

História da Segurança

Décadas de 1940 a 1970

De 1940 a 1970

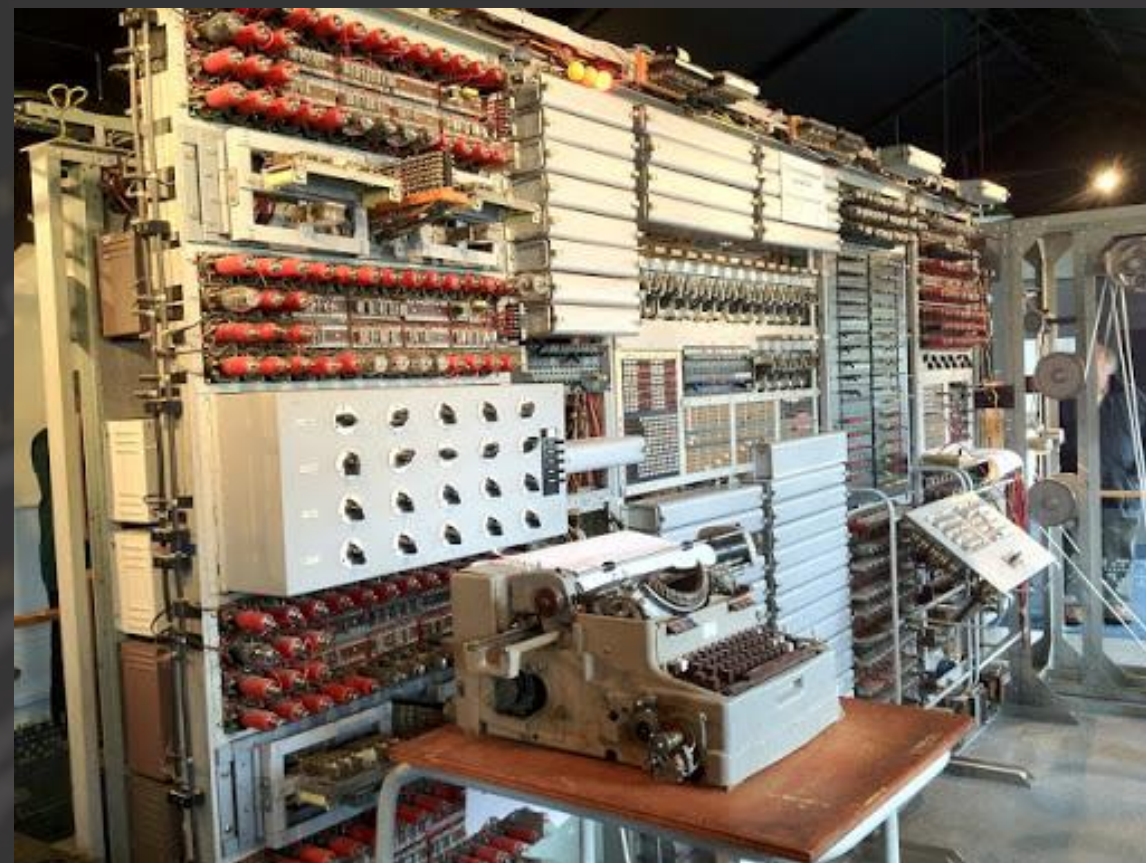
Roteiro

- Década de 1940 e 1950: Segurança física;
- Década de 1960: Segurança computacional;
- Década de 1970: Segurança de redes;

De 1940 a 1970

- Computadores ocupavam andares inteiros;
- Acesso restrito por seleção de pessoal;
- Surgem normas de segurança física;

