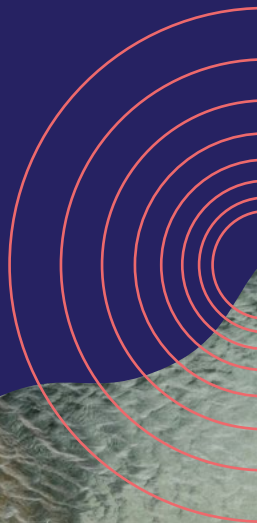




Azure Backup

Maakt u momenteel nog gebruik van tapes voor de lange termijn opslag van uw back-ups en wilt u de kosten van tape-handling, tapes en tape-libraries elimineren?
Is de opslagcapaciteit van uw back-up omgeving te beperkt en is uitbreiding niet mogelijk of te duur?
Bewaart u alle back-up data binnen uw eigen locatie(s) en loopt u hierdoor risico's?

In al deze gevallen kan Azure Backup ingezet worden als vervanging van uw huidige back-up oplossing. Azure Backup zorgt voor de lange termijn opslag (retentie) van uw back-ups, de Microsoft Azure Backup Server binnen uw eigen infrastructuur zorgt voor de korte termijn retentie en voor de synchronisatie van back-ups naar de Azure Public Cloud zodat ze buiten uw eigen datacenter veiliggesteld zijn.



Wat bieden wij u?

PQR implementeert voor u een on-premises Microsoft Azure Backup Server (MABS) en koppelt deze aan individuele VM's of aan uw VMware vCenter server. Uw on-premises servers (fysiek of virtueel) worden daarna opgenomen in MABS waarbij de retentie van de lokale back-ups ingesteld kan worden aan de hand van een back-upschema. PQR koppelt de MAB-server ook aan Azure Backup zodat lokale back-ups, op basis van een apart instelbare retentie, tevens in Azure worden opgeslagen.

Vervolgens wordt de nieuwgebouwde back-upomgeving een week lang gemonitord en waar nodig aangepast om de back-up zo optimaal mogelijk te laten verlopen. PQR draagt de nieuwgebouwde back-up omgeving daarna over aan uw beheerorganisatie en geeft instructies over het beheer ervan.

Doelgroep

Deze propositie is bedoeld voor organisaties waarvan de back-up infrastructuur verouderd is (of niet langer voldoet aan de doelstellingen) en die geen investeringen meer willen doen in complexe back-up software en kostbare hardware.

Deze propositie is geschikt voor IT-infrastructuren met een kleine tot middelgrote omvang van enkele tientallen tot maximaal 100 Virtual Machines.



Voordelen

Azure Backup biedt u een aantal voordelen ten opzichte van een conventionele on-premises back-up infrastructuur:

- De opslagcapaciteit voor het opslaan van back-ups in Azure is onbeperkt schaalbaar.
- Investeringsen gaan van capex naar opex, dus opschalen maar ook afschalen is mogelijk.
- Back-up data kunnen (optioneel) in Azure binnen meerdere geografische regio's worden opgeslagen zodat deze beschikbaar blijven in het geval een volledige Azure regio uitvalt hoewel de kans hierop uiterst klein is.
- Uw huidige back-up applicatie wordt vervangen door de Microsoft Azure Backup Server (MABS) wat een speciale versie van Microsoft Data Protection Manager is. U heeft daardoor geen licentie- en onderhoudskosten meer voor uw back-up software.
- Een separate verbinding met Azure is niet noodzakelijk. Azure Backup en MABS maken gebruik van een standaard Internetconnectie om back-updata (encrypted) in Azure op te slaan of vanuit Azure te herstellen. Optioneel is het mogelijk om Azure ExpressRoute in te zetten in het geval een hogere netwerkbandbreedte noodzakelijk is.
- De implementatie van Azure Backup is niet afhankelijk van levertijden van apparatuur. Er dient wel voldoende vrije ruimte op het lokale SAN of NAS te zijn voor de opslag van de korte termijn retentie data.



