

**Интеграция
Oracle Enterprise Manager (ОЕМ)
в единую систему управления
данными**

Дмитрий Волков

«Инфосистемы Джет»

Управление Министерства по налогам и сборам (УМНС)

- 3 площадки в г. Москве
- 9 серверов Unix, 7 СУБД Oracle
более 30 серверов Novell и Windows NT, более
40 коммутаторов и маршрутизаторов.
- 10 операторов и администраторов с
различными уровнями ответственности и
полномочий

Проблема управления

**Необходимо единое средство
управления и мониторинга !**

В качестве решения применяется HP OpenView

Давайте посмотрим какие задачи она решает

HP OpenView (HPOV)

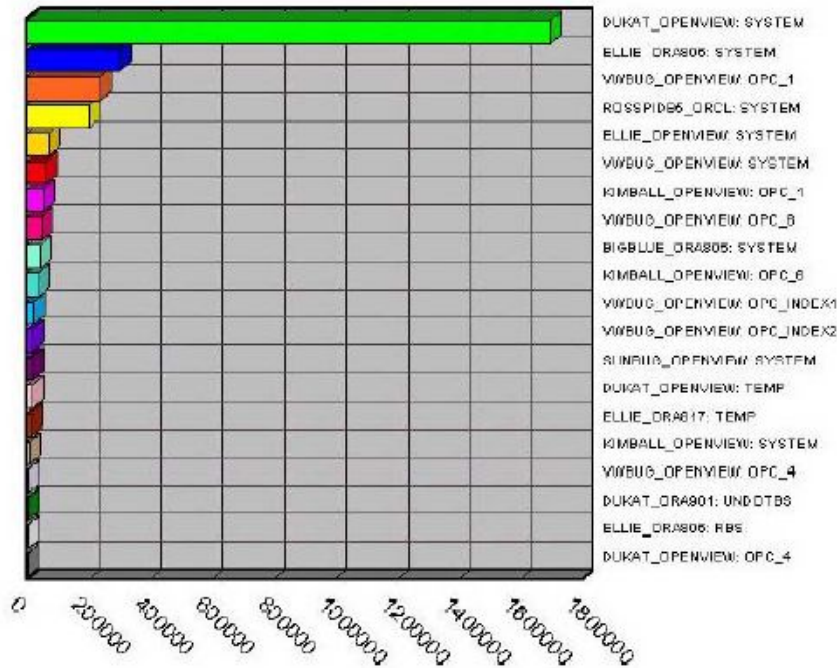


- управление сетями
- управление операционными системами и приложениями
- управление производительностью
- управление копированием и хранением данных
- управление сервисами
- управление интернет-услугами

Oracle SPI

Top Tablespaces

By Physical I/O



HP OV – клиент-серверный продукт

Для мониторинга СУБД Oracle HPOV использует собственного агента с расписанием времени работы и списком задач (метрик)

Собирается более 80 параметров.

http://managementsoftware.hp.com/products/smart_plug-ins/tech_whitepaper/spi_oracle_metrics_mar02_twp.pdf

август 2002

© «Инфосистемы»



