



필요에 따라 IT 비용 지불

HPE Datacenter Care Flexible Capacity



Hewlett Packard
Enterprise

사내 IT의 이점을 제공하는 퍼블릭 클라우드 환경

새로운 특징

- 하이브리드 솔루션용 특정 Microsoft® Azure 서비스 포함 가능
- 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션 포함
- 비즈니스 요구사항에 따라 알맞은 가상 머신 규모 선택
- HPE Helion OpenStack® 기반 솔루션 지원

HPE Flexible Capacity의 이점

재무

- 사용한 IT 용량에 대해서만 지불
- 과도한 프로비저닝을 제거하여 비용 절감
- 가상 머신별 가격 정책을 비롯한 유연한 가격 정책
- 회계 처리의 유연성
- 전 자본 투자 없음
- 가치 창출 시간 단축
- 수개월이 아닌 몇 분 내로 용량 추가
- 확장 또는 축소 가능

유연성

- 기존 여러 업체의 시스템을 비롯하여 전체 IT 환경을 포함
- 퍼블릭 클라우드 리소스로 용량 확장
- 소프트웨어의 운영, 관리 및 개발 포함

효율성

- HPE Datacenter Care로 운영 효율성 향상
- 예기치 못한 다운타임 감소
- 직원들이 혁신에 집중

제어 및 보안

- 주요 워크로드 사내 유지
- 퍼블릭 클라우드의 적절한 사용

HPE Datacenter Care의 구성 요소인 HPE Flexible Capacity는 사용한 용량에 대해서만 비용을 지불하는 솔루션으로, 통상적인 긴 구매 과정 없이 즉시 확장하여 수요 증가를 충족할 수 있습니다. 자본에 구매 받지 않고 자유롭게 필요한 용량을 사용할 수 있습니다.

IT 책임자들의 딜레마

기업 IT 책임자들은 새롭게 등장하는 애플리케이션과 규제 요구 사항, 보안 위협, 기업의 사회적 책임, 사업부와의 관계 등, 여러 가지 압박에 시달리고 있습니다. 비즈니스 대응력을 높이고 비용을 절감하며 투자수익률을 개선해야 하는 동시에 서비스 수준 계약을 준수하여 경쟁력을 유지해야 합니다. 이러한 요구 사항을 효과적으로 충족하기 위해 기업은 혁신 역량을 개선하면서 기존 워크로드를 효율적으로 지원할 수 있는 유연한 주문형 데이터 센터 환경이 필요합니다. 그러나 IT는 최적의 서비스 조합을 제공하기 위해 IT 리소스를 효과적으로 소비할 수 있는 방법으로 다음 중 하나를 선택해야 합니다.

- 워크로드에 맞게 서버와 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 용량을 구축하고 데이터 센터에서 운영하기 위해 자본을 투자합니다. 이 방법을 통해 보유 IT를 관리하고 보안 및 개인정보 보호를 제어하며 규정 준수 및 지연 시간을 관리할 수 있습니다. 그러나 성장에 대비하기 위해 IT를 과도하게 프로비저닝하거나 비용을 절감하기 위해 부족하게 프로비저닝하는 경우가 많아 재정적으로는 효율성이 떨어집니다. 또한 새 용량을 조달하는 데 보통 수개월이 걸립니다.
- 수요를 충족하기 위해 신속한 확장이 가능한 퍼블릭 클라우드로 IT를 제공합니다. 사용한만큼 비용을 지불하는 이 모델은 자본의 제약이 적어서 제공하는 기술이 아닌 서비스에 더욱 집중할 수 있습니다. 그러나 많은 IT 책임자들은 퍼블릭 클라우드의 보안과 데이터 개인정보 보호, 지연 시간 문제에 대해 우려하고 있습니다.

이 두 방법의 이점만을 결합한 새로운 대안이 바로 HP Flexible Capacity입니다.

퍼블릭 클라우드와 사내 IT의 이점을 결합

HPE Flexible Capacity를 사용하면 안전한 사내 데이터 센터로 대응력과 용량 기준 비용 결제, 신속한 확장성과 같은 클라우드 모델의 이점을 누릴 수 있습니다. 낭비되거나 사용하지 않는 용량 없이 갑작스러운 수요 증가에 손쉽게 대응하면서 비즈니스가 시장 출시 기간을 단축하도록 지원할 수 있습니다. 그리고 데이터 센터 내에 구현되므로 보안과 데이터 기밀, 규정 준수 및 성능에 대한 제어가 가능합니다.

