

The Azul logo features the word "azul" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter "z" is stylized with horizontal blue lines passing through it, creating a sense of motion or speed.

安全高效 Java JDK

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

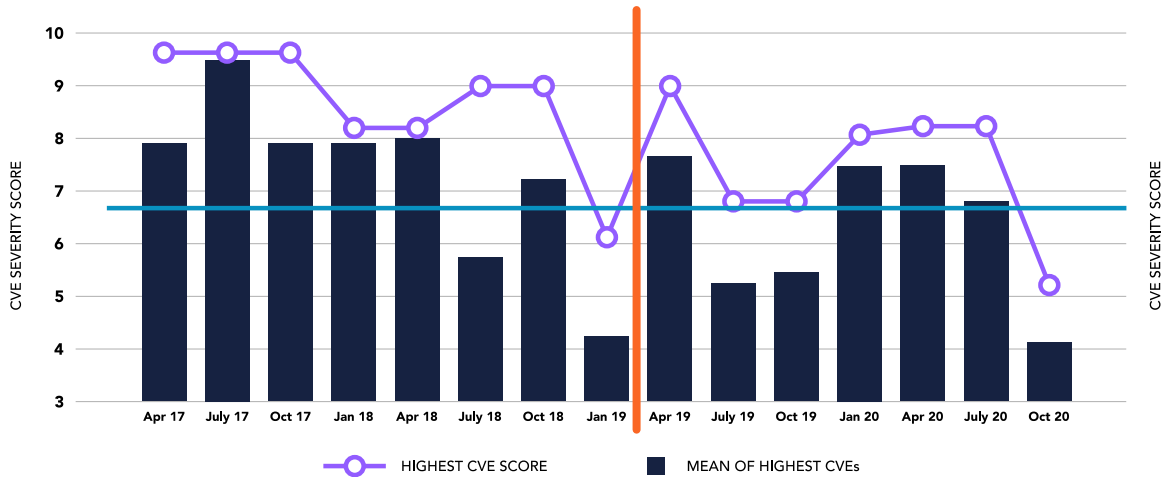
# More Java.

## AZUL 平台，您最好的 Java 平台

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% 全心專注於 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、管理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。

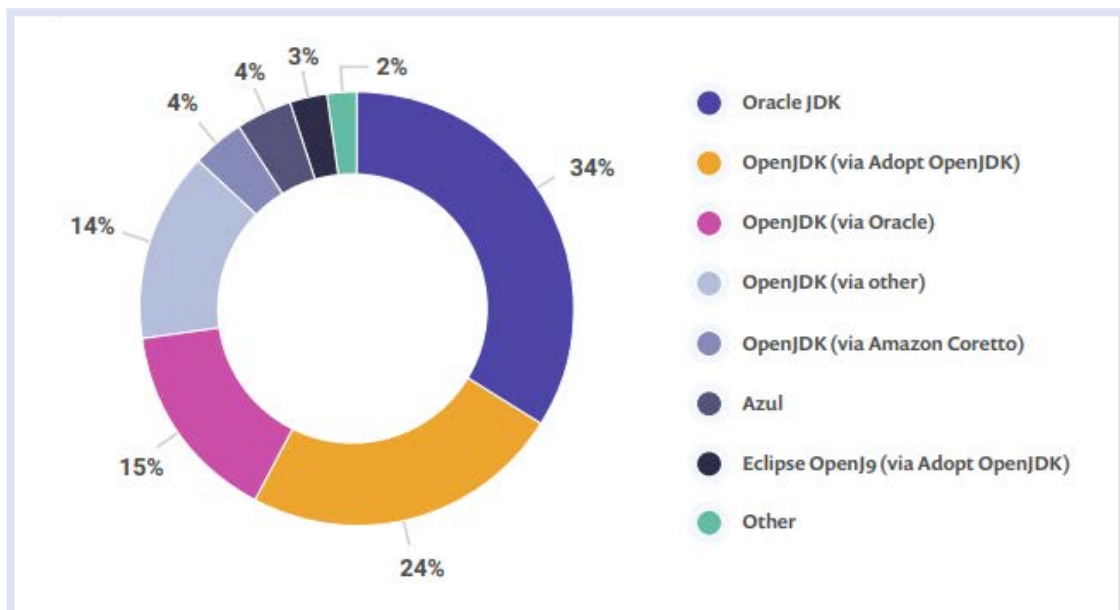
## Oracle 開始陸續向企業收高額使用費，您準備好了嗎？

Oracle Java 在 2019 年四月開始收費，從 2023 年 3 月再次變更授權計費方式，改以**員工數**計價。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 唯一選擇

