

Le plus haut niveau de sécurité et de disponibilité des réseaux pour une partie des efforts

Les pare-feu Barracuda CloudGen Firewall assurent la sécurité et garantissent la disponibilité des applications de la Vrije Universiteit Brussel



Profil

- La Vrije Universiteit Brussel (Bruxelles, Belgique) a été créée en 1834
- Composée de huit facultés avec 16 000 étudiants et 3 300 employés administratifs
- Le Health campus accueille 800 étudiants et 150 employés

Défi

- Segmentation sécurisée des réseaux
- Nécessité de disposer du plus haut niveau de protection avancée contre les menaces et de sécurité pour le Web
- Transfert d'images médicales à haut débit et flux de cours en ligne sans interruption par une charge réseau moins importante
- Seuls deux administrateurs et demi pouvaient gérer une solution de sécurité

Solution

Barracuda CloudGen Firewall
(éditions matérielles et virtuelles)
Barracuda Firewall Control Center

Résultats

- Bande passante optimisée pour les applications critiques
- Disponibilité et stabilité accrues de l'infrastructure WAN
- Accès internet ultra-sécurisé pour 800 étudiants grâce à Barracuda Advanced Threat Protection
- Des procédures de gestion et de mise à jour quotidiennes aisées grâce à des campus bénéficiant d'une gestion centralisée

À propos de la Vrije Universiteit Brussel

La Vrije Universiteit Brussel est une université de langue néerlandaise, établie à Bruxelles en Belgique. Elle dispose de quatre campus : Brussels Humanities, Science and Engineering Campus (à Ixelles), Brussels Health Campus (à Jette), Brussels Technology Campus (à Anderlecht) et Brussels Photonics Campus (à Gooik).

L'université est organisée en huit facultés qui réalisent les trois missions essentielles de l'université : l'enseignement, la recherche et le service à la communauté. Les facultés couvrent un large spectre de domaines de connaissance, notamment les sciences naturelles, les lettres classiques, les sciences de la vie, les sciences sociales, les sciences humaines et l'ingénierie. L'université propose des formations de niveau baccalauréat, de master et de doctorat à environ 8 000 étudiants de premier cycle et 1 000 étudiants de troisième cycle. C'est également un institut fortement axé sur la recherche, ce qui lui a permis de se classer parmi les 182 premières universités au monde. Le Brussels Health campus abrite la faculté de médecine et de pharmacie (y compris les sciences biomédicales), la faculté d'éducation physique et de physiothérapie et une clinique dentaire universitaire.

Au sein de l'université, le réseau est fourni et entretenu par VUBnet (Département du réseau universitaire), relié en amont au réseau BELNET. Pour des projets d'enseignement et de recherche spécifiques sur le Brussels Health campus, plusieurs segments de réseau LAN ont été créés, puis reliés à l'infrastructure VUBnet.

La veille en matière de trafic est essentielle

L'imagerie médicale numérique, telle qu'elle est fournie par les scanners IRM et les images microscopiques de tissus par exemple, peut facilement dépasser plusieurs gigaoctets par analyse ; par conséquent, le transfert d'un grand nombre de ces images sur le réseau peut représenter un défi pour l'architecture du réseau. « C'est à ce moment-là que vous réalisez que les utilisateurs de votre réseau utilisent la bande passante de façon beaucoup plus importante que prévu, sans rapport avec l'activité professionnelle », indique John Kellen. Grâce aux capacités de contrôle des applications et de régulation du trafic de Barracuda CloudGen Firewall, l'équipe informatique a aisément mis en place plusieurs schémas sur la façon dont le trafic doit être géré et sur le flux de données qui est le plus important. Désormais, le trafic en streaming est assuré avec moins de bande passante, ce qui permet de disposer de plus de bande passante pour le trafic critique, comme les données liées à la science et à l'enseignement.

