



安全及高效的 Java JDK

06

More performance.  
More value.  
More stability.  
More security.  
More flexibility.  
More trust.  
More transparency.  
More innovation.  
More cloud.  
More love.

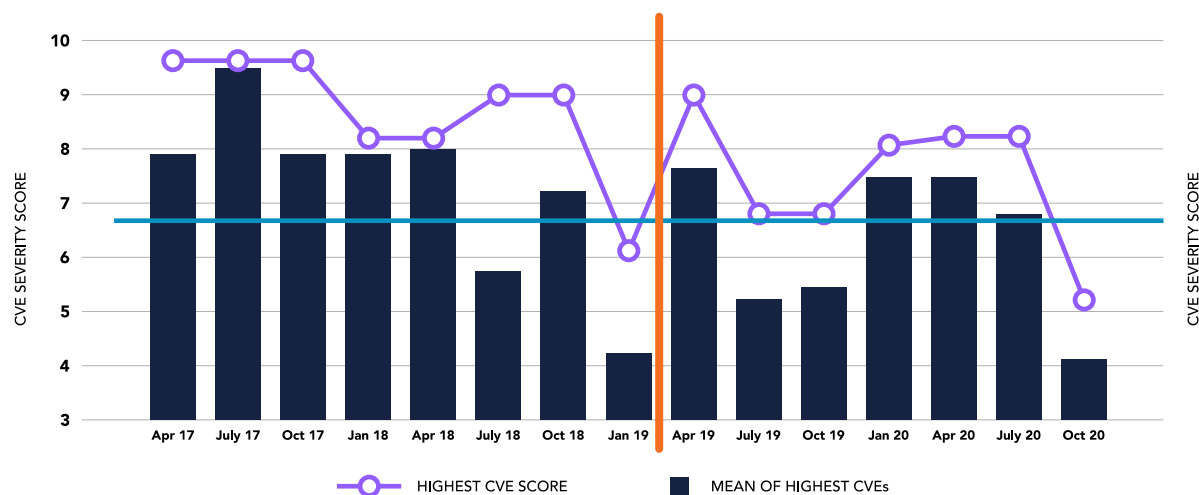
More Java.

## 簡介

Java 誕生至今已過 25 年，成為當今最廣為利用的商用程式語言之一。Azul 成立於 2002 年成立於美國加州，從一開始便 100% 專注於 Java，提供最完整的 Java 平台，領先的商業支援，Azul 亦是目前最大的 Java 獨立供應商，同時也是 OpenJDK 開源項目的重要貢獻者。使用 Azul 平台確保 Java 在交付面、管理面和營運與效能皆能提供最佳化的應用程式，並確保最佳的可擴展性、安全性、性能和成本。

