

ON Innovation 2023

차세대 디지털 전환에 대비한 IT 인프라 솔루션 소개 세미나

ABLESTOR
Dynamic Value Creator

ABLECLOUD
All about data & cloud

디지털 대전환 시대를 향한 유니와이드 Cloud Innovation

김문정 부장



UNIWIIDE

유니와이드 소개



UNIWIIDE

회사소개



사업분야

ICT 하드웨어를 넘어서, IT분야의 확장에 도약하는 기업



ICT 하드웨어



솔루션



IT컨설팅 /
유지보수



스마트기기





클라우드

조달등록 현황

[2022년 7월말 기준]



 **나라장터종합쇼핑몰 총 66종 등록**

 **조달청 디지털서비스물 총 14종 등록**

		
컴퓨터서버	디스크어레이	태블릿PC
등록제품 43종	등록제품 11종	등록제품 12종

		
S/W 유지보수	상용 S/W	카카오 IaaS
등록제품 6종	등록제품 7종	등록제품 1종 kakao i cloud

↓
컴퓨터서버 8종
등록예정
(8월말)

↓
태블릿PC 1종
등록예정
(Q3)

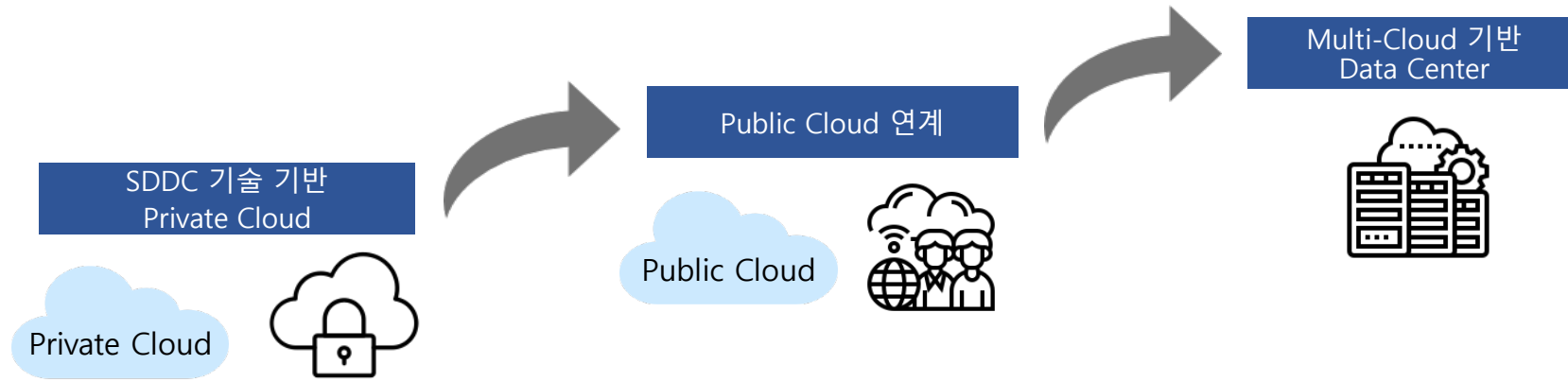
유니와이드 클라우드 플랫폼 서비스



UNIWIIDE

Cloud 시장 방향 - 멀티클라우드

Multi-Cloud 서비스 기반 맞춤형 고객 제안으로 신규 비즈니스 창출 및 상호 이익 극대화



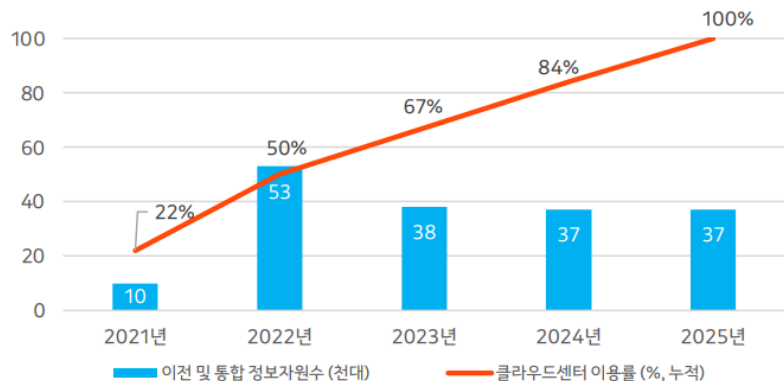
구분	STEP 1	STEP 2	멀티클라우드 기반 데이터센터
고객 니즈	• 노후 장비 교체 및 자원통합 (U2L,VSI)	• 네트워크 고도화 및 기능 개선 (SDN 기술 적용)	• 신속한 대응 및 장애예방, 정책기반 운영관리
	• 멀티테넌트 기반의 데이터센터 운영관리 자동화	• Public Cloud 서비스 활용	• 서비스 확장을 위한 멀티데이터센터
관련 솔루션	• 서버가상화 및 HCI 솔루션 기반 SDDC 인프라 구축	• SDN, Container, Public Cloud(AWS, GCP, Azure , KT, 네이버, 카카오) 적용	• Hybrid/Multi-cloud 플랫폼 적용 • 다양한 클라우드 인프라 확장 관리
기대 효과	• 민첩성, 효율성, 경제성 확보	• 편의성(자동화), 확장성, 경제성 확보	• 개방성, 독립성, 유연성, 확장성, 경제성 확보

