

Aula 02 - Arquitetura das Redes II

Redes (TI)

Prof.: Pinho

profpinho@fiap.com.br



Histórico

Domínio da tecnologia ao longo dos séculos.

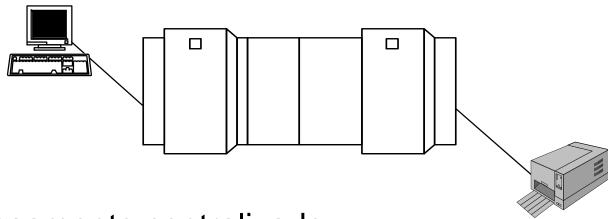
Século XVIII sistemas mecânicos.

Século XIX máquinas a vapor.

Seculo XX aquisição, processamento e distribuição das **informações**.

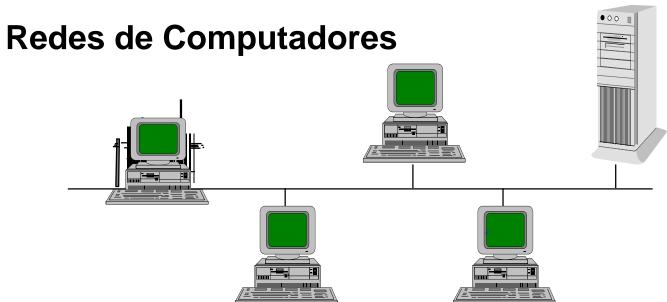


Centro de Computação CPD → Data Center



Processamento centralizado; Um único computador atendendo toda a organização.





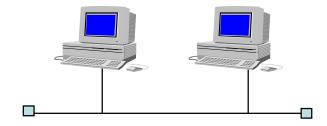
Processamento distribuído; Processamento realizado por terminais individuais, mas interconectados por uma única tecnologia.



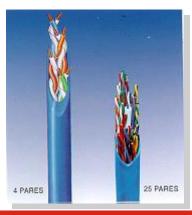
Dois computadores estão interconectados quando podem trocar informação A conexão pode se dar por meio de:

- Fio de cobre
- Fibras ópticas
- Microondas
- Infravermelho

Interconexão









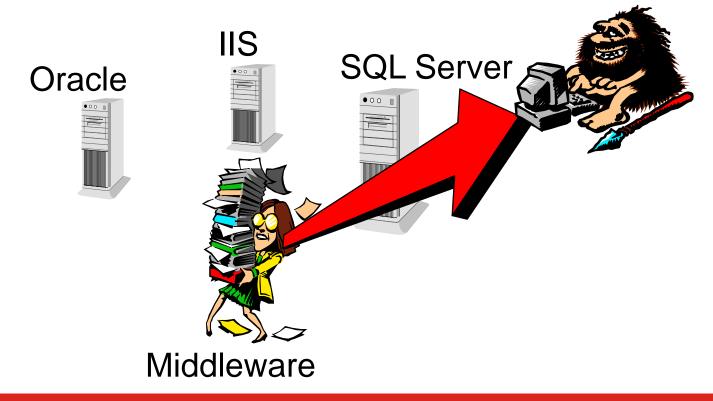
Sistema Distribuído

Sistema Distribuído conjunto de computadores independentes, que do ponto de vista do usuário é um único sistema coerente.

Exemplo: World Wide Web, todas as informações geradas em diferentes sistemas, convergem para uma pagina WEB.



