

ORACLE VIRTUAL DIRECTORY

Основные характеристики и преимущества

- Снижает административные расходы, повышает уровень безопасности: устраняет проблемы обновлений учетных данных, связанные с копированием, синхронизацией и репликацией; обеспечивает актуальность и непротиворечивость данных в организации
- Быстро расширяет возможности приложений электронного бизнеса и электронной коммерции: поддерживает без дополнительной настройки корпоративные каталоги и учетные данные унаследованных приложений; обеспечивает сотрудникам предприятия, поставщикам и клиентам безопасный и безошибочный доступ к корпоративным ресурсам
- Доступ к информации из любой точки: программное обеспечение, написанное на Java, совместимо с LDAPv3 и DSML; работает с большинством приложений, а также продуктов и инструментальных средств для каталогов
- Повышает производительность приложений: для разрозненных источников учетных данных Oracle Virtual Directory дешевле и обеспечивает более высокое быстродействие, чем механизмы мета-каталогов. Это ПО также создает инфраструктуру для поддержки технологий PKI и политик аутентификации и авторизации
- Низкая стоимость реализации: реализуется с меньшими затратами, чем заказное решение или мета-каталог

Для создания безопасной среды функционирования приложений необходима интеграция учетных данных пользователей. В некоторых организациях эта информация находится в базах данных. В других используются каталоги LDAP или домены Windows. В большинстве предприятий эта информация фрагментирована по многочисленным офисам и службам. Oracle Virtual Directory обеспечивает представление существующих учетных данных пользователей в форматах LDAP или XML, стандартных для Интернета и отрасли, без синхронизации или перемещения данных из исходных мест хранения. Это позволяет ускорить внедрение приложений и снизить затраты, так как не приходится постоянно адаптировать эти приложения к меняющимся учетным данным по мере добавления, удаления и изменения данных о пользователях.

Динамический доступ к существующим учетным данным

Oracle Virtual Directory запрашивает учетные данные в том месте, где они хранятся, и представляет их в унифицированном виде в реальном времени. В процессе установки осуществляются настройки доступа к базам данных, каталогам и другим сервисам, связанным с идентификацией пользователей. После настройки доступ к подключенным репозиториям учетных данных предоставляется приложениям в формате LDAP или XML через динамическое представление, которое может быть в любой момент изменено путем настройки Oracle Virtual Directory.

Приложения, настроенные для работы с Oracle Virtual Directory, используют это единое представление учетных данных для принятия критически важных решений по аутентификации и авторизации. Приложения, включая серверы политик аутентификации и авторизации, сервисы однократной регистрации и порталы, работают с Oracle Virtual Directory просто как с единым каталогом, поддерживающим стандарты. Oracle Virtual Directory использует эффективность существующих реляционных баз данных и серверов каталогов, чтобы обеспечить современные уровни надежности, масштабируемости и производительности. Кроме того, в Oracle Virtual Directory добавлена поддержка автоматического пулинга соединений, равномерного распределения нагрузки и аварийного переключения для повышения производительности, масштабируемости и надежности сервисов идентификации и авторизации.

Расширяемые представления

Oracle Virtual Directory предлагает больше, чем просто консолидированное представление данных о пользователях из разных репозиториях. Этот продукт может объединять частичные данные об одном и том же пользователе из нескольких репозиториях. Например, если основная информация о пользователе находится в каталоге LDAP, а информация функционального подразделения находится в LDAP каталоге, а данные о его положении в компании — в базе данных, то Oracle Virtual Directory может в реальном времени объединить эту информацию и предоставить ее запрашивающему приложению, например, portalу, в виде единой записи по данному пользователю.

ORACLE VIRTUAL DIRECTORY

Продукты Oracle Identity Management

Oracle Identity Management – это интегрированная, масштабируемая и надежная инфраструктура управления учетными данными, включающая сервисы каталогов LDAPv3, синхронизацию каталогов, управление аутентификацией, авторизацией и аудитом.

Oracle COREid Access and Identity обеспечивает критически важные функции для управления доступом, однократной регистрации и управления профилями пользователей в гетерогенной среде приложений.

Oracle COREid Federation обеспечивает однократную междоменную регистрацию с помощью единственного в отрасли федеративного идентификационного сервера, который функционально полон и для использования требует лишь небольших настроек.

Oracle Xellerate Identity Provisioning – это мощная и гибкая корпоративная система управления учетными данными и их распространением, автоматизирующая создание, обновление и удаление пользователей в таких корпоративных системах, как каталоги, операционные системы, серверы электронной почты, базы данных и системы ERP.

Oracle Web Services Manager – это комплексное решение для включения средств безопасности и управления на основе политик в существующие или вновь создаваемые веб-сервисы.

Oracle Virtual Directory обеспечивает представление существующих корпоративных учетных данных в форматах LDAP или XML, стандартных для отрасли, без синхронизации и перемещения данных из исходных мест хранения.

Oracle Virtual Directory позволяет без дополнительных настроек связать объекты и записи из одного репозитория с одним или несколькими объектами в других репозиториях. Oracle Virtual Directory поддерживает три типа объединения:

- Простое (Simple Joiner): позволяет объединить объекты из двух репозиториях, являющиеся физически одним объектом; при этом выбор объекта из дополнительного репозитория делается на основе совпадения значения заданного атрибута.
- «Один к многим» (One-to-Many Joiner): выполняет объединение аналогично простому объединению, однако позволяет объединить несколько объектов из нескольких репозиториях.
- Теневое (Shadow Joiner): позволяет приложениям иметь собственные локальные атрибуты в дополнение к атрибутам корпоративного каталога; это позволяет иметь единое представление на локальные и корпоративные атрибуты, администрируя их раздельно.

Функции объединения в Oracle Virtual Directory полностью расширяемы и позволяют администраторам создавать собственные типы объединений. Представления (views) объединений могут быть вложенными таким образом, что одно объединение зависит от другого, что дает предприятиям огромную гибкость в создании нужных представлений для конкретных приложений. При этом, производительность создаваемых единых каталогов соответствует требованиям компаний из списка Fortune 500 и правительственных организаций, многие из которых уже используют Oracle Virtual Directory.

Протоколы прослушивателей сервисов

Преобразование данных, отображение, маршрутизация, безопасность, аудит

Адаптеры данных



Рисунок 1. Архитектура Oracle Virtual Directory Architecture

Принцип действия

Oracle Virtual Directory состоит из интерфейса LDAP, веб-шлюза, механизма Virtual Directory и адаптеров. Гибкий базовый механизм позволяет администратору задавать сложные правила преобразования данных из формата в исходном репозитории в форматы, необходимые различным клиентским приложениям. Если адаптер настроен для доступа к одному или нескольким источникам информации, запросы к различным частям иерархического дерева единого каталога автоматически перенаправляются к серверам, содержащим достоверную информацию. Каждый источник можно настроить таким образом, чтобы поддерживать необходимый уровень его доступности и безопасности.

Заключение

Для обеспечения безопасности приложений многим организациям приходится интегрировать учетные данные пользователей из различных источников. Oracle Virtual Directory является лучшим решением в отрасли для представления учетных данных из разных репозиториях в реальном времени без хранения объединенных данных физически в одном месте.