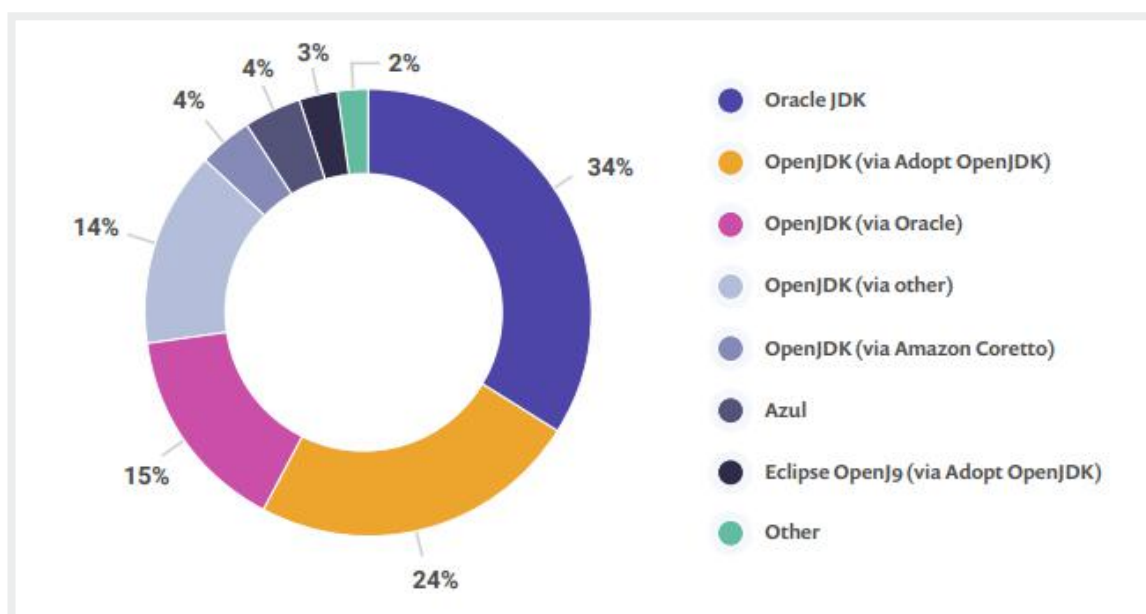
## Oracle 開始陸續向企業收高額使用費，您準備好了嗎

Oracle Java 在 2019 年四月開始收費，若您繼續使用 Java 8u212 之後的版本，都可能面對 Oracle 高額帳單。但永不更新是個極差的主意，您將失去應對安全漏洞的能力。



## Java 並非只有 Oracle 一擇

自從 Sun 對 Java 專案開源後，您所知道的 Java 其實都是遵守 OpenJDK 標準，各自實作完成的「Java」，一般常見的 Java 僅是遵循慣例從 Oracle 所營運的 java.com 下載，但其實您有更多選擇。事實上，Oracle Java(Oracle JDK) 使用率僅占 34%，且 2019 年開始有越來越多的企業選擇替換，以應付高額使用費的問題。



# AZUL 解決方案

## III Azul Zulu Builds of OpenJDK

### 超過百萬下載的 OpenJDK

Azul 基於 OpenJDK 專案，建構 Azul 發行的開源社群版本，其名為 Azul Zulu Builds of OpenJDK( 簡稱為 zulu)。Azul 對程式碼進行管理、測試和認證，為開發人員和客戶提供最完整、可靠和安全的 OpenJDK 構建，每月有數百萬次下載，供廣泛的 Java 社區下載和使用。

Azul 擁有目前業界最長的 OpenJDK 持續交付紀錄，無論是商業還是其他方面，始終如一地交付 OpenJDK 的更新版本，並使其隨時可供下載與 CI/CD 環境使用，例如 GitHub。並即時提供安全更新以保護 Java 應用程式避免惡意攻擊，並確保用戶可以安全、一致取得最新的功能和版本。

### Open Source Java Standard Edition for Linux, Windows, Solaris, and macOS on x86, Arm and SPARC

Azul 確保在所有環境（地端、雲端、嵌入式、物聯網）中提供穩定、安全和一致的性能，並提供業界最廣泛的平台支援，具有適用於各種平台、部署架構、JDK 版本和硬體的兼容性認證，並通過 JCK 相容測試，這表示您可以任意替換同樣通過測試的 JDK 版本而不需要進行複雜的回歸測試。

