

Power IQ® Logiciel DCIM de Monitoring



Données
Fiche
technique

Logiciel DCIM de Monitoring

Options de plate-forme :

■ VMware®, Microsoft Hyper-V®, et Linux® KVM, et Amazon Web Services®.

Notre logiciel d'application, notre base de données, et notre système d'exploitation Linux® durci sont entièrement testés et prêts à être à charger sur VMware, Hyper-V, Linux KVM et Amazon Web Services.

“La plus grande amélioration que je vois est de pouvoir surveiller l'utilisation de l'énergie dans notre laboratoire et de s'assurer que nos PDU's ne sont pas surchargées. Nous avons traversé quelques phases de retraite et nous pouvons en suivre l'évolution grâce aux graphiques du logiciel PIQ - nous voyons la consommation d'énergie diminuer. La possibilité de voir la température dans notre laboratoire est également essentielle.”

Kiel Anderson | Directeur, Laboratoire de Développement de produits, F5

Gérez facilement l'énergie, la puissance et l'environnement des centres de données et des installations.

Dans les datacenters d'aujourd'hui, il est presque aussi important d'être efficace avec les ressources d'alimentation et de refroidissement que de maintenir la disponibilité et le temps de fonctionnement. Le logiciel Power IQ® (PIQ) vous fournit les informations et le contrôle nécessaires pour exploiter pleinement les ressources de votre infrastructure existante, tout en vous alertant des problèmes avant qu'ils ne provoquent des interruptions de service. Le logiciel PIQ peut être facilement déployé en tant que solution autonome de surveillance DCIM, ou intégré avec dcTrack® DCIM Operations de Sunbird pour une gestion complète des actifs et des changements.

Les fonctionnalités de PIQ s'adaptent aux besoins des entreprises et vous permettent de surveiller en toute sécurité tous vos datacenters et laboratoires, y compris vos busways, CRACs, UPS, PDU's, RPPs, compteurs, circuits de dérivation, racks, Rack PDU's, capteurs environnementaux, dispositifs informatiques et serrures de portes électroniques — le tout à partir d'un seul navigateur Web.

PIQ est neutre vis-à-vis des fournisseurs et prend automatiquement en charge tous les principaux fabricants (voir la dernière page). Vous pouvez facilement ajouter le support de tout autre fabricant grâce à notre système de plugin dynamique.

Prenez des décisions éclairées en matière de planification de la puissance et de la capacité

Le logiciel PIQ suit la charge électrique réelle des appareils informatiques soumis à des contraintes, fournissant ainsi des données de planification plus précises.

- Déterminez la capacité électrique non exploitée — la capacité nouvellement identifiée permet de retarder les dépenses d'investissement coûteuses.
- Prévoyez les besoins futurs en capacité électrique — les projections de tendances et les estimations de jours d'approvisionnement permettent d'anticiper efficacement.
- Surveillez la capacité des onduleurs et les informations sur les batteries — la surveillance de bout en bout permet de prévenir les risques de surcapacité.
- Analyse visuelle sans configuration — des graphiques interactifs permettent d'extraire facilement des informations exploitables, que ce soit au niveau du datacenter, de la salle, de la rangée, du rack, de la PDU ou du dispositif, à partir des données sur l'alimentation et l'environnement que vous collectez.

Surveillez la santé de votre datacenter pour éviter les coûteux temps d'arrêt non planifiés

Évitez les interruptions non planifiées pouvant coûter des centaines de milliers d'euros par panne, en surveillant la santé de l'ensemble de votre datacenter, y compris les installations critiques comme les UPS et les panneaux.

