

Cloud Infrastructure Operations

Day3 Module1 - Azure 마이그레이션 및 백업

윤혜식 | 2miles CEO
david@2miles.co.kr

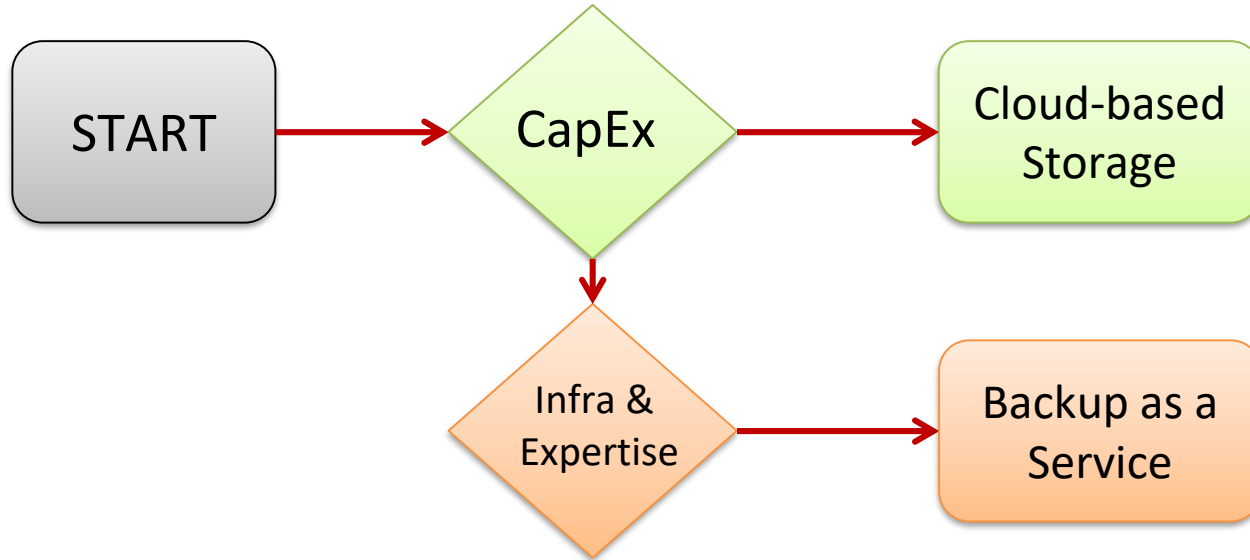




기본 개념 이해하기



Using “the cloud” for data protection



Backup as a Service (BaaS)

Backup infrastructure

Same software you want
Managed by someone else
with built-in off-site

Backup as a Service (BaaS)

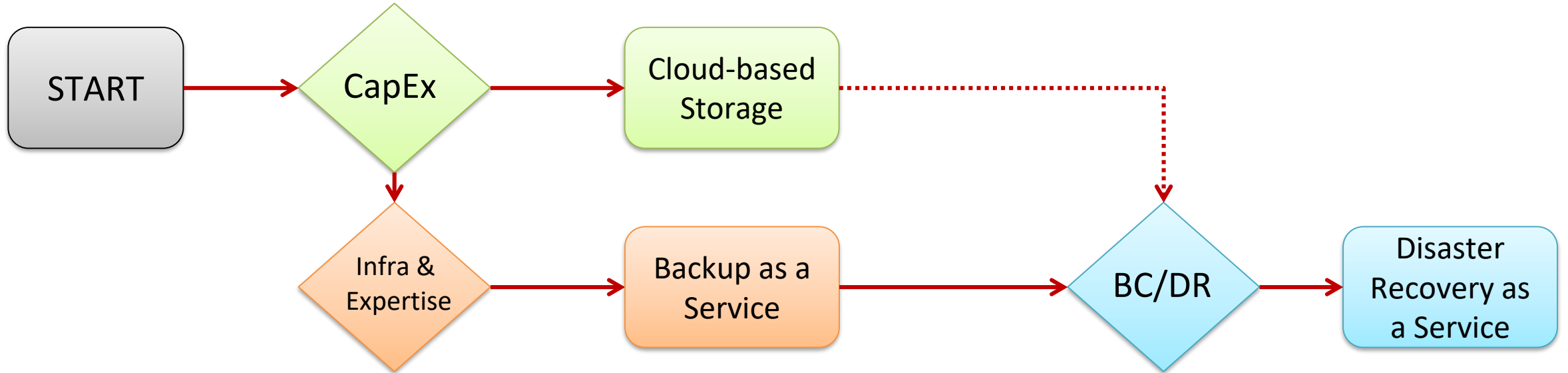
Backup expertise

Architected and managed
by someone
smarter than you!

Four Considerations for Cloud & Data Protection

1. Are you solving for storage or infrastructure?

Using “the cloud” for data protection



DR as a Service (DRaaS)

Secondary infrastructure

If you don't have or
don't want to manage
the alternate location

DR as a Service (DRaaS)

