

Backup en Restore

Het doel van het maken van een backup

Een backup wordt gemaakt om in het geval van een calamiteit het computersysteem door middel van een restore snel weer 'up en running' te hebben. Bij calamiteiten kunnen we onder andere denken aan hardware verstoringen, virusaanvallen, ransomware of gebruikersfouten.

Wat is er nodig om een systeem te herstellen?

Om een systeem snel te kunnen herstellen is het van belang dat de volgende zaken beschikbaar zijn;

1. Systeem Backup: een recent image (één op één kopie) van de systeemschijf zodat het besturingssysteem inclusief de geïnstalleerde software snel hersteld kan worden.
2. Data Backup: Een recente backup van de data-bestanden met de mogelijkheid om ook bestanden uit oudere backups terug te halen (versioning).

Waar sla je de backup op?

Alle backups worden bij voorkeur op een ander adres (off-site) opgeslagen dan waar het computersysteem zich bevindt. Dit is echter niet onder alle omstandigheden handig of zelfs mogelijk. In dat geval kies je voor on-site opslag.

Off-site mogelijkheden zijn o.a.;

1. Cloud opslag (o.a. Dropbox, Google Drive, OneDrive). Altijd beschikbaar zolang er Internet verbinding is. Geschikt voor data-backup en niet of minder geschikt voor systeem-backup.
2. Een eigen server (NAS of netwerkschijf) op een andere locatie. Geschikt voor data-backup en eventueel systeem-backup.

Voor off-site backup moet er goed gekeken worden naar de Internet uplink snelheid en de hoeveelheid data die verplaatst moet worden.

On-site mogelijkheden zijn o.a.;

1. Een eigen server (NAS of netwerkschijf) in huis. Een externe usb schijf gekoppeld aan een hiervoor geschikte router kan ook als NAS/netwerkschijf worden gebruikt. Deze oplossing is geschikt voor zowel data- als systeem-backup.

2. Externe usb schijf gekoppeld aan de betreffende computer. Deze oplossing is geschikt voor zowel data- als systeem-backup.

Belangrijke vragen

1. *Hoe lang mag mijn systeem niet beschikbaar zijn als gevolg van een calamiteit?*
Als een systeem binnen een paar uur weer beschikbaar moet zijn na een calamiteit, is een systeem-backup onmisbaar. Herinstallatie van Windows, applicaties en updates duurt vele uren tot wel een dag en het terugzetten van een systeem-backup kost hooguit een uur. De kosten van een externe schijf voor een systeem-backup zijn in dat geval snel terugverdiend.
2. *Hoe vaak wijzigt de inrichting van mijn systeem?*
Als er programma's zijn toegevoegd, verwijderd of anders ingesteld, is het verstandig om van de nieuwe situatie een actuele systeem-backup te hebben. Daarnaast worden er maandelijks Microsoft updates geïnstalleerd. Minimaal één maandelijks systeem-backup is daarom een goed idee.
3. *Hoe recent moet mijn data zijn die ik terug wil kunnen zetten?*
Het antwoord op deze vraag bepaalt hoe vaak er een data-backup moet worden gemaakt en is tevens bepalend voor de benodigde schijfruimte en de inrichting van de backup oplossing.
4. *Hoe ver wil ik mijn oude bestanden terug kunnen halen?*
Ook dit bepaalt de hoeveelheid data die opgeslagen moet worden en hoe de backup ingericht dient te worden.