



Meter Data Management

Itron Enterprise Edition™

Os dados da energia conduzem o seu negócio e com a urgência da Medição Inteligente e da Rede Inteligente, a implantação de uma solução robusta de gerenciamento de dados do medidor é essencial para o sucesso futuro de um serviço. Enquanto a coleta dos dados do medidor pode ser eficiente e automática, colocá-los nas mãos das pessoas que podem potencializar seu valor geralmente é difícil e sujeito a erros.

Muito frequentemente, os serviços essenciais contam com múltiplos sistemas e bancos de dados mantidos isolados, -correção - integração, manipulação e manutenção de múltiplos sistemas. Em nosso ambiente energético atual, onde os dados devem ser coletados com maior frequência em incrementos menores para clientes residenciais, comerciais e industriais (C&I), a probabilidade de equívocos aumenta dramaticamente. Os volumes dos dados do intervalo produzidos por um sistema de infraestrutura de medição avançada (AMI) são integrais às taxas avançadas dos clientes ofertadas. Isso exige que o sistema de AMI opere em conjunto com seu sistema de faturamento/CIS. Para diminuir a distância entre os dois sistemas, os serviços essenciais contam com o gerenciamento dos dados do medidor. A solução ideal é um repositório central no qual processos consistentes,

seguros e auditáveis são aplicados, e onde todos os usuários podem acessar dados precisos e confiáveis dos medidores.

O Gerenciamento dos Dados do Medidor (MDM) Itron Enterprise Edition (IEE) é uma solução de MDM líder da indústria e uma aplicação empresarial altamente escalável para centralizar a coleta, processamento, armazenamento e análise complexa dos dados do medidor e de outros dados relacionados ao serviço essencial.

A solução de MDM da Itron oferece processos e interfaces confiáveis independente da origem ou destino dos dados do medidor.

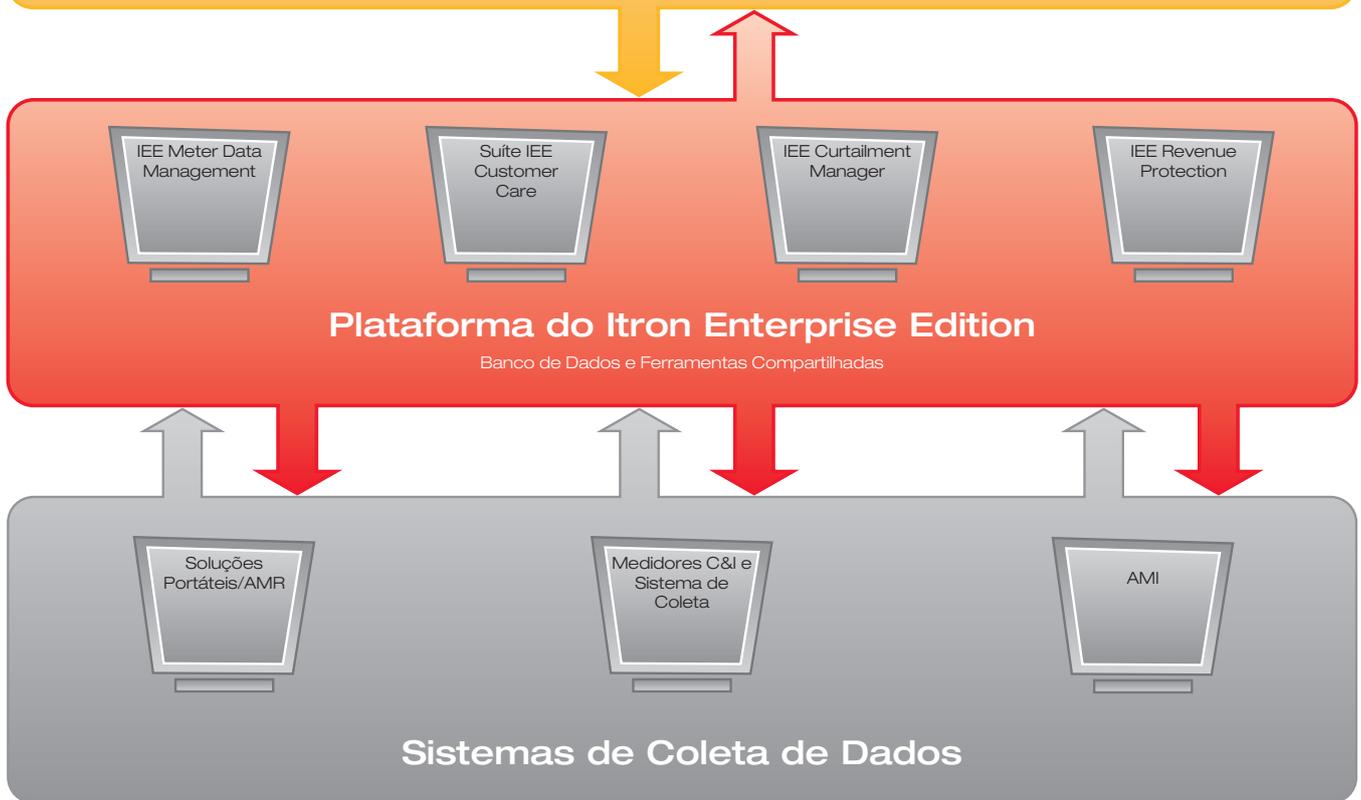
Esse ambiente simplificado reduz significativamente a probabilidade de erros ao utilizar os dados do medidor. O MDM IEE também permite que um serviço essencial altere como e quando os dados são coletados, e implante as tecnologias de leitura do medidor mais