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

### 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。

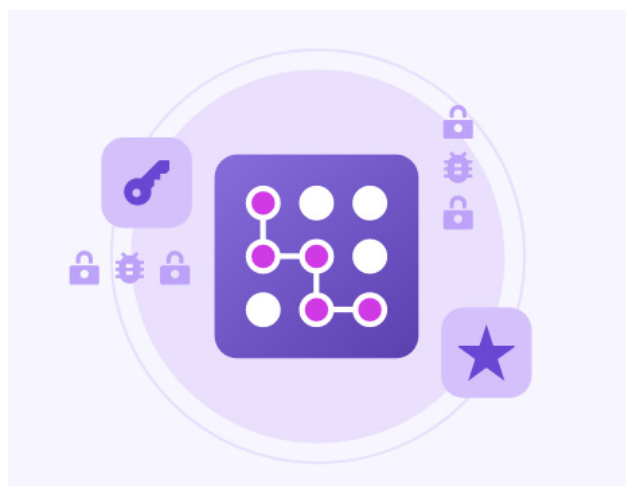
### Azul Platform Core

#### 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

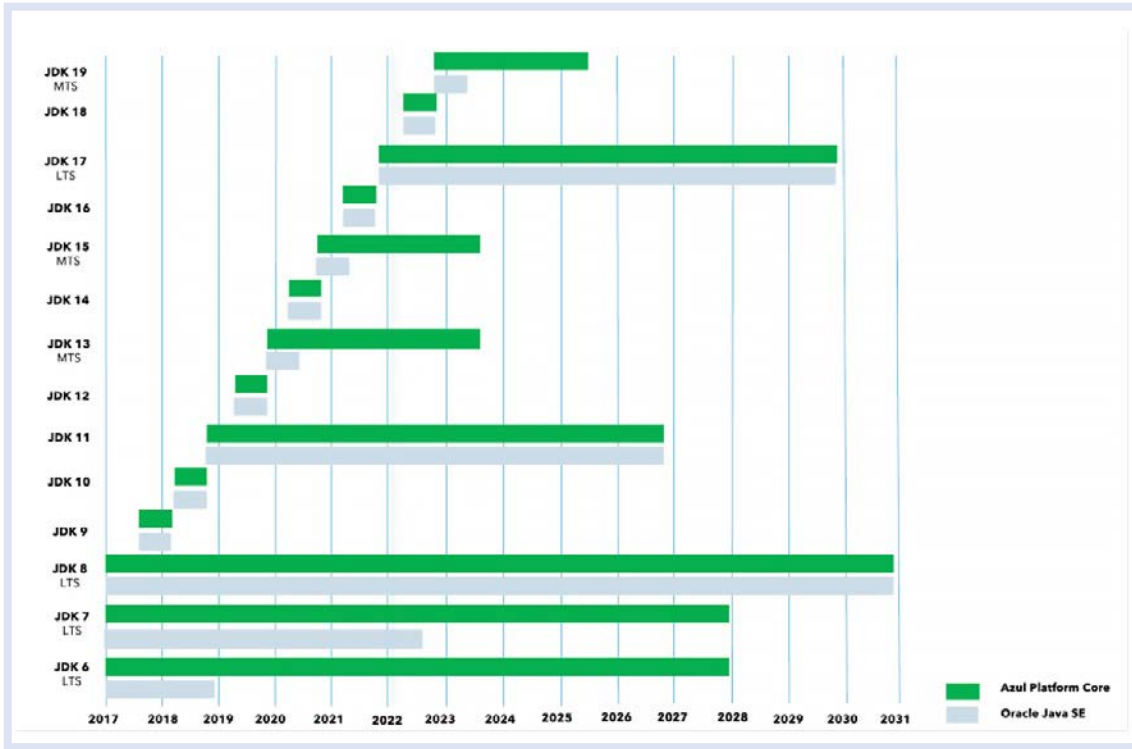


## 安全、穩定、隨時更新

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，確保您的部署安全、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

