



FICHE TECHNIQUE CONTEG

version: 02-08-2011

Gestionnaire d'infrastructure Datacenter AEGIS (DCIM)

CONTEG, spol. s r.o.

Siège social République Tchèque:
Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Prague 4

Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192
conteg@conteg.fr
www.conteg.fr

Bureaux Locaux:

Autriche:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Europe de l'Est:	+49 172 848 4346
France:	+33 686 074 386
Allemagne:	+49 170 523 4958
Russie :	+7 495 967 3840
Slovaquie:	+421 917 874 111



Les Data Centers ont considérablement changé ces dernières années; l'évolution des systèmes informatiques a impliqué que les data centers deviennent le centre nerveux de l'entreprise d'aujourd'hui. L'efficacité des data centers est devenue la principale priorité et reste au centre de toutes les discussions que ce soit entre utilisateurs, bureaux d'études, concepteurs, Ingénieurs ou architectes.

L'une des unités la plus importante s'étant généralisée pour les data centers est le PUE – Power Usage Effectiveness (Efficacité Energétique) servant à mesurer l'efficacité globale du data center et développée par The Green Grid™. Le PUE est équivalent à la puissance totale utilisée pour l'alimentation des systèmes informatiques, incluant par exemple le refroidissement, les onduleurs et les lumières, divisée par la puissance totale consommée par tous les équipements informatiques.

En règle générale, les calculs de PUE sont faites mensuellement par rapport à la méthode où l'on récupérait les informations manuellement. Le mode manuel n'est d'ailleurs utile que pour le reporting. Si vous avez la volonté d'améliorer les performances et le fonctionnement de votre data center, alors les mesures provenant de ce dernier devront être effectuées en temps réel.

Améliorer l'efficacité permet de réduire l'OPEX de votre data center et vous aide à mettre votre bâtiment en conformité avec les lois gouvernementales existantes et futures et vont permettre de réduire immédiatement l'empreinte carbone.

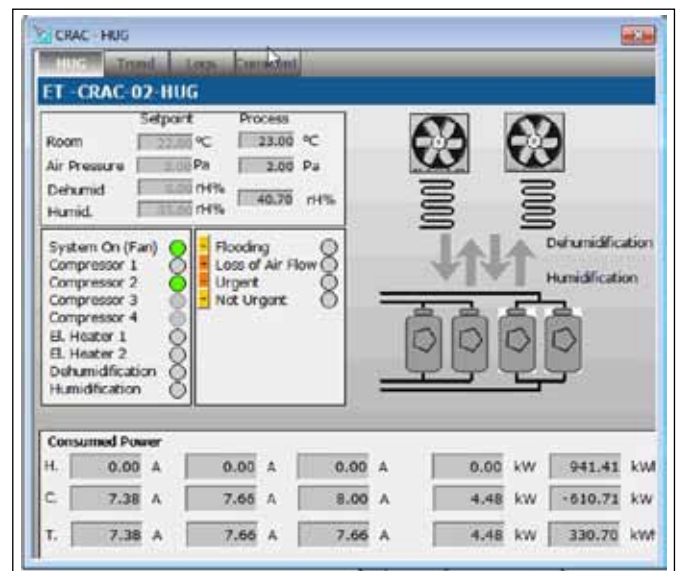
La supervision et le contrôle du Data center est impératif pour assurer une disponibilité maximale pour des opérations critiques. CONTEG a développé le système Aegis DCIM system qui récupère, analyse et reporte toute information nécessaire, utilisant les protocoles d'échange de données informatiques standard. Avec le DCIM vous avez votre Data Center complètement sous contrôle..

Solution adaptée.

La supervision Aegis de Conteg s'adapte à toutes les situations. Elle a été élaborée dans le but de répondre à trois types de projets de tailles différentes, soit typiquement une salle serveurs ayant jusqu'à 10 baies ou armoires, soit une version data center entreprise pouvant aller jusqu'à 32 baies et une version globale qui permet de s'adapter aux requêtes imposées par une projet de data center, indépendamment de la taille et du nombre de baies. Pour plus d'informations sur chacune des solutions que nous proposons, n'hésitez pas à contacter le représentant local Conteg ou envoyer un email à l'adresse indiquée dans ce document.

