

گزارش آسیب پذیری های منتشر شده مرتبط با  
محصولات شرکت Oracle

---

فهرست مطالب

3	1. مقدمه
7	2. معرفی برخی محصولات معروف آسیب پذیر
7	Oracle Database Server.2-1
7	Oracle Enterprise Manager Products.2-2
8	Oracle Java SE.2-3
8	Oracle MySQL.2-4
9	Oracle Virtualization.2-5

## 1. مقدمه

طبق گزارش منتشر شده توسط شرکت Oracle، این شرکت تعداد 334 آسیب پذیری امنیتی را شناسایی کرده است. شرکت Oracle بیان کرده است در تاریخ 17 جولای (97/04/23) وصله امنیتی برای همه این آسیب پذیری ها منتشر خواهد شد. در فهرست این آسیب پذیری ها، مواردی با درجه آسیب پذیری 9.8 از نظر cvss3 نیز وجود دارد.

این وصله ها برای صد محصول شرکت Oracle ارائه خواهد شد و لازم است افراد مسئول و ارائه دهندگان سرویس هایی که از محصولات این شرکت استفاده می کنند، نسبت به بروزرسانی محصولات خود اقدام نمایند. یکی از وصله ها، مرتبط با محصول پایگاه داده ای این شرکت است که تعداد سه آسیب پذیری بحرانی را برطرف می کند. این آسیب پذیری ها، برای حمله کننده امکان دسترسی و اجرای کد از راه دور را فراهم می کنند. مهم ترین محصولات آسیب پذیر، شامل MySQL، JAVA SE، Siebel CRM و محصولات مجازی سازی شرکت Oracle می باشد.

### محصولات آسیب پذیر

در جدول زیر لیست محصولات آسیب پذیر آورده شده است.

Agile Recipe Management for Pharmaceuticals, version 9.3.4	Oracle Fusion Middleware MapViewer, versions 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0
Enterprise Manager Base Platform, versions 12.1.0.5, 13.2.x	Oracle Global Lifecycle Management OPatchAuto, version All
Enterprise Manager for Fusion Middleware, versions 12.1.0.5, 13.2.x	Oracle Hospitality Cruise Fleet Management System, version 9.x
Enterprise Manager for MySQL Database, versions 13.2.2.0.0 and prior	Oracle Hospitality Cruise Shipboard Property Management System, version 8.x
Enterprise Manager for Oracle Database, versions 12.1.0.8, 13.2.2	Oracle Hospitality Gift and Loyalty, version 9.0.0
Enterprise Manager for Peoplesoft, versions 13.1.1.1, 13.2.1.1	Oracle Hospitality OPERA 5 Property Services, version 5.5.x
Enterprise Manager for Virtualization, versions 13.2.2, 13.2.3	Oracle Hospitality Reporting and Analytics, version 9.0.0
Enterprise Manager Ops Center, versions 12.2.2, 12.3.3	Oracle Hospitality Symphony, versions 2.8, 2.9, 2.10