공공기관 정보화 동향

2025년까지 약 1조 6천억의 예산이 투입되어 행정 공공기관의 정보시스템 100% 클라우드로 전환 계획

행정·공공기관 클라우드 전환 계획

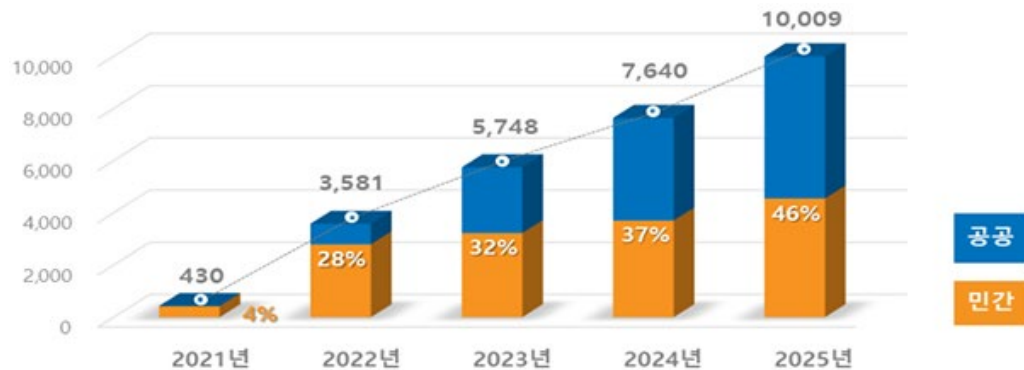
행정·공공기관 정보시스템 클라우드 전환율 100% 달성 목표



구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	전체
정보자원 수(천대)	10	53	38	37	37	214
클라우드 이용률	5%	28%	17%	17%	16%	100%

클라우드 전환·통합 지원사업

2025년까지 총 8600여 억원 투입하여 행정기관과 공공기관이 운영 중인 모든 정보시스템 1만 9개를 클라우드로 전면 전환·통합할 예정



출처: 행정안전부 행정·공공기관 정보자원 클라우드 전환·통합 추진계획('21.07)

공공기관 클라우드 도입 방안

자자체는 클라우드 보안인증을 획득한 서비스를 제공하는 단일 또는 다수의 CSP와 협력하여 전환 사업 진행

행안부 12가지 클라우드컴퓨팅서비스 활용모델 제시

번호	활용 모델	개념	토지/건물	설비/인프라	서비스운영	서비스이용
1	민간 위탁형	기관이택이나 컨테이너 형태의 민간 클라우드 인프라를 도입하고 운영을 클라우드 서비스사업자에게 위탁하여 클라우드 서비스를 제공받는 방식	공공(민간 인프라 도입)	민간	민간	단일
2	다수 민간 위탁형	기관이택이나 컨테이너 형태의 민간 클라우드 인프라를 도입하고 운영을 다수의 클라우드 서비스사업자에게 위탁하여 클라우드 서비스를 제공받는 방식	공공(민간 인프라 도입)	민간	민간	다수
3	혼합 민간 위탁형	기관이택이나 컨테이너 형태의 민간 클라우드 인프라를 도입하고 운영을 클라우드 서비스사업자에게 위탁하여 제공받는 클라우드 서비스와 기관의 기존 환경을 상호 연계하여 이용하는 방식	공공(민간 인프라 도입)	민간	민간	혼합
4	민간 주도형	기관이 공간(토지/건물)을 제공하고 협력(클라우드 수요 등)에 의해 클라우드 서비스사업자가 설비/인프라를 제공·운영하여 기관이 해당 클라우드 서비스를 이용하는 방식	공공	민간(신규)	민간	단일
5	다수 민간 주도형	기관이 공간(토지/건물)을 제공하고 협력(클라우드 수요 등)에 의해 다수의 클라우드 서비스사업자가 설비/인프라를 제공·운영하여 기관이 해당 클라우드 서비스를 이용하는 방식	공공	민간(신규)	민간	다수
6	혼합 민간 주도형	기관이 공간(토지/건물)을 제공하고 협력(클라우드 수요 등)에 의해 클라우드 서비스사업자가 설비/인프라를 제공·운영하여 이용하는 클라우드 서비스와 기관의 기존 환경을 상호 연계하여 이용하는 방식	공공	민간(신규)	민간	혼합
7	민간 구축형	기관과의 협력(위탁, 서비스 수요 등)에 의해 클라우드 서비스사업자가 기관의 수요를 기반으로 클라우드 인프라를 제공·운영하고 기관이 해당 클라우드 서비스를 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(신규)	민간	단일
8	다수 민간 구축형	기관과의 협력(위탁, 서비스 수요 등)에 의해 다수의 클라우드 서비스사업자가 기관의 수요를 기반으로 클라우드 인프라를 제공·운영하고 기관이 해당 클라우드 서비스를 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(신규)	민간	다수
9	혼합 민간 구축형	기관과의 협력(위탁, 서비스 수요 등)에 의해 클라우드 서비스사업자가 기관의 수요를 기반으로 클라우드 인프라를 제공·운영하여 이용하는 클라우드 서비스와 기관의 기존 환경을 상호 연계하여 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(신규)	민간	혼합
10	민간 공유형 (Hybrid Cloud)	기관이 기존 환경(온프레미스 또는 클라우드 환경)과 클라우드 서비스사업자의 서비스(CSAP인증)를 상호 연계하여 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(이용)	민간	혼합
11	민간 이용형 (CSAP존)	클라우드 서비스사업자의 서비스(CSAP인증)를 다수의 행정·공공기관이 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(이용)	민간	단일
12	다수 민간 이용형 (Multi Cloud)	기관이 다수 클라우드 서비스사업자의 서비스(CSAP인증)를 이용하는 방식	민간(신규, 이용)	민간(이용)	민간	다수

