

Connexion WLAN ultra-rapide pour la chaîne intervention des sapeurs-pompiers

Certaines choses ne changent jamais – ou alors lentement : les sapeurs-pompiers professionnels de Berne éteignent toujours les incendies avec de l'eau. Cependant, la transmission des données importantes pour les interventions est effectuée depuis peu par des systèmes informatiques ultramodernes.

Berne Forsthaus, le matin à 10 heures. Le calme règne dans la halle des véhicules du nouveau centre de renfort des sapeurs-pompiers. Quelques sapeurs-pompiers rangent encore du matériel dans un coin au fond de la halle, suite au déménagement. D'autres sont en train de laver un camion de pompiers dans leur propre station de lavage.

Retour en arrière. En mars 2010, le corps électoral bernois avait clairement approuvé le crédit de construction. Le samedi 6 décembre 2014, l'ensemble des véhicules pompiers avaient formé un cortège symbolique, un défilé de la Viktoriastrasse à la Murtenstrasse et pris place dans le nouveau bâtiment des sapeurs-pompiers. Auparavant, de nombreuses heures de travail de professionnels du bâtiment, architectes, installateurs sanitaires, monteurs électriciens, mais aussi spécialistes IT de la société BNC avaient été nécessaires pour que les sapeurs-pompiers puissent être opérationnels dès le premier jour et garantir la sécurité de la population bernoise.



Nouveau bâtiment du centre de renfort des sapeurs-pompiers de Berne Forsthaus Ovest

Un gong strident retentit soudain dans la halle des véhicules. Des sapeurs-pompiers accourent et enfilent leurs uniformes. Des informations sur l'intervention sont données par les haut-parleurs. Le chef d'intervention saisit un iPad placé à côté du véhicule d'extinction et monte sur le véhicule avec ses camarades. Gyrophare allumé et sirène hurlante, ils se dirigent en direction du centre-ville. Cette scène n'a pas duré 90 secondes.

AVANTAGES ET BENEFICES

- Réseau WLAN bout-en-bout, stable et performant
- Solution extensible, flexible et s'intégrant avec différents modèles dans le même système
- Système d'authentification global pour des applications telles que par exemple l'authentification 802.1X, portail captif ou BYOD
- Plateforme de monitoring complémentaire pour la solution WLAN ainsi que pour tous les composants réseau permettant une détection et une résolution rapide des pannes réseau

VOTRE CONTACT

Nous répondons volontiers à vos questions de manière personnalisée.



Laurent Bourqui

Head of Competence Center Networks
Tel. +41 21 566 58 55
E-Mail: laurent.bourqui@bnc.ch
Web: www.bnc.ch

Dans le service du feu, l'utilisation de systèmes numériques s'est imposée depuis longtemps. Outre les systèmes traditionnels et quasiment historiques, tels que la poste pneumatique utilisée également dans le nouveau bâtiment des sapeurs-pompiers, les smartphones et les tablettes sont de plus en plus utilisés dans le service du feu. Ceux-ci constituent des outils d'intervention utiles et une excellente source d'informations. Les sapeurs-pompiers ont en effet leur propre application, laquelle contient tous les détails concernant



Halle des véhicules au sous-sol

l'intervention, le lieu et des données supplémentaires, comme des plans des bornes hy-drantes ou des informations sur les installations de détection d'incendie. Il est évident ici que l'une des exigences les plus importantes posées au nouveau système WLAN a été de disposer d'un réseau stable, rapide et hautement disponible.

Un réseau WLAN performant pour des interventions efficaces



Au printemps 2014, BNC a développé, pour le compte de la police cantonale bernoise, une solution WLAN (qu'elle utilise pour les sapeurs-pompiers professionnels de Berne). En tant que Gold Partner de la société Aruba, BNC a soumis pour une utilisation interne, une offre concernant les derniers modèles de points d'accès Aruba AP-205, lesquels sont dotés d'une technologie MIMO 2:2x2 et pouvant atteindre un débit de 867 Mbps. Cette solution Aruba peut être étendue en toute flexibilité et intégrer, en fonction des exigences, différents modèles dans le même système. C'est ainsi que, pour une couverture optimale, des points d'accès Aruba AP-275 résistants aux intempéries ont été choisis pour l'utilisation extérieure tout autour du bâtiment des sapeurs-pompiers.

La collaboration et la mise à profit des synergies entre la police cantonale et les sapeurs-pompiers a permis de réduire le nombre de contrôleurs WLAN de 4 à 3 appareils : le data center de la POCA dispose de deux contrôleurs en mode Master/veille et un contrôleur local a été installé chez les sapeurs-pompiers. Si ce dernier tombe en panne, les points d'accès se connectent automatiquement aux contrôleurs de la POCA.

Outre un réseau WLAN irréprochable, stable et performant, les plates-formes d'authentification et de monitoring correspondantes jouent aussi un rôle déterminant pour le système WLAN. Aruba propose leur outil de contrôle d'accès réseau (NAC) ClearPass, un système d'authentification complet permettant la mise en place de scénarios applicatifs, tels que l'authentification 802.1X, un portail captif ou BYOD avec une auto-inscription incluse.

Le système comprend également la solution de monitoring Aruba AirWave surveillant et gérant non seulement l'infrastructure WLAN mais également l'ensemble des composants



Emménagement dans le centre de renfort des sapeurs-pompiers de Berne Forsthaus Oest - Photo: Philipp Zinniker

réseau et offrant ainsi un aperçu complet de ceux-ci. Il s'agit là d'un avantage décisif pour remédier aux éventuelles pannes réseau!

Pourquoi la police cantonale bernoise se décide en faveur de cette solution

«Nous nous sommes décidés pour BNC car, depuis de nombreuses années déjà, cette société est pour nous un partenaire réseau irréprochable et compétent. De plus, nous souhaitons disposer d'une solution WLAN éprouvée et leader de marché. Ceci afin de couvrir l'ensemble de nos exigences actuelles et futures et pouvant être étendue facilement.»

Thomas Krähenbühl
Directeur-adjoint de la division des Services généraux
Police cantonale bernoise

A peine une demi-heure vient de s'écouler dans le nouveau bâtiment des sapeurs-pompiers de Berne Forsthaus. Les forces d'intervention sont de retour – il ne s'agissait heureusement que d'une fausse alerte. Ils savent bien entendu que la nouvelle solution WLAN ne leur permet pas de mieux éteindre les incendies, mais les nouvelles solutions informatiques les aident à accéder plus rapidement aux données indispensables. Dans le monde d'aujourd'hui, cela représente un outil essentiel pour des interventions efficaces et rapides.

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

Copyright© BNC Business Network Communications SA.

Tous droits réservés. La diffusion et l'utilisation par des tiers sont interdites. Le logo BNC est une marque déposée par BNC Business Network Communications SA. Toutes les autres marques déposées citées sont des marques des entreprises concernées. Le contenu du présent document est vérifié régulièrement. Sous réserve de modifications et erreurs éventuelles. Les corrections correspondantes sont prises en compte dans les éditions ultérieures. Chaque indication fournie antérieurement n'est plus valable. Paru le 1er mars 2021