실제 사용한 서비스에 대해 월별로 비용이 청구되는 HPE Flexible Capacity로 비용을 추적할 수 있으며, 워크로드의 실행을 보장하는 데 필요한 인프라와 지원이 포함됩니다.

Hewlett Packard Enterprise와의 서비스 계약을 토대로 Flexible Capacity는 적절한 유형의 적절한 용량에 대한 즉각적인 액세스를 제공합니다. 사용자의 수요 증가 또는 시장 여건의 변화에 따라 실제 사용한 용량에 대해서만 비용을 지불하면 됩니다.



2015년 9월, Frost & Sullivan은 HPE의 Flexible Capacity의 우수성을 인정하여 HPE에 2015년 북미 지역의 Frost & Sullivan Customer Value Leadership 상을 수여

하이브리드 인프라로 혁신

가치 창출 시간은 기업의 성공과 실패를 좌우하는 매우 중요한 요소입니다. 고객과 파트너, 직원들에게 지속적으로 새로운 앱과 서비스를 제공하여 가치 창출 시간을 단축할 수 있습니다. 그러려면 개방형의 민첩한 단일 혁신 플랫폼에 물리 및 가상 환경을 연결하는 하이브리드 전략이 필요합니다. 비즈니스를 운영하는 중요한 시스템을 최적화하고 모바일 및 클라우드형 애플리케이션에 최고의 환경을 제공해야 합니다.

긴 구매 과정을 거치지 않고도 필요에 따라 바로 사용할 수 있는 완벽하게 구성된 환경을 구현하여 신속하게 새로운 비즈니스 기회를 지원할 수 있어야 합니다. 이를 통해 규정을 준수하며 비용을 줄이고 그 위험을 공유하는 신뢰할 수 있는 IT 서비스를 제공할 수 있습니다.

장점

- 긴 구매 과정을 거칠 필요 없이 사전 프로비저닝된 버퍼에서 즉시 용량을 추가하여 갑작스러운 수요 증가에 대응
- Flexible Capacity는 용량이 소진되기 전에 버퍼를 보충하므로 용량 부족에 따른 비즈니스 위험 감소
- 보안, 기밀, 지연 시간, 규정 준수 및 제어를 위해 주요 워크로드를 사내에 유지하며, 가능할 경우 퍼블릭 클라우드를 이용
- 하이브리드 IT: HPE가 단일 연락 창구가 되는 단일 계약, 단일 월별 청구서, 단일 사용 포털의 단일 엔터프라이즈급 지원 환경에서 특정 Microsoft Azure 서비스를 포함하도록 역량을 확장할 수 있음
- HPE 소프트웨어 정의 스토리지를 사용하여 대응력이 향상되며, 관리, 프로비저닝, 보충이 용이한 예비 용량의 Flexible Capacity 현장 버퍼로 신속하게 확장 가능

IT가 비즈니스 혁신의 핵심적인 역할 수행

Flexible Capacity는 수요 증가에 대비할 수 있는 예비 용량으로 원활하고 경제적인 용량 확장이 가능합니다. 유틸리티 개념을 통해 IT 인프라 관련 비용의 상세 내역을 확인할 수 있어 비즈니스 사용량에 따라 비용을 조정할 수 있습니다.

HPE Datacenter Care를 토대로 책임 소재가 분명한 단일 파트너가 풍부한 리소스로 문제를 해결 및 예방하여 안정적인 IT를 운영하도록 지원하는 전담 지원 팀의 맞춤형 엔터프라이즈급 지원을 제공합니다.

장점

- 어느 한 가지 요소가 아닌, 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 등, 워크로드 실행에 필요한 전체 IT 환경을 포함
- 여러 업체의 시스템을 Flexible Capacity에 통합하고 때가 되면 자본 투자 없이 Hewlett Packard Enterprise 기술로 마이그레이션 가능
- 전환 계획을 수립한 후 버퍼에 새 기술을 추가 및 테스트한 다음 간편하게 운영 단계로 이전할 수 있어 기술 전환이 간소화됨
- Hybrid Support가 기존 데이터 센터에서와 동일한 엔터프라이즈 품질로 하이브리드 환경을 지원하므로 안심하고 사용할 수 있음
- HPE Helion OpenStack 기반의 개방형 솔루션인 HPE Helion 아키텍처를 포함하며, HPE Datacenter Care 및 Flexible Capacity로 Helion OpenStack 기반 프라이빗 클라우드 구축을 완벽하게 지원
- HPE Datacenter Care 기반 용량 프로비저닝 자동화 기능의 지속적인 제공으로 전환하여 인프라 자동화 달성