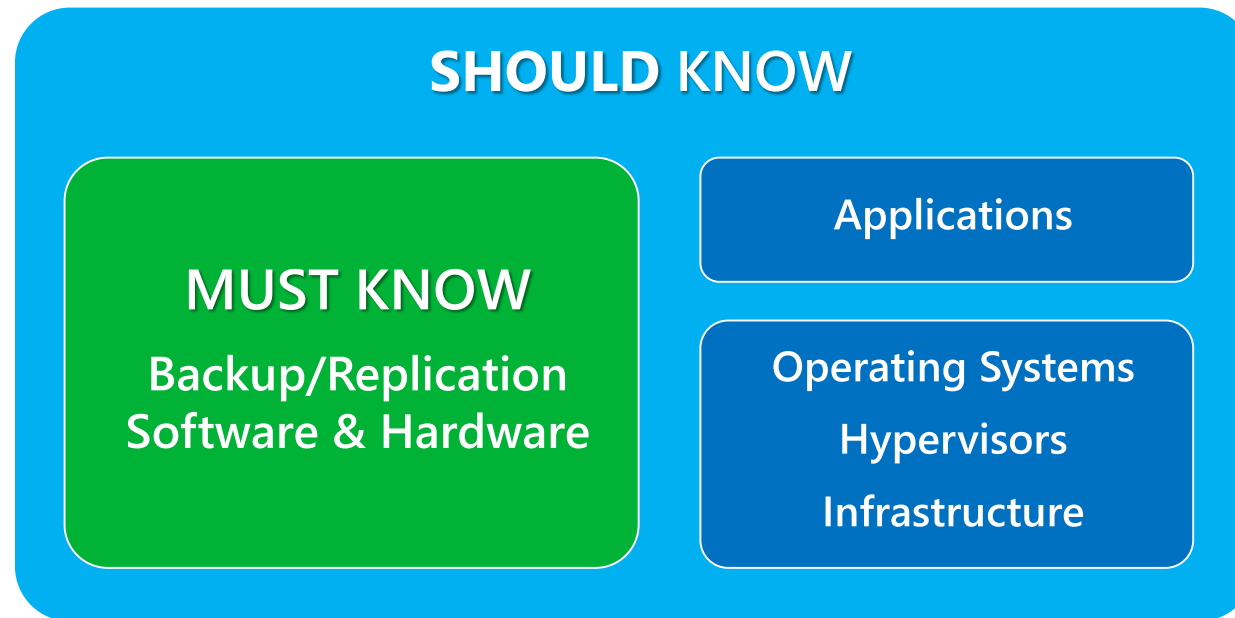
BC/DR expertise

THE MOST IMPORTANT
CONSIDERATION

Disaster Recovery – What skills and info that you need

Backups/Snapshots/Replicas

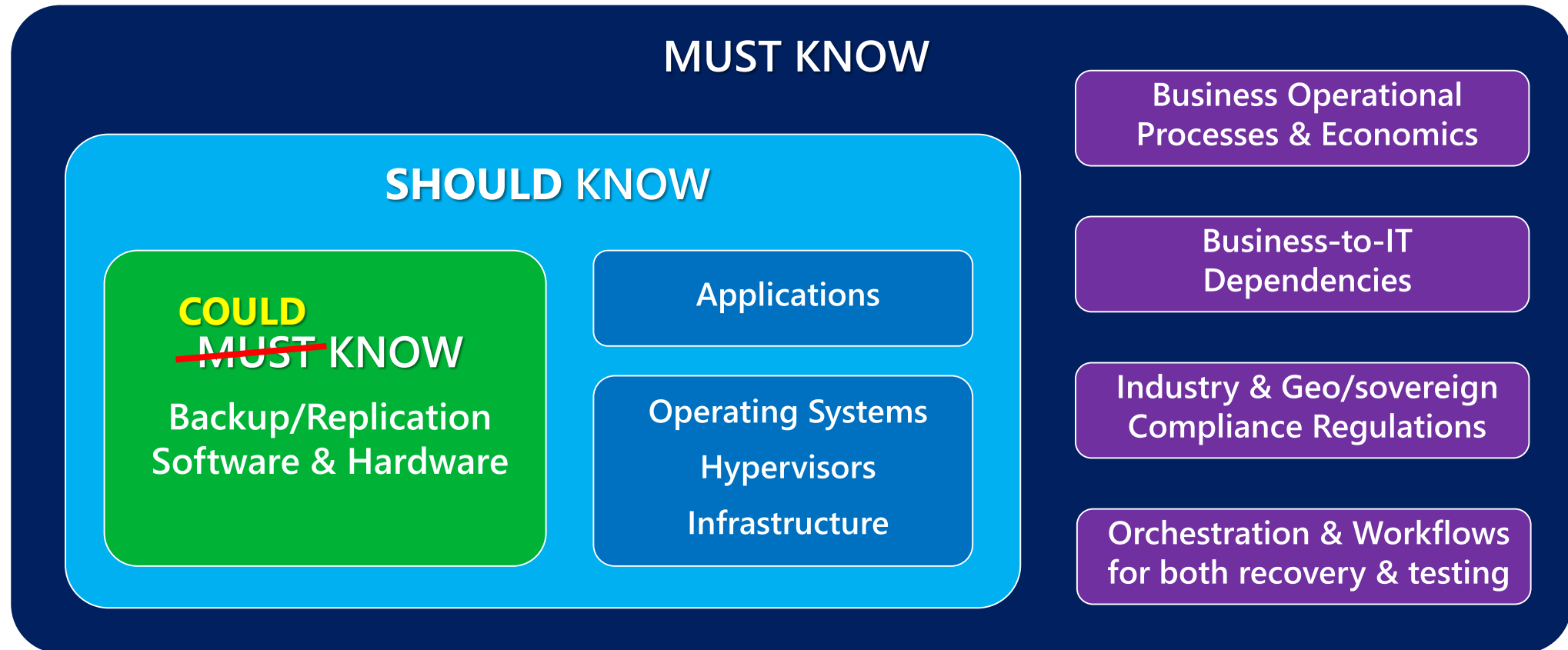
Infrastructure Recovery



Disaster Recovery – What skills and info that you need

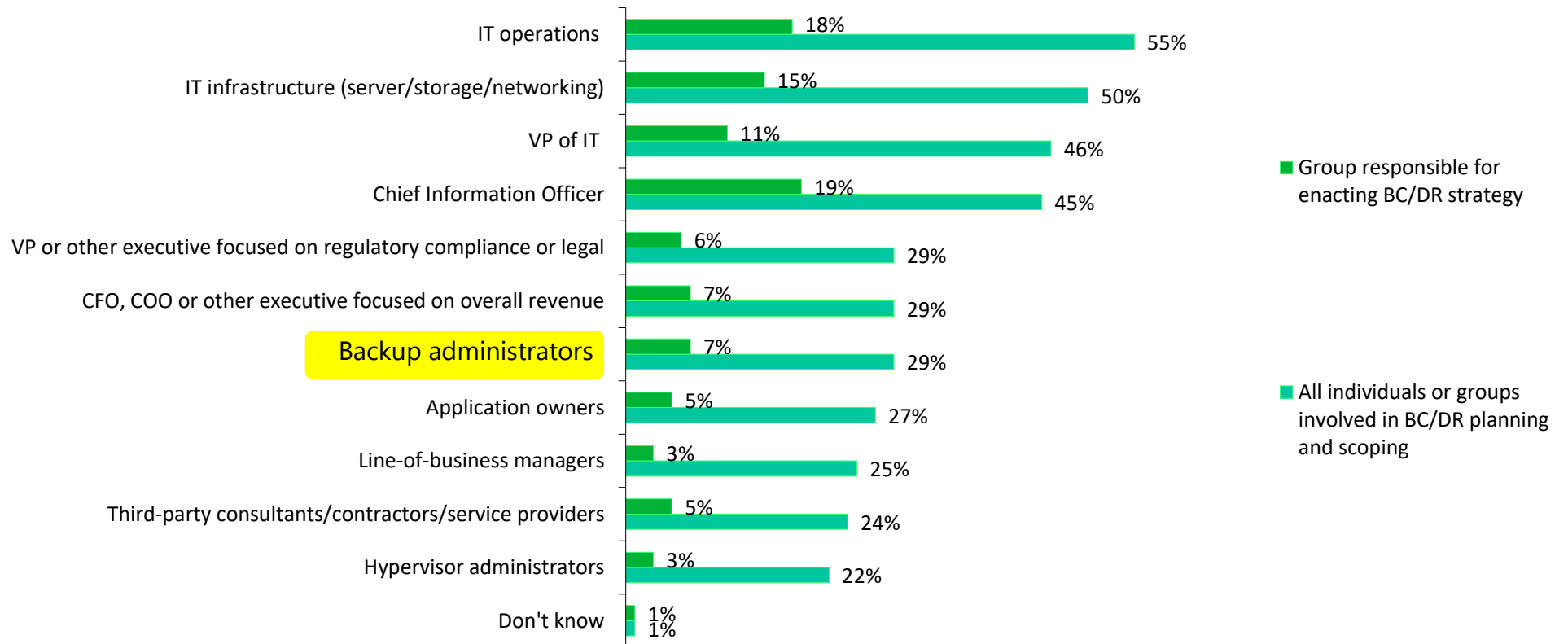
Business Continuity & Disaster Recovery

