

INFOS TECHNIQUES : UNE SÉCURITÉ ÉVOLUTIVE ET CONSOLIDÉE POUR LES RÉSEAUX DE POINTS DE VENTE

Une architecture de référence pour gérer en toute sécurité des réseaux distribués en pleine croissance

Résumé

Les pare-feux de nouvelle génération SonicWall des séries TZ, NSA et SuperMassive ajoutent une dimension d'intelligence grâce à la capacité d'étendre le nombre de ports sécurisés via les commutateurs Dell Networking série X.¹ Conjointement, SonicWall Capture Cloud et SonicWall Global Management System (GMS) assurent une administration unifiée, évolutive et consolidée des pare-feux SonicWall, des points d'accès sans fil SonicWave, des injecteurs PoE (Power over Ethernet) et des dispositifs WXA (WAN Acceleration) ainsi que des commutateurs Dell série X, le tout à partir d'une seule console. Ce document donne un aperçu d'un déploiement type dans un réseau de points de vente distribué.

Introduction

SonicWall fournit une solution de sécurité informatique unifiée et complète permettant de gérer les réseaux de points de vente modernes de manière économique, tout en bénéficiant des nouvelles technologies de pointe comme la norme sans fil 802.11ac Wave 2 et de fonctionnalités de sécurité haut de gamme. Ces infos techniques portent sur la conception de l'infrastructure informatique et les produits intervenant dans un environnement de points de vente distribué classique.

Fonctionnement

Les pare-feux SonicWall constituent une solution optimale pour les structures nécessitant une protection haut de gamme de leur réseau. Plus de 200 ports supplémentaires peuvent être gérés en toute sécurité par le biais de la console lorsqu'elle est déployée conjointement avec des commutateurs série X.

Le cœur de tout pare-feu SonicWall repose sur l'architecture éprouvée du firmware SonicOS. Depuis la console de gestion Web, les administrateurs sont en mesure de configurer les fonctionnalités clés des commutateurs Dell série X, essentiels dans la gestion de réseaux distribués, tels que les réseaux de points de vente. SonicWall offre une gestion unifiée des commutateurs et des pare-feux via l'interface utilisateur du pare-feu, dans le Cloud via Capture Cloud et sur site via le système GMS. L'intégration des commutateurs série X permet aux pare-feux SonicWall de voir les ports de commutateurs comme des interfaces supplémentaires, augmentant ainsi le nombre total d'interfaces disponibles sur le réseau. Les commutateurs Ethernet 1GbE et 10GbE à gestion intelligente de la série X assurent un contrôle haut de gamme du réseau avec la convivialité d'équipements grand public. Ces commutateurs peuvent être utilisés pour constituer un environnement sécurisé à faible consommation énergétique, répondant aux besoins des configurations de bureaux modernes, avec et sans fil.

¹ La prise en charge des commutateurs Dell Networking série X n'est pas disponible sur les modèles TZ SOHO, NSA 2600, SuperMassive 9800 et E10000.

Principales fonctionnalités de la série X prises en charge :

- Configuration du commutateur série X en tant que « commutateur étendu »
- Fonctionnalité PortShield
- Configuration des paramètres d'interface des commutateurs série X
- Gestion des paramètres globaux de base des commutateurs série X
- Gestion des commutateurs série X
- Mode de fonctionnement haute disponibilité avec les pare-feux SonicWall et les commutateurs série X
- VLAN
- Diagnostics des commutateurs série X

Gestion des commutateurs série X

La fonctionnalité d'intégration des commutateurs série X est disponible via Capture Cloud et le système GMS. Ces deux solutions prennent en charge toutes les opérations de configuration, comme la configuration d'un commutateur étendu, le paramétrage de son interface et la gestion de ses paramètres globaux.

Outre la prise en charge des commutateurs, Capture Cloud et GMS assurent l'administration sécurisée d'autres équipements SonicWall, y compris les points d'accès sans fil SonicWave, les injecteurs PoE (Power over Ethernet) et les dispositifs WXA (WAN Acceleration), le tout de manière centralisée sur une seule et même console.

Exemple de déploiement pour le commerce de détail

La figure 1 présente l'infrastructure type d'une entreprise commerciale distribuée. Dans cet exemple, un point de vente a installé un pare-feu SonicWall TZ500, un commutateur X1026P ainsi que des points d'accès SonicWave 432i. Le TZ500 se charge de la sécurité et de la connectivité dans les zones WAN et LAN. Le réseau de points de vente comporte des TPV, tous connectés dans le même sous-réseau, des téléphones VoIP, des caméras IP, le sans-fil invités, un réseau sans fil interne à l'entreprise et des sous-réseaux pour les différents services, notamment marketing, ventes et finances.

