

Höchste Netzwerksicherheit und -verfügbarkeit mit nur einem Bruchteil des Aufwands

Barracuda CloudGen Firewall setzt Sicherheit durch und garantieren Anwendungsverfügbarkeit für Vrije Universiteit Brussel



Info zu Vrije Universiteit Brussel

Die Vrije Universiteit Brussel ist eine niederländischsprachige Universität in Brüssel, Belgien. Sie umfasst vier Campus: Campus für Geistes-, Natur- und Ingenieurwissenschaften (in Ixelles), Campus für Medizin (in Jette), Technologicampus (in Anderlecht) und Campus für Photonik (in Gooik).

Die Universität ist in acht Fakultäten unterteilt und verfolgt drei zentrale Missionen: Bildung, Forschung und Dienst an der Gemeinschaft. Die Fakultäten decken ein breites akademisches Feld ab, darunter Naturwissenschaften, Klassik, Biowissenschaften, Sozialwissenschaften, Geisteswissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Die Universität bietet Bachelor- und Masterstudiengänge sowie Promotion für etwa 8.000 Bachelor-/Master-Studenten und 1.000 Studenten im Aufbaustudium. Sie legt zudem großen Wert auf Forschungsarbeit und steht damit auf Rang 182 weltweit. Der Campus für Medizin umfasst die Fakultät für Medizin und Pharmazie (einschließlich biomedizinische Wissenschaften), die Fakultät für Sportwissenschaften und Physiotherapie und eine Universitätszahnklinik.

Das Netzwerk wird innerhalb der Universität von byVUBnet (Netzwerkabteilung der Universität) bereitgestellt und verwaltet und ist mit dem BELNET-Netz verbunden. Für spezielle Bildungs- und Forschungsprojekte auf dem Campus für Medizin wurden mehrere LAN-Segmente erstellt und dann mit der VUBnet-Infrastruktur verbunden.

Traffic Intelligence ist unerlässlich

Digitale medizinische Bilder, wie beispielsweise MRT-Aufnahmen und Mikroskopaufnahmen von Gewebe, können schnell mehrere Gigabyte pro Aufnahme erreichen. Daher kann es eine große Belastung für die Netzwerkarchitektur darstellen, viele dieser Bilder über das Netzwerk zu übertragen. „Das ist der Punkt, an dem man feststellt, dass die User viel mehr Bandbreite als erwartet für nicht geschäftsbezogene Vorgänge nutzen“, sagt John Kellen. Dank der Application-Control- und Traffic-Shaping-Funktionen von Barracuda CloudGen Firewall konnte das IT-Team ganz einfach mehrere Strukturen für die Verarbeitung von Traffic und die Priorisierung von Datenstreams aufstellen. Streaming-Traffic erhält jetzt weniger Bandbreite, sodass mehr Bandbreite für kritischen Traffic, wie wissenschafts- und bildungsbezogene Daten, verfügbar ist.

Live-Streams aus dem Vorlesungssaal des Campus durchzuführen, ohne sich über die Bandbreite Sorgen machen müssen, ist unbezahlbar. Das Traffic Shaping von Barracuda CloudGen Firewall hat uns noch nie im Stich gelassen.

John Kellen

IT-Manager, Vrije Universiteit Brussel, Campus für Medizin

Profil

- Vrije Universiteit Brussel (Brüssel, Belgien) wurde 1834 gegründet.
- Besteht aus acht Fakultäten mit 16.000 Studenten und 3.300 administrativen Mitarbeitern.
- Der Campus für Medizin umfasst 800 Studenten und 150 Mitarbeiter.

Herausforderung

- Sichere Netzwerksegmentierung
- Maximaler Schutz durch Advanced Threat Protection und Websicherheit erforderlich
- Schnelle Übertragung von medizinischen Bildern und Online-Streams von Vorlesungen ohne Unterbrechungen aufgrund weniger wichtigem Datenverkehr
- Nur 2,5 Administratoren zum Verwalten einer Sicherheitslösung verfügbar

Lösung

Barracuda CloudGen Firewall
(Hardware- und virtuelle Edition)
Barracuda Firewall Control Center

Ergebnisse

- Optimierte Bandbreite für kritische Anwendungen
- Verbesserte Verfügbarkeit und Stabilität der WAN-Infrastruktur
- Hochsicherer Internetzugriff für 800 Studenten mit Barracuda Advanced Threat Protection
- Müheleose tägliche Management- und Update-Vorgänge durch zentrales Management

Info zur Barracuda CloudGen Firewall

Barracuda CloudGen Firewall bieten fortschrittlichste Sicherheitsfunktionen, einschließlich integrierter IPS (Intrusion Prevention), URL-Filtering und Virenschutz, um Infiltrationen, die herkömmliche Systeme überlisten würden, zu identifizieren und zu verhindern. Gegen Zero-Day- und gezielte Bedrohungen, die routinemäßig signaturbasierte IPS und Antiviren-Engines umgehen, bietet Barracuda die Advanced Threat Protection (ATP) Cloud für statistische und Sandboxing-Analysen.



