



ZyXEL

Cas client : ADA Conseils relie les différents sites distants d'A2C MATERIAUX en réseau centralisé

Créée en 1991 et basée dans l'Yonne, ADA Conseils est une société de services et d'ingénierie informatique spécialisée dans la maintenance, la vente de matériels et de logiciels ainsi que l'installation de serveurs réseau. Ce prestataire local aux compétences reconnues aide les artisans et les PME/PMI dans la mise en place de leur système d'information.

Depuis 2006, ADA Conseils est un revendeur certifié ZyXEL Solution Partner. ADA Conseils a aussi obtenu l'accréditation sécurité qui octroie un très haut niveau d'expertise sur les pare-feu UTM du constructeur. La formation suivie chez ZyXEL lui a permis d'acquérir les capacités requises pour la mise en œuvre d'un réseau VPN.

Site web : www.adaconseils.com

Pour répondre à la problématique de connexions multi sites en IP de son client A2C MATERIAUX, ADA Conseils s'appuie sur ZyXEL pour bénéficier d'une réelle compétence dans l'installation de réseaux VPN.



A2C MATERIAUX, producteur de matières premières pour le bâtiment et les travaux publics de Granulats, Béton Prêt à l'emploi et produits de Préfabrication, confie dès 2006 à ADA Conseils la mise en place de son réseau VPN pour relier les 3 sites de l'entreprise et les 3 carrières de manière

sécurisée.

Géographiquement, les sites et carrières d'A2C MATERIAUX sont localisés dans les départements de la Seine et Marne, l'Essonne et de l'Aube. Il importait notamment à A2C MATERIAUX de pouvoir acheminer rapidement aux carrières, centrales à béton, et usines de fabrication les bons de livraison, de commande, les mises à jour tarifaires et les devis grâce à un réseau centralisé.

« La ligne Numeris, dont disposait A2C MATERIAUX à l'époque, marchait très mal et était trop lente. Elle n'avait aucune utilité et forçait les équipes à prendre leur véhicule pour échanger des documents. Etablir une connexion distante et sécurisée entre, d'une part, le site principal et les deux bureaux distants, et d'autre part, entre le site principal et les trois carrières devenait incontournable pour garantir la productivité d'A2C MATERIAUX », souligne Nicolas BOUTRON, responsable technique d'ADA Conseils.

A2C MATERIAUX s'est tout naturellement tourné vers son prestataire de longue date ADA Conseils, en qui la société avait parfaitement confiance mais qui n'avait encore jamais installé de réseau VPN. ADA Conseils a su relever le défi grâce à ZyXEL qui lui garantissait, en plus de ses solutions fiables de sécurité, d'obtenir l'expertise requise dans le cadre de ce projet avec ses formations.

Sécurité, réseau, sauvegarde full ZyXEL

Une fois la formation chez ZyXEL achevée, ADA Conseils a entrepris l'installation d'un ZyWALL 35 et de cinq ZyWALL 5 pour relier via des tunnels VPN IPSEC les 3 sites principaux et les 3 carrières de la société A2C MATERIAUX.

L'architecture du réseau VPN préconisée permet :

Produits ZyXEL utilisés :

Pare-feu UTM ZyWALL USG 50, 100 et 200 :



- VPN hybride (IPsec, SSL, L2TP)
- Protection complète contre les menaces AV/IDP/CF
- Contrôle IM/P2P
- Zones de sécurité flexibles
- Règles par utilisateur
- Gestion de la bande passante
- Haute disponibilité

Point d'accès WiFi n NWA-1100N :



- Point d'accès WiFi 802.11n (300 mbps)
- Sécurité WEP / WPA / WPA 2
- Antennes détachables
- PoE 802.3af
- WDS (AP, Répéteur ou AP/Pont)

Serveur de stockage NSA-2401 :



- 4 SATA2 3,5" (jusqu'à 6 TB)
- 2 x Gigabit, 2 x USB 2.0
- RAID level : JBOD, 1, 1, 1+0, 5, 5 avec Hotspare
- Compatible Active Directory
- Client Genie backup, 1 licence serveur backup

- aux 3 sites principaux d'accéder aux serveurs TSE des uns et des autres,
- aux 3 carrières et aux trois centrales à béton d'être reliées au site principal afin de rapatrier des données via une application métier,
- de doter un des 3 sites d'une double connexion WAN,
- et à 6 utilisateurs nomades de se connecter en VPN SSL ou avec le client VPN The Greenbow pour accéder à distance au serveur et aux applications métier.

Selon Eric Montagnier, responsable qualité chez A2C : « **Notre principal risque en termes de sécurité, c'est l'accès non autorisé à nos données et la perte de données. Pour y répondre, nous avons mis en place un accès cloisonné à notre système d'information grâce aux pare-feu de ZyXEL qui permettent de définir la sécurité dans le réseau, et ce de manière individuelle pour chaque utilisateur. Tous nos sites sont reliés entre eux avec une connexion VPN IPSEC** ».

Arrivés progressivement en fin de vie, les ZyWALL ont ensuite été renouvelés par les nouveaux modèles de ZyXEL, ici les USG 50, 100 et 200. Les licences anti-spam, IDP, anti-virus et filtrage de contenu sont toutes activées sur les 3 sites principaux.

Dans un second temps, le raccordement des carrières au réseau WiFi a été entrepris en installant des ponts WiFi d'environ 150 et 300 mètres avec des bornes G-1100 (remplacées depuis par des NWA-1100N) et des antennes EXT-118.

La sauvegarde des données est effectuée avec des serveurs de stockage NSA-2401.

Tous les sites sont également équipés en commutateurs ZyXEL 5 ports 10/100 48 ports gigabits.

« Nous avons mis en œuvre les équipements ZyXEL tant pour la sécurité, le réseau WiFi que la sauvegarde des données. Nous avons tissé un partenariat fort avec ZyXEL au fil du temps et apprécions tout particulièrement leur réactivité et l'aide apportée par l'équipe technique. C'est aussi très rassurant de s'appuyer sur des matériels qui sont très simples à utiliser, qui tombent rarement en panne et qui sont parfaitement taillés pour les PME. Je n'ai qu'un seul conseil à donner : mettre à jour le firmware des ZyWALL USG avant toute installation », conclut Nicolas BOUTRON.

A court terme, ADA Conseils a pour projet de relier une quatrième carrière au réseau VPN avec un ZyXEL ZyWALL USG 50. Un nouveau site sera aussi relié au site principal grâce à un ZyWALL USG 300 avec double connexion WAN. Ces sites hébergeront un serveur TSE et un serveur Web qui devront être accessibles de l'extérieur via le ZyWALL USG 300.

Enfin, un nouveau pont WiFi d'environ 300 mètres sera monté entre une carrière et une centrale à béton avec une borne NWA-1100.

