



Azure Landing Zone

Bij de adoptie van de Azure Public Cloud is een zuivere start essentieel. Dit ondersteunt de adoptie en zorgt voor de juiste 'guardrails' voor beheer, beveiliging en schaalbaarheid. Zo voorkomt u dat een uitgerolde omgeving later moet worden herzien vanwege niet in acht genomen limieten of architectuurprincipes. Een Azure Landing Zone biedt een solide basis voor deze adoptie.



Basis op orde

Bij veel organisaties die al langere tijd van Azure Public Cloud gebruik maken, ofwel de early adopters, zijn zowel voor test/dev als voor andere workloads geleidelijk steeds meer zaken op Azure Public Cloud geactiveerd. Maar in de loop der tijd is het fundament van Azure Public Cloud doorontwikkeld richting CAF/WAF en is dus een aanpassing nodig van het fundament onder de bestaande omgeving.

Een Azure Landing Zone is een vooraf geconfigureerde, afgeschermdde omgeving binnen de Microsoft Azure Public Cloud die een schaalbare en veilige omgeving biedt voor Cloud workloads zoals virtuele machines, databases, containers en web-componenten. Deze wordt ingericht op basis van best practices en architectuurprincipes uit het Microsoft Cloud Adoption Framework (CAF) en Well Architected Framework (WAF). Onderdelen zoals Governance, Identity, Access Management, Cost Management en Networking worden op basis van het CAF en WAF ingericht. De Landing Zone zorgt voor een goed te beheren, toekomstbestendige, consistente en veilige onderlaag die de basis legt voor Cloud adoptie en innovatie.



Wat bieden wij u?

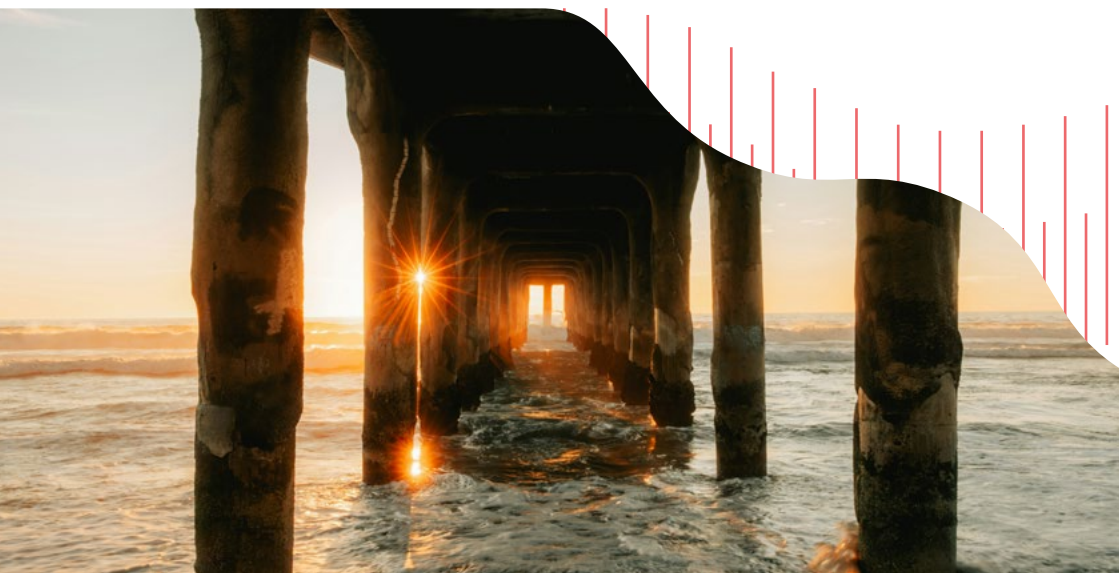
Om de Azure Landing Zone op maat te maken voor uw bedrijf en situatie wordt een workshop gehouden waarin een solution architect van PQR de mogelijkheden van de Azure Public Cloud met u bespreekt. De workloads die u in Azure wilt onderbrengen worden ook besproken om de Landing Zone af te stemmen op het geplande gebruik.

