

ORACLE®

Pro velké i malé

Hlavní výhody

- Možnost začít s málem a investovat dle rostoucích potřeb
- Nebudeme vás omezovat v růstu
- Bez ohledu na edici či platformu
 - Stejná správa
 - Stejná aplikace



Nejmenší zákazníci
Nejméně náročná prostředí

Největší zákazníci
Nejnáročnější prostředí



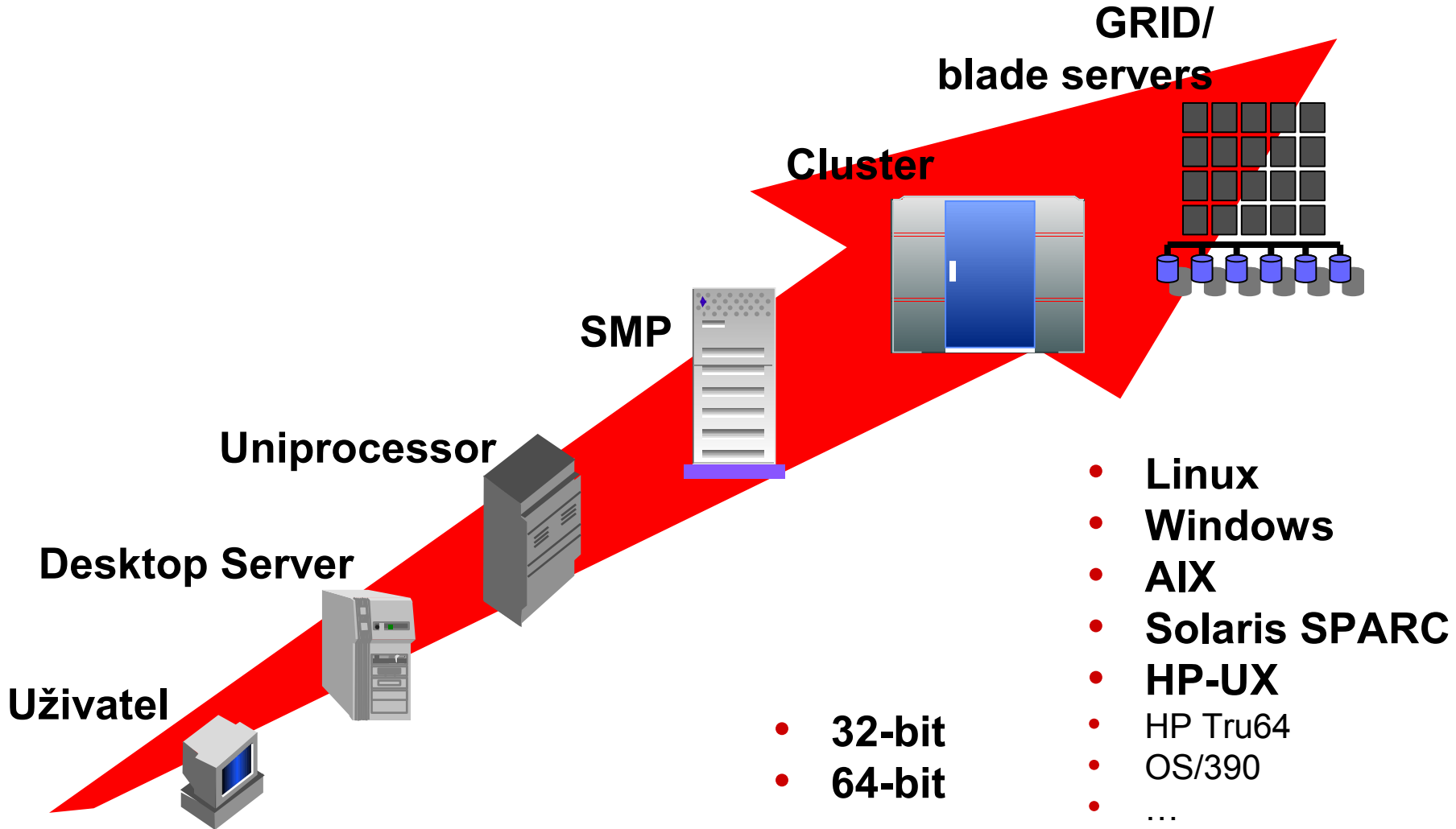
Oracle Database
Express Edition

Oracle Database
Standard Edition One

Oracle Database
Standard Edition

Oracle Database
Enterprise Edition