구분	건물/설비/인프라	개념	(민간) 서비스 이용
위탁형	공공	H/W, N/W 등 인프라 도입하고 CSP 사업자에게 위탁	단일 CSP
			복수 CSP
			연계
주도형	공공 + 민간	기관이 토지/건물을 제공하고 CSP사업자가 설비/인프라 제공	단일 CSP
			복수 CSP
			연계
구축형	민간	기관과의 협약에 의해 CSP사업자가 인프라 제공	단일 CSP
			복수 CSP
			연계
공유형 (하이브리드)	민간	기관의 온프레미스와 CSP 사업자의 클라우드 서비스를 연계·이용	연계
이용형 (CSAP Zone)	민간	기관이 CSP사업자의 클라우드 서비스 이용	단일 CSP
			복수 CSP

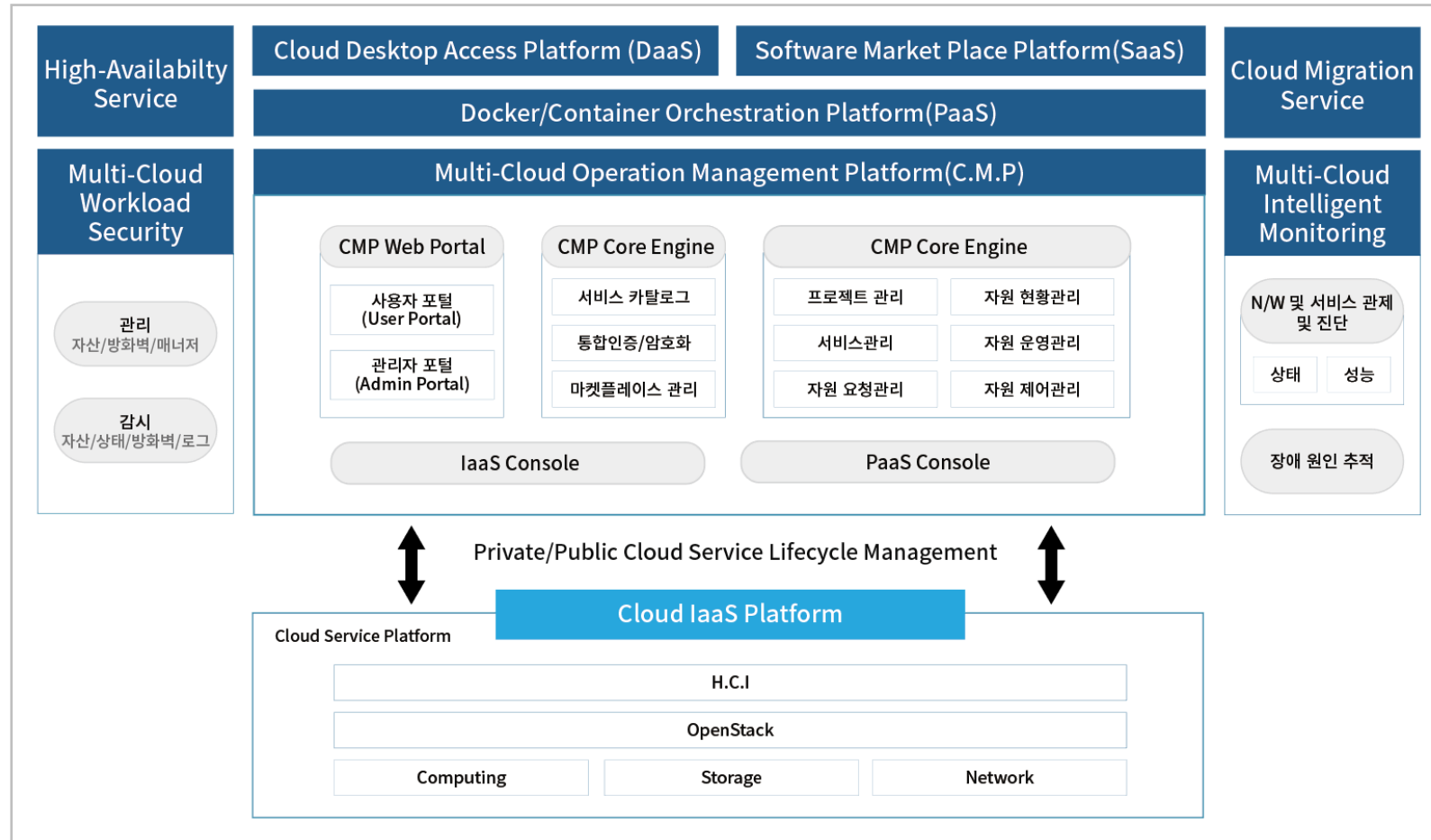
Cloud 구축 전략 – P.P.P 모델

관리 책임 범위, 인프라 자원, 서비스 지원, 확장성, 다양한 환경에 대한 보안성을 고려한 Cloud 구축

구분	Private Cloud (가상화 구축)	Public Cloud	→	Private Cloud (P.P.P)
구축 및 관리 범위	<ul style="list-style-type: none"> Private Cloud 서비스의 인프라 전체를 고객이 구축 및 관리 	<ul style="list-style-type: none"> Public Cloud 서비스 제공사가 인프라 구축 및 관리 	→	<ul style="list-style-type: none"> Private Cloud 서비스 제공사가 인프라 구축 및 관리
하드웨어 공유	<ul style="list-style-type: none"> 전용 서버, 네트워크, 스토리지 하드웨어 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 서버, 네트워크, 스토리지 하드웨어 공유 	Hybrid Cloud	<ul style="list-style-type: none"> 전용 서버, 네트워크, 스토리지 하드웨어 사용
성능	<ul style="list-style-type: none"> 서비스에 필요한 고성능 인프라 제공 가능 (고성능 CPU, 고성능 스토리지 등) 	<ul style="list-style-type: none"> Public Cloud 서비스에서 제공되는 자원 한도내의 성능 	×	<ul style="list-style-type: none"> 서비스에 필요한 최적 성능 인프라 제공 가능
확장성	<ul style="list-style-type: none"> 일정 규모 이상의 확장시, 아키텍처, 성능, 관리상의 제한 발생 	<ul style="list-style-type: none"> 원하는 규모만큼의 확장 가능 	×	<ul style="list-style-type: none"> 원하는 규모만큼의 확장 가능
비용	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 초기 구축 비용 (H/W Infra 비중이 큼) 지속적인 운영비와 각 요소별 개별 유지보수 비용 발생 	<ul style="list-style-type: none"> Private 초기 구축 비용 대비 저렴 사용한 만큼 지불되는 Pay-as-you-go 모델 추가 유지보수 비용 없음 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용상의 장점이 많은 Private Cloud를 Software Define 기술을 적용하여 구현 	<ul style="list-style-type: none"> Private & Pubic 구축 비용 대비 저렴 사용한 만큼 지불되는 Pay-as-you-go 모델 추가 유지보수 비용 없음
과금	<ul style="list-style-type: none"> 사용량에 따른 빌링이 어려움 (별도 구축 필요) 	<ul style="list-style-type: none"> 사용량에 따른 빌링 제공 		<ul style="list-style-type: none"> 사용량에 따른 빌링 제공
커스터마이징	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 환경에 맞는 커스터마이징 가능 특화된 보안 컴플라이언스 요건을 수용하도록 변경 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 제공되는 서비스 외 커스마이징 불가 특화된 보안 컴플라이언스 요건에 대한 추가 제공 어려움 	→	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 환경에 맞는 부분 커스터마이징 가능 특화된 보안 컴플라이언스 요건을 수용하도록 변경 지원
자원제공의 즉시성	<ul style="list-style-type: none"> 구축된 인프라 한도내에서 요청 자원 즉시 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 요청에 따른 자원의 즉시 제공 	→	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 요청에 따른 자원의 즉시 제공