- Simulez la redondance des baies — des rapports identifient la capacité disponible pour garantir la couverture en cas de panne.
- Visualisez l'état de santé de votre datacenter et de vos installations — une carte thermique codée en rouge, jaune et vert fournit une vue d'ensemble des niveaux de charge des racks, des courants de ligne et de toutes les conditions environnementales.
- Recevez des alertes et des alarmes en cas de dépassement de seuils — des courriels automatisés signalent rapidement les changements d'état des disjoncteurs, les points chauds, les déséquilibres triphasés et les zones à risque.
- Widget de tableau de santé multi-tuiles — visualisez les données de santé (rouges, jaunes et vertes) pour tous vos datacenters, salles, PODs, zones et racks, sur un seul écran avec possibilité de forer les données pour obtenir tous les détails.

Utilisez efficacement les ressources d'alimentation et de refroidissement, et améliorez votre PUE

Le logiciel PIQ collecte automatiquement les données d'alimentation et environnementales à partir des capteurs.

- Exploitez le refroidissement libre — des tableaux électroniques brevetés de refroidissement psychrométrique vous aident à maintenir les armoires dans les plages environnementales autorisées par l'ASHRAE®, afin de réaliser des économies potentielles.
- Identifiez et éliminez les serveurs fantômes — des rapports programmés par e-mail identifient les serveurs inutilisés pour faciliter leur consolidation.
- Facturation des coûts énergétiques basée sur l'utilisation — des rapports de facturation générés automatiquement encouragent un comportement plus responsable.



Power IQ® Logiciel DCIM de Monitoring

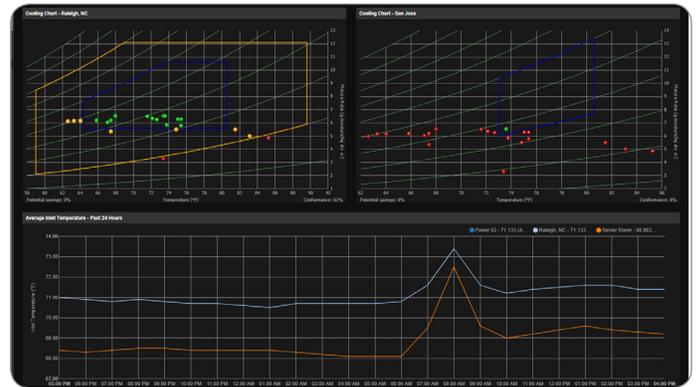
Surveillance de la santé

Une carte interactive en temps réel de l'état du datacenter augmente votre temps de fonctionnement en fournissant des alertes avancées sur des problèmes tels que la formation de points chauds, les violations des accords de niveau de service, les surcharges et la perte de redondance.



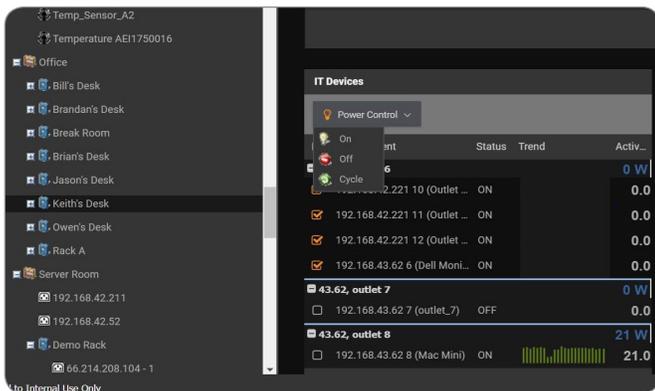
Éviter les points chauds et le surrefroidissement

Maintenez le temps de fonctionnement, assurez la conformité avec les recommandations du fabricant et des standards de l'industrie, et réalisez des économies sur le projet en augmentant le point de consigne de la température.