Décadas de 1940 e 1950

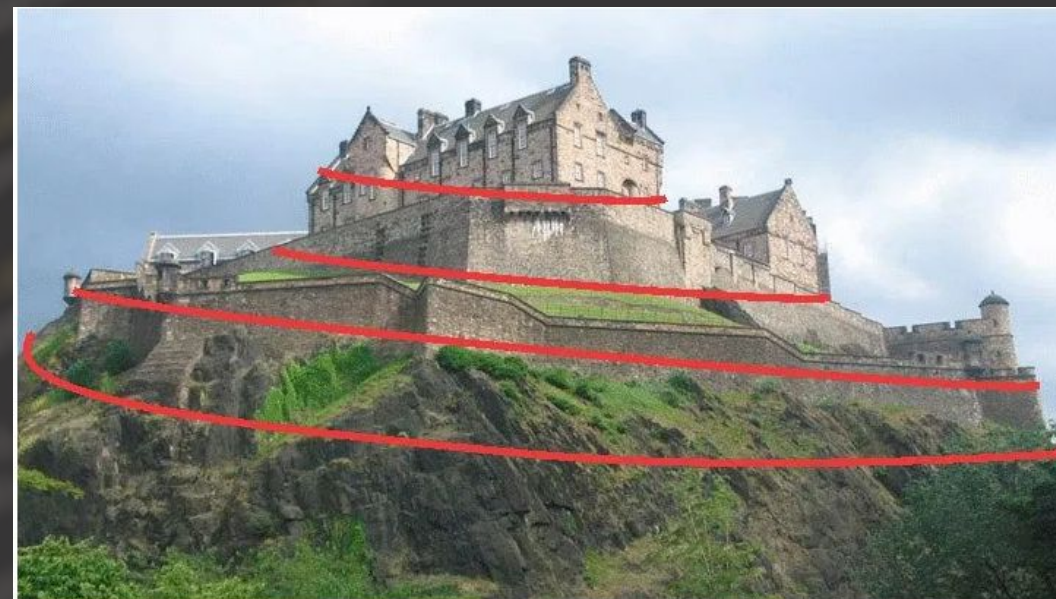


Colossus, computador inglês (1943)

De 1940 a 1970

Defesa em camadas

- Aplicar diversos mecanismos para a mesma camada;
- Combinar mecanismos de defesa;
- Aplicar mecanismo de defesa duas vezes;
- Esconder mecanismo de defesa principal e deixar aparente o secundário;



Defesa em camadas para um castelo

De 1940 a 1970

Técnicas de invasão

- Contornar a obscuridade;
- Infiltração;

De 1940 a 1970

Década de 1960

- Computadores chegam aos departamentos comerciais, financeiros de empresas e órgãos públicos;
- Programas deixam de ser artesanais;
- Surgem os files (arquivos), junto com ALGOL e a linguagem comercial COBOL;
- Surge o time-sharing, onde o tempo computacional passou a ser dividido entre **processos**.



Ambiente antes dos computadores

De 1940 a 1970

Segurança computacional

- Controle de usuários;
- Políticas de Backup;
- Acesso a programas;
- Controle de arquivos;

De 1940 a 1970

Técnicas de invasão

- Coleta de lixo;
- Estudo dos sistemas;
- Roubos de backups;
- Má configuração;

De 1940 a 1970

- Ken Thompson cria o primeiro sistema operacional capaz de rodar em computadores diferentes.
- Surgem as primeiras redes Ethernet, criadas por Robert Metcalfe e Dave Boggs.
- Também é criado o protocolo TCP/IP, que permitiria a existência da ARPANET, uma rede militar que seria o começo da Internet.

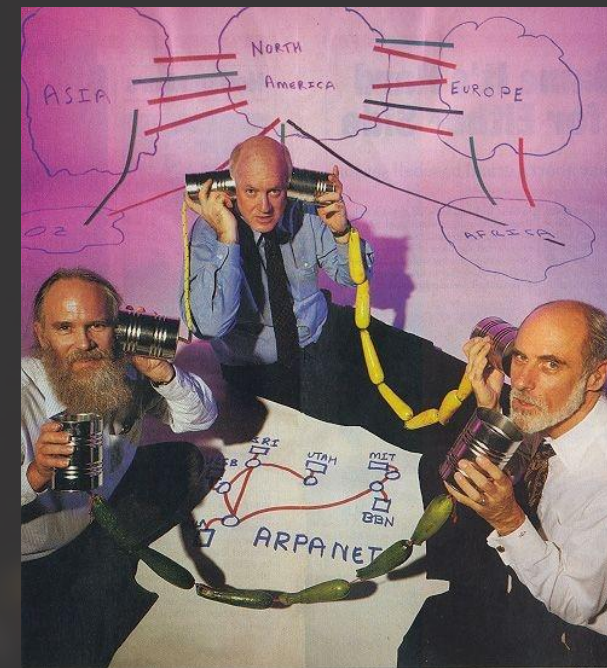


Ken Thompson e Dennis Ritchie



Bob Metcalfe e Dave Boggs

Década de 1970



Jon Postel, Steve Crocker e Vint Cerf.

De 1940 a 1970

Segurança de redes

- Protocolos;
- Firewalls;
- Auditoria e perícia;
- Criptografia;

Formas de invasão

- Interceptação de mensagens;
- Falhas de protocolos;
- Exploração de portas;

De 1940 a 1970

Problemas do período

- Até 1980 as estruturas computacionais não se preocuparam com segurança;
- Problemas de segurança aumentaram com o passar do tempo;
- Mesmo sistemas militares tinham protocolos de segurança fracos;