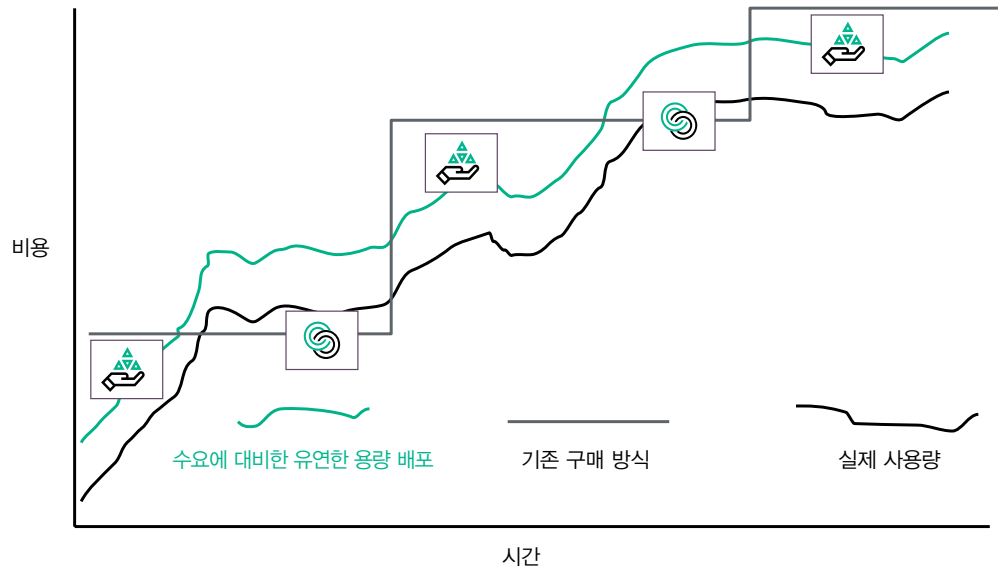
재무적 유연성

Flexibility Capacity의 단일 월별 청구서로 퍼블릭 클라우드 및 사내 IT의 비용을 추적하여 재무적 민첩성과 용량 관리를 모두 개선할 수 있습니다. 예측 가능한 현금 흐름과 함께 사용하지 않은 용량으로 절감된 비용을 파악할 수 있습니다. 또한 Flexible Capacity는 운영 비용으로 처리 가능하므로 “자본금이 0원인 기업”도 실현 가능합니다.

엄격한 비용 제어 및 책임있는 사용자 행동 유도

사용량 및 그에 따른 비용을 정확히 파악함으로써 지출을 더욱 엄격히 제어할 수 있습니다. 제품 등급별 변동 청구로 실제 비용을 더욱 명확히 파악할 수 있으며 인프라 계획 및 관리 관련 의사 결정에도 도움이 됩니다. HPE Flexible Capacity는 또한 내부 사용자가 해당 비용을 정확히 알 수 있도록 하여 사용자가 합리적으로 행동하도록 유도합니다.

그림 1에 용량 수요 충족을 위한 기존의 IT 자산 구매 방식 대비 Flexible Capacity의 재정적 혜택이 나와 있습니다.



- 이 구간은 현재 필요 없지만 향후의 용량 수요를 충족하기 위한 자산 구매로 인해 자본이 묶여 비즈니스에 활용하지 못하고 있음을 의미합니다.
- 이 구간은 충분한 용량의 자산을 미리 구매하지 않아 수요 증가를 충족하지 못하고 있음을 의미합니다. 구매 과정을 기다리느라 비즈니스는 새로운 기회를 활용하지 못하거나 새로운 주요 이니셔티브를 시작할 수 없습니다.

그림 1: Flexible Capacity의 비용 절감 및 대응력

“주문형 HPE Flexible Capacity를 사용하면 스토리지 용량의 소진에 따른 위험도 없고 사용하지 않는 스토리지에 많은 예산을 소비하지 않아도 됩니다.”