FMW Platform, versions 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0	Oracle iLearning, version 6.2
Hardware Management Pack, version 11.3	Oracle Insurance Policy Administration, versions 9.6, 9.7, 10.0, 10.1, 10.2, 11.0
Hyperion Data Relationship Management, version 11.1.2.4.330	Oracle Internet Directory, version 11.1.1.9.0
Hyperion Financial Reporting, version 11.1.2	Oracle Java SE, versions 6u191, 7u181, 8u172, 10.0.1
JD Edwards EnterpriseOne Tools, version 9.2	Oracle Java SE Embedded, version 8u171
JD Edwards World Security, versions A9.3, A9.3.1, A9.4	Oracle JDeveloper, versions 12.1.3.0.0, 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0
MICROS 700 Series Tablet, versions Prior to BIOS 0.00.13ORC, Prior to BIOS 0.01.25ORC	Oracle JRockit, version R28.3.18
MICROS Handheld Terminal, versions 2018, Android 4.4.4 Security Patch Bulletin prior to February 1	Oracle Outside In Technology, version 8.5.3
MICROS Kitchen Display Controller, versions Prior to BIOS 0.00.16ORC	Oracle Policy Automation, versions 10.4.7, 12.1.0, 12.1.1, 12.2.0, 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4, 12.2.5, 12.2.6, 12.2.7, 12.2.8, 12.2.9, 12.2.10
MICROS Lucas, version 2.9.5.3	Oracle Policy Automation Connector for Siebel, version 10.4.6
MICROS Relate CRM Software, versions 10.8.x, 11.4.x	Oracle Policy Automation for Mobile Devices, versions 10.4.7, 12.1.0, 12.1.1, 12.2.0, 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4, 12.2.5, 12.2.6, 12.2.7, 12.2.8, 12.2.9, 12.2.10
MICROS Retail-J, versions 10.2.x, 11.0.x, 12.0.x, 12.1.x, 12.1.1.x, 12.1.2.x, 13.1.x	Oracle Retail Allocation, version 14.1
MICROS Workstation 6, versions prior to BIOS 1.3.1.0, prior to BIOS 1.5.2.0, prior to BIOS 2.3.1.0	Oracle Retail Back Office, versions 14.0, 14.1
MICROS XBR, versions 7.0.2, 7.0.4	Oracle Retail Bulk Data Integration, version 16.0
MySQL Client, versions 5.5.60 and prior, 5.6.40 and prior, 5.7.22 and prior, 8.0.11 and prior	Oracle Retail Central Office, versions 14.0, 14.1
MySQL Connectors, versions 5.3.10 and prior, 8.0.11 and prior	Oracle Retail Clearance Optimization Engine, version 14.0.5

MySQL Enterprise Monitor, versions 3.4.7.4297 and prior, 4.0.4.5235 and prior, 8.0.0.8131 and prior	Oracle Retail Convenience and Fuel POS Software, version 2.1.132
MySQL Server, versions 5.5.60 and prior, 5.6.40 and prior, 5.7.22 and prior, 8.0.11 and prior	Oracle Retail Customer Management and Segmentation Foundation, versions 16.x, 17.x
MySQL Workbench, versions 6.3.10 and prior, 8.0.11 and prior	Oracle Retail Financial Integration, version 16.0
Oracle Agile Engineering Data Management, versions 6.1.3, 6.2.0, 6.2.1	Oracle Retail Integration Bus, versions 12.0, 13.0, 13.1, 13.2, 14.0, 14.0.4, 14.1, 15.0, 16.0
Oracle Agile PLM, versions 9.3.3, 9.3.4, 9.3.5, 9.3.6	Oracle Retail Invoice Matching, version 14.1
Oracle Agile PLM MCAD Connector, versions 3.3, 3.4, 3.5, 3.6	Oracle Retail Order Broker, versions 5.2, 15.0, 16.0
Oracle Agile Product Lifecycle Management for Process, version 6.2.0.0	Oracle Retail Point-of-Sale, versions 14.0, 14.1
Oracle API Gateway, version 11.1.2.4.0	Oracle Retail Point-of-Service, versions 14.0, 14.1
Oracle Application Testing Suite, version 10.1	Oracle Retail Predictive Application Server, version 15.0.3
Oracle AutoVue VueLink Integration, versions 21.0.0, 21.0.1	Oracle Retail Returns Management, versions 14.0, 14.1
Oracle Banking Corporate Lending, versions 12.3.0, 12.4.0, 12.5.0, 14.0.0, 14.1.0	Oracle Retail Service Backbone, versions 15.0, 16.0.025
Oracle Banking Payments, versions 12.2.0, 12.3.0, 12.4.0, 12.5.0, 14.1.0	Oracle Secure Global Desktop, versions 5.3, 5.4
Oracle Banking Platform, versions 2.6.0, 2.6.1, 2.6.2	Oracle SOA Suite, versions 11.1.1.7.0, 11.1.1.9.0, 12.1.3.0.0, 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0
Oracle BI Publisher, versions 11.1.1.7.0, 11.1.1.9.0, 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0	Oracle SuperCluster Specific Software, versions prior to 2.5.0
Oracle Business Process Management Suite, versions 11.1.1.7.0, 11.1.1.9.0, 12.1.3.0.0, 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0	Oracle Transportation Management, versions 6.2, 6.3.7, 6.4.1
Oracle Communications Diameter Signaling Router (DSR), versions 7.x, 8.x	Oracle Tuxedo, versions 12.1.1, 12.1.3, 12.2.2
Oracle Communications EAGLE LNP Application Processor, version 10.x	Oracle Utilities Framework, version 4.3.x

