

СЕТИ. УСТРОЙСТВО

Урок № 2

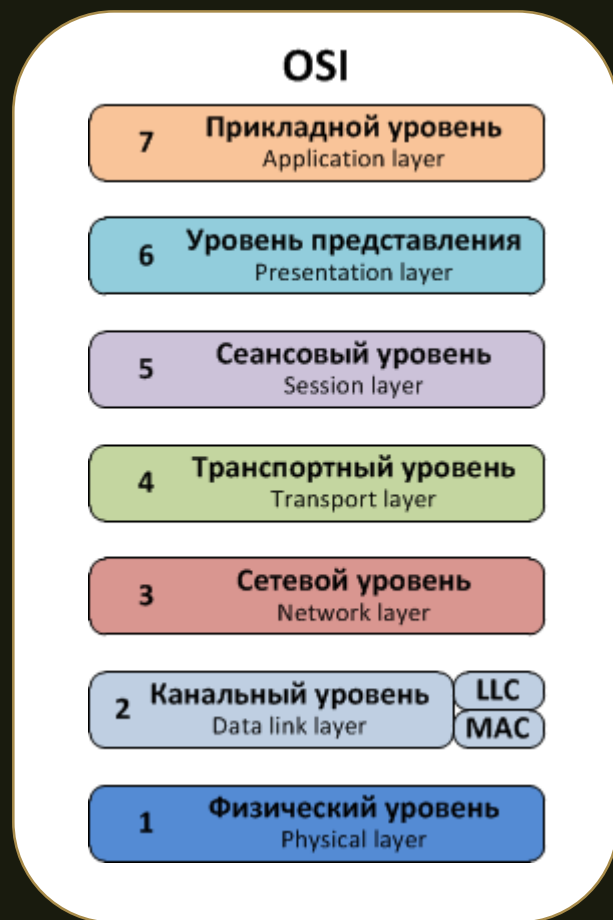
Модель OSI

Memory line

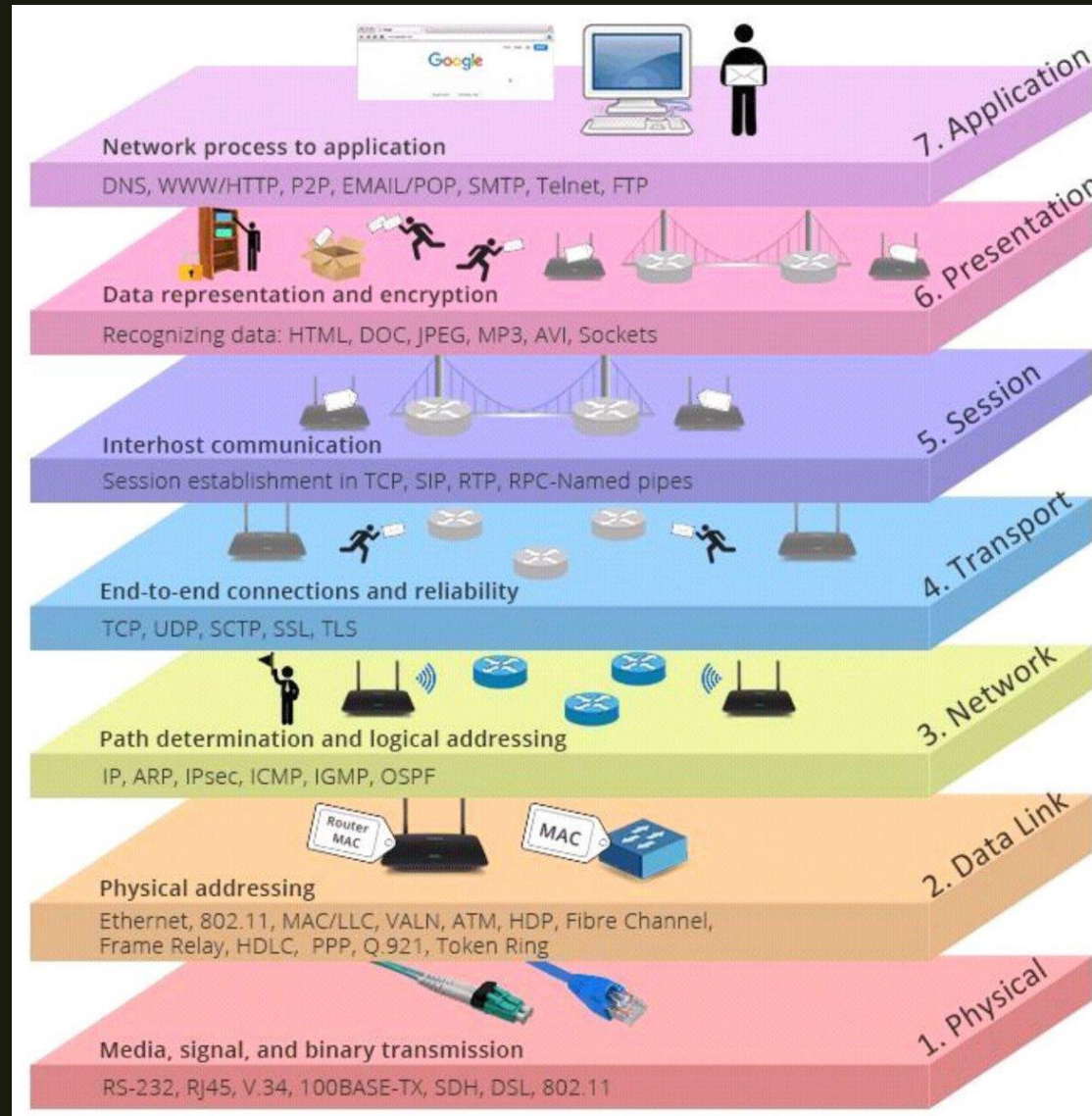
IPv4 vs IPv6?



