

**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)

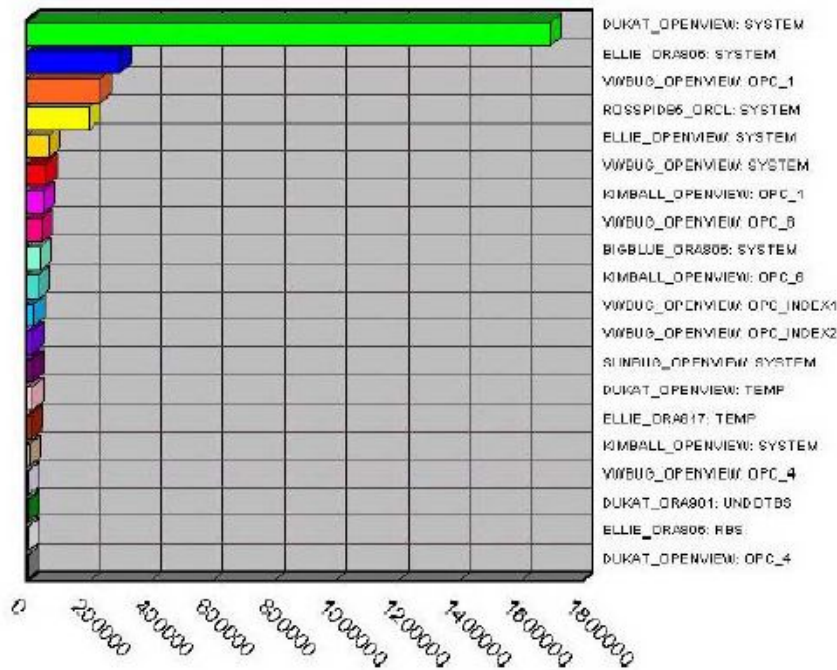


- управление сетями
- управление операционными системами и приложениями
- управление производительностью
- управление копированием и хранением данных
- управление сервисами
- управление интернет-услугами

