

В современном мире, где скорость и надежность доставки сообщений играют ключевую роль в коммуникациях, тестовый SMPP-сервер становится важным инструментом для агрегаторов SMS-услуг. Вот основные причины, почему такой сервер необходим:

1. Проверка надежности доставки

Тестовый SMPP-сервер, обеспечивающий 100% доставку, позволяет агрегаторам моделировать идеальные условия для проверки их систем. Это помогает выявить внутренние ошибки, такие как проблемы с маршрутизацией, настройкой шлюзов или обработкой ответов, без влияния внешних факторов, таких как сбои у операторов связи.

2. Оценка скорости передачи

Скорость доставки сообщений — критический параметр для клиентов, особенно в сценариях массовых рассылок или отправки одноразовых паролей (ОТР). Тестовый сервер позволяет измерить реальную пропускную способность системы агрегатора, протестировать производительность при пиковых нагрузках и оптимизировать процессы для достижения максимальной скорости.

3. Тестирование интеграции

SMPP-протокол имеет множество нюансов, таких как кодировки, форматы сообщений и обработка статусов доставки (DLR). Тестовый сервер предоставляет безопасную среду для проверки интеграции с различными платформами, что позволяет устранить потенциальные проблемы до подключения к реальным операторским сетям.

4. Снижение затрат на тестирование

Использование реальных операторских сетей для тестирования может быть дорогостоящим и рискованным из-за возможных ошибок. Тестовый SMPP-сервер позволяет проводить масштабные тесты без финансовых потерь, минимизируя риски для реальных пользователей.

5. Подготовка к пиковым нагрузкам

В периоды высоких нагрузок, таких как маркетинговые кампании или праздничные рассылки, тестовый сервер помогает смоделировать экстремальные сценарии. Это позволяет агрегаторам убедиться, что их инфраструктура справится с повышенным объемом трафика.

6. Обеспечение качества услуг (QoS)

Клиенты ожидают стабильной и предсказуемой работы сервиса. Тестовый SMPP-сервер помогает агрегаторам гарантировать качество, проверяя такие параметры, как время отклика, обработка ошибок и точность отчетов о доставке.

7. Соответствие стандартам и требованиям

Многие операторы и клиенты требуют подтверждения соответствия SMPP-протоколу перед подключением. Тестовый сервер позволяет провести предварительную проверку и продемонстрировать готовность к интеграции. Тестовый SMPP-сервер — это не просто инструмент для отладки, но и стратегический актив, который помогает агрегаторам повысить надежность, скорость и качество своих услуг. В условиях высокой конкуренции и строгих требований к доставке сообщений, такой сервер становится незаменимым для обеспечения безупречной работы и

```
{
  "text": "2025-07-08 19:24:39.939",
  "info": "smpp_server:start:39 - Server started on 0.0.0.0:2775\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.025110",
      "seconds": "0.025110",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:24:44.064",
  "info": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 45362), id=9598080-4d5b-4f1a-9a8f-b2856b83530\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.025110",
      "seconds": "0.025110",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:24:44.083",
  "warning": "smpp_server:handle_client:67 - Client disconnected: id=9598080-4d5b-4f1a-9a8f-b2856b83530\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.043684",
      "seconds": "0.043684",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:24:44.083",
  "info": "smpp_server:log_metrics:198 - {'timestamp': '\\2025-07-08T19:24:44', 'connection_id': '\\9598080-4d5b-4f1a-9a8f-b2856b83530', 'metric": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 47978), id=d91a0d1-7035-4870-957f-7d4f00878a8a\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.043684",
      "seconds": "0.043684",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:25:10.355",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: bind_transmitter (0x00000002)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.344980",
      "seconds": "30.478999",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:25:10.355",
  "info": "smpp_server:respond:101 - {'auth_attempt': {'system_id': 'test', 'password': 'secret'}}\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.344195",
      "seconds": "30.478999",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:25:10.392",
  "info": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 47988), id=30f1d2f5-d092-4d54-8202-18381288b652\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.344195",
      "seconds": "30.478999",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:25:10.392",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: bind_receiver (0x00000001)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.344195",
      "seconds": "30.478999",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:25:10.393",
  "info": "smpp_server:respond:101 - {'auth_attempt': {'system_id': 'test', 'password': 'secret'}}\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:00:00.344195",
      "seconds": "30.478999",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:26:12.470",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:01:32.555536",
      "seconds": "92.555536",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:27:14.517",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:02:34.602886",
      "seconds": "154.602886",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:27:50.523",
  "warning": "smpp_server:handle_client:67 - Client disconnected: id=30f1d2f5-d092-4d54-8202-18381288b652\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:03:10.6089",
      "seconds": "190.6089",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:27:50.524",
  "info": "smpp_server:log_metrics:198 - {'timestamp': '\\2025-07-08T19:27:50', 'connection_id': '\\30f1d2f5-d092-4d54-8202-18381288b652', 'metric": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 44394), id=b0e0648-82d7-4c0f-8ccf-bbae26e0979f\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:03:10.614710",
      "seconds": "190.614710",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:27:50.528",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: bind_receiver (0x00000001)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:03:10.613978",
      "seconds": "190.613978",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:27:50.528",
  "info": "smpp_server:respond:101 - {'auth_attempt': {'system_id': 'test', 'password': 'secret'}}\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:03:10.614710",
      "seconds": "190.614710",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:28:16.572",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:03:36.567588",
      "seconds": "216.567588",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:29:18.624",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:04:38.710081",
      "seconds": "278.710081",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:30:20.717",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:05:40.802797",
      "seconds": "340.802797",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:30:30.663",
  "warning": "smpp_server:handle_client:67 - Client disconnected: id=b0e0648-82d7-4c0f-8ccf-bbae26e0979f\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:05:50.7494",
      "seconds": "350.7494",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:30:30.664",
  "info": "smpp_server:log_metrics:198 - {'timestamp': '\\2025-07-08T19:30:30', 'connection_id': '\\b0e0648-82d7-4c0f-8ccf-bbae26e0979f', 'metric": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 42622), id=33825f1-943b-46a2-b311-8e82d0ec66b7\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:05:50.750646",
      "seconds": "350.750646",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:30:30.664",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: bind_receiver (0x00000001)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:05:50.750646",
      "seconds": "350.750646",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:30:30.665",
  "info": "smpp_server:respond:101 - {'auth_attempt': {'system_id': 'test', 'password': 'secret'}}\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:05:50.750646",
      "seconds": "350.750646",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:31:22.765",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:06:42.851090",
      "seconds": "402.851090",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:32:24.812",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received command: enquire_link (0x00000015)\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:07:44.898041",
      "seconds": "444.898041",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:33:10.803",
  "warning": "smpp_server:handle_client:67 - Client disconnected: id=33825f1-943b-46a2-b311-8e82d0ec66b7\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:08:30.8888",
      "seconds": "508.8888",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:33:10.804",
  "info": "smpp_server:log_metrics:198 - {'timestamp': '\\2025-07-08T19:33:10', 'connection_id': '\\33825f1-943b-46a2-b311-8e82d0ec66b7', 'metric": "smpp_server:handle_client:46 - Client connected: ('51.250.6.159', 40942), id=589cb09-59a0-4d61-82cf-f20e014cf394\\n",
  "record": {
    "elapsed": {
      "repr": "0:08:30.890401",
      "seconds": "510.890401",
      "exception": null
    }
  }
},
{
  "text": "2025-07-08 19:33:10.804",
  "info": "smpp_server:respond:89 - Received
```