## III Azul Platform Core

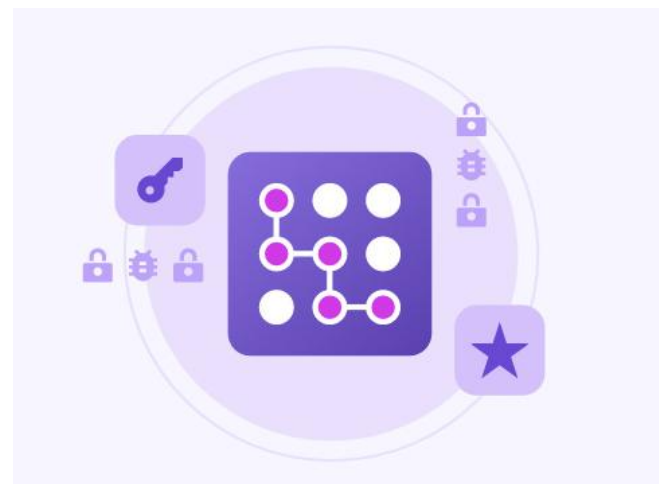
### 世界第一的 OpenJDK 商業支援

Azul Platform Core 提供商業版 Azul Zulu Builds of OpenJDK 和 Azul Mission Control，擁有可靠的安全性和穩定性與商業支援。Azul Platform Core 提供業界最好的商業支援與產品維護支援，迅速取得 CVE 更新，將大幅提高系統面對零時差攻擊的應對能力，並且可能節省您高達 90% 的 Java 授權成本。

Azul Platform Core 亦允許您應用於再發佈的場景，例如與第三方軟體搭配發行、嵌入式硬體與 IoT。

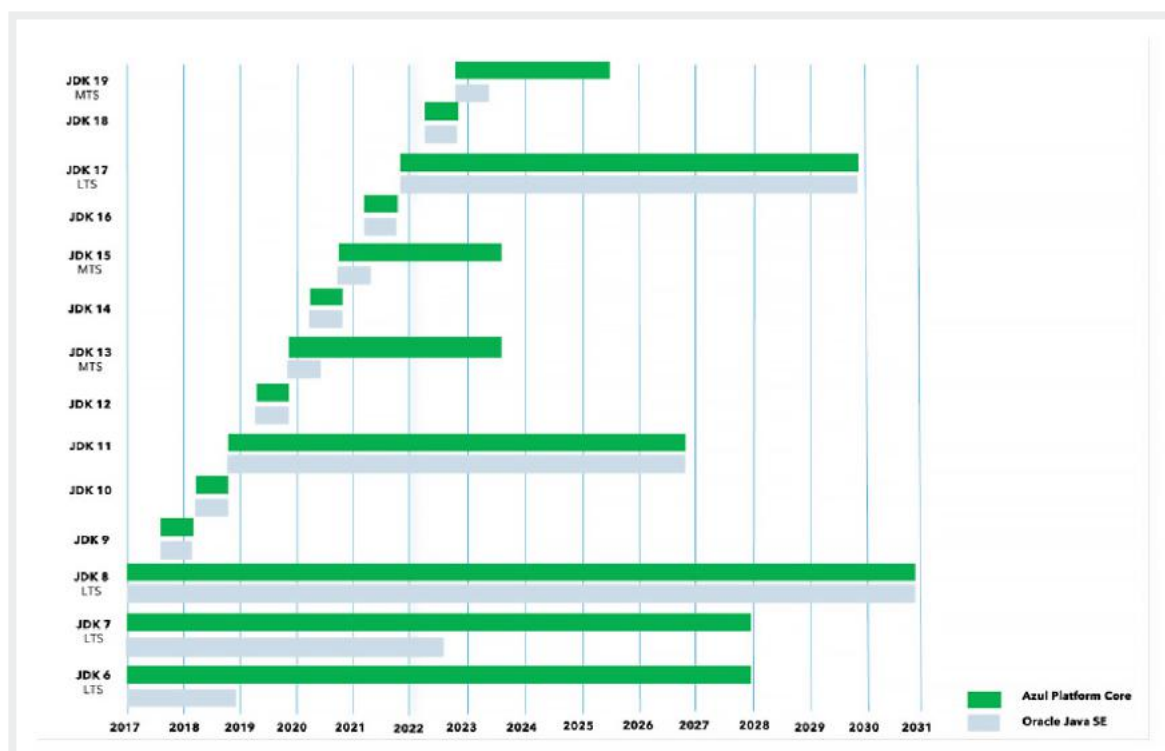
### 保持您的系統持續進行安全更新

Azul 是 Oracle 之外唯一穩定提供安全更新的 Java 廠商。每個建構都經過我們嚴格的測試，確保您的部屬安全、穩定。Azul 也定期 / 不定期提供錯誤修復、新功能與安全性更新。