Sistema Distribuído





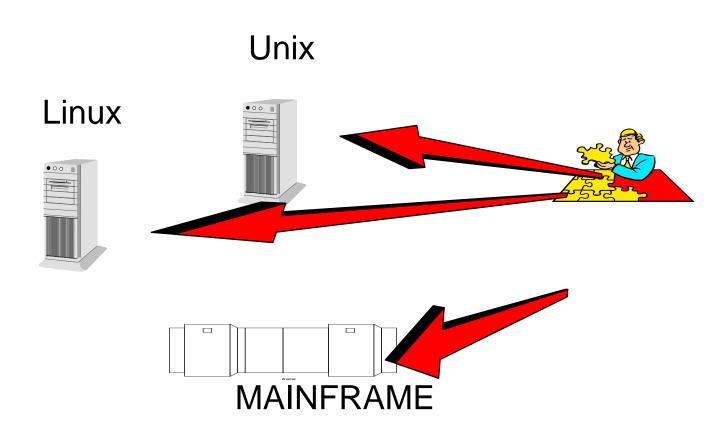
Sem o MIDDLEWARE:

- Máquinas reais com características independentes.
- Hardware diferente.
- Sistemas operacionais distintos.

Exemplo:

Para executar um programa em uma maquina remota, o usuário deverá se logar e executar o programa remotamente.



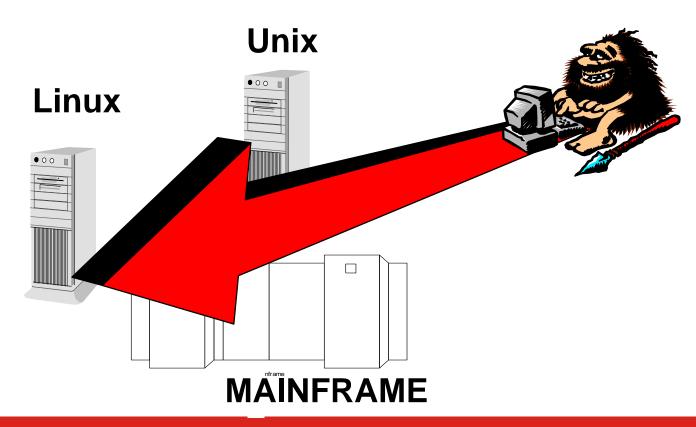




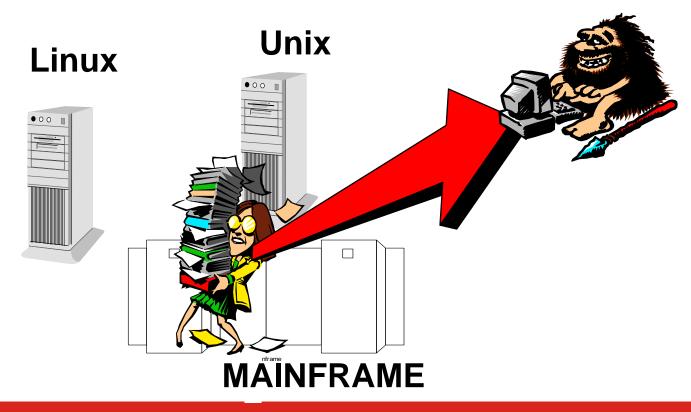
Sistema Distribuído

- Sistema MIDDLEWARE é um sistema de software instalado em uma rede.
- Software coesão e transparência.
- Hardware interconexão.











