



Treinamento: FreeBSD – Introdução e Prática



Instrutor: Danilo Perillo Chiacchio



Nessa Aula Vamos Aprender:

- ✓ O que é o FreeBSD;
- ✓ Conhecer um pouco de sua história e evolução.





Tópico 1: Introdução

Afinal, o que é FreeBSD?

- **FreeBSD** é um sistema operacional livre do tipo “Unix-like” descendente do BSD e desenvolvido pela Universidade de Berkeley, Califórnia;
- Trata-se de um sistema operacional robusto, seguro e flexível distribuído a partir do licenciamento BSD (Berkeley Software Distribution) e utilizado por muitas organizações ao redor do mundo;
- Historicamente, **BSD (Berkeley Software Distribution)** ou **Berkeley Unix** foi considerado como uma ramificação do Unix da gigante AT&T, porque compartilhou códigos iniciais e parte do projeto inicial do sistema da AT&T. Todo seu desenvolvimento foi realizado e coordenado pelo CSRG (Computer Systems Research Group) da Universidade de Berkeley na Califórnia em meados de 1979;





Tópico 1: Introdução

Afinal, o que é FreeBSD?

- As versões iniciais do BSD consistiam-se fundamentalmente de programas à nível de usuário, mas essa realidade mudou dramaticamente assim que o **CSRG** fechou um contrato com a **Agência de Pesquisas e Projetos Avançados de Defesa (DARPA)** para atualizar os protocolos de comunicação que eram usados em sua rede, a **ARPANET**;
- Os novos protocolos passaram a ser conhecidos como “**Protocolos de Internet**”, e mais tarde como **TCP/IP** se tornando os mais importantes protocolos de todos os tempos. A primeira implementação amplamente distribuída desses protocolos eram parte do 4.2BSD, em 1982;
- As **fitas magnéticas** que até então eram utilizadas para armazenar o projeto BSD continham código fonte da **AT&T** e por isso precisavam de uma licença de fontes do UNIX. Por volta de 1990, os fundos do CSRG estavam acabando. Alguns membros do grupo decidiram lançar o código BSD, que era **Open Source**, sem o código proprietário da AT&T;





Tópico 1: Introdução

Afinal, o que é FreeBSD?

- Finalmente isso aconteceu com o **Networking Tape 2**, normalmente conhecido como **Net/2**. O Net/2 não era um sistema operacional completo: aproximadamente 20% do código do kernel estava faltando. Um dos membros do CSRG, William F. Jolitz, escreveu o código que faltava e o lançou em 1992, como o **386BSD**;
- Ao mesmo tempo, um outro grupo de membros do extinto CSRG formou uma empresa comercial chamada de **Berkeley Software Design Inc** e lançou uma versão beta de seu sistema operacional, chamada de **BSD/386**, baseado nos mesmos fontes. Depois o nome do sistema operacional mudou para BSD/OS. O **386BSD** nunca se tornou um sistema operacional estável;
- **Ao invés disso, outros dois projetos nasceram à partir dele, em 1993: O NetBSD e o FreeBSD;**





Tópico 1: Introdução

Afinal, o que é FreeBSD?

- Originalmente os dois projetos divergiram devido às diferenças quanto à paciência na espera de novas melhorias no 386BSD: o pessoal do **NetBSD** começou o projeto no início do ano, e a primeira versão do FreeBSD não ficou pronta até o final do ano. No meio-tempo, a base do código se modificou o suficiente para tornar difícil uma união. Em 1996, um projeto posterior, o **OpenBSD**, originou-se à partir do NetBSD e em 2003, o **DragonFlyBSD** originou-se a partir do FreeBSD;
- O **FreeBSD** definiu então a árdua tarefa de literalmente se reinventar a partir de um sistema completamente novo e consideravelmente incompleto, o **4.4BSD-Lite** (originado a partir do 386BSD). As versões “**Lite**” continham grandes blocos de código a menos, removidos pelo CSRG de Berkeley (devido a várias decisões legais), códigos necessários para a construção de um sistema inicializável e que podia ser utilizado em produção e o fato é, que a conversão do 4.4 para a plataforma Intel era altamente incompleta;





Tópico 1: Introdução

Afinal, o que é FreeBSD?

- O projeto levou até novembro de 1994 para concluir esta transição, quando lançou a versão 2.0 do FreeBSD na rede mundial e em CDROM (em dezembro). Apesar de um pouco bruta naquele instante, a versão teve um sucesso significativo, e foi seguida pelo FreeBSD 2.0.5, mais robusto e de mais fácil instalação, em junho de 1995;
- Atualmente, os Procutions Releases do FreeBSD são os releases 10.3 e 11.0.

