Activity Diagram

```
                    ●
                    │
                    ▼
          ┌──────────────────┐
          │ User launches app │
          └──────────────────┘
                    │
                    ▼
          ┌──────────────────┐
          │  Initialize Mesh  │
          └──────────────────┘
                    │
                    ▼
      ┌──────────────────────────┐
      │ Compose and Send Message  │
      └──────────────────────────┘
                    │
          Yes   ◇ Peer Available? ◇   No
        ┌───────                    ───────┐
        ▼                                  ▼
┌──────────────────────────┐   ┌──────────────────────┐
│ Send Message and store   │   │  Store Message Locally │
│ locally                  │   └──────────────────────┘
└──────────────────────────┘
        └────────────┐    ┌────────────┘
                     ▼  ◇
                     │
          Yes  ◇ Internet Available? ◇   No
        ┌───────                      ───────┐
        ▼                                    ▼
┌──────────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐
│ Sync Stored Messages     │   │ Operate Offline and      │
│ with Cloud               │   │ Retry Later              │
└──────────────────────────┘   └──────────────────────────┘
        └────────────┐    ┌────────────┘
                     ▼ ◇
                     │
                     ▼
      ┌──────────────────────────────┐
      │ Remote Gateway Syncs with Cloud │
      └──────────────────────────────┘
                     │
          Yes  ◇ New Messages Found? ◇   No
        ┌───────                     ───────┐
        ▼                                   ▼
┌──────────────────────────────┐   ┌──────────────────────┐
│ Distribute Synced Messages   │   │ Wait for Next Sync    │
│ to Local Mesh                │   │ Cycle                 │
└──────────────────────────────┘   └──────────────────────┘
        └────────────┐    ┌────────────┘
                     ▼ ◇
                     │
                     ▼
      ┌──────────────────────────────────────┐
      │ Message Reached destination And       │
      │ saved locally                         │
      └──────────────────────────────────────┘
                     │
                     ▼
                    ◉
```