

ТЕОРИЯ

Тема: Протокол AMQP

1. Същност на протокола AMQP

– AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) е протокол за обмен на съобщения между различни приложения. Той позволява надеждна комуникация чрез използване на опашки и посредници.

- Обмен на съобщения
- Асинхронна комуникация
- Разпределени системи

2. Принцип на работа

– AMQP използва брокер на съобщения, който приема съобщения от производители и ги доставя до потребители. Системата осигурява надеждност чрез опашки и механизми за потвърждение.

- Message broker
- Producers и Consumers
- Queues и Exchanges
- Routing

3. Приложение на AMQP

– AMQP се използва в съвременни системи като микросървиси и облачни платформи. Той осигурява сигурна и устойчива комуникация между различни компоненти.

- Микросървиси
- Облачни услуги
- Финансови системи
- IoT

Изготвил: Цветелин Борисов