Business Process Assurance



Disaster Recovery – Who drives the process

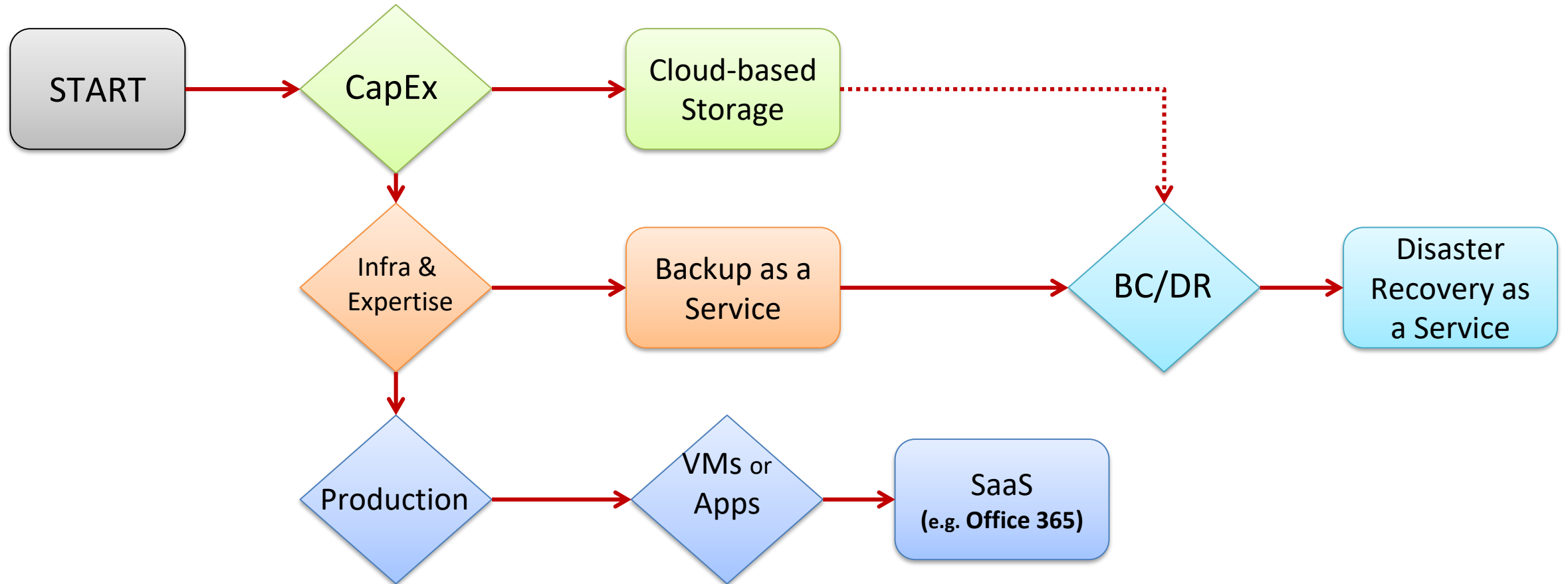
What roles or groups are actively involved in planning and scoping out your organization's business continuity/disaster recovery (BC/DR) strategy? Which group is ultimately charged with enacting the BC/DR strategy, if necessary?