+ Options

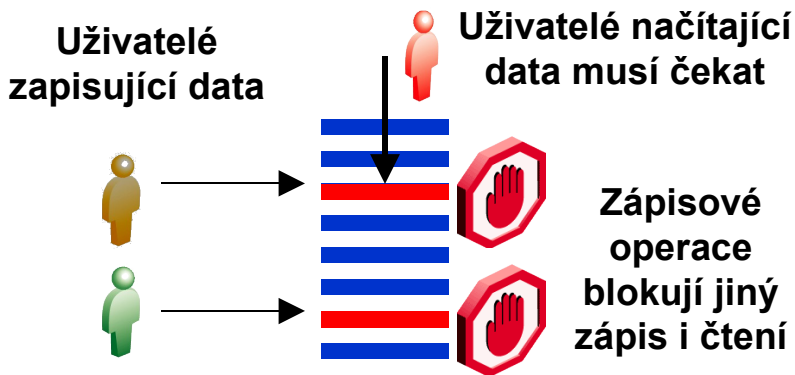
Nezávislost + škálovatelnost



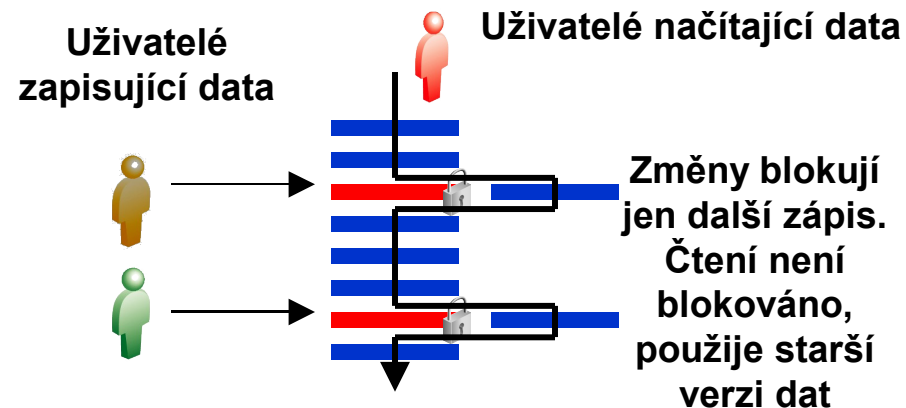
Vysoký výkon bez kompromisů

- Efektivní řízení současného přístupu
 - Zamykání na úrovni záznamů (od roku 1986)
 - Čtecí operace neblokují zápisové operace a naopak (od roku 1984) - Multi Version Read Consistency

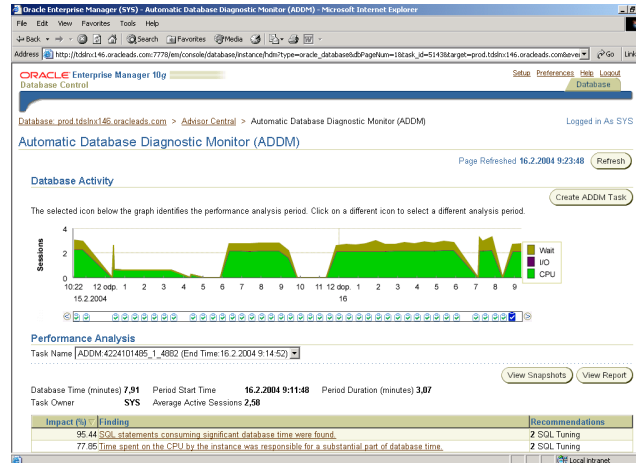
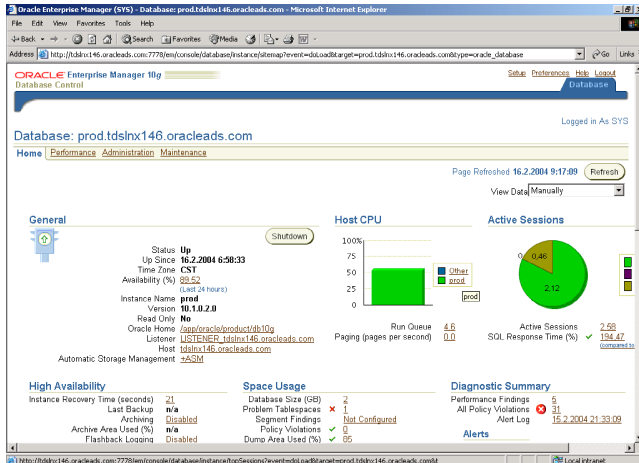
Databáze běžně používají sdílené zámky



