Onderhoud en beheer: O&B

Kijken naar maintenance= productie-omgeving

1. Wijzigingen
2. Fouten
3. Kwetsbare onderdelen
4. Foutopsporingen
5. Invoeren van veranderingen (implementatieplan)
6. Productie draaien: overzicht van de dagelijkse werkzaamheden maken
7. Logbestanden
8. ………….

Kwetsbare onderdelen:

Welke onderdelen zijn van vital belang voor het bedrijf?

* Hardware en software
* Netwerken
* Personeel

Hardware:

Minder kwetsbaar:k

Hardware dubbel uitvoeren  
Reparative duur maximum bv reparative duurt maximal 4 uur  
verplaatsen: cloud

Software:

Wijzigingen:

* Database
* Programmatuur: geschreven software

Database: bevat belangrijke gegevens van het bedrijf

Vraag: kunnen we alle veranderingen in de db opslaan?  
Probleem: hoe zorgen we dat een database na een crash up to date is?  
Oplossing:

* Je maakt een backup, zeg om 2 uur s’nachts.
* ’s ochtends gaan de werknemers aan het werk en updaten de database.

Oplossing  
iedere wijziging opslaan in een journaal.

* Als ‘s nachts de backup succesvol is geweest word het journaal leeg gemaakt.

Crash: zet de backup terug en dan het journaal.

Onthoud: er word pas iets in het journaal gezet als de commit gegeven is.

Soorten backups:

1. Alles iedere dag. Nadeel: duurt lang.
2. Differential backup: maakt een gehele backup, bv zaterdag de dagelijkse backup daarna, slaat alleen de wijzigingen op. t.o.v. Zaterdag. De backup’s worden langer. Dus meestal maak je tussentijds weer een gehele backup.
3. Incremental backup: slaat de wijzigingen van de dag op. Op zaterdag een gehele backup. Op maandag incremental: dus alle wijzigingen van maandag. Op dinsdag incremental: dus alle wijzigingen van dinsdag.

Voordeel: duurt veel korter.

Nadeel: crash woensdag: gehele backup terug, maandag backup terug , dinsdag backup terug en journaal.

1. Niet alle gegevens wijzigen dagelijks: vooral historische gegevens zoals oude orders. Orders ouder dan 6 weken naar historisch bestand, meestal word 1 keer in de week het order bestand opgeschoont