

Linux 6.3彻底移除英特尔ICC编译器的支持代码

去年 Linux 内核拟放弃支持英特尔 ICC 编译器，如今该讨论终于有了结果。在 Linux 6.3 内核合并窗口打开的最后一天，Linus Torvalds 合并了“删除 Intel ICC 编译器支持”补丁，从内核中移除了 Intel ICC 编译器的支持代码。

```
author      Masahiro Yamada <masahiroy@kernel.org>      2022-10-17 03:23:49 +0900
committer   Linus Torvalds <torvalds@linux-foundation.org> 2023-03-05 10:49:37 -0800
commit      95207db8166ab95c42a03fdc5e3abd212c9987dc (patch)
tree        d4ead3df4a8847ab6bbcaf0f98c1f17488336e9d
parent      b01fe98d34f3bed944a93bd8119fed80c856fad8 (diff)
download    linux-95207db8166ab95c42a03fdc5e3abd212c9987dc.tar.gz
```

Remove Intel compiler support

```
include/linux/compiler-intel.h had no update in the past 3 years.
```

```
We often forget about the third C compiler to build the kernel.
```

```
For example, commit a0a12c3ed057 ("asm goto: eradicate CC_HAS_ASM_GOTO")
only mentioned GCC and Clang.
```

```
init/Kconfig defines CC_IS_GCC and CC_IS_CLANG but not CC_IS_ICC,
and nobody has reported any issue.
```

```
I guess the Intel Compiler support is broken, and nobody is caring
about it.
```

Intel 自家已经弃用该编译器，他们正在过渡到基于 LLVM/Clang 的现代英特尔 DPC++ 编译器，老版 ICC 编译器则被称为“英特尔 C++ 编译器经典版”。

Linux 内核迎合 ICC 编译器的头文件也已经三年没有动过，很多开发者 / 用户已经忘记，甚至根本不知道内核中还有 ICC 支持。在去年 10 月提出的“放弃内核构建的 ICC”邮件讨论中，也没有人站出来表示自己正在使用，或者有意向使用 ICC 来编译最新的内核代码。

现在 GCC 和 LLVM/Clang 仍然是构建主线 Linux 内核的编译器选项，GCC 一直是内核的不二之选，而在过去几年中，LLVM/Clang 主线也对 Linux 内核进行大量适配工作，还添加了许多针对内核构建的编译器功能。

基于以上种种原因，放弃对 ICC 的支持不会带来任何损失，只会让内核代码变得清爽一些。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/167809662011141.html>