

# HPE GreenLake 서비스 포트폴리오

높은 유연성 및 효율성을 갖춘 새로운 IT 운영 패러다임



# 목차

- 3 HPE GreenLake 소개**
- 6 HPE GreenLake Hybrid Cloud 솔루션**
- 8 HPE GreenLake Big Data 솔루션**
- 10 HPE GreenLake Backup 솔루션**
- 12 HPE GreenLake Database with EDB Postgres 솔루션**
- 14 HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션**
- 16 HPE GreenLake Edge Compute 솔루션**
- 19 HPE GreenLake Flex Capacity 솔루션**

# HPE GreenLake 소개

## HPE GreenLake: 종량제 과금(pay-as-you-go)의 새로운 IT 소비 패러다임

- IT 리소스의 높은 활용도 및 통제력
- 온프레미스 솔루션
- 종량제 과금 체계의 유연성

퍼블릭 클라우드 서비스가 인기를 얻으면서 업계 선도 기업들은 사내 IT팀에 소비 기반 환경을 구현할 것을 강력히 요구하고 있습니다. 동시에 보안과 관리에 대한 요구는 여전히 높습니다.

IT팀의 입장에서는 일종의 딜레마에 빠진 셈입니다. IT 온프레미스를 구축하면 커플라이언스, 관리 및 보안에 도움이 되지만, 많은 시간과 리소스, 그리고 초기 자본을 필요로 합니다. IT를 퍼블릭 클라우드에서 소비하면 속도, 스케일, 편의성 측면에서 유리하지만 온프레미스 관리의 장점을 누리지 못하게 됩니다.

결국 워크로드에 따라 요구사항이 달라질 수밖에 없으며, 하이브리드 솔루션은 매력적인 것도 바로 이 때문입니다. 하지만 하이브리드 IT는 컴플렉스한 환경의 문제로 많은 시간과 리소스, 스킬을 요하나, 현실적으로 IT 리소스 대부분이 여전히 일상적인 운영에만 투입되어 비즈니스 요구사항을 충족하는 기술 혁신 구현에 전념할 수 있는 시간적 여유가 거의 없다는 점이 있습니다. '기업이 클라우드의 유연성과 편리함을 활용하면서 보안과 관리는 유지하는 동시에 IT팀의 운영 부담을 덜어줄 방법은 없을까?'라는 의문점에 대해 HPE는 소비 기반 IT 온프레미스를 구현할 수 있는 해답을 찾았습니다. 바로 HPE GreenLake입니다.

## 실 사용량 기반 IT 도입 방안

퍼블릭 클라우드의 유연성과 온프레미스의 통제력을 동시에 누릴 수 있는 소비 기반 IT 솔루션 포트폴리오인 **HPE GreenLake**로 IT를 관리하십시오. 종량제 과금 체계를 통해 하드웨어, 소프트웨어 및 최신 기술을 온프레미스로 구현하여 높은 IT 성과를 이룰 수 있습니다. <https://www.hpe.com/greenlake>

**Hewlett Packard Enterprise**의 서비스 및 컨설팅 사업부인 HPE Pointnext를 통해 제공되는 본 솔루션은 고객의 효율적인 리소스 운영을 통해 비즈니스 가치를 극대화하는 방안을 제시합니다.

또, 기 도입한 시스템을 활용하면서 고객의 IT 운영 방식에 적합한 형태로 종량제 과금 모델을 도입할 수도 있습니다.

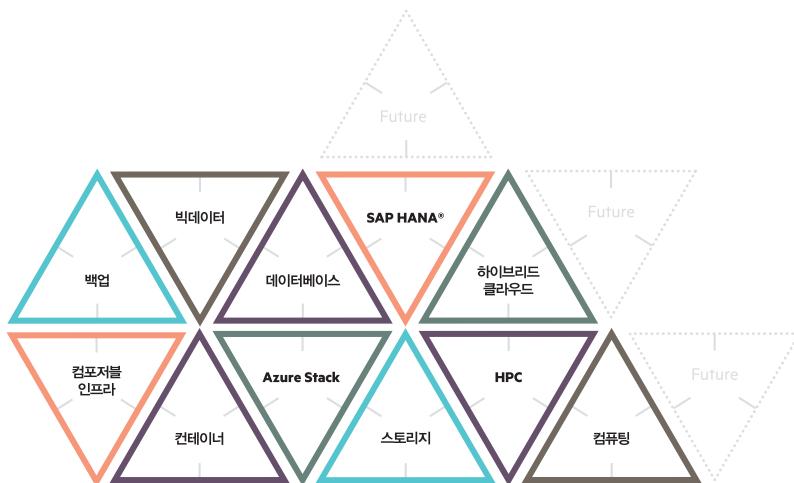


그림 1. HPE GreenLake 솔루션 포트폴리오: 워크로드 기반 솔루션(상단) 및 인프라 솔루션(하단)

**HPE Pointnext**는 HPE GreenLake Flex Capacity를 기반으로 고객의 니즈, 전문성, 인하우스 IT 리소스에 따라 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- Apache Hadoop, 백업, 오픈 소스 데이터베이스 플랫폼, SAP HANA 등 고객의 주요 워크로드를 Solution as a Service 형태로 제공하는 사전 구성된 엔드투엔드 HPE GreenLake 솔루션
- 컨테이너, Microsoft® Azure Stack, 스토리지, VM, HPC 등 인프라 소비를 종량제 과금 체계로 제공하는 모듈식 HPE GreenLake Flex Capacity 솔루션



## HPE GreenLake 솔루션

### —실시간 사용 가능한 워크로드 기반 종합 솔루션 포트폴리오

**HPE GreenLake** 서비스는 고객의 주요 워크로드별 전체 라이크사이클을 구성하는 종합 서비스 포트폴리오입니다. 고객이 선택하는 주요 워크로드에 가장 적합한 전문가 및 상담 서비스 옵션을 제공함으로서 고객의 솔루션 설계부터 IT 환경 통합에 걸친 엔드투엔드 솔루션을 제공합니다. 현재 HPE에서 제공하는 솔루션 포트폴리오는 다음과 같습니다.

**HPE GreenLake 빅데이터 솔루션:** HPE GreenLake 빅데이터 솔루션은 Cloudera나 Hortonworks 기반 최신 HPE 엔터프라이즈 하둡 아키텍처에서 사전 통합 및 테스트를 완료하여 as a Service 형태로 솔루션을 제공합니다. 데이터 세트를 다시 엔지니어링할 필요가 없으며, 특정 환경 및 니즈에 맞춘 구성으로 성과를 빠르게 도출할 수 있습니다. 아울러 온프레미스 환경환경에서 구현되는 바 주요 데이터의 손실, 보안 혹은 송환의 위험이 전혀 없다는 장점이 있습니다.