-Nico Drost, Erasmus Medical Center IT 이사

Flexible Capacity의 다양한 활용 사례:

- 하이브리드 클라우드, 하이브리드 IT
- Storage as a service
- Infrastructure as a service/ 프라이빗 클라우드
- SAP® HANA as a service
- 주문형 고성능 컴퓨팅
- 서비스 제공업체를 위한 솔루션

장점

- 가상 머신 하이퍼바이저 선택, 메모리 구독, 컴퓨팅 장치당 간소화된 가상 머신 비용과 함께 가상 머신 규모 기반 가상 머신별 결제 등, 각 비즈니스에 적합한 결제 방식을 선택할 수 있습니다.
- 사용하지 않은 용량에 대한 비용을 제외한, 실제 사용량의 월별 비용 결제
- Microsoft Azure 사용 시 실제 사용한 퍼블릭 클라우드 서비스에 대해서만 후불 결제
- 수요 증가에 대비하기 위한 과다 프로비저닝 비용 절감
- 매월 비용 결제로 대규모 사전 투자가 필요 없음
재무 전략에 따라 적절한 IT 소비 방식을 선택하여 재무 상황 관리
- IT 사용량에 따라 증가 또는 감소하는 진정한 변동 비용, 제품 또는 가상 머신별로 청구됨
- 특히 고객의 사용량에 따라 수익이 달라지는 서비스 제공업체인 경우 비즈니스 실적에 따라 더욱 효과적으로 현금 흐름을 조정

Flexible Capacity와 다른 솔루션 비교

임대 계약과 달리 Flexible Capacity는 실제 사용량 기반의 변동 결제 서비스로, 운영 비용 처리가 가능합니다.² Flexible Capacity는 기술 갱신이 유연한 변동 비용의 다년 월 결제 방식으로, 언제든지 간편하게 주문을 변경하여 계약에 추가할 수 있으며 활용도에 따른 위험을 공유합니다.

다른 유틸리티 솔루션과 달리 Flexible Capacity는 진정한 새로운 IT 소비 모델을 제공합니다. Hewlett Packard Enterprise 서버, 스토리지, 네트워킹, 소프트웨어, 컨버지드 시스템에서 비 Hewlett Packard Enterprise 장비까지 워크로드에 대한 대응력을 높이는 데 필요한 모든 구성 요소를 포함시킬 수 있습니다. Flexible Capacity는 특정 업체의 솔루션에 얽매이지 않습니다.

Flexible Capacity는 퍼블릭 클라우드 서비스와 달리 사내 용량을 포함하고 있어 개인정보 보호, 규정 준수, 지연 시간 및 보안과 관련하여 적절히 IT를 제어할 수 있습니다. 원하는 기술과 보안, 정책 및 SLA를 선택할 수 있으며, 이와 함께 필요 시 퍼블릭 클라우드 서비스를 활용할 수도 있습니다.

HPE Flexible Capacity의 고객 사용 사례별 맞춤 지원

HPE Flexible Capacity는 개별 비즈니스의 요구사항에 따라 맞춤형으로 IT 리소스를 소비하는 특별한 방식입니다. 여러 고객들의 성공적인 사용 사례에서도 알 수 있듯이 HPE Flexible Capacity는 다음과 같은 우수한 가치를 제공합니다.

하이브리드 IT - Flexible Capacity는 사내 리소스와 Microsoft Azure의 특정 퍼블릭 클라우드 서비스를 단일 청구서에 포함시킬 수 있어 진정한 하이브리드 유연성을 제공합니다. 기업 내 IT 서비스의 중개자 역할을 하는 IT 관리자에게 더욱 향상된 가시성을 제공합니다.

Infrastructure as a service - 많은 고객이 HPE Helion CloudSystem의 신속한 프로비저닝과 리소스 조율을 완벽하게 보완하는 재무적 유연성과 확장성을 위해 Flexible Capacity를 사용하고 있으며, 이는 구성 가능한 인프라에도 해당됩니다. 사용 가능한 리소스에 제약 없이, 필요한 리소스를 구매하기 위한 긴 과정을 거칠 필요 없이 리소스를 할당 및 재할당하여 워크로드의 수요를 동적으로 충족할 수 있습니다.

Storage as a service - 스토리지 수요가 계속 증가함에 따라 실제 사용한 양만큼만 비용을 지불 하면서도 수요 증가에 대비하여 여분의 용량을 비축할 수 있습니다.

“고객에게 사용량 기준
결제 방식을 제공하여
고객이 사용한 만큼
비용을 지불하면
우리는 다시 HPE에게
사용량에 대한 비용을
결제합니다. 고객과 우리
회사, HPE 간의 이러한
연쇄 결제 방식으로 우리
회사는 재무 위험을
최소화할 수 있습니다.”