“ Diffuser des flux en direct en dehors de l'auditorium du campus et ne pas se soucier de l'attribution de la bande passante n'a pas de prix. Nous n'avons jamais été déçus par la régulation du trafic qu'offre Barracuda CloudGen Firewall. ”

John Kellen

Responsable informatique, Vrije Universiteit Brussel, Health Campus

À propos de Barracuda CloudGen Firewall

Barracuda CloudGen Firewalls dispose de capacités de sécurité avancées, notamment la prévention intégrée des intrusions (IPS), le filtrage des URL et un antivirus pour identifier et bloquer les tentatives d'évasion qui pourraient leururrer les systèmes traditionnels. La sécurité de Barracuda va au-delà du réseau et s'étend jusqu'au cloud ATP (Advanced Threat Protection) de Barracuda, à la fois pour l'analyse statistique et en mode « sandboxing » des menaces de type jour zéro et ciblées qui contournent régulièrement les moteurs d'antivirus et les solutions IPS basées sur les signatures.



Barracuda
CloudGen Firewall

Comme pour toute organisation d'enseignement moderne, il y a une demande pour la diffusion en direct de cours et d'événements. Le campus de la santé dispose donc d'équipements vidéo et audio sophistiqués. Grâce à sa fonction de régulation du trafic, Barracuda CloudGen Firewall hiérarchise ces flux et réserve le maximum de bande passante à ce trafic afin de conserver une expérience de qualité en matière de streaming.

La gestion centralisée est essentielle

Avant de passer à Barracuda, le campus de la santé utilisait des routeurs pour petites entreprises pour segmenter le réseau. Cependant, l'administration et le respect des stratégies de sécurité ont fini par se révéler fastidieuses. Désormais, grâce à Barracuda CloudGen Firewall, la petite équipe informatique du campus de santé de Bruxelles peut facilement segmenter le réseau, le sécuriser grâce à une technologie de pare-feu de pointe, l'optimiser grâce aux fonctions de veille en matière de trafic et à l'administration, et assurer le respect des règles de sécurité est un jeu d'enfant.

Les étudiants et le personnel utilisant l'infrastructure de bureau virtuel bénéficient du service Advanced Threat Protection (ATP) de Barracuda. Le service ATP de Barracuda garantit que tout téléchargement effectué via la connexion Internet VUBnet est sécurisé et qu'il n'est pas infecté par des logiciels malveillants ou des ransomwares. Les ordinateurs de bureau de même que l'infrastructure client et serveur VDI utilisés dans la clinique dentaire sont protégés à la fois par le puissant pare-feu et par le service ATP de Barracuda.

MSP : la voie à suivre

Par définition, les petites équipes informatiques ont tendance à être une sorte d'« homme-orchestre » avec des agendas très chargés. Elles n'ont guère de temps pour s'occuper des tâches quotidiennes, et encore moins d'un déploiement complexe de pare-feu. Même si John Kellen s'intéressait de près aux capacités d'administration supplémentaires, le déploiement n'était pas assez important pour investir dans un système Barracuda Firewall Control Center autonome. John Kellen et son équipe ont alors décidé d'engager un partenaire Barracuda pour traiter cette tâche.

Grâce aux capacités de mutualisation du centre de contrôle du pare-feu Barracuda, la petite équipe informatique est en mesure de gérer tous les composants de sécurité déployés via une seule interface. De plus, en cas de problème majeur, comme une mauvaise configuration des pare-feu ou un matériel qui doit être remplacé, il est très facile de revenir à la dernière configuration qui fonctionnait.

Grâce à Barracuda CloudGen Firewall, nos étudiants et notre réseau sont parfaitement protégés et vous n'avez pas à vous soucier de menaces telles que les récentes épidémies de ransomware.

John Kellen

Responsable informatique

Vrije Universiteit Brussel, Health Campus

À propos de Barracuda Networks, Inc.

Barracuda simplifie l'informatique avec des solutions compatibles cloud qui donnent aux clients les moyens de protéger leurs réseaux, applications et données, quelle que soit leur localisation. Ces solutions puissantes, économiques et simples d'utilisation, sont utilisées par plus de 150 000 organisations à travers le monde et sont disponibles sur appliance, sur appliance virtuelle, en configuration cloud ou en configuration hybride. Le modèle de Barracuda, centré sur le client, se concentre sur la fourniture de solutions informatiques sur abonnement à forte valeur ajoutée, conçues pour sécuriser les réseaux et les données de bout en bout. Pour plus d'informations, rendez-vous sur barracuda.com.

Barracuda Networks et le logo Barracuda Networks sont des marques déposées de Barracuda Networks, Inc. aux États-Unis. Tous les autres noms appartiennent à leurs propriétaires respectifs.