

6SigmaDCX Version 14

Nouveautés

A propos de la version 14

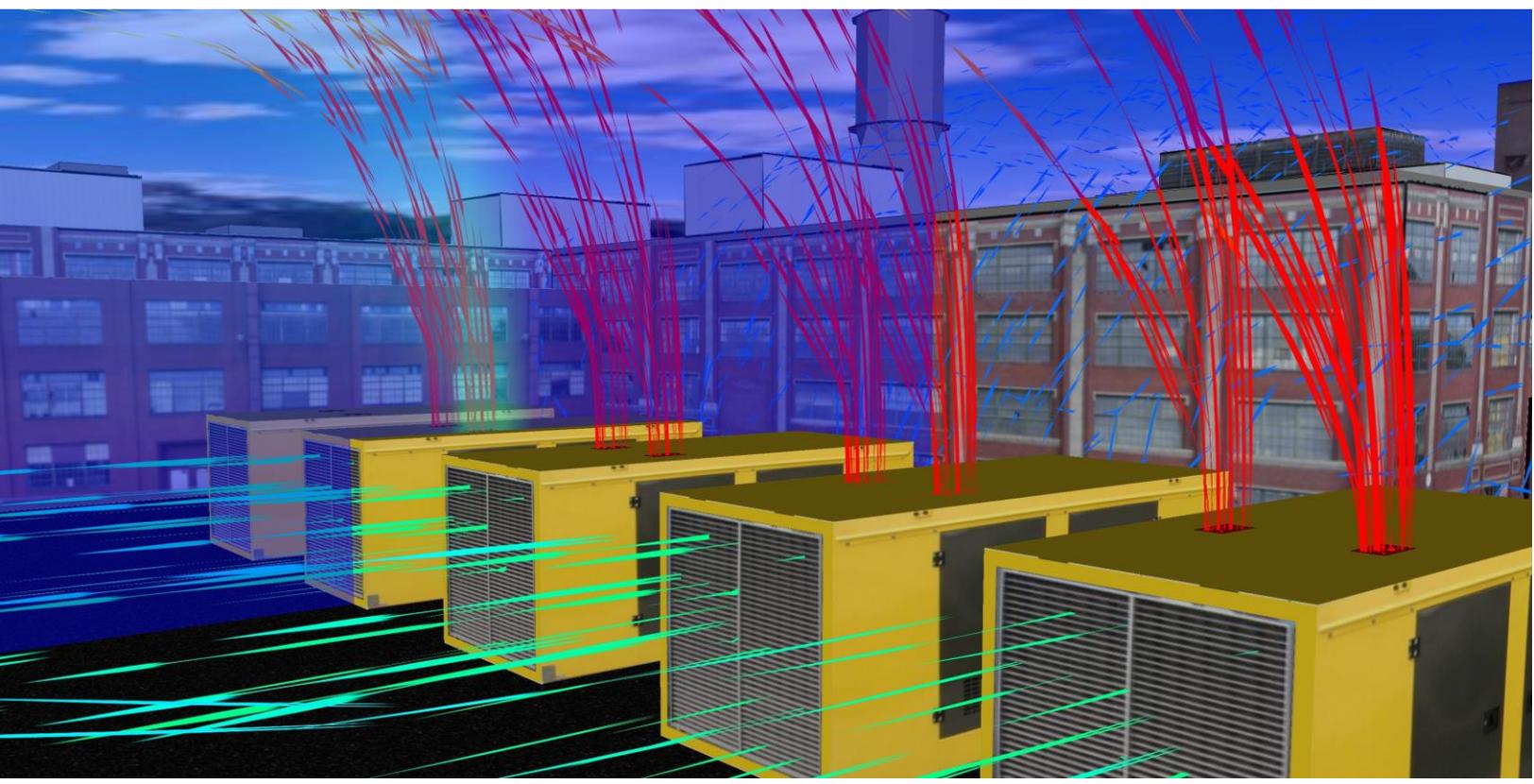
Future Facilities est la première société de logiciels à introduire le Jumeau Numérique pour les datacenters. Nous nous efforçons de comprendre les défis auxquels sont confrontés les ingénieurs et les exploitants d'aujourd'hui au moyen de sondages et de recherches auprès des clients.

