

SonicWALL NSA 3500 Application Firewall H/A

Martin Benz
Leiter Informatik
Schweizerisches Epilepsie-Zentrum



Background

Die Schweizerische Epilepsie-Stiftung ist eine private, gemeinnützige Einrichtung und feiert dieses Jahr ihr 125-Jahre-Jubiläum. Sie führt folgende Stiftungen: Der grösste Betrieb ist das Schweizerische Epilepsie-Zentrum. Dieses Kompetenzzentrum für Menschen mit Epilepsie besteht aus einem Spitalbereich und einem Heimbereich. Die EPI-Sonderschule bietet den Kindern und Jugendlichen, welche im Epilepsie-Zentrum behandelt und betreut werden, Schulung. In der Oberstufenschule Lengg finden Jugendliche mit besonderen schulischen Bedürfnissen eine Tagessonderschule. Die Schenkung Dapples ist ein offenes Erziehungsheim für verhaltensauffällige, dissoziale Jugendliche. Das Jugendheim bietet Lehrwerkstätten, eine interne Berufsschule sowie sozialpädagogische Wohngruppen.

Ausgangslage

Die Swiss EPI, wie die Stiftung auch genannt wird, beschäftigt über 480 Mitarbeitende und unterhält ein Netzwerk mit über 330 Computerarbeitsplätzen. Das IT-Netzwerk ist in der jüngsten Vergangenheit stark gewachsen, die internen Anforderungen an die Verfügbarkeit und Stabilität haben sich erhöht und die neuen Web 2.0 Technologien haben neue Bedrohungsszenarien eröffnet. In der Kommunikation mit anderen Krankenhäusern sind stabile Site-to-Site VPN-Verbindungen eine wichtige Voraussetzung. Swiss EPI betreibt einen eigenen FTP-Server und die eigene Website auf einem internen Host und ist darum auf eine hohe Verfügbarkeit der Firewall angewiesen. bw digitronik wurde beauftragt, eine neue Lösung für die aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse zu finden. Da Swiss EPI schon seit einigen Jahren mit SonicWALL sehr zufrieden ist, wurde ein High Availability Konzept mit der Next Generation Application Firewall SonicWALL NSA 3500 erstellt.

SonicWALL Application Firewall

Mit ihrer innovativen Multi-Core-Architektur und ihrer patentierten Reassembly Free Deep-Packet Inspection Technologie (RFDPI) revolutionieren die Unified Threat Management (UTM) Firewalls der SonicWALL-NSA-Serie die Netzwerksicherheit und bieten umfassenden Netzwerkschutz, ohne die Performance zu beeinträchtigen. Die SonicWALL NSA 3500 prüft jedes einzelne Datenpaket zu 100% auf interne oder externe Bedrohungen in Echtzeit und übertrifft damit herkömmliche Sicherheitslösungen. Die NSA 3500 kombiniert die Features Intrusion Prevention, Anti-Virus, Anti-Spyware, Anti-Spam und Content Filtering mit Application Intelligence, Anwendungskontrolle und -visualisierung und bietet so umfassende UTM-Schutzfunktionen für eine Vielzahl von Angriffen. Die NSA 3500 Appliance ist mit erweiterter Routing-, Hochverfügbarkeits- und High-Speed-IPSec- und VPN-Technologie ausgestattet. Zweigniederlassungen, Unternehmenszentralen und verteilte mittlere Firmennetze profitieren auf diese Weise von mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit, Funktionalität und Produktivität.

Die SonicWALL NSA 3500 ist eine Firewall, welche dank der hervorragenden Performance und einem attraktiven Preis in jede Umgebung ab 100 Benutzern passt. Aufgrund des sehr einfach aufgebauten Interfaces für die Administration ist es ohne grosse Vorkenntnisse und wenig Schulungsaufwand möglich, die Firewall zu bedienen. Durch die Kombination der Application Firewall mit dem Content Filter 3.0 können gezielt auch Inhalte von https-Verkehr auf Schädlinge untersucht oder ganz gesperrt werden. Weiter ist es möglich, für Abteilungen oder Personen eine Applikation zuzulassen (z. B. Facebook) und gleichzeitig einzelne Funktionen der Applikation zu sperren (z. B. Chat). Mit wenigen Klicks ist das H/A-Feature eingerichtet. So bleibt ein Unterneh-



Schweizerische Epilepsie-Stiftung

Dienstleistungen

- bw digitronik Security Engineering für SonicWALL
- bw digitronik Security Engineering für McAfee

IT-Security Lösungen

- SonicWALL NSA 3500 H/A
- McAfee VirusScan Enterprise for Storage
- McAfee VirusScan Enterprise for MAC
- McAfee Endpoint Protection Suite
- McAfee E-Mail & Web Security Appliance 3100

men online, auch wenn die Primär-Appliance einen Defekt erleiden sollte.

bw digitronik hat in Zusammenarbeit mit der Swiss EPI die technische Inbetriebnahme und Konfiguration der SonicWALL NSA 3500-H/A-Lösung vorgenommen. Nach anderthalb Tagen Security Engineering war die neue Gateway-Lösung zur Zufriedenheit der Swiss EPI betriebsbereit.

Nutzen für Swiss EPI

Mit der SonicWALL NSA 3500 H/A konnten die aktuellen Anforderungen der Swiss EPI bestens abgedeckt werden. «Das ist eine super Lösung für uns, denn so können unsere Benutzer nun dank dem grösseren Datendurchsatz die Services besser nutzen. Wir als Verantwortliche haben die IT-Sicherheit besser im Griff, dank des neuen Content Filters, der Application Intelligence und der Option, auch verschlüsselten https-Verkehr zu analysieren», meint Martin Benz, Leiter Informatik. Die neue Policy-Verwaltung ermöglicht die Definition von sehr granulareren Richtlinien bis hinunter auf die Subnetz-, Gruppen- und User-Ebene. So können die Patienten weiter über Social Networking Plattformen mit ihren Freunden kommunizieren, aber für die Mitarbeitenden der Swiss EPI wurden Einschränkungen vorgenommen. Mit dem zusätzlichen High-Availability (H/A) Feature ist die Verfügbarkeit sichergestellt, auch wenn die primäre Appliance einen Hardwaredefekt erleiden sollte, denn die sekundäre Stand-by-Appliance übernimmt in Sekundenschnelle den ganzen Verkehr. So können Ausfälle vermieden werden. Dieses Projekt ist ein weiterer erfreulicher Meilenstein in der über 10-jährigen Partnerschaft zwischen Swiss EPI und bw digitronik. ■



www.swissepi.ch
www.bwdigitronik.ch/firewall
www.sonicwall.com/de