

Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

ORACLE

Bảo vệ dữ liệu toàn diện ngành TNMT trước xu hướng nền tảng dữ liệu mở

Đảm bảo hoạt động liên tục cho CSDL Oracle

Bộ Tài Nguyên và Môi Trường

Phan Nghiêm Long

Principal Sales Consultant - Oracle CPG – Oracle Vietnam

12/2023



Tầm quan trọng của việc đảm bảo hoạt động liên tục



Rủi ro về tài chính

- Các chi phí phục hồi ngoài dự kiến
- Ảnh hưởng hình ảnh doanh nghiệp/giá trị thị trường



Rủi ro về khách hàng/đối tác

- Khách hàng gặp khó khăn khi sử dụng sẽ không quay lại
- Khó thu hút khách hàng/đối tác mới khi sự cố bị công bố rộng rãi



Rủi ro về tính tuân thủ

- Các sự cố ngoài dự kiến có thể ảnh hưởng đến tính tuân thủ chính sách của chính phủ đặt ra
- Có thể chịu sự giám sát bổ sung trong thời gian dài

Một vài trường hợp hậu quả tiềm ẩn khi hệ thống ngừng hoạt động

4 tiếng ngừng hoạt động làm cổ phiếu Well Fargo giảm 2%

Cục đăng kiểm California ngưng hoạt động 2/3 số trạm đăng kiểm do hỏng hệ thống

Ransomware khiến 2800 ca phẫu thuật của bệnh nhân bị hủy



Bảo vệ dữ liệu để đảm bảo hoạt động liên tục

Tính sẵn sàng cao

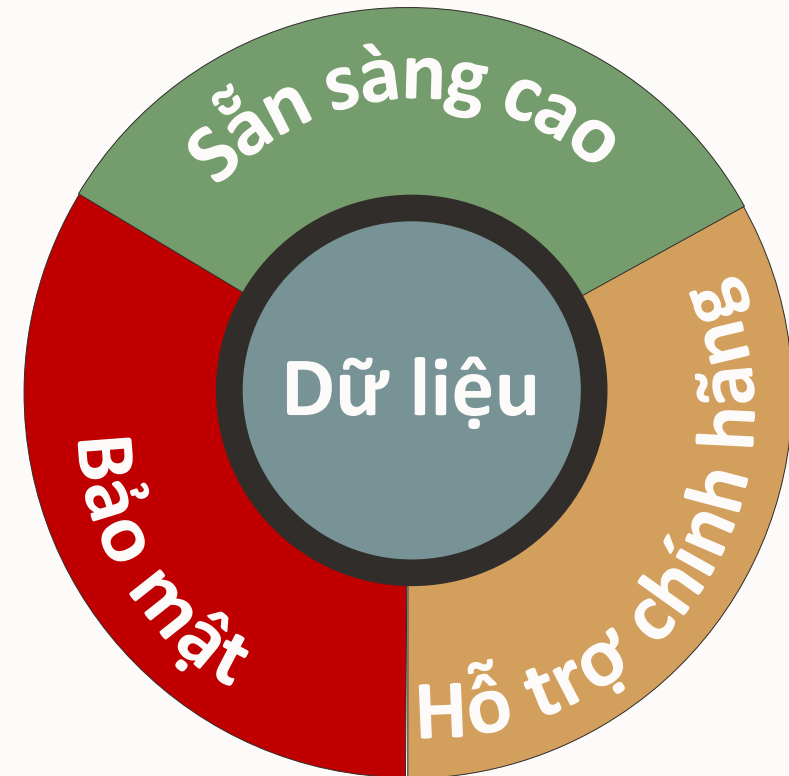
Giảm thời gian không hoạt động & Giảm mất mát dữ liệu
(Kiến trúc sẵn sàng cao tối đa của Oracle
Oracle Maximum Availability Architecture – MAA)

Bảo mật

Chống các nguy cơ tấn công theo cách chủ động & bị động
(Kiến trúc bảo mật tối đa
Oracle Maximum Security Architecture – MSA)

Hỗ trợ chính hãng

Tận dụng kiến thức toàn cầu & bảo mật hơn
(Oracle Premier Support)