Недостатки Oracle SPI

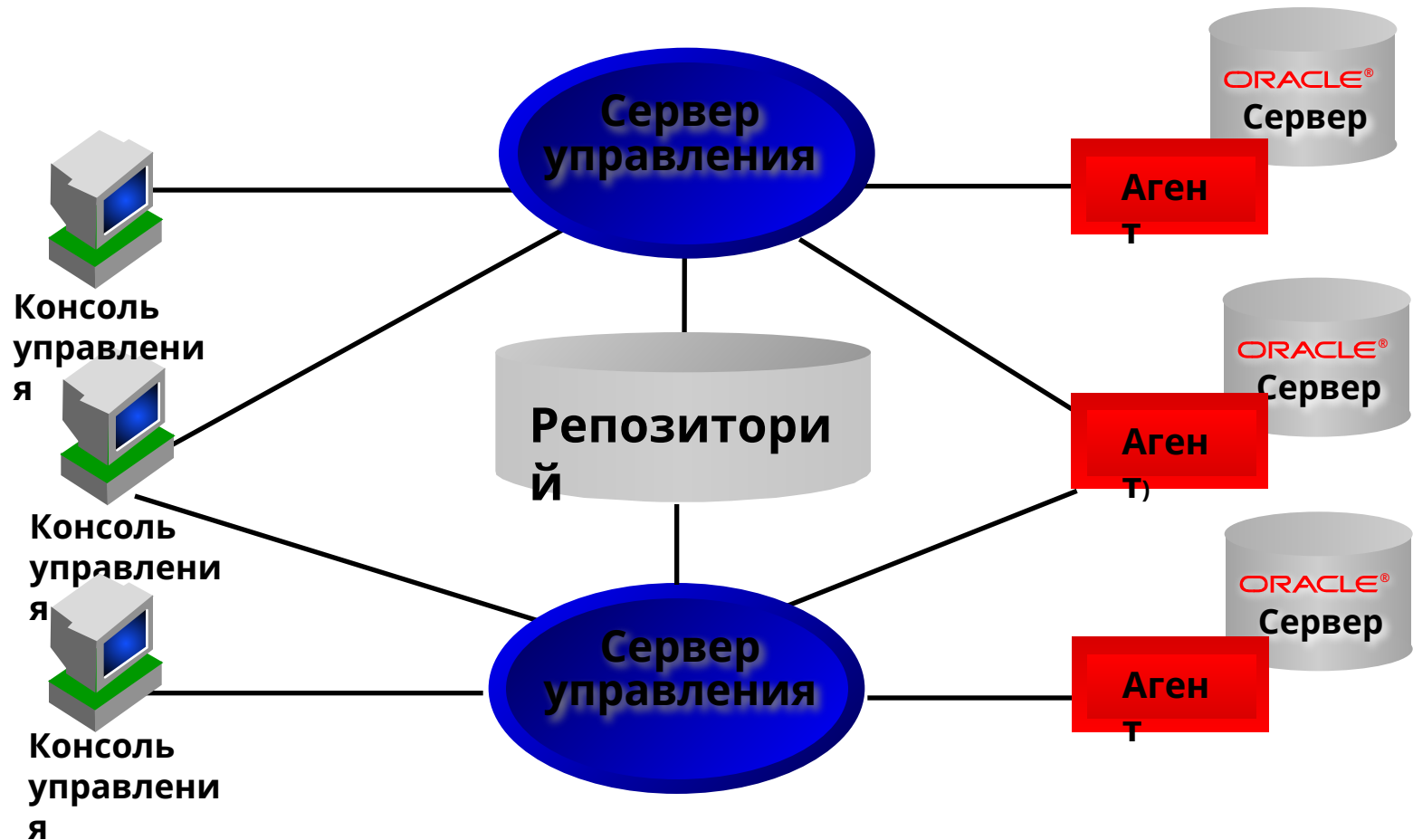
Средства мониторинга есть

Средств управления – недостаточно

**Нет разграничения доступа к управлению
нескольких администраторов БД**

Решение. Oracle Enterprise Manager !

ОЕМ - 3-х звенная архитектура, масштабируемость, надежность



OEM 9i

В HPOV и OEM9i

- Единая консоль управления
- Мониторинг в реальном времени
- Управление распределенными системами

В HPOV нет:

- Управление Real Application Clusters (RAC)
- Управление 9iAS
- Управление Interconnect
- Возможность управлять полномочиями администраторов

OEM дополнительно включает в себя

• Дополнительно включает в себя:

- Diagnostic Pack
- Tuning Pack
- Change Management Pack
- Management Pack for Sap/R3 or Oracle Applications

OEM 9i

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 9i interface running in an Exceed terminal window. The window title is "Exceed". The menu bar includes "File", "View", "Navigator", "Group", "Job", "Event", "System", "Tools", and "Help". The Oracle logo and "Enterprise Manager" text are in the top right corner.

The interface is divided into several panes:

- Navigator:** A tree view on the left showing the hierarchy: Network > Databases > Groups > openview. Below this, it shows a node "io.mgmt.service.jet.msk.su" with sub-items: Databases, ow_net - sys, Instance, Database, Stored Configurations, and Sessions.
- Group:** A search bar containing "openview".
- Jobs:** A table with columns "Name", "Destination", and "Destina".
- Events:** A table with columns "Severity", "Event", and "Target".

At the bottom, a terminal window shows the prompt "oracle 1721 1720 0 19:55:31 ? 0:00 dbornmp" and "bash-2.04\$".

август 2002

© «Инфосистемы»