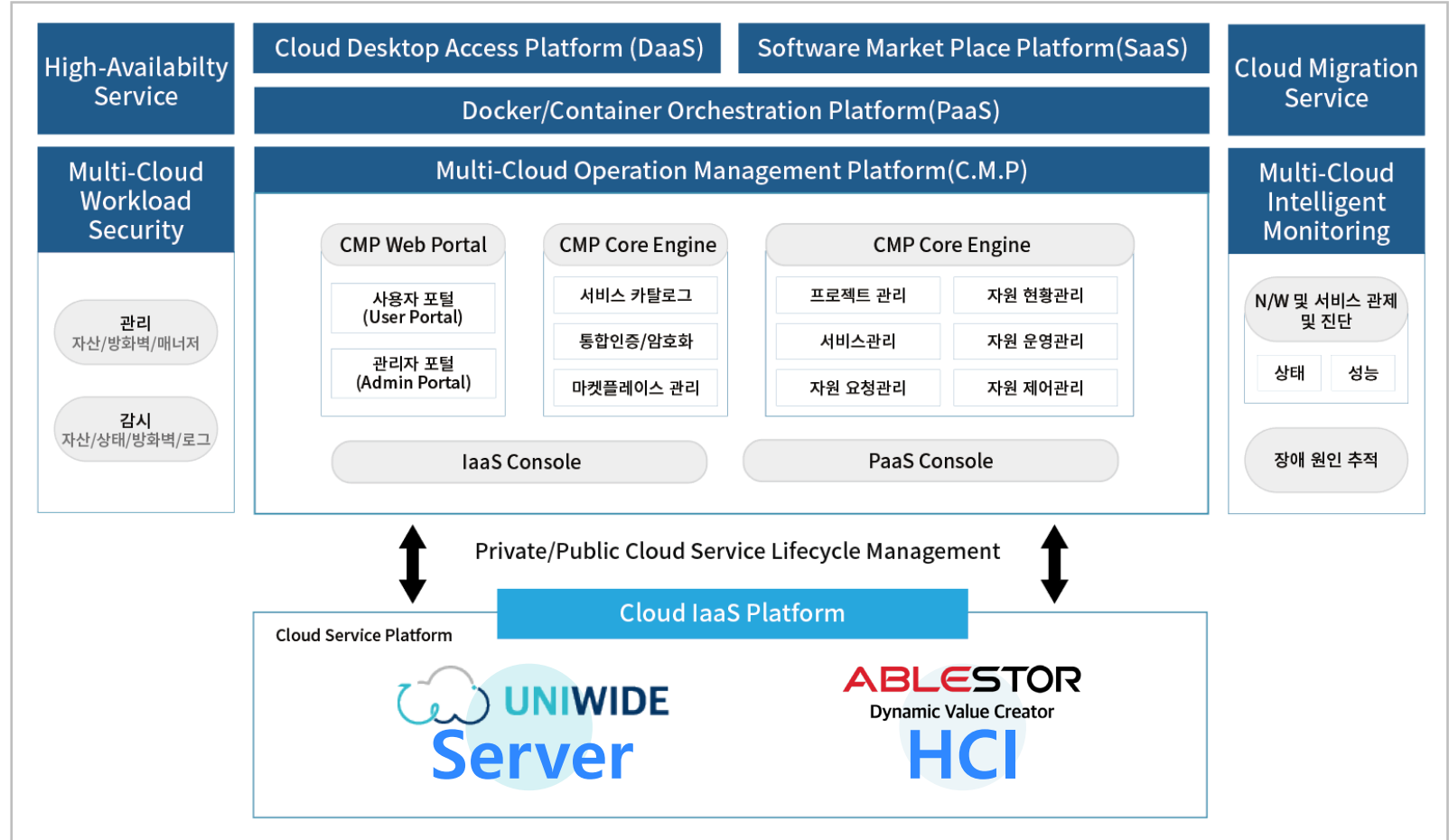
UNIWIIDE 클라우드 구축 전략

On-demand
Cloud Platform
Service



UNIWIIDE 클라우드 구축 전략

On-demand
Cloud Platform
Service



ABLESTACK 전용 유니와이드 서버 – RC2212

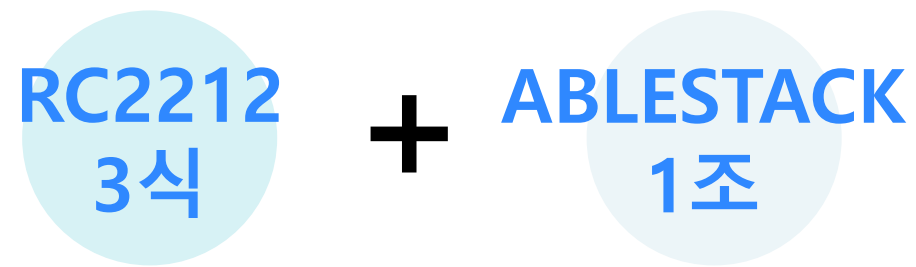


- 2개의 Intel® Xeon® 2nd and 1st Scalable CPU 지원
- 24DIMM, DDR4-2933/2666
- 3.5" Hot-swap 12bay 제공 (optional up to 4NVMe)
- RAID 2GB card 포함 (Default)
- Dual M.2 slot
- 8+1 PCI expansion slots
- 1+1 800/1200W Platinum PSU

ABLESTACK 전용 유니와이드 서버 구매 방법

	RC2212-Q5	RC2212-Q6
제품이미지		
물품식별번호	24546237	24546238
용도	가상화, CLOUD 전용서버	가상화, CLOUD 전용서버