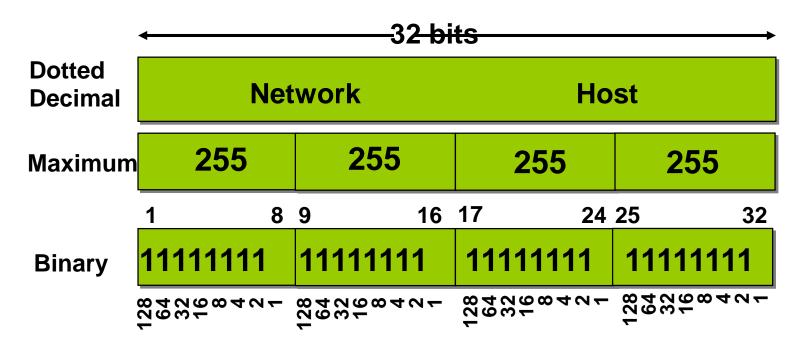
IP Addressing

32 bits

Dotted Decimal	Network		Host		
Maximum	255	255	255	255	

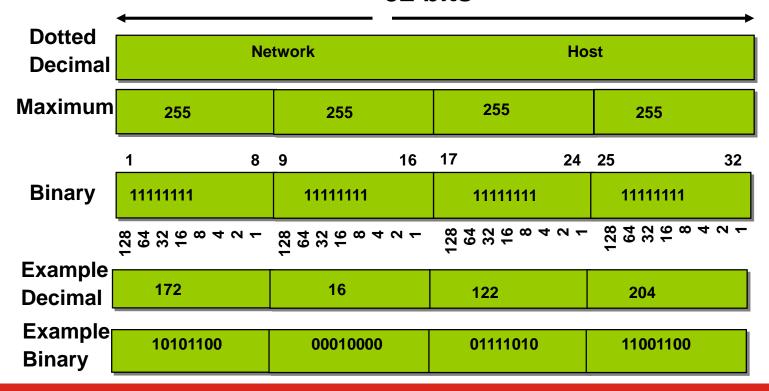


IP Addressing





32 bits





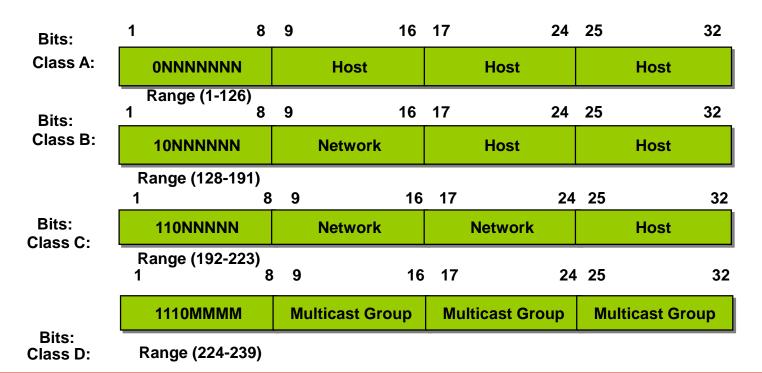
IP Address Classes

		8 bits	8 bits	8 bits	8 bits
•	Class A:	Network	Host	Host	Host
•	Class B:	Network	Network	Host	Host
•	Class C:	Network	Network	Network	Host
•	Class D:	Multic	cast		

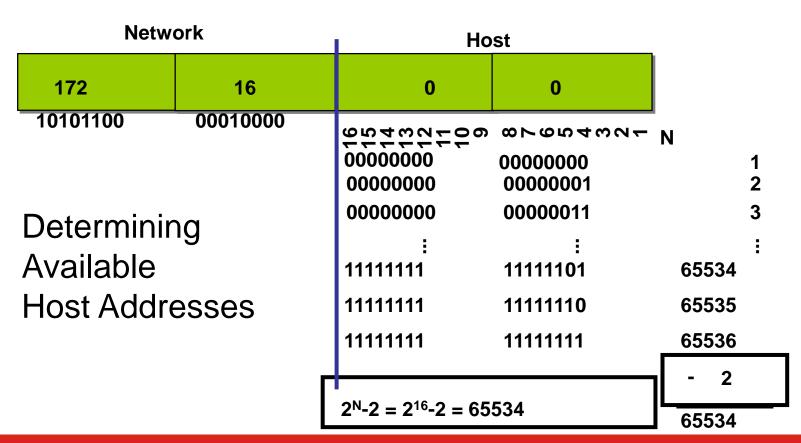
Class E: Research



IP Address Classes









IP Address Classes

Address	Class	Network	Host
10.2.1.1			
128.63.2.100			
201.222.5.64			
192.6.141.2			
130.113.64.16			
256.241.201.10			



Projeto Serviço WWW





LABO