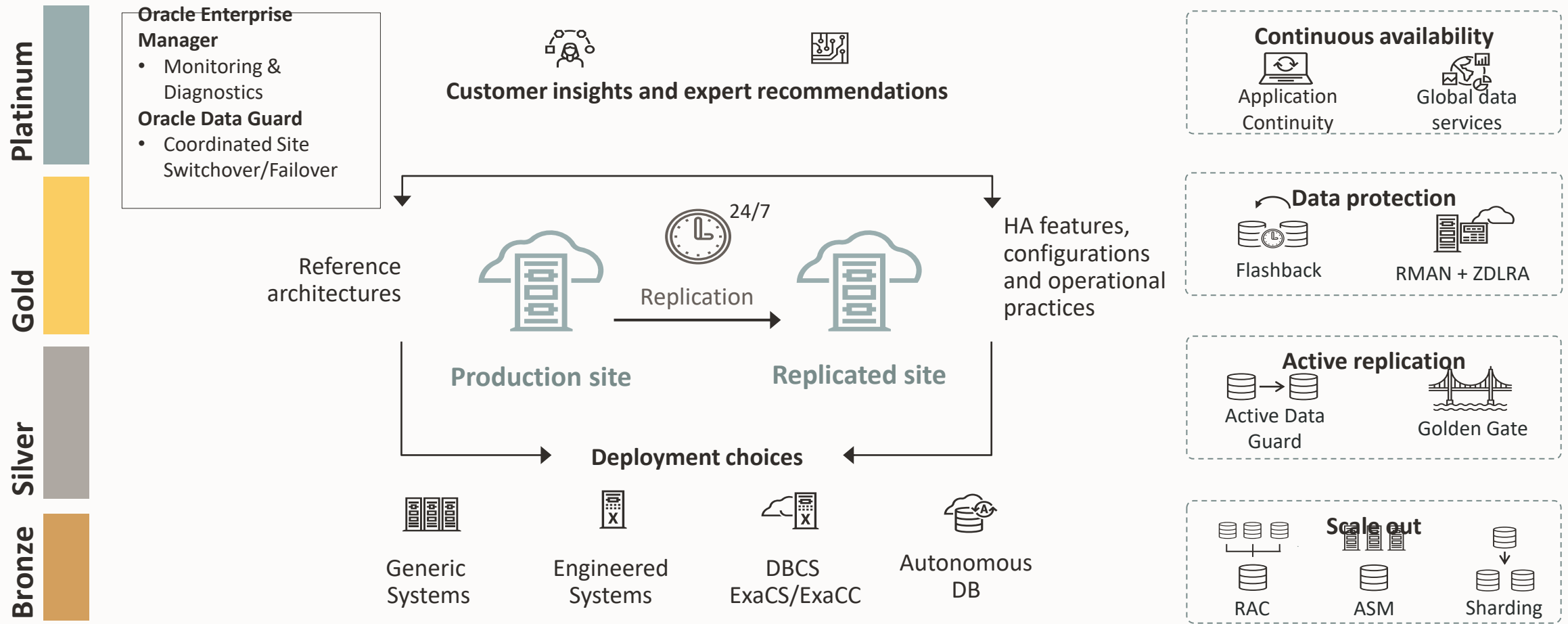


Tính sẵn sàng cao

Kiến trúc sẵn sàng cao tối đa
Maximum Availability Architecture -
MAA



Kiến trúc sẵn sàng cao tối đa (Maximum Availability Architecture - MAA)



Kiến trúc tham chiếu MAA

Các mức độ sẵn sàng của dịch vụ

Bronze

Dev, test, prod

Single instance DB

Restartable

Backup/restore



Silver

Prod/departmental

Bronze +

Database HA with RAC

Application continuity



Gold

Business critical

Silver +

DB replication with Active

Data Guard

Zero Data Loss appliance



Platinum

Mission critical

Gold +

GoldenGate

Sharding



Mức độ quan trọng

Tăng tính sẵn sàng, giảm mất mát dữ liệu



Bảo mật

Kiến trúc bảo mật tối đa Maximum Security Architecture – MSA



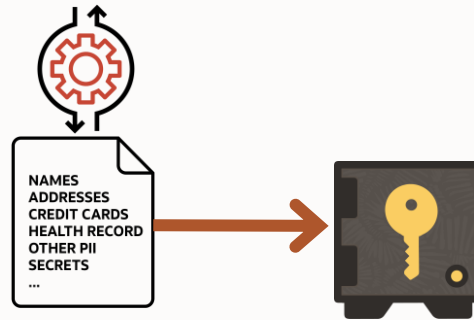
Làm thế nào để bảo vệ CSDL của bạn?

