

**Systemtestplan (STP)**

**V 1.0**

# TC 11 – Send Layer 3 Multicast

|  |  |
| --- | --- |
| Testcase ID: | TC 11 |
| Testcase Name: | Send Layer 3 Multicast |
| Req.-ID: | LUC10 |
| Beschreibung: | Der Testcase soll die Multicast-Funktionalität auf Layer-3-Ebene verifizieren. |

**Testschritte:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | Aktion | Erwartetes Ergebnis |
| 1 | Programmstart | Das Programm startet |
| 2 | Tab “L3 Sender” anklicken | Tab öffnet sich |
| 3 | Falsche IP Adresse nach Äquivalenzklasse “IP” eintragen | Feld rot umrahmt, Button “add” inaktiv |
| 4 | Richtige IP Adresse nach Äquivalenzklasse “IP” eintragen | Eingabe wird validiert |
| 5 | Port eingeben nach Äquivalenzklasse “Port” | Eingabe wird validiert |
| 6 | Formular inkorrekt ausgefüllt | Button “add” inaktiv |
| 7 | Formular korrekt ausgefüllt | Button “add” aktiv |
| 8 | Auf Button “add” klicken | Eintrag erscheint in Tabelle |
| 9 | Gültigen Empfänger anlegen | Erscheint in Tabelle “Empfänger” |
| 10 | Sender markieren und auf Button “start/stop” klicken | Sender sendet |
| 11 | Aktiven Sender markieren und auf Button “start/stop” klicken | Sender stoppt |
| 12 | Doppelklick auf ein Feld des Senders in der Tabelle | Felddaten editierbar |

# TC 12 – Send Layer 2 Multicast

|  |  |
| --- | --- |
| Testcase ID: | TC 12 |
| Testcase Name: | Send Layer 2 Multicast |
| Req.-ID: | LUC10 |
| Beschreibung: | Der Testcase soll die Multicast-Funktionalität auf Layer-3-Ebene verifizieren. |

**Testschritte:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | Aktion | Erwartetes Ergebnis |
| 1 | Programmstart | Das Programm startet |
| 2 | Tab “L2 Sender” anklicken | Tab öffnet sich |
| 3 | Falsche MAC Adresse nach Äquivalenzklasse “MAC” eintragen | Feld rot umrahmt, Button “add” inaktiv |
| 4 | Richtige MAC Adresse nach Äquivalenzklasse “MAC” eintragen | Eingabe wird validiert |
| 5 | Formular inkorrekt ausgefüllt | Button “add” inaktiv |
| 6 | Formular korrekt ausgefüllt | Button “add” aktiv |
| 7 | Auf Button “add” klicken | Eintrag erscheint in Tabelle |
| 8 | Gültigen Empfänger anlegen | Erscheint in Tabelle “Empfänger” |
| 9 | Sender markieren und auf Button “start/stop” klicken | Sender sendet |
| 10 | Aktiven Sender markieren und auf Button “start/stop” klicken | Sender stoppt |
| 11 | Doppelklick auf ein Feld des Senders in der Tabelle | Felddaten editierbar |

**Dokumentversionen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versionsnummer | Autor(en) | Kommentar |
| V 0.1 | Matthis Hauschild | Beschreibungen zu TC11 / TC12 |
| V 1.0 | Jonas Traub | Layout und Formatierung |

Wie in der Vorlesung gesprochen, erfolgt die Erstellung des Systemtestplans arbeitsteilig zwischen den verschiedenen Teams ab. Dieses Dokument enthält daher vorerst nur die von uns zu bearbeitenden Abschnitte TC11 und TC12.