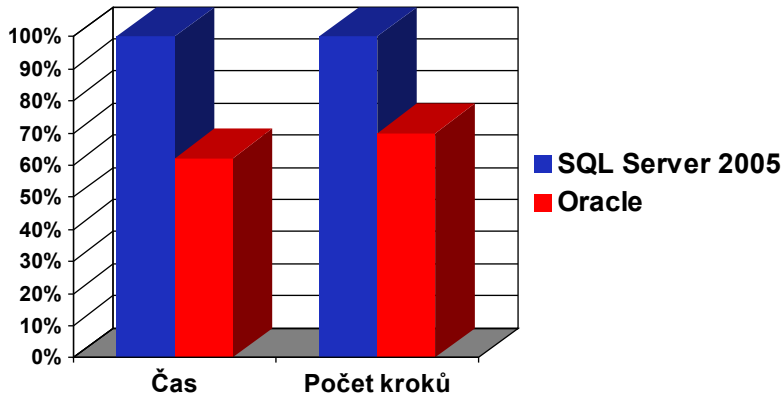
ORACLE Multi Version Read Consistency



Snadná správa Oracle 10g



- Nové prostředí pro administrátory
- Řada operací automatizována



Správa Oracle Database 10g Release 2 je efektivnější, než SQL Server 2005:

- o **38%** kratší čas
- o **30%** méně kroků

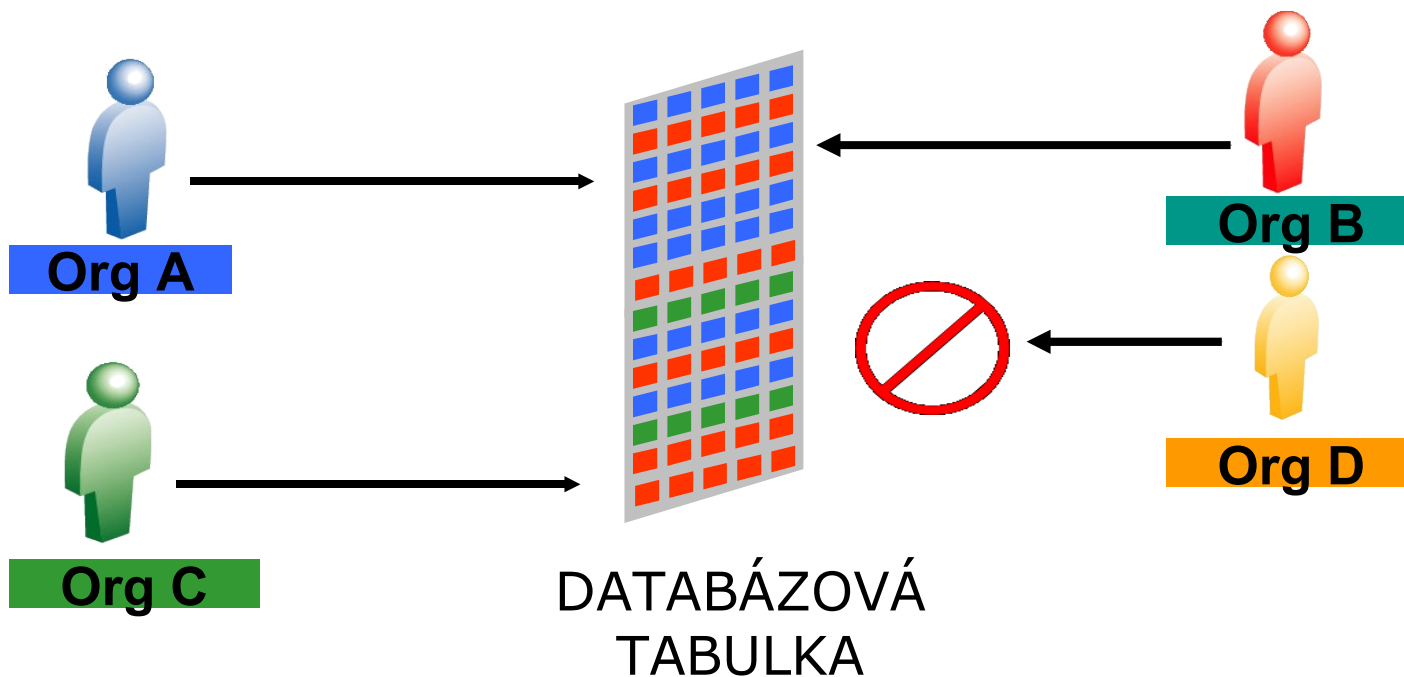
Comparative Management Cost Study,
Edison Group 2006