Triển khai cấu hình an toàn và giám sát sự thay đổi cấu hình



- Đảm bảo cấu hình cơ sở dữ liệu tuân thủ chính sách
- Giám sát độ lệch cấu hình so với các cấu hình tiêu chuẩn

Mã hóa dữ liệu và bảo vệ các khóa mã hóa



- Mã hóa dữ liệu lưu trữ và dữ liệu trên đường truyền
- Bảo vệ chống lại các cuộc tấn công mạng
- Chống ransomware

Kiểm soát quyền truy cập vào dữ liệu



- Áp dụng chính sách quyền tối thiểu
- Kiểm soát người dùng đặc quyền
- Phân tách nhiệm vụ

Giám sát quyền truy cập vào dữ liệu









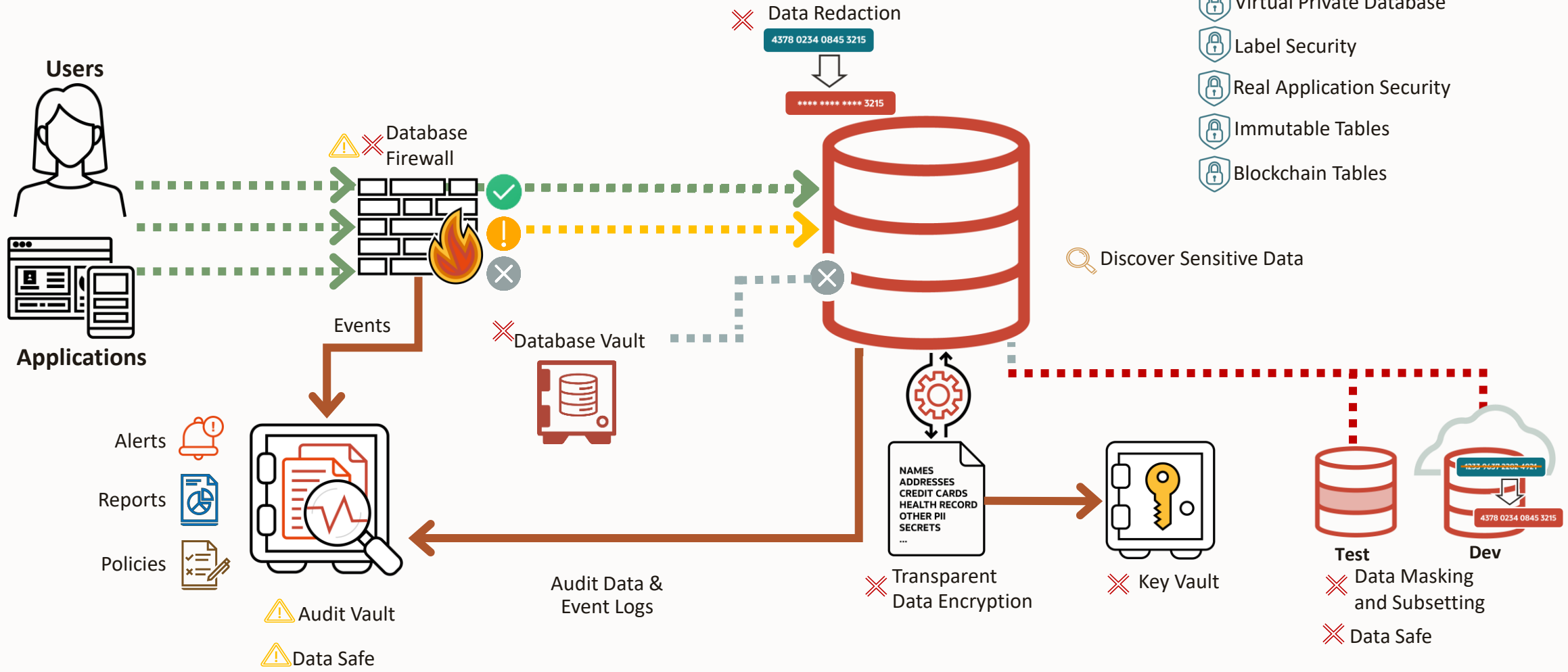
- Dùng khả năng audit để thu thập các thông tin quan trọng về việc sử dụng CSDL.
- Dùng các biện pháp các hoạt động mạng để nắm bắt toàn bộ các hành vi truy cập

