

Oracle 基础设施监控云服务

ORACLE® INFRASTRUCTURE MONITORING CLOUD SERVICE

主要特性

- 专属仪表盘
- 简单的异构监控
- 主动、灵活的告警
- 可扩展的监控

Oracle 基础设施监控云服务是一种软件即服务解决方案，可在单一平台中监控所有 IT 基础设施（无论是本地部署还是云端）的状态和运行状况。借助跨所有基础设施层的主动监控，您可以及时接收到问题告警，并在影响用户之前排查和解决这些问题。

跨异构环境的统一可见性

如今，基础设施在不断变化且无处不在。它们可以位于您的本地部署数据中心，也可以在公有云上快速供应。基础设施数量庞大且种类繁多，这导致负责维护其正常运行的 IT 人员不堪重负。借助 Oracle 基础设施监控解决方案，您可以使用单一解决方案对采用不同供应商技术和不同位置上的基础设施提供统一的监控。Oracle 基础设施监控解决方案可在 Enterprise Summary 仪表盘中显示所有 IT 基础设施运行状况的单一整体视图。您可以轻松评估主机、数据库、应用服务器、虚拟服务器和负载均衡器等所有层的当前可用性状态和性能。您还可以查看所有基础设施的未处理告警，并进一步查看详细信息。

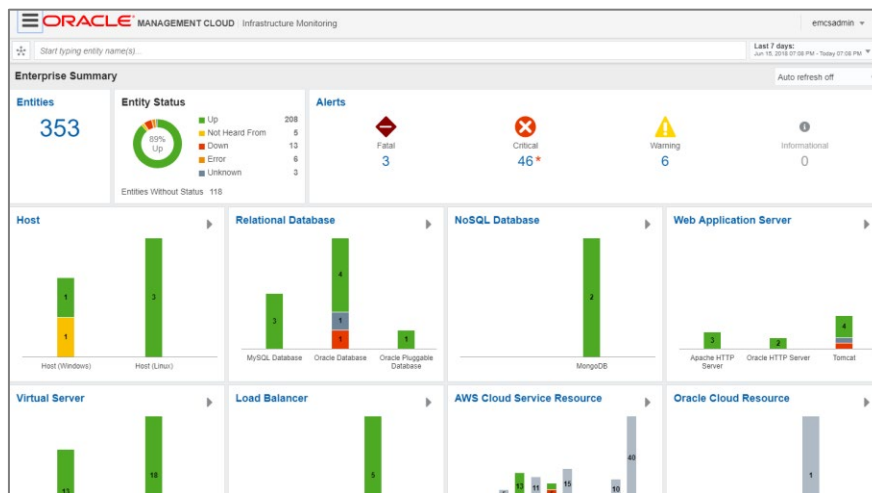


图1 Enterprise Summary 仪表盘可用于评估所有 IT 基础设施的当前状态和性能

大规模异常监控

监控大型环境是一项极具挑战性的任务。查看每一个受监控实体的性能图表是不切实际的。同样，如果只查看性能最慢的前 N 个实体，则无法全面掌控 IT 资产的运行状况。基础设施监控服务提供针对所有基础设施的统一视图，并且可突出显示存在问题的区域。

“状态”区域汇总显示所有受监控实体的当前状态，并通过图表直观地显示发生故障的实体。“告警”区域按严重性级别显示未处理告警总数，并通过变化指标来展示这些告警在过去 24 小时内的增减变动情况。当告警计数增加时，系统会提示您详细查看最近发出的告警。

IT 基础设施通常以层为单位管理，因此该解决方案也会提供特定于各层的状态和性能概要。在每一层（主机、数据库、应用服务器、虚拟服务器、负载均衡器）中，当前状态按平台类型进一步细分，您可以快速确定哪种类型的实体发生了故障。散点图显示各层内所有实体的当前性能，并通过关键绩效指标来衡量性能。在大型环境中，负载最重或性能最慢的实体会在图表中显示为易于识别的异常值。您可以进一步检查这些异常值并查看性能趋势，从而确定性能问题开始出现的时间。此外，您还可以将散点图切换为其他绩效指标，了解该层中实体的整体性能。

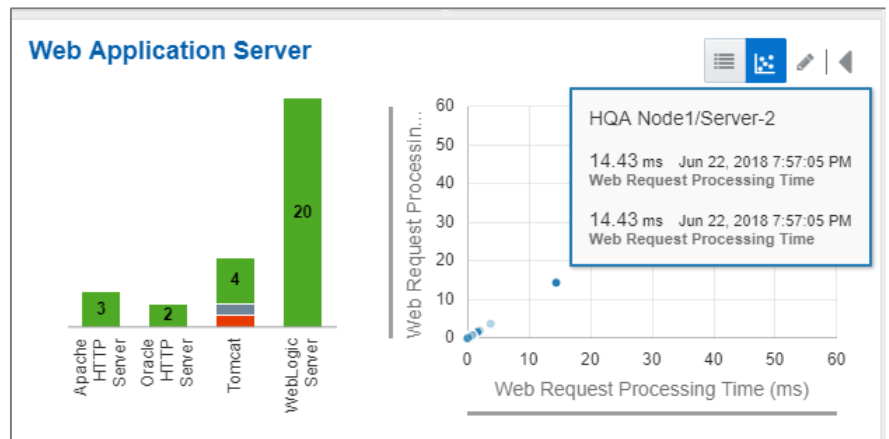


图 2 使用关键绩效指标快速评估某层的性能

采用通用指标简化监控

Oracle 基础设施监控解决方案提供一系列适用于不同供应商技术的通用指标，可简化监控。例如，针对关系数据库某些方面的监控适用于所有类型的关系数据库，并通过一系列通用指标来表示，如存储空间利用率、事务处理速度、执行速度、IOPS 等。这些通用指标减少了学习不同供应商的特定指标的需要。此外，您还可以轻松比较所有同类实体的性能，而不用考虑不同供应商技术之间的差异。

