

Class 12

আজকের ক্লাসে যা যা শিখব ইন শা আল্লাহ-

Network → Connected devices

Communication → একে অপরের সাথে যোগাযোগ তৈরি করা

উমার (প্রেসিডেন্ট), আবু বকর (ডাক্তার), আব্দুল্লাহ (কৃষিকাজ), আব্দুর রহীম (অফিসের বস), মিস্তাহ (সাধারণ মানুষ)

Connection তৈরি করা

→ মাধ্যম এক হওয়া (ভাষা- মৌখিক, লিখিত, ইশারা ইত্যাদি)

→ ভাষা এক হওয়া (ইংরেজি, বাংলা, আরবি, উর্দু, ফারসি)

→ প্রোটোকলও লাগবে

আব্দুর রহীম (অফিসের বস) [অফিস সহকারী, বসের এসিস্ট্যান্ট...]
মিস্তাহ (সাধারণ মানুষ)

Binary digit → bit

Bi → দুই

Digit → অংক

Decimal/দশমিক সংখ্যা পদ্ধতি

1 – 2 = 2 pow 1

2 – 4 = 2 pow 2

3 – 8 = 2 pow 3

4 – 16 = 2 pow 4

n – 2 power n

00	09	18	27
01	10	19	28
02	11	20	29
03	12	21	30
04	13	22	
05	14	23	
06	15	24	
07	16	25	
08	17	26	

000 - 0	100 - 4	1000	1100
001 - 1	101 - 5	1001	1101
010 - 2	110 - 6	1010	1110
011 - 3	111 - 7	1011	1111 - 16

Physical Address/MAC Address: 2C-F0-5D-77-42-16

NIC = Network interface card → Mac address

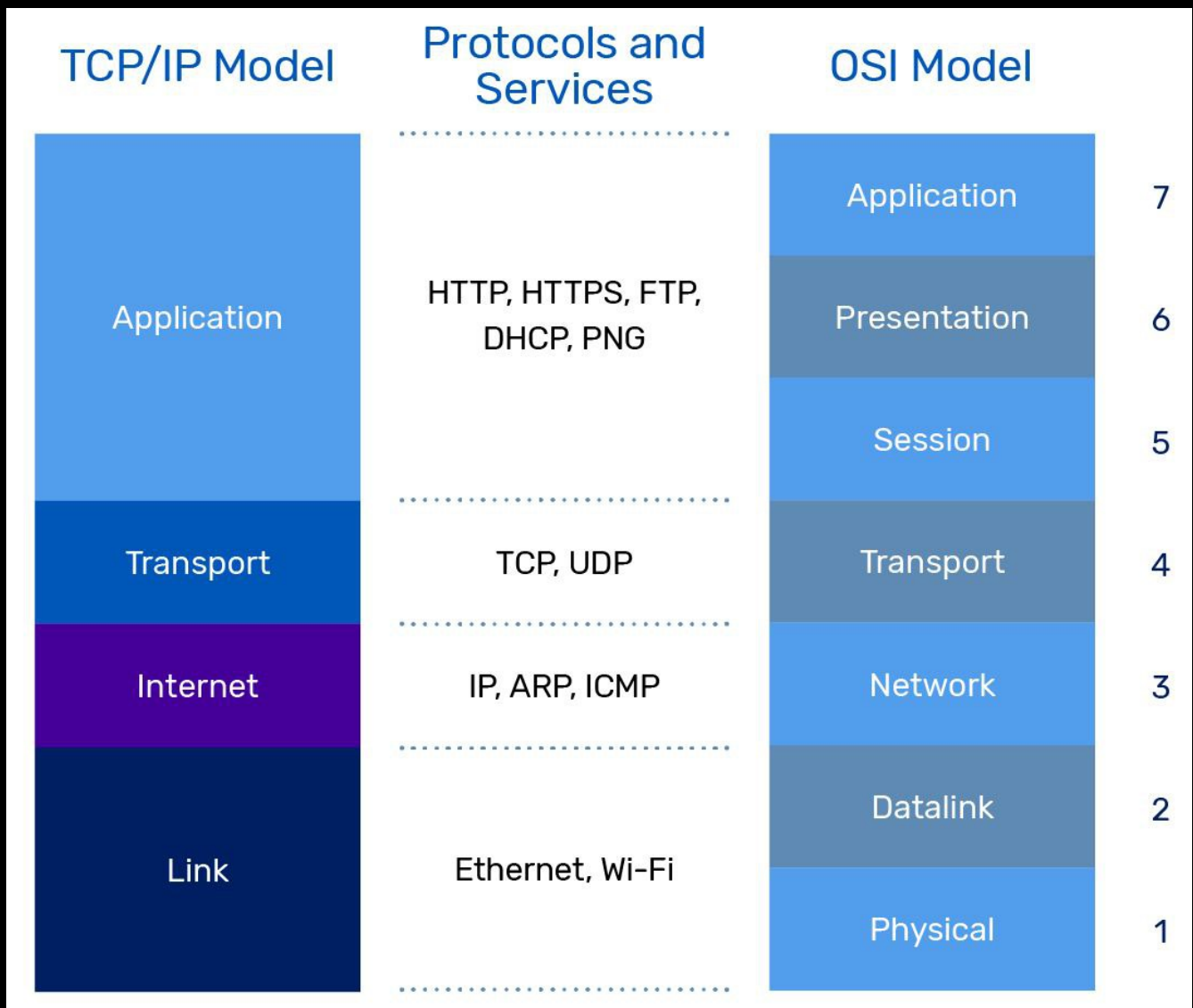
Hexadecimal number → Hex – six, decimal - ten

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A (10), B (11), C (12), D (13),
E (14), F (15) → ১৬টি অংক (digit) রয়েছে

2C	F0	5D	77	42	16
Manufacturer code			Device code		

Vulnerability, bug, ত্রুটিবিচ্যুতি ইত্যাদি থাকে

এসাইনমেন্ট: আপনার ফোন/কম্পিউটারের ম্যাক এড্রেস বের করে
কোম্পানির নাম খুঁজে বের করা



Ethernet → তার দিয়ে যুক্ত করা হয়

Wi-fi → তারবিহীন মাধ্যম

প্যাকেট আকারে যায় → 4 টি প্যাকেট

I am Miftahul Islam. I am a Muslim from Bangladesh.

K akdjaklsjdkl;asjdkl askldjkaosldhiojpaskjd iopasdlkas

TCP → নির্ভরযোগ্য, নিরাপদ, ধীরগতির (email, messaging ইত্যাদিতে)

UDP → অনির্ভরযোগ্য, কম নিরাপদ, দ্রুতগতির (Video call, conference, audio call)