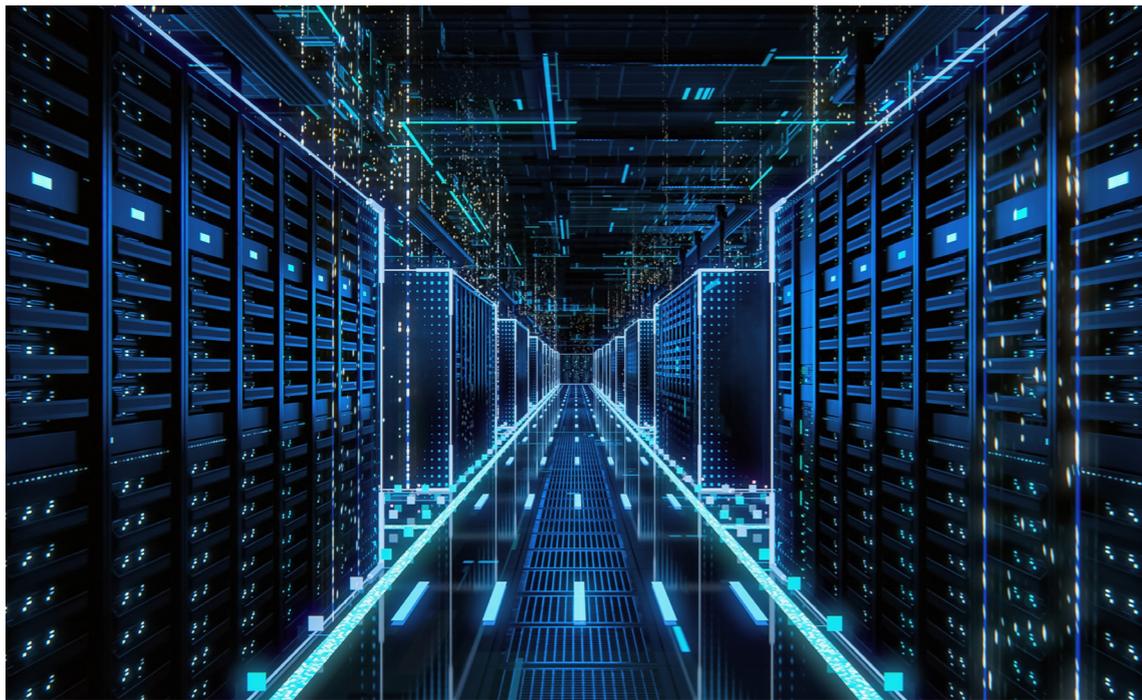


데이터센터 혁신을 위한 간편한 선택법

AI를 비롯해 디지털 혁신이 가속하면서 빠르게 변화하는 시장 환경에 대응하기 위해서는 민첩하고 유연한 인프라 구축이 필수다. IT 인프라의 유연성과 효율성을 높이는 솔루션으로는 모든 인프라가 소프트웨어 기반으로 운영되는 SDDC가 대세다.

기업의 데이터센터 현대화를 위해 다양한 SDDC 솔루션을 제공해 온 HS호성인포메이션시스템은 최근 올인원 가상화 어플라이언스 'UCP(Unified Compute Platform) HV'와 실용적인 클라우드 인프라 솔루션 'UCP CA', AI 어플라이언스 'UCP AI' 등 3종을 잇달아 출시하며 시장 공략에 박차를 가하고 있다. 새로운 UCP 솔루션의 기능과 특징점을 살펴본다.



Solution 1. 올인원 가상화 어플라이언스 'UCP HV'

UCP 시리즈에 새롭게 등장한 UCP HV는 SDDC 기반의 데이터센터 구축 솔루션이다. 고성능 스토리지부터 가상머신(VM), 네트워크 관리 등 클라우드 데이터센터 운영에 필요한 모든 관리 서비스를 탑재하고 있다. 급변하는 IT 비즈니스에 적극 대응할 수 있도록 기업의 데이터 자산을 안전하게 보호하고, 효율적으로 관리할 수 있는 '올인원 가상화 어플라이언스'인 셈이다.