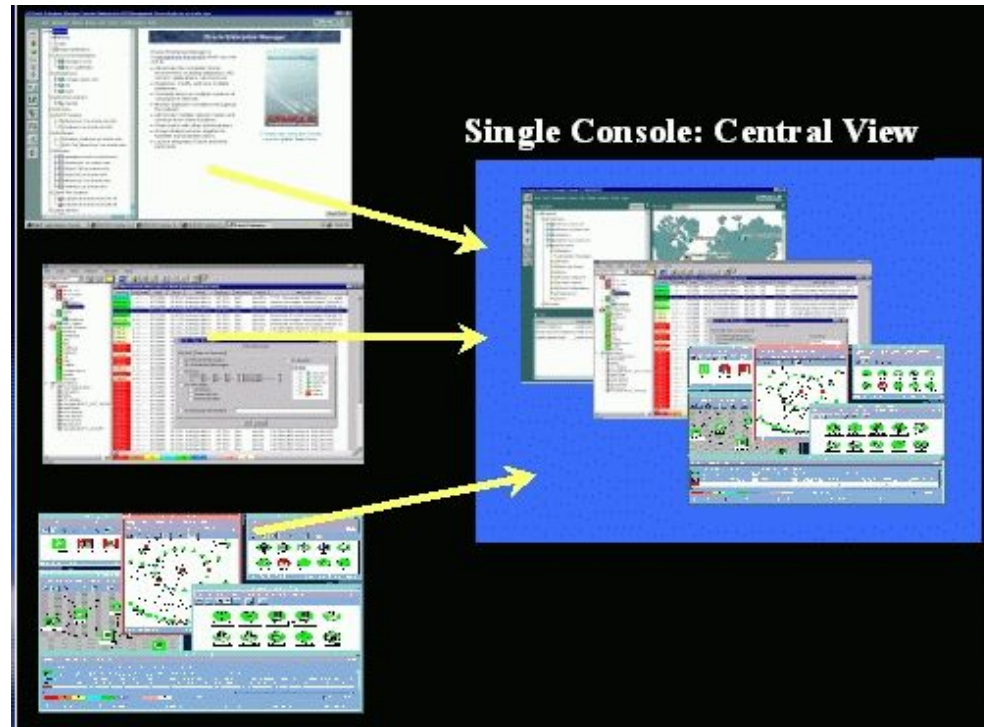


Интеграция НРОВ и OEM

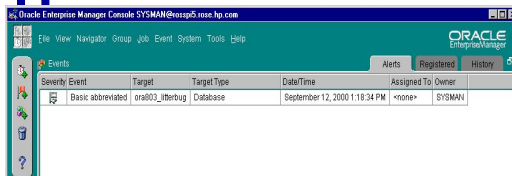
Выполняется с помощью oracle enterprise manager spi

Интеграция позволяет:

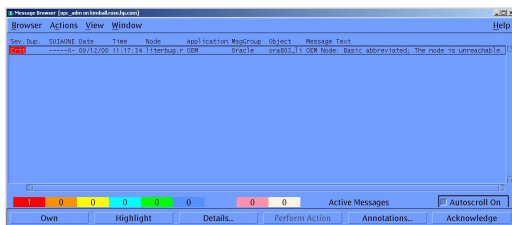
- Просматривать все сообщения в единой консоли
- Автоматическую синхронизацию событий
- Единый браузер для системных, сетевых и событий БД



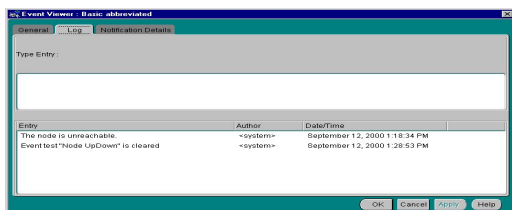
Интеграция в работе



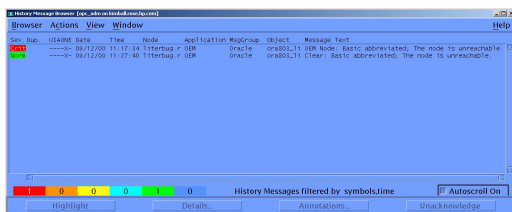
В OEM появляется сообщение о недоступности сервера



Тоже сообщение появляется и в OVO Message Browser



Администратор исправляет ситуацию. Сообщение об ошибке остается только в журнале Event Viewer



В Message Browser OVO поступает сообщение о том что ситуация исправлена

Версии ПО

База данных

- *Oracle 8.1.6*

Управляющие ПО

- *Oracle Enterprise Manager 2.2*
- *Oracle Intelligent Agent 8.1.6*
- *VPO 6.0 on Sun Solaris 2.7*
- *Oracle Enterprise Manager SPI*

Также

- *VPO 7.0*
- *Oracle 9i*
- *Oracle Enterprise Manager 9i*

Проблемы и решения

**Возникла проблема – необходимо
определить почему БД недоступна ?**

**С помощью NPOV легко видеть что проблемы на
маршрутизаторе**

Проблема не с БД, а сетевым оборудованием !

Случай из практики

Ежемесячно приложение выполняет массовую загрузку и сверку документов

Это критичная бизнес процедура

Объем данных растет каждый месяц

Разработан SPI, для контроля производительности обработки документов

Производительность упала ниже порога допустимого, что было видно в OVO

Проблема была локализована и исправлена с помощью OEM.

Электронные материалы

Решение можно посмотреть у заказчика и на демонстрационном стенде в Jet Infosystems

**НPOV - Сергей Довгань (dovgan@jet.msk.su),
Отдел проектирования корпоративных систем**

**Oracle - Юлия Кошкина (kosh@jet.msk.su),
Группа программных Решений**

Все материалы доступны по адресу

<http://dsvolk.msk.ru/oracle/oem>

Спасибо за внимание!

Дмитрий Волков

dsvolk@jet.msk.su

<http://dsvolk.msk.ru/oracle>