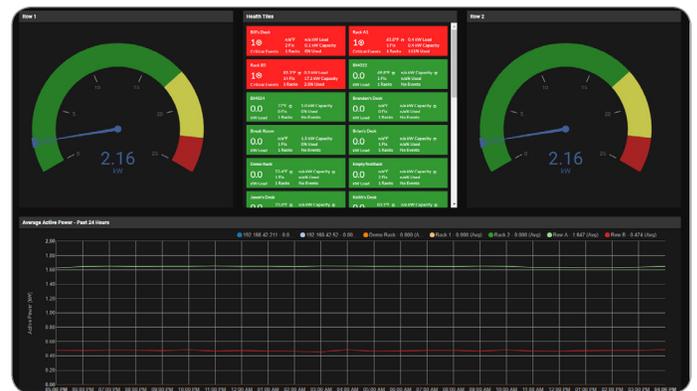
Contrôle de la puissance avec regroupement des prises

Augmentez facilement la productivité en contrôlant l'allumage et l'extinction des prises, des équipements IT et des groupes d'équipements, même lorsqu'ils sont alimentés par plusieurs PDU de rack, sans avoir à vous connecter à chaque PDU individuellement.



Efficacité de l'utilisation de l'énergie (PUE)

Visualisez en temps réel le PUE, les tendances et l'utilisation actuelle de la capacité d'alimentation à n'importe quel niveau de votre datacenter ou de votre laboratoire (PDU, rack, rangée, busway, pièce, etc.), ce qui permet d'accroître l'efficacité du datacenter.

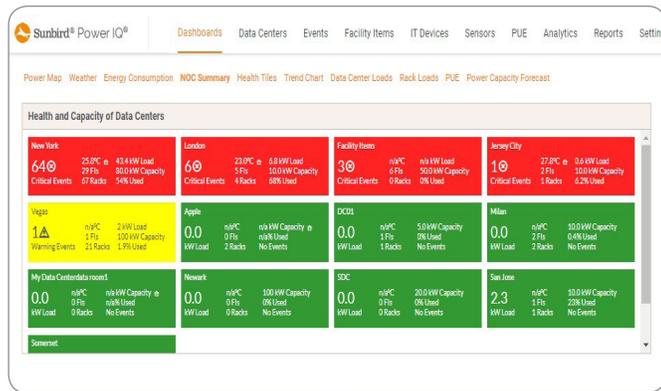




Power IQ® Logiciel DCIM de Monitoring

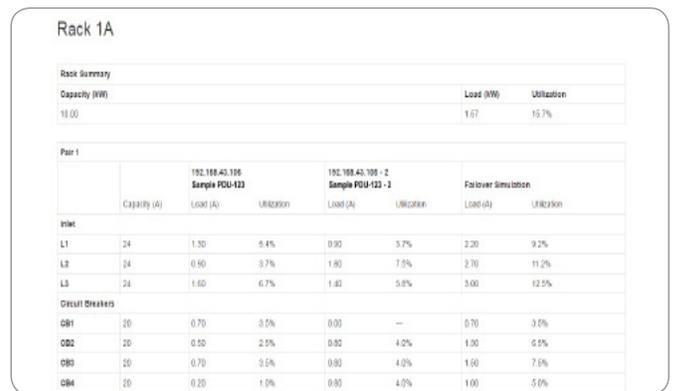
Tableau de santé multi-tuiles

Obtenez une vue globale, avec code couleur, de vos datacenters et de vos racks sur un seul écran, y compris la charge électrique, la température et les données d'alerte et d'événements critiques - aucune configuration requise.



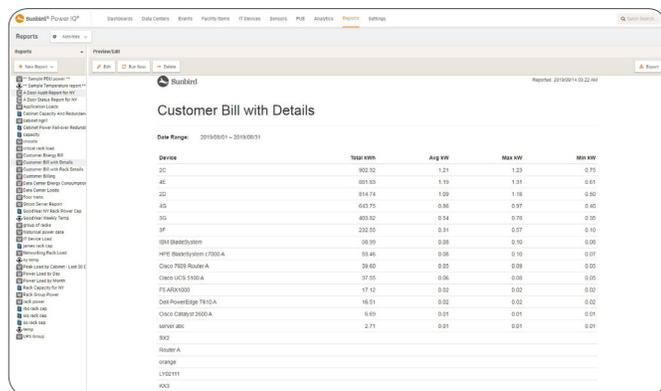
Simuler une panne d'alimentation du rack

Éliminez les risques de panne grâce à des vues et des rapports clairs indiquant la capacité disponible et sa suffisance en cas de défaillance.



