

SUCCESS STORY

06/2012

Lieu d'intervention

KEBAG Kehrichtbeseitigungs-AG

Le KEBAG (Kehrichtbeseitigungs-AG/SA du ramassage des ordures) à Zuchwil SO élimine les ordures combustibles de 209 communes des cantons de Berne et de Soleure, comptant 473'000 habitants en total. De ces communes, 158 sont des actionnaires de KEBAG.

Prestataire informatique



Tschan Informatik

Haltlirain 3
6318 Walchwil ZG
www.tschan-informatik.ch

Contact :

Heinz Tschan
Gérant/Tschan Informatik

Summary

ZyXEL incinère des ordures

Le KEBAG (Kehrichtbeseitigungs-AG/SA du ramassage des ordures) à Zuchwil SO élimine les ordures combustibles de 209 communes des cantons de Berne et de Soleure, comptant 473'000 habitants en total. Le partenaire de ZyXEL, Tschan Informatik, en fournit les composants réseau et informatique pour le système de guidance et garantit ainsi le contrôle permanent des incinérateurs.

Solution



Le KEBAG à Zuchwil SO

L'objet

Chaque année, un Suisse produit environ 700 kg d'ordures – dont plus que la moitié est apportée dans une usine d'incinération des ordures ménagères. L'usine d'incinération des ordures ménagères d'Emmenspitz est en marche depuis 1976 et chaque année, 220'000 tonnes d'ordures sont incinérées dans l'un des quatre incinérateurs à des températures comprises entre 800 et 1'000 degrés. L'énergie qui est produite grâce à l'incinération est utilisée pour la production d'électricité et pour la mise à disposition d'eau chaude.

Système de guidage

L'entreprise Tschan Informatik du Walchwil près de Zug réalise les réseaux pour des systèmes de guidage complexes, entre autres pour la Kehrichtbeseitigungs-AG à Zuchwil. Egalement de la partie: ZyXEL Switch GS2200-24, GS2200-48, ZyXEL ZyWALL USG 200 et ZyWALL USG 100. Grâce à la mise en réseau entre plusieurs points d'accès, toute l'usine d'incinération des ordures peut être surveillée, contrôlée et pilotée dans chaque bâtiment. L'administrateur y dispose d'outils complets : des panneaux de commande informatifs, des textes des critères dynamiques et des conseils. Le système de guidage rend les données accessibles à partir des différents points de mesure.

L'accès distant

Les collaborateurs disposent d'un accès VPN qui est contrôlé par un USG 200 de ZyXEL, afin qu'ils puissent avoir accès au système de guidage à distance. Pour accéder aux ressources et aux applications de l'entreprise en toute sécurité, la solution One Time Password (OTP) est utilisée. Chaque utilisateur maintient un token de matériel qui génère des mots de passe à usage unique. Le ZyWALL OTP-Mobile peut être utilisé alternativement. Ainsi, le smartphone devient un OTP-token

sécurisé. Le logiciel correspondant SafeWord 2008 est installé sur un serveur de Tschan Informatik. De plus, le trafic de données vers le réseau du bureau est régulé par un USG 100.

La redondance

Pour garantir une disponibilité en permanence des sept serveurs, on les intègre en redondance sur le réseau sur deux Switch administrable layer 2 ZyXEL GS2200-24/48. Cela assure qu'un serveur continue à travailler lors d'une défaillance éventuelle d'un switch. En outre, les appareils sont dotés d'une garantie d'échange préalable : en cas de défaillance, le switch ne doit pas être envoyé en réparation mais sera échangé au préalable par Studerus SA. Ce projet innovant a été récompensé à l'occasion du forum technologique 2011 de Studerus avec le prix projet du jury professionnel.

Le partenaire

Tschan Informatik est une entreprise qui fournit, indépendamment du fabricant, des consultations et des analyses sur les systèmes d'exploitation des ordinateurs, les interconnexions et les banques de données. Tschan Informatik dispose d'un savoir très pointu dans des domaines informatiques différents. Ainsi, l'entreprise est en mesure de réaliser des consultations compétentes et de remplir une tâche à toute satisfaction, également dans un environnement de systèmes d'exploitation et de composants réseau et informatique.

Produits utilisés



ZyXEL ZyWALL USG 200 Unified-Security-Gateway (USG)

- Pare-feu UTM
- VPN Hybride (IPSec, SSL, L2TP)
- Protection complète contre les menaces (AV/IDP/CF licences optionnelle)
- Contrôle IM/P2P



ZyXEL GS2200-48 Switch administrable Layer 2 10/100/1000

- switch administrable, Layer 2, Gigabit
- 6 slots Mini-GBIC (dont 2 pour biStacking au dos du boîtier)
- VLAN
- CoS/QoS