

Oracle® Solaris 10 安全性指導方針

版權所有 © 2011, Oracle 和 (或) 其關係公司。保留一切權利。

本軟體與相關說明文件是依據含有用途及保密限制事項的授權合約所提供，且受智慧財產法的保護。除了授權合約中或法律明文允許的部份外，不得以任何形式或方法使用、複製、重製、翻譯、廣播、修改、授權、傳送、散佈、展示、演出、出版或陳列本軟體的任何部份。除非依法需要取得互通性操作 (interoperability)，否則嚴禁對本軟體進行還原工程 (reverse engineering)、反向組譯 (disassembly) 或解編 (decompilation)。

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知，且不保證沒有任何錯誤。如果您發現任何問題，請來函告知。

如果本軟體或相關說明文件是提供給美國政府或代表美國政府授权使用本軟體者，適用下列條例：

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

本軟體或硬體是針對各類資訊管理應用程式的一般使用所開發。不適用任何原本就具危險性的應用上，包含會造成人身傷害風險的應用。如果您將本軟體或硬體應用於危險用途，則應採取適當的防範措施，包括保全、備份、儲備和其他措施以確保使用安全。Oracle Corporation 和其關係公司聲明對將本軟體或硬體應用於危險用途所造成之損害概不負任何責任。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和 (或) 其關係公司的註冊商標。其他名稱為各商標持有人所擁有之商標。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標的使用皆經過授權，且是 SPARC International, Inc. 的商標或註冊商標。AMD、Opteron、AMD 標誌與 AMD Opteron 標誌是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。UNIX 是 The Open Group 的註冊商標。

本軟體或硬體與說明文件可能提供第三方內容、產品和服務的存取途徑與資訊。Oracle Corporation 和其關係公司明文聲明對第三方網站所提供的內容、產品與服務不做保證，且不負任何責任。Oracle Corporation 和其關係公司對於您存取或使用第三方的內容、產品或服務所引起的任何損失、費用或損害亦不負任何責任。

目錄

前言	5
1 Oracle Solaris 10 安全性指導方針	9
Oracle Solaris 10 系統強化參考	9
Oracle Solaris 10 的其他安全性參考	10

前言

本指南提供 Oracle Solaris 作業系統 (Oracle Solaris 作業系統) 安全性指導方針的指標和描述。系統強化參考說明如何強化 Oracle Solaris 10 系統，以及如何使用 Oracle Solaris 安全性功能保護您的資料和應用程式。您可以針對您的網站安全性政策修改這些參考中的建議。

此外，本指南提供有關 Oracle Solaris 安全性背景資訊的指標，以及可引導您完成一般實作的白皮書。

對象

Oracle Solaris 10 安全性指導方針 適合執行下列作業的安全性管理員和其他系統管理員使用：

- 分析安全性需求
- 實作軟體安全性政策
- 安裝和配置 Oracle Solaris 作業系統
- 維護系統和網路安全性

若要使用本指南，您必須具備 UNIX 管理的基本知識、良好的軟體安全性基礎，以及熟悉您的網站安全性政策。

相關的協力廠商網站參考

本文件中參照的協力廠商 URL 提供了其他相關資訊。

Oracle 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Oracle 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Oracle 概不負責，也不承擔任何責任。

存取 Oracle 客戶服務部

Oracle 客戶可以透過 My Oracle Support 存取電子支援。如需相關資訊，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>，如果您有聽力障礙，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

印刷排版慣例

下表說明本書所使用的印刷排版慣例。

表 P-1 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>aabbcc123</i>	預留位置：用實際名稱或值取代	移除檔案的指令是 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	書名、新專有名詞，以及要強調的專有名詞	請參閱「使用者指南」第 6 章。 快取記憶體 是儲存在本機的副本。 請 不要 儲存此檔案。 備註： 某些強調項目在線上以粗體顯示。

指令中的 Shell 提示符號範例

下表顯示 Oracle Solaris OS 中包含的與 shell 有關的預設 UNIX 系統提示及超級使用者提示。請注意，顯示在指令範例中的預設系統提示符號視 Oracle Solaris 發行版本而不同。

