



Aterrizando en las nubes

Una mirada a las Landing Zones



Hola!

@Grubhart

Architect en Zigi

Former Microsoft CSA



Construir una casa vs

**Diseñar
una
Ciudad**





Landing Zone es un patrón de diseño para usar los servicios de la nube de forma escalable, eficiente y segura



Beneficios

Escalabilidad: Están diseñadas para expandirse junto con el negocio, permitiendo comenzar con una huella pequeña y crecer según evolucionen sus necesidades, **sin interrumpir las operaciones existentes.**

Seguridad y Cumplimiento: Ofrecen políticas preconfiguradas, firewalls y sistemas de monitorización que ayudan a mantener seguras las cargas de trabajo contra amenazas internas y externas. Facilitan la adherencia a estándares y regulaciones de la industria como ISO27001, PCI, GDPR e HIPAA.

Consistencia y Estandarización: Proporcionan entornos repetibles, minimizan las variaciones y mejoran la fiabilidad y consistencia en la gestión de recursos



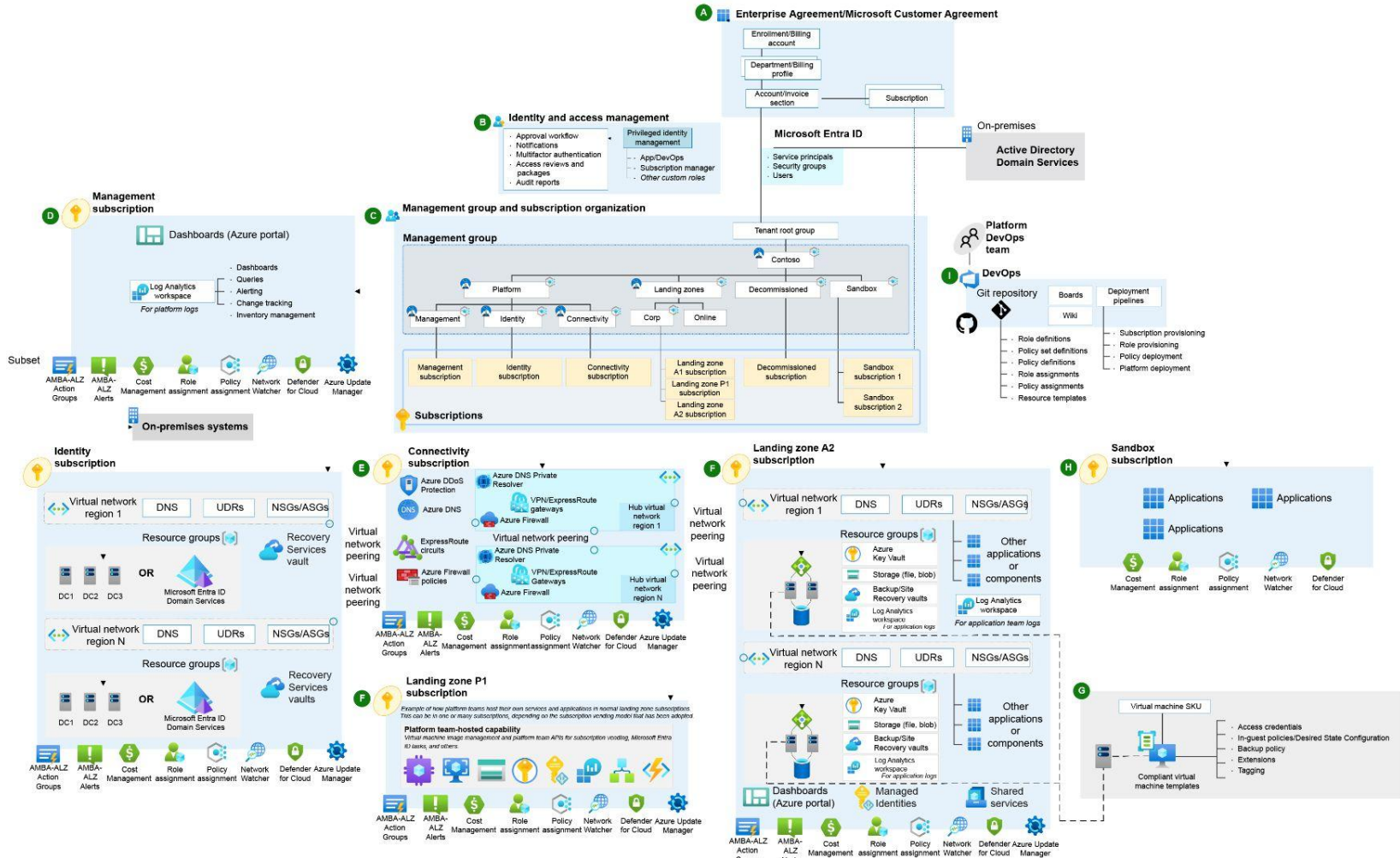
Más Beneficios

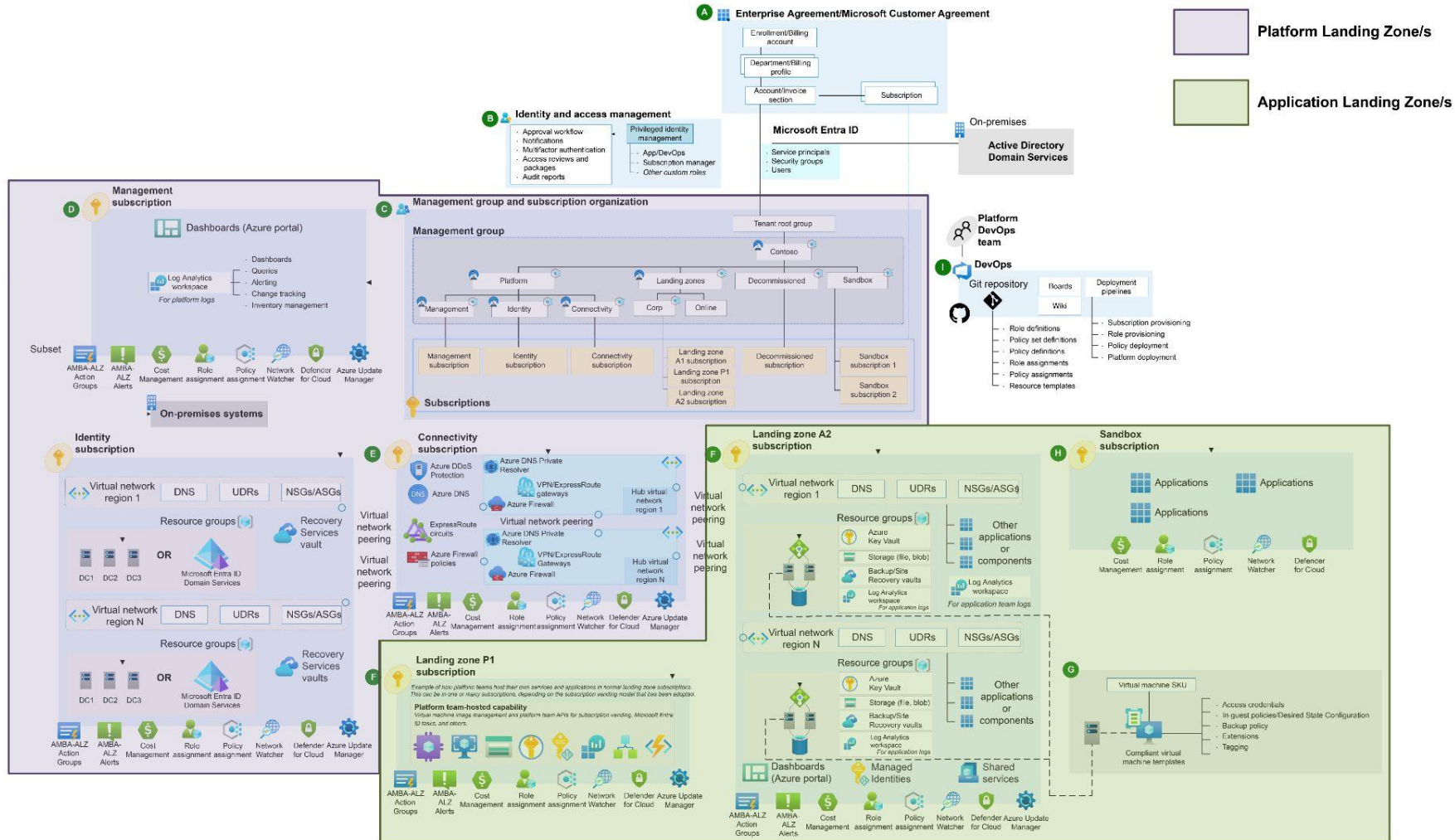
Optimización y Gestión de Costos:

Ayudan a optimizar los costos mediante prácticas eficientes de gestión de recursos, como el uso de grupos de recursos y etiquetas para categorizar y organizar los recursos, además de controles presupuestarios y visibilidad del gasto.

Eficiencia Operacional y Agilidad:

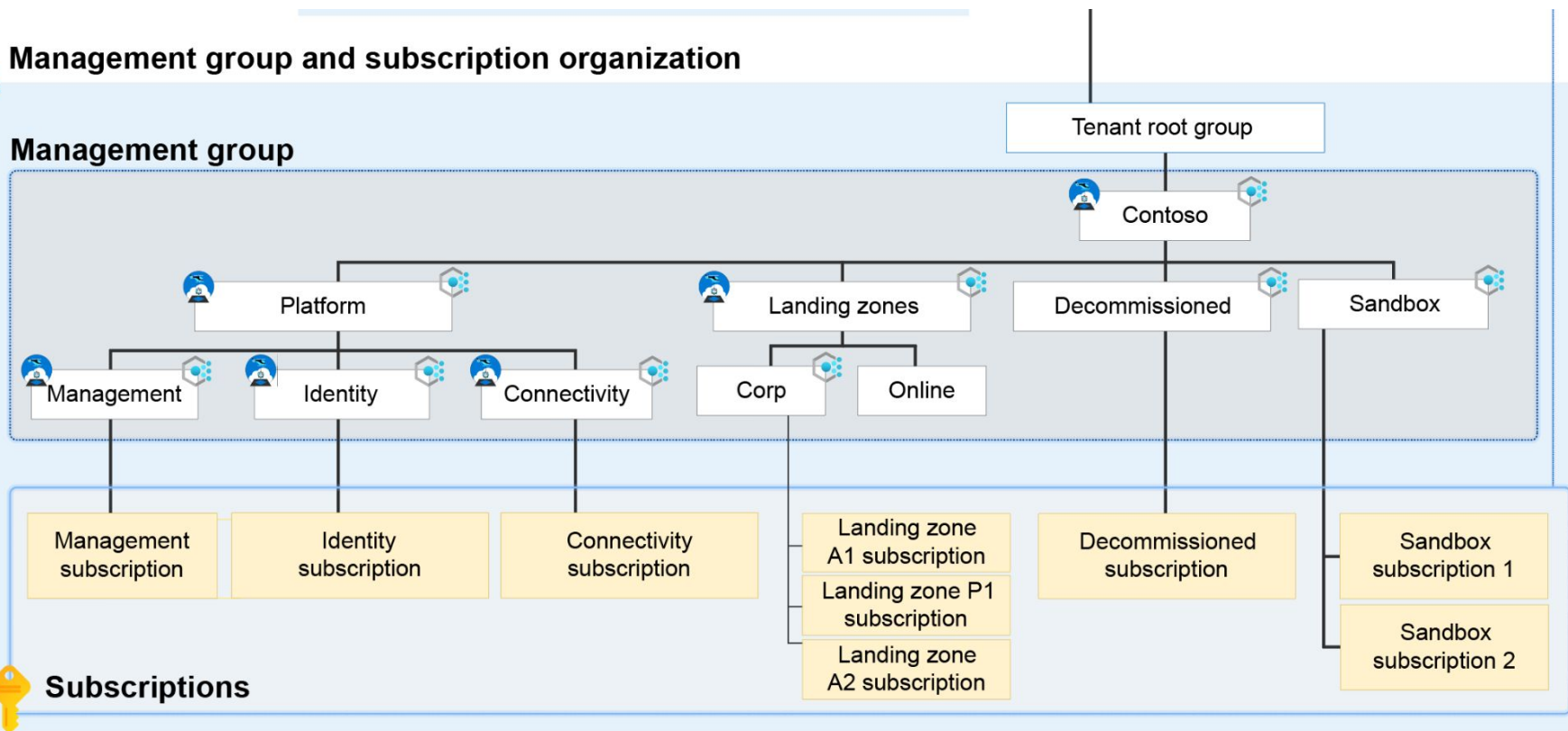
La automatización y la gestión centralizada reducen la sobrecarga administrativa, lo que resulta en una mayor eficiencia operativa. Ofrecen una base lista para usar, aceleran la adopción de la nube, permitiendo un time to market más rápido.