Vysoká úroveň zabezpečení dat

Základní výhoda databázového zabezpečení dat

- **Pervasive.SQL a jiné souborové databáze**
 - Řízení přístupu na úrovni souborů
 - Má-li uživatel mít možnost měnit data, může přepsat nebo porušit celý soubor
 - Není přehled o detailních operacích
- **Standardní relační databáze**
 - Řízení přístupu na úrovni operací (např. jen vkládání záznamů bez možnosti mazat)
 - Přístup jen přes SQL – uživatel nepoškodí strukturu dat
 - Lze auditovat jednotlivé operace

Řízení přístupu na úrovni řádků pomocí pravidel v Enterprise Edition

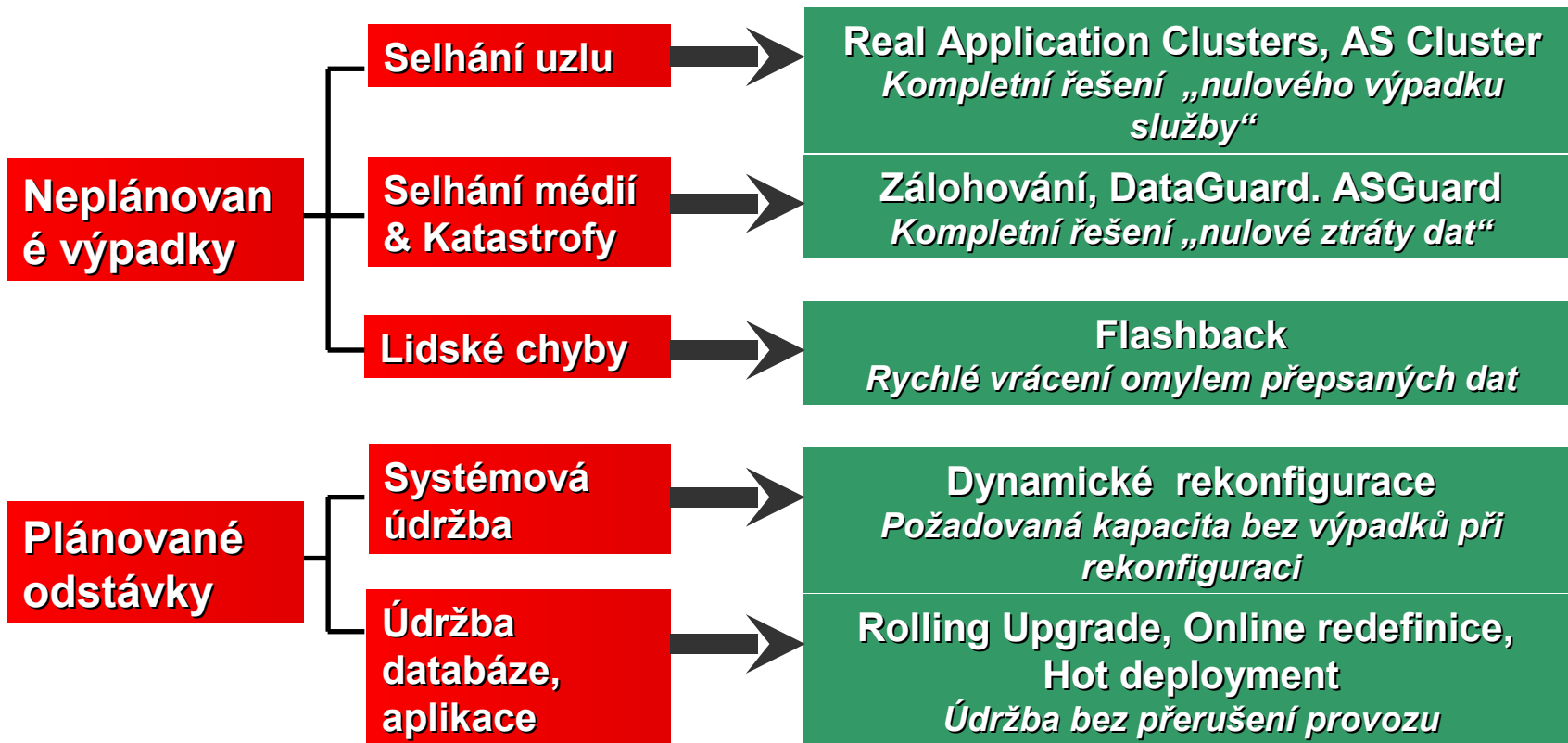