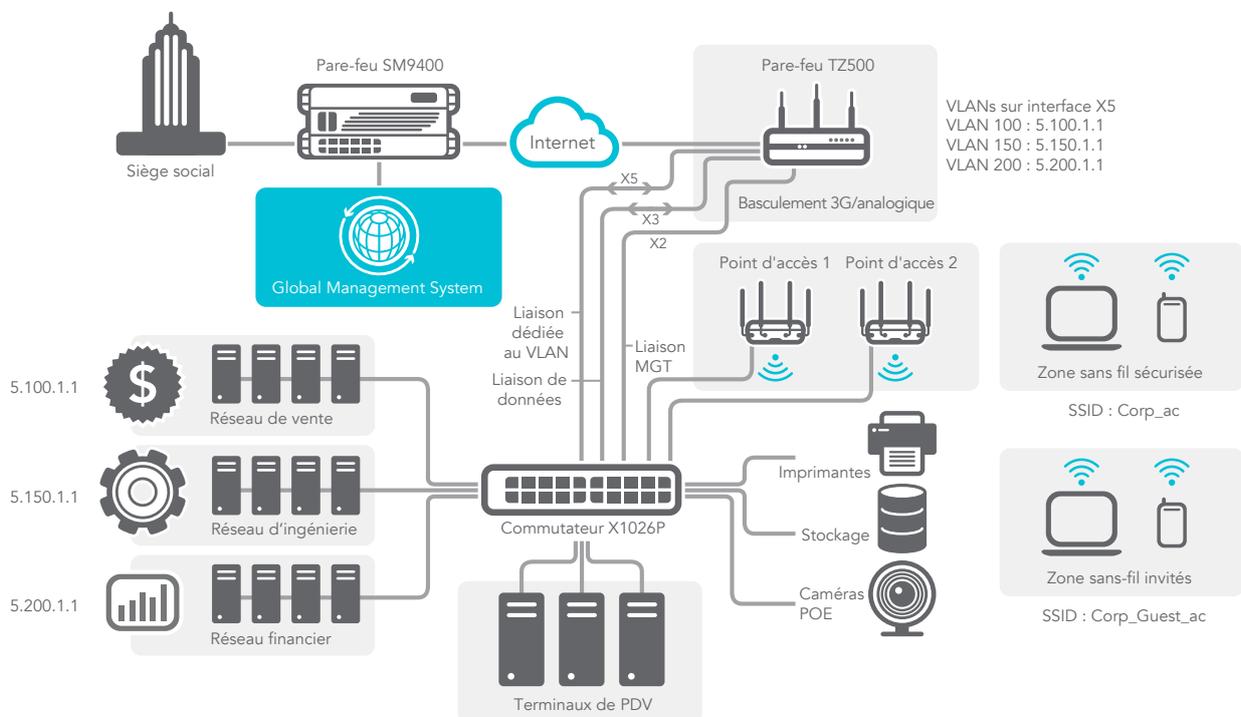
Le pare-feu TZ500 se connecte au siège social via Internet. Le siège a installé des pare-feux haut de gamme comme le SuperMassive 9400, combinés en mode haute disponibilité. De plus, le siège a déployé le logiciel GMS sur site pour gérer l'ensemble des réseaux de points de vente.

Le pare-feu TZ500, associé au commutateur X1026P et aux points d'accès SonicWave 432i, fournit l'infrastructure assurant la connexion du réseau de points de vente au pare-feu et alimente les caméras PoE et les points d'accès SonicWave (par des ports PoE+).

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les pare-feux de nouvelle génération SonicWall, Capture Cloud, GMS, SonicWave et les injecteurs PoE, rendez-vous sur sonicwall.com.

Pour en savoir plus sur les commutateurs Dell Networking série X, rendez-vous sur dell.com/networking.



© 2018 SonicWall Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

SonicWall est une marque commerciale ou déposée de SonicWall Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales et déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

Les informations contenues dans ce document sont fournies en relation avec les produits de SonicWall Inc. et/ou de ses filiales. Aucune licence, expresse ou implicite, par estoppel ou un autre moyen, quant à un quelconque droit de propriété intellectuelle n'est accordée par le présent document ou en lien avec la vente de produits SonicWall. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE DANS LES CONDITIONS DU CONTRAT DE LICENCE, LA SOCIÉTÉ SONICWALL ET/OU SES FILIALES DÉCLINENT TOUTE RESPONSABILITÉ QUELLE QU'ELLE SOIT ET REJETTENT TOUTE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE OU STATUTAIRE CONCERNANT LEURS PRODUITS, Y COMPRIS ET

SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE NON-CONTREFAÇON. EN AUCUN CAS, SONICWALL OU SES FILIALES NE SERONT RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS, SPÉCIAUX OU FORTUITS (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFITS, INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ OU PERTE D'INFORMATIONS) PROVENANT DE L'UTILISATION OU L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CE DOCUMENT, MÊME SI SONICWALL ET/OU SES FILIALES ONT ÉTÉ INFORMÉS DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SonicWall et/ou ses filiales ne font aucune déclaration ou ne donnent aucune garantie en ce qui concerne l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu de ce document et se réservent le droit d'effectuer des changements quant aux spécifications et descriptions des produits à tout moment sans préavis. SonicWall Inc. et/ou ses filiales ne s'engagent en aucune mesure à mettre à jour les informations contenues dans le présent document.

À propos de nous

SonicWall s'engage depuis plus de 25 ans dans la lutte contre la cybercriminalité, défendant PME et grands comptes dans le monde entier. Notre alliance de produits et de partenaires nous a permis de mettre sur pied une solution de cyberdéfense en temps réel, adaptée aux besoins spécifiques de plus de 500 000 entreprises dans plus de 150 pays, leur permettant de se concentrer sans crainte sur leur cœur de métier.

Pour toute question concernant l'usage potentiel de ce document, contactez :

SonicWall Inc.
1033 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035

Consultez notre site Internet pour de plus amples informations.

www.sonicwall.com