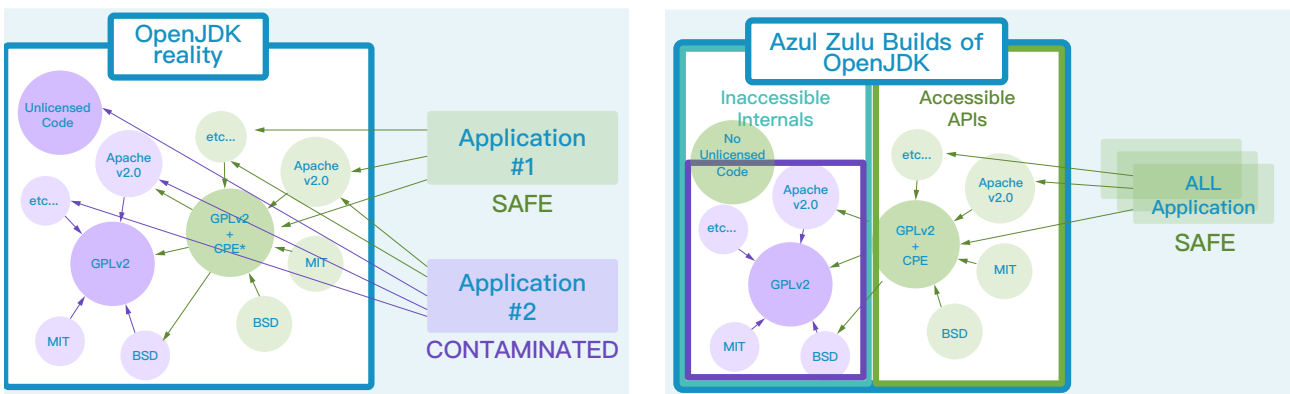
Azul 提供全世界支援服務，我們擁有資深的 Java 開發與問題解決經驗，廣受全世界客戶好評。



▲ Azul 對各版本所提供的 LTS 支援都與 Oracle 同等甚至更久。

## 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！



## 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。

## Azul Vulnerability Detection

### 從根本 (JVM) 監視您 Java 的漏洞

Azul Vulnerability Detection，一個無需安裝 Agent，便可以對 Java 應用程式進行漏洞檢測，完全不影響性能。在現今企業大多都有使 Java 技術，因此保護在 Java 平台上運行的應用程式和軟體，對於維護客戶信任至關重要。在 2021 年底爆發的 Log4J 事件，除了自行開發的 Java 系統外，Java Base 的應用系統（例如 Elastic Search, Tomcat, Hodop, JBOSS, WebSphere, GlassFish... 等等），更是深受其害，這些漏洞

### 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 C4Garbage 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

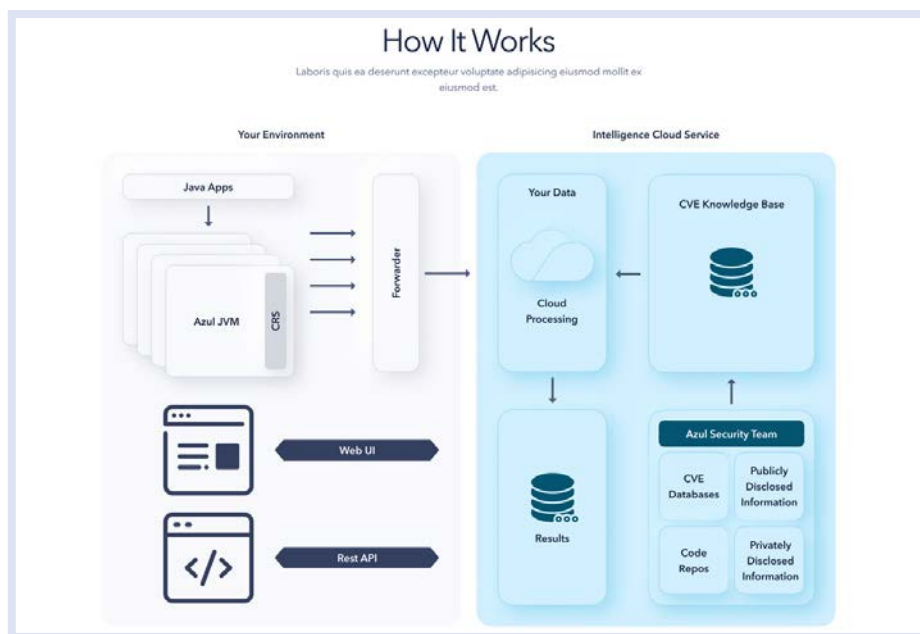
Forrester Consulting 進行的一項研究發現，Azul Platform Prime 可以在平均不到三個月的時間內收回成本，並且在 3 年達到 224% 的 ROI，這項成就基於以下幾件事實達成：

- 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

可能會對組織造成重大的影響和成本。Azul Vulnerability Detection 可以持續檢測已知的漏洞，實現 Java 應用程式運行環境的即時監視，它獨特的特點是使用 Hash 技術識別每個組件的二進位碼，而不需要原始碼，同時利用每天從外部資料庫與公開資訊的 CVEs，來幫助您準確、持續評估應用程式的漏洞風險。

從 JVM 層級直接了解您運行的所有 Java 程式，進而監控您程式的所有套件。您得以：

- Agentless 不需要另外安裝
- non-impact 系統效能零影響
- immediate 即時監控運行環境的所有套件
- Known Vulnerabilities 了解套件的漏洞
- SBOM 協助產生 SBOM，完整解析 Java 應用程式檔案



## 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。

”