

# Yarının Endüstri 4.0 Vizyonuna **Bugün** Ulaşmak

Oracle İş Uygulamaları ile hızlı ve etkin dijital dönüşüm fırsatları

Murat Bilici  
Oracle Türkiye İş Çözümleri Lideri

[murat.bilici@oracle.com](mailto:murat.bilici@oracle.com)

# Gündem

- 1 **Dijital Dönüşüm Yolculuğu ve Fırsatlar**
- 2 Üretim için Nesnelerin İnterneti (IoT) İş Uygulamaları
- 3 Üretim için Yapay Zeka (AI) İş Uygulamaları

# ÜRETİMDE YIKICI ETKİ HIZLANIYOR

## ŞİRKETLER BÜYÜMEK İÇİN HIZLI HAREKET ETMELİLER



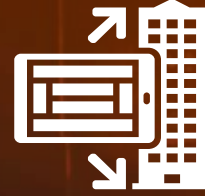
### ENDÜSTRİ 4.0

Siber entegre sistemler kalite ve verimliliği arttırırken, yeni fırsatları beraberinde doğuruyor



### YENİLİKÇİLİK HIZI

Ürün, hizmet, yetenek ve süreçlerdeki değişimi yakalamak her zamankinden daha zor



### YENİ İŞ MODELLERİ

Yeni dijital yetenekler, yeni hizmet ve iş modellerinin gelişmesine imkan tanıyarak gelir ve müşteri memnuniyeti artışı sağlıyor



### KÜRESELLEŞME

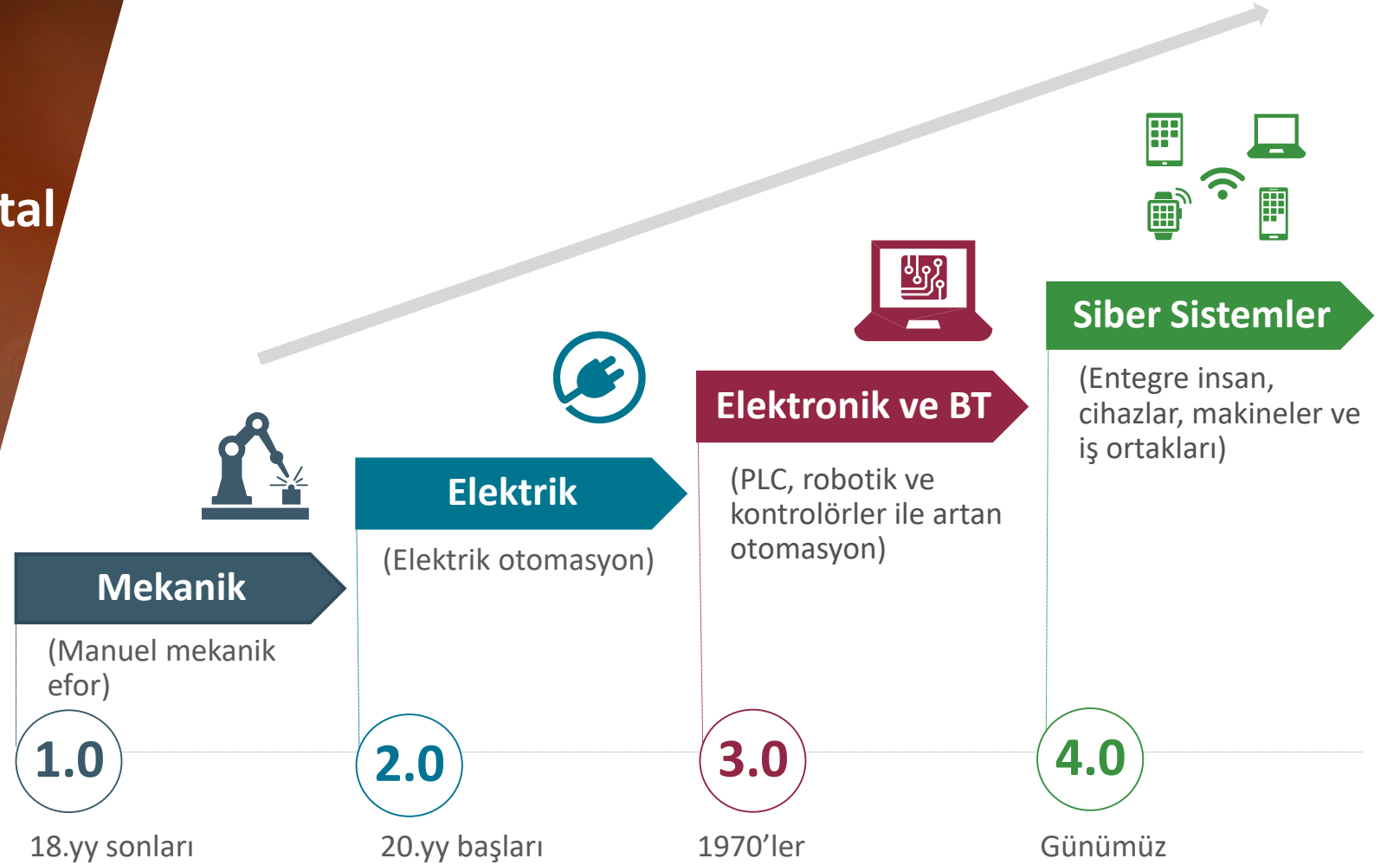
Şirketler artan ve farklılaşan uyum, muhasebe, sürdürülebilirlik ve rekabet baskılarına uyum sağlamalı