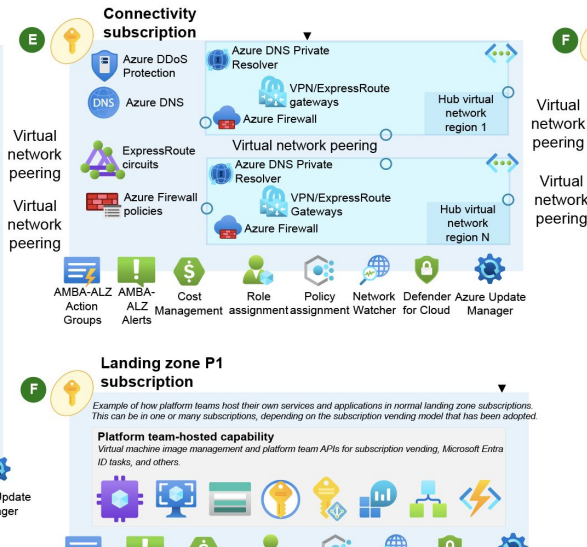
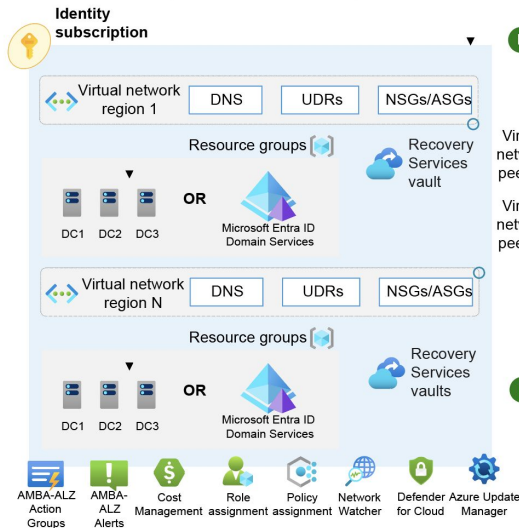
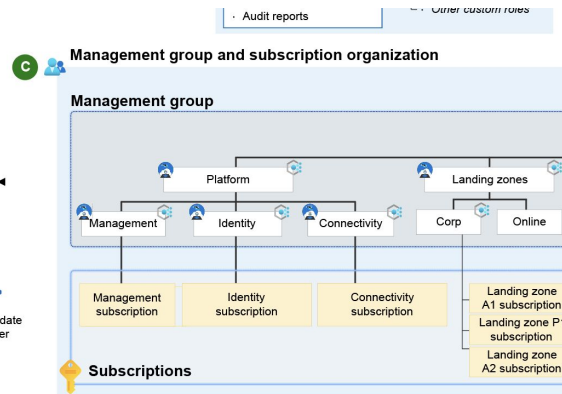
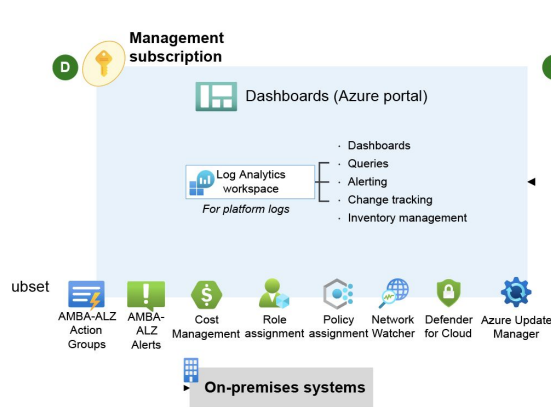


