



## Unlock your Code from the OS



VxWorks



µITRON

NUCLEUS

solaris



RTLinux



µC/OS™  
RTOS and Stacks



### ✓ 主要优点

- ❖ 比公司内部的抽象解决方案性能更好,且成本更低。
- ❖ 通过延长应用程序代码的寿命,来保护您的软件投资。
- ❖ 具有高级开发功能,可以向现有操作系统添加功能。
- ❖ 包括性能增强功能,例如重复使用内核资源,和优化特定于您的应用程序的抽象代码。
- ❖ 当基础操作系统发生更改时,无需耗时地手动更新应用程序代码。



### 主要客户

TOSHIBA



LOCKHEED MARTIN



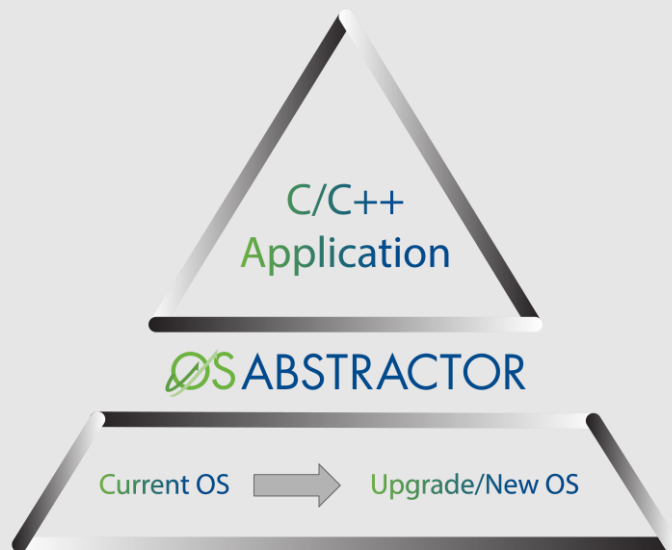
BOEING

FUJI XEROX



## 它是如何工作的?

OS Abstractor (操作系统抽象器) 是一种商业级抽象层, 旨在以比公司内部的抽象解决方案更低的成本, 提供更好的性能。在您的体系结构中包含OS Abstractor可以在应用程序代码和底层OS(操作系统)之间建立一个清晰的隔离, 从而释放代码, 并最大程度地减少将来的支持和升级成本。MapuSoft 的OS Abstractor是一种高度可靠的工具, 已在全球各行各业用于关键应用程序。



### 公司内部的OSAL

VS

### 商用 OSAL

- ❖ **耗时** - 开发一种功能强大的包装解决方案, 使工程师们摆脱了建设性的产品开发工作。
- ❖ **容易出错** - 在开发最初不存在的基于包装的解决方案时, 会产生新的问题。
- ❖ **成本高昂** - 创建基于包装的解决方案, 会增加当前和未来的成本, 同时会缩短项目的寿命。
- ❖ **不可维护** - 基于包装的解决方案会随着时间的推移产生其他维护问题。

- ❖ **快速** - 将OS Abstractor添加到您的项目中可以节省开发时间, 同时可以提高应用程序的质量和延长寿命。
- ❖ **可靠且经过验证** - OS Abstractor自2007年被选为美国陆军的“未来作战系统”以来, 它一直是一种行之有效的抽象解决方案。
- ❖ **经济合算** - OS Abstractor具有成本效益, 因为它可以降低开发成本, 同时延长产品或项目的寿命。
- ❖ **减少维护问题** - 基于OS Abstractor的解决方案减少了未来的维护和升级成本。

# 有关 OS Abstractor 的神话和真相

## OS Abstractor不是一种包装

- ❖ 包装会影响性能，因为在将数据传递给操作系统等效功能之前，它们需要复制/修改数据。OS Abstractor直接执行许多OS功能，因此提供了更好的性能和可移植性。在需要包装的情况下，它会在初始化期间预先创建内核资源和对象，并在运行时有效地重用它们。
- ❖ 包装将应用程序锁定为基础操作系统的行为，从而在更改操作系统时，引入了运行时可移植性问题。相反，OS Abstractor执行关键的OS功能，以确保API运行时的行为在受支持的OS之间保持一致。
- ❖ 由于每次升级或添加OS时都会进行代码更改，因此包装程序的代码库最终变得难以管理，并进一步导致应用程序不稳定。OS Abstractor是作为每个OS的独立代码库执行的，并且需要稍作更改以支持OS版本，从而使代码成熟，同时增加稳定性和性能。

