



Když Datový sklad, tak třeba i nad Linuxem...

Živá ukázka 1.část – plnění DWH

Petr Šimbera, Adatastra
Peter Hora, Oracle Czech



Co přináší život: Administrátor DWH

ADA STRA

- V noci stihnout ETL v omezeném „okně“
 - Okno se zmenšuje ⬇️
 - Data rostou ⬆️
- Co se stane když nevyužiji správně „noc“ ?
 - Nejsou data nebo jsou stará 😞
 - Obchodníci, po dobrém spánku, budou směrem k IT více hlasití 😞
 - A co zákazníci? 😐
 - Co šéf až budu chtít přidat? 😊

ORACLE

Jakou úlohu řešíme

ADA STRA

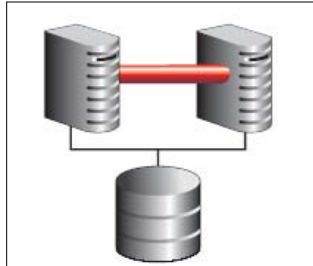
- Architekturu a způsoby reakce na hlavní protichůdné požadavky
„ Méně času více dat“
- Zajištění doběhu ETL v případě výpadku HW
„ Lepší data v 10:00, než žádná“

ORACLE

Trochu teorie

RAC je

ADAstra



vysoká dostupnost



škálování výkonu

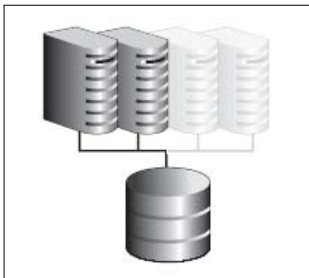
na běžných počítačích

ORACLE

DWH s RAC

Škálování výkonu

ADAstra

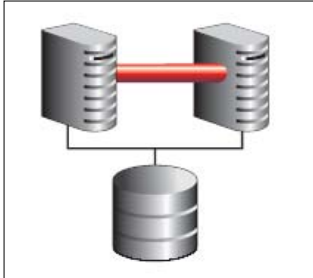


- Postupné investování do výkonu
- Bez zásahu do aplikace
- Škálování výkonu bez odstávky

ORACLE

DWH s RAC

Vysoká dostupnost



- Není nutné upravovat aplikaci
- Transparentní přepojení
- Dynamické rozkládání zátěže

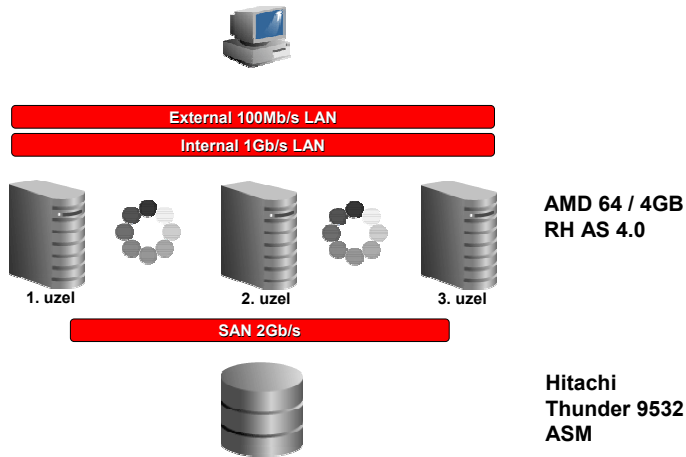
DWH s RAC

- Živá ukázka

DWH s RAC

Architektura prostředí

ADAstra



ORACLE

DWH s RAC

ADAstra

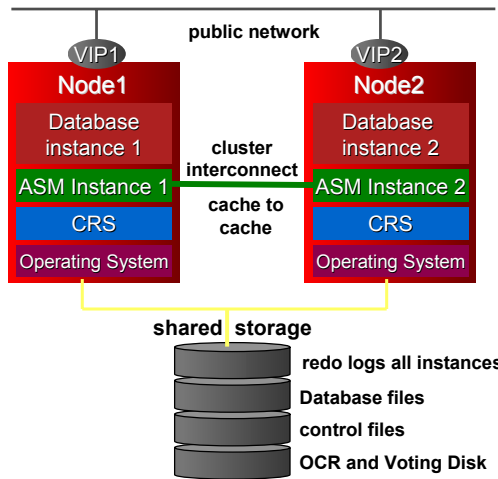
Scénář – Lepší data v 10:00 než žádná

- Administrátor DWH nastaví začátek spuštění ETL procesu
- ETL proces je spuštěn na pozadí DB jobem
- Během nahrávání dat do DWH dojde k *nechtěnému* selhání HW na jednom z DB uzlů

ORACLE

DWH s RAC

Architektura RAC - Funkce



DWH s RAC

Scénář – Lepší data v 10:00 než žádná

- Administrátor DWH nastaví začátek spuštění ETL procesu
- ETL proces je spuštěn na pozadí DB jobem
- Během nahrávání dat do DWH dojde k *nechtěnému* selhání HW na jednom z DB uzlů
- ETL proces je transparentně přesměrován na jiný dostupný DB uzel
- Administrátor DWH zjišťuje, že ETL proces **doběhl** s menším zpožděním

Shrnutí

Co na to DWH Administrátor



- Snadné použití
- Snadné zaškolení
- Sjednocení nástrojů na
 - řízení
 - monitoring
 - ladění
- ...

ORACLE