**YENİ TEKNOLOJİLER ÖNEMLİ ENDÜSTRİ DEĞİŞİMLERİ İÇİN  
HEM YIKICI HEM DE KATALİZÖR OLARAK HİZMET EDİYOR**

# ENDÜSTRİ 4.0 DÖNÜŞÜMÜ TETİKLİYOR

## Yeni nesil operasyonel teknolojiler artık tümüyle dijital

- 3D yazıcılar, robotlar, araçlar, insanlar artık **birbiri ile bağlantılı olmalı**.
- **Yapay Zeka** karmaşık operasyonları yürütebilecek.
- İnovasyon artık **veri ve yeni dijital araçlar** ile tetikleniyor.
- Dijital iş süreci tasarımlarında artık **güvenlik** ön planda.





# Hazır mıyız?

## DEĞER YARATMAK İÇİN YENİ TEKNOLOJİLERİN KULLANIMI



### Dijital İş Birliği ve Akıllı Botlar

Ekosistemdeki katılımcıların iş birliğinin artırılması



### Nesnelerin İnterneti

Makineden makineye iletişimindeki büyük artış



### Yapay Zeka

Süreçlerin otomasyonu için etkin karar mekanizmaları



### Model Bazlı Kurumlar

Rol ve süreç bazlı dijital ikiz modelleri



### Bulut ve Büyük Veri

Bulut teknolojileri ile büyük veri çıkarımları ile yeni analitik fırsatlar



### Blockchain

İş süreçlerinin ve işlemlerin güvenli ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi

**Dijital çağda  
organizasyonlar yeni  
teknolojileri kullanma ve  
entegre etmek  
zorundalar.**

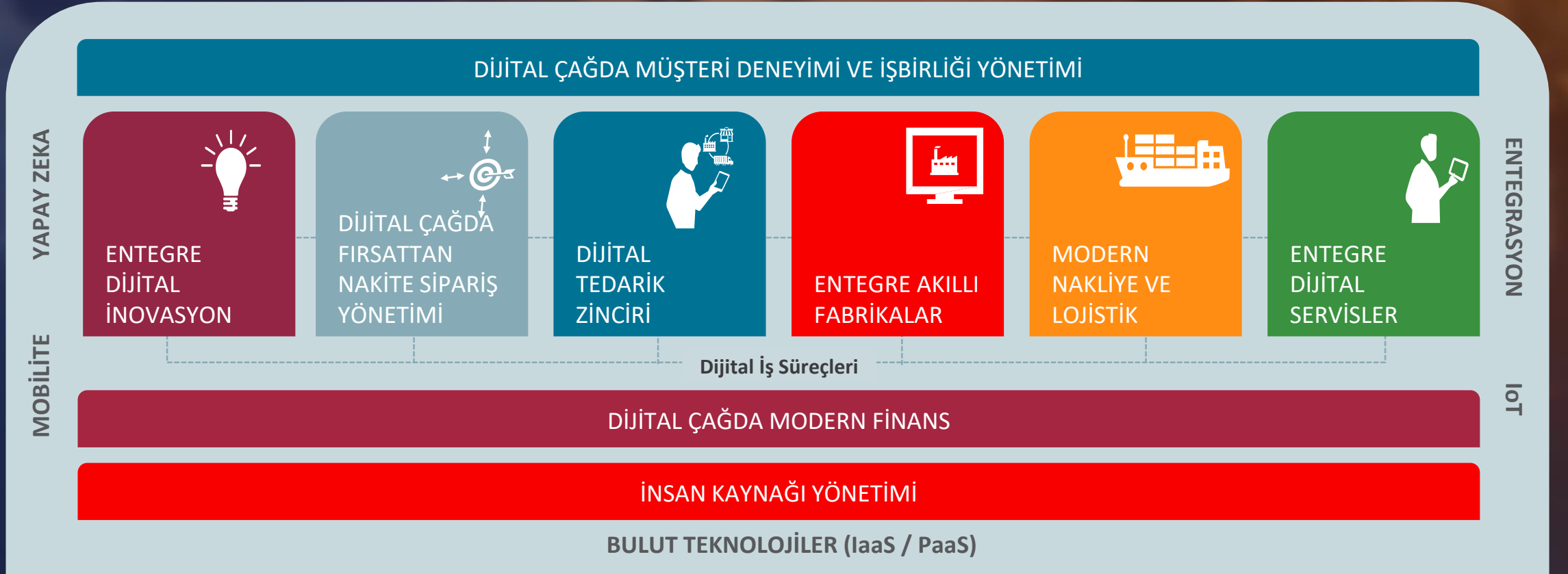
# Başarının merkezinde yeni teknolojiler ile sürekli inovasyon yatıyor

- **Nesnelerin İnterneti** gerçek ve dijital dünyayı birbirine bağlayarak daha hızlı inovasyon sağlıyor.
- **Yapay Zeka** en iyi öneriler ile insan ve makina hatalarının ve zaafplarının önüne geçiyor.
- **Açık İş Birliği Platformları** iş ortakları ile birlikte inovasyonu etkin kılıyor ve **blockchain** ile işlemler daha güvenli hale geliyor.
- **Veri çıkarımları** gerçeğe dayalı karar desteğinde vazgeçilmez hale geliyor.



# Üretim endüstrisi Oracle ile hızlı ve etkin dijital dönüşüm fırsatlarını yakalıyor

Dijital çağda üretim endüstrisi dijital dönüşüm alanları



# Gündem

- 1 Dijital Dönüşüm Yolculuğu ve Fırsatlar
- 2 Üretim için Nesnelerin İnterneti (IoT) İş Uygulamaları
- 3 Üretim için Yapay Zeka (AI) İş Uygulamaları



# Oracle IoT Uygulamaları

IoT Neslerin Dünyasını  
Verilerin Dünyasına  
Dönüştürüyor

=

Mevcut İş  
Süreçlerinin  
İyileştirilmesi

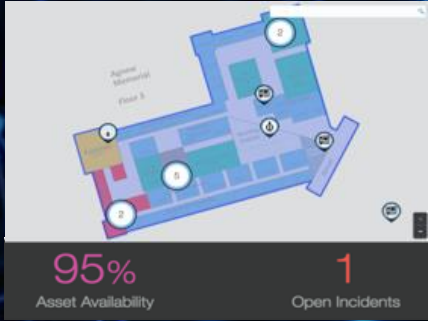
Yeni İş Süreçlerinin  
Tasarlanması

Yeni Ürün ve  
Hizmetler için  
İnovasyon

# Oracle IoT İş Uygulamaları

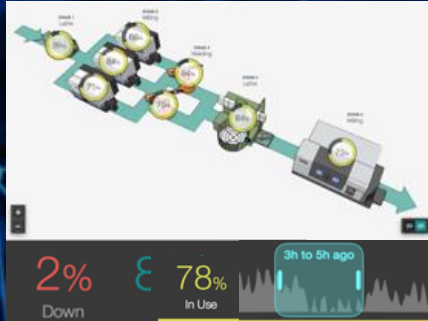
## Güçlü Çözümler. Kolay Uygulama. Kolay Kullanım