## OS Abstractor 不会锁定您的代码

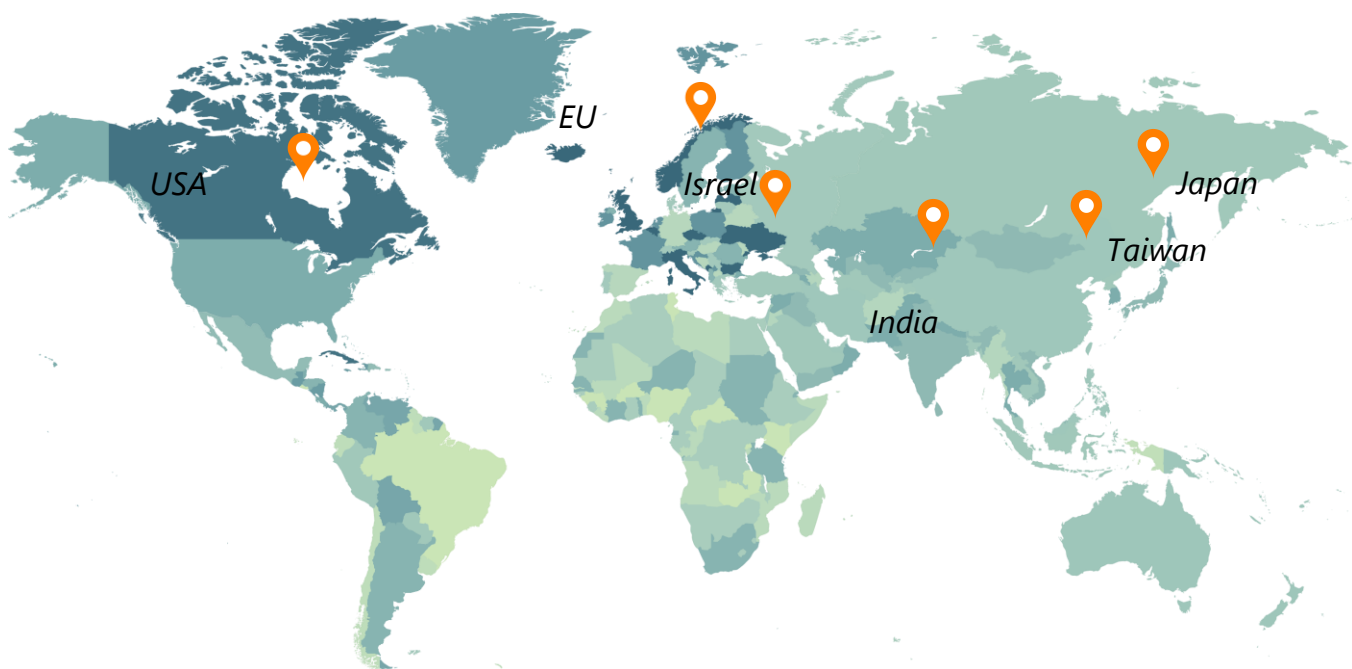
- ❖ 提供强大的代码重用
  - ✓ OS Abstractor 可以防止您的软件被一个平台/供应商锁定并过时
  - ✓ OS Abstractor 扩展至对超过25种不同OS的支持
  - ✓ 您的应用程序代码可以很容易地通过OS版本升级
  - ✓ OS Abstractor 可用作一个独立库
  - ✓ 使用 OS Changer 工具重用基于 OS Abstractor 的现有代码
- ❖ 提供强大的代码互操作性
  - ✓ 允许本机构建的对象来使用 OS Abstractor
  - ✓ 在您的设计中，为不同操作系统开发的混合代码库

## 对产品演示或培训感兴趣?

我们提供在线和现场产品演示。我们还可以在我们的主机环境中显示您的代码编译。

我们的产品定价非常经济，我们还为工程师和产品开发团队提供现场培训。

**虽然我们的总部位于美国Mobile Alabama, 但我们为全球客户提供支持!**



有关更多信息，请单击下面的链接

[OS Abstractor](#)

免费试用，请点击下面的链接

[Free Trial](#)

演示, 培训, 技术支持, 报价, 购买请联系代理商

陈小姐 (销售工程师)

M: +86-156 2521 4151 T: +86-755-8256 5851

深圳市南频科技有限公司

[www.dwintech.com/MapuSoft.html](http://www.dwintech.com/MapuSoft.html)

[dwin100@dwintech.com](mailto:dwin100@dwintech.com)

[www.mapusoft.com](http://www.mapusoft.com)



Software Reuse and Interoperability Solutions