



**Lucent Sky AVM** 能快速且有效率的發現及修正應用程式中常見的弱點，包含在 **OWASP Top 10** 和 **PCI-DSS** 中的弱點類別。它和 **.NET**、**ASP**、**Android**、**C/C++**、**iOS**、**JDK**、**PHP**、**Python** 所開發的應用程式相容，也能和多種開發環境及應用程式週期管理系統整合。**Lucent Sky AVM** 提供多種存取介面，網頁、IDE 外掛元件、CLI、API。

## 法規及標準遵循

Lucent Sky AVM 讓使用者能檢視並調整所使用的安全函式庫，或是使用他們自有的。這表示任何程式碼的修正都經過審核。這樣的做法能提升法規及標準的遵循以及自動化。

Lucent Sky AVM 能協助組織符合以下的 PCI Data Security Standards : 3.1、3.2、3.4、4.1、6.3、6.5、6.6。

Lucent Sky AVM 是 Officially CWE-Compatible。

## 系統規格

### 硬體式企業版

2 個 3.6 GHz 8-核心處理器  
CLEAR Engine (5120-核心)  
512 GB 記憶體  
4 個 1 TB 固態磁碟，RAID 10  
Windows Server 2019

### 系統需求

#### 標準版

2 個 1.6 GHz x64 處理器  
4 GB 記憶體  
40 GB 磁碟空間  
Windows Server 2012 或更新

#### 企業版

2 個 1.6 GHz x64 處理器  
16 GB 記憶體  
40 GB 磁碟空間  
Windows Server 2012 或更新

## 安全標準和弱點清單

- CVSS (v3.1)
- CWE (v4.2) 和 CWE Top 25 (2019)
- OWASP ASVS (v4.0.2)、OWASP Top 10 (2007 - 2017)、OWASP Mobile Top 10 (2014 - 2016)
- PCI-DSS (v3.2.1)
- SANS Top 25 (v3.0)

## 應用程式框架和語言

- .NET Core 1.0 - 3.1、.NET Framework 2.0 - 4.8、.NET 5.0 (C# 和 VB.NET)
- Active Server Pages 3.0 (VBScript)
- Android SDK 10 - 30 (C#、ECMAScript、Java、Kotlin)
- C89 - C17 和 C++98 - C++20
- iOS 6 - 14 (C#、ECMAScript、Objective-C、Swift)
- JDK 1.5 - 14
- PHP 4 - 8.0
- Python 2 - 3.9
- Visual Basic 6
- 靜態網頁和其他輔助檔案 (ECMAScript、SQL、XML)

## 資料庫

- SQL Server 和 SQL Azure
- MySQL
- Oracle
- Access、DB2、PostgreSQL，和其他資料庫系統

## IDE、ALM、CI、版本控管

- Visual Studio 2012 或更新
- Eclipse 4.4 或更新
- TFS 2012 或更新，包含 Azure DevOps
- MSBuild、Maven、CruiseControl、Jenkins，和其他組建、ALM、CI 系統
- CVS、Git、Mercurial、Subversion，和其他版本控管系統

## Lucent Sky AVM 能加速及擴展弱點修正流程

96% 的應用程式含有弱點—可被駭客利用的已知安全風險。

導入任何安全流程時的最大阻礙是如何實際修正被發現的弱點。開發者和安全工程師通常沒有足夠的精力來有效率地解決弱點。



掃描應用程式的程式碼和函式庫中的弱點



自動針對發現的弱點產生 Instant Fixes 並移除誤報



修正後的程式碼由開發者確認後，送至測試和佈署

## Lucent Sky AVM 是如何運作的？

- Lucent Sky AVM 使用混成程式碼和二進位碼分析來準確地發現弱點，獨特的修正演算法再針對這些弱點產生可直接使用的 Instant Fixes。
- Instant Fix 的分為兩部份：找出修正每個特定弱點的最佳位置，以及使用產業標準的方法和函式庫來產生安全的程式碼。
- 使用者可設定 Lucent Sky AVM 使用他們自有的安全函式庫。這讓 Lucent Sky AVM 可在需嚴格遵循法規的環境中使用既有的安全函式庫。

每個安全軟體開發流程都是獨特的。Lucent Sky AVM 具有高度彈性：不論是和自動化的 CI 流程整合，或是在每次安全稽核前手動執行

- 唯一能自動修正程式碼中弱點的應用程式安全解決方案。「Instant Fixe」能修正常見的安全弱點，例如 SQL injection、cross-site scripting、path manipulation、privacy violations。
- 每月的更新能支援新發現的弱點樣態以及最新的技術框架。
- 包含產業標準的安全函式庫，例如 ESAPI 和 WPL，以及可自行調整的安全函式庫。
- 為應用程式開發者以及資訊安全專家所設計。
- 和軟體開發流程緊密整合—不需改變既有的工作流程或開發工具，即可有效率的強化應用程式的安全。

## 不論在軟體開發流程的前、中、後，Lucent Sky AVM 都能加速及擴展強化程式碼安全的流程

**開發流程：**在弱點被發現的當下就修正它們，不論是在整合開發環境中或是在簽入新的程式碼之前。

**安全評估：**提供能幫助開發者立即行動的報告來解決安全檢查中所發現的弱點。

**外部稽核：**在外部稽核之前掃描並在強化程式碼的安全。Instant Fixes 讓開發者能在掃描完成後立刻修正弱點，大幅提升應用程式的安全性。弱點依照急迫性排序，讓開發者和稽核員能優先處理最迫切的問題。

## Lucent Sky

**United States**  
717 Market Street, Suite 100  
San Francisco, CA 94103  
United States  
1-415-377-9797  
sales@lucent sky.com

**Asia Pacific**  
207 Dunhua S. Road Section 2, Floor 16  
Taipei 10602  
Taiwan  
886-2-8722-0179