Le DCIM Aegis de Conteg permet les fonctionnalités suivantes:

- Recueillir toutes les informations pertinentes provenant de votre salle serveurs. DCIM possède „un tableau de bord“ affichant les informations et les données en temps réel. Les unités telles que le PUE, EUE, EER, etc. Sont visualisées sur le tableau de bord:
- Alarmes sur les défauts/ mauvais fonctionnement d'équipements, soucis de températures, augmentation de
- L'hygrométrie ou déviance par rapport au réglage du point de température, etc...
- Monitoring et reporting de la consommation électrique des équipements informatiques, au niveau de la salle , de la rangée de baies, de la baie ou directement au niveau de la sortie électrique alimentant l'équipement.
- Monitoring des charges électriques des disjoncteurs basées sur les charges en temps réel et les pics de charges durant la journée.
- Reporting sur la capacité de la salle.
- Accès local et à distance par l'intermédiaire d'un portail web standard
- Sécurité des données à tous les niveaux.



::Gestionnaire d'infrastructure Datacenter AEGIS (DCIM)



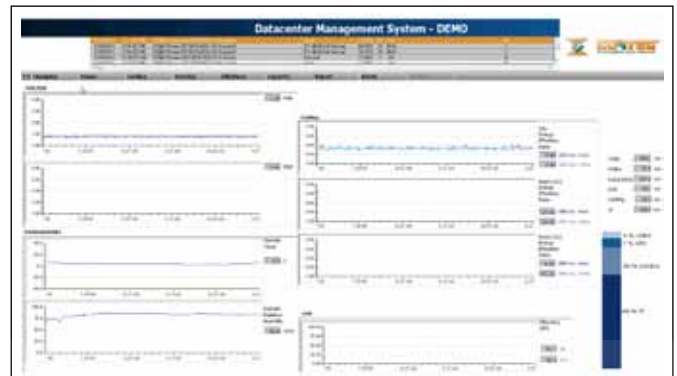
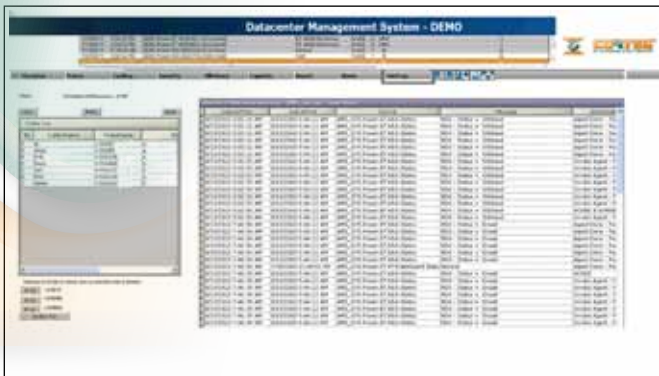
La structure Conteg Aegis DCIM

La base de données en temps réel est véritablement au cœur du système. Chaque composant du Datacenter est contrôlé selon les protocoles de communications informatiques provenant du standard industriel.

Visualisation centralisée

L'application est utilisée pour recueillir toutes les informations mesurées provenant de la salle informatique et renvoyées vers la station centrale de supervision. La supervision centralisée de l'infrastructure visualise et permet l'accès des fonctions suivantes::

- Informations en temps réel provenant des équipements du Data center.
- Séquencement de l'alarme principale (dans le cas d'absence d'action ou d'une action retardée)
- Visualisation centralisée de tous les locaux informatiques liés au Data center.
- Informations centralisées
- Le reporting centralisé.

