**Sachverhalt:**

Während der Konfiguration der statischen Routen fällt Ihnen auf, dass dies sehr aufwendig und fehleranfällig ist. Daher entscheiden Sie sich dazu, sich über das dynamische Routing zu informieren. Bei der Recherche stoßen Sie auf die Routingprotokolle RIP und OSPF.

**Aufgabe:**

Zum Vergleich der beiden Protokolle erstellen Sie eine Tabelle, in der Sie die Eigenschaften der beiden Protokolle gegenüberstellen. Als Informationsquelle stehen Ihnen die Aufzeichnungen eines Kollegen zur Verfügung (*AB LF9 LS1 1.7 Informationsblatt OSPF.pdf* und *AB LF9 LS1 1.7 Informationsblatt RIP.pdf*).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eigenschaften** | **RIP** | **OSPF** |
| Version IPv4 | Ja | Ja |
| Version IPv6 | Ja (ab v2) | Ja (ab v3) |
| Max. Anzahl an Routern (Hops) | 15 | Unbegrenzt |
| Routing-Verfahren | Distance Vector Routing | Link-State Routing |
| Algorithmus | Bellmann-Ford | “Shortest path” von Dijkstra |
| Unterstützung von VLSM | Ja (ab v2) | Ja (ab v2) |
| Routing Updates | Alle 30 Sekunden | Bei Änderung |
| Benötigte Bandbreite | Niedriger | Höher |
| Metrik | Hop-Anzahl | “Leitungs”-Kosten |
| Konvergenz | Langsam | Schnell |
| Konfigurationsaufwand | Niedriger | Höher |