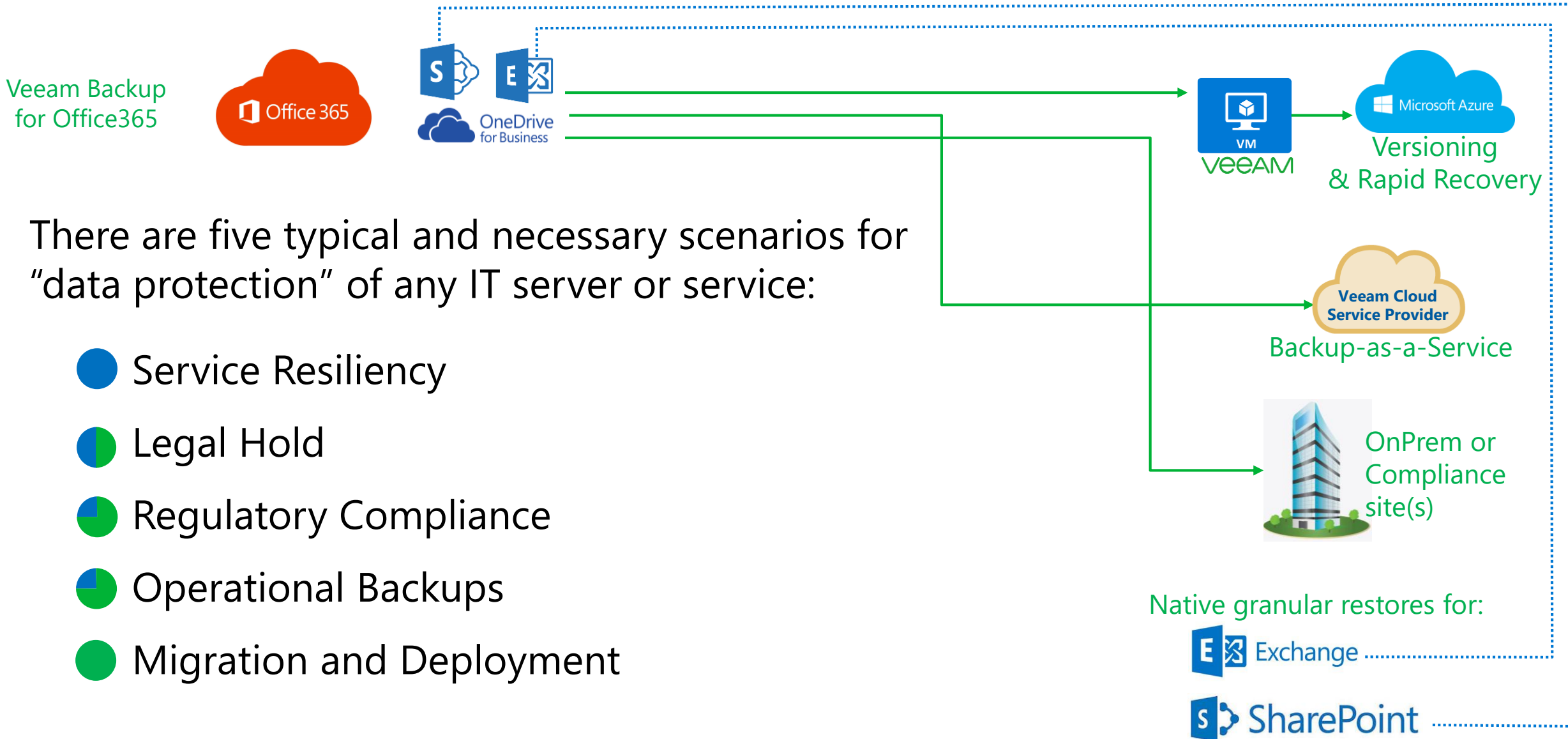
Four Considerations for Cloud & Data Protection

1. Are you solving for storage or infrastructure?
2. What capabilities and expertise are you seeking?

Using “the cloud” for data protection



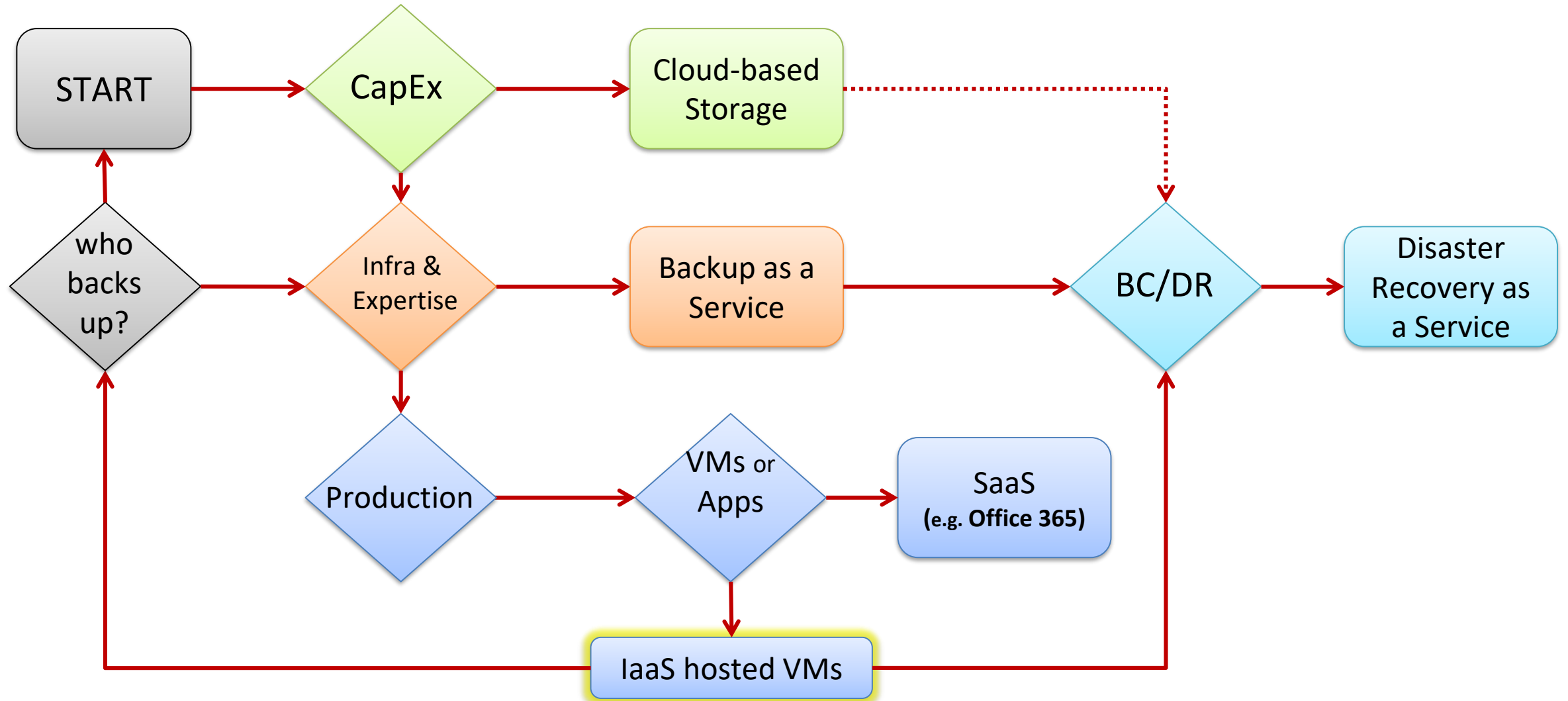
Microsoft & Veeam: Extending Office365 Protection