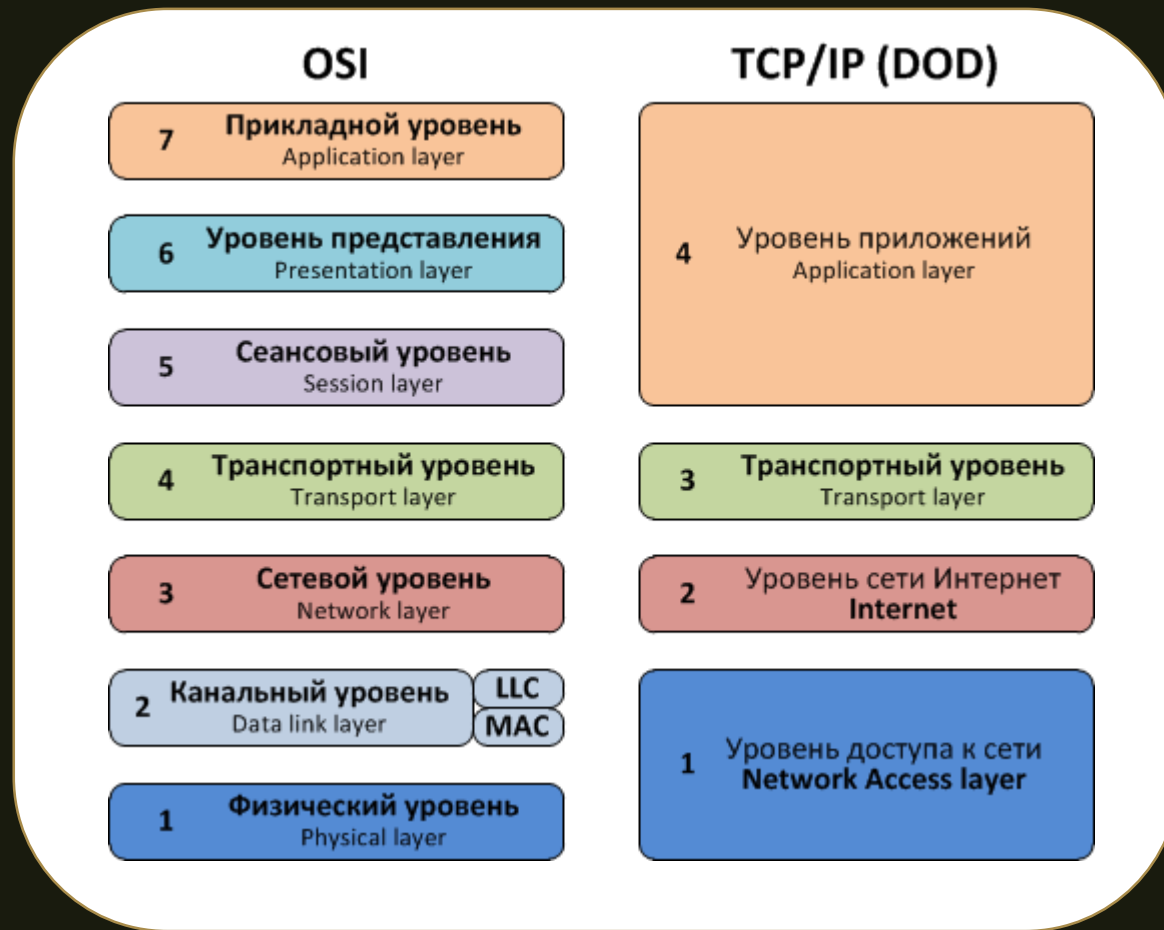
OSI – Open System Interconnection