Jede moderne Bildungseinrichtung hat Bedarf an Live-Streaming-Funktionen für Vorlesungen und Veranstaltungen. Dazu nutzt der Campus für Medizin hochmoderne Video- und Audioausrüstung. Mit dem Traffic Shaping von Barracuda CloudGen Firewall werden diese Streams priorisiert. Dabei wird die maximale Bandbreite für diesen Traffic reserviert, um eine hohe Streaming-Qualität sicherzustellen.

Zentrales Management ist das A und O

Vor dem Wechsel zu Barracuda nutzte der Campus für Medizin Router, die für kleine Unternehmen gedacht sind, um das Netzwerk zu segmentieren. Dabei waren Administration und Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien aber aufwendig. Mit Barracuda CloudGen Firewall kann das kleine IT-Team des Campus für Medizin jetzt das Netzwerk ganz einfach segmentieren, mit der neuesten Firewall-Technologie sichern, mit Traffic Intelligence-Funktionen und -Administration optimieren und mühelos für die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften sorgen.

Studenten und Mitarbeiter, die die virtuelle Desktopinfrastruktur verwenden, profitieren vom Advanced Threat Protection-Service (ATP) von Barracuda. Barracuda ATP stellt sicher, dass alle über das VUBnet-Internet heruntergeladenen Daten sicher und nicht mit Malware oder Ransomware infiziert sind. Klinische Desktops sowie VDI-Client- und Serverinfrastruktur in der Zahnklinik werden durch die leistungsstarke Firewall und Barracuda ATP geschützt.

MSP ist die richtige Lösung

Kleine IT-Teams sind in der Regel „Ein-Mann-Orchester“, die mit vielen Aufgaben jonglieren. Sie haben kaum genug Zeit für ihre alltäglichen Aufgaben und erst recht nicht für eine komplexe Firewall-Bereitstellung. Kellen war zwar sehr an zusätzlichen Administrationsfunktionen interessiert, aber die Bereitstellung war nicht groß genug für die Investition in ein eigenständiges Barracuda Firewall Control Center. Daher entschieden Kellen und sein Team, die Arbeit an einen Barracuda-Partner zu vergeben.

Dank der Multi-Mandantenfähigkeit des Barracuda Firewall Control Center kann das kleine IT-Team alle bereitgestellten Sicherheitskomponenten über eine zentrale Oberfläche verwalten. Wenn es außerdem zu einem großen Fehler kommt (wie einer Fehlkonfiguration der Firewalls oder einem Hardwareausfall), kann ganz einfach wieder zur letzten korrekten Konfiguration zurück gewechselt werden.

Mit Barracuda CloudGen Firewall sind unsere Studenten und unser Netzwerk absolut sicher, und wir müssen uns keine Sorgen über Bedrohungen wie Ransomware machen.

John Kellen

IT-Manager, Vrije Universiteit Brussel,
Campus für Medizin



Über Barracuda Networks

Barracuda ist bestrebt, die Welt zu einem sichereren Ort zu machen und überzeugt davon, dass jedes Unternehmen Zugang zu Cloud-fähigen, unternehmensweiten Sicherheitslösungen haben sollte, die einfach zu erwerben, zu implementieren und zu nutzen sind. Barracuda schützt E-Mails, Netzwerke, Daten und Anwendungen mit innovativen Lösungen, die im Zuge der Customer Journey wachsen und sich anpassen. Mehr als 200.000 Unternehmen weltweit vertrauen Barracuda, damit diese sich auf ein Wachstum ihres Geschäfts konzentrieren können. Für weitere Informationen besuchen Sie www.de.barracuda.com.

Barracuda Networks, Barracuda und das Barracuda Networks Logo sind eingetragene Warenzeichen von Barracuda Networks, Inc. in den USA und anderen Ländern.