

Redes de computadores

Prof: Ed W. Jr



Breve Histórico

El primer experimento exitoso de conexión de computadores, en 1940, se hizo en JCS, en: Pentagon, Lince, por parte de los científicos: Lawrence Roberts y Thomas Morse. A principios de los 50s se hizo un primer intento científico de construcción de una red informática. El caso de SARA (Sistema Automático de Registro de la Información Científica) en Moscú (URSS) en los 50s. En los 60s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en la URSS. En los 70s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en los Estados Unidos. En los 80s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en Europa. En los 90s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en Asia. En los 00s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en América Latina. En los 10s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en África. En los 20s se hizo un primer intento de construcción de una red informática en Oceanía.

As redes surgiram devido uma necessidade de comunicação.

- Sinais de fumaça.
- Pombos-correio.
- Telegrafo (1844)
- Telefone (1877)
- Rádio (1919)
- Televisão (1940)

"Quando você precisar de ir além do computador em cima de sua mesa, está na hora de instalar uma rede local".

Objetivos:

- Compartilhar recursos.
- Compartilhar arquivos.
- Compartilhar uma impressora.
- Melhorar a comunicação entre os usuários.
- Melhorar o fluxo de informação.
- Oferecer o suporte de backup.
- Oferecer segurança.

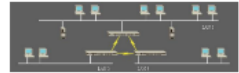
Definição

Uma coleção de computadores, ou terminais e a maneira de conectar computadores para que eles tenham comunicação uns de outro e possam compartilhar seus recursos.

Custo X Benefício

Classificação

- LAN (Local area network);
- MAN (Metropolitan area network);
- WAN (Wide area network);



Componentes

- Físicos: Placas, cabos, conectores, concentradores
- Topologias: física e lógica
- Arquiteturas;
- Protocolos;
- Recursos.

Componentes

- Servidores;
- Clientes;
- Recursos compartilhados;
- Meio de conexão;

Redes de computadores

Prof: Ed W. Jr



Breve Histórico

El primer experimento exitoso de conexión de computadores, en 1940, se hizo en JCS, en: Pentagon, Lince, por parte de los científicos: Lawrence Roberts y Thomas Morse. A principios de los 50s se hizo un primer intento científico de construcción de una red informática a escala de área metropolitana. Nació el concepto de Red Centralizada, propuesta por Mousafirkovs, en su conferencia. Después de esto se comenzó a pensar que hay que a Internet — más de red de redes.

As redes surgiram devido uma necessidade de comunicação.

- Sinais de fumaça.
- Pombos-correio.
- Telegrafo (1844)
- Telefone (1877)
- Rádio (1919)
- Televisão (1940)

"Quando você precisar de ir além do computador em cima de sua mesa, está na hora de instalar uma rede local".

Objetivos:

- Compartilhar recursos.
- Compartilhar arquivos.
- Compartilhar uma impressora.
- Melhorar a comunicação entre os usuários.
- Melhorar o fluxo de informação.
- Oferecer o suporte de backup.
- Oferecer segurança.

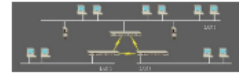
Definição

Uma Rede de computadores, ou Rede, é a maneira de conectar computadores para que eles tenham comunicação um de outro e possam compartilhar seus recursos.

Custo X Benefício

Classificação

- LAN (Local area network);
- MAN (Metropolitan area network);
- WAN (Wide area network);



Componentes

- Físicos: Placas, cabos, conectores, concentradores.
- Topologias: física e lógica.
- Arquiteturas.
- Protocolos.
- Recursos.

Componentes

- Servidores;
- Clientes;
- Recursos compartilhados;
- Meio de conexão;

Breve Histórico

O primeiro experimento conhecido de conexão de computadores em rede foi feito em 1965, nos Estados Unidos, por obra de dois cientistas: Lawrence Roberts e Thomas Merril. A experiência foi realizada por meio de uma linha telefônica discada de baixa velocidade, fazendo a conexão entre dois centros de pesquisa em Massachusetts e na Califórnia. Estava plantada ali a semente para o que hoje é a Internet – mãe de todas as redes.

As redes surgiram devido uma necessidade de comunicação.

- Sinais de fumaça.
- Pombos-correio.
- Telégrafo (1844)
- Telefone(1877)
- Rádio(1919)
- Televisão(1940)

“Quando você precisar de ir além do computador em cima de sua mesa, está na hora de instalar uma rede local”.

Definição

Uma Rede de computadores ou Network é a maneira de conectar computadores para que eles tenham consciência um do outro e possam compartilhar seus recursos.

Custo X Benefício

Objetivos:

- Centralizar e compartilhar arquivos;
- Compartilhar periféricos;
- Compartilhar conexão com a Internet;
- Melhorar a comunicação entre os usuários;
- Agilizar o fluxo da informação;
- Diminuir o volume de papéis;
- Diversão em rede;

Componentes

- ***Físicos: Placas, cabos, conectores, concentradores***
- ***Topologias: física e lógica***
- ***Arquiteturas;***
- ***Protocolos;***
- ***Recursos.***

Componentes

- Servidores;
- Clientes;
- Recursos compartilhados;
- Meio de conexão;

Classificação

- LAN (Local area network);
- MAN(Metropolitan area network);
- WAN (Wide area network);

Redes de computadores

Prof: Ed W. Jr



Breve Histórico

El primer experimento exitoso de conexión de computadores, en 1940, se hizo en JCS, en: Pentagon, Lince, por parte de los científicos: Lawrence Roberts y Thomas Morse. A principios de los 50s se hizo un primer intento científico de construcción de una red informática a escala de área metropolitana. Nació el proyecto ARPANET, dentro de un programa del Ministerio de Defensa. Este programa tenía el objetivo de que los militares y la industria —sin ser todos los países—

As redes surgiram devido uma necessidade de comunicação.

- Sinais de fumaça.
- Pombos-correio.
- Telegrafo (1844)
- Telefone (1877)
- Rádio (1919)
- Televisão (1940)

"Quando você precisar de ir além do computador em cima de sua mesa, está na hora de instalar uma rede local".

Objetivos:

- Compartilhar recursos.
- Compartilhar arquivos.
- Compartilhar uma impressora.
- Melhorar a comunicação entre os usuários.
- Melhorar o fluxo de informação.
- Oferecer o suporte de backup.
- Oferecer segurança.

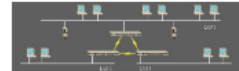
Definição

Uma rede de computadores, ou Rede, é a maneira de conectar computadores para que eles tenham comunicação uns de outro e possam compartilhar seus recursos.

Custo X Benefício

Classificação

- LAN (Local area network);
- MAN (Metropolitan area network);
- WAN (Wide area network);



Componentes

- Físicos: Placas, cabos, conectores, concentradores
- Topologias: física e lógica
- Arquiteturas;
- Protocolos;
- Recursos.

Componentes

- Servidores;
- Clientes;
- Recursos compartilhados;
- Meio de conexão;