

HPE ProLiant DL380 Gen9 기반 옵니스택(OmniStack) 솔루션



기능 및 혜택

완벽히 통합된 시스템 :

x86 리소스, 저장소, 스토리지 네트워킹을 단 하나의 하이퍼컨버지드 시스템에 통합합니다. 관리는 단순화하고, 더 높은 비용 효율성과 애질리티를 제공하는 동시에 가시성과 컨트롤은 개선합니다.

예측 가능한 최고 성능 :

올 플래시 솔루션은 거의 회전 속도로 예측 가능한 리니어 성능을 제공하는 동시에 대기 시간은 줄여줍니다. 하드웨어 지원 인라인 중복 제거, 압축, 최적화를 통해 IO 및 네트워크 트래픽을 최소화해 성능을 개선하는 동시에 저장소 및 대역폭 효율성을 개선합니다.

축소 및 확장 :

니즈의 변화에 따라 옵니스택 구성을 손쉽게 확장 또는 축소할 수 있습니다. 로컬 사이트 및 원격 사이트 모두의 네트워크로 연결된 노드 컬렉션이 단일 엔티티로 관리되는 가운데 각각의 노드가 완전하게 보호되는 많은 수의 VM을 지원합니다.

VM 중심성 및 이동성 :

VM 수준에서 모든 동작, 정책, 관리를 사용할 수 있습니다. 전역 통합 관리 및 연결된 관리 시스템과의 통합으로 작업을 단순화하고 IT 애질리티를 개선합니다.

TCO 대폭 절감 :

여러 개의 개별 구성 요소를 구입할 필요성을 제거할 뿐만 아니라, 보장된 10:1 데이터 효율성으로 저장소 용량을 최적화하고 주문형 확장으로 성능 및 용량에 대한 오버 프로비저닝을 방지합니다.

심플리비티는 가장 완벽한 하이퍼컨버지드 솔루션을 제공함으로써 세계에서 가장 효율적이고 복원력이 뛰어난 데이터 센터에 동력을 공급하고 퍼블릭 클라우드와 비교했을 때 최대 49%의 비용 절감을 실현합니다. 시장 및 고객 만족의 리더인 심플리비티는 모든 인프라, 데이터의 효율성, 기본 제공 데이터 보호, VM 중심 이동성을 포함한 고급 데이터 서비스를 고객이 선택하는 서버에 통합함으로써 IT를 단순화합니다.

현대 가상 환경용으로 최적화된 HPE ProLiant DL380 Gen9 서버 기반 심플리비티 옵니스택은 확장형의 컴팩트한 2U 랙 장착 빌딩 블록으로서, 저장소, 서버, 스토리지 네트워킹 서비스를 제공합니다. 또한 심플리비티 옵니스택은 가상화된 워크로드의 효율성, 관리, 보호, 성능을 대폭적으로 개선할 수 있는 완벽한 고급 기능을 제공합니다. 더욱이, 이러한 기능은 기존 인프라 스택의 복잡성 및 비용과 비교했을 때 상대적으로 적은 비용과 낮은 복잡성을 갖추고 있습니다.

TCO 절감

하이퍼바이저, 컴퓨팅, 저장소, 스토리지 네트워크 전환, 백업, 복제, 클라우드 게이트웨이, 캐싱, WAN 최적화, 실시간 중복 제거 등을 포함한 8~12개의 핵심적인 데이터 센터 기능을 동화시킴으로써 심플리비티는 배치가 편리한 완전 통합형 시스템에서 엔터프라이즈가 기대하는 성능, 신뢰성, 가용성, 보안, 효율성, 백업, 재해 복구를 제공합니다. 뿐만 아니라 옵니스택은 이러한 성능을 추가 노드로 확장할 수 있는 단일 x86 빌딩 블록에 통합해 TCO를 최대 3배 절감할 수 있습니다.

엔터프라이즈 역량에 따른 클라우드 경제성

현재 엔터프라이즈는 클라우드 컴퓨팅이 약속하는 애질리티, 탄력성, 경제성을 모색 중입니다. 그러나 IT 조직은 온프레미스 인프라의 성능, 신뢰성, 복원력도 요구하고 있습니다. 심플리비티는 이 두 가지 요건을 모두 충족합니다. 독립적인 연구에 따르면, 3년에 걸친 총비용을 고려했을 때 온프레미스 심플리비티 하이퍼컨버지드 인프라에서 가상 컴퓨터를 실행하는 것이 비슷한 아마존 웹 서비스(Amazon Web Service) 환경에서 실행했을 때보다 비용이 22% ~ 49% 감소했습니다.

