



Triple P Backup as a Service (BaaS)

Triple P weet als geen ander hoe belangrijk data is; het is de basis van elke organisatie. Het risico op dataverlies is groot; denk aan hardware- of softwareproblemen, menselijk falen, security-incidenten, diefstal of een (natuur)ramp. Ook verandert data constant, waardoor een actuele backup zeer belangrijk is. Met *Triple P Backup as a Service* nemen wij u alle zorgen en uitdagingen rondom backup en recovery uit handen.

De beschikbaarheid van actuele data is van groot belang voor het nemen van de juiste beslissingen, het aansturen van belangrijke bedrijfsprocessen en goed kunnen bedienen van eindgebruikers en klanten. Iedere organisatie maakt dan ook backups om eventueel verlies van data te voorkomen. Daarnaast worden backups steeds vaker gebruikt voor andere doeleinden dan alleen disaster recovery, denk bijvoorbeeld aan data mining en test- en development-activiteiten.

Uitdagingen traditionele backup

Traditionele op tape en/of disk gebaseerde onsite backup methodieken hebben een aantal nadelen die door *Triple P Backup as a Service* ondervangen worden:

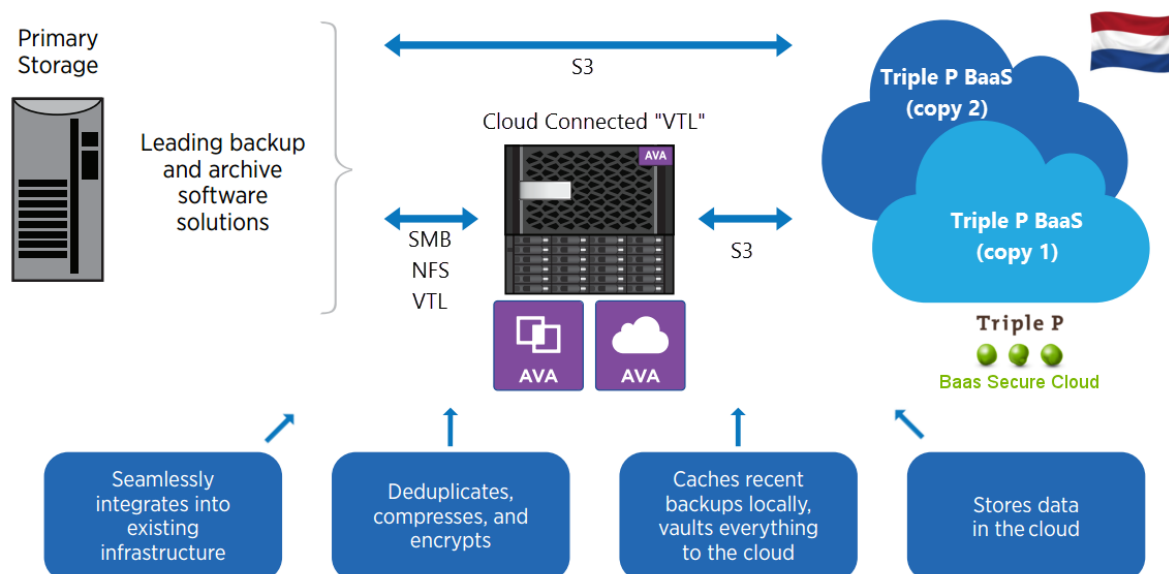
- **Backup is te langzaam**; uw gebruikers verwachten directe restore en minimaal dataverlies. Een traditionele backup/recovery strategie kan het tempo – zonder additionele tussenliggende diskcaching methodiek – niet bijhouden met als gevolg dat backup/recovery SLA's onder druk komen te staan;
- **Backup is te duur**; met de continue toename van primaire data worden de complexiteit en kosten van backup 'on-premises' een steeds grotere uitdaging. Beperkte doorvoersnelheden en herhaaldelijke backup van identieke data, en de kosten hiervan maken deze uitdaging groter;
- **Backupstrategie is te risicovol**; de afhankelijkheid van tape als backup medium verhoogt het risico van potentieel verlies van data als gevolg van medium- en/of transportschade – verhoogde downtime (RTO) en eventueel dataverlies in geval van benodigde restore, en beperkte mogelijkheden de backup/restore-strategie grondig te testen;
- **Backup is te complex**; met de toename van applicaties en achterliggende data, en veelal krimpende backup/restore windows, is het blijvend realiseren van de backup SLA's een toenemende uitdaging. Om de SLA te blijven realiseren worden vaak relatief complexe en dure 'kunstgrepen' zoals Disk-to-Disk-to-Tape (D2D2T) oplossingen toegepast.