UCP HV는 합리적인 가격의 영구 라이선스를 제공하여 기업 규모와 관계없이 저비용으로 SDDC를 구축하고 운영할 수 있다. 최근 외산 솔루션 제조사의 가격 정책 변화로 고민이 많던 IT 운영자들에게 반가운 대안이 될 수 있다.

영구 라이선스 기반이므로 인프라 확장이 필요할 때 비용 예측이 용이하며, 한정된 예산 내에서도 효율적인 확장과 안정적인 운영이 가능하다. 또한 하드웨어 역시 기업 상황에 맞춰 선택할 수 있어, 최고의 가성비로 최적의 인프라 환경을 구축할 수 있다.

UCP HV는 기업 전용 클라우드 운영을 위한 최적의 플랫폼이다. SDDC 기반의 소프트웨어로 만들어진 인프라 컨트롤 플레인이 탑재되어 있으며, 자가 진단과 자가 치유, 무중단으로 확장 가능한 인프라 데이터 플레인이다. 서버 3대에 Cube OS만 설치하면 올인원 클라우드 환경을 구성할 수 있으며, 필요할 때는 언제든지 확장이 가능하다.

IT 환경 변화에 신속한 대응 가능

UCP HV에서 주목할 만한 특징점은 무엇일까.

첫째, UCP 서버에 완전히 통합된 소프트웨어로 하드웨어와 소프트웨어의 효율성을 사전 검증해 완벽한 호환성을 제공한다. 둘째, OS 설치부터 클라우드 구성까지 모두 마법사를 통해 간편하게 구현할 수 있으며, 구성요소의 상태 역시 실시간으로 관리할 수 있다. 셋째, 서버, 스토리지, 가상머신, 컨테이너 등 모든 자원을

웹으로 통합 관리하기 때문에 언제 어디서나 시스템에 접속해 편리하게 관리할 수 있다. 넷째, VDI, 백업, 빅데이터 등 다수의 플랫폼은 물론, 서드파티 벤더 제품과도 호환이 가능하다. 다섯째, 자체 하이퍼바이저, VMware, Citrix XenServer, Hyper V, Linux KVM 등 멀티 하이퍼바이저를 지원하며, 외장 스토리지 지원을 통해 유연성을 확보할 수 있다. 마지막으로, UCP HV는 내장된 하이퍼바이저를 비롯해 스토리지, 클라우드, 네트워크, 모니터링, 자동화 등 모든 IT 서비스 구성요소가 포함되어 있다.

UCP HV는 필요에 따라서 영구형 라이선스와 구독형 라이선스 중 하나를 선택할 수도 있다. 또한 하드웨어를 제외하고 소프트웨어만 도입 가능하다는 장점까지 갖췄다.

Solution 2. 'UCP CA', 복잡한 클라우드 인프라를 간편하게

AI와 데이터 분석이 비즈니스 핵심 동력으로 자리 잡으면서, AI 표준 기반 기술인 컨테이너 환경에 더해 고성능과 확장성, 효율성까지 동시에 요구하는 시대가 되었다. 그리고 이러한 변화는 전력 비용의 폭등, 멀티 벤더 관리에 따른 복잡성 증가, 그리고 클라우드 네이티브 대응이라는 과제를 한 번에 안겨주었다.

이러한 과제에 대응하기 위해 등장한 UCP CA는 Arm 아키텍처의 우수한 에너지 효율성과 국내 PaaS 기술력을 결합한 차세대 어플라이언스다. UCP CA는 하드웨어와 플랫폼 간 유기적인 결합을 통해 운영 효율성과 안정성, 확장성, 기술지원까지 모두 갖춘 실용적인 클라우드 인프라 솔루션이다. 통합 UI를 통해 전체 리소스를 모니터링할 수 있으며, 원스톱 지원 창구를 통해 모든 구성요소에 대한 신속한 기술지원 서비스를 제공한다.

UCP CA는 빠른 온프레미스 구축을 위한 사전 통합형 플랫폼과, 클라우드 네이티브 아키텍처 기반의 CI/CD 서비스를 제공한다. 특히 Arm 서버를 기반으로 하기 때문에, 저전력과 저발열 특성으로 동일 공간에 더 많은 서버를 배치할 수 있다. 또한 HS효성인포메이션시스템이 하이브리드 클라우드 PaaS 관리 서비스와 온프레미스 운영 관리까지 지원하기 때문에 사용자는 편리함을 누릴 수 있다.