Four Considerations for Cloud & Data Protection

1. Are you solving for storage or infrastructure?
2. What capabilities and expertise are you seeking?
3. Are you going from well-protected to un-protected?

Using “the cloud” for data protection





클라우드 마이그레이션



클라우드로 마이그레이션

소프트웨어 및
하드웨어 변경

보안 사고

컴플라이언스

어플리케이션 혁신

소프트웨어
유지보수 종료

긴급한 용량
증설

인수 합병으로
인한 시스템 통합

데이터 센터
계약 갱신



통합되고 확장 가능한 Azure 마이그레이션 환경



진단



마이그레이션



최적화



보안 및 관리

마이그레이션 도구 | Azure 마이그레이션 센터 | 시나리오 안내 | Azure 용 FastTrack | Azure 전문가 MSP

Azure Migrate를 사용하여 환경 평가

앱 성능 기록

앱 설정 데이터

적용 가능한 할인 및 혜택
(e.g., Azure Hybrid Benefit, RI)

대상 Azure 리전



Azure 마이그레이션

Azure 적합성 분석
(e.g., 호환성)

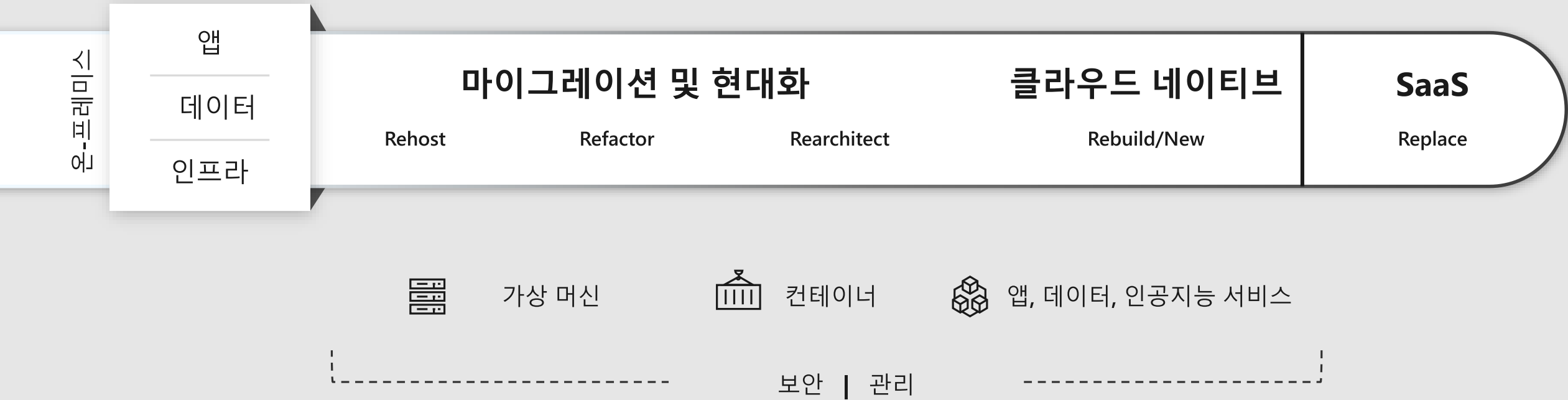
적합한 Azure 리소스 모델

Azure 비용 산정

App 의존성 맵

VMware and Hyper-V (NEW!) 평가 | Linux and Windows 평가 | 무료 기본제공 서비스

Azure 마이그레이션 시나리오





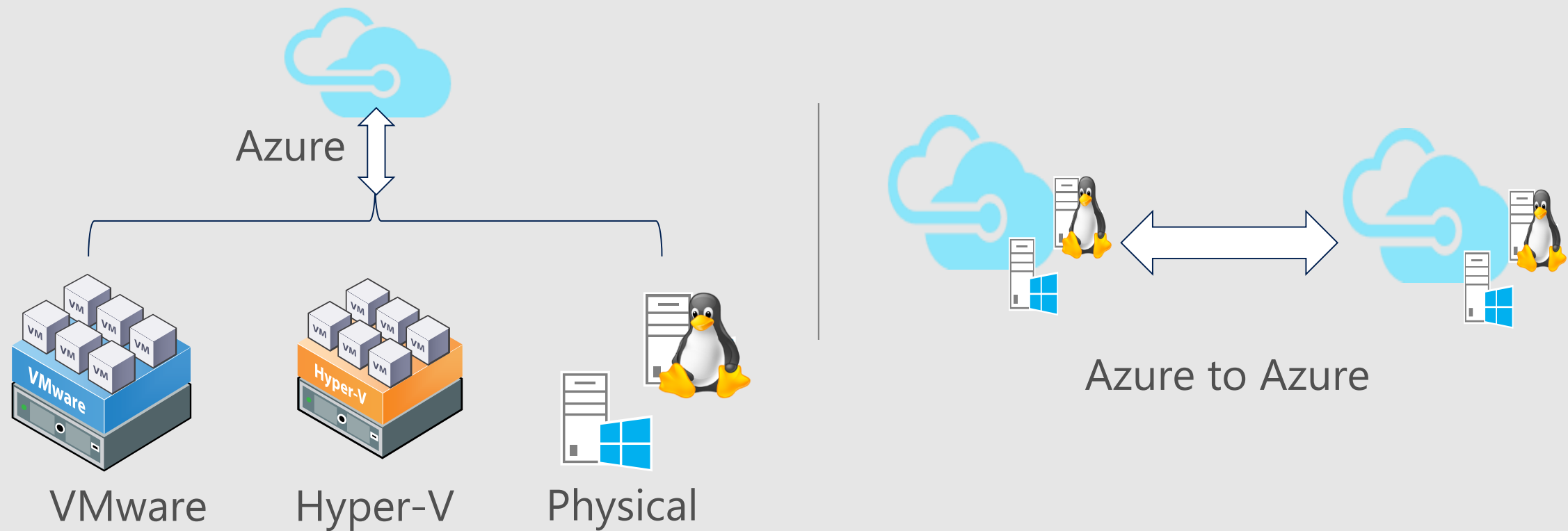
클라우드 재해 복구



Azure Site Recovery: 완벽한 마이그레이션 및 재해 복구

프라이빗 클라우드에서 Azure로

Azure 에서 Azure 로

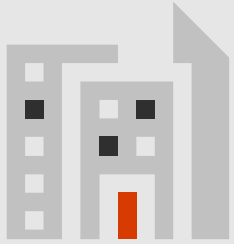


 Windows

Any OS

 Linux

Azure Site Recovery를 사용하여 앱을 Azure IaaS로 리호스팅



온-프레미스



**Azure Site Recovery
(ASR)**

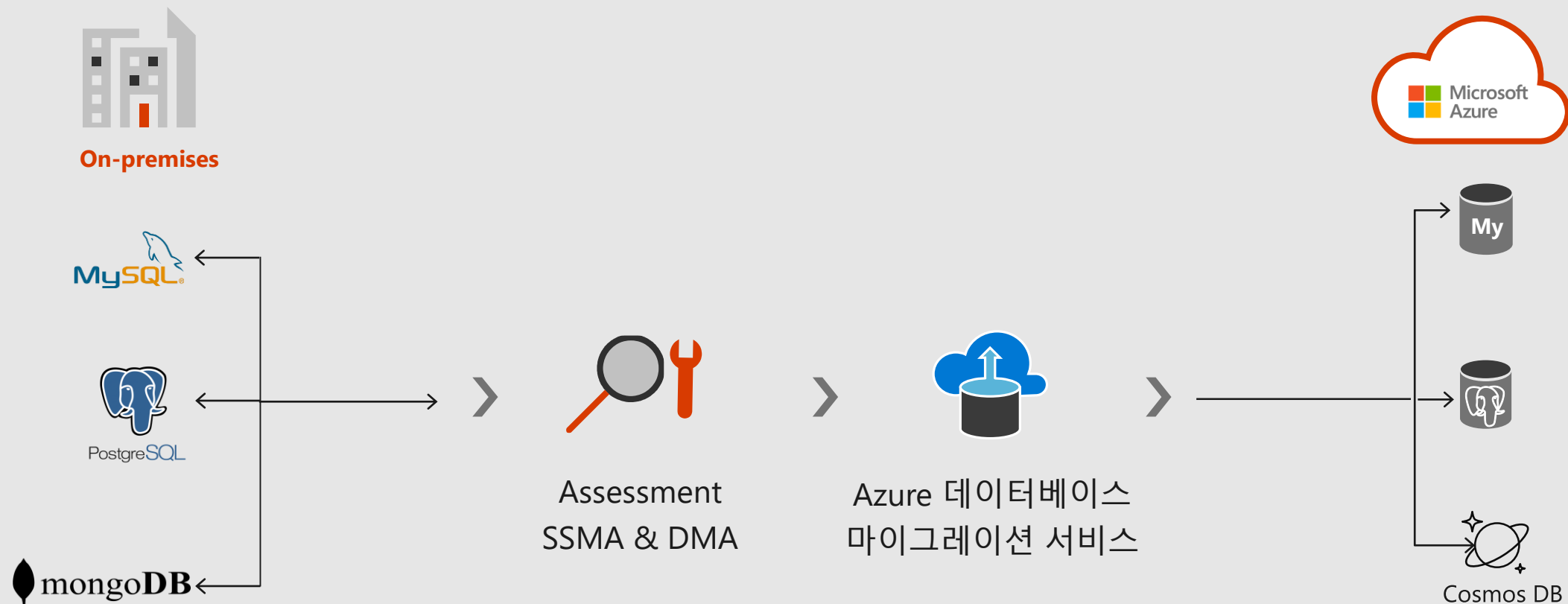
소스 및 대상 환경 설정
복제 정책 설정
복제 시작
테스트 마이그레이션 실행
Azure로 장애 조치