CPU	Gold 6226R 16C 2.9GHz × 2EA	Gold 6242R 20C 2.6GHz × 2EA
메모리용량	256GB	512GB
SSD	SATA 480GB × 2EA SATA 1.92TB × 4EA	SATA 480GB × 2EA SATA 960GB × 8EA
RAID	RAID 0, 1, 5, 6 (2GB Cache)	RAID 0, 1, 5, 6 (2GB Cache)
기타	SFP+ 10G LAN 2port × 2EA	SFP+ 10G LAN 2port × 2EA
조달등록예상가	24,999,000원	33,330,000원

	ABLESTACK v1.0 (3 Server)	ABLESTACK v1.0 (1 Server/expansion)
물품목록번호	24532767	24532768
용도 및 기능	가상화	가상화
사용자 범위	3 Server	1 Server
조달등록가	48,000,000원	18,000,000원



디지털서비스 전문계약제도



UNIWIIDE

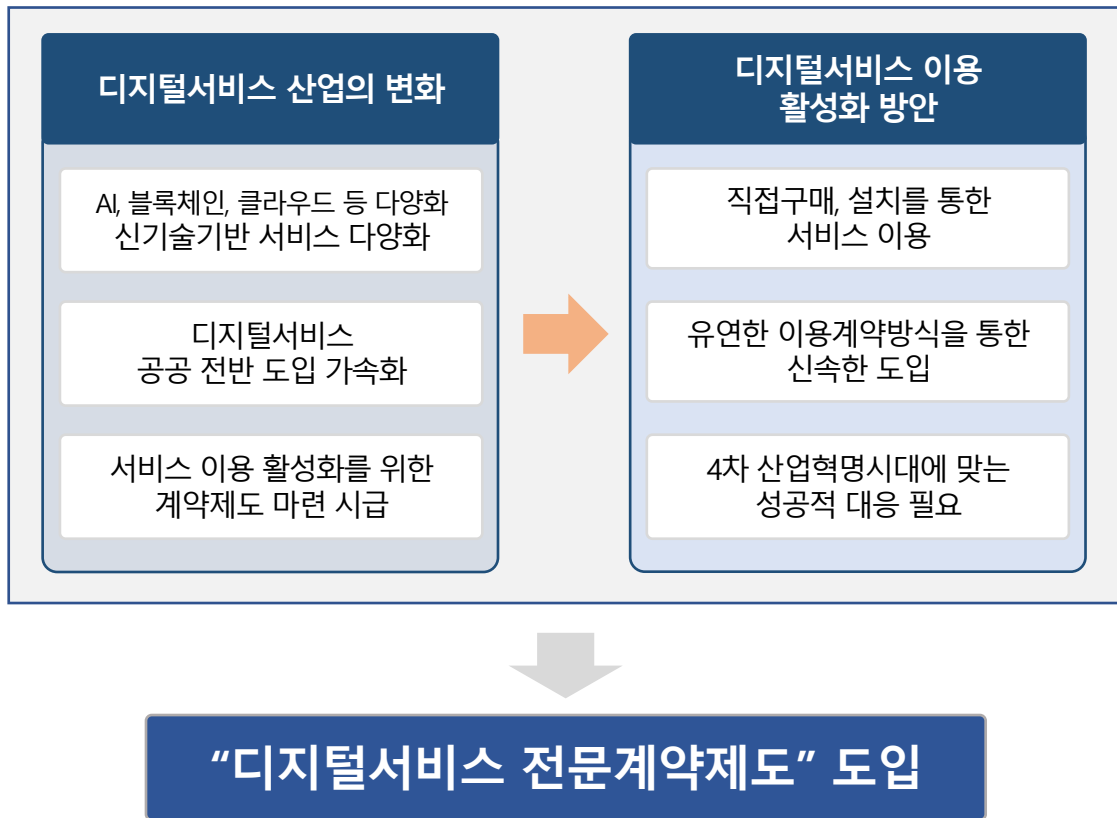
디지털서비스란?