De aanpak

Wij starten de implementatie met een (online) workshop waarin we de mogelijkheden en randvoorwaarden van Azure Backup afstemmen met uw IT-organisatie. De resultaten daarvan worden vastgelegd in een Technisch Ontwerp dat door u ge-reviewd en geaccordeerd wordt.

Vervolgens starten wij met de inrichting van Azure Backup en installeren wij in samenspraak met uw beheerorganisatie een Microsoft Azure Backup Server VM. Aan deze MABS-server wordt een lokale LUN/Disk gekoppeld die groot genoeg is om de back-ups van de VM's op te kunnen slaan op basis van een korte retentie (doorgaans 2 dagen).

Daarna koppelen wij de on-premises VM's aan de MAB-Server of maken we een koppeling met de VMware vCenter omgeving. Wanneer aparte VM's (of fysieke servers) geback-upt moeten worden zal een MABS/DPM agent op de betreffende servers geïnstalleerd worden, bij een koppeling met vCenter is geen agent in de VM noodzakelijk.

Nadat alle VM's beschikbaar zijn gemaakt in MABS richten wij op basis van de besluiten in het TO de korte- en lange termijn retentie in en koppelen we de MAB-Server aan een Recovery Services Vault in Azure. Deze RSV is de container waarin alle back-up data voor de lange termijn wordt opgeslagen. Elke VM (of fysieke server) waarvan MABS de back-up maakt wordt een 'Instance' of 'Protected Instance' genoemd.

Nadat de back-up ingericht en geactiveerd is wordt de back-up gedurende een week periodiek door PQR gemonitord om te valideren dat de back-up foutloos werkt. Waar nodig passen we instellingen aan om de back-up te optimaliseren.

Tot slot dragen we de omgeving aan uw beheerorganisatie over zodat zij het beheer kunnen voortzetten. Hiervoor zal een instructie ingepland worden waarin de werking van MABS wordt besproken en ook uitgelegd zal worden hoe een restore uitgevoerd kan worden. PQR levert op dit moment de parameterdocumentatie op waarin de instellingen van MABS en Azure Backup zijn vastgelegd.