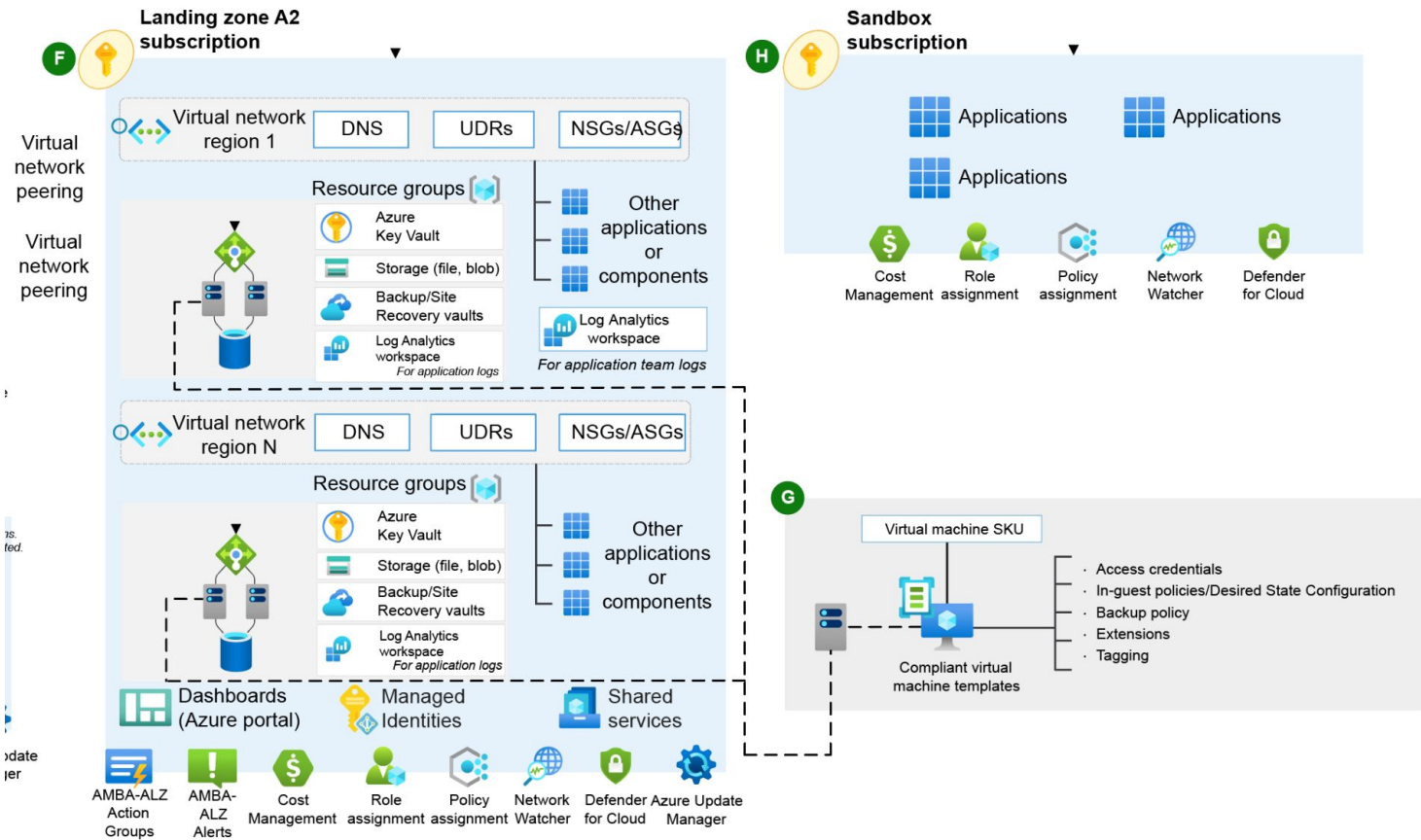


Management group and subscription organization

Management group







Version: 2025



Desafíos

Complejidad en la Configuración y

Personalización: El establecimiento de una Landing Zone puede ser complejo y requiere una planificación y ejecución cuidadosas para adaptarla a las necesidades específicas de la organización.

Costo Inicial y Recursos: La configuración inicial puede ser costosa y requerir una inversión significativa de recursos, tanto humanos como financieros.

Mantenimiento Continuo: se debe mantener actualizaciones y gestión continuas para mantenerse alineadas