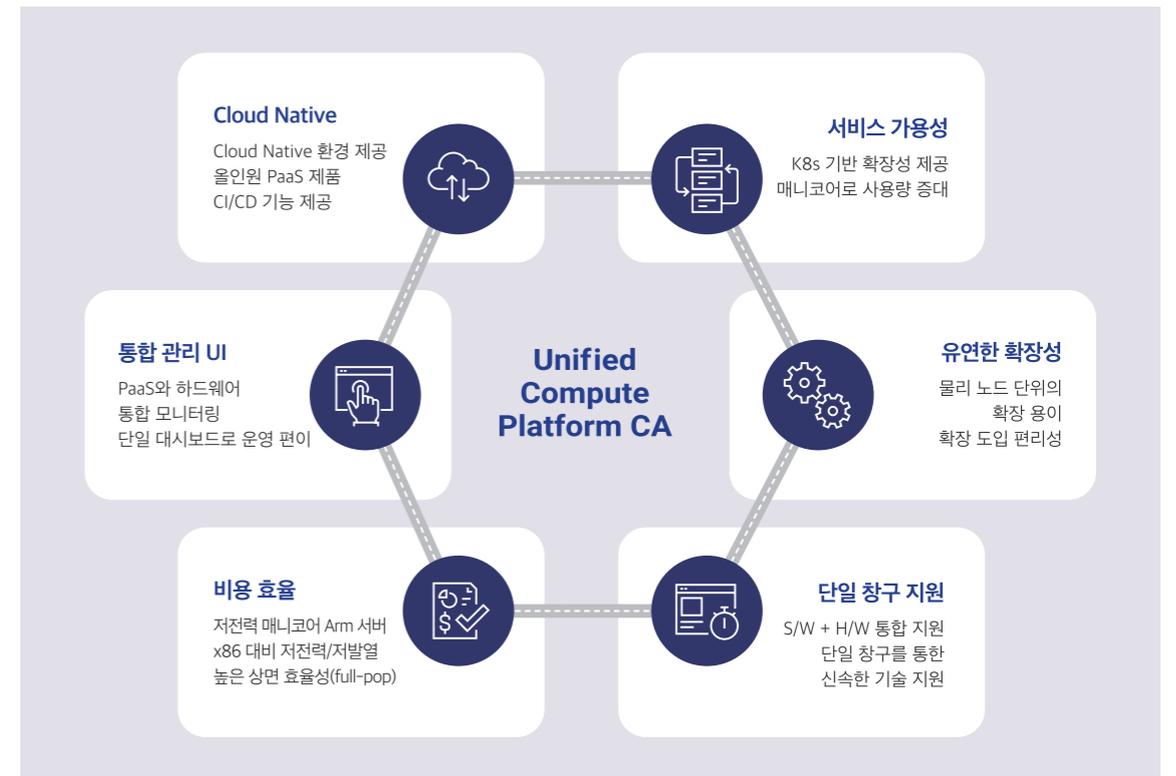
비용 절감 및 효율적인 운영 니즈 충족

통합 PaaS 어플라이언스인 UCP CA는 비용과 운영 면에서 도입 효과가 확실하다.

먼저, 소프트웨어와 하드웨어가 통합된 UCP CA는 x86 기반 서버 대비 전력 소모는 50~70% 절감되고, 총 소유비용(TCO)도 약 30% 절감 효과가 있다.

운영 면에서는 현대화된 IT 기술이 내재된 최신 인프라를 도입해 운영할 수 있다. 또한 신속한 인프라 구축과 자원 관리 서비스를 제공받을 수 있고, PaaS 포털을 통한 리소스 모니터링 제공 및 클라우드 네이티브 기반의 환경을 제공하므로 효율적인 운영 관리가 가능하다.

UCP CA의 특징



UCP CA가 제공하는 세 가지 핵심 가치는 무엇인지 알아본다.

