

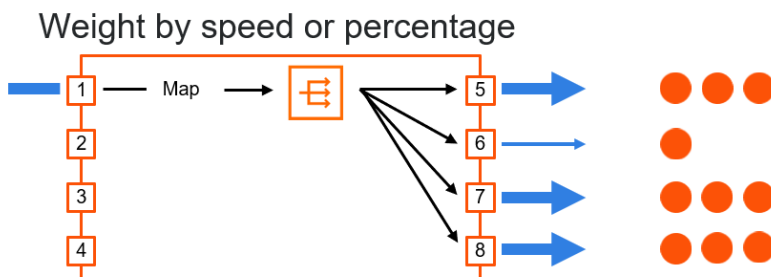
AUSGLEICH VON DATENVERKEHR

PROBLEM:

Bei der Kapazitätsgestaltung unserer Tools stellen wir oft fest, dass Strategien einer hohen Verfügbarkeit verfolgt werden, die mehrere gleichzeitig aktive Geräte vorsehen, über die der zu analysierende Datenverkehr gesendet werden soll. Diese Tools haben oftmals nicht alle die gleiche Kapazität, was die Verteilung der Last erschwert, die von ihnen bearbeitet werden soll.

Ebenso wenig darf die Verteilung des Datenverkehrs auf die Tools des Clusters zufällig erfolgen, sondern muss auf bestimmten Regeln basieren. So muss zum Beispiel sichergestellt werden, dass alle Pakete einer Sitzung (zustandhafter Ausgleich), mit derselben internen IP oder GTP-u Tunnel ID (zustandsloser Ausgleich) an das gleiche Gerät gesendet werden. Mehr noch, wenn wir eine Strategie der hohen Verfügbarkeit basierend auf Tool-Bündeln umsetzen, sollte bei Ausfall eines der Geräte der von diesem verarbeitete Datenverkehr auf die anderen Tools des Bündels verteilt und diese Situation rückgängig gemacht werden, wenn das ausgefallene Tool wieder verfügbar ist. Diese Situation ergibt sich häufig, wenn SW-Upgrades an den Geräten vorgenommen werden.

SCHEMA:



AUSGLEICH VON DATENVERKEHR

LÖSUNG:

Die Packet Broker von Gigamon liefern Lösungen zum Ausgleich des Datenverkehrs mit verschiedenen Optionen für die Verteilung des Datenverkehrs und zahlreichen Ausgleichskriterien:

Zustandhafter Ausgleich mit den Kriterien Round Robin, Weighted Round Robin, Least Connections, Least Packet Rate, Least Bandwidth, Hashing, Least Cumulative Traffic...

Zustandsloser Ausgleich, mit den Kriterien IP, IP und Port, GTP Tunnel-Identifizierer, Inner, Outer, ...

Erweiterter Ausgleich, der die im Fall eines Ausfalls eines Tools anzuwendende Logik zulässt

Die Ausgleichsvorgänge können sowohl an Tools durchgeführt werden, die an Packet Broker angeschlossen sind, als auch an Tunneln.

LIZENZEN:

- GTP Filtering
- Advanced tunneling
- Tunneling