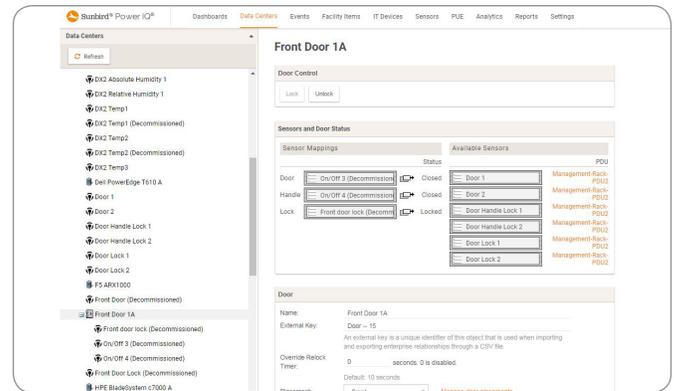
Facturation de la consommation d'énergie

Générez automatiquement des rapports de refacturation qui imputent chaque organisation en fonction de sa consommation, y compris des frais supplémentaires en cas de dépassement. Assurez une répartition équitable des coûts d'électricité et d'énergie, tout en favorisant l'efficacité énergétique et les initiatives de durabilité.



Gestion électronique de l'accès

Verrouillez physiquement les armoires individuelles et les zones de confinement de votre datacenter grâce à la gestion électronique des portes compatible avec les serrures de portes tierces avec RFID. Programmez l'accès aux portes en fonction de l'heure et de la date dans l'interface graphique et créez et partagez des rapports d'état et d'audit pour améliorer la productivité et assurer la conformité. Assurez-vous qu'aucune porte ne reste déverrouillée grâce à une minuterie de verrouillage automatique configurable par l'utilisateur.





Power IQ® Logiciel DCIM de Monitoring

Suivi et gestion

- Surveillez les éléments d'infrastructure, notamment les PDU en rack, les busways, les capteurs, les compteurs, les circuits PDU/RPP/Branch, les UPS et les serrures électroniques des portes électroniques.
- Une console de gestion centrale regroupe sur un seul écran les noms, l'état d'interrogation, l'emplacement, le modèle et le micrologiciel, ce qui permet de gagner un temps précieux de gestion.
- Configuration en masse et distribution de micrologiciels pour les PDU de Chatsworth, Raritan et Server Technology.
- Événements et notifications concernant l'alimentation et l'environnement
- Découverte automatique des PDU
- Filtrage et transfert traps et alertes push JSON
- Support multi-tenant

Contrôle automatisé de la puissance

- Contrôle à distance de l'alimentation des prises, des dispositifs informatiques, des groupes de dispositifs et des racks.
- Arrêt gracieux du système d'exploitation sans agent breveté

Agrégation des données sur l'énergie et l'environnement

- Les intervalles de collecte configurables par l'utilisateur garantissent la précision souhaitée tout en minimisant le trafic réseau.
- Regroupement des données relatives à la puissance active, au courant, à la température et à l'humidité.