IT 단순화

현재 인프라 복잡성 문제의 원인은 현대적인 가상 및 클라우드 통합 응용 프로그램에 적합하지 않은 낡은 데이터 아키텍처에 있습니다. 심플리비티 하이퍼컨버지드 인프라는 옵니스택 버추얼 컨트롤러(OmniStack Virtual Controller) 및 옵니스택 액셀러레이터 카드(OmniStack Accelerator Card)로부터 동력을 제공합니다. 심플리비티의 실행 기술, 옵니스택 데이터 버추얼라이제이션 플랫폼(OmniStack Data Virtualization Platform)은 세 가지 획기적인 혁신을 제공합니다.

1. 보장된 데이터 효율성 :

심플리비티 하이퍼컨버지드 인프라만이 모든 전역 데이터를 중복 제거, 압축, 최적화해 성능을 개선하고 저장소 및 백업 전반에서 90% 용량 감소를 보장합니다.

2. 기본 제공 복원력 및 데이터 보호 :

심플리비티만이 레거시 솔루션 사용 필요성을 없애는 기본 제공 백업 및 복제를 포함해 가장 복원력이 뛰어난 하이퍼컨버지드 인프라 플랫폼을 제공합니다.

3. 전역 VM 중심 관리 및 이동성 :

심플리비티만이 정책 기반, VM 중심 관리를 제공해 일상의 작업을 단순화하고 데이터 이동을 가능하게 해 생산성을 개선합니다.

HPE ProLiant DL380 Gen9 서버 기반 심플리비티 옴니스택 사양

모델	CPU 구성	메모리(사용 가능)	저장소 구성	유효 저장 용량	RAID 구성
Small Enterprise All-Flash (엔트리 모델)	Dual Intel® Xeon® E5-2600 v4 (Broadwell) 16-44 Cores	199 – 1479GB	5 x 1.9TB SSD	6 – 12TB	RAID 5
Medium Enterprise All-Flash (미드레인지 모델)	Dual Intel® Xeon® E5-2600 v4 (Broadwell) 16-44 Cores	156 – 1436GB	9 x 1.9TB SSD	12 – 25TB	RAID 6
Large Enterprise All-Flash (하이엔드 모델)	Dual Intel® Xeon® E5-2600 v4 (Broadwell) 16-44 Cores	156 – 1436GB	12 x 1.9TB SSD	20 – 40TB	RAID 6

새시 사양

네트워크	2 x 10 Gbe (SFP+) & 2 x 1 Gbe (RJ45) Dual CPU: 2 x 10 Gbe (SFP+), 2 x 1 Gbe (RJ45) 또는 4 x 1 Gbe (RJ45)에서 추가 NIC 최대 1개
전원 공급 장치	Dual 800W 100/240VAC @ 50/60HZ (자동 감지)
규격	3.44"H x 17.5"W x 29.75"D (31.5" 베젤 포함 시)
무게	엔트리 모델 : 57 lbs (25.85 kg) 미드레인지 및 하이엔드 모델 : 64.7 lbs (29.35 kg)

유효 저장 용량은 환경에 따라 다르며, 실현되는 중복 제거 및 압축 속도의 함수입니다.

위에서 언급한 용량은 표준, 기본 저장소 사용 케이스에서 확인한 압축 및 중복 제거 속도를 기반으로 하는 보수적인 범위를 제공하는 것입니다.



Sign up for updates

★ Rate this document

**Hewlett Packard
Enterprise**

휴렛팩커드 엔터프라이즈

제품정보 및 구입안내: 080-703-0700

©Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

본 문서에 게재된 정보는 사전고지 없이 변경될 수 있습니다. HPE 제품 및 서비스에 대한 보증은 오직 해당 제품 및 서비스에 첨부된 보증서 내용에만 상응합니다. 본 문서의 어떠한 부분도 추가적인 보증으로 유추될 수 없으며, HPE는 본 문서의 기술적 오류나 편집상 오류, 또는 누락에 대한 책임을 지지 않습니다.

132178462KOP, M07/2017