con la evolución de los servicios de Azure, las políticas de la organización y los requisitos de cumplimiento.



Principios de Diseño

Democratización de

Suscripciones: Alineadas al negocio, empoderan equipos.

Gobernanza Impulsada por

Políticas: Azure Policy automatiza auditoría y aplicación.

Plano de Control y Gestión

Único con Azure: Simplificando la experiencia operativa permite un gobierno estandarizado en toda la empresa mediante acceso basado en roles y políticas definidas.



Principios de Diseño

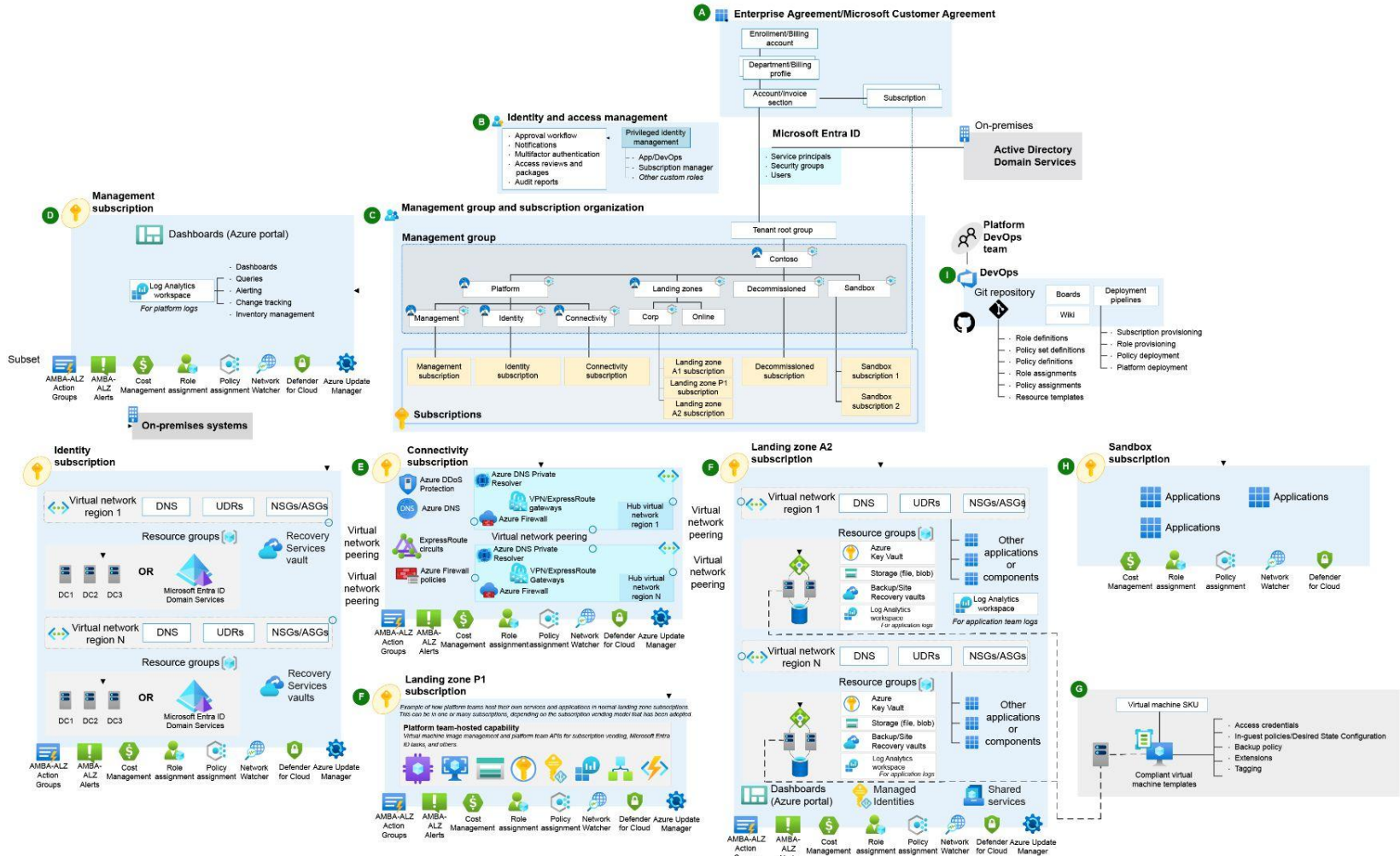
Modelo de Servicio Centrado en la Aplicación y Neutral al Arquetipo

