

# **Datacenters : les nouvelles solutions pour gagner en performances**

## **- Pourquoi et à quels moments il faut tester les équipements des datacenters ?**

Rentaload : Lorsque vous faites un achat sur internet, consulter un site, passer un ordre de transfert, il est difficilement envisageable que vous n'ayez pas une réponse à votre requête dans les quelques millisecondes qui suivent.

Le moteur qui fait tourner tous ces sites et les applications associées est constitué par l'empilement de dizaines de serveurs, stockés dans des centres données (Data Center), fonctionnant 24H sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an.

Il est donc crucial de tester les infrastructures qui vont héberger ces serveurs avant le 1<sup>er</sup> jour de leur mise en œuvre opérationnelle. Une phase bien spécifique dite de « Commissioning » permet de tester toutes les installations critiques d'un Data Center que ce soit au niveau des infrastructures électriques (tests de toutes les redondances, tests de montée en charge,) ou des systèmes de refroidissement des salles (tests de maintien en température des salles, tests, de redondance,). Connue et reconnue pour son expertise sur ces phases de tests, Rentaload met à disposition une flotte de bancs de charge dédiés à ce type de tests avec tous les accessoires et services associés nécessaires.

## **- Comment tester le refroidissement/climatisation (baies, salles,..) ?**

Rentaload : Pendant cette phase du commissioning, le concept est de reproduire avec des bancs de charge le delta T (échauffement moyen d'un serveur) des futurs serveurs une fois la salle urbanisée.

Véritables « simulateurs de serveurs », les bancs de charge rackables disposant d'un système d'ajustement du delta T entre 10 et 15°C permettent de libérer une charge thermique identique à celles des futurs serveurs et par voie de conséquence de tester les systèmes de climatisation dans des paramètres représentatifs d'une réalité future.

Au-delà de la validation des systèmes de refroidissement, ces tests permettent également d'identifier d'éventuels points chauds, révélateur d'une insuffisance de ventilation d'une certaine zone de la salle.

## **- Les solutions de Rentaload pour tous ces essais**

Avec une large gamme de bancs de charge spécifiquement dédiée aux tests de commissioning, Rentaload s'adapte à tous les environnements, tous les types de salle en proposant des bancs rackables de 6 ou 7 kW jusqu'aux bancs 100/200/300 kW low delta T en passant par des bancs intermédiaires de 21 kW.

Le déploiement de solutions connectées sur plus de 80% de la flotte offre un véritable gain de temps aux utilisateurs des solutions Rentaload tout en apportant toujours plus de valeur ajoutée à ces tests avec la remontée des mesures et les rapports de commissioning associés.

Avec des stocks dans toutes les grandes villes du FLAP (Francfort, London, Amsterdam et Paris), Rentaload répond à toutes les demandes avec des équipes techniques dédiés et au service de ses clients partout en Europe.