정부는 전문계약 대상이 되는 디지털서비스의 정의를 명확하게 하기 위해,
 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령」을 개정하여 디지털서비스 정의 신설

디지털서비스 유형	설명
클라우드컴퓨팅서비스	클라우드컴퓨팅* 을 활용하여 상용으로 타인에게 정보통신자원을 제공하는 서비스 * 집적·공유된 정보통신기기, 정보통신설비, 소프트웨어 등 정보통신자원을 이용자의 요구나 수요 변화에 따라 정보통신망을 통하여 신속적으로 이용할 수 있도록 하는 정보처리체계
클라우드컴퓨팅서비스를 지원하는 서비스 (이하 “클라우드 지원서비스”)	클라우드컴퓨팅서비스를 지원하는 서비스 (다만, 클라우드컴퓨팅서비스에 해당되는 서비스는 클라우드컴퓨팅서비스로 분류하여 검토) - 클라우드 지원서비스 (클라우드컴퓨팅서비스 도입 및 전환에 필요한 컨설팅, 운영관리, 마이그레이션 등을 조합하여 지원하는 서비스) - 컨설팅서비스 (클라우드컴퓨팅서비스 도입 및 전환에 필요한 요구사항 분석, 현황 분석, 타당성 검토, 도입전략 수립 등을 지원하는 서비스) - 운영관리서비스 (클라우드 인프라 시스템을 안정적으로 운영하기 위한 기술지원, 모니터링, 장애처리, 백업 및 복구 등의 서비스) - 마이그레이션서비스 (기존 시스템 운영환경의 일부 또는 전부를 클라우드컴퓨팅서비스 운영환경으로 전환하는 것을 지원하는 서비스) - 기타 클라우드컴퓨팅서비스를 지원하는 서비스
다른 기술·서비스와 클라우드컴퓨팅기술을 융합한 서비스 (이하 “융합서비스”)	클라우드컴퓨팅기술* 및 다른 기술·서비스가 융합된 서비스 (다만, 클라우드컴퓨팅서비스에 해당되는 서비스는 클라우드컴퓨팅서비스로 분류하여 검토) * 클라우드컴퓨팅의 구축·이용에 관한 정보통신기술로서, 가상화 기술, 분산처리기술, 그 밖에 정보통신자원의 배치와 관리 등을 자동화하는 기술 등

디지털서비스 전문계약제도란?

▶▶ 디지털서비스 전문계약제도 개요 및 추진 배경



- **디지털서비스 전문계약제도?**

정보시스템 활용이 '소유' 에서 '이용' 으로 패러다임이 변화함에 따라 정부 및 공공기관들이 민간의 디지털서비스를 신속, 편리하게 이용할 수 있도록 하는 디지털서비스 특화 서비스 전문계약제도

- **추진 배경**

- 4차 산업혁명시대를 맞아 디지털서비스는 핵심 산업으로 성장
- 코로나19로 인한 비대면 문화의 빠른 확산 (비대면 서비스, 재택근무, 온라인 개학 등)
- 5G 등 초연결과 빅데이터, 인공지능의 발전
- 산업 변화에 따른 민간 대비 행정·공공기관의 빠른 대응 어려움 (도입 절차, 계약 방식 등의 복잡성, 도입까지의 상당한 시간 소요 등)

디지털서비스 전문계약제도 도입 효과

▶▶ 법령 개정을 통한 디지털서비스 수의계약 허용 및 카탈로그 계약 신설, 계약 편의 향상

계약법령 개정

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 개정

- 디지털서비스 심사위원회에서 사전에 선정한 디지털서비스에 대해 수요기관에서 **수의계약**을 체결할 수 있는 근거 마련

「조달사업에 관한 법률 시행령」 개정

- 수요기관에서 원하는 대로 계약조건을 유연하게 변경할 수 있도록 하여 **카탈로그 계약** 방식 도입



조달청

서비스 제공자가 제시하는 상품의 기능, 특징, 가격 등을 설명한 카탈로그의 적정성을 검토하여 카탈로그 계약 체결

수요기관

서비스 정보, 요구하는 카탈로그 등을 충분히 검토 후 **1개사를 지정**, 계약상대자의 제안서 평가협상을 거쳐 납품대상자 결정

▶ 수요기관의 상황에 맞추어 필요한 기간만큼 원하는 조건으로 **신속한 계약 체결 가능(약 1~2주 소요)**

※ 수요기관은 **디지털서비스 이용지원시스템**에서 검색 후 공급업체와 직접 계약 또는 **디지털서비스 전용몰**을 통해 구매 요청 모두 가능

디지털서비스 도입을 위한 예산운용지침 변경

▶▶ 2022년도 예산 및 기금운용계획 집행지침

정보화 관련 예산 기본지침 10-2 (가. 이·전용 및 낙찰차액 활용)

- 정보화 사업 낙찰 차액은 원칙적으로 불용 처리한다.

다만, 정보시스템의 보안강화, 감리비, 조달수수료, **디지털서비스 이용료** 등 공공요금의 부족분을 지원하는데 사용할 수 있다.