### Varlık Takibi



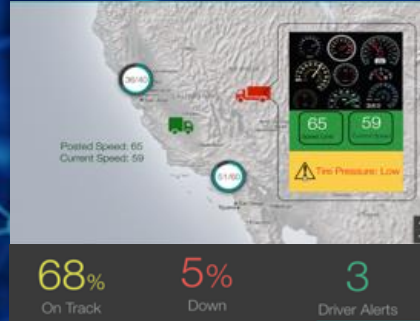
Kurumsal varlık ve ekipmanlarınızın kullanım, durum, verimlilik takibi

### Üretim Takibi



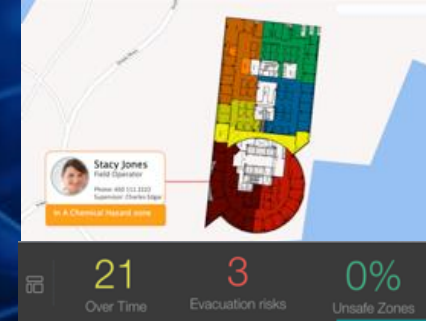
Üretim ekipman ve hat verimlilik, durum ve bakım durum takibi

### Filo Takibi



Filo araçları, sürücü davranışları, verimlilik ve maliyet takibi

### Çalışan Takibi



Çalışan güvenlik süreçlerine uyum ve iş takibi

### Servis Takibi

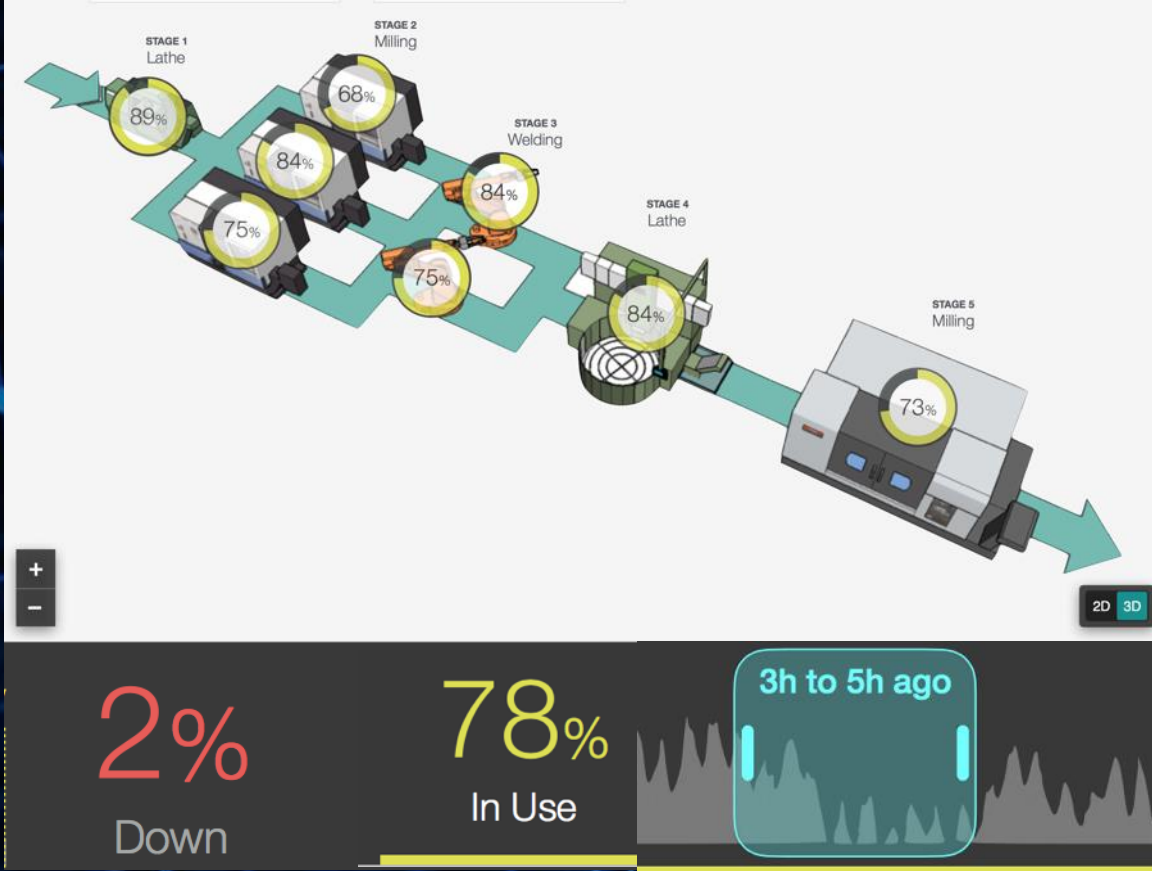


Varlıklar ile entegre operasyonların takibi, problem tespiti ve düzeltme



# Üretim Takibi

Üretim operasyonlarının öngörüs el ve açıklayıcı analitikler ile gerçek zamanlı yönetimi



Gerçek zamanlı performans görünürlüğü



Üretim anormalliklerinin, darbo azlarının tespiti ve teşhisi



 ng r sel ve açıklayıcı analitikler ile aksiyon



Gerçek zamanlık bildirimler ve otomatik yanıtlar ile verimlilik artışı

# Gündem

- 1 ➤ Dijital Dönüşüm Yolculuğu ve Fırsatlar
- 2 ➤ Üretim için Nesnelerin İnterneti (IoT) İş Uygulamaları
- 3 ➤ Üretim için Yapay Zeka (AI) İş Uygulamaları



# Oracle AI Uygulamaları

Yapay Zekanın Gücünü  
Ortaya Çıkarıyor

=

Entegre veriler

Tespitler ve  
tahminler

Öneriler

# Oracle AI İş Uygulamaları

## İş süreçleriniz için AI, hemen

- Amaca uygun ve kullanıma hazır
- 3. parti veriler ile zenginleştirilmiş
- Entegre makine öğrenmesi ve karar destek bilimi