OSI – Как это работает?



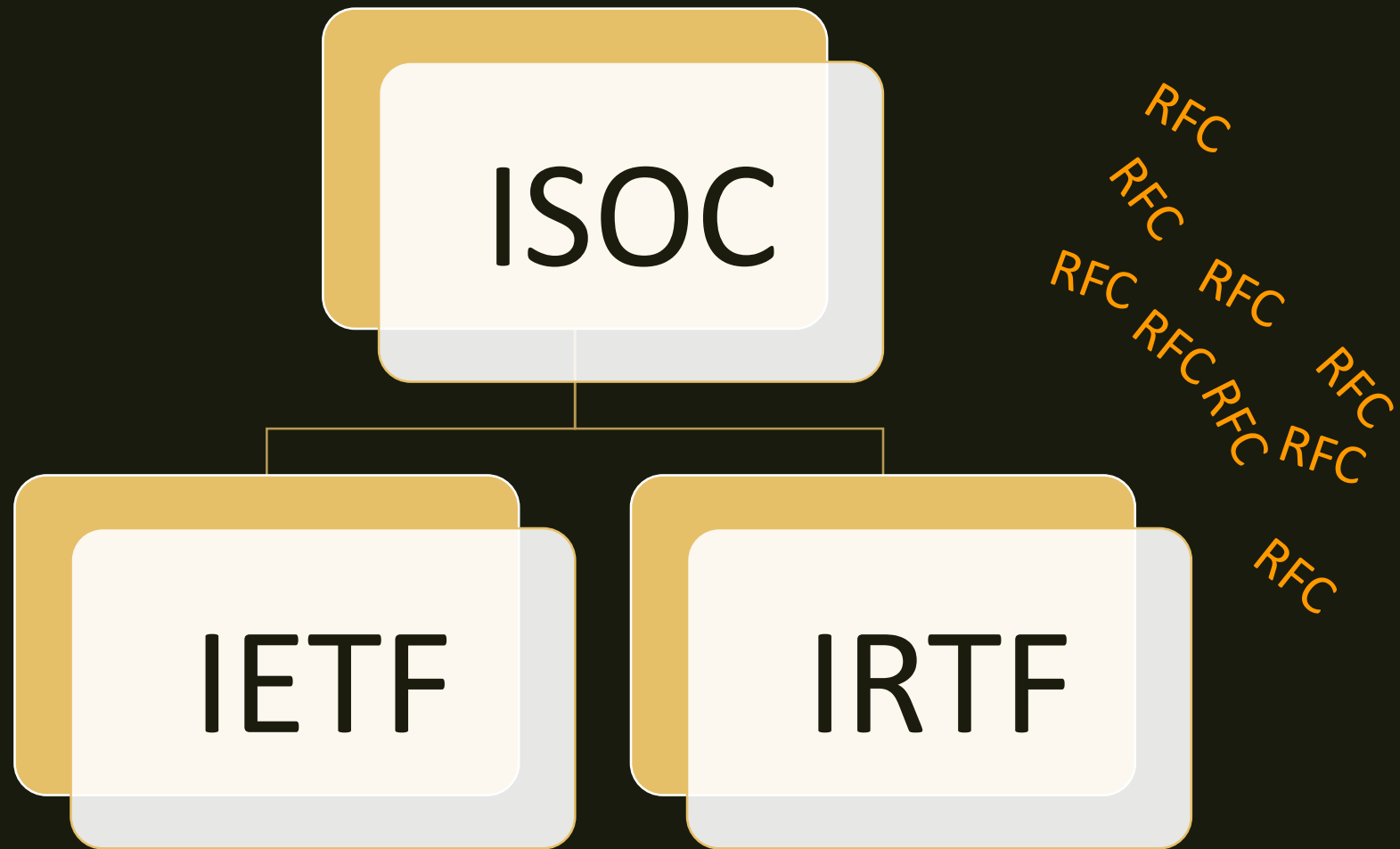
DOD (*department of defense*)