Azure

제로 앱 데이터 손실 | 제로에 가까운 다운 타임 | 위험을 최소화하기 위해 마이그레이션 테스트 | 마이그레이션 중 무료 사용

Azure Database Migration Service를 사용하여 데이터베이스 마이그레이션



완벽한 엔드 투 엔드 솔루션 | 제로에 가까운 다운 타임 | 여러 소스에서 대규모로 마이그레이션

모든 단계 및 모든 요구 사항에 맞는 도구 선택

목표는 Azure 마이그레이션 성공 : 작업에 적합한 도구 선택



진단

Azure Migrate

Data Migration Assistant (DMA)

SQL Server Migration Assistant (SSMA)



마이그레이션

Azure Site Recovery (ASR)

Azure Database Migration Service

Azure Data Box



최적화

Azure Cost Management



보안 & 관리

Azure Security & Management
(e.g., Blueprint, Security Center,
Backup, Monitor)

ISV(독립 소프트웨어 공급 업체) 솔루션 지원

MOVE

Cloudamize

CloudAtlas®

BitTitan

appOrbit

CHEF™

STRATOZONE®

turbonomic

CloudEndure®

Zerto

Corent

intigua

stiim™

ATTUNITY

DATOMETRY

MORPHIS

Ispirer

Informatica

QuerySurge

예제) 리눅스/MySQL 애플리케이션 마이그레이션

온-프레미스

VMware

회사 홈페이지 (WordPress)

App layer
Linux – Ubuntu 16.04 LTS



Data layer
MySQL 5.7



Azure

회사 홈페이지

App layer
Azure IaaS VM



Data layer
Azure Database for MySQL



Azure Site Recovery



Azure Database
Migration Service
&
MySQL Workbench

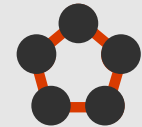
리팩토링 or 리아키텍트



Azure 컨테이너 인스턴스



Azure 쿠버네티스 서비스(AKS)



