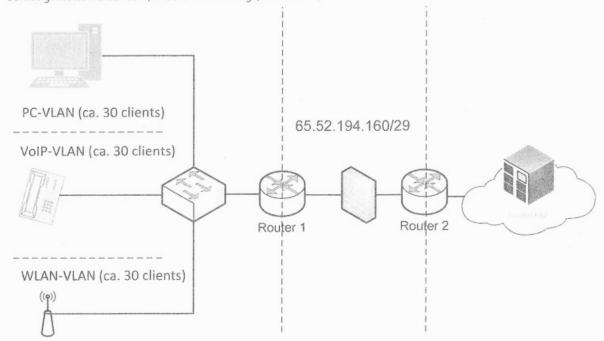
## 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die CIC GmbH möchte für die Telefonie VoIP einsetzen, wobei die Telefonanlage bei einem entsprechenden Anbieter als Cloud-Service gehostet werden soll (virtuelle Telefonanlage, hosted PBX).



 a) Nennen Sie drei Vor- und drei Nachteile einer virtuellen Telefonanlage gegenüber einer herkömmlichen, lokal installierten Anlage.

Vorteil	Nachteil

- b) Bei der Konfiguration und Dimensionierung des lokalen Netzwerkes und des Internetzugangs muss auch der Sprachverkehr berücksichtigt werden.
  - ba) Bestimmen Sie für den Internetzugang die Übertragungsrate Ds, die für den Sprachverkehr reserviert werden muss. Gehen Sie dabei von folgenden Werten aus: 5 Punkte

Codierung: G.711 (64 kBit/s)

Overhead: 30 %

Gleichzeitige Gespräche: 40