- Entegre akıllı çıktılar





# Patterns & Correlations

An Example

Plant  
PR2 (PR2)



## Strawberry Jam

STRAWBERRY JAM-1, Operation 30 (VA

Data Source  
**MES**

Data Source  
**Quality**

Insight Measure

Insight

Factors Influence

### Consistency

Above Upper Limit

Insight

Factors Influence (Confidence): 97.62%

97.62%

Data Source  
**HCM**

**76% of Strawberry Jam** lots that **Failed Consistency Test** from Jan 1 – June 30 had the following **Factors**:

Data Source  
**Time & Attendance**

Data Source  
**SCM**

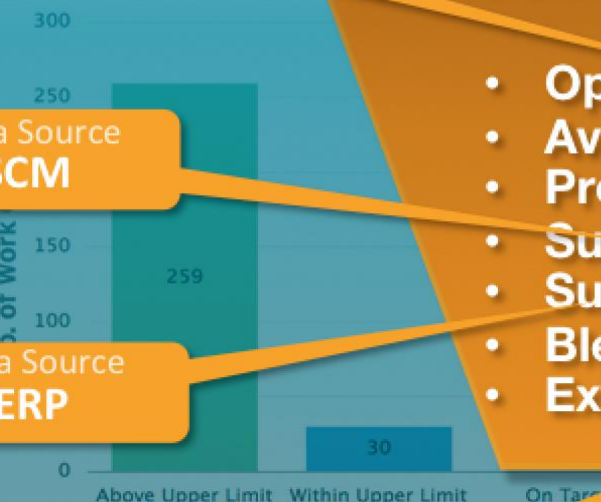
- **Operator Skill** was **Level 2 @ Mixing**
- **Average Clock-In Delay** was **> 10 min @ Mixing**
- **Production** was during **2<sup>nd</sup> Shift**
- **Sugar (Ingredient)** was **Grade A**
- **Supplier** of Sugar was **"White Crystals Inc."**
- **Blender Max. Speed** was **590 RPM in 0 -15 min**
- **External Humidity** was **> 92 % @ Mixing Work Center**

Data Source  
**MES**

Data Source  
**ERP**

Data Source  
**Environment Sensor**

Data Source  
**Machine Sensor**



Machine  
Sensor Summary

Average

OVEN, Parameter: Oven T,  
...  
Operation 10 (STEAM): , Activity:  
RUN-TIME

# Safe Harbor Statement

The preceding 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, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.



# Integrated Cloud

## Applications & Platform Services

ORACLE®