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

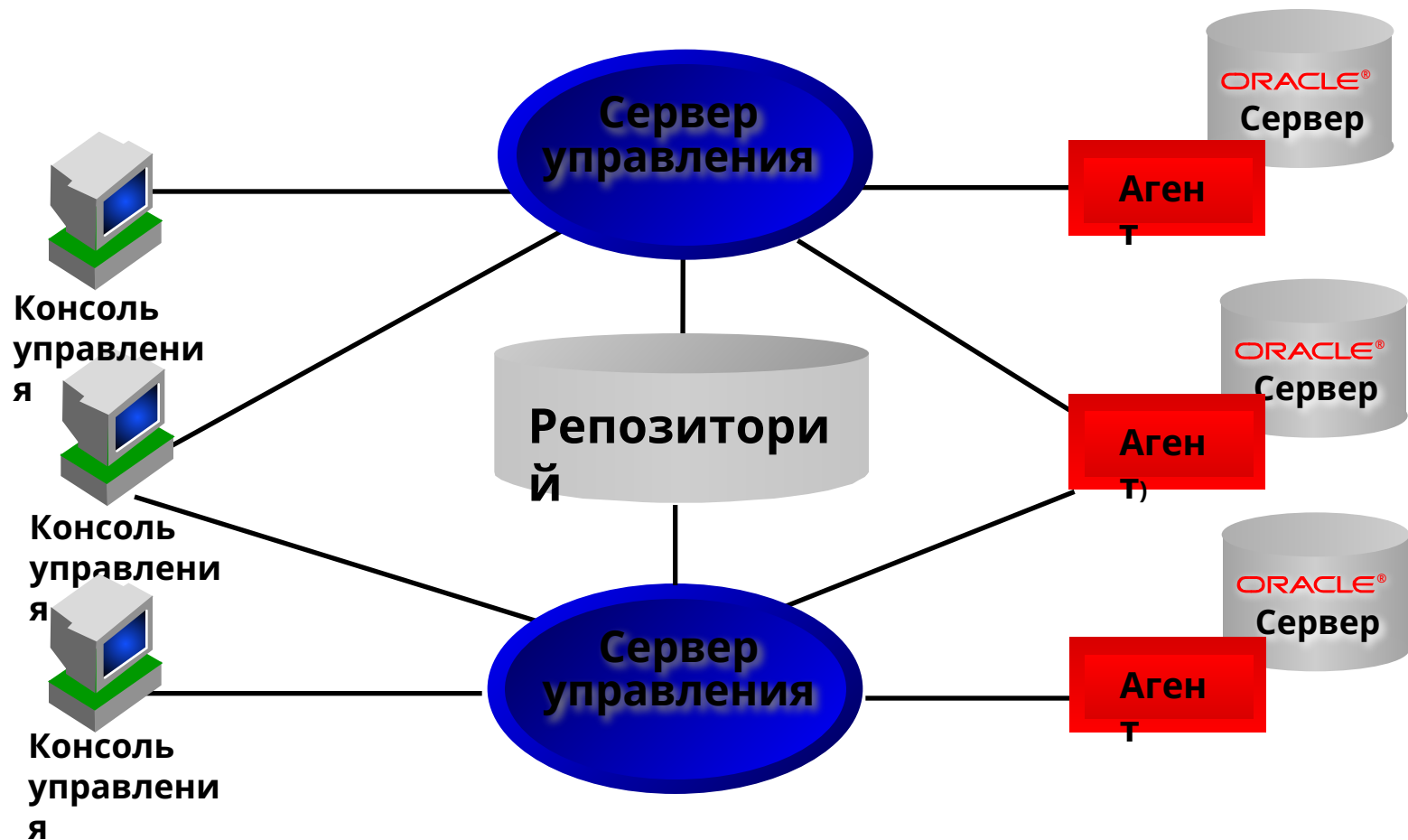
Средства мониторинга есть

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

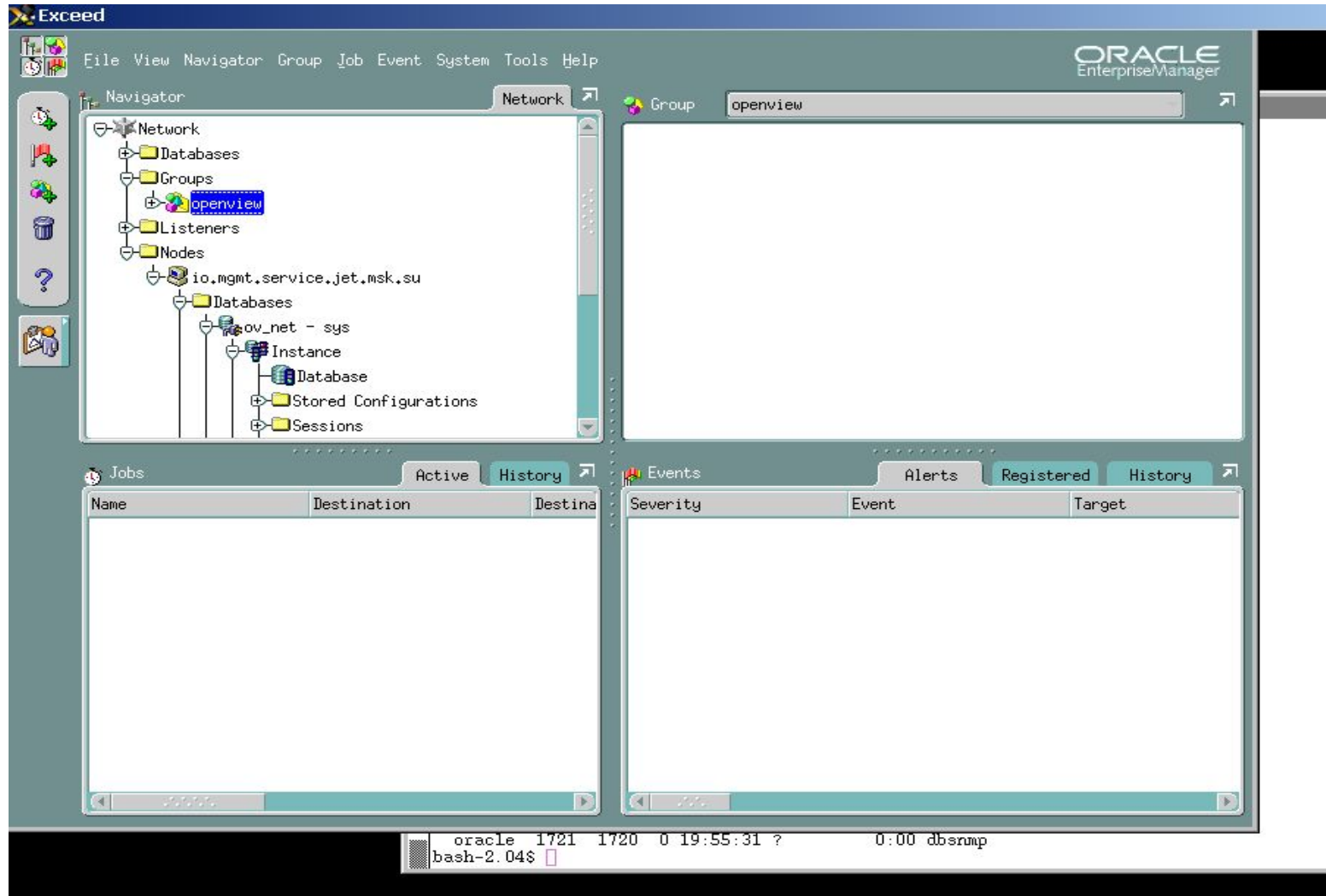
В HPOV нет:

- 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



август 2002

© «Инфосистемы»

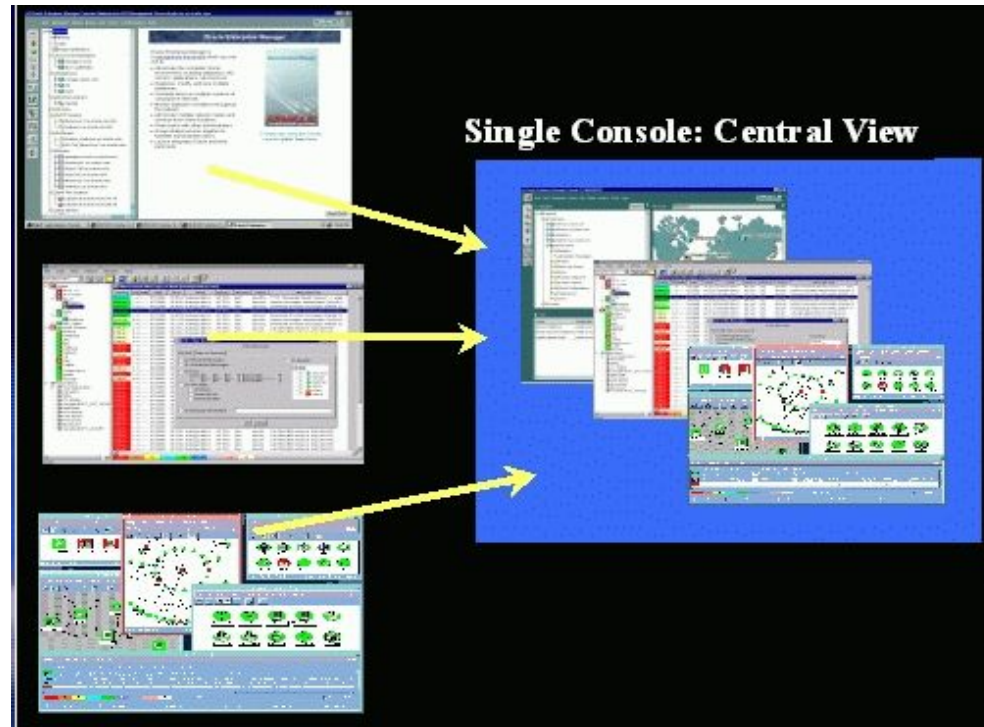


Интеграция НРОВ и OEM

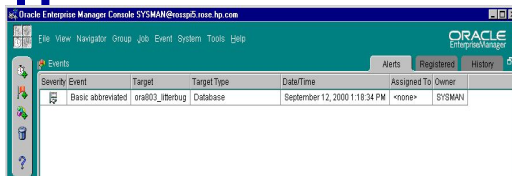
Выполняется с помощью oracle enterprise manager spi

Интеграция позволяет:

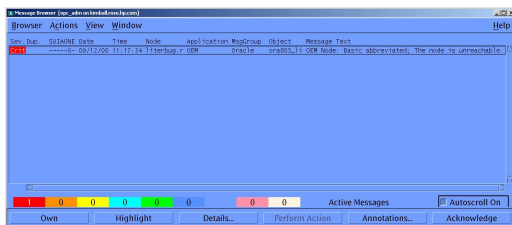
- Просматривать все сообщения в единой консоли
- Автоматическую синхронизацию событий
- Единый браузер для системных, сетевых и событий БД



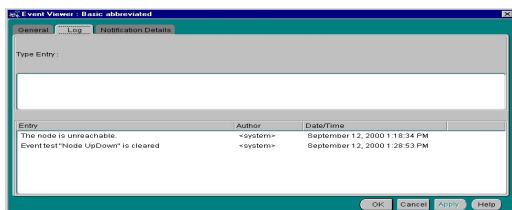
Интеграция в работе



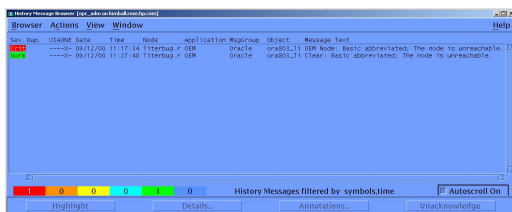
В OEM появляется сообщение о недоступности сервера



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>