Oracle Communications Interactive Session Recorder, versions 5.x, 6.x	Oracle Utilities Network Management System, versions 1.12.x, 2.3.x
Oracle Communications Messaging Server, version 3.x	Oracle Utilities Work and Asset Management, version 1.9.1.2.12
Oracle Communications Network Charging and Control, versions 4.4.1.5.0, 5.0.0.1.0, 5.0.0.2.0, 5.0.1.0.0, 5.0.2.0.0	Oracle VM VirtualBox, versions prior to 5.2.16
Oracle Communications Policy Management, version 12.x	Oracle WebCenter Portal, versions 11.1.1.9.0, 12.2.1.2.0, 12.2.1.3.0
Oracle Communications Session Border Controller, versions ECz7.x, ECz8.x	Oracle WebLogic Server, versions 10.3.6.0, 12.1.3.0, 12.2.1.2, 12.2.1.3
Oracle Communications User Data Repository, versions 10.x, 12.x	OSS Support Tools, versions prior to 18.3
Oracle Database Server, versions 11.2.0.4, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 18.1, 18.2	PeopleSoft Enterprise CS Financial Aid, versions 9.0, 9.2
Oracle E-Business Suite, versions 12.1.1, 12.1.2, 12.1.3, 12.2.3, 12.2.4, 12.2.5, 12.2.6, 12.2.7	PeopleSoft Enterprise FIN Install, version 9.2
Oracle Endeca Information Discovery Studio, versions 3.1, 3.2	PeopleSoft Enterprise HCM Human Resources, version 9.2
Oracle Enterprise Data Quality, version 12.2.1.3.0	PeopleSoft Enterprise HRMS, version 9.2
Oracle Enterprise Repository, versions 11.1.1.7.0, 12.1.3.0.0	PeopleSoft Enterprise PeopleTools, versions 8.55, 8.56
Oracle Financial Services Analytical Applications Infrastructure, versions 7.3.3.x, 8.0.x	PeopleSoft Enterprise PRTL Interaction Hub, version 9.1.0.0
Oracle Financial Services Behavior Detection Platform, version 8.0.x	PeopleSoft HRMS, version 9.2
Oracle Financial Services Funds Transfer Pricing, versions 6.1.1, 8.0.x	Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management, versions 8.4, 15.x, 16.x, 17.x
Oracle Financial Services Hedge Management and IFRS Valuations, versions 8.0.4, 8.0.5	Primavera Unifier, versions 16.x, 17.x, 18.x
Oracle Financial Services Loan Loss Forecasting and Provisioning, versions 8.0.4, 8.0.5	Siebel Applications, version 18.0
Oracle Financial Services Profitability Management, versions 6.1.1, 8.0.x	Solaris, versions 10, 11.2, 11.3

Oracle Financial Services Revenue Management and Billing, versions 2.3.0.2.0, 2.4.0.0.0, 2.4.0.1.0, 2.5.0.1.0, 2.5.0.2.0, 2.5.0.3.0	Solaris Cluster, versions 3.3, 4.3
Oracle FLEXCUBE Enterprise Limits and Collateral Management, versions 12.3.0, 14.0.0, 14.1.0	Sun ZFS Storage Appliance Kit (AK), versions prior to 8.7.20
Oracle FLEXCUBE Investor Servicing, versions 12.0.4, 12.1.0, 12.3.0, 12.4.0	Tape Library ACSLS, versions Prior to ACSLS 8.4.0-3
Oracle FLEXCUBE Universal Banking, versions 11.3.0, 11.4.0, 12.0.1, 12.0.2, 12.0.3, 12.1.0, 12.2.0, 12.3.0, 12.4.0, 14.0.0, 14.1.0	

جدول 1 - فهرست محصولات آسیب پذیر

## 2. معرفی برخی محصولات آسیب پذیر پر کاربرد

در ادامه به بررسی جزئی تر برخی آسیب پذیری های محصولات پر کاربرد این شرکت می پردازیم که در کشور بیشتر مورد استفاده قرار گرفته اند.