econômicas sem afetar a infraestrutura.

O MDM IEE oferece dados consistentes e significativos para os aplicativos do sistema essencial a montante e é um componente crítico da Medição Inteligente, especialmente quando implementado antes de uma implantação residencial de grande escala. O MDM IEE facilita a integração com a TI da AMI e a distribuição dos dados do medidor para toda a prestadora do serviço essencial por meio da estruturação dos volumes dos dados do intervalo coletados em campo em informações gerenciáveis e familiares. Adicionalmente, ao consolidar os dados da leitura de múltiplos sistemas de coleta no MDM IEE, os serviços essenciais podem estabelecer rotinas de validação consistentes para avaliar de fato a performance dos seus sistemas da AMI.

O MDM IEE oferece os recursos críticos que a sua empresa necessita para ajudar

Sistema Operacional e Back-office do Serviço Essencial



na execução e realização de todos os benefícios da implantação de uma Medição Inteligente, incluindo:

- » Maior resposta à demanda por meio de programas de precificação dinâmica como o Critical Peak Pricing, Time-of-Use, Peak Time Rebate e outros programas de tarifa de resposta à demanda
- » Redução dos custos do serviço de campo por meio dos novos recursos de conexão e desconexão remota bidirecional e de leitura on-demand intermediados de forma centralizada
- » Suporte para uma implantação mais simples, rápida e econômica das tecnologias de medição avançada obtida por meio de uma redução no número de interfaces mantidas entre os sistemas de coleta e faturamento
- » Aumento da qualidade dos dados a partir da operação de um único repositório central em vez de sistemas separados controlados de forma inconsistente
- » Redução nos custos de implementação e manutenção da TI por meio da melhoria da interoperabilidade dos

aplicativos com interfaces centralizadas com os sistemas de AMI e sistemas de back-office do serviço essencial

- » Aumento da confiabilidade dos dados com processos consistentes e aplicáveis
- » Redução na manipulação manual dos dados dos seus clientes maiores e mais exigentes
- » Aumento da segurança e responsabilidade por meio de uma auditoria e controle de versões consistentes de todos os dados
- » Melhoria do atendimento ao cliente por meio da disponibilização de agentes com informações mais granulares e convenientes para responder rapidamente as dúvidas dos clientes

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Integração robusta utilizando uma Arquitetura orientada ao Serviço

- » O MDM IEE oferece API's de Serviços Web baseadas em arquivo e assíncronas e síncronas robustas para integração bidirecional com os sistemas de coleta da AMI, um enterprise service bus e os sistemas

de back-office do serviço essencial como de faturamento, gerenciamento do trabalho e gerenciamento de interrupções. As opções de integração flexíveis reduzem o custo total da propriedade, visto que os serviços essenciais podem elevar seu investimento no software existente, encapsulando essas interfaces nas API's que podem se comunicar com o IEE

- » Integração out-of-the-box com a solução de medição inteligente OpenWay® da Itron e integração comprovada pela produção com outros fornecedores da tecnologia de AMI