Кто управляет интернетом?

//ICANN,ISOC,W3C,ТЫ,IAP,RIRs//

ISOC





Способы представления адреса 4- ой версии

IP – адрес



192.168.14.113





IP – адрес

192.168.14.113

IP – адрес

192.168.14.113

11000000 10101000 00001110 01110001



IP – адрес

192.168.14.113

11000000 10101000 00001110 01110001

C0A80E71

IP – адрес

192.168.14.113

11000000 10101000 00001110 01110001

0xC0A80E71

IP – адрес

192.168.14.113

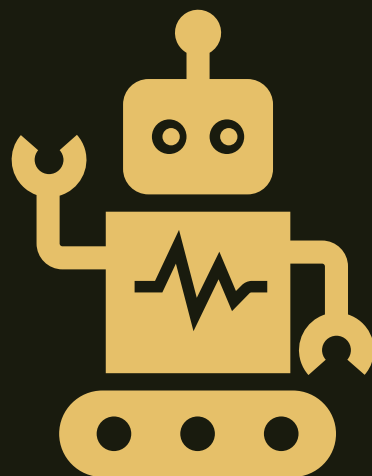
11000000 10101000 00001110 01110001

0xC0A80E71

030052007161

3232239217

Практика






Зачем?

Mail.ru

217.69.139.202

<http://217.69.139.202>



Зачем?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 01000101 10001011 11001010

11011001010001011000101111001010 ← A2

Зачем?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 01000101 10001011 11001010

11011001010001011000101111001010

A2



3645213642

http:// 3645213642

A10



Зачем?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 01000101 10001011 11001010

11011001010001011000101111001010

A2



3645213642

http:// 3645213642

A10

033121305712

http:// 033121305712

A8

Зачем?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 01000101 10001011 11001010

11011001010001011000101111001010

A2



3645213642

http:// 3645213642

A10

033121305712

http:// 033121305712

A8

0xD9458BCA

http://0xD9458BCA

A16





Ещё хуже?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 . 01000101 . 10001011 . 11001010



Ещё хуже?

Mail.ru

217.69.139.202

http://217.69.139.202

11011001 . 01000101 . 10001011 . 11001010

http://217.0x45.139.0312



Практика