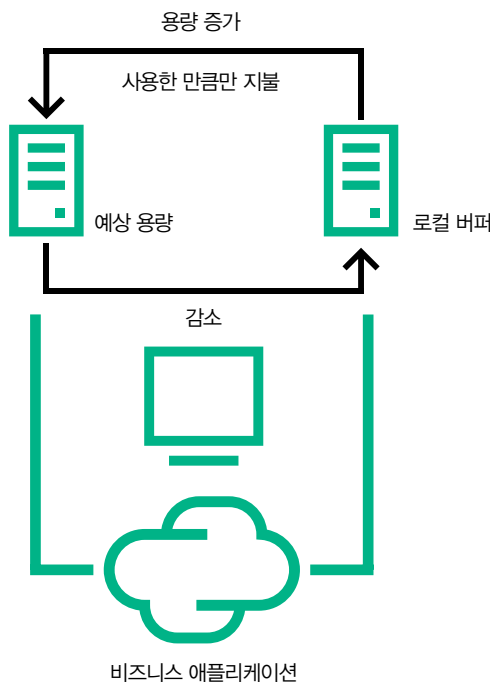
- Flexible Capacity 를 사용하여 클라우드
서비스로 비즈니스를 혁신한 관리형
서비스 회사, Simac

SAP HANA® as a service - 중요한 데이터가 많은 SAP HANA는 데이터 센터에 데이터를 보관
하면서 유연하게 사용량 기준 결제 방식으로 리소스를 소비할 수 있습니다.

주문형 고성능 컴퓨팅 - 컴퓨팅 리소스를 특히 많이 소비하는 이 특수한 워크로드에 대해
실제 리소스 사용 시간에 대해서만 비용을 지불하는 방식으로 원하는 결과를 달성하기에
충분한 컴퓨팅 리소스를 제공합니다.

서비스 제공업체에 적합한 솔루션

Flexible Capacity의 실제 사용량 추적 방식으로 현금 흐름을 파악할 수 있습니다. IT를 제공
하는 비즈니스의 서비스 제공업체에게는 대규모 자본 투자 없이 제공한 리소스만큼 수익을
거둘 수 있는 것이 매우 중요합니다.



선불 없음 단일 월별 청구서

그림 2: Flexible Capacity - 사내 IT의 이점을 제공하는 퍼블릭 클라우드 환경

작동 원리

Flexible Capacity 서비스 계약을 통해 사전에 유틸리티 가격을 지정합니다. 이 가격은 계
약 기간 동안 고정입니다. 일별 서버 사용량, 스토리지 용량(GB), 제공된 네트워크 포트
또는 사용량, 소프트웨어 라이선스를 기준으로 비용을 지정합니다.

서버 및 HPE Cloud Service Automation Enterprise Suite같은 클라우드 소프트웨어 비용은
가상 머신 또는 서버의 실제 사용량에 따라 청구될 수 있습니다. 스토리지와 네트워킹
소프트웨어는 구성된 필수 라이선스를 기준으로 비용이 청구되며, 수요에 따라 월별
비용이 변동될 수 있습니다.

사이트에 설치된 서버의 소프트웨어를 사용하여 스토리지 장치에서 사용된 용량(GB)과
함께 서버의 “가동”일수가 측정됩니다. 사용량 기준 월별 결제에 SaaS 소프트웨어가 통
합됩니다.

이 정보는 정기적으로 안전하게 Hewlett Packard Enterprise에 전송됩니다. 서버의 가동 시간에 계약서에 정해진 일별 비율을 곱합니다. 일별 스토리지 사용량에 기가바이트당 일별 비율을 곱합니다. 제공된 네트워크 포트의 수에 일별 비율을 곱합니다. 이 세 가지 값을 조합하여 청구할 금액을 계산합니다. Microsoft Azure 서비스를 Flexible Capacity 환경에 추가한 경우 Microsoft Azure 사용량 또한 비용에 추가됩니다.

사용량 증감에 따른 유연한 변동 비용

HPE Flexible Capacity는 인프라 용량의 신속한 프로비저닝에 대한 검증된 개념으로, 다음 2가지 옵션이 있습니다.

