Windows-এ RabbitMQ সরাসরি install করা যায় — Docker ছাড়া। নিচে আমি **RabbitMQ + Erlang** Windows-এ কিভাবে install করবেন তা Step-by-Step ব্যাখ্যা করছি।

**✅ Step-by-Step: Install RabbitMQ on Windows (Without Docker)**

**🔹 Step 1: Install Erlang (RabbitMQ-এর জন্য দরকার)**

RabbitMQ এর কাজ করার জন্য **Erlang OTP** দরকার।

**✅ Download Erlang:**

👉 <https://www.erlang.org/downloads>

1. Windows Installer ডাউনলোড করুন (যেমন: otp\_win64\_26.2.exe)
2. Install করুন (default settings রেখেই)
3. Installation path মনে রাখুন (যেমন: C:\Program Files\Erlang\OTP-26)

**🔹 Step 2: Install RabbitMQ Server**

**✅ Download RabbitMQ Installer:**

👉 <https://www.rabbitmq.com/install-windows.html>  
👉 Direct link: <https://github.com/rabbitmq/rabbitmq-server/releases>

1. MSI ফাইল ডাউনলোড করুন (যেমন: rabbitmq-server-3.13.x.exe)
2. Install করুন
3. Installation path মনে রাখুন (যেমন: C:\Program Files\RabbitMQ Server\rabbitmq\_server-3.13)

**🔹 Step 3: Set Environment Variables (Manual Step)**

1. **Erlang BIN path** add করুন:

👉 C:\Program Files\Erlang\OTP-26\bin

1. **RabbitMQ sbin path** add করুন:

👉 C:\Program Files\RabbitMQ Server\rabbitmq\_server-3.13\sbin

📌 Control Panel → System → Environment Variables → "Path" → Edit → Add above paths

**🔹 Step 4: Enable RabbitMQ Management Plugin**

RabbitMQ-এর Web UI চালু করতে নিচের command দিন:

rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

এতে Web UI চালু হবে: http://localhost:15672

**🔹 Step 5: Start RabbitMQ Server**

Command Prompt / PowerShell-এ:

rabbitmq-service start

বা services.msc থেকে “RabbitMQ” সার্ভিসটি Start করুন।

**🔹 Step 6: Access Web Management UI**

🔗 Open Browser:

http://localhost:15672

👉 Default Credentials:

* Username: guest
* Password: guest

**✅ Useful RabbitMQ Commands**

| **Command** | **Description** |
| --- | --- |
| rabbitmqctl status | RabbitMQ server running কিনা চেক |
| rabbitmqctl list\_queues | Queue গুলো দেখুন |
| rabbitmqctl stop | সার্ভার বন্ধ করুন |
| rabbitmq-service start | সার্ভার চালু করুন |
| rabbitmq-service stop | সার্ভার বন্ধ করুন |

**❗ Common Problem & Fix**

| **Problem** | **Solution** |
| --- | --- |
| Web UI localhost:15672 চালু হচ্ছে না | Ensure rabbitmq\_management plugin enabled |
| Service না চললে | Check Windows Service (services.msc) |
| Port conflict | Make sure port 5672 & 15672 are free |

**🎯 Summary**

✅ Windows-এ RabbitMQ install করতে যা লাগে:

1. **Erlang OTP install করুন**
2. **RabbitMQ install করুন**
3. **Environment variable ঠিক করুন**
4. **rabbitmq\_management plugin enable করুন**
5. **Server চালু করুন ও Web UI access করুন**

🔔 **Bonus**: আপনি চাইলে RabbitMQ install করার পরে একটা sample .NET Console App দিয়ে RabbitMQ Producer/Consumer demo আমি তৈরি করে দিতে পারি। বললেই দিচ্ছি!

https://www.youtube.com/watch?v=\_fekkpFbBp0