

ORACLE APPLICATION SERVER WIRELESS

PARLAY 和 PARLAY X

无线语音应用程序平台

PARLAY

- Oracle 是 Parlay Group 成员。
- Oracle 提供基于高级互联网标准的 Parlay 应用程序开发和部署解决方案。
- Oracle 将 OracleAS Wireless 与 Parlay 网关合作伙伴集成在一起。
- 未来的发行版本将支持 Parlay X 和 OMA 框架

与第三方 PARLAY 网关集成

- 即插即用
- 统一的应用程序开发环境
- 灵活性和深度
- 简化并增强企业对网络资源的访问
- 促进移动企业迅速采用
- 为互联网开发人员架起了一座桥梁

启用服务

- 呼叫控制
- 消息处理
- 存在和可用性
- 定置
- 收费

Oracle Application Server Wireless (OracleAS Wireless) 是业界领先的无线语音应用服务器。它以开放标准为基础，允许服务提供商（如移动网络运营商）向企业和内容供应商开放其网络。许多移动网络运营商已使用它为成千上万的用户提供服务，帮助他们大幅缩短了开发、部署和维护移动服务的时间，并简化了这一流程。OracleAS Wireless 集成到核心移动网络中，同时仍向开发人员提供高级接口和应用模型，以便其能够快速构建多种出色的应用程序。

Parlay/OSA 是什么？（有关详细信息，请访问 <http://www.parlay.org>）

Parlay API 针对各类核心网络特性定义了大量的 API，这些特性包括呼叫控制、消息处理、位置、内容收费等。除这些网络专用 API 外，Parlay 还定义了“Parlay/OSA 框架”，以管理位置分配，并控制所有到 Parlay API 的访问。

Parlay Group 是作为行业论坛建立的，其目的是为了开发新型 API，允许电信运营商实现其核心网络功能的开放式访问。3GPP 和 ETSI 应用了相关的 Parlay API，以便在“开放式服务访问”环境中实现标准化。

Parlay API 使用 OMG1¹ IDLs2² 进行定义，并用于通常被称为“Parlay 网关”的核心网络网关。Parlay 网关使用 CORBA3³ 作为中间件基础架构，并使用 CORBA 提供 Parlay API。除了 CORBA，Parlay API 还被视为 Web 服务，使用 WSDL4⁴ 定义模拟 CORBA 体系结构和 API。但是，Web 服务接口的缺点也是显而易见的。因为它们通常产生更多的网络通信量，而且很难通过会话较少的 Web 服务来建立基于会话的 Parlay API 模型。此外，大多数 Parlay 网关供应商并未提供 Web 服务接口。

¹ 对象管理组

² 接口描述语言

³ 公共对象请求代理程序体系结构。由 OMG 定义。

⁴ Web 服务描述语言

在移动领域，Parlay API 提供了高级接口，用于构建创新智能网络 (IN) 应用程序。尽管这些 API 仍需要相当多的电信和 CORBA 知识，但毕竟为大多数网络设备生产商提供的专有 IN 接口提出了一种基于标准的方法。

用于移动解决方案的 Parlay OSA 的优点和限制

Parlay 用于控制有序的单域环境，通过向应用程序开发人员开放标准 API，简化了运营商的基础架构集成。它涉及到 IN 和电信内部应用程序的开发，并为此实现了客户机和服务器之间的紧密连接。但是，它并没有满足为融合网络 (IP 与 IN 网络的融合) 构建现代应用程序的互联网开发人员的一些重要要求。这些要求包括：

- 对多域应用程序的支持。Parlay API 是为在封闭的电信环境中应用而设计的，因此要部署在非电信运营商网络环境下，应用效果不会理想。Parlay 体系结构针对客户机和服务器紧密耦合的控制环境进行了优化。
- 可伸缩的解决方案，可部署的应用程序。由于体系结构要求客户机和服务器紧密连接，因此添加新的应用程序会影响同一域内的其他应用程序。
- 应用程序开发人员需要的仍是更简单、更高级的接口，这样一来，他们就无需具备核心网络、CORBA、或其他电信规范的知识了。这些高级 API 允许典型 Web 和台式机开发人员将移动解决方案构建到其现有应用程序中。