- Lze zajistit bezpečnou správu dat i v konsolidovaném prostředí
 - Data různých oddělení ve stejné databázi
 - Data různých organizací ve stejné databázi

Ochrana dat při výpadku

Vysoká dostupnost

Vysoká dostupnost Oracle



Snadné zálohování a obnova dat

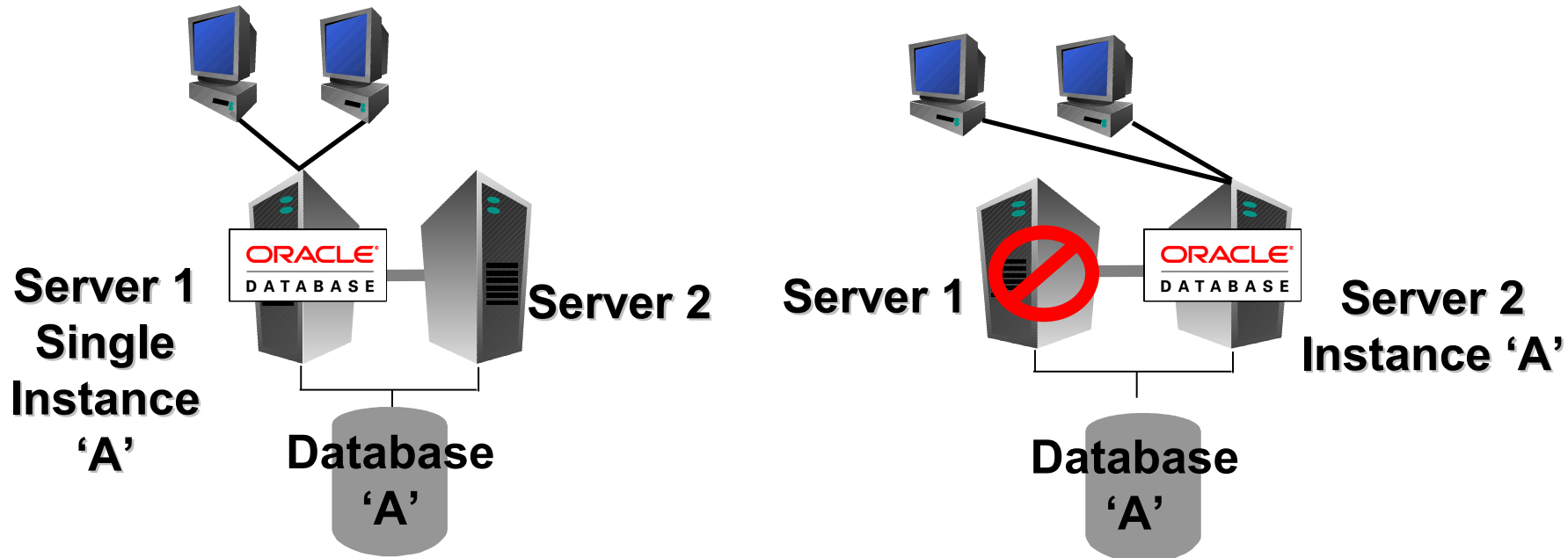
- Automatické zálohování
- Flexibilní zálohovací politiky
 - Plné i rozdílové zálohy
 - On-line i off-line zálohování
 - Na disk i na pásky
- Podpora při obnově dat
 - Databáze eviduje vytvářené zálohy
 - Stačí určit stav, do kterého se chcete vrátit, databáze vybere správnou zálohu