Op basis van de resultaten van de workshop wordt een Technisch Ontwerp opgesteld dat voorzien is van uitgangspunten en besluiten. Dit ontwerp wordt door u ge-reviewd en daarna gezamenlijk besproken zodra het reviewcommentaar verwerkt is.

Het goedgekeurde ontwerp is vervolgens de basis van het uitrollen van de Azure resources die ondersteunend zijn aan de Landing Zone.

De uitrol van de Landing Zone is gebaseerd op Infrastructure as Code (IaC). Wij maken daarvoor gebruik van Azure DevOps waarmee de code op een gestructureerde en reproduceerbare manier wordt uitgerold zodat een consistente en gevalideerde eindsituatie gerealiseerd wordt. De code wordt voor uw omgeving op maat gemaakt zodat deze voldoet aan het Technisch Ontwerp en de vastgestelde naamconventie.

Wij dragen daarna de uitgerolde Landing Zone aan uw beheerorganisatie over en leveren de 'as built' documentatie op in de vorm van een export van de Landing Zone.



Doelgroep

De Azure Landing Zone propositie is primair bedoeld voor kleinere tot middelgrote organisaties die nog geen gebruik maken van de Azure Public Cloud en voornemens zijn om het beheer van de Landing Zone door de eigen beheerorganisatie uit te laten voeren.

Voor organisaties die Azure al gebruiken kan de Landing Zone propositie ook relevant zijn om architectuur principes en best practices opnieuw te toetsen en te valideren.

Voordelen

PQR heeft een ruime ervaring met het ontwerpen en inrichten van Landing Zones voor organisaties zoals lokale overheden, zorg- en onderwijsinstellingen en commerciële bedrijven. Dit verhoogt de efficiëntie van de uitrol, omdat we kunnen terugvallen op eerder ontwikkelde IaC die we hergebruiken of aanpassen, wat ruimte biedt voor maatwerk. Naast het hanteren van de architectuurprincipes uit het CAF en WAF hanteert PQR ook eigen best practices die uit eerdere implementaties afkomstig zijn.

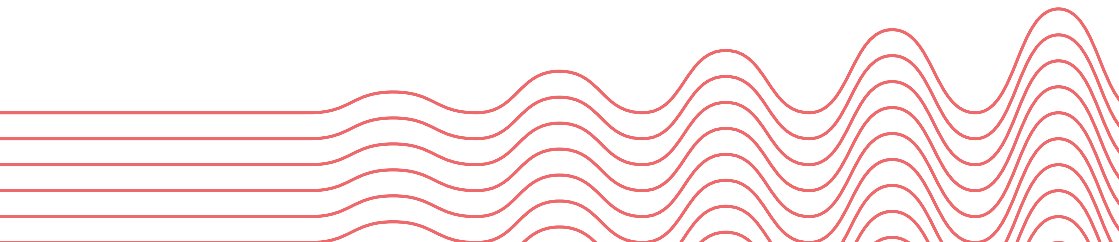


De aanpak

Het ontwerp en de implementatie van een Azure Landing Zone kent de volgende fasering en stappen:

Definitiefase

- Wij bereiden de workshop voor op basis van de informatie die wij vooraf gekregen hebben.
- De workshop wordt (doorgaans bij u op locatie of remote via MS Teams) met onze architect en uw beheerorganisatie en overige stakeholders gehouden.
- De volgende onderwerpen komen in de workshop aan bod:
 - Introductie Azure Public Cloud en Landing Zone architectuur
 - Azure Governance
 - Resource Organization + Naming convention & Tags
 - Identity & Access Management + Entra ID Tenant
 - Billing & Cost Management + Subscriptions
 - Network topology + connectivity
 - Security
- Uw huidige situatie en doelen/strategie voor de adoptie van de Azure Public Cloud worden besproken.
- Het Technisch Ontwerp wordt opgesteld en voorzien van uitgangspunten en besluiten; dit resulteert in een maatwerk ontwerp dat specifiek op uw situatie is afgestemd.
- Het ontwerp wordt aan uw IT-organisatie ter review aangeboden waarna PQR het reviewcommentaar zal verwerken.
- Het resultaat van de voorgaande stappen wordt in een gezamenlijke Teams sessie besproken waarna het ontwerp als definitieve versie (1.0) wordt opgeleverd.
- Naast het ontwerp maakt PQR ook een IP-nummerplan en een overzichtstekening van de Azure Landing Zone. Beide documenten worden aan u opgeleverd.



