



experts club

C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede para Windows

dezembro de 2021

C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

Quem sou eu?

Acessa lá

→ sergiocabral.com →



C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

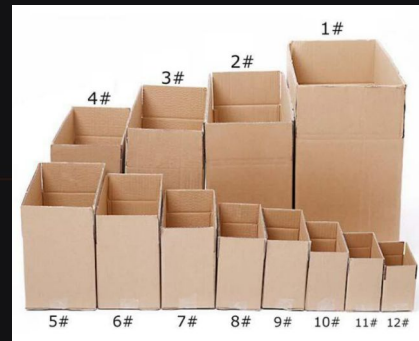
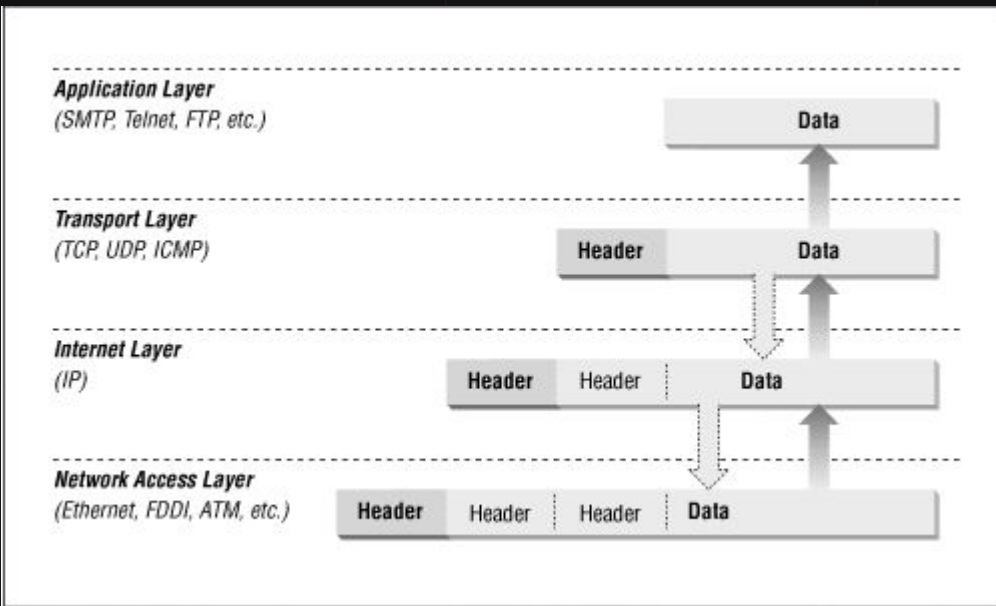
Uma questão de ética

