispositivo vs. um medidor calculado ou contagem corrente. De uma perspectiva de faturamento, isso é mais fácil e está em linha com as práticas de faturamento tradicionais.

Como funciona o EZ METER

O EZ METER funciona estabelecendo uma rede local entre a impressora conectada via USB e a estação de trabalho do usuário. Isso é feito conectando um cabo ethernet da porta de rede da impressora/copiadora a um adaptador de rede USB que é conectado à estação de trabalho do usuário. Essa conexão de rede local usa o espaço de endereço 192.168.251.x por padrão. Isso é configurado automaticamente pelo software EZ METER. A configuração manual do espaço de endereço também é suportada.

Com essa conexão de hardware em vigor e o serviço EZ METER em execução e monitorando a porta 161 na estação de trabalho do usuário, ele agora poderá passar solicitações SNMP de um utilitário de coleta de dados local (FMAudit, Netaphor Siteaudit, etc.) para a impressora/copiadora conectada.

A impressora/copiadora conectada ao EZ METER, da perspectiva de um utilitário de coleta de dados local, é indistinguível de uma impressora/copiadora conectada à rede comum.



Consulte a Figura 1 abaixo para uma representação gráfica.



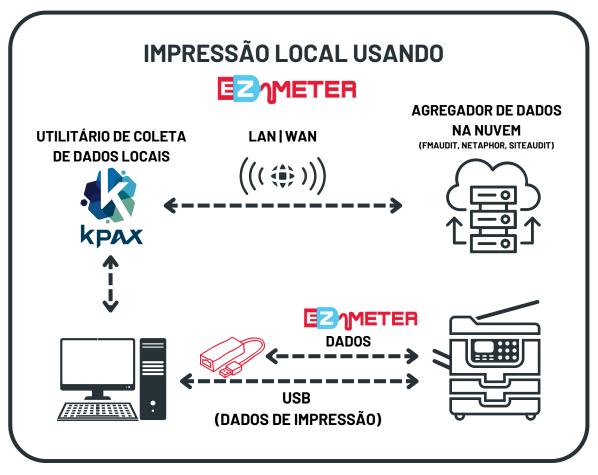


Figura 1

EZ METER Requisitos do sistema

Sistemas Operacionais

- Windows 7/8/10/11 – 64 Bit

Hardware

- Impressora ou copiadora com capacidade de rede
 - Observe que a impressora ou copiadora NÃO será conectada à rede.
- Porta USB disponível para adaptador de rede USB ou placa de interface de rede (NIC) disponível no PC.
- Cabo Ethernet da NIC no PC para a NIC na impressora ou copiadora.

Outros requisitos

- Acesso à Internet no PC para registro de licenciamento e check-in periódico. (Diariamente)
- A porta 161 na estação de trabalho do usuário final deve estar aberta e não em uso por nenhum outro serviço de escuta SNMP. Por exemplo, Windows SNMP

Segurança

Coletor de Dados

Os únicos dados coletados para o EZ METER são dados necessários para o gerenciamento de licenças do software. Nenhuma informação do usuário, dados de trabalho de impressão ou dados SNMP são coletados ou transmitidos pelo EZ METER. Observe que o EZ METER deve ser usado com um utilitário de coleta de dados SNMP e os dados coletados por esses utilitários se enquadram em suas próprias políticas de coleta de dados.

Os seguintes dados são coletados e mantidos para gerenciamento de licenças:

- Nome do Contato
- Endereço de e-mail
- Nome da Empresa
- MAC address (adaptador de rede USB fornecido)
- Endereço IP e/ou nome do host do computador conectado

Acesso à rede

O EZ METER não fornece acesso irrestrito à rede para a impressora/copiadora conectada. De uma perspectiva de rede, apenas o tráfego pela porta 161 é passado para a impressora. Outras funções da impressora, como, mas não se limitando a, acesso à interface da web e envio de trabalhos de impressão NÃO são suportadas pelo EZ METER.

Considerações sobre firewall

Conexões de entrada (WAN/Internet para estação de trabalho)

Nenhum

Conexões de entrada (LAN para estação de trabalho)

Porta	Protocolo	Objetivo
161	SNMP	Dados estatísticos de impressão



Conexões de saída (estação de trabalho para WAN/Internet)

Porta	Protocolo	Objetivo
443	HTTPS	Registro e validação de licenciamento

Ponto Final https://us-central1-EZ METER-	Purpose Initial
license.cloudfunctions.net/registerDevice	registro no serviço de
	licenciamento.
https://us-central1-EZ METER-license.cloudfunctions.net/checkIn	Período (diário) de
	verificação para validar
	o status da licença.

Conexões de saída (estação de trabalho para LAN)

Porta	Protocolo	Objetivo
161	SNMP	Dados estatísticos de impressão