

Emerson Network Power une-se à Lenovo e à OSISoft para que data centers consigam controlar a extremidade da rede e o IoT

Aliança entre essas empresas promove a integração do Redfish – plataforma aberta que oferece visibilidade sobre tecnologias inovadoras como dispositivos IoT – com a TI tradicional; objetivo é aumentar a eficácia operacional do data center por meio de rigorosa gestão da extremidade da rede (Edge Computing), conceito que inclui a Internet das Coisas

13/09/2016 17:26:36

A Emerson Network Power, um negócio da Emerson (NYSE: EMR) e líder global no fornecimento de infraestrutura crítica para sistemas de tecnologia da informação e da comunicação, anuncia os frutos de sua parceria com Lenovo e a OSISoft. As três empresas uniram suas forças para promover a integração entre o Redfish, plataforma aberta com a missão de acelerar e facilitar a implementação de IoT (Internet das Coisas) em ambientes de Edge Computing, com ambientes tradicionais de TI. Isso é feito por meio de uma API Redfish desenvolvida para proporcionar ao gestor do data center visibilidade e controle completos sobre tecnologias de extremidade da rede.

“Operadores de data centers gerenciando ambientes de nuvem e instalações remotas continuam a ser desafiados pelos vários protocolos usados pelas novas tecnologias”, disse Patrick Quirk, vice-presidente de Sistemas Convergentes da Emerson Network Power. “Com este sistema integrado, demonstramos o valor de uma ferramenta simples de implementar e que resolve as diferenças de protocolos; nosso papel é acelerar o uso do Redfish para apoiar a gestão holística e o controle até mesmo de dispositivos IoT instalados na extremidade da rede (Edge Computing)”.

De acordo com Quirk, o Redfish foi projetado para acelerar e melhorar a implementação das plataformas de IoT em ambientes Edge no mundo real. “O sistema integrado que desenvolvemos em conjunto com a Lenovo e a OSISoft irá proporcionar maior visibilidade de controle e de automação de todos os sistemas através de uma API Redfish com base em REST, além de estabelecer as melhores práticas para o uso eficaz do IoT em outras aplicações”, disse Quirk.

Bancos, indústrias, serviços de saúde e varejo são algumas das verticais de mercado com empresas que enfrentam o desafio de manter a conectividade com dispositivos de Edge Computing, algo essencial para garantir a continuidade das operações de negócios em plataformas que não foram

projetadas para suportar a infraestrutura de TI.

Solução completa para integrar o Redfish

A solução desenvolvida em conjunto pela Emerson Network Power, Lenovo e OSISoft é baseada em um SmartCabinet™ da Emerson Network Power, oferta pré-integrada com infraestrutura de alimentação de energia, sensores e comunicação, para suportar dois servidores Lenovo System x3550 M5 adaptados com APIs com REST através da Emerson Connectivity Engine. Um gateway IoT habilitado por REST proporciona o dashboard do sistema. Esse dashboard promove o gerenciamento total do sistema, com a agregação de dados dos servidores, do equipamento térmico e de energia, dos sensores e do aparato de segurança.

Numa implementação mais avançada, entram em cena servidores Lenovo System x e os nós computacionais Flex System, que incorporam o Módulo de Gestão Integrada II (Integrated Management Module II - IMM2), um processador de serviços seguro, usado para descobrir, rastrear e monitorar o inventário do sistema e gerenciar a configuração do sistema, o firmware e o endereçamento virtual. Em total conformidade com o Redfish, as novas APIs REST proporcionam acesso remoto e fora de banda seguro e escalável ao IMM2. Isso é feito a partir de aplicações de TI externas. O suporte inicial das APIs REST IMM2 foca nas funções de gerenciamento do servidor.

A solução traz, ainda, o Emerson Connectivity Engine. Essa tecnologia é colocada entre o sistema OSISoft PI System e o gateway, o que permite ao Sistema PSI utilizar os dados de registro do sistema, algo que proporciona insights e análises. Isto inclui o cálculo e a visualização de uma métrica de Eficiência da Informação apresentada pela primeira vez no Forum Intel Develop.

A relação entre o Redfish e o mundo “Software Defined”

Para Martin Otterson, vice-presidente sênior de vendas, marketing e indústrias da OSISoft, LLC., o verdadeiro potencial de um SDDC (Software Defined Data Center, data center definido por software) só pode ser obtido com a integração da tecnologia da informação e a tecnologia operacional ao longo de todo o ecossistema – o que inclui o Edge Computing. “Isto se torna possível quando se adapta sistemas antigos às especificações de DMTF da Redfish, agregando dados de vários gateways em um sistema escalável de registros, como aquele proporcionado pelo Sistema PI”.

“Estamos comprometidos em ajudar a estabelecer o Redfish como um padrão da indústria para fortalecer uma abordagem Software Defined (definida por software), uma visão simplificada e escalável para a gestão de data centers”, disse Greg Pruett, engenheiro executivo com distinção do Centro de Inovação em Tecnologia de Sistemas do Grupo Lenovo Data Center. “Esta solução demonstra que a tecnologia para isso já está disponível”.

Para mais informações sobre o sistema integrado e soluções da Emerson Network Power, visite EmersonNetworkPower.com.br.