Maximum Security Architecture – Kỹ thuật

Key to Database Security Controls

-  Assess
-  Prevent
-  Detect

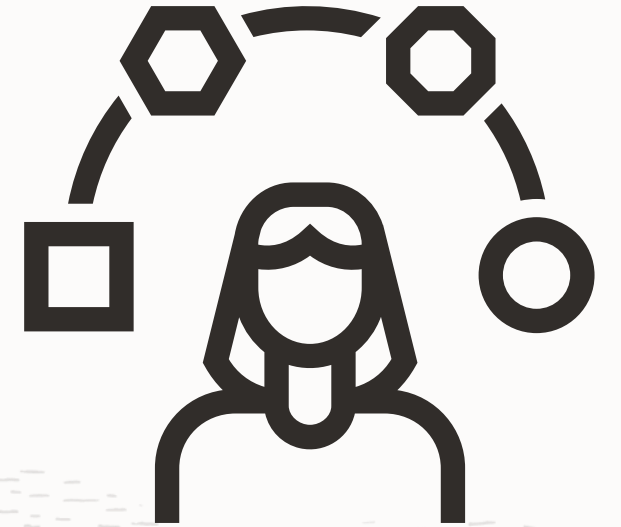
-  **Data-Driven Security**
 -  Virtual Private Database
 -  Label Security
 -  Real Application Security
 -  Immutable Tables
 -  Blockchain Tables





Hỗ trợ chính hãng

Oracle Premier Support




Hỗ trợ chính hãng Oracle được tin dùng

Danh tiếng của Oracle được xây dựng dựa trên hơn 40 năm cung cấp dịch vụ hàng đầu cho khách hàng, và đảm bảo các khoản đầu tư công nghệ của họ có hiệu quả, cạnh tranh và chống rủi ro. Đội ngũ của Oracle có chuyên môn và kiến thức để cung cấp hỗ trợ hàng đầu trong ngành, vì vậy, điểm duy nhất khách hàng cần tập trung là cách phát triển doanh nghiệp của mình.

Hơn **430.000 khách hàng**

đã chọn Oracle và tin tưởng
Bộ phận Hỗ trợ của Oracle
để bảo vệ khoản
đầu tư công nghệ
của họ.

A stylized illustration of a watering can on the right, pouring water onto a large, vibrant green plant with many leaves. The plant is the central focus of the right side of the image. The background is dark, making the green leaves stand out. The watering can is white with a black handle and spout.

Oracle Premier Support

Chuyên gia toàn cầu về sản phẩm

- Dựa vào sự hỗ trợ hàng đầu trong ngành của Oracle cho nhiều dịch vụ bao gồm kiểm tra tình trạng, cố vấn vá lỗi và bảo trì.

Tăng tính sẵn sàng

- Hỗ trợ kỹ thuật 24/7 từ các chuyên gia Oracle
- Xử lý các yêu cầu dịch vụ ưu tiên.
- Chuẩn đoán từ xa, cập nhật phần mềm mới nhất.

Tăng cường an toàn, giảm rủi ro

- Chỉ Oracle mới có thể cung cấp các cải tiến bảo mật cho phần mềm Oracle.
- Phòng ngừa sự cố dựa trên việc cung cấp các bản vá cập nhật quan trọng, cảnh báo bảo mật.

My Oracle Support

- Cổng hỗ trợ cung cấp quyền truy cập vào kiến thức, cộng đồng của Oracle và các phương pháp hay nhất (best practice) đã được chứng minh.
- Thông tin hỗ trợ dựa trên hơn 1 triệu các vấn đề đã được giải quyết
- Tận dụng các công cụ hỗ trợ chủ động mạnh mẽ bao gồm các đề xuất cấu hình bản vá.



Xin cảm ơn!

Kinh doanh – Nguyễn Kim Anh
0904 740 084 – nguyen.kim.anh@oracle.com

Kỹ thuật - Phan Nghiêm Long
0983 699 796 – long.phan@oracle.com



ORACLE