表 P-2 Shell 提示符號

Shell	提示符號
Bash shell、Korn shell 和 Bourne shell	\$
適用於超級使用者的 Bash shell、Korn shell 和 Bourne shell	#

表 P-2 Shell 提示符號 (續)

Shell	提示符號
C shell	machine_name%
C shell 超級使用者	machine_name#

Oracle Solaris 10 安全性指導方針

Oracle Solaris 10 是一種非常牢固的最佳企業作業系統，可提供穩固的安全性功能。Oracle Solaris 10 擁有最先進的全網路安全性系統，可控制使用者存取檔案、保護系統資料庫和使用系統資源的方式，以滿足每個層級的安全性需求。傳統作業系統包含既有的安全性弱點，然而 Oracle Solaris 10 的彈性卻可讓它滿足從企業伺服器到桌面用戶端的各種安全性目標。

Oracle Solaris 10 系統強化參考

下列兩份文件說明如何強化 Oracle Solaris、如何在新增應用程式和使用者到系統時使用安全性功能配置您的系統以確保作業的安全性，以及如何使用特殊的安全性功能保護網路應用系統。每份文件標題都附有簡短描述。

- 「[CIS Solaris 10 Benchmark v5.0.0 \(http://benchmarks.cisecurity.org/en-us/?route=downloads.show.single.solaris10.500\)](http://benchmarks.cisecurity.org/en-us/?route=downloads.show.single.solaris10.500)」，2010 年 7 月 9 日。
本文件的另一個名稱爲 Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09。此標準是許多參與者超過七年努力的成果，這些參與者包括 Oracle、Defense Information Systems Agency (DISA)、Center for Internet Security (CIS)、National Institute of Standards and Technology (NIST)、National Security Agency (NSA)，以及許多個別企業、學術機構和個人。此標準建立一組 Oracle、CIS、NSA 和 DISA 同意的基準強化指導方針。
- 「[An Overview of Solaris 10 Operating System Security Controls \(http://www.nsa.gov/ia/_files/os/sunsol_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf\)](http://www.nsa.gov/ia/_files/os/sunsol_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf)」，Glenn Brunette，2007 年 9 月，v1.0 版

此 Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09 附錄著重在系統強化和安全性配置驗證領域外的 Oracle Solaris 10 安全性控制。此附錄提供安全性功能和 Oracle Solaris 10 功能的完整概述，以及視需要提供特定的建議。

Oracle Solaris 10 的其他安全性參考

下列指南和文章提供上述區段的系統強化指導方針補充說明：

- 「[System Administration Guide: Security Services](#)」

此安全性指南是 Oracle 專為 Oracle Solaris 10 管理員所發行。此指南說明 Oracle Solaris 10 作業系統的安全性功能，以及配置系統時如何使用這些功能。與「[Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09](#)」不同，此指南並不是針對系統強化或最佳做法所設計的文件。

- Solaris 10 Security Essentials，Oracle 工程師，2009 年。ISBN 978-0137012336

Solaris 工程師和技術文件作者提供 12 種 Solaris 安全性技術的說明，並在本書提供範例。與「[Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09](#)」不同，此指南並不是針對系統強化或最佳做法所設計的文件。

- 「[Using Oracle® Solaris 10 to Overcome Security Challenges \(http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf\)](http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf)」，2010 年 8 月。

此 Oracle 白皮書的目標對象是需要完整系統安全性功能的組織。需要針對電腦安全性提供高效能與高效率解決方案的 IT 部門，可以使用 Oracle Solaris 10 獨特且強大的安全性功能，保護企業免於潛在威脅、符合公司和法規要求，以及克服安全性挑戰。此白皮書提供 Oracle Solaris 安全性功能的高階說明。這不是針對系統強化或最佳做法所設計的文件。

- 「[Hardening Oracle Database with Oracle Solaris Security Technologies \(http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf\)](http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf)」，Glenn Faden 和 Christoph Schuba，2010 年 8 月。

此 Oracle 白皮書說明和示範如何使用 Oracle Solaris 作業系統 產品的安全性功能，鎖定網路方面的服務，防止內部和外部威脅。技術概念和實作是使用在 Solaris 10 10/09 發行版本上執行的範例 (Oracle Database Server 11g 第 2 版)，以實際操作的方式說明。