De oplossing

Om deze uitdagingen grondig aan te pakken met daarbij een verlaging van de kosten, verpakt in een Pay-per-Use model, heeft Triple P een Backup-as-a-Service (BaaS) in de cloud oplossing ontwikkeld, als alternatief voor de meer traditionele on-premises disk/tape-library oplossingen. Op basis van een directe S3-koppeling vanuit de gebruikte backup-software, dan wel via de (optionele) intelligente "Cloud Connected VTL", stelt Triple P u in staat uw backup van een complexe D2D2T infrastructuur om te zetten naar een cloud gebaseerde oplossing tegen lagere complexiteit, af te rekenen per maand, per daadwerkelijk afname.



De oplossing ziet er schematisch als volgt uit:



Hierdoor worden gedane investeringen in backup/restore software licenties en uitgewerkte processen behouden, en kan de complexe tape infrastructuur geheel worden vervangen door een cloud-gebaseerde backup dienst, desgewenst met behoud van lokale "cache" voor ultra snelle backup en restore. De lange termijn en dubbele offsite retentie vindt plaats in de Triple P BaaS Secure Cloud.

Voor de implementatie van deze oplossing zijn slechts enkele componenten nodig;

1. Cloud Connected "VTL" hardware en software (dit is optioneel onderdeel van onze dienst)¹;
2. Internet connectie naar Triple P BaaS Secure Cloud. Dit kan over de bestaande internetverbinding, waarbij de Cloud Connected VTL bandbreedte throttling (limitering) kan toepassen. Uiteraard is meer beschikbare bandbreedte beter. In overleg kan bepaald worden of en welke aanpassingen nodig/gewenst zijn.
3. Triple P BaaS Secure Cloud "Bucket" met S3 connectiviteit, met minimale afname van 10 TB voor tenminste 3 jaar, waarna maandelijks opzegbaar. Increments boven de minimale afname zijn maandelijks per TB op en af te schalen.
4. Standaard backup software, met of zonder directe S3 koppeling.

¹ Cloud Connected VTL blijft eigendom van Triple P



De voordelen van Backup as a Service

Wij bieden u met *Triple P Backup as a Service* een alternatief voor de meer traditionele backup met de volgende voordelen:

- **Veilig en snel**; data wordt te allen tijde versleuteld en (fysiek aanwijsbaar) dubbel opgeslagen in ISO27001 compliant Nederlandse datacentra, waardoor zowel compliance als “security in the cloud” wordt afgedekt;
 - **Efficiënt**; door gebruik van inline deduplicatie en compressie wordt enorm bespaard op de benodigde BaaS capaciteit en bandbreedte van en naar deze cloud²;
 - **Open en veilig**; integreert naadloos met uw huidige backup/restore applicatie en processen;
 - **Simple**; eenvoudige implementatie in minder dan een dag waarbij de gehele disk-to-tapehandeling wordt geëlimineerd en complexiteit wordt weggenomen.
-
- ✓ De mogelijkheid tot het integraal aanpakken en oplossen van enkele specifieke backup gerelateerde uitdagingen.
 - ✓ Uw gegevens worden veilig opgeslagen in een 100% Nederlands datacenter.
 - ✓ Uw data versleutelt u zelf, met uw eigen beveiligingssleutels.
 - ✓ Alleen de gewijzigde data tussen de backups wordt verstuurd zodat u profiteert van snelle backup tijden.
 - ✓ Waar nodig wordt WAN-acceleratie/throttling toegepast zodat efficiënt wordt omgaan met de beschikbare bandbreedte.
 - ✓ Eindgebruikers kunnen de back-ups eenvoudig beheren doordat deze volledig zijn geïntegreerd met de on-premises oplossing.
 - ✓ Bij gebruik van de Cloud Connected VTL wordt de benodigde opslagruimte en bandbreedte tot een minimum beperkt door middel van deduplicatie en compressie.
 - ✓ De oplossing is gebaseerd op een aantrekkelijk OPEX (Pay-per-Use) prijsmodel in de cloud, waarbij u betaalt voor gebruik op basis van het aantal TB's per maand. De kosten worden over langere tijd uitgesmeerd, en wordt alleen betaald voor de daadwerkelijke, gestaffelde afname. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid andere IT projecten parallel te financieren.
 - ✓ Eliminatie van aanschaf/onderhoud tape unit, tapes, complexe tape handling, tape vervoer en tape opslag.

Deze dienst kan naadloos worden geïntegreerd in uw bestaande omgeving, zonder wijzigingen door te voeren in uw backup/restore applicatie en processen en kan eventueel geheel door Triple P in beheer worden genomen. In essentie houdt de aanbieding in dat Triple P uw tape vervangt voor een (optionele) Cloud Connected VTL (Virtual Tape Library), met transparante opslag in de cloud via een S3-koppeling. Deze cloud is geheel secure (encrypted), en aanwijsbaar in Nederlandse datacentra dubbel opgeslagen.

² Afhankelijk van de mate van deduplicateerbaarheid en comprimeerbaarheid van de brondata