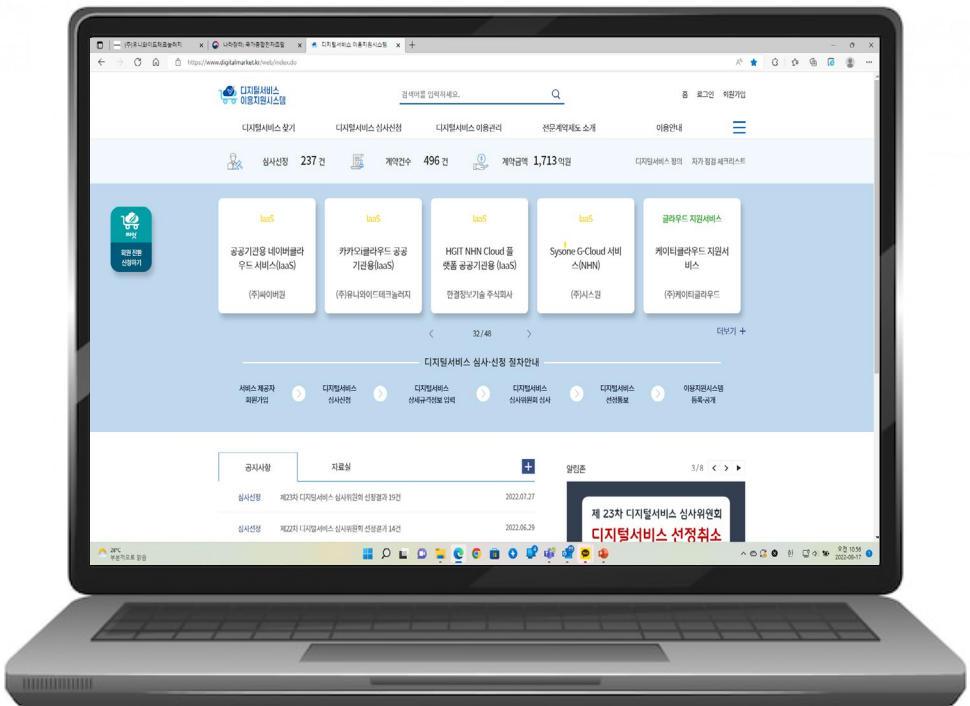
▶ 정보화사업 **낙찰차액*** 활용범위 확대

정보화 사업 낙찰차액을 디지털서비스 이용에도 사용할 수 있도록 허용하여 필요시 민간의 자원을 활용할 수 있도록 개정

* 낙찰차액: 계약체결 이후 총사업비에 책정된 금액과 실제 계약금액상의 차액을 말함

디지털서비스 계약방법

▶▶ 디지털서비스 이용지원시스템을 통한 계약

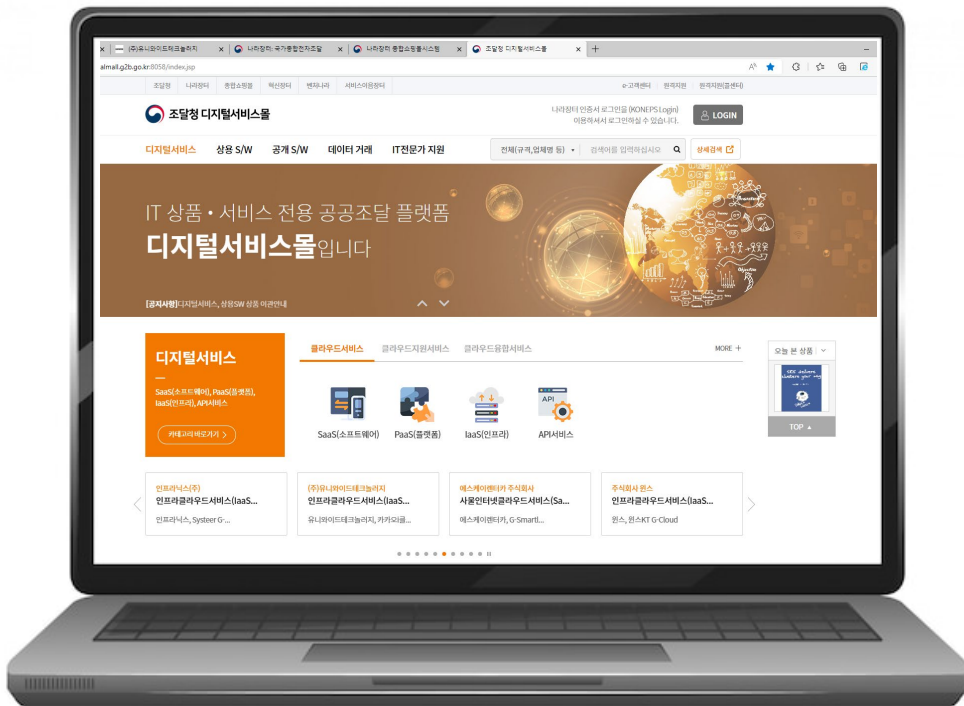


- 디지털서비스에 대한 신속한 정보제공, 편리한 검색, 계약기능이 유기적으로 연계된 전문 시스템
- 과학기술정보통신부에서 선정한 디지털서비스를 등록 및 관리하며 **디지털서비스 전용몰**(<https://digitalmall.g2b.go.kr>) 과도 연계
- 이용지원시스템을 통해 도입하고자 하는 서비스 검색, 이용계약 대상 디지털서비스 선택 가능