## 業界最佳 SLA 支援

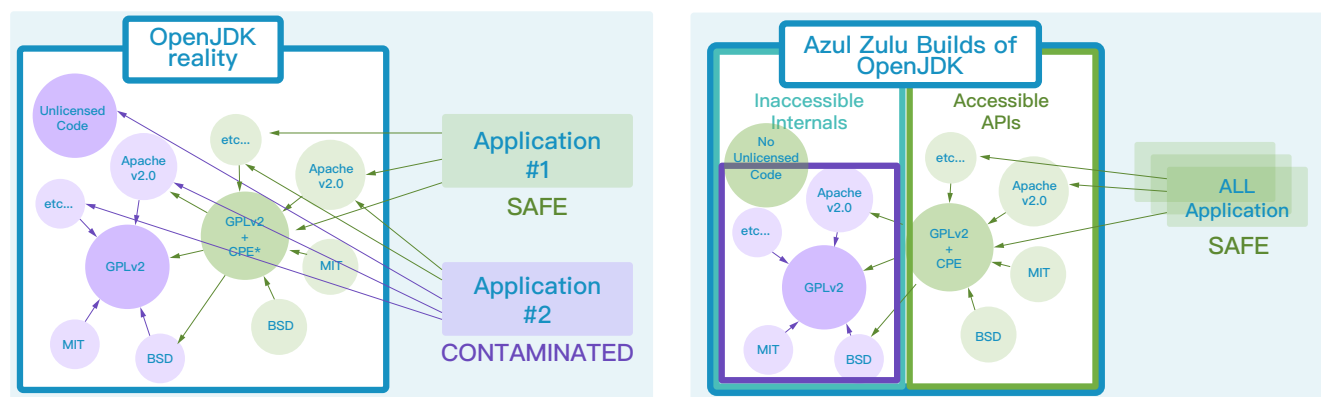
Azul 提供全世界支援服務，我們擁有資深的 Java 開發與問題解決經驗，廣受全世界客戶好評。



▲ Azul 對各版本支援是業界最長！

## 保護您的智慧財產權

Azul Platform Core 提供「清理過」的 Azul Zulu Builds of OpenJDK 版本，經過法務專家驗證不會有授權污染，Azul Platform Core 提供必要的賠償、保固和證明，以保護您的智慧財產權 (IP) 不受到開源授權的侵擾。



▲ 一般的 OpenJDK VS. Azul OpenJDK，Azul 確保所有運行於 Azul Platform Core 不會有任何授權上的問題。

## 您對於 Java Support 有更好的選擇

一開始，您收到 Oracle 昂貴的帳單，第一直覺便是改用 Oracle OpenJDK。但 Oracle OpenJDK 相容性差，且安全更新只會在每六個月的更新版中進行，因此您的 Java 環境每六個月便必須升級一次，每次升級都必須要嚴格測試。而若選擇其他版本的 OpenJDK，還是可能會碰到安全支援的問題。難不成就必須支付高額使用費給 Oracle 才能確保您的 Java 環境安全穩定了嗎，或是永遠停留在免費的特定版本永不升級？現在您有更好的選擇 Azul Platform Core，他是您 Java 環境最安全強大的後盾。



## Azul Platform Core 支援大多數常見的作業系統



## 您常用的 Java 軟體都能使用 Azul !







## III Azul Platform Prime

### 百尺竿頭更進一步

Azul Platform Prime 從 Azul Platform Core 發展，添加了許多 Azul 獨特創新以改善 Java 的工作負載與運行特性。使用 Azul Platform Prime 可為 Java 應用程式提供更高的性能、規模、一致性和效率，並且可以降低雲基礎設施成本多達 50%。

### 讓您的服務水平更上一層樓

使用 Azul Platform Prime 能立即提高雲端或地端基礎設施的負載能力。Azul Platform Prime 的 Java 應用程式啟動快、運行快並保持快速，不僅提供更高的速度，而且提供更高的一致性和性能可預測性。

