1. Stateless erlaubt es den Client seine ip selbst zu konfigurieren. Stateful dhcp server der es vergibt
2. Mehrere internetverbindungen und auch merher ipv6 Adressen
3. Mit Dual Stack bezeichnet man den Parallelbetrieb von IPv4 und IPv6.
4. Link Aggregation:

Bündeln von Leitungen = vom zB Server gehen mehrere psychische Leitungen zum zB Switch/Router 🡪 logische Zusammenschaltung = eine IP-Adresse wird für mehrere Leitungen verwendet.  
max 8 Leitungen können genutzt werden

Resilent Link:

Gleich aufgebaut wie Spanning Tree  
Vorteile**:** Sabotage sicher (Spannungsprüfung mittels durchsenden von Testpaketen), bessere Autokonfiguration  
Umschaltzeit: 1s

1. Dauerlizenz: Updateservice, Wartung nur mit Subscription mit Wartung

Public Domain: Ist komplett frei 🡪 Autor verzichtet auf copyright 🡪 stellt Code Allgemeinheit zur Verfügung  
kann auch meinen Namen draufgeben und Verkaufen

Folgerechte komplett frei 🡪 auch in eigenen Code einbauen  
Formen:

**BSD Lizenz (Berkeley Software Distribution)**älteste Freie SW \*🡪 Code muss nicht mitgegeben werden  
darf kopiert, verändert & verbreitet werden 🡪 aber Copyright-Vermerk vom Ausgangsprodukt muss vorhanden bleiben

**GNU = GPL**Hier muss Quellcode verfügbar bleiben & Copyleft \* Prinzip  
geht in Bereich Open Source

**OpenSource:**

Quellcode ist veröffentlicht 🡪 meist ein Einzelner entwickelt  
Recht auf Anpassung, Einsehbarkeit und veränderte kostenpflichtige Weitergabe mit Quellcode erlaubt  
muss nicht immer kein Geld kosten  
darf ohne Einschränkungen benutzt werden  
darf nicht proprietäre werden 🡪 Privatisierung soll verhindert werden

Weniger Kosten, freie Auswahl, Binde mich zu keinen

Freeware:

Nutzungsrechte pauschal an jedermann vergeben  
ACHTUNG bei veränderten Versionen 🡪 sind nicht automatisch an jedermann Lizenzierbar

1. Nic.at
2. Vortrags-, Aufführungs- und Vorführungsrecht

Vervielfältigungsrecht

Verbreitungsrecht

Veränderungsrecht