디지털서비스 계약방법

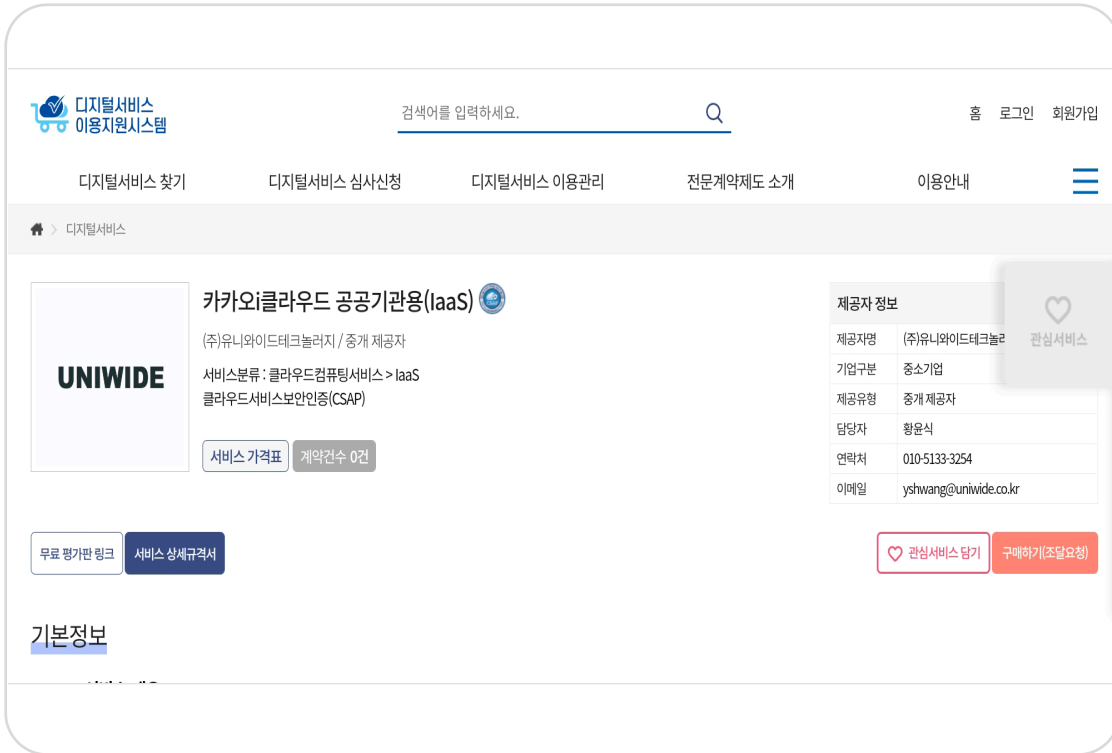
▶▶ 디지털서비스몰을 통한 계약



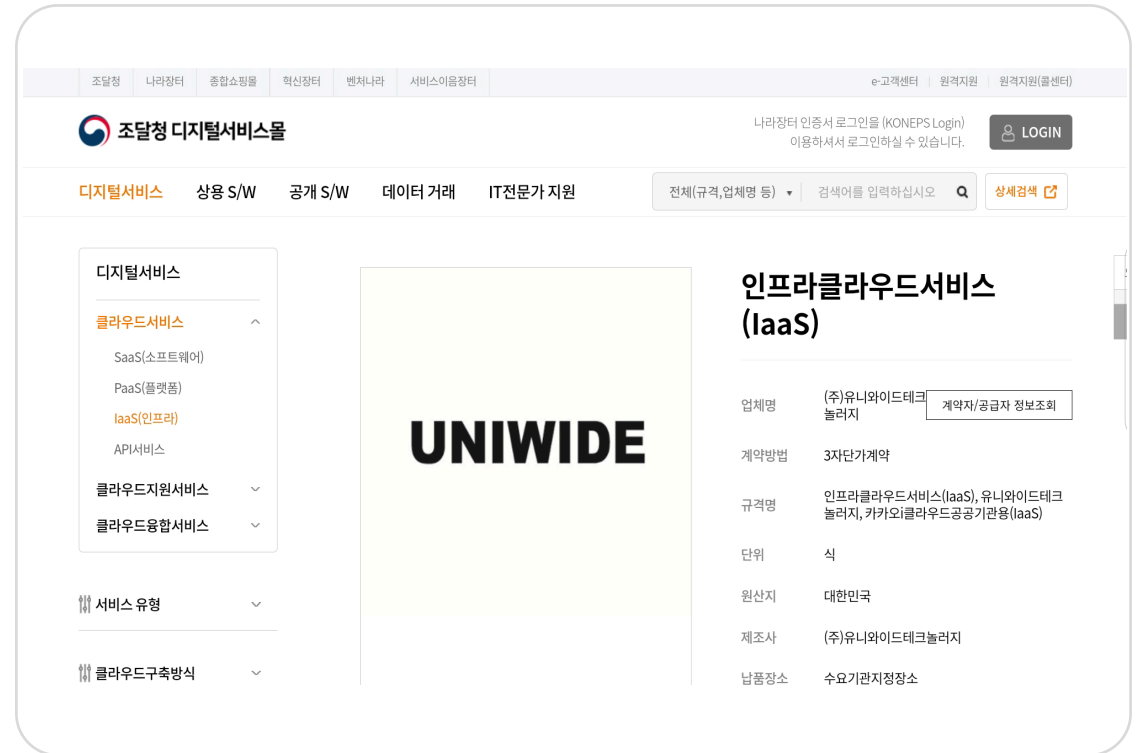
- 국가 및 공공기관의 클라우드컴퓨팅의 적극적 도입 및 활용을 위해 신규 개설됨(2020년 10월)
- 공공구매 활성화를 위해 카탈로그 계약을 체결한 서비스를 수요기관이 구매할 수 있도록 개설한 'IT상품 · 서비스 전용 공공조달 플랫폼'
- 조달청 디지털서비스몰(<https://digitalmall.g2b.go.kr>) 을 통해 조달청과 계약된 상용소프트웨어 상품 뿐만 아니라 클라우드서비스를 검색, 상품비교, 구매, 제안요청이 가능함
- 원활한 이용을 위해 공인인증서 로그인 필요 (나라장터 시스템에 등록된 공인인증서 활용)

디지털서비스 등록현황

▶▶ 유니와이드 디지털서비스 등록현황



▲ 화면 상세페이지(디지털서비스 이용지원시스템)



▲ 화면 상세페이지(조달청 디지털서비스몰)

Thank You

ABLESTOR
Dynamic Value Creator

ABLECLOUD
All about data & cloud