Azul Platform Prime 能支援各種極端案例中使用 Java-based 技術和部署環境，可用於網站、社交媒體和基於 SaaS 的解決方案，最適合用於最關鍵的任務、影響收入、面向客戶的應用程式，例如電子商務、計費和交易平台，也常用於削減雲基礎設施成本。

### 讓您的機器更充分發揮實力

Azul Platform Prime 能使用高達 2TB 的記憶體，最佳化的 Azul C4 Garbage Collection 與 Falcon server-tier JIT compiler 讓您的機器順暢的急速運行，更搭配 ReadyNow! 技術讓程式暖機，讓機器能更快進入全速運作！

### 研究顯示高達 224% 的 ROI

Forrester Consulting 進行的一項研究發現，Azul Platform Prime 可以在平均不到三個月的時間內收回成本，並且在 3 年達到 224% 的 ROI，這項成就基於以下幾件事實達成：

- 節省基礎設施高達 50%，包括立即性的硬體效能不足而需增設或未來的效能不足而需替換
- 現有程式碼立即可用，避免重新構建解決方案的成本
- 更有效率的 JVM 讓程式無需使用特殊手法追求效能，通過程式碼簡化進而提高開發人員效率
- 減少用於 JVM 問題故障排除和恢復的時間成本
- 由於其更大的可用記憶體使硬體使用率更高，進而避免了增購伺服器的成本



## 成功案例

- ▮▮▮ 全世界前十大貿易公司皆選擇 Azul，  
27% Fortune 100 企業信任 Azul



“

近 100% 的核心系統使用 Prime，沒有 Prime，Infra 將會是一場惡夢。

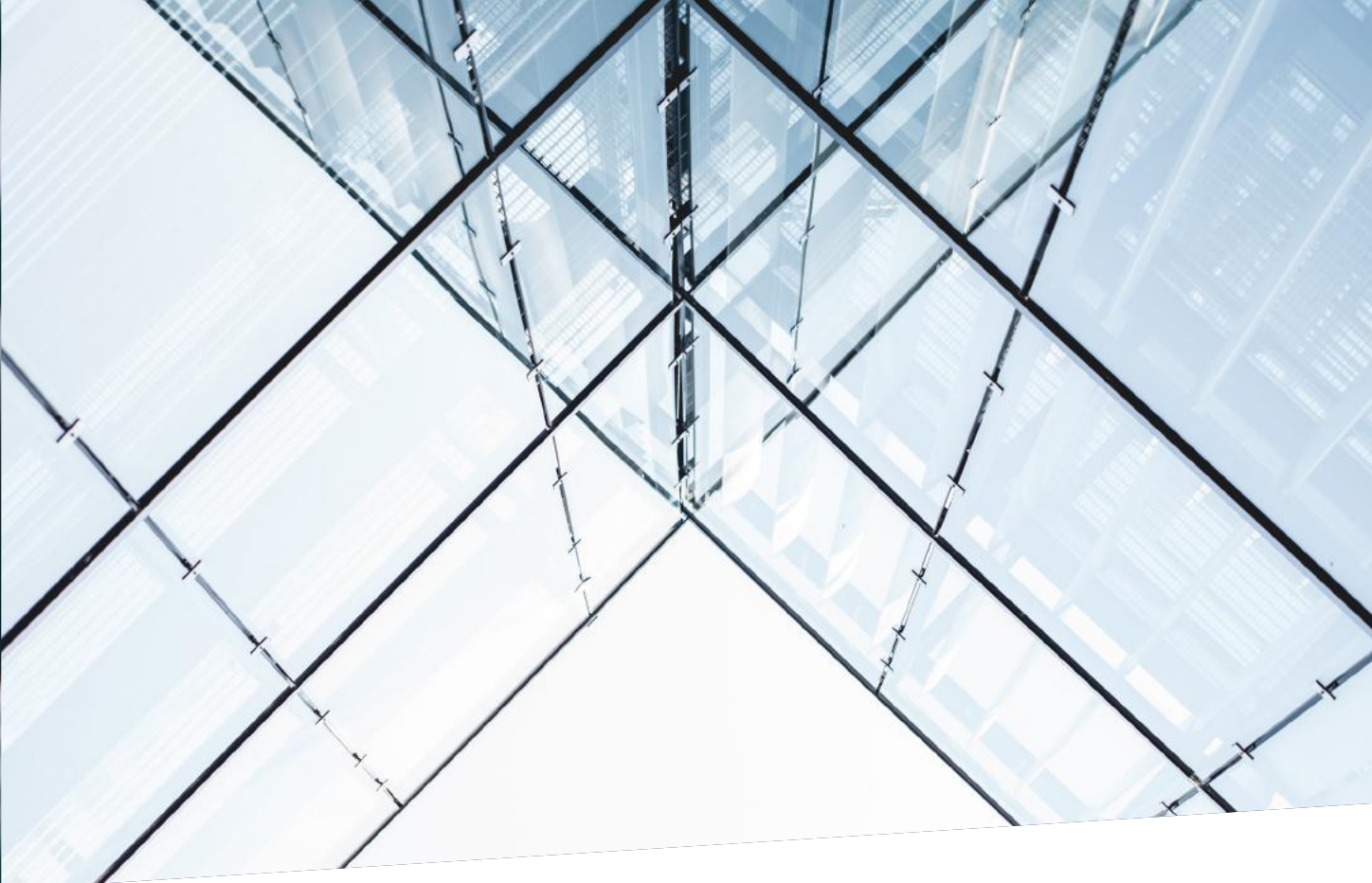
”



