

Fortinet Secure Wireless LAN Sans fil, mais entièrement sécurisé

La mise en place de LAN sans fil hautement sécurisés n'a jamais été aussi simple qu'avec Fortinet. Les points d'accès, les pare-feu et contrôleurs de nouvelle génération offrent une solution globale gérée de manière centralisée.

La sécurité WLAN au plus haut niveau: le portefeuille «Secure Wireless LAN» de Fortinet répond à cette exigence. La solution globale évolutive permet de consolider les WLAN ou points d'accès, le contrôleur WLAN ainsi que le pare-feu de nouvelle génération dans une unité intégrale. Au cœur de la solution se trouve une appliance de sécurité FortiGate de Fortinet, ultraperformante et accélérée par ASIC, qui contient tous les mécanismes de défense et de sécurité envisageables actuellement tels que contrôle des applications, antivirus, prévention des intrusions, SSL Traffic Inspection et Traffic Shaping dans une même appliance et hisse les LAN sans fil au même niveau de sécurité informatique que les LAN filaires. Grâce à ses vastes fonctionnalités de contrôleur AP, elle permet une gestion centralisée et confortable de tous les points d'accès Fortinet intégrés (FortiAP). Avec FortiCloud, on dispose également d'une solution basée sur le cloud.

Intégration souple des AP

Les points d'accès de Fortinet peuvent être exploités en mode Bridge ou en mode Tunnel CAPWAP. Un fonctionnement mixte est également possible. Si l'intégration se fait via un tunnel CAPWAP, avec accélération matérielle grâce à une nouvelle génération de puce ASIC, le flux de données sans fil correspondant est directement canalisé vers le pare-feu. Cette méthode permet une intégration rapide et simple, sans configuration supplémentaire en fonction des commutateurs impliqués. Une interface virtuelle est générée sur le pare-feu pour chaque réseau sans fil (SSID), par l'intermédiaire de laquelle l'ensemble des possibilités de filtrage et de lissage du trafic peut ensuite être appliqué. En cas de besoin, le tunnel de données CAPWAP peut également être chiffré. En mode Bridge, le flux de données sans fil est directement ponté via l'infrastructure de commutation. Différents SSID peuvent ainsi être séparés via des VLAN.

Mise en place et exploitation de WLAN privés et publics

La solution WLAN sécurisée de Fortinet permet de définir différents réseaux virtuels avec des politiques



Grâce aux solutions WLAN sécurisées de Fortinet, les réseaux de radiocommunication offrent la même sécurité que les réseaux LAN filaires.

de sécurité spécifiques au réseau et à l'utilisateur. Le dispositif de sécurité FortiGate met à la disposition des hôtes un portail (Web Captive Portal) pour leur permettre un accès confortable et sécurisé au réseau hôte. Ce dernier est compatible avec diverses formes d'identifiant utilisateur, comme l'acceptation des mentions légales, la saisie de noms d'utilisateur et mots de passe statiques ainsi que la saisie de données d'accès limitées dans le temps et mises à disposition via Voucher. La compatibilité avec les OTP (One Time Password), transmis p. ex. via SMS ou e-mail, est également assurée. La connexion au réseau d'entreprise WLAN privé est effectuée via WPA/WPA2 avec 802.1x ou via une clé prépartagée.

Variantes d'AP pour divers besoins

Qu'il s'agisse d'applications à l'intérieur ou à l'extérieur, de solutions destinées à un fonctionnement distant (p. ex. dans un bureau à domicile ou une petite succursale commerciale), les points d'accès de Fortinet couvrent tous les domaines d'application possibles. Ils sont compatibles avec toutes les normes sans fil usuelles (802.11 a/b/g/n) – y compris la nouvelle norme AC – et sont disponibles à la fois en variante Single-Radio ou Dual-Radio (2,4 et 5 GHz). L'utilisation des nouvelles technologies d'antennes pour un débit de données maximal ainsi que l'intégration de plusieurs AP (MIMO de 1 x 1 à 3 x 3)

permettent d'obtenir des débits de données jusqu'à 1750 Mbit/s.

Logiciel de planification pour un fonctionnement sans faille

Pour empêcher les signaux trop faibles ou zones mortes dans les réseaux WLAN et garantir un fonctionnement sans faille et sans perturbation, des points d'accès adaptés doivent être positionnés en nombre suffisant et au bon endroit. Ceci exige une mesure professionnelle des signaux en plus d'une éventuelle planification hors ligne. Pour la mise en œuvre de «WLAN Site Surveys», Fortinet met à disposition FortiPlanner, un outil de planification et d'analyse confortable.

BOLL

IT Security Distribution

BOLL ENGINEERING AG

En Budron H15
1052 Le Mont
s.Lausanne

Tél. 021 533 01 60
contact@boll.ch
www.boll.ch