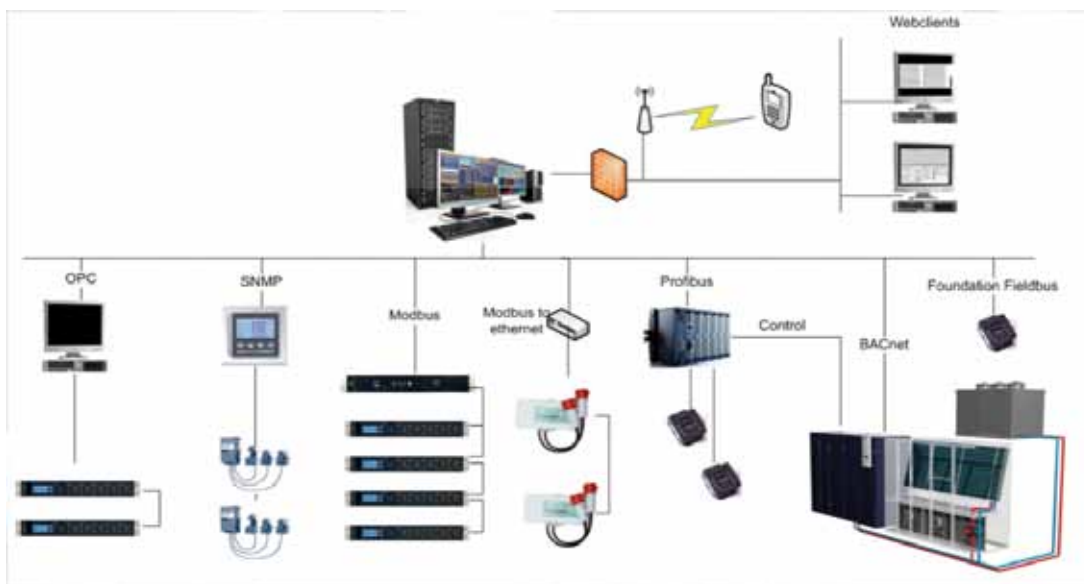


Les Alarmes

Toutes les alarmes actives sont visualisées en vue générale dans Aegis DCIM. De plus chaque „page“ contient l'historique des dernières alarmes. La „page“ détaillée d'une alarme fait le détail de toutes les alarmes. Une alarme est considérée comme visible jusqu'à ce qu'elle soit déconnectée et validée, une fois validée les alarmes sont enregistrées en archive. Les messages d'alertes pour les déclenchements d'alarmes sont paramétrables par l'utilisateur et peuvent au choix être envoyés par l'intermédiaire de SNMP, Email, Pager ou sur des GSM.

Accès à l'application du Aegis DCIM de Conteg

Le logiciel Conteg Aegis DCIM est fourni prêt à installer dans un environnement MS Windows Server. En option, l'application peut être livrée installée sur un PC avec écran tactile. Le logiciel Aegis DCIM Conteg est fourni avec un mode vue standard de type GUI qui peut être customisé afin de correspondre à vos besoins. Cet écran principal est important car il permet de visualiser les informations les plus importantes en temps réel.





Accès à distance

WebHMI est un outil puissant ajouté à l'application Aegis DCIM de Conteg, sécurisant les accès Internet en mode à distance ou les accès Intranet qu sein de l'entreprise. En utilisant rien de plus qu'un banal logiciel d'accès à Internet (du style de Microsoft Internet Explorer), un utilisateur peut accéder à distance, avec ses droits d'accès validés et un simple PC, et visualiser en temps réel OPC et toute information de n'importe quel point du réseau. Fondé sur l'architecture DNA de Microsoft, WebHMI communique automatiquement les "plugins" demandés, impliquant que votre navigateur informatique fait en quelque sorte partie du système.

Interface intuitive

Aegis DCIM de Conteg est conçu sur la base d'interfaces standards industriels et des protocoles et logiciels Microsoft. Cela permet de garantir une convivialité d'utilisation, une accessibilité facilitée et finalement une compréhension rapide des utilisateurs:

- Seules de basiques connaissances en informatique sont nécessaires pour utiliser le système.
- Facile d'apprentissage avec beaucoup de séquences intuitives.
- Facile à utiliser avec les commandes habituelles telles que le clavier, la souris et les touches de fonctions.

Intégration avec des applications tierces

Aegis DCIM de Conteg est conçu pour intégrer tous les types de composants, d'équipement et applications logicielles tierces. En marge des interfaces standard utilisables, le standard OPC UA peut être utilisé afin d'effectuer les applications logicielles tierces. Ce standard offre de multiples connexions à de nombreux clients et serveurs dans un environnement LAN/WAN.

Aegis DCIM de Conteg accepte et est compatible avec les supports suivants:

- SAP BAPI: DCIM possède un certificat SAP BAPI (Business Application Programming Interface)
- MS SQL server 2005, My SQL, Oracle, MS Access, ODBC, OLEDB
- Data mining grid control: cet outil permet l'utilisation de OPC, SNMP et de real-time data mining