除了通用指标外，该解决方案还添加了特定于供应商的指标，专用于监控特定供应商的功能。

Oracle 智能运维解决方案

- Oracle 基础设施监控云服务是 Oracle 智能运维解决方案的一部分
- Oracle 智能运维解决方案 (OMC) 是一个新一代集成式监控、管理和分析解决方案套件，在 Oracle 公有云中以服务形式提供。该套件专为当今的异构环境而设计，可跨本地部署、Oracle 云和第三方云服务使用。OMC 以可横向扩展的大数据平台为基础，具备高吞吐量数据处理能力，可对技术问题和业务事件提供实时分析和深入洞察。
- OMC 可基于机器学习技术自动分析数据，并在所有 OMC 服务之间进行数据关联，由此消除用户和基础设施数据之间的信息孤岛，加快故障排除速度并支持以业务方式运营 IT。
- OMC 可消除传统管理工具集所需的人工流程，同时改善性能。自动监控、检测、分类并主动解决混合云环境中的问题，包括采用异构技术的本地部署环境、Oracle 云和第三方云。

三大功能

- 全面的智能化管理平台
- 轻松获得运营洞察
- 自动执行预防性和纠正性措施

主动和灵活的告警

持续无人值守式监控会在发生需要加以关注的问题时发出告警。基础设施监控会在实体发生故障（例如，数据库故障和应用服务器故障）时自动生成告警。要在其他状况下生成告警，您可以创建告警规则，并在其中指定量度、比较运算符和量度评估所依据的阈值，以及在发出告警时要发送的通知。

在创建告警规则时，您还可以指定应用告警条件的目标实体。您可以利用实体类型层次结构来涵盖一组特定的实体或某个范围内的实体。例如，您可以为特定 Oracle 数据库、所有 MySQL 数据库或各种不同供应商类型的所有关系数据库创建告警规则。如果系统管理员希望在任何实体耗尽机器的 CPU 或内存时发出告警，则可以在所有“托管目标”上创建告警规则，这些规则将适用于在主机上运行的任何类型的实体。

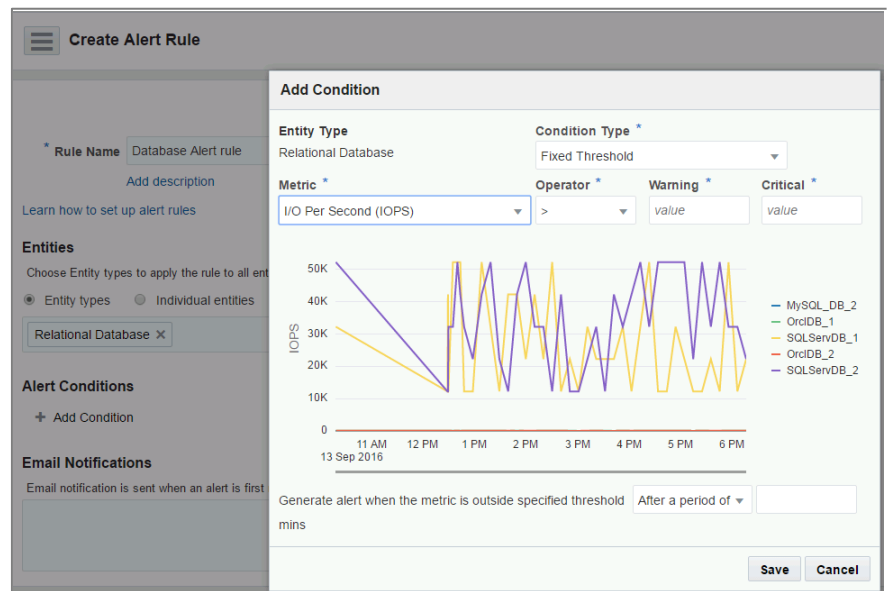


图 3 针对关系数据库的告警规则适用于所有供应商提供的关系数据库

可扩展的监控

如今，IT 基础设施种类繁多，因此设法将监控扩展至环境中的任何 IT 资源至关重要。您可以通过添加自定义指标和/或新实体类型来扩展监控范围。借助 REST API，您只需创建一个预先定义的泛型实例，并上传该类型的指标数据。您可以为新类型创建新的实体类型和指标。这些新的实例和指标数据将无缝集成至基础设施监控 UI 中，这样您便可以在单一平台获取所有 IT 资产的全面视图。



关注我们



blogs.oracle.com/oracle

facebook.com/oracle

twitter.com/oracle

oracle.com

联系我们

有关 Oracle 基础设施监控云服务的更多信息，请访问 oracle.com 或致电 +1.800.ORACLE1 联系 Oracle 代表。

Integrated Cloud Applications & Platform Services

版权所有 © 2016, 甲骨文公司和/或其关联公司。保留所有权利。本文档仅供参考，内容如有更改，恕不另行通知。本文档不保证没有错误，也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束，包括对特定用途的适销性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任，本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经预先书面许可，不允许以任何形式或任何方式（电子或机械的）、出于任何目的复制或传播本文档。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其关联公司的注册商标。其他名称可能分别是其所有者的商标。

Intel 与 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均为 SPARC International, Inc. 的商标或注册商标，需经许可方可使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。0116



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment