



# Treinamento: FreeBSD – Introdução e Prática



Instrutor: Danilo Perillo Chiacchio



## Nessa Aula Vamos Aprender:

- ✓ Quais são os requisitos/requerimentos de Hardware mínimos/recomendados para poder executar o FreeBSD.





## Tópico 3: Obtendo e Instalando o FreeBSD

### Requerimentos de Hardware para Executar o FreeBSD

- Antes de iniciar com o processo de instalação do FreeBSD, é extremamente importante verificar e analisar os **requisitos de hardware** para poder executar o sistema de forma satisfatória;
- O FreeBSD possui suporte a uma **grande variedade de arquiteturas e dispositivos de hardware**;
- Atualmente, o suporte de hardware inclui as seguintes arquiteturas (por exemplo):
  - **amd64**: Também conhecida/chamada de x64, essa arquitetura possui suporte a processadores que suportam 64 bits. Porém, sistemas FreeBSD podem ser executados tanto em sistemas x64 quanto sistemas x86 (32 bits). No mundo Linux, essa plataforma é conhecida como x86-x64;





## Tópico 3: Obtendo e Instalando o FreeBSD

### Requerimentos de Hardware para Executar o FreeBSD

- **i386**: Sistemas de hardware tradicionais baseados/compatíveis com processadores Intel x86;
- **powerpc**: O processador PowerPC pode ser encontrado em dispositivos Apple mais antigos e em muitos dispositivos embarcados;
- **pc98**: Arquitetura/plataforma similar a i386, porém com grande popularidade no Japão;
- **sparc64**: Arquitetura/plataforma utilizada em servidores de alta tecnologia/poder de processamento da Sun Microsystems;
- **xbox**: Plataforma desenvolvida pela Microsoft, na qual o FreeBSD pode ser executado.





## Tópico 3: Obtendo e Instalando o FreeBSD

### Requerimentos de Hardware para Executar o FreeBSD

- Além das arquiteturas apresentadas, o FreeBSD possui suporte a muitas placas de rede, controladoras de disco e outros muitos add-ons para cada tipo de arquitetura utilizada. É válido ressaltar que os requerimentos de hardware podem variar mediante a arquitetura escolhida. Porém, a seguir iremos demonstrar os requerimentos mínimos de hardware para poder instalar e executar o FreeBSD:
- **Memória RAM:** Mínimo de **64 MB**. Porém, esse valor poderá variar de acordo com a função do sistema operacional. Para poder executar alguns serviços, é estimado mínimo de 1 GB. Caso seja necessário executar um ambiente desktop gráfico, são recomendados no mínimo 4 GB de Memória RAM;
- **Disco Rígido:** **1.5 GB** de espaço livre para suportar a instalação do sistema. Porém, esse valor poderá variar de acordo com a função do sistema operacional;





## Tópico 3: Obtendo e Instalando o FreeBSD

### Requerimentos de Hardware para Executar o FreeBSD

- **Processador (CPU):** Os requisitos de processador para cada arquitetura é sumarizado conforme a seguir:
  - ***amd64 (x86-x64):*** Processadores Intel ou AMD. Exemplos: AMD Athlon 64, AMD Opteron, multi-core Intel Xeon, Intel Core 2 Duo, Intel i3, i5, i7 e outros mais;
  - ***i386 (x86):*** Todos processadores Intel com instruções do 486 e superiores são suportados. Processadores com suporte a instrução PAE (Physical Address Extensions), se utilizados, permitem que o FreeBSD reconheça 4 GB ou mais de memória ram. Porém, a utilização do PAE por parte do FreeBSD deve estar devidamente habilitada no Kernel do sistema;





## Tópico 3: Obtendo e Instalando o FreeBSD

### Requerimentos de Hardware para Executar o FreeBSD

- **ia64:** Suporte a processadores Intel Itanium e Itanium 2. Chipsets suportados incluem HP zx1, Intel 460GX e Intel E8870. Ambas configurações UP (Uniprocessor) e SMP (Symmetric Multi-processor) são suportadas;
- **pc98:** Suporte a grande variedade de processadores compatíveis com modelo i-386, como Pentium, Pentium Pro, Pentium II entre outros mais;
- **powerpc:** Todos os sistemas New World ROM Apple Mac com USB embutido (on-board) são suportados. O protocolo de gerenciamento de redes SNMP é suportado em máquinas com múltiplas CPUs. Um kernel de 32 bits só pode utilizar os primeiros 2 GB de RAM;
- **sparc64:** Sistemas suportados pelo FreeBSD / sparc64 estão listados no Projeto FreeBSD/sparc64 (<http://www.freebsd.org/platforms/sparc.html>).