**HPE GreenLake 백업 솔루션:** HPE GreenLake 백업은 고객을 위해 운영되는 온프레미스 백업 용량을 제공하며, 월간 백업량에 따른 과금 체계로 높은 사용 편리성을 제공합니다. 본 솔루션은 Commvault 소프트웨어가 탑재된 최신 **HPE StoreOnce** 또는 **HPE 3PAR StoreServ**를 기반으로 고객을 위한 HPE 측정 기술 및 관리 서비스가 함께 지원됩니다. 온프레미스 환경에서 높은 관리 및 보안 수준을 확보하면서도 즉각적인 백업 용량 확보를 경험해보시기 바랍니다.

**EDB Postgres 기반 HPE GreenLake 데이터베이스 솔루션:** 애플리케이션 및 데이터 통찰력 강화를 위한 최적의 환경을 자랑하는 본 솔루션은 EDB Postgres 기반 통합 데이터베이스 플랫폼의 운영을 간소화하고 TCO를 크게 절감할 수 있도록 지원합니다. 온프레미스 기반 높은 보안 수준을 유지하면서 Oracle과 호환되는 오픈 소스 데이터베이스 플랫폼을 제공하여 플랫폼 록인(lock-in) 이슈가 없는 장점이 있습니다.

**SAP HANA 기반 HPE GreenLake 솔루션:** SAP HANA 기반 HPE GreenLake 솔루션은 온프레미스 환경에 최적화된 SAP® 인증 하드웨어, 운영체제 및 서비스를 통합적으로 제공하여 높은 워크로드 성능과 가용성을 구현합니다. SAP HANA에 특화된 주요 인프라 벤더사인 HPE가 설계, 구현 및 관리하는 SAP HANA 기반 HPE GreenLake 솔루션은 미션 크리티컬 애플리케이션이 요구하는 높은 성능, 보안 및 관리 기능을 통합적으로 제공합니다.

## HPE GreenLake Hybrid Cloud

HPE GreenLake 하이브리드 클라우드 솔루션은 아마존웹서비스(이하 AWS) 또는 Microsoft Azure를 위한 턴키 클라우드 환경을 제공합니다. 이러한 환경은 성능, 보안, 비용 및 컴플라이언스에 대한 관리를 통해 자동화된 방식으로 클라우드를 운영할 수 있습니다. 아울러 동일한 환경을 제공해 Microsoft Azure Stack 기반의 하이브리드 클라우드로 확장 운영할 수 있습니다.

## HPE GreenLake Flex Capacity

### —고객의 니즈에 따른 사용량 기반 인프라 도입 솔루션

앞서 설명한 사전 구성 솔루션과 더불어, HPE는 고객의 인프라 니즈를 사용량 기반으로 제공하는 HPE GreenLake Flex Capacity 솔루션을 제공합니다. HPE GreenLake Flex Capacity는 HPE 고객을 위해 모듈성, 효율성 및 가격 경쟁력을 강화했습니다. 실제 측정 사용량 기반의 다양한 요금제, 추가 용량의 온사이트 버퍼를 이용하는 신속한 확장성, 엔터프라이즈급 지원, 고객의 요구를 충족하는 조건의 유연성 등은 인프라 온프레미스에 클라우드와 유사한 환경을 구현합니다.



HPE와 글로벌 얼라이언스사인 Microsoft, VMware®, Docker와의 협업을 통해 광범위한 선택지를 제공하는 가운데, HPE GreenLake Flex Capacity 솔루션은 고객이 직접 설계하는 인프라 솔루션을 실 소비량을 근거로 설계하여 최적의 도입 방안을 제공합니다. 본 솔루션을 통해 제공하는 주요 솔루션은 다음과 같습니다.

**컨테이너:** GreenLake Flex Capacity 기반 종량제 과금 체계로, HPE 서버, 스토리지 및 네트워킹을 기반으로 Docker 컨테이너 소프트웨어를 결합한 컨테이너 플랫폼을 구축할 수 있습니다. 개발자와 IT 운영자에게 맞춤형 기술을 제공하고 컨테이너 노드 별 요금 지불이 가능하며, 추가적인 지원 서비스나 플랫폼 운영의 이웃소싱도 제공합니다.

**Microsoft Azure Stack:** HPE GreenLake Flex Capacity와 함께 HPE ProLiant for Azure Stack 플랫폼을 도입할 경우 Microsoft Azure Stack 인프라의 소비 기반 경제성 및 확장성을 확보할 수 있습니다. HPE GreenLake Flex Capacity는 온프레미스 Azure Stack의 실 사용량을 바탕으로 다양한 월 요금제가 포함된 최적의 용량 관리를 지원합니다. 본 솔루션을 통해 Azure 및 Azure Stack 서비스를 포함하실 경우 파트너십, 송장 및 계약 등 일련의 프로세스 및 운영을 간소화할 수 있습니다.

**HPC:** 업계 최고의 고성능 컴퓨팅(이하 HPC) 인프라 성능과 고객의 요구에 따라 확장시킬 수 있는 종량제 과금 체계 기반 HPE GreenLake Flex Capacity 서비스를 결합하여 최적의 HPC 환경을 구현합니다. HPC 환경의 설계, 구축 및 배포 지원을 위해 전문가와 협업함으로써 리스크를 최소화하고, 운영 비용을 절감하면서 IT 혁신 및 비즈니스 성장을 이룰 수 있습니다.

## 클라우드와 온프레미스의 장점을 한곳에

결과 기반 **IT 소비 모델**은 기존 온프레미스 인프라 도입이나 퍼블릭 클라우드로의 전환만으로 확보할 수 없는 다양한 장점을 제공합니다.

HPE GreenLake는 서로 다른 방식이 지난 장점을 모두 제공하는 동시에 다음을 보장합니다.

