

Les conseils d'APC pour garder son infra au frais

Véritable cauchemar pour les DSI et les gestionnaires de datacenters, l'été est une saison critique pour les infrastructures informatiques. Et notre pays n'est pas l'abri d'une nouvelle canicule même si jusqu'à aujourd'hui, les chaleurs ont encore bien du mal à s'imposer.

Mais il vaut mieux prévenir que guérir. APC s'est donc fendu de ses 10 conseils pour maintenir ses infrastructures au frais, un enjeu stratégique pour éviter les pannes et donc assurer la continuité de service.

« Avec un refroidissement adapté et efficace, un datacenter causera beaucoup moins de soucis. En effet, les climatisations traditionnelles refroidissant de grands espaces ont montré leurs limites techniquement et financièrement. Elles coûtent cher et ne refroidissent pas correctement les sources de chaleur. Aujourd'hui, la méthode la plus moderne et la plus efficace pour refroidir un datacenter consiste à placer judicieusement des éléments réfrigérants entre les rangées de racks de serveurs », explique APC qui en passant fait la promo de sa solution InRow.

En attendant d'opter pour son système, la division de Schneider Electric nous livre sa liste de **10 points** aidant à résoudre les problèmes de refroidissement dans les datacenters :

1. Vérifiez régulièrement le bon état des installations de refroidissement.
2. Veillez à l'entretien régulier des installations de refroidissement.
3. Veillez à séparer les racks à alvéoles les uns des autres, sinon, l'air chaud entre de nouveau à l'intérieur. Veillez également à une pose ordonnée des câbles. Un enchevêtrement de câbles empêche une élimination efficace de l'air chaud.
4. Evitez toutes les obstructions sous le sol et veillez à l'absence de trous dans le sol (carrelages manquants ou dans lesquels des découpes ont été faites pour les câbles). Dans les datacenters à faux-plancher, l'air froid est souvent aspiré par le sol. Moins il y a d'obstacles, plus l'air froid pourra se frayer facilement un chemin jusqu'au serveur.
5. Si l'air froid est amené par le sol, veillez à ce que les trous de ventilation se trouvent le plus près possible de l'entrée d'air des serveurs.
6. Allée chaude/allée froide : la plupart des racks aspirent de l'air froid à l'avant et rejettent de l'air chaud à l'arrière. Disposez vos racks de façon à former des rangées dont les parties avant sont toutes tournées dans le même sens, et les parties arrière également. Vous éviterez ainsi qu'une rangée de serveurs aspire l'air chaud de la précédente.
7. Placez votre « Computer Room Air Conditioning » de telle façon qu'il refroidisse un couloir chaud.
8. Installez des appareils qui optimisent le mouvement de l'air entre les racks.
9. Répartissez les racks haute densité : veillez à répartir les racks haute densité dans le datacenter.

De cette façon, vous ne créez pas de « points chauds » qui peuvent causer des problèmes de refroidissement. Si vous voulez quand même les placer les uns près des autres, isolez-les du reste du datacenter.

10. Confinez la haute densité : les systèmes haute densité émanent beaucoup de chaleur. Pour ne pas qu'elle se propage, il est préférable de la confiner avec des panneaux isolants.