Ochrana dat i při výpadku primárního centra – Oracle DataGuard



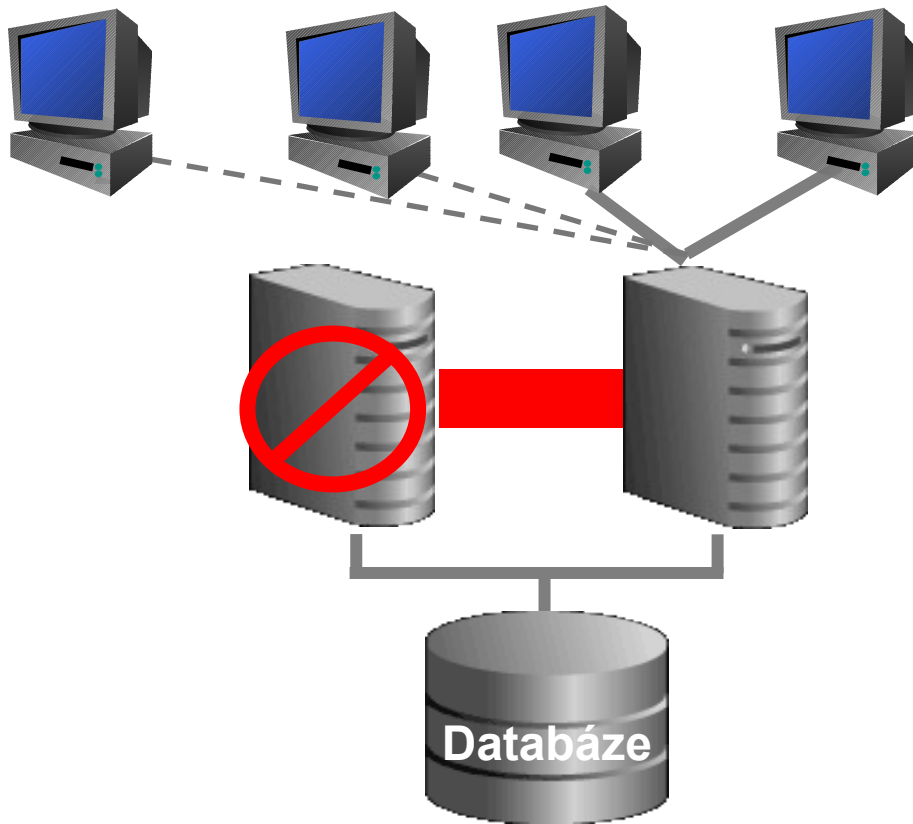
- **Okamžitá ochrana dat**
 - Změny jsou okamžitě přenášeny na záložní lokalitu
- **Rychlá obnova provozu i při ztrátě primární lokality**
 - Během minut lze přejít na záložní centrum
- **Součást Oracle Database Enterprise Edition**

Základní řešení dostupnosti - Failover cluster



- Databáze využívá vždy pouze výkon jednoho serveru
- Lze použít u libovolné edice Oracle Database
- Nutná clusterová podpora na úrovni OS (obvykle za příplatek)
(MSCS, HP ServiceGuard & SunCluster, ...)