- 신속하고 유연한 도입 절차와 고객의 니즈에 따라 실시간으로 진화하는 큐레이팅 솔루션으로 가치 창출 가속화
- 유연한 종량제 과금 체계를 통한 재무적 투명성 재고 및 경제성 향상
- 컴플라이언스, 성능, 보안의 이슈를 해소하는 온프레미스 환경 구현
- 수요에 따른 자유로운 리소스 변경 및 확장을 지원하여 인프라 유연성 및 효율성 향상

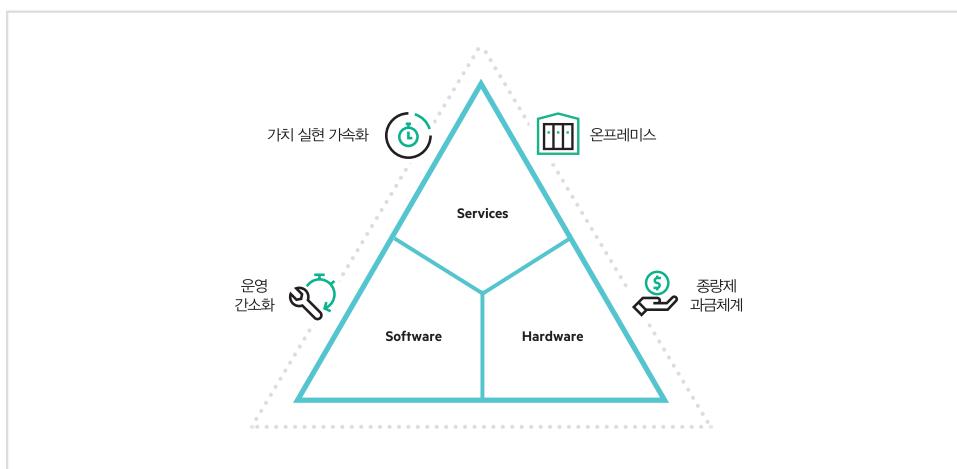


그림 2. HPE GreenLake 비즈니스 가치

# HPE GreenLake Hybrid Cloud 솔루션

## 하이브리드 클라우드로의 전환을 위한 최적의 클라우드 관리 서비스

하이브리드 클라우드 환경을 손쉽게 관리할 수 있는 클라우드 네이티브 관리 솔루션을 소개합니다.

**HPE GreenLake Hybrid Cloud**는 전문 기술과 자동화 툴셋을 통해 Amazon Web Services(AWS) 및 Microsoft Azure를 위한 터키 클라우드 솔루션을 제공합니다. 이는 더 신속한 운영과 비용절감을 보장할 뿐 아니라 원격 모니터링, 지원 서비스를 통해 비즈니스를 보호하도록 설계된 솔루션입니다.



### 초기 설계부터 향후 운영까지 책임지는 원스톱(One-stop) 클라우드 솔루션





“최근 IT 의사결정자들을 대상으로 실시한 한 조사 결과에 따르면, 하이브리드 IT 환경 구현 관련 주요 도전 과제에 대해 전체 응답자 중 51%가 ‘워크로드에 적합한 최적의 모델 선정’이라고 답했습니다.”

—Frost & Sullivan, “하이브리드 IT 환경의 애플리케이션 성능 재고” (Rethinking Application Performance in a Hybrid IT Environment), 2017년 5월

### 자동화 툴과 클라우드 전문 기술로 더 빠르게 목표에 도달하세요

1

#### MVC(Minimum Viable Cloud) 방식

400여 곳의 고객사 참여를 기반으로 CTP에서 새롭게 설계한 이 방식은 보안, 운영, 자동화, 리소스 관리, 비용 관리, 컴플라이언스, 툴링 등의 서비스를 제공합니다.

2

#### 지속성 있는 컴플라이언스 서비스

거버넌스, 리스크 및 컴플라이언스(GRC) 전반에 걸쳐 검증된 정보 기반 단일 소스 역할을 합니다. 실시간 결과 대시보드 액세스로 1,500여 건의 제어 모니터링을 자동화합니다.

3

#### 지속성 있는 비용 관리 서비스

클라우드 마이그레이션과 운영에 따른 기업 재무 관리를 통합적으로 제공하는 서비스입니다. 계정과 비용 전반에 대한 가시성을 확보할 수 있으며, 모니터링 및 경고 기능을 활용하여 비용 최적화 방안을 분석하고 절감 가능한 부분을 실시간으로 예측합니다.



“2018년 한 해 동안 퍼블릭 클라우드로 전환한 기업은 17%에 이르며, 2020년까지 그 수치가 약 30%까지 증가할 것으로 예측됩니다.”

—451 Research, “2018년 워크로드 및 주요 프로젝트 (Workloads and Key Projects 2018)”, 2018년 5월

### HPE Pointnext 서비스

HPE GreenLake Hybrid Cloud에는 **설계 및 배포, 운영, 관리, 지원 등을 비롯한 HPE Pointnext**의 맞춤형 서비스가 포함됩니다. 전문가들로 구성된 HPE 글로벌팀의 지원 서비스를 활용해 하이브리드 클라우드 플랫폼 구현 및 관리에 따른 복잡성과 리스크를 최소화하여 목표에 더 빠르게 도달할 수 있습니다.

70%

설문에 참여한 IT 의사결정자 중  
클라우드가 디지털 트랜스포메이션  
전략의 기반이라고 응답한 비율<sup>1</sup>

64%

설문에 참여한 IT 의사결정자 중  
클라우드 전략이 동종 업계에서의 경쟁력  
확보를 위한 핵심 전략이라고 응답한 비율<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 2017년 Frost & Sullivan 클라우드 사용자 조사

# HPE GreenLake Big Data 솔루션

## Hadoop 라이프사이클을 위한 통합 솔루션

요즘 기업들은 중요한 문제를 해결하기 위해 빅 데이터를 활용합니다. Apache Hadoop과 같은 강력한 분석 플랫폼을 사용해 비정형 데이터에서 비즈니스 가치를 도출합니다. 기업들이 분석 기술을 통해 문제를 해결하거나 혁신을 주도하지만 기반 기술인 Hadoop 인프라를 사용함에 따라 IT 환경에 또 하나의 복잡성이 야기됩니다. 이들은 데이터에서 인사이트를 도출할 수 있는 프로세스와 데이터 사이언티스트에 분석 투자와 리소스를 집중하고자 합니다. 하지만 실제로 대부분의 기업들은 Hadoop 클러스터를 구현, 운영 및 유지하기 위해 엄청난 시간과 비용, 그리고 IT 인력을 투입하고 있습니다. Hadoop은 구성요소가 많고 추가로 사용할 수 있는 소프트웨어가 다양하므로 복잡성이 상대적으로 높습니다. 또한 전용 구성 요소에 클라우드 벤더까지 가세하여 그 구조가 더욱 복잡해지고 있습니다.

