



Programming/C++ tutorial

Configurando para compilar C++ no Linux/Unix

Como você configura para compilar programas C++ depende se você está usando o Windows ou Linux/Unix. Esta página descreve a abordagem a ser usada se você tiver um Linux/Unix máquina. Se você tiver uma máquina Windows, leia [esta](#) página.

Para estabelecer que seu sistema Linux/Unix tem o compilador C++ correto instalado, no prompt de comando, digite o seguinte:

```
g++ -v
```

Se o seu sistema estiver configurado corretamente, este comando iniciará o compilador executável e imprimir sua versão. Se uma mensagem de erro for impressa em vez disso, você terá que consultar sua documentação para se certificar de que o compilador está instalado e configurado corretamente.

Quando compilo no Linux e em outras versões do Unix, uso um shell executável arquivo chamado gccp com este conteúdo:

```
#!/bin/sh
```

```
echo compiling C++ using -ansi -pedantic-errors -Wall
```

```
g++ -ansi -pedantic-errors -Wall $1 $2 $3
```

Se você quiser este arquivo shell, basta copiá-lo desta página e salvá-lo em seu em um arquivo chamado gccp. Certifique-se de (1) tornar o arquivo executável e (2) coloque-o em um diretório acessível. Porque eu não posso saber qual versão do Unix você está executando, eu realmente não posso ser mais específico.

Este arquivo shell configura o nível de conformidade padrão ANSI mais rigoroso, tornando é necessário que o programador preste atenção a muitas compatibilidades e questões de estilo. Pode até haver algumas incompatibilidades dentro do C++ rotinas de biblioteca do próprio compilador, portanto, esse arquivo de shell nem sempre pode resultar em um compilar com sucesso, mesmo que seu programa seja impecável. Mas, em geral, é um boa ideia para estabelecer altos padrões como estudante, para se acostumar com o bem estilo de programação.

Se você executar o compilador diretamente, sem usar o arquivo shell, seu o comportamento é mais relaxado. Isso às vezes pode ser necessário. Faça assim:

```
g++ temp.cpp
```

Agora configure um diretório de dados conveniente no qual colocar seus programas. Criar um arquivo chamado temp.cpp com este conteúdo:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
{
    cout << "Hello World!" << endl;
    return 0;
}
```

Novamente, você deve ser capaz de copiar este pequeno programa a partir desta página, e usar um editor de texto para salvá-lo como "temp.cpp".

Mova para o diretório no qual o temp.cpp está localizado e digite o seguinte:

```
gccp temp.cpp
```

Se você não tiver cometido nenhum erro, o programa será compilado sem intercorrências, e um arquivo de programa chamado "a.out" será criado no mesmo diretório.

Para executar o programa, digite "./a.out" (seu sistema pode exigir sintaxe ligeiramente diferente) e prima Enter. O programa deve ser executado e impresso "Olá mundo!" na tela.

Esta série de ações confirma que você adquiriu um compilador C++ e é funcionando corretamente.

Linux e outras versões do Unix geralmente têm muita programação que vale a pena editores disponíveis, muitos dos quais podem ser personalizados para atender às suas necessidades. Mas, novamente, porque eu não posso saber qual Unix você está executando, eu não posso ser específico. Certifique-se de olhar para os muitos editores que estão disponíveis - eles economizar muito esforço em programação.

E aprenda a criar uma variedade de arquivos shell executáveis — eles salvam um muito tempo em sistemas Unix.

These pages are Copyright © 2000, P. Lutus. All rights reserved.

www.arachnoid.com Main Page

[Home](#) | [C++
Tutorial](#) | [2.
Setup](#) |

2. Setting up to compile C++ on Linux/Unix ▾

◀ ▶  [Share
This Page](#)