OracleAS Wireless 和 Parlay 支持

Oracle 公司是 Parlay Group 的成员，曾经与多家 Parlay 网关及应用程序软件供应商进行过合作。有些合作伙伴的解决方案曾在贸易展会上演示过。

OracleAS Wireless — 互联网标准开发及部署环境

OracleAS Wireless 为无线语音应用提供了一种符合 J2EE⁵ 标准且基于 Web 服务的应用服务器。平台集成到核心移动网络中，同时还能向开发人员提供高级 Java、HTTP 和 Web 服务接口，以及 XML、VoiceXML 和 XHTML 支持。此外，它还向应用程序开发人员提供强大的工具和应用程序模型，以便快速构建多种令人心动的无线语音应用程序。

⁵ Java 2 Enterprise Edition

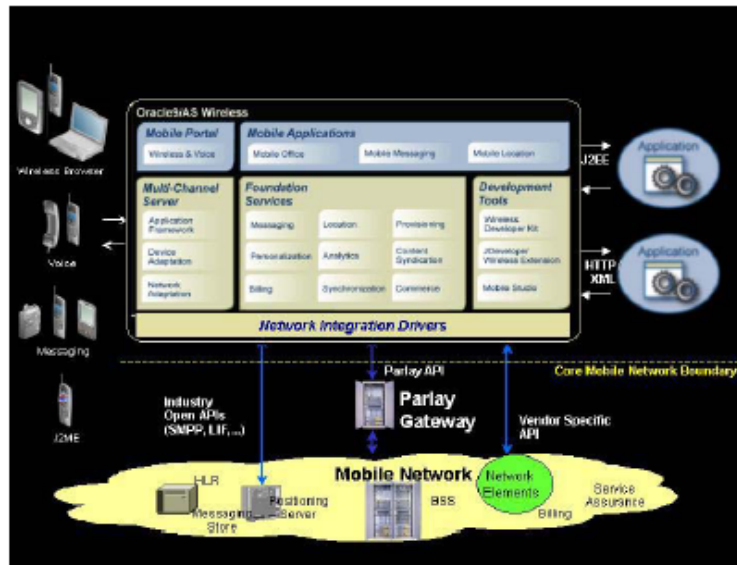


图 1 OracleAS Wireless 通过 Parlay 网关、开放标准 API 或供应商专有的 API 连接到核心移动网络中。

OracleAS Wireless 由一系列基础服务组成，应用程序开发人员可使用它们快速构建可使用核心网络功能的应用程序。许多基础服务通过一种开放式驱动程序接口集成到核心移动网络中。Oracle 与其合作伙伴共同为最常用的网络组件和网关开发了大量驱动程序，如消息处理服务器、定位服务器、WAP 网关和计费系统等。

OracleAS Wireless 和第三方 Parlay 网关支持

OracleAS Wireless 还能够使用 Parlay 网关和 Parlay API 访问网络功能。为此，需要一个能使用 Parlay API 访问网络功能的驱动程序。根据上述讨论的以驱动程序为基础的模式，Oracle 正与几家合作伙伴积极地合作，为市场上提供的各类 Parlay 网关编写此类新驱动程序。

使用开放式驱动程序接口，OracleAS Wireless 可同时连接到几家供应商的 Parlay 网关。应用程序开发人员不会受此影响，他们可以继续使用 OracleAS Wireless 提供的基于 Web 服务、Java、XML 和 XHTML 的高级接口。这种做法允许灵活地添加更多网络网关、更改访问网关的方法，甚至将应用程序移植到不同网络而无需对它们进行重写，因为高级接口都是一样的。图 2 显示了基础服务的体系结构。