이 외에도 이용율의 예측이 어려워 용량의 불확실성의 문제도 있습니다. 이용율이 언제 정점을 찍을지, 상황이 언제 갑작스럽게 침체될지는 아무도 모릅니다. Hadoop 워크로드도 변동성이 크기 때문에 앞으로 6개월이 걸릴지, 8개월이 걸릴지, 혹은 10개월이 걸릴지 예측하기 매우 어렵습니다. 향후 상태를 예측하여 규모를 조정하거나, 혹은 “무분별한 확장”을 선택하면 쉽게 마무리할 수 있겠지만 결국 Hadoop 사일로를 모두 활용하지는 못하게 됩니다.

다행스럽게도 **HPE Pointnext**는 확장이 가능하여 Hadoop 사용 환경을 근본적으로 간소화할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 이 솔루션은 복잡성과 비용의 부담을 상당히 덜어주기 때문에 사용자가 Hadoop 클러스터에서 인텔리전스를 도출하는 데 주력할 수 있습니다. **HPE GreenLake Big Data** 솔루션은 대칭형/비대칭형 환경을 모두 지원하며 하드웨어, 소프트웨어 및 HPE Pointnext 서비스를 포함하는 종합 솔루션을 제공합니다. HPE Pointnext 전문가들이 솔루션 설정과 운영에서부터 클러스터의 관리 및 유지까지 총체적으로 지원합니다. 또한 비즈니스 KPI에 맞게 비용 청구 프로세스를 조정하여 간소화합니다. HPE만의 비용 책정 및 청구 방식을 통해 기존의 Hadoop 비용을 더욱 손쉽게 분석하여 향후 솔루션 관련 비용을 더욱 정확하게 예측할 수 있습니다.

## HPE GreenLake Big Data, 당신을 위한 통합 솔루션

HPE GreenLake Big Data는 Hadoop 라이프사이클 전체를 아우릅니다. 필수 하드웨어, 소프트웨어 및 HPE Pointnext 서비스로 구성되며 필요에 따라 데이터 마이그레이션을 추가할 수 있는 통합 솔루션을 제공합니다.

### Hadoop 사용 환경 간소화

HPE Pointnext 빅 데이터 분석 환경을 계획, 설계 및 통합하도록 지원합니다. Hadoop의 설계 및 구현 과정에 따르는 복잡성을 해소하며 운영 및 비용 청구와 관련하여 Hadoop 환경을 간소화하기 때문에 사용자가 중요 업무인 빅 데이터 분석에 집중할 수 있습니다.

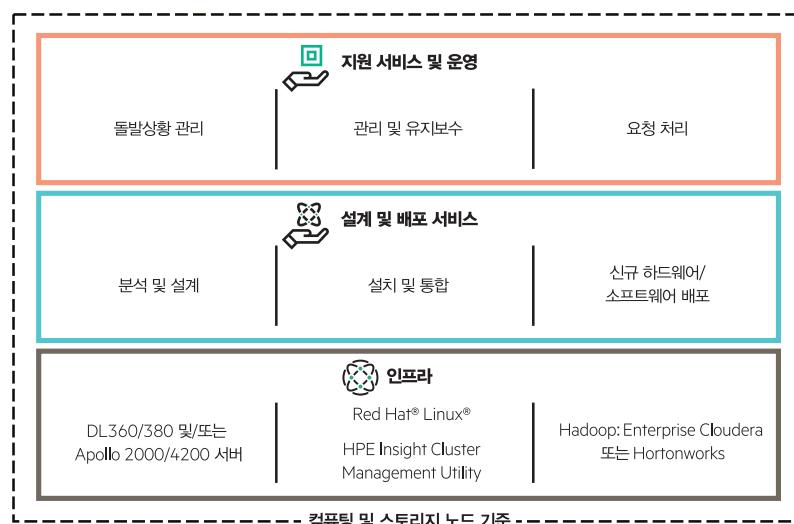


그림 3. HPE GreenLake Big Data — 아키텍처 예시



그림 4. 퍼블릭 클라우드의 간편성, 민첩성 및 경제성과 온프레미스 Hadoop 환경의 보안 및 성능의 이점을 결합

## 엔터프라이즈급 Hadoop 솔루션

HPE는 다수의 고객으로부터 경험을 축적하여 엔터프라이즈급 Hadoop 솔루션을 개발했습니다. 테스트 완료 후 즉시 이용 가능한 엔터프라이즈급 Hadoop 솔루션을 현재 두 가지 에디션으로 출시하였으며, 여기에 HPE Insight ClusterManagement Utility가 추가로 제공됩니다. 이 유ти리티는 IT 인프라 운영 담당자(I&O)가 인프라를 비롯해 원하는 Hadoop 구현체를 빠르게 프로비저닝하여 관리 및 모니터링할 수 있는 도구입니다. HPE의 엔터프라이즈급 Hadoop 스탠다드 에디션 솔루션은 HPE GreenLake Big Data 솔루션에서 지원됩니다.

### 설계 및 구현

- HPE Pointnext의 자문 서비스에서 시작. 초기 워크숍에서는 이해관계자들에게서 합의를 도출하고, 분석을 통해 비즈니스 프로세스를 촉진하며 성장을 가속화할 수 있는 방법에 대해 명확한 예시와 구체적인 결과를 제시합니다.
- “애자일” 접근법 적용. 향후 조건에 맞춰 솔루션을 설계하거나, 혹은 만만치 않은 비용과 1년이라는 지속 기간이 소요되는 “waterfall” 방식을 따르지 않고 당장 필요한 것부터 시작합니다.
- “적합한 크기”的 환경과 빠른 운영 시간으로 비즈니스 가치 생성을 가속화. 데이터 사이언티스트의 작업 속도를 높이고, Hadoop 인프라가 비즈니스 요건에 따라 선제적으로 확장됨을 알 수 있습니다. HPE Pointnext는 사전 정의된 이용 사례와 분석 솔루션을 제공하고, 필요에 따라 파트너 에코시스템을 통해 추가 기능을 통합할 수 있습니다.

### 유연한 결제 방식, 클라우드와 유사한 환경, 빠른 온보딩

**HPE GreenLake Big Data** 솔루션은 Hadoop 라이프사이클 전반에 걸쳐 종합 솔루션을 제공하며, 계획 및 결제 방식을 간소화하고, 안전한 온프레미스 환경에서 클라우드와 유사한 환경을 제공, 비용 청구 방식을 간소화하고, 제품 출시 시간을 앞당깁니다. 그 이점은 다음과 같습니다.

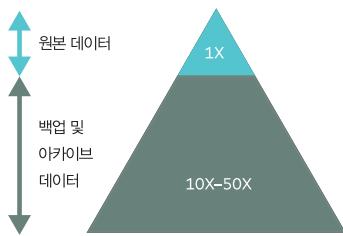
- 사용량 기반 결제 모델을 통해 Hadoop에 간편하게 액세스: HPE GreenLake Big Data는 아래와 같이 두 가지의 비용 청구 요소를 갖는 결과 기반 서비스입니다.
  - 기본 클러스터/환경에 대해 고정 비용 청구
  - 컴퓨팅 및 스토리지 노드에 대해 변동 비용 청구
- 온프레미스 환경에서 클라우드와 유사한 환경 제공: HPE GreenLake Big Data는 온프레미스 환경이지만 유연한 월별 결제와 약정된 SLA, 그리고 단일 연락 접점이 포함된 서비스 형태로 제공됩니다.
- 빠른 제품 출시 기간: Hewlett Packard Enterprise는 빠른 접근법을 이용하여 주문을 비롯해 서비스 제공에 관한 기본 계약이 공식 체결되는 날짜부터 첫 번째 분석 서비스가 제공되는 날까지의 기간을 최소화합니다.



# HPE GreenLake Backup 솔루션

## 온프레미스 및 온디맨드 환경의 백업

백업 데이터 증가에 따른 어려움



백업 데이터의 경우 백업 정책에 따라 원본 데이터를 여러 개 복사하여 저장해야 합니다.

중복 제거 작업에 앞서 백업 데이터의 크기는 원본 데이터 크기의 10~50배가 될 수 있습니다.

**백업을 위해 온프레미스 환경과 온디맨드 환경 중 한 가지를 선택할 필요가 있을까요?**

**HPE GreenLake Backup 솔루션으로 두 가지 환경의 이점을 모두 누려보십시오.**

데이터 증가는 오늘날 IT 부서가 직면해 있는 주요 문제 중 하나입니다. 원본 데이터가 많아지면 백업 용량도 자연히 늘어나기 때문입니다. 백업 용량 계획은 특히, 비즈니스 크리티컬 데이터인지를 판별하고 백업이 실행되는 네트워크까지 감안해야 하기 때문에 시간이 많이 걸리고 복잡하며 완수하기가 쉽지 않습니다.

백업 용량을 계획할 때는 두 가지 공통된 접근법이 있습니다. 한 가지는, 향후 필요 시 충분한 용량으로 안전하게 사용할 수 있도록 백업 환경을 오버프로비저닝하는 방법입니다. 이 경우 조달 주기가 길어지고 자본 지출 또한 만만치 않습니다. 이는 데이터 정보 보호와 보안, 통제 및 거버넌스가 주요 우선순위일 때 이용하는 방식입니다.

또 한 가지는 퍼블릭 클라우드에 백업하는 방법입니다. 퍼블릭 클라우드는 IT를 자본 지출에서 사용량 기반 지출로 전환한다는 점에서 근본적으로 다릅니다. 이 방법은 용량 예측이 필요없이 빠른 확장이 가능하고 데이터 센터 운영 시 수반되는 “어렵지만 차별화되지 않는 일”的 상당 부분을 상쇄하는 효과가 있습니다. 반면, 데이터를 통제하지 못하고 데이터 보호 및 보안 문제가 발생할 수 있습니다. 또한 네트워크 문제, 특히 오프프레미스 스토리지로 인해 WAN 대역폭 레이턴시가 발생할 경우, 필요할 때 백업 파일에 액세스하지 못하게 될 수도 있습니다.

HPE GreenLake Backup은 이러한 선택의 부담을 없애고 퍼블릭 클라우드의 간편성과 민첩성 및 경제성에 온프레미스 백업 환경의 보안과 성능상의 이점을 결합하였습니다.

또한 필수 하드웨어와 소프트웨어 및 서비스에 새로운 형태의 계량 및 청구 단위인 프론트엔드 테라바이트(Front-End Terabyte)가 적용된 종합 백업 솔루션을 제공합니다.

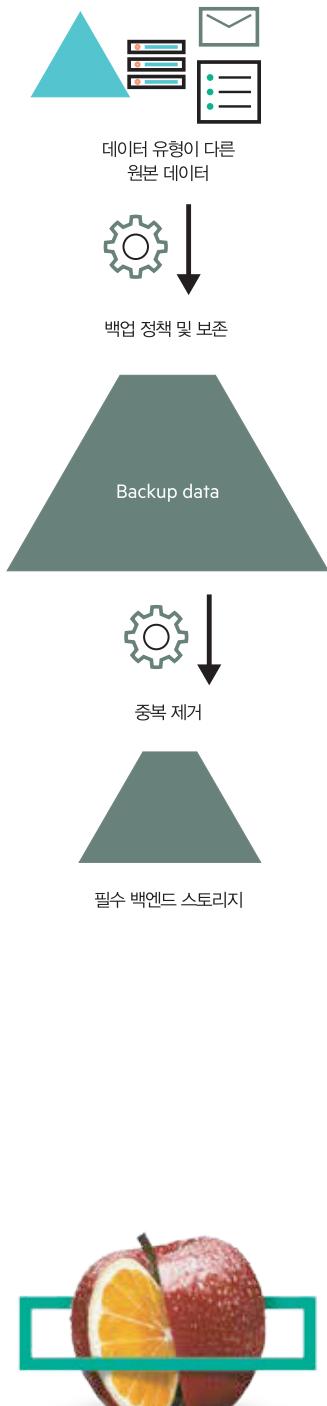
실제 백업 사용량을 측정하여 매월 서비스 비용으로 청구되므로 사용한 만큼만 지불하면 됩니다. 또한 사용 가능한 용량이 부족할 때는 수요가 발생하기 전에 추가분이 자동 프로비저닝됩니다.

HPE GreenLake Backup은 온프레미스 환경과 온디맨드 환경의 장점만을 취하여 백업 용량 계획과 프로비저닝 및 비용 청구에 따른 모든 문제를 해결합니다.



**그림 5.** HPE GreenLake Backup은 퍼블릭 클라우드의 간편성과 민첩성 및 경제성에 온프레미스 백업 환경의 보안과 성능상의 이점을 결합하였습니다.

더욱 쉬워진 백업 용량 계획: HPE GreenLake Backup 모델에 내장된 프론트엔드 백엔드 전환 기능



#### HPE GreenLake Backup의 이점은?

HPE GreenLake Backup을 통해 클라우드의 유연성과 기업 환경의 통제력을 모두 활용할 수 있습니다.