Modèle de données ouvertes

- Les services Web API permettent la création facile de script et une intégration avec vos systèmes comprenant la création, la lecture, la modification et l'effacement des équipements du datacentre ainsi que la que le contrôle de l'alimentation et la lecture des événements.
- Les capacités de connectivité ouverte aux bases de données vous permettent d'utiliser votre entrepôt de données existant et votre système de reporting pour générer des rapports personnalisés.
- Importation et exportation de données via un fichier CSV

Sécurité

- SNMP v1, 2, et 3 avec Informs
- LDAP et Active Directory
- Contrôle d'accès basé sur l'IP
- Permissions granulaires
- Spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques pour l'administrateur
- Journal d'audit complet
- Pare-feu IP-Tables
- Prise en charge de tous les navigateurs

Tableau de bord, rapports et graphiques dynamiques

- Interface utilisateur HTML moderne
- Tableaux de bord configurables par l'utilisateur avec des widgets de type "glisser-déposer".
- Surveillance de la santé et de la capacité des armoires grâce à des visualisations de plans de salle
- Rapports sur l'énergie et les coûts
- Graphique psychrométrique pour la température et l'humidité à l'entrée du rack
- Rapports de facturation de l'électricité par client
- Rapports sur la capacité énergétique des armoires
- Rapports sur l'état et l'audit des portes des armoires
- Graphique de la capacité d'alimentation au niveau de l'armoire
- Rapports sur la capacité, les tendances et l'état
- Analyse thermique, y compris la température et l'humidité
- Rapports de conformité
- Compteur de capacité d'alimentation avec prévision des "jours d'approvisionnement en énergie".
- Graphiques de simulation de la redondance des PDUs dans les baies
- Rapport, affichage et notifications par e-mail des alertes critiques
- Rapports d'exception qui mettent en évidence les conditions hors du fonctionnement normal
- Archivage des données pour conserver et tracer davantage de données brutes
- Déséquilibre du courant triphasé et état du disjoncteur

Créer des rapports personnalisés

- Adapter les rapports pour se concentrer uniquement sur la période et les informations pertinentes.
- Triez et filtrez les données sur la puissance/énergie, la température et d'autres paramètres pour obtenir des informations plus détaillées.
- Ajoutez des champs personnalisés grâce aux paramètres des balises et des groupes de balises
- Rapports tabulaires personnalisés pour la puissance active, l'énergie et la température

Support agnostique des fournisseurs

- Prise en charge immédiate de : APC®, Avocent®, BayTech®, Chatsworth Products, Inc, Cyber Switching®, Cyclades® Eaton, Emerson®, Geist, HP®, Knurr®, Liebert, MRV®, NetBotz, Raritan®, Rittal®, Schleifenbauer®, Schneider Electric, Server Technology®, Sinetica, Star-line Track Busway, Tripp Lite, UNITE™, Veris®, et bien d'autres dispositifs.
- Possibilité d'ajouter des plugins dynamiques
- Plus de 250 plugins dynamiques sont disponibles sur addons.sunbirdcim.com

Appelez le 732.993.4476 ou visitez SunbirdDCIM.com

Sunbird Software change la façon dont les centres de données sont gérés. En nous concentrant sur des scénarios d'utilisateurs réels pour les problèmes réels des clients, nous aidons les opérateurs de centres de données à gérer les tâches et les processus plus rapidement et plus efficacement que jamais, tout en réduisant les coûts et en améliorant la disponibilité. Nous nous efforçons d'éliminer la complexité qu'ils ont été forcés d'accepter à partir d'outils ponctuels et d'applications maison, en supprimant la dépendance aux courriels et aux feuilles de calcul pour transformer la prestation de services des centres de données. Sunbird respecte cet engagement avec une simplicité inattendue grâce à des produits faciles à trouver, à acheter, à déployer, à utiliser et à maintenir. Nos solutions sont enracinées dans les liens profonds que nous entretenons avec nos clients qui partagent les meilleures pratiques et participent à nos groupes d'utilisateurs et au processus de développement des produits.

Basé à Piscataway, NJ, Sunbird sert plus de 2 000 clients DCIM dans le monde. Pour plus d'informations, veuillez visiter SunbirdDCIM.com.

© 2025 Sunbird Software. Tous droits réservés. dcTrack et Power IQ sont des marques déposées de Sunbird Software. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques et tous les noms mentionnés dans le présent document peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.