

1 Oracle architecture

1.1 Basics

- Oracle instance
 - Logische eenheid
 - Server waaraan de vragen gesteld worden.
- Oracle database
 - Fysieke eenheid
 - Hier staat de data effectief

Om de database te initialiseren stopt men parameters in de spfiles.

1.2 Files of a database

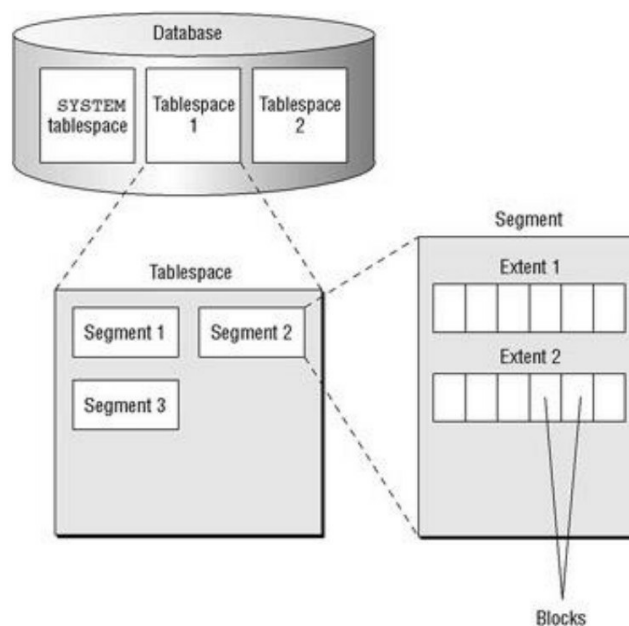
1.2.1 Control files

- Zonder control files kan de database niet starten.
 - Naam van de database, charset ... zijn hierin opgeslagen.
- Houdt de locaties bij van andere fysieke files
- Zeker zorgen voor kopies van deze files (minstens 2).
- RAID is niet voldoende voor de kopie van de config files:
 - Als iemand per ongelijk de config file verknoeid is de kopie ook stuk.

1.2.2 Data files

- Data dictionary
 - Degene die bijhoudt wie welke rechten op een tabel heeft.
- **Datablock** is de kleinste eenheid waarin men data gaat lezen en/of schrijven naar de database.
- Aaneengesloten datablocks = **extend**
- Aaneengesloten extends = **segment**
- Segmenten worden ondergebracht in **tablespaces**

Tablespace is het grootste onderdeel waarin een database kan opgesplitst worden.



1.2.3 Redo log files

Redo log files nemen als het ware alle veranderingen op die het gevolg zijn van

transacties.

1.2.4 Fysieke vs Logische structuur