## HPE GreenLake Backup이 비즈니스에 미치는 이점

### 종합 백업 솔루션

HPE GreenLake Backup은 백업 환경의 전체 라이프사이클을 아우르는 솔루션입니다. 필수 하드웨어와 소프트웨어 및 서비스로 구성되어 진정한 종합 사용 환경을 제공하므로 기업은 일상적인 업무에 시간을 소비할 필요 없이 인적 자원과 리소스를 주요 비즈니스에 집중 투자할 수 있습니다.

팀원 기술 교육에 도움이 필요하신가요? HPE의 Digital Learner 플랫폼을 통해 실무교육 서비스를 받으실 수 있습니다.

HPE Pointnext의 전문 컨설턴트가 고객과 협력하여 백업 요건을 평가하고 미래 지향적인 전략을 수립합니다. 더불어, 솔루션 규모 조정을 비롯해 데이터 마이그레이션과 변경 관리 등 추가적인 지원을 제공합니다. 그 밖에, 전체 백업 솔루션을 위한 단일 접점과 함께 솔루션 설치 및 배포 서비스와 엔터프라이즈급 사전/사후 지원 서비스, 모니터링 및 운영을 제공하는 운영 서비스가 제공됩니다.

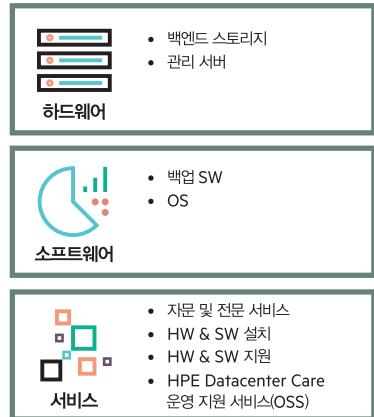


그림 6. 종합 백업 솔루션

### 고유 측정 단위, 프론트엔드 테라바이트 채택

종합 백업 솔루션 구성요소의 이용료는 새로운 형태의 계측 단위인 프론트엔드 테라바이트를 적용하여 청구됩니다. 프론트엔드 테라바이트란, 보호해야 할 비압축 데이터의 크기를 말하는 것으로, 저장해야 할 복사본의 수나 저장 기간 등 백엔드 세부 정보에 대한 사용자의 고민을 덜어줄 수 있습니다.

간소화된 비용 청구 모델을 통해 보호에 사용한 데이터 양에 한해서만 백업 비용을 예측하고 조정할 수 있습니다.

Hewlett Packard Enterprise는 이 모델을 채택하여 백업 용량 계획을 단순화했습니다. HPE GreenLake Backup은 데이터 형식과 백업 정책 및 보존 기간 등 데이터 환경에 따라 솔루션을 맞춤 제공하여 용량 업그레이드를 관리합니다.

사용량과 해당 비용을 정확히 알 수 있기 때문에 LOB 수준에서 비용 지출을 면밀히 관리할 수 있습니다. 또, 프론트엔드 테라바이트를 기준으로 비용 청구를 다변화하여 실제 비용을 쉽게 파악할 수 있는 인사이트 제공하고 정확한 비즈니스 및 IT 계획과 관리 의사결정을 지원합니다.

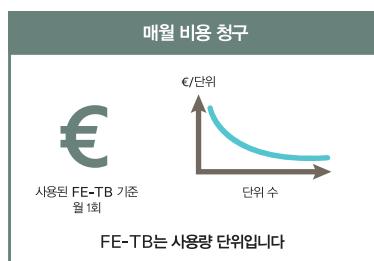


그림 7. 고유 측정 단위

### 출시 시기 단축

백업 용량이 부족하더라도 비즈니스 데이터의 자연적인 증가에는 영향을 주지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 현재 필요한 용량 외에도 백업 리소스 여유 용량을 생성합니다. 수요에 대비해 추가분을 미리 배포하기 때문에 향후 용량 증설시 이용할 수 있습니다.

### 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 경제성을 겸비한 온프레미스 환경의 백업

HPE GreenLake Backup은 사용자의 데이터 센터에 배포 및 구현되는 온프레미스 솔루션입니다. 이는 사용량 기반 백업 서비스로, 퍼블릭 클라우드 환경을 제공하며 유연한 월별 결제 시스템과 서비스 수준 협약(SLA) 및 단일 접점을 구현하고 초기 투자 자본의 지출을 배제합니다.

# HPE GreenLake Database with EDB Postgres 솔루션

## 개방형 데이터베이스 플랫폼을 통한 IT 간소화 및 비용 절감

기존의 데이터베이스 플랫폼 사용자라면 누구나 높은 비용과 유연성 부족에 불만을 갖고 있을 것입니다. 단일 플랫폼과 툴에 의존할 수 밖에 없는 벤더 종속 현상 역시 문제입니다. 비용은 천정부지로 치솟는데 선택권은 매우 좁다고 느끼게 되죠. 한 가지 희소식은, 이를 위한 대안이 있다는 것입니다.

### 사용량 기반 데이터베이스 서비스

**EDB Postgres 기반 HPE Green Lake Database**는 이같은 여러 불만사항을 해소 하여 사용자 환경을 간소화하고 전용 데이터베이스 플랫폼 대비 TCO를 최대 70%까지 대폭 절감 합니다.<sup>2</sup> 이 사용량 기반 결제 솔루션은 온프레미스 환경에서 오픈 소스 기술로 구축 되기 때문에 단일 플랫폼이나 도구 세트 또는 비용에 따른 종속 문제를 해소할 수 있습니다.

EDB Postgres 플랫폼은 오픈 소스 데이터베이스인 PostgreSQL을 기반으로 하는 엔터프라이즈급 데이터 관리 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 다중 모델 데이터 관리와 기존 시스템 연결, 그리고 여러 환경에 신속히 배포하기 위한 엔터프라이즈 기능을 제공합니다. 또한 페더레이션 모델에서 정형/비정형 데이터를 관리하는데 필요한 모든 구성요소를 통합한, 최초의 오픈 소스 기반 운영 데이터 관리 플랫폼이기도 합니다.