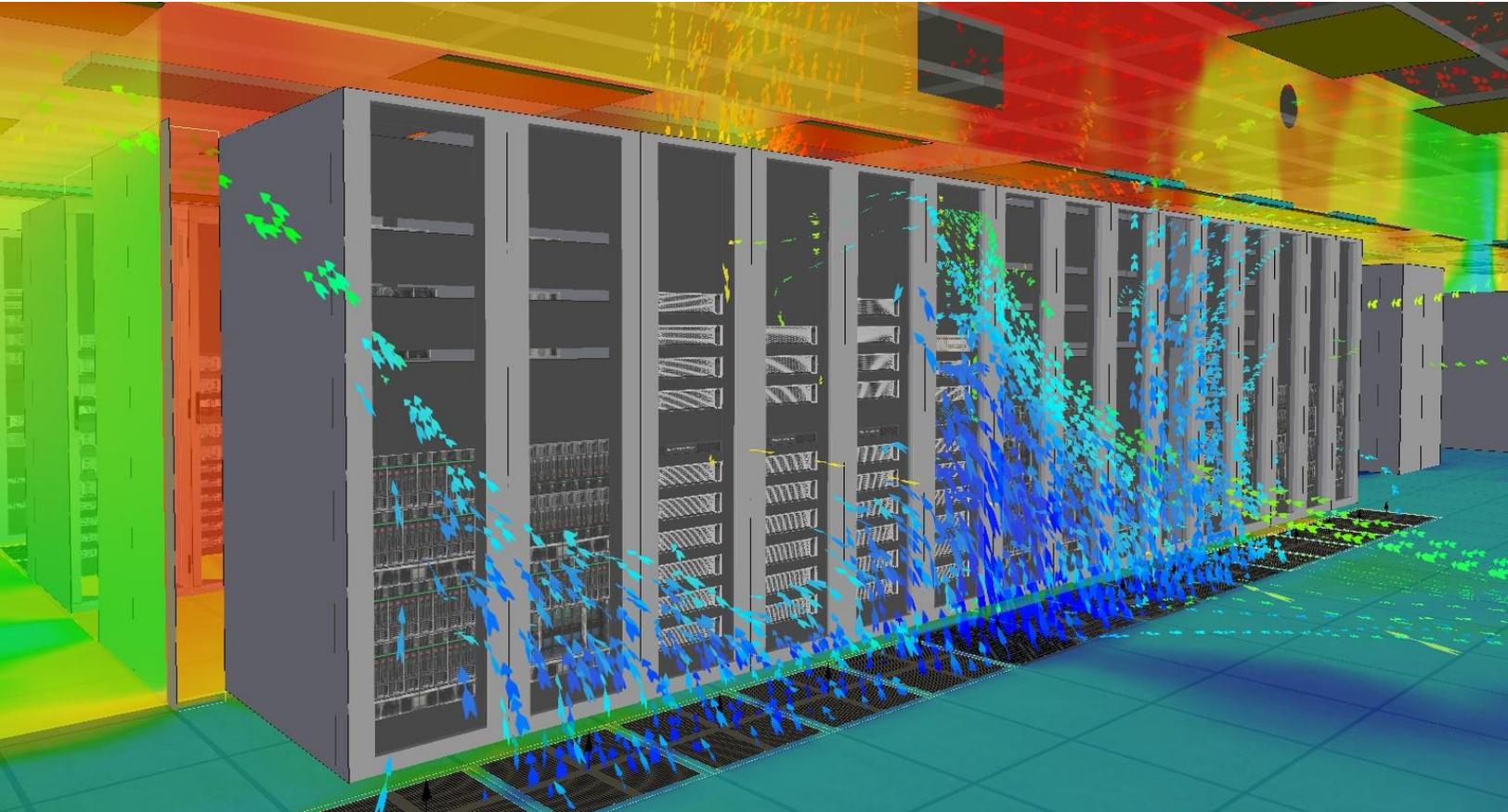
Nous avons constaté que les décideurs dans les datacenters n'ont pas les données nécessaires pour comprendre et répondre aux exigences croissantes en matière d'infrastructure, d'alimentation électrique et de refroidissement auxquelles l'industrie est confrontée. Afin de faciliter l'obtention rapide de ces données essentielles, nous avons transformé en profondeur notre logiciel à l'occasion de la version 14 en améliorant les performances et l'interface du Jumeau Numérique du datacenter.

La version 14 de 6SigmaDCX se concentre sur le déroulement du Capacity Planning et l'amélioration des opérations.

Notre étude révèle des problèmes rencontrés par les exploitants qui ne peuvent être ignorés :

- **Les exploitants construisent 3 datacenters là où ils pourraient se contenter de 2 !**
- **Pour répondre à l'augmentation de leurs besoins IT, 77 % des entreprises font l'expérience d'une tension accrue sur leur infrastructure électrique et leurs systèmes de refroidissement**
- **29 % des organisations doivent faire des compromis sur le Capacity Planning en permanence**





Comment faire face aux exigences croissantes ?

Les développements de la version 14 et du Jumeau Numérique ont été d'abord motivés par les résultats de notre étude.

Le Jumeau Numérique vous offre de la souplesse. Le Jumeau Numérique est une représentation virtuelle en trois dimensions, fondée sur la physique de votre datacenter réel.

Il inclut les équipements informatiques, les baies et les infrastructures électriques et de refroidissement. Le Jumeau Numérique reproduit le cycle de vie réel du datacenter, de la conception au mode opérationnel, et vous permet de prédire, visualiser et quantifier l'effet des changements avant leur implémentation.

Vous pouvez ainsi prendre des décisions en toute confiance.

