

## Une gestion complète de la chaîne d'alimentation et des connexions réseau

Les responsables informatiques se voient souvent demander d'améliorer la disponibilité et d'optimiser l'utilisation des centres de données, ce malgré l'augmentation générale des capacités. Pour répondre correctement à ces exigences, ils doivent gérer au mieux la chaîne d'alimentation et les connexions réseau.

### Qu'est-ce que la gestion de la connectivité ?

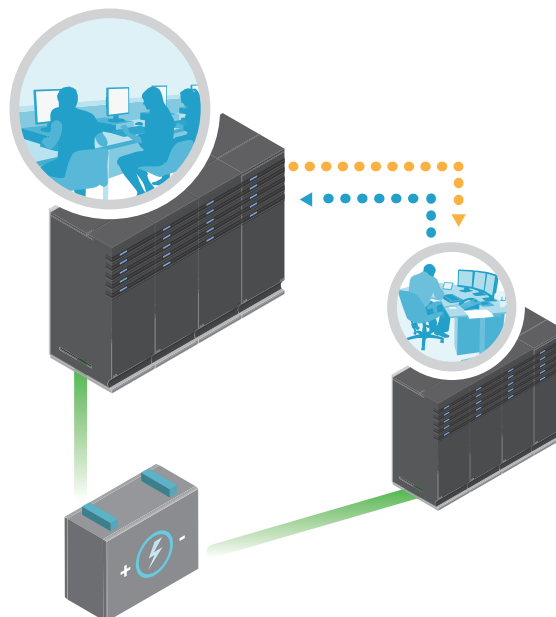
La gestion de la connectivité englobe deux domaines : la chaîne d'alimentation et les connexions réseau.

- ▶ **La gestion de l'ensemble de la chaîne d'alimentation** est la capacité de suivre le cheminement de l'alimentation électrique : UPS, PDU, circuits terminaux, PDU du rack, prises et enfin charge de chaque dispositif. Cette fonctionnalité permet de suivre la charge potentielle d'alimentation, la plaque signalétique d'alimentation, la charge réelle d'alimentation, le type de connecteur et le code couleur à chaque point de connexion de l'alimentation.
- ▶ **La gestion des connexions réseau** consiste à suivre le cheminement des données réseau : carte réseau du dispositif, commutateur, panneau de câblage, câblage structuré, routeur et enfin liaison montante. Cette fonctionnalité permet de suivre l'utilisation ou la disponibilité des connexions, les protocoles, le débit de données, le type de connecteur et le code couleur.

### Pourquoi la gestion de la connectivité est-elle importante ?

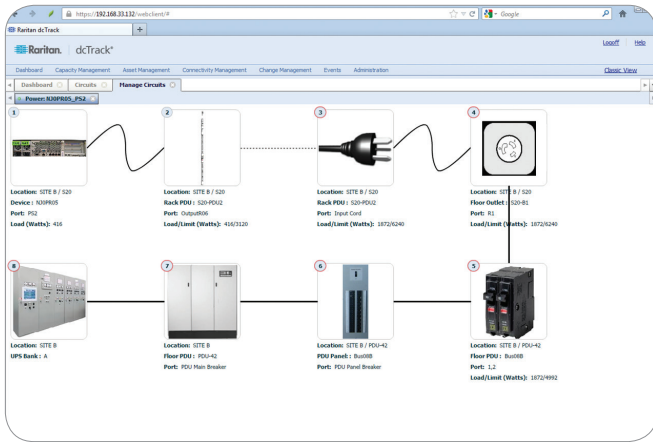
Un centre de données dynamique est sujet à des ajouts, déplacements et modifications fréquents. Dans un environnement à haute densité, chacune de ces actions implique les questions suivantes : quel impact sur ma chaîne d'alimentation ? Est-ce que je dispose des capacités réseau et électrique suffisantes ? Une gestion complète de la chaîne d'alimentation et des connexions réseau permet de répondre rapidement et précisément à ces questions. Vous serez en mesure de réduire les temps d'indisponibilité et d'améliorer la fiabilité de vos modifications dans vos centres de données. Cette fonctionnalité gère la consommation comme le ferait un ingénieur électricien. Seuls les calculs sont faits en temps réel par le système avant que vous ne procédiez à la modification. Cela peut vous permettre d'éviter une surcharge ou une panne de circuit terminal.

