

## 9.

# 클라우드 컴퓨터 플랫폼 및 서비스

- 마이크로소프트 Azure는 IaaS, 인지서비스, 빅데이터와 같은 PaaS는 물론 사내 연계 가능한 하이브리드 서비스를 제공하고 있습니다.
- Fortune 500기업의 90% 가 Microsoft Cloud 를 사용합니다.
- 오픈소스를 포함하여 다양한 운영 체제, 프로그래밍 언어, 프레임워크, 도구, 데이터베이스 및 장치를 지원합니다.
- Azure는 산업군에서 요구하는 가장 높은 보안 요건을 준수하며, 가장 많은 인증을 획득하고 있습니다.
- Azure Active Directory는 온-프레미스, 클라우드, 하이브리드 환경과 호환되는 사용자 인증 서비스를 제공합니다.

## Azure 클라우드 서비스 상세 내역

| Microsoft Azure  |                               | 관리/모니터링 (Management & Monitoring) | 관리                 | 모니터링                        | 스케줄링                        | 배포관리  | CLI (Command Line Interface) |               |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|---------------|
|  |                               | Azure Portal                      | 로그 분석              | 공정관리자 (Scheduler)           | 자동화 (Automated)             | Azure PowerShell, Azure CLI (Windows, Mac, Linux) |                              |               |
| PaaS   | 인지 서비스 (Cognitive Services)   | 언어                                | 영상                 | 음성                          | 지식                          |   |                              |               |
|  | 언어/인식 텍스트 인식                  | 얼굴인식 감정인식                         | 음성전달 발파자 인식        | 추천 검색                       |                             |   |                              |               |
|  | 보안 / 신원 (Security & Identity) |                                   |                    |                             | 개발 도구                       |   |                              |               |
|  | 다중 디렉토리                       | 보안                                | 암호화                | 2 팩터 인증                     | Developer Tools             |   |                              |               |
|  | Azure Active Directory        | 보안 센터                             | 주요 자격 증명 모음        | Multi-Factor Authentication | Visual Studio Team Services |   |                              |               |
| PaaS   | 분석 / IoT (Analytics & IoT)    | 어플리케이션 서비스 (Application Service)  |                    |                             |                             |   |                              |               |
|  | 분석                            | 빅데이터                              | IoT                | 웹                           | 모바일                         | 모바일 분석  | 앱 테스트                        | 앱 스트리밍        |
|  | 스트림 분석                        | HDInsight                         | IoT Hub            | 클라우드 서비스                    | 모바일 앱                       | Mobile Engagement                                 | Dynatrace Labs               | Remote App    |
|  | 머신러닝                          | 시각화                               | 데이터 스트리밍/관리        | 메시징                         | 알림                          | 워크플로우   | API 관리                       | 백그라운드 프로세스    |
|  | 기계학습                          | Power BI Embedded                 | 이벤트 허브             | 큐 서비스                       | 알림 허브                       | Logic Apps  | API Management               | Functions     |
| PaaS   | 미디어 & CDN                     | 데이터 / 데이터베이스 (Data as a Service)  |                    |                             |                             |   |                              |               |
|  | CDN                           | 미디어                               | RDB                | NoSQL                       | DW                          | 테이블 저장소   | 캐시                           | 검색            |
|  | CDN                           | 미디어 서비스                           | Azure SQL Database | DocumentDB                  | SQL Data Warehouse          | 테이블 저장소   | Redis Cache                  | Search        |
|  | IaaS                          | 컴퓨팅 (Compute)                     | 네트워크 (Network)     |                             |                             |   |                              |               |
|  |                               | VM (Virtual Machine)              | 가변 VM              | 컨테이너                        | VPN                         | 전용망   | 파일 저장소                       | 오브젝트 저장소      |
| 가상 컴퓨터   |                               | VM Scale Set                      | 컨테이너               | 가상 네트워크                     | VPN 게이트웨이                   | File  | Blob                         | Standard Disk |
| 마이크로 서비스   |                               | 병렬/배치작업                           | 재해복구               | 부하분산                        | DNS                         | 아카이빙/백업   | 하이브리드 저장소                    | 데이터 이관        |
| 서비스 레퍼토리   |                               | 배치                                | Site Recovery      | 부하분산 장치                     | DNS                         | 백업  | 스토어싱크                        | Import/Export |
| Global Physical Infrastructure<br>Servers, Network, and Data Centers |                               |                                   |                    |                             |                             |   |                              |               |
| Automated Elastic Usage-Based  |                               |                                   |                    |                             |                             |   |                              |               |