

Date 8 août 2023

Diffusion Immédiate

Contact François Debray, francoisdebray@eaton.com

Eaton lance xIntegra – ingénierie systèmes pour datacenters

SLOUGH, ROYAUME-UNI - Eaton, entreprise spécialiste de la gestion énergétique intelligente a aujourd'hui annoncé le lancement de [xIntegra](#), une nouvelle approche intégrée d'ingénierie des systèmes pour datacenters permettant d'en améliorer les performances tout au long de leur cycle de vie.

Cette nouvelle approche, qui considère les ensembles de composants intelligents comme des systèmes cohérents et complets, représente une véritable évolution des compétences et de l'expertise d'Eaton par rapport à la conception traditionnelle des systèmes comme assemblages d'éléments individuels. Grâce à cette approche, xIntegra garantit l'optimisation des performances et de l'intégrité des systèmes lors de chaque étape de leur cycle de vie - de la conception à l'application et de l'exploitation à la mise hors service.

Karina Rigby, présidente de la division Critical Systems d'Eaton pour la région EMEA, a déclaré à l'occasion du lancement de xIntegra : « L'optimalité de la conception, des performances et du rendement d'un datacenter sont des conditions essentielles à son succès commercial. Pour les réunir, nous pensons qu'il est nécessaire que toutes les infrastructures électriques d'un datacenter fonctionnent comme un système uni et cohérent. Cet objectif peut être atteint grâce à une conception intégrant la recherche d'optimisation au niveau des composants comme à celui des systèmes. C'est dans cette optique que nous avons développé xIntegra. »

Une approche d'ingénierie des systèmes

L'ingénierie des systèmes est une approche méthodique pluridisciplinaire permettant d'appréhender la conception de systèmes complexes. Elle relie tous les éléments de transmission énergétique du datacenter tels que le matériel informatique, les logiciels et les services, aux différentes étapes du cycle de vie de la chaîne de valeurs, afin de faciliter l'équilibrage des interactions structurelles, financières et techniques dans les systèmes complexes.

« La nouvelle approche d'Eaton en matière d'ingénierie des systèmes se concentre sur la conception, l'application, l'exploitation et la mise hors service de systèmes entièrement connectés », explique Neil Potter, directeur du développement commercial pour les systèmes et les solutions électriques chez Eaton. « Cette approche privilégie un engagement précoce entre les fournisseurs et les principales parties prenantes, l'objectif premier étant de réduire les risques liés à la conception des infrastructures électriques. Elle permet ainsi d'améliorer la fiabilité, la sécurité et la résilience, ainsi que d'assurer le respect des normes et règlements et des objectifs en matière de développement durable, tout en offrant un haut niveau de performance des systèmes tout au long du cycle de vie d'un datacenter ».

La raison d'être de la nouvelle approche d'Eaton en matière d'ingénierie des systèmes est expliquée dans un livre blanc intitulé « [Systems Engineering - Connecting the power train to the value chain from grid to chip](#) » (Ingénierie des systèmes - connecter la transmission énergétique à la chaîne de valeurs, du réseau à la puce), qui explique comment la conception traditionnelle est révolutionnée par le développement d'une nouvelle approche d'ingénierie des systèmes pour les datacenters, visant à répondre à un niveau d'exigence toujours plus élevé.

Avec ses technologies de pointe, Eaton propose des produits destinés à l'ensemble de la chaîne de transmission énergétique – des tableaux de distribution à [moyenne](#) et [basse tension](#) jusqu'aux [transformateurs](#) en passant par les [onduleurs](#), [les PDU et les baies informatiques](#), offrant ainsi un ensemble complet de solutions. De plus, la [suite logicielle Brightlayer pour datacenters](#) d'Eaton permet de collecter et d'exploiter des données d'une grande précision et offre également des capacités de jumelage numérique couvrant tous les aspects d'une infrastructure électrique. Associées au configurateur de mesures de maturité et d'évaluation des performances de xIntegra, actuellement en cours de développement, ces

technologies permettront aux opérateurs de datacenters de procéder à des améliorations significatives en termes de performances et d'efficacité.

« Avec le lancement de xIntegra, Eaton met à profit toute son expertise afin de franchir une nouvelle étape et d'adapter son offre de produits à la façon dont les opérateurs perçoivent l'environnement des datacenters » développe M. Potter avant d'ajouter : « Notre vaste réseau d'ingénieurs est prêt à soutenir les principales parties prenantes lors des différentes étapes de conception, d'installation, de test, de mise en service, de collection des données et de maintenance de l'infrastructure d'alimentation électrique des datacenters ».

xIntegra permet une approche d'ingénierie des systèmes offrant une véritable vue d'ensemble en dépassant la conception traditionnelle par blocs fonctionnels individuels. Il s'agit d'un mode de pensée logique permettant de lier les systèmes entre eux, de mieux comprendre l'impact de nos décisions et d'optimiser les performances globales des infrastructures. Le temps est venu de penser différemment.

Pour en savoir plus sur xIntegra, la nouvelle approche d'Eaton en matière d'ingénierie des systèmes pour datacenters, consultez eaton.com/xIntegra.

À propos d'Eaton

Eaton est un spécialiste de la gestion intelligente de l'énergie qui se consacre à l'amélioration de la qualité de vie et à la protection de l'environnement pour les personnes partout dans le monde. Nous sommes guidés par notre engagement à agir de manière durable et à aider nos clients à gérer l'énergie - aujourd'hui comme demain. En capitalisant sur les tendances mondiales d'électrification et de transformation digitale croissantes, nous accélérons la transition de la planète vers les énergies renouvelables, nous aidons à résoudre les défis mondiaux les plus urgents en matière de gestion d'énergie, et nous faisons ce qu'il y a de mieux pour l'ensemble de la société.

Fondée en 1911, Eaton fête le 100^{ème} anniversaire de sa cotation à la Bourse de New York. Notre chiffre d'affaires a atteint 20,8 milliards de dollars en 2022 et nous servons nos clients dans plus de 170 pays. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le site www.eaton.fr. Suivez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).