하지만 이것의 주요 이점은 따로 있습니다. EDB Postgres 기반 HPE GreenLake Database 솔루션은 사용자 환경을 근본적으로 간소화 합니다. 바로, HPE 서비스 사업부인 HPE Pointnext의 전문가들에 의해 전면 관리, 운영 및 지원되는 전문 설계 솔루션을 통해 기술을 지원하기 때문입니다. 데이터베이스 성능에 최적화된 HPE 하드웨어가 업계 최고의 오픈 소스 데이터 베이스 소프트웨어인 EDB Postgres와 결합되어 있으며, HPE Pointnext 전문가들이 온프레미스 솔루션을 설계, 구현 및 운영합니다. 그 밖에도 HPE는 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스 등 모든 부분을 사용량 기반 결제 방식으로 통합하여 비용 청구 프로세스를 간소화하였습니다.

대부분의 고객들은 데이터베이스 플랫폼을 전환하는 데 어려움을 느낍니다. 이는 리소스와 시간 및 기술을 기업 내부에서 확보하기 어렵기 때문입니다. 하지만 **HPE Pointnext**를 사용하면 기존 데이터베이스 플랫폼에서 전환하는 사용자나 HPE Pointnext를 처음 사용하는 사용자 모두 데이터베이스 설계에서부터 데이터 마이그레이션, 애플리케이션 마이그레이션, 성능 향상, 통합 서비스 등 각자의 요구사항을 충족할 수 있습니다. HPE Pointnext의 전문가들은 신뢰 할 수 있는 레퍼런스 아키텍처와 우수한 맞춤형 도구, 그리고 수많은 데이터베이스 프로젝트에서 얻은 노하우를 바탕으로 성공적인 결과를 도출합니다.

HPE Pointnext 관리 서비스 팀이 사용자의 하드웨어와 소프트웨어 및 데이터베이스를 24x7 모니터링 하여 문제를 발견하고 해결하므로 문제의 확산을 방지할 수 있습니다. 또한, 데이터 베이스 환경의 일상적인 업무를 처리하므로 시스템 관리 및 데이터베이스 운영 팀이 중요한 비즈니스 요구사항을 처리하는 데 주력할 수 있습니다.

TCO 절감률 최대

70%<sup>2</sup>

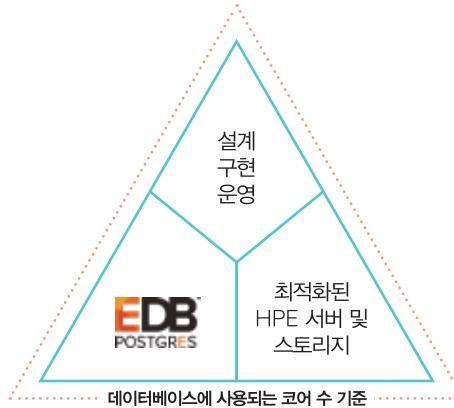
### 데이터베이스 서비스를 통한 솔루션 최적화

HPE는 광범위한 데이터베이스 서비스를 제공하여 시스템 및 데이터베이스 운영, 관리, 유지보수 및 계획을 지원합니다. 그 밖에 데이터베이스 및 애플리케이션 분석, 계획, 마이그레이션, 구현, 프로젝트 관리 등의 서비스를 선택적으로 제공합니다.

<sup>2</sup> 2017년 10월 시행된 내부 HPE 테스트 기준

### 사용량 기반 소비 모델

HPE는 사용량 기반 결제 방식의 결과 중심 단일 메트릭에 하드웨어와 소프트웨어 및 서비스를 통합합니다.



EDB Postgres 기반 HPE GreenLake Database

그림 8. EDB Postgres용 사용량 기반 종합 솔루션

### 디지털 역량 개발

기존 인적 자원의 디지털 성숙도를 가속화합니다. **HPE Digital Learner**를 이용하면 학습자 과정, 인센티브, 성적 보고, 멘토링, 지표 등으로 더욱 효과적인 학습 환경을 이용할 수 있습니다.

### EDB Postgres 기반 HPE GreenLake Database의 이점

**결과 기반 IT 소비**는 처음부터 전용으로 개발된 솔루션이나 퍼블릭 클라우드 솔루션에서는 기대할 수 없는 다양한 이점을 제공합니다. EDB Postgres 기반 HPE GreenLake Database는 두 환경의 이점을 모두 결합하여 다음과 같은 이점을 제공합니다.

#### 가치 창출 가속화

- 빠른 구현으로 요구사항에 대비해 미리 확장할 수 있는 목적별 종합 솔루션
- 빠른 데이터베이스 마이그레이션으로 위험 최소화
- 최신 멀티 클라우드 오픈 소스 데이터베이스의 호환성

#### 뛰어난 경제성

- 유연한 사용량 기반 결제 모델로 간편하고 투명한 재무 관리
- 전용 데이터베이스 인프라에 비해 최대 70% TCO 절감

#### 온프레미스 기반의 장점

- 데이터 규정 준수, 성능 및 보안을 적절하게 통제

#### IT 간소화

- 리소스 여유를 확보하고 비즈니스 가치 창출

- 업계 최고의 오픈 소스 EDB Postgres 데이터베이스 소프트웨어를 통한 안정적인 통합 환경
- HPE의 Digital Learner 크레딧을 통한 빠른 역량 강화

HPE GreenLake Database with EDB Postgres 솔루션은 설계와 구현, 그리고 일상적인 운영을 대신 처리하여 내부 IT 리소스를 애플리케이션 또는 데이터 통찰력과 사용량에 집중할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 고객은 자체 데이터베이스 솔루션을 통해 보안과 통제성을 유지할 수 있습니다.

### HPE Pointnext의 이점

Hewlett Packard Enterprise의 서비스 사업부인 HPE Pointnext는 하이브리드 IT를 간소화할 수 있는 전문 서비스를 제공합니다. 사용량 기반 IT의 HPE 헤리티지와 리더십, 인프라 강점, 그리고 파트너 에코 시스템의 결합을 바탕으로 HPE Pointnext 전문가들이 더 나은 결과를 신속하게 도출할 수 있도록 지원합니다.

# HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션

## 미션 크리티컬 워크로드를 위한 최고의 성능과 유연성

실시간 데이터 추출 및 분석이 유기적으로 이뤄지며 오늘날 기업들의 디지털 트랜스포메이션이 가속화되고 있습니다. 이미 SAP® 플랫폼에 투자한 기업들은 SAP HANA®의 인메모리 컴퓨팅의 이점에 대해 잘 알고 있습니다. 하지만 기존의 IT 환경은 인메모리 컴퓨팅에서 폭발적으로 늘어나는 데이터의 양을 감당하지 못합니다. 급증하는 데이터를 효율적으로 처리하려면 새로운 플랫폼으로 마이그레이션하는 것에서 그치지 않고, 사용량 기반 결제 방식의 유연한 시스템을 도입하여 인프라와 운영 구조를 조정해야 합니다.