“

Kyocera 所生產的數百萬台影印設備倚靠 Azul 為 Arm 與 PowerPC 所建構、且經認證與測試的多平台 OpenJDK 得以正常運作。

”



priceline®

“

自從使用了 Prime，Infra 節省了 25%。

”

bazaarvoice®

“

自從使用了 Prime，我們既有的設備能運行 5 倍的負載。我們每個月有數百億的請求（平均每秒數萬個）。使用 Prime 明顯提升了響應時間與性能。

”



“

之前，我們系統被 GC 給拖累。自從使用了 Prime，我們擺脫了累贅，程式運行更加一致而平順。

”



# GSS IT & Security

Checkmarx

digital.ai<sup>TM</sup>  
Continuous Testing

 WhiteSource

 ARXAN  
Now Part of Digital.ai



資安服務

azul

 SECURE  
CODE  
WARRIOR

 kryptowire

 AVC  
Application Vulnerability Correlation

GSS 譽揚資訊  
Galaxy Software Services



國家產業創新獎  
卓越中堅企業獎

成立於 1987 年，是台灣資訊軟體業的領導廠商，於應用系統開發已有 30 多年經驗，以改善資訊安全、提高企業效能為使命，全方位引進國際前瞻領導性知名品牌產品，致力為各大企業及組織提供資訊安全解決方案、IT 效能管理軟體並提供專業技術、顧問及整合服務，優質服務累積廣大的客戶群，包含醫療業、政府國營事業、金融業、壽險業、電信業、交通運輸業、製造業、高科技業等等。未來也將持續引進國際頂尖資訊及技術，協助客戶完成數位轉型、堅守資訊安全防線，期許透過卓越的軟體與服務，帶領客戶透過 IT 創新提升企業產能及核心競爭力。

## 服務範圍

行動應用安全保護、源碼檢測服務、第三方元件檢測及管理、APP 黑箱檢測、工具使用建置及建議、SSDLC 整合、軟體 Coding 安全課程等，協助客戶提升應用系統安全強度，建立堅強資安防線。

台北總公司 10461台北市中山區德惠街9號5樓 Tel: +886-2-2586-7890

高雄辦公室 80453高雄市鼓山區明華路317號6樓 Tel: +886-7-5866195

[www.gss.com.tw](http://www.gss.com.tw)