Perguntou o poeta:
*“cê sabe que tah
errado, neh?”*



C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

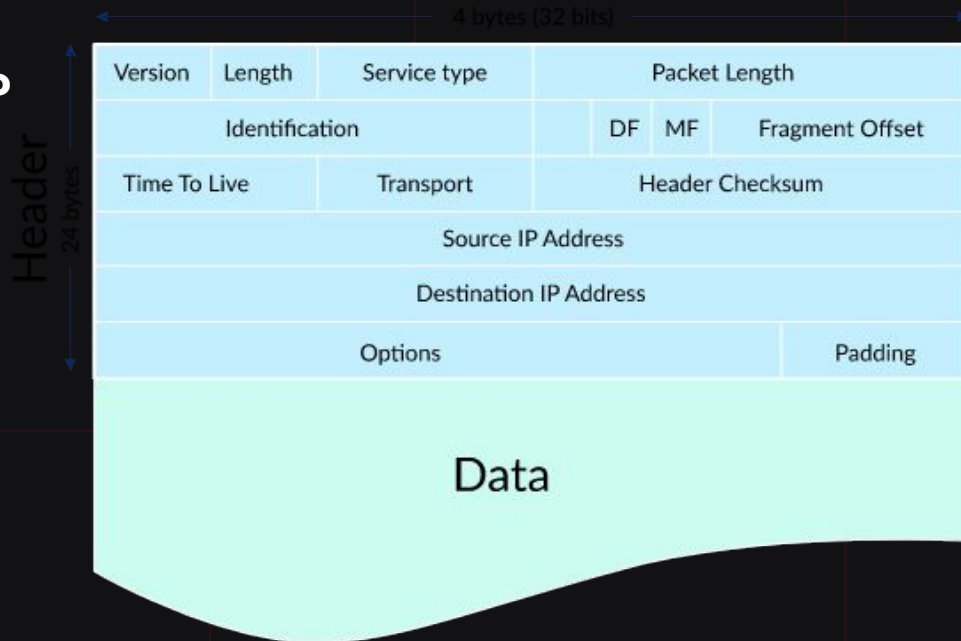
Protocolos de Rede e Encapsulamento



C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

Protocolos de Rede e Encapsulamento

- IP

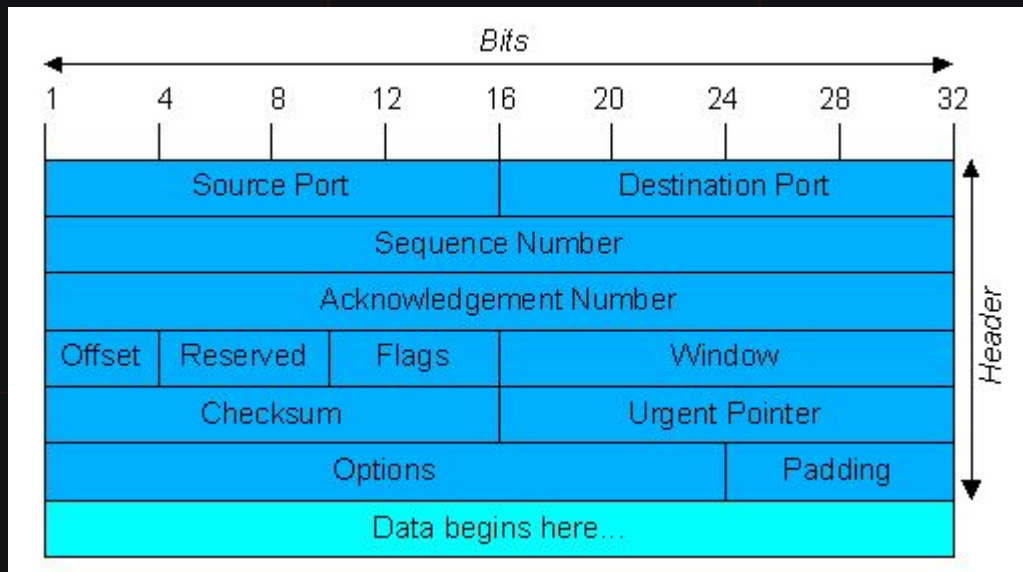


en.wikipedia.org/wiki/IPv4

C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

Protocolos de Rede e Encapsulamento

- TCP



en.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol

C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede



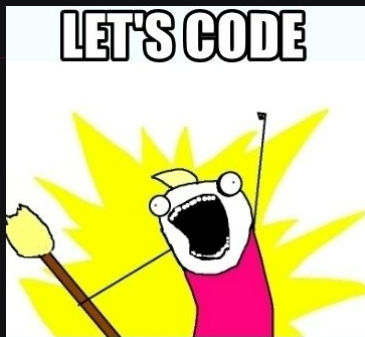
Conhecimento necessário

- Nomeclatura de Bytes
- Operações com Bits (Bitwise)
 - pt.wikipedia.org/wiki/Lógica_binária



C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

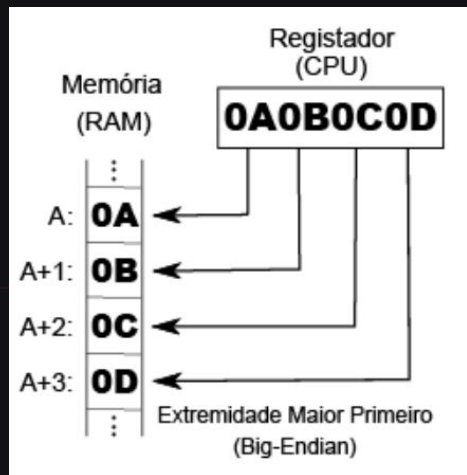
- Versão do .NET = 4.0
- Versão da linguagem C# = 5
- Código-fonte
 - github.com/rocketseat-experts-club/app-csharp-windows-network-sniffer
 - Mais instruções no `README.md`



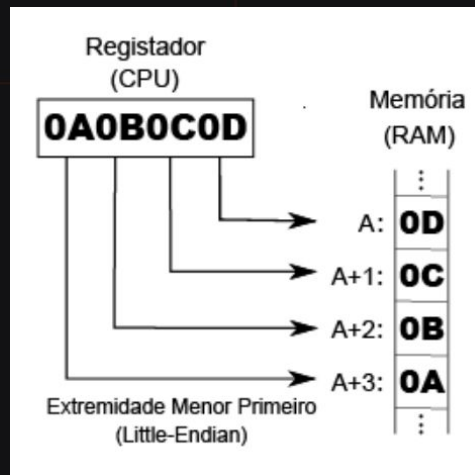
C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

Ordenação de Bytes

Big Endian



Little Endian



[pt.wikipedia.org/wiki/Extremidade_\(ordena%C3%A7%C3%A3o\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Extremidade_(ordena%C3%A7%C3%A3o))

C# .NET: Escrevendo um Sniffer de rede

Nomeclatura de Bytes

Tipos em C#

----- +		
sbyte	: byte	Byte
short	: ushort	Word
int	: uint	DWord
long	: ulong	QWord
----- +		

