

# GRPC 5: SERVER STREAMING API

**[thefunzydev@gmail.com](mailto:thefunzydev@gmail.com)**

# SERVER STREAMING API

- Server Streaming API là 1 loại API mới nhờ có HTTP/2
- Client gửi 1 request và nhận được nhiều response từ server
- Thích hợp cho:
  - Khi server cần gửi một lượng lớn data
  - Khi server cần push thông tin cho client mà không cần client request thêm (live feed ...)

# PRIME NUMBER DECOMPOSITION

```
k = 2
N = 120
while N > 1:
    if N % k == 0:
        print k
        N = N / k
    else:
        k = k + 1
```

# SERVER STREAMING API PROTO

rpc PrimeNumberDecomposition(Request) returns (stream Response)

# SERVER IMPLEMENT

```
func (*server) Prime...{  
    stream.Send(response)  
}
```

# CLIENT IMPLEMENT

```
resStream, err := client.Prime...(...
```

```
for {
```

```
    msg, err := resStream.Recv()
```

```
    ...
```

```
}
```