Azure Service Fabric



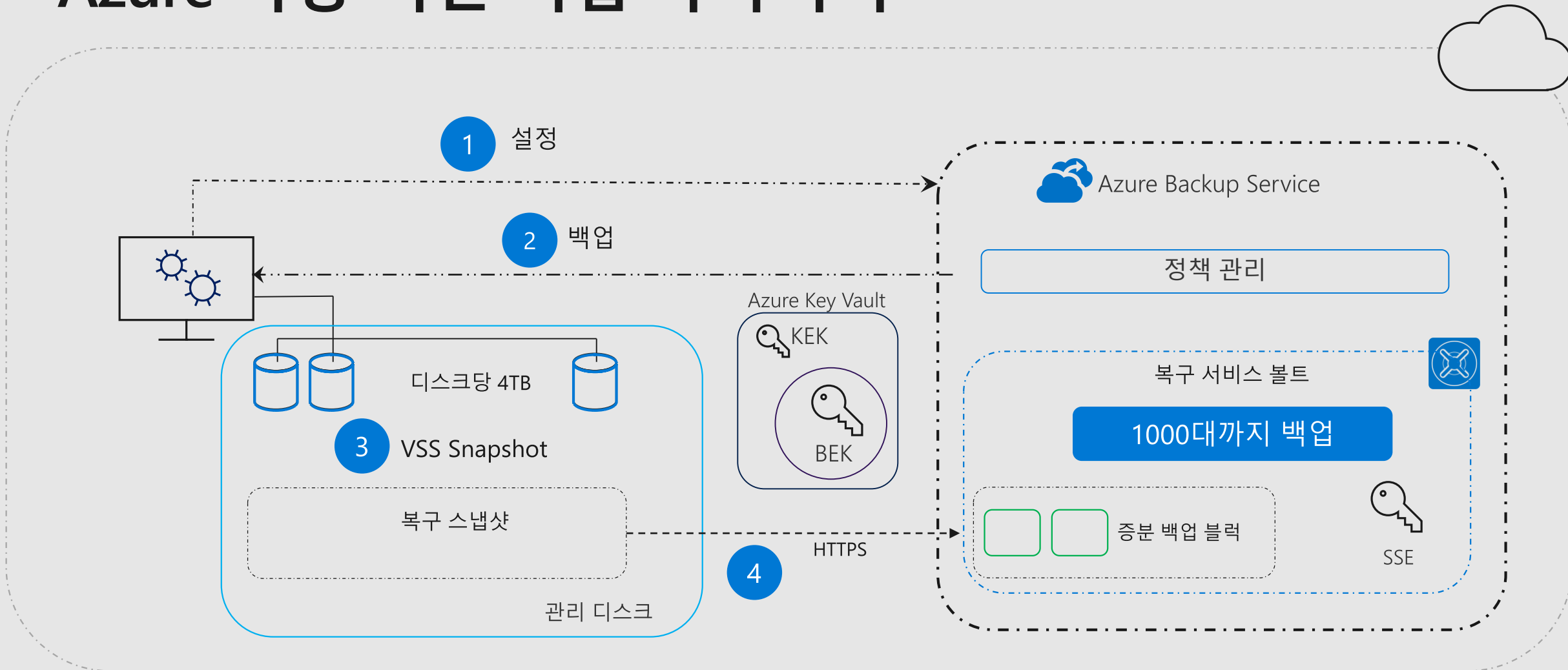
Azure App Service




클라우드 백업




Azure 가상 머신 백업 아키텍처



Azure 가상 머신 복구

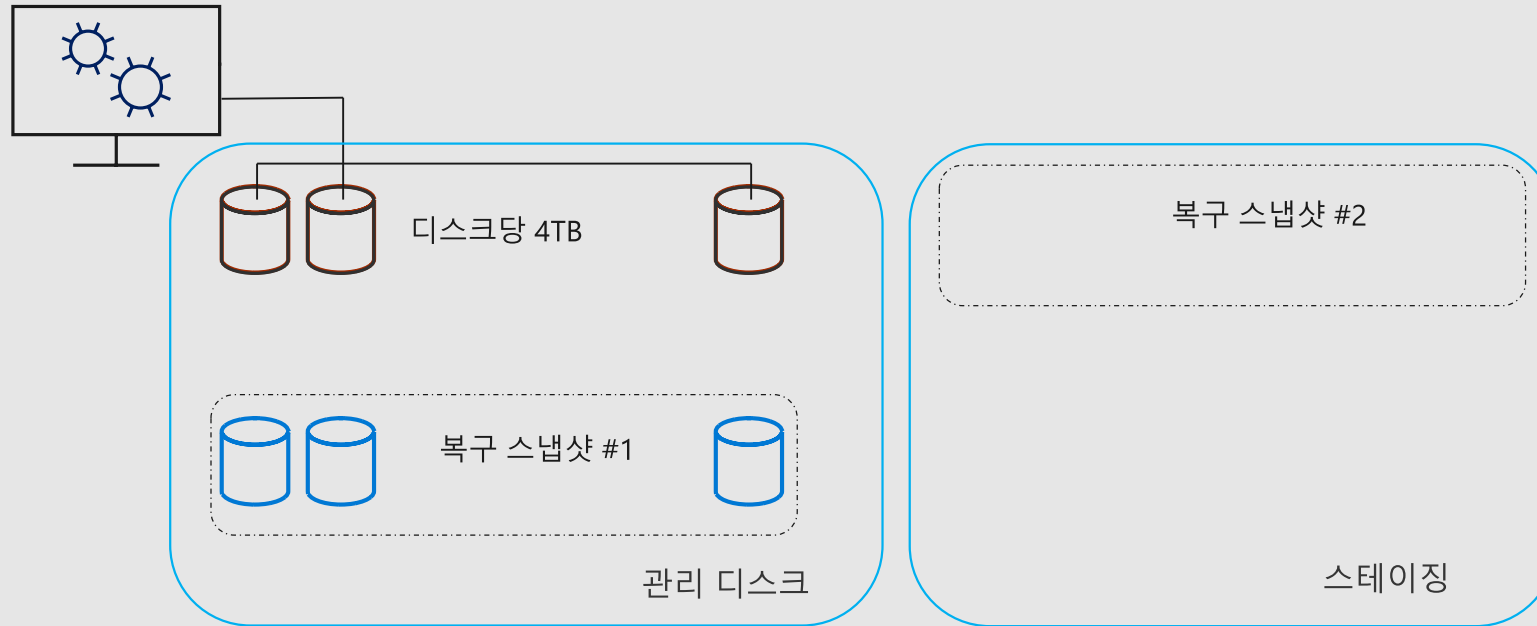
 개별 파일

 디스크

 대체 가상머신

 디스크 교체

Azure 가상 머신 복구 - 디스크 교체



- 1 인스턴스 복구 스냅샷 생성
- 2 디스크 교체

Azure 마이그레이션 센터

마이그레이션에 대한 모든 정보 제공

안내 자료

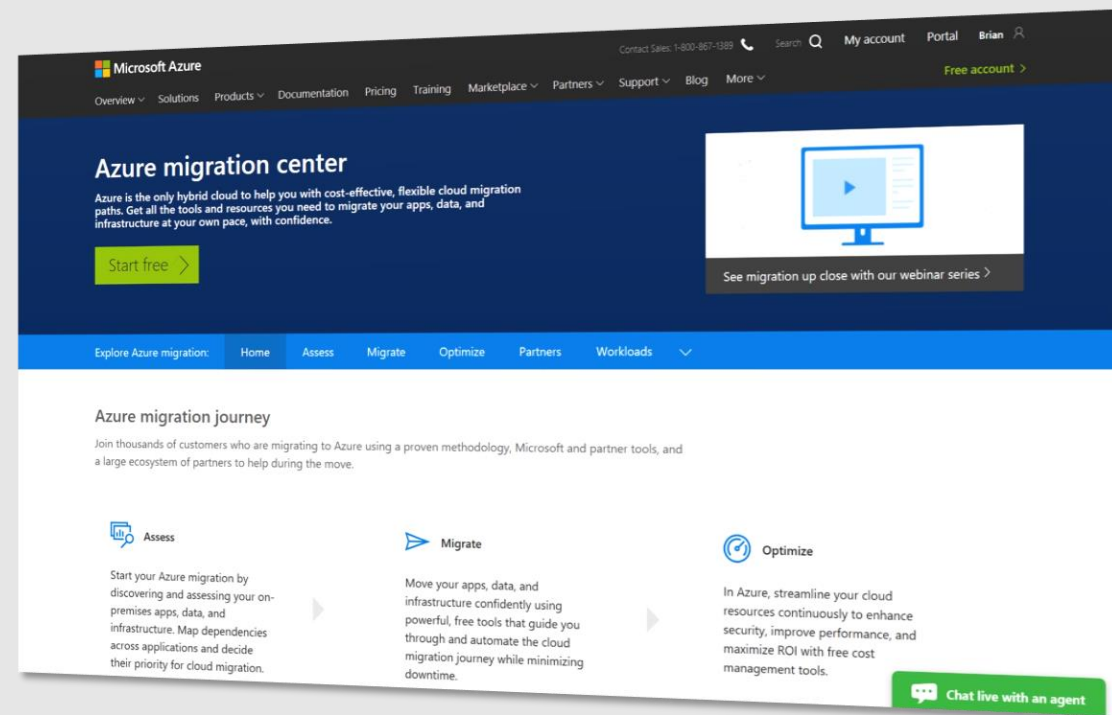
마이그레이션 여정
및 전략

마이그레이션 툴

단계별 적합한 툴

파트너

마이그레이션
전문가



[Azure.com/Migration](https://azure.com/Migration)

감사합니다