Avez-vous déjà eu besoin d'une réponse claire et rapide à la question « comment ce dispositif est-il branché » ?

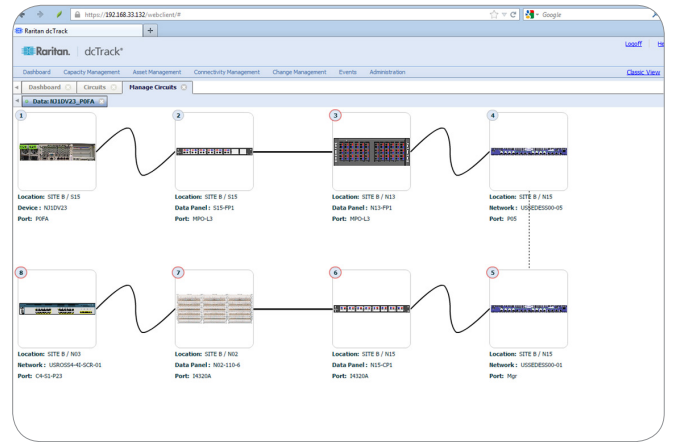


Cette question revient fréquemment lors d'incidents matériels, où chaque seconde compte. En disposant d'une cartographie complète et lisible de votre chaîne d'alimentation et de vos connexions réseau, vous pouvez améliorer votre réactivité en cas de problème. Vous pouvez faire des recherches par ID de câble et afficher l'ensemble du chemin des connexions en un clic. Les étiquetages avec code couleur facilitent l'identification lors du dépannage et de la remise en service.

La plupart des responsables des centres de données ont pour tâche d'exploiter au mieux l'installation existante. Cela signifie qu'il faut mettre à profit toute la capacité disponible avant de dépenser des millions d'euros pour construire de nouvelles installations. La gestion de la chaîne d'alimentation et des connexions réseau joue un rôle important dans la découverte de capacités inexploitées. En surveillant la consommation potentielle et la consommation réelle à chaque nœud de la chaîne d'alimentation, vous pouvez savoir exactement quelle charge supplémentaire allouer à chaque circuit. Nul besoin de bloquer de la capacité par excès d'ingénierie.



dcTrack permet de distribuer de façon optimale le courant à chaque point de connexion, depuis l'UPS jusqu'à l'alimentation et avec une redondance (n) ou (N+1).



dcTrack vous permet d'établir des connexions réseau avec aussi peu (ou autant) de nœuds que possible.

Avantages	
Fonctionnalité	Avantage
Interface Web conviviale et intelligente pour la création de branchements réseau et de courant.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Déplacements, ajouts et modifications plus rapides</li> </ul>
La gestion de bout en bout de la chaîne d'alimentation vous permet de distribuer l'énergie de façon optimale à chaque point de connexion et vous évite toute surcharge du circuit. Elle offre également un schéma visuel qui vous permet de dépanner les problèmes plus efficacement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Amélioration de la disponibilité</li> </ul>
L'outil de recherche et de placement intelligent met en corrélation les ressources d'espace, d'alimentation, de refroidissement et de branchement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Amélioration de l'utilisation des capacités du centre de données</li> </ul>

**Vous souhaitez en savoir plus sur Raritan dcTrack ?  
 Appelez-nous au +33 (0)1 47 56 20 39 ou visitez le site [www.raritan.fr/dcTrack](http://www.raritan.fr/dcTrack)**