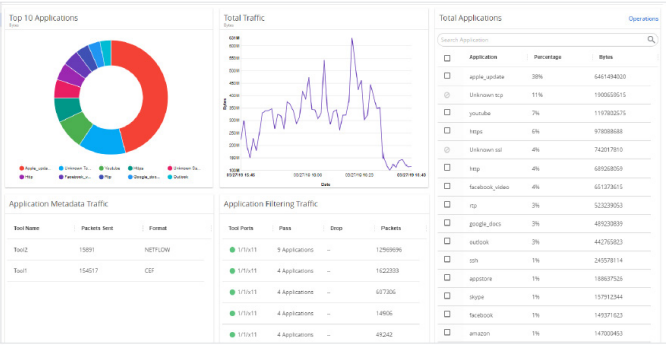
FILTERUNG NACH ANWENDUNG

PROBLEM:

Die Sicherheits- und Überwachungstools werden üblicherweise basierend auf dem Datenverkehrsvolumen dimensioniert, das an sie gesendet wird. Demzufolge ist es wichtig, über Mechanismen zu verfügen, die diesen Datenverkehr regulieren können, und nach Möglichkeit keine Inhalte zu senden, die nicht für das betreffende Tool relevant sind. So macht es nicht viel Sinn, einer Sicherheitsvorrichtung Traffic mit sehr niedrigem Risiko zu senden, wie beispielsweise einen Netflix-Film, weil dadurch viel Bandbreite und somit Ressourcen und Geld verbraucht würden und nicht viel zur Sicherung des Netzwerks beigetragen wird.
Daher rührt die Notwendigkeit, dass das Gerät, von dem unsere Tools versorgt werden, imstande ist, auf Anwendungsebene zu filtern, damit wir nur den jeweils relevanten Traffic an das entsprechende Gerät senden. Die Klassifizierung der Anwendungen sollte nicht nur anhand einer bloßen Abbildung der Ports erfolgen, sondern auch auf das Trafficverhalten auf der Grundlage der Nutzdaten eingehen. So wird vermieden, dass wir mit einem einfachen Port-Spoofing die Anwendungen falsch klassifizieren.

SCHEMA:



Exclusive Networks Austria GmbH I Heinrich Bablik-Straße 17 K21 Top N06 I 2345 Brunn am Gebirge
Tel +43 (1) 336 0 337 - 0 I info.at@exclusive-networks.com

FILTERUNG NACH ANWENDUNG

LÖSUNG:

Die Service-Suite der GigaSMART-Karte umfasst einen Deep Packet Inspection (DPI)-Motor für die Erkennung und Klassifizierung von Anwendungen. Aktuell kann dieser mehr als 3.200 Anwendungen erkennen und seine eigenen Regeln für die Erkennung neuer Anwendungen definieren.
Der Erkennungsmotor umfasst ein Überwachungspanel, auf dem die erkannten Anwendungen und der von ihnen generierte Traffic in Bytes, Paketen und Flüssen angezeigt wird.
Sobald die Anwendungen erkannt wurden, können wir ganz einfach festlegen, welche Art von Traffic jedes an den NPB angeschlossene Gerät empfangen soll, und können diese Filter mit anderen GigaSMART-Funktionen wie der Deduplikation kombinieren.
Da die Erkennung anhand von DPI-Techniken erfolgt, die die Analyse der Nutzdaten und des Trafficverhaltens mit sich bringen, sind wir nicht für Spoofing-Angriffe anfällig.

LIZENZEN:

- Application Filtering Intelligence

Exclusive Networks Austria GmbH I Heinrich Bablik-Straße 17 K21 Top N06 I 2345 Brunn am Gebirge
Tel +43 (1) 336 0 337 - 0 I info.at@exclusive-networks.com