1. Flexible Capacity Basic - 증가만 가능한 Hewlett Packard Enterprise의 사용량 기준 결제 옵션
2. Flexible Capacity Premium - 증가 및 축소가 모두 가능한 Hewlett Packard Enterprise의 사용량 기준 결제 옵션

표 1: 사용량 및 월별 비용의 산정 방식

서비스 기능	BASIC	PREMIUM
구축 및 청구 대상 일별 용량	예상량의 100%	실제 사용량, 최소 약정(예: 89% 또는 90%) 이상
일별 버퍼(사용되기 전까지는 청구되지 않음)	예상량의 10%(필요에 따라 증가)	예상량의 10%(필요에 따라 증가 또는 감소)
청구 모델	제공된 GB, 서버 또는 포트당	제공된 GB, 서버 또는 포트당
변동 허용	증가, 사용 시에만 버퍼에 대해 지불	증가 및 감소, 사용 시에만 최소 약정 이상의 버퍼 및 용량에 대해 지불
계약 유형	월 단위 계약: 가변 연장	월 단위 계약: 가변 연장

IT 운영 지원: HPE Datacenter Care

HPE Datacenter Care는 급격한 IT 변화에 대응하며 지속적인 혁신에 대한 요구를 충족할 수 있도록 IT 환경의 클라우드화를 지원하도록 개발되었습니다. 전 세계적으로 이기종 데이터 센터의 맞춤형 지원과 관리를 제공하는 유연하고 포괄적이며 관계 기반의 환경입니다. 반복 가능하며 테스트를 거쳐 국제적으로 제공되는 서비스 구성 요소를 포함한 체계적인 프레임워크로, Flexible Capacity도 그 중 한 요소입니다.

HPE Datacenter Care를 사용하면 전문가들의 지원을 받아 관계 관리 및 향상된 통화 처리가 가능한 핵심 구성 요소로 시작할 수 있으며, 사전 및 사후 지원의 조합을 구성하여 서비스 수준 계약(SLA) 및 비용 목표를 모두 충족하도록 데이터 센터의 각 요소에 대해 필요한 수준을 제공합니다.

교육, 가상화 및 클라우드에 대한 전문가의 조언에 대한 액세스, 보안 인식과 평가 서비스 등, 추가 서비스 번들도 제공합니다.

주요 사회 및 환경 문제에 대한 솔루션 개발
hp.com/hpinfo/globalcitizenship

비즈니스 및 혁신 목표에 맞게 새로운 기술을 도입하고 사용하며 그 비용을 지불하는 새로운 방법으로 IT 투자 전략을 최적화하십시오.

탁월한 전문 서비스로 한층 빛나는 기술

비즈니스를 효율적으로 운영하려면 기술이 필요합니다. 경쟁력을 유지하고 새로운 수익 창출을 가능하게 하려면 기술에 액세스하는 새로운 방식을 배워야 합니다. Hewlett Packard Enterprise 기술 컨설팅 및 지원 전문가와 한 팀이 되어 우수한 지원을 받아 보십시오. 기술 전문 지식, 비즈니스 전문 지식, 노하우를 두루 겸비한 HP 서비스 전문가들은 전 세계 수많은 조직이 변화하는 요구사항을 충족하도록 돕고 있으며, 귀사에도 그러한 서비스를 제공해 드릴 수 있습니다. HP 서비스 전문가에게 연락하여 기술 투자 가치를 극대화하고 비즈니스를 더욱 발전시킬 방법을 알아보십시오. 자세한 내용은 hp.com/go/tsconnect 사이트를 참조하십시오.

시작하기

Hewlett Packard Enterprise 영업 담당자에게 Flexible Capacity Discovery 워크샵에 대해 문의하십시오. Hewlett Packard Enterprise 전문가가 귀사의 주요 관계자들과 함께 회사의 요구 사항 범위를 파악하고 비즈니스 요구를 충족할 기술을 정하며 사람과 프로세스 기술 개선 사항을 식별하여 귀사의 Flexible Capacity 환경을 설계합니다.

자세히 알아보기

hpe.com/services/fc



최신 정보 구독 신청

★ 이 문서에 대한 평가



© Copyright 2012-2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 이 문서의 모든 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스에 포함된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류와 누락에 대해 책임지지 않습니다.

Microsoft는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다. SAP 및 SAP HANA는 독일 및 기타 여러 국가에서 SAP SE의 상표 또는 등록 상표입니다. OpenStack Word Mark는 미국 및 기타 국가에서 OpenStack Foundation의 등록 상표/서비스 표시 또는 상표/서비스 표시이며, OpenStack Foundation의 허가 하에 사용됩니다. HPE와 OpenStack Foundation 또는 OpenStack 커뮤니티는 제휴, 승인 또는 후원 관계가 아닙니다. Pivotal 및 Cloud Foundry는 미국 및/또는 기타 국가에서 Pivotal Software, Inc.의 상표 및/또는 등록 상표입니다.

4AA4-4248ENW, 2015년 12월, Rev. 7