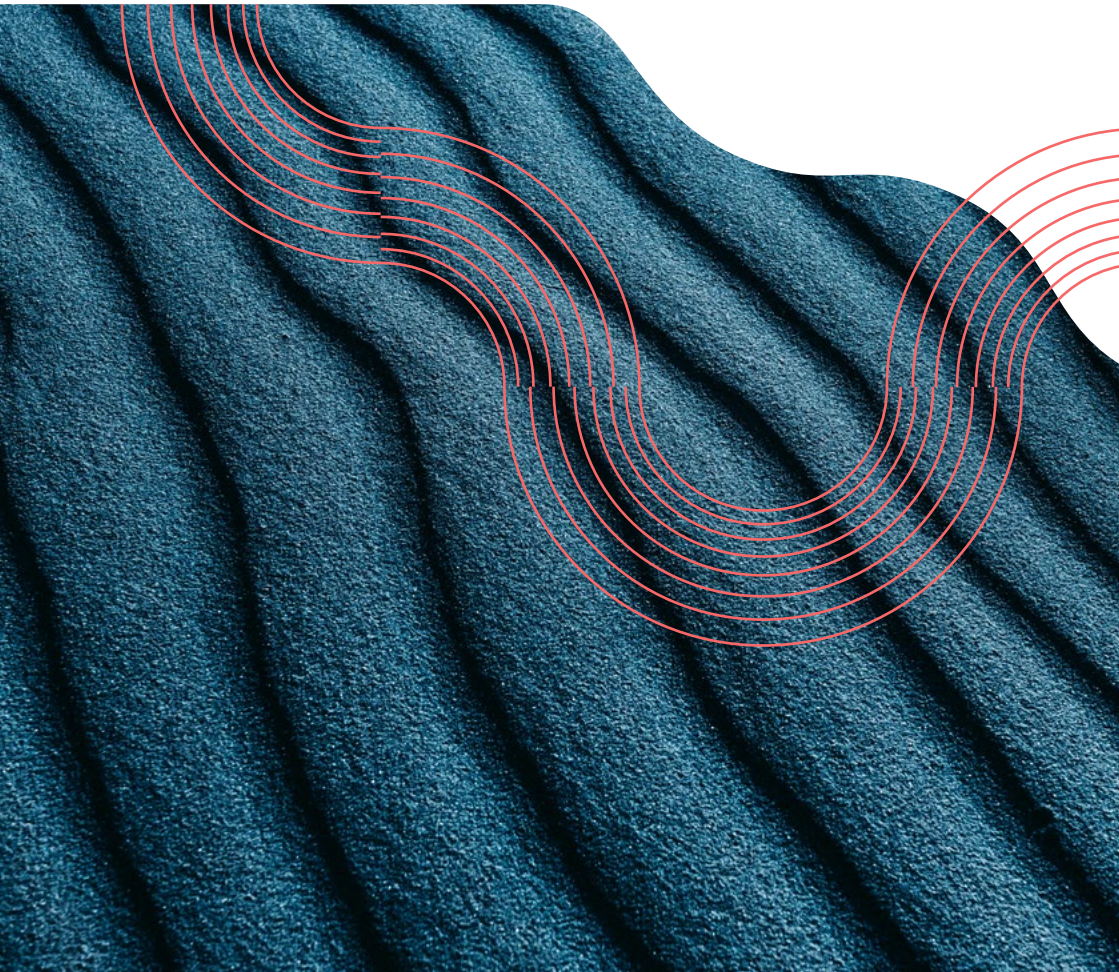


Rollen en verantwoordelijkheden

De werkzaamheden worden uitgevoerd door een consultant van PQR.

U zorgt voor de beschikbaarheid van een systeembeheerder gedurende de implementatie. Wij configureren Microsoft Azure Backup, de Microsoft Azure Backup Server en importeren alle VM's of de vCenter in MABS.

Wij configureren vervolgens de back-up retentie, Protection Groups en overige instellingen in MABS en Azure Backup en monitoren de nieuwgebouwde situatie voor een periode van een week. In die periode stellen wij samen met uw beheerorganisatie vast of de back-up naar behoren werkt. Na deze fase volgt de overdracht de omgeving.



Vereisten

De volgende vereisten gelden voor deze propositie:

- U dient te beschikken over een Azure Subscription en een Entra Tenant.
- Uw lokale infrastructuur dient te beschikken over een Active Directory domein.
- De Internetverbinding dient voldoende bandbreedte te hebben om de back-up data van de MAB-Server te kunnen synchroniseren met Azure Backup. Een Internetverbinding van 500Mbps of meer is aan te raden. Tijdens de evaluatie van de werking van de back-up kan meer inzicht gegeven worden in de belasting van de lijn en de tijd die nodig is om de back-up te synchroniseren. Op basis van die inzichten kan een verzwarende van de lijn wellicht noodzakelijk zijn.
- Voor de MAB-Server is een disk (of meerdere disks) vereist waarop de back-up van alle servers in de on-premises omgeving opgeslagen kan worden. De grootte van de disk zal afhangen van het aantal VM's (en de omvang van elke VM) en welke retentie vereist is. De disk (of disks) moet aan de MAB-Server VM gepresenteerd worden maar mag afkomstig zijn van SAN of andere, op het netwerk aangesloten storage.
- Wanneer een vCenter koppeling gemaakt wordt is een door VMware ondersteunde versie van vCenter vereist. VMware vSphere versie 6.5, 6.7, 7.0 en 8.0 zijn ondersteund.

Investing en voorwaarden

De kosten voor het inrichten van azure backup zijn afhankelijk van uw specifieke situatie. We komen graag bij u langs om dit verder te bespreken en een goede inschatting te maken.





| PQR. Rustmakers in IT.

PQR B.V.

Papendorpseweg 91

3528 BJ Utrecht

Nederland

info@pqr.nl

www.PQR.com

@PQRnl

T +31 30 662 97 29

Onderdeel van Bechtle Group