Le Jumeau numérique de 6SigmaDCX est une plateforme opérationnelle complète qui vous permet de structurer et simplifier votre Capacity Planning, d'accélérer la prise de décision et d'améliorer l'analyse de l'infrastructure.

- ✓ Suivez votre Capacity Planning grâce à des tableaux de bord, des rapports sur la gestion du changement et le système de notifications par e-mail
- ✓ Accélérez la prise de décision en programmant en arrière-plan les calculs de simulation et la création de rapports périodiques
- ✓ Complétez la revue complète des ressources disponibles avec le **nouveau module Data Network** – grâce à l'ajout de la disponibilité des ports réseau aux disponibilités puissance électrique, espace, refroidissement, charge au sol.
- ✓ Connectez les systèmes de refroidissement externes (toiture) à l'infrastructure de refroidissement interne pour comprendre les mécanismes de résilience du datacenter en cas de défaillance du système

DCX14 : un coup de projecteur sur les principales nouveautés

Module 6SigmaDataNetwork

- Construisez et gérez votre réseau logique, le câblage physique et les ports réseau de votre data center.
 - Importez les connexions réseau grâce à une nouvelle fenêtre Connexions facile à utiliser.
 - Analysez la disponibilité des ports Cuivre ou Fibre avec de nouvelles fonctionnalités d'affichage.
 - Recherchez des capacités réseau non encore utilisées sur les switches en passant par les panneaux d'interconnexion Cuivre et Fibre.
-

Application Web 6SigmaAccess plus puissante

- Créez votre tableau de bord pour suivre la puissance électrique, l'espace et l'inventaire grâce à des graphiques personnalisables et des courbes d'évolution dans le temps sur un ou plusieurs data centers.
 - Importez en masse votre inventaire depuis un autre outil DCIM, ou créez de nouveaux éléments à partir de zéro pour les stocker dans le quai de chargement pour un futur déploiement.
 - Fixez des statuts sur les baies ou les équipements IT (installé/planifié/décommissionné ...) en fonction de votre process de Capacity Planning.
 - Connectez-vous grâce à nos puissantes capacités d'intégration pour stocker et afficher les données temps réel mesurées en salle, comme la puissance consommée, la température, au niveau baie ou équipement IT.
-

Réseau fluide 1D

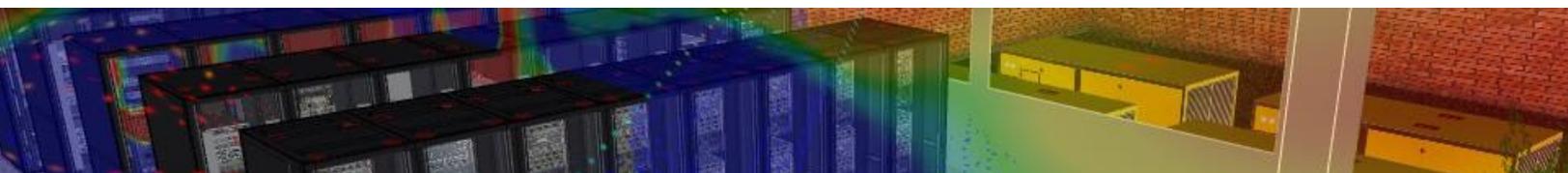
- Créez un réseau fluide 1D de conduites et de dispositifs d'écoulement comme des pompes/tours de refroidissement etc. pour reproduire l'infrastructure de refroidissement par eau glacée.
 - Connectez ce réseau aux armoires de climatisation de votre jumeau numérique pour ajuster automatiquement les performances du système de refroidissement.
 - Simulez des pannes électriques ou de refroidissement pour mesurer l'impact sur le réseau d'eau glacée 1D et sur le modèle 3D de data center.
-

Des calculs de simulation distribués et consolidés

- Calculez partout (en local ou dans le Cloud) : soumission rapide de calculs en batch en local, plateforme de simulation Rescale dans le Cloud, accès au HPC Pack Cluster de Microsoft® ou au Spectrum LSF Cluster d'IBM®, tout cela disponible au même endroit dans le logiciel.
 - Affichez les états des calculs en cours et la liste des calculs en batch avec 6Sigma Control Center et la nouvelle fonctionnalité View Queues.
 - Programmez les batchs et les calculs sur Rescale, faites les tourner rapidement et facilement avec l'outil de planification Scheduler de 6Sigma Control Center qui fera une consolidation.
-

Nouvel affichage de la chaîne électrique au niveau des baies et des serveurs

- Les vues de la chaîne électrique ont été standardisées, optimisées et simplifiées pour offrir un moyen de créer des connexions électriques rapidement et de manière intuitive.
- Une couleur individuelle est affectée à chaque chemin électrique pour mieux le distinguer.
- Le Capacity Planning intègre des nouvelles ressources que ce soit sur la partie électrique ou réseau.





Plus en savoir plus, visitez
www.futurefacilities.com
wattdesign.fr