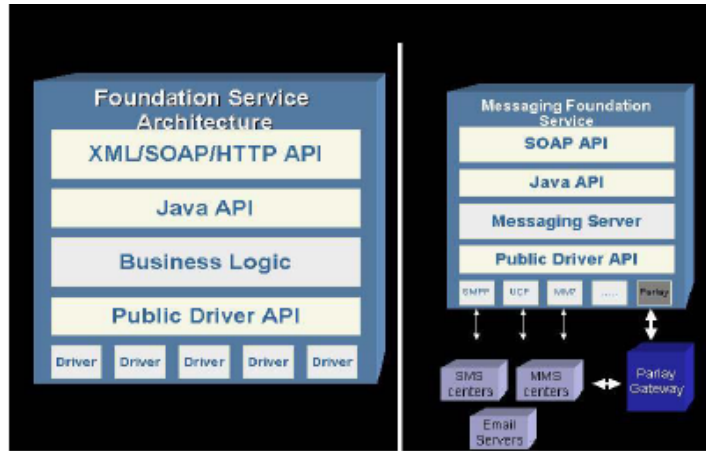


图 2. OracleAS Wireless 中的基础服务体系结构 (左)。消息处理基础服务体系结构 (右)。可以使用 SMPP、UCP、CIMD2、MM7、EAI 和 SMTP 通过供应商/行业专用接口，或使用用户交互 API 通过 Parlay 网关连接到消息处理网关。

OracleAS Wireless 和 Parlay X

Parlay X 规范为 Parlay/OSA API 的最常用功能提供了高级抽象接口。Parlay X 基于 Web 服务和规范，为不同接口定义了 WSDL。Parlay X API 的目的是在应用层次上实现 API 标准化。尽管 Parlay X 和 Parlay API 都是由同一标准化组进行定义的，但这两种 API 之间并没有直接的联系。

Parlay X 没有指定或说明其使用方式，因而也就未提供任何验证、授权或收费框架。这些都留给供应商去实施。Parlay X 也不要求使用 Parlay 网关访问核心网络组件和网关。

OracleAS Wireless 将在产品的未来版本中支持 Parlay X，并通过 Parlay X API 开放相关的 Parlay X 功能。此外，OracleAS Wireless 还将提供能够与 Parlay X API 一起使用的验证、授权和收费相关框架。Oracle 还是开放移动联盟 (OMA) 组织的活跃成员，Web 服务框架及附加 Web 服务接口就是由该组织定义的。

结论

Oracle 是 Parlay Group 的成员。现在，您可以使用 OracleAS Wireless 构建 Parlay/OSA 应用程序。OracleAS Wireless 提供了基于开放技术（如 XML、XHTML、VoiceXML、HTTP、Web 服务和 Java）的高级抽象接口，允许应用程序开发人员快速构建创新的无线语音应用程序。

结合使用 OracleAS Wireless 与 Parlay，开发人员可利用标准接口访问核心网络组件和网关。同时，它还提供了一种灵活的、对互联网和 Web 服务都很友好的部署体系结构。这使得它更易于通过分布式方式，部署和运行由不同应用程序提供商构建的应用程序。

详细信息**OTN 上的移动技术中心:**

请从 Oracle 技术网 (OTN) 上了解有关 Oracle 无线语音产品的更多信息。可以免费成为会员。

请访问 URL: <http://otn.oracle.com/mobile>

PARLAY 合作伙伴:

如果您是一家 Parlay 网关或应用程序供应商, 并希望了解更多关于如何与 Oracle 进行合作的事宜, 请联系 mobilepm@oracle.com。

Oracle 将在 OracleAS Wireless 的未来版本中提供对 Parlay X Web 服务的支持。为了完善 Parlay X 接口, 还提供了一个符合 OMA 标准的框架。

版权所有 © 2003, Oracle。保留所有权利。

本文档只用于提供信息, 其中的内容如有更改, 恕不通知。不保证本文档中没有错误, 也不提供任何其它保证或条件 (无论是口头表达还是法律暗示), 包括商用的隐含保证和条件或者对特殊目的的适用性。我们明确拒绝与本文档有关的任何责任, 并且本文档不构成任何直接或间接的契约义务。未经我们事先的书面许可, 不得以任何形式或方法 (电子或机械方法) 为任何目的复制或传播本文档。Oracle 是 Oracle Corporation 和/或其会员的注册商标。其它名称可能是其各自所有者的商标。