Leenen, Hugo

IT solutions

Backup plan solareffect

Inhoudsopgave

[Wat voor back-ups zijn er? 2](#_Toc170039909)

[Wat voor Back-Up plan is er gekozen en waarom. 3](#_Toc170039910)

[Conclusie 4](#_Toc170039911)

Wat voor back-ups zijn er?  
  
Volledige Back-Up: Bij deze Back-Up worden alle gegevens in zijn geheel gekopieerd.  
Dit bied een eenvoudige herstelmogelijkheid omdat alle gegevens in een Back-Up zitten, maar dit vereist veel opslag en tijd.  
  
Incrementele Back-Up: Bij deze Back-Up worden alleen de gegevens die gewijzigd zijn sinds de laatste Back-Up gekopieerd (**volledig of incrementeel**). Hierdoor heb je minder opslagruimte nodig en kost de Back-Up minder tijd. Dit maakt het herstelproces langer, omdat er meerdere Back-Ups moeten worden samengevoegd.  
  
Differentiële Back-Up: Alleen gegevens die zijn gewijzigd sinds de laatste ***volledige Back-Up***, worden gekopieerd. Dit is een stuk sneller dan volledige Back-Ups en heeft minder opslag ruimte nodig, maar dit vereist meer ruimte dan incrementele Back-Ups en kan het herstelproces langer maken dan een volledige Back-Up.  
  
Cloud Back-Up: Bij een Cloud Back-Up worden gegevens via het internet naar een externe opslagprovider gekopieerd. Dit biedt makkelijke toegang vanaf elke locatie en bescherming tegen lokale problemen.   
  
Lokale Back-Up: Gegevens worden lokaal opgeslagen op een externe harde schijf of server.  
Dit biedt snelle toegang en herstel, volledige controle over je gegevens en is onafhankelijk van internet. Een lokale Back-Up is wel kwetsbaar voor fysieke problemen zoals brand of waterschade.

Wat voor Back-Up plan is er gekozen en waarom.  
  
Volledige Back-Up: Ik heb er voor gekozen om elke vrijdag aan het einde van de werkdag een volledige Back-Up te doen. Hierdoor is alle data van die week opgeslagen in één Back-Up.  
Daarnaast zorgt dit er voor dat de medewerkers geen last hebben van deze Back-Up, omdat deze pas begint als zij klaar zijn met werken en weekend hebben.  
  
Incrementele Back-Up: Ook word er elke werkdag aan het einde van de middag een Incrementele Back-Up gedaan, dit zorgt er voor dat alle wijzigingen van die dag extra worden beveiligd. Hierbij maakt het dus niet uit of er voor deze Back-Up een volledige of Incrementele Back-Up is gedaan, alle wijzigingen zullen worden opgeslagen.  
  
Hoe word de data opgeslagen: De data word als eerste **lokaal** opgeslagen, hierdoor is er volledige controle over alle data, en heb je hier toegang tot zonder internet.   
  
Na dat dit gedaan is zal de data ook nog is via **Cloud** worden opgeslagen. Ik heb hier voor gekozen voor als er brand uitbreekt of er gebeurt is met de servers. Dan zal alle data nog steeds veilig staan in de Cloud.  
  
Stel er gebeurt wat met de lokale data?  
Er is breekt brand uit of er is een hack en alle data word gegijzeld, dan ben je alle data kwijt en kan er flinke schade oplopen of zelfs faillissement.   
Door het gebruiken van Cloud Back-Ups zal alle data nog steeds veilig staan.  
  
Back-Up Schema   
Maandag – Incrementele Back-Up  
Dinsdag – Incrementele Back-Up  
Woensdag – Incrementele Back-Up  
Donderdag - Incrementele Back-Up  
Vrijdag – Volledige Back-Up  
Zaterdag – Geen aangepaste data  
Zondag – Geen aangepaste data

Conclusie   
  
Bij het gekozen Back-Up plan, waarbij elke vrijdag een Volledige Back-Up wordt gemaakt en dagelijks een differentiële Back-Up worden uitgevoerd, waarvan beide lokaal en in de Cloud, zorg voor een flexibele oplossing voor een klein bedrijf. Bij deze aanpak word de snelle herstelmogelijkheid van lokale Back-Ups me de veiligheid van Cloud opslag gecombineerd.  
Hierdoor is het bedrijf beschermd tegen diverse soorten dataverlies en is voorbereid op een noodscenario.