Implementatiefase

- De voor de uitrol van de Landing Zone benodigde code wordt aan de hand van het ontwerp op maat gemaakt.
- De code wordt op geldigheid en compleetheid getest door deze als 'test' uit te rollen. Eventuele fouten worden hersteld in de code en daarna gevalideerd door de betreffende code opnieuw uit te rollen.
- De code wordt in productie uitgerold in uw Entra ID Tenant en de daaraan gekoppelde Azure Subscriptie(s).
- De werking van actieve componenten zoals de VPN Gateway of Azure Firewall wordt getest en gevalideerd.

Opleverfase

- De Landing Zone wordt aan uw beheerorganisatie overgedragen door de uitgerolde componenten toe te lichten en vragen te beantwoorden.
- PQR genereert een documentatie-set van elke Subscriptie waarin een uitrol heeft plaatsgevonden. Deze documentatie vormt de 'as-built' documentatie die aan u opgeleverd wordt.



Rollen en verantwoordelijkheden

De definitiefase, waaronder de workshop, het ontwerp, het IP-nummerplan en de overzichtstekening van de Landing Zone wordt door de Solution Architect van PQR uitgevoerd. U zorgt voor de beschikbaarheid van (een afvaardiging van) de IT-organisatie en eventuele overige stakeholders die deelnemen aan de workshop en de review van het ontwerp.

De implementatiefase, waaronder het aanmaken en uitrollen van de code voor de Landing Zone wordt door een Technisch Architect van PQR uitgevoerd. U zorgt voor de beschikbaarheid van een systeem- en netwerkbeheerder tijdens de implementatie van de Landing Zone.

De opleverfase, waaronder de overdracht van de Landing Zone en het aanmaken van de documentatie wordt ofwel door de Solution Architect of Technisch Architect van PQR uitgevoerd. U zorgt voor de beschikbaarheid van voldoende medewerkers van de IT-organisatie ten behoeve van de overdracht.



Vereisten

Om de Landing Zone te kunnen implementeren dient aan de volgende randvoorwaarden voldaan te zijn:

- Er dient tenminste één Azure Subscriptie beschikbaar te zijn waarin de code van de Landing Zone uitgerold kan worden. Afhankelijk van de keuzes in het Technisch Ontwerp kunnen meerdere Subscripties noodzakelijk zijn. PQR kan deze Subscriptie(s) desgewenst voor u aanmaken in het kader van onze Cloud Solution Provider (CSP) status.
- Medewerkers van PQR die de Landing Zone uitrollen op basis van Infrastructure as Code dienen Owner permissies te krijgen op alle Subscripties waarin code uitgerold wordt.
- Voor het aanmaken van securitygroepen in Entra ID (ten behoeve van toegangsbeheer tot de Subscriptie) dienen voldoende rechten uitgegeven te zijn. User Administrator is doorgaans voldoende, hoewel Global Administrator in enkele gevallen noodzakelijk kan zijn.
- Wanneer de Landing Zone via een VPN-verbinding aan uw lokale IT-infrastructuur gekoppeld wordt dient voldoende bandbreedte op uw Internetconnectie beschikbaar te zijn. Het aanvragen van extra bandbreedte kan soms noodzakelijk zijn (en kan soms een langere levertijd hebben).

Investing en voorwaarden

De kosten voor de implementatie van de Azure Landing Zone bedragen € 8.400,- op basis van fixed price.





| 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