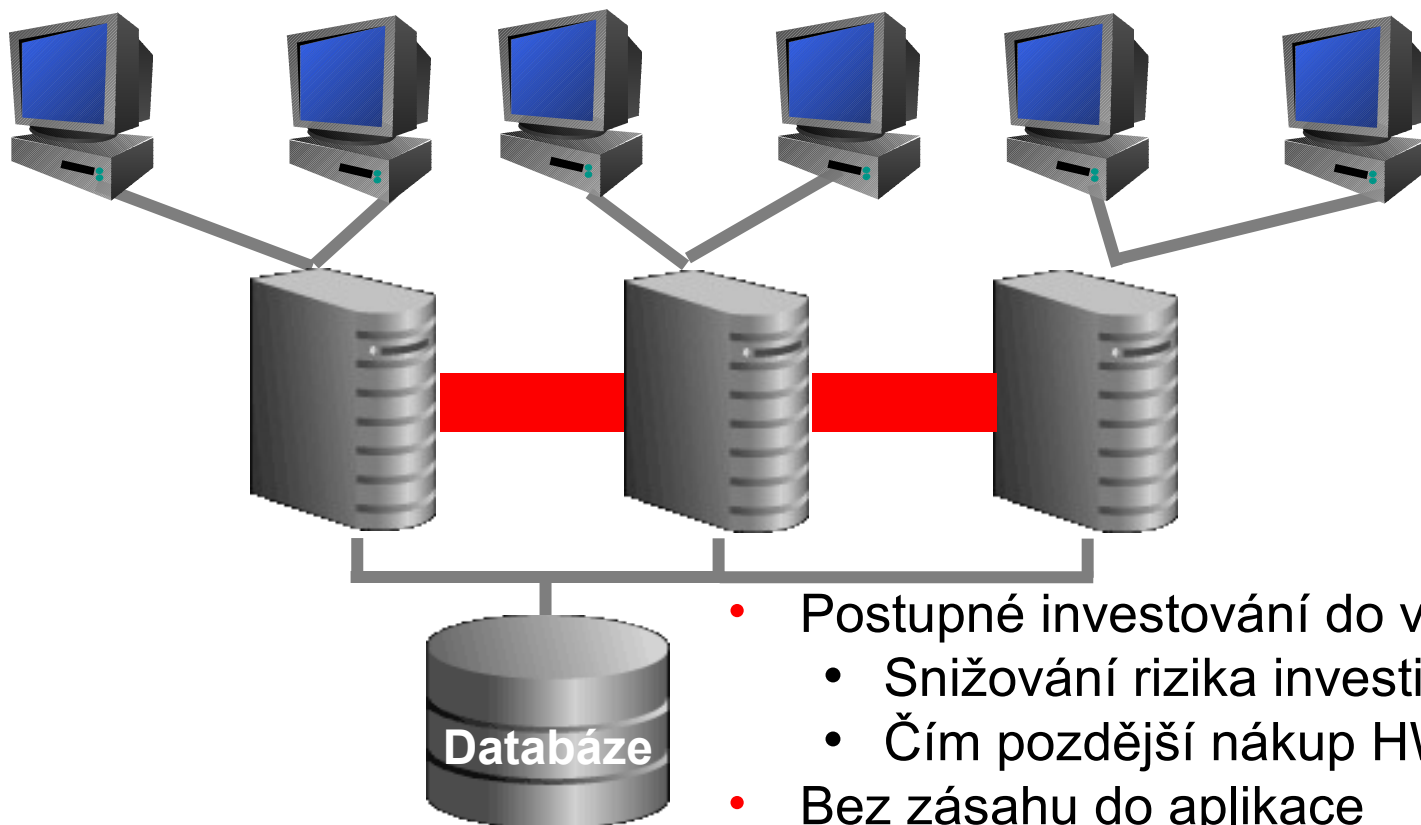
Real Application Clusters



- Není nutné upravovat aplikaci
- Transparentní přepojení
- Dynamické rozkládání zátěže
- 10g-Nevyžaduje cluster na úrovni OS – stačí základní OS