첫 번째, '그린 IT 실현'이다. UCP CA는 Arm 서버 기반으로 x86과 비교해 전력 소모량이 대폭 절감되며, 멀티코어 설계로 AI 및 데이터 워크로드 처리에 최적화되어 있다. 두 번째는 사전 검증된 '원스톱 올인원 솔루션'으로, 복잡한 통합 작업을 하지 않고 즉시 운영이 가능하다. 세 번째는 '미래지향적 아키텍처'라는 점이다. UCP CA는 쿠버네티스 기반의 PaaS, 통합 모니터링까지 클라우드 네이티브를 완벽히 지원한다.

UCP CA 하나만으로도 TCO 절감, 운영 효율화, 미래 확장성이라는 세 마리 토끼를 모두 잡을 수 있다. 기업 규모에 상관없이 더욱 쉽게 PaaS 플랫폼을 도입·운영하고 싶다면, UCP CA가 최적의 솔루션이 될 것이다.

Solution 3. UCP 서버와 AI 솔루션을 하나로 통합한 'UCP AI'

기업의 AI 도입 요구는 증가하지만, 데이터 보안에 대한 우려와 복잡한 구축 과정, 예측 불가능한 비용 문제 등으로 많은 기업이 AI 활용을 망설이고 있다. UCP AI는 온프레미스 환경에서 완전한 데이터 보안을 보장하면서도 즉시 사용할 수 있는 AI 어플라이언스이다. 엔터프라이즈 환경에서 검증된 안정성과 성능을 바탕으로 사전 구성된 AI 솔루션을 툰키로 제공함으로써 별도의 구축과 튜닝 과정 없이 즉시 운영 환경에 배포할 수 있다.

UCP AI는 기업 내부에서 직접 소유하고 관리하는 프라이빗 AI 환경을 통해 정보보호 규정을 완벽히 준수하면서도, 직원들의 업무 생산성을 혁신적으로 향상할 수 있다. 월 단위 구독료나 API 호출 비용 등 예측하기 어려운 변동 비용을 지급하지 않아도 된다. 초기 투자 비용만으로 운영할 수 있기 때문이다. 이에 따라 IT 예산 계획 수립과 관리가 쉬우며, 장기적으로는 경제적인 AI 도입이 가능해진다.

또한 UCP AI는 백오피스 환경에 최적화된 온프레미스 기반 생성형 AI 서비스로, 기업의 민감한 데이터를 외부로 전송하지 않고도 AI 기능을 즉시 활용할 수 있는 솔루션이다. 복잡한 구축 과정 없이 플러그 앤 플레이

방식으로 설치되며, 다양한 AI 모델 중에서 업무 특성에 맞는 최적의 모델을 선택해 운영할 수 있다.

프라이빗 AI 서비스 기반의 AX 환경 제공

UCP AI만의 네 가지 특징은 다음과 같다.

첫 번째, 비용 효율적인 AI 시스템이다. 개인이 가입해서 활용하는 AI 서비스 대비 30% 이상 비용 절감이 가능하며, 다양한 비즈니스 환경에 최적화된 모델 선택으로 비용 효율화도 꾀할 수 있다.

두 번째는 다양한 AI 모델을 사용할 수 있다. UCP AI는 다양한 글로벌 LLM 모델 또는 Deepseek 등의 신규 모델을 빠르게 활용할 수 있다.

세 번째, 기존 시스템과의 연계가 매끄럽다. 기존 운영 시스템(그룹웨어, 문서 시스템 등)의 사용자 계정 및 그룹 계정을 연계해 사용자/그룹 관리의 편의성을 높일 수 있다.

마지막은 컨테이너 기반 구조라는 점이다. UCP AI는 컨테이너 기반으로 유연한 기능의 확장과 교체, 업그레이드가 가능하다. 또한 플랫폼의 통합 관리 및 시스템 자원 활용의 효율성을 확보할 수 있다.

특히 UCP AI는 AI 기반의 업무 자동화가 가능해 약 90%의 시간을 절감하고, 일관된 품질을 제공함으로써 업무 정확성은 2배로 높아진다. UCP AI는 온프레미스 환경에서 프라이빗 AI 서비스를 기반으로 기업의 비즈니스 혁신을 위한 AX(AI 전환) 환경을 제공하는 똑똑한 솔루션이다.