### 2-1 Oracle Database Server

وصله ای که برای این محصول ارائه می شود، سه آسیب پذیری بحرانی را رفع می سازد. یکی از این آسیب پذیری ها امکان اکسپلویت بدون احراز هویت و از راه دور را برای حمله کننده فراهم می کند.

بیشترین امتیاز آسیب پذیری بر اساس cvss3 که محصولات پایگاه داده ای این شرکت دارند، 9.8 می باشد.

سه محصول زیر در بروزرسانی های امنیتی که در روز 97/04/26 ارائه می شوند، وصله خواهند شد:

- Core RDBMS
- Java VM
- Oracle Spatial (jackson-databind)

### 2-2 Oracle Enterprise Manager Products

این بروزرسانی شامل 16 وصله امنیتی برای محصولات مدیریتی این شرکت می باشد. تمامی این آسیب پذیری ها امکان اکسپلویت شدن از راه دور و بدون احراز هویت را دارا می باشند.

بیشترین امتیاز آسیب پذیری بر اساس cvss3 که محصولات مدیریتی این شرکت دارند، 9.8 می باشد.

هشت محصول زیر در بروزرسانی های امنیتی که در روز 97/04/26 ارائه می شوند، وصله خواهند شد:

- Enterprise Manager Base Platform
- Enterprise Manager for Fusion Middleware
- Enterprise Manager for MySQL Database
- Enterprise Manager for Oracle Database
- Enterprise Manager for Peoplesoft
- Enterprise Manager for Virtualization
- Enterprise Manager Ops Center
- Oracle Application Testing Suit

مورد سوم (MySQL Manager) در کشور بسیار استفاده شده است و بروز رسانی این محصول توصیه می شود.

### **Oracle Java SE .2-3**

این بروزرسانی شامل 8 وصله امنیتی برای نسخه استاندارد جاوا این شرکت می باشد. تمامی این آسیب پذیری ها امکان اکسپلویت شدن از راه دور و بدون احراز هویت را دارا می باشند.

بیشترین امتیاز آسیب پذیری بر اساس cvss3 که محصولات جاوا این شرکت دارند، 9.0 می باشد.

سه محصول زیر در بروزرسانی های امنیتی که در روز 97/04/26 ارائه می شوند، وصله خواهند شد:

- Java SE
- Java SE Embedded
- JRockit

### **Oracle MySQL .2-4**

این بروزرسانی شامل 31 وصله امنیتی برای MySQL می باشد. هفت مورد از این آسیب پذیری ها امکان اکسپلویت شدن از راه دور و بدون احراز هویت را دارا می باشند.

بیشترین امتیاز آسیب پذیری بر اساس cvss3 که محصولات پایگاه داده ی MySQL این شرکت دارند، 9.8 می باشد.

پنج محصول زیر در بروزرسانی های امنیتی که در روز 97/04/26 ارائه می شوند، وصله خواهند شد:

- MySQL Client
- MySQL Connectors
- MySQL Enterprise Monitor
- MySQL Server
- MySQL Workbench



تعداد بسیار زیادی از پایگاه‌های داده‌ی نرم افزارهای مختلف موجود در کشور از نوع MySQL است که وجود آسیب پذیری بحرانی در این محصول می تواند مشکلات بسیاری بوجود آورد. اکیدا توصیه می شود در اولین فرصت بروز رسانی های ارائه شده دریافت و اعمال شود.

## Oracle Virtualization 2-5

این بروزرسانی شامل 12 وصله امنیتی برای محصولات مجازی سازی شرکت Oracle می باشد. دو مورد از این آسیب پذیری ها امکان اکسپلویت شدن از راه دور و بدون احراز هویت را دارا می باشند.

بیشترین امتیاز آسیب پذیری بر اساس CVSS3 که محصولات مجازی سازی این شرکت دارند، 8.6 می باشد.

دو محصول زیر در بروزرسانی های امنیتی که در روز 97/04/26 ارائه می شوند، وصله خواهند شد:

- Oracle Secure Global Desktop
- Oracle VM VirtualBox

ممکن است در برخی سازمان ها یا برخی دیتاسنترها از مجازی ساز VirtualBox استفاده شده باشد. وجود چنین آسیب پذیری می تواند سرویس دهی و امنیت اطلاعات ماشین های مجازی را به خطر بیندازد.