Integração da coleta de dados

- » Armazenamento, segurança e controle das versões de todos os seus dados residenciais e C&I em um repositório de dados. Use o MDM IEE para consolidar múltiplas aplicações centrais MV-90 xi em um repositório de dados centralizado

Validação, estimativa e edição (VEE) robustas

- » O MDM IEE possui regras de VEE extensivas e um mecanismo de cálculo

robusto para os dados do intervalo e do registro para fornecer informações de qualidade para o faturamento totalmente capazes de satisfazer às rigorosas normas financeiras governamentais em todo o mundo e simultaneamente suportar diferentes regras de VEE para cenários diferentes do faturamento

Escalabilidade

- » O processamento de AMI de alto volume suporta milhões de medidores de intervalo até mesmo da maior implantação de AMI. Estudos de benchmark verificados por terceiros foram realizados nos sistemas de banco de dados Oracle e SQL em cada versão principal

Amplo conjunto de interação e controles de AMI

- » Integração bidirecional com os sistemas AMI para intermediar e executar as principais funções de AMI, como leituras sob demanda, reprogramações de medidores e conexão / desconexão remota. Além disso, fornece integração pronta com o SAP CCS como parte do SAP Lighthouse Council

- » A solução de gerenciamento de dados dos medidores da Itron, o Itron MDUS (Unificação e Sincronização de Dados de Medidores) é uma solução de negócio qualificada pela SAP. O Itron MDUS assegura a compatibilidade entre o software da Itron e as soluções SAP para oferecer um processo de negócio ininterrupto de ponta a ponta, que reduz o tempo de implementação e o risco e diminui o custo total de propriedade

Provisões de segurança flexíveis com base em funções

- » Os usuários não precisam acessar o banco de dados ou os diretórios do sistema. Todas as interfaces de Serviços Web no IEE MDM são desenvolvidas utilizando o Windows Communication Foundation (WCF) da Microsoft para tirar vantagem do aspecto de segurança configurável em tempo de execução. O IEE MDM implementa uma estrutura abrangente de segurança, que inclui auditoria e rastreamento de dados críticos de negócios, bem como registro das tarefas operacionais e modificações dos dados lidos via edição manual, estimativa ou validação

Tecnologia de fila Microsoft integrada

- » Os fluxos de trabalho são fornecidos para o log dos aplicativos, log de segurança e encaminhamento de eventos do dispositivo em grande escala

ESPECIFICAÇÕES

- » Plataformas de Banco de Dados: Oracle® 10gR2 em qualquer plataforma de SO/hardware certificada pela Oracle, ou Microsoft® SQL Server® 2008 R2 no Microsoft Windows 2003 Server SP2 Enterprise Edition
- » Sistemas Operacionais: Windows Server 2003 R2 SP2 para aplicação do lado do Servidor. Windows XP e Vista para IEE MDM rich client .NET framework 2.0 SP1, 3.0 SP1, 3.5 SP1 para servidor de aplicativos e rich client
- » VMWare: Os Servidores de Aplicativos são compatíveis com os ambientes de VM de 32 bits em produção desde que os recursos alocados nessas VMs estejam devidamente dimensionados. Os bancos de dados não são suportados nos ambientes de VM
- » Suporte para o Oracle Partitioning nas partições do Microsoft SQL Server para implantações em escala
- » Testado para até 9,6 milhões de medidores configurados para a coleta de dados por hora
- » Atualização e Instalador do Rich Client testados nos navegadores Internet Explorer 6.x e Mozilla Firefox



Junte-se a nós na criação de um **mundo mais sustentável.**
Para saber mais visite itron.com

Embora a Itron se esforce para deixar o conteúdo de seus materiais de marketing o mais preciso e atualizado possível, a Itron não faz nenhuma alegação, promessa, ou garantia sobre a precisão, a integralidade ou a adequação dos mesmos e expressamente se isenta de responsabilidade por erros e omissões em tais materiais. Nenhuma garantia de qualquer tipo, implícita, expressas ou estatutárias, incluindo, mas não limitado às garantias de não violação de direitos de terceiros, título, comerciabilidade e adequação a uma finalidade específica, é dada em relação ao conteúdo destes materiais de marketing.
© Copyright 2016 Itron. Todos os direitos reservados. **100954SP-04-BR 3/16**

**ITRON SOLUÇÕES PARA
ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

Av. Joaquim Boer, 792
Americana/SP
CEP: 13477-360

Tel: +55 (19) 3471.8400
Fax: +55 (19) 3471.8410