Operační systémy poskytují službu, jež dle potřeb, může být „jezdo“

Real Application Clusters – škálování výkonu

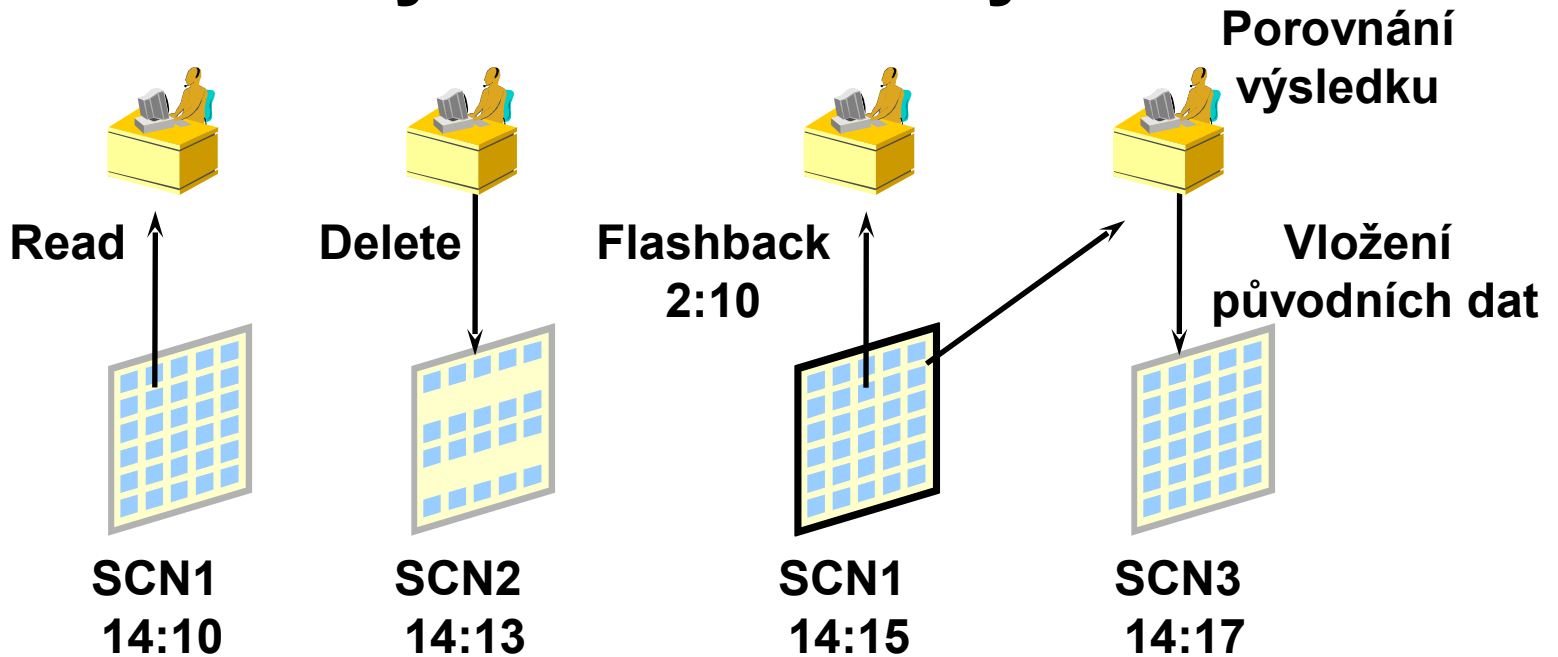


- Postupné investování do výkonu
 - Snižování rizika investice
 - Čím pozdější nákup HW, tím větší výkon
- Bez zásahu do aplikace
- Škálování výkonu bez odstávky
- Přesouvání výkonu mezi aplikacemi

Oracle RAC u nás

- Contactel
- C.S.Cargo
- Český Rozhlas
- ČEZ – postupná konsolidace - finance, provozní systémy,...
- ČSOB – M24 Internet Banking pro ČR, SR
- ČUZK – rozšířený dálkový přístup
- HomeCredit
- Komerční banka
- Masarykova Univerzita
- Matsushita – ERP
- Škoda Auto
- T-Mobile – dobíjení karet, billing, ODS
- Vítkovice Steel – řízení ocelárny a válcovny
- ...

Oracle Flashback – získání dat ztracených lidskou chybou



Možnost získat historickou podobu dat – obnova dat po lidské chybě

```
SELECT * FROM accounts
AS OF TIMESTAMP TO_TIMESTAMP('13-MAR-02
14:10:00', 'DD-MON-YY HH24:MI:SS');
```

Pro velké i malé

Hlavní výhody

- Možnost začít s málem a investovat dle rostoucích potřeb
- Nebudeme vás omezovat v růstu
- Bez ohledu na edici či platformu
 - Stejná správa
 - Stejná aplikace



Nejmenší zákazníci
Nejméně náročná prostředí

Největší zákazníci
Nejnáročnější prostředí



Oracle Database
Express Edition

Oracle Database
Standard Edition One

Oracle Database
Standard Edition

Oracle Database
Enterprise Edition
+ Options

**OTÁZKY
&
ODPOVĚDI**

ORACLE®