La arquitectura de la Landing Zone no debe diferenciar entre aplicaciones antiguas o nuevas, lo que a menudo se alinea con patrones nativos de la nube y puede conducir a un mejor rendimiento, escalabilidad y eficiencia de costos para las aplicaciones individuales.

Diseño Nativo de Azure y Alineación con la Hoja de Ruta de la Plataforma: La recomendación es usar soluciones nativas de azure. Pues se actualizan continuamente

ÁREAS DE DISEÑO

Categoría	Área de Diseño	Objetivo Principal
Entorno	1. Facturación de Azure y Tenant de Microsoft Entra	Creación adecuada del tenant, inscripción y configuración de la facturación.
	2. Gestión de Identidad y Acceso (IAM)	Establecer el límite de seguridad primario; base de una arquitectura segura.
	3. Organización de Recursos	Diseñar suscripciones y la jerarquía de Grupos de Administración para la gobernanza y gestión.
	4. Topología de Red y Conectividad	Definir el aspecto fundamental para una comunicación segura y de alto rendimiento.
Cumplimiento	5. Seguridad	Implementar controles y procesos para proteger los entornos cloud.
	6. Gestión (Operaciones)	Asegurar la visibilidad, el cumplimiento operativo, y las capacidades de protección y recuperación.
	7. Gobernanza	Automatizar la auditoría y la aplicación de políticas organizacionales.
	8. Automatización de Plataforma y DevOps	Alinear herramientas y plantillas para el despliegue de Landing Zones y recursos de soporte.





IMPLEMENTACION

Característica	Comenzar Pequeño y Expandir	Escala Empresarial (Enterprise-Scale)
Descripción	Despliegue inicial de LZs con funcionalidades básicas, con expansión gradual según necesidades.	Despliegue completo de LZs con gobernanza, seguridad y red integradas desde el inicio, alineado con la arquitectura objetivo.
Ventajas	Menor complejidad y costo inicial Despliegue inicial más rápido Aprendizaje incremental.	Gobernanza integral desde el día uno Alineación con la arquitectura objetivo Preparación para la escala Madurez rápida.
Desventajas	Potencial de retrabajo si no se planifica la expansión Posibles brechas de gobernanza inicial Puede llevar más tiempo alcanzar la madurez completa.	Mayor complejidad y costo inicial Tiempo de despliegue inicial más largo.
Escenarios Recomendados	Organizaciones más pequeñas, pruebas de concepto, adopción gradual de la nube, recursos limitados inicialmente.	Grandes empresas, necesidades complejas de cumplimiento, adopción de la nube a gran escala, necesidad de una base robusta inmediata.

Gracias!

Preguntas?

@grubhart