SAP HANA 플랫폼을 최대한 활용하려면 이를 지원하는 인프라가 가용성과 보안 및 안정성 표준을 엄격히 충족해야 합니다. 이러한 표준은 온프레미스와 하이브리드 아키텍처, 그리고 심지어 다중 클라우드 까지도 적용되는 경우가 많습니다. 현재 전 세계적으로 2,400개 이상의 고객사들이 SAP HANA를 운영 중이며, 사용 서버 수가 12,000대를 넘어서면서 HPE는 명실상부 시장 선두의 반열에 올라섰습니다.

최근까지도 성능과 보안상의 이유로 SAP HANA 플랫폼을 현장에 구축하거나, 혹은 민첩성과 비용 효율성을 높일 목적으로 클라우드 옵션을 고려하는 기업들이 많습니다. 이 두 가지 접근법 모두 분명한 이점이 있지만 상충되는 부분도 있습니다. 하지만 이제는 더 이상 타협점을 찾을 필요가 없습니다. HPE는 SAP HANA에 온프레미스 사용량 기반 솔루션을 제공하여 고객의 기대치를 높입니다. 일명 HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션은 향후 요건에 따라 개선할 수 있는 온프레미스 솔루션의 통제, 보안 및 성능에 **사용량 기반 IT**의 편의성을 더합니다.

이 솔루션을 바탕으로 기업과 서비스 제공업체 모두 SAP HANA에 소중한 리소스를 집중 투입할 수 있으며 기반 인프라에서 SAP HANA를 구현, 프로비저닝 및 유지보수해야 하는 부담을 덜 수 있습니다.

### HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션

SAP HANA 설계, 구현, 성능, 보안, 통제 등 미션 크리티컬 데이터를 처리할 수 있는 모든 기능이 여기에 있습니다.

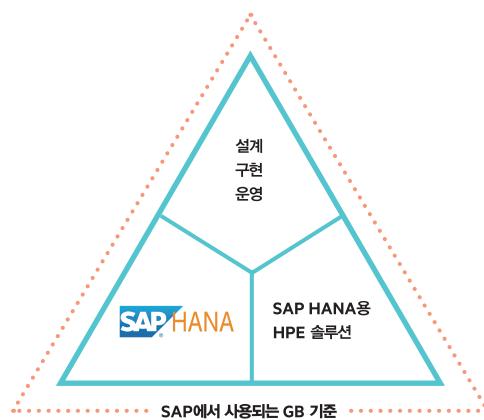
**HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션은** 워크로드 성능 및 가용성 목표에 따라 적정 크기의 SAP 인증 하드웨어와 운영 체제 및 서비스를 지원하는 완전 관리형 온프레미스 어플라이언스입니다. 이 솔루션은 최고의 SAP 인프라 서비스 사업부인 HPE Pointnext가 설계, 구현 및 운영합니다.

가장 크고 빠른 베어 메탈 어플라이언스를 통해 미션 크리티컬 워크로드를 실행하여 최고의 성능을 경험해 보십시오. HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션을 배포하면 SAP HANA의 구현 및 운영에 따르는 복잡성이 대부분 줄어듭니다.

Hewlett Packard Enterprise의 서비스 사업부인 **HPE Pointnext**는 폭넓은 자문 및 운영 지식과 함께 SAP HANA 데이터 및 분석 서비스 옵션을 제공하여 SAP HANA 환경을 최적화하고 개선합니다. 이를 통해 사용자는 더욱 빠르고 스마트한 기업으로 거듭날 수 있습니다. 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스 역시 사용량 기반 소비 모델에 통합되어 요금 청구 방식이 간소화 되었습니다. 요금 청구 단위는 SAP 환경에서 사용되는 기기바이트를 기준으로 결정되며, 사용자의 비즈니스 요건에 맞춰 단순한 결과 기반 지표를 제시합니다.

### 사용량 기반 소비 모델

HPE는 사용량 기반의 결과 중심형 단일 지표에 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스를 통합합니다.



**HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션**

**그림 9.** SAP HANA를 위한 사용량 기반 종합 솔루션

### 디지털 역량 개발

기존 인적 자원의 디지털 성숙도를 가속화합니다. **HPE Digital Learner**는 학습자 과정, 인센티브, 성적 보고, 멘토링, 지표 등으로 더욱 효과적인 학습 경험에 접근할 수 있도록 지원합니다.

## HPE GreenLake for SAP HANA 솔루션의 이점

### 가치 창출 시기 가속화

- HPE 인증 SAP 하드웨어와 함께 SAP HANA에 최적화된 목적별 종합 솔루션
- HPE Pointnext의 침소 아키텍처와 전문 기술력을 통한 빠른 배포

- HPE Pointnext의 SAP HANA 전문가들을 통한 빠른 문제 해결
- 필요에 따라 HPE Pointnext의 전문지식을 활용하여 SAP HANA 환경의 마이그레이션, 통합, 보안 및 최적화
- HPE의 Digital Learner 프로그램에 포함된 교육 및 학습 서비스를 통해 IT 부서의 교육 시간을 단축

### 뛰어난 경제성

- SAP HANA에서 사용되는 기기바이트를 기준으로 청구되는 유연한 사용량 기반 결제 모델
- 적극적인 용량 관리로 최대 38%까지 인프라 비용 절감
- 퍼블릭 클라우드와 유사한 비용 수준

### 적절한 통제

- 보안, 규정준수 및 데이터 주권 요건을 만족하는 온프레미스 솔루션
- HPE Pointnext에서 SAP 환경을 세부적으로 조정하여 성능 강화
- 비즈니스 위험 완화, SAP HANA의 연속성과 가용성 개선

### IT 간소화

- 고객을 대신해 SAP HANA 인프라를 관리 및 운영

## HPE Pointnext의 특장점

Hewlett Packard Enterprise의 서비스 사업부인 HPE Pointnext는 **하이브리드 IT**를 간소화할 수 있는 전문 서비스를 제공하며 온프레미스 환경의 사용량 기반 IT 소비 모델로 전환할 수 있도록 안내합니다. 사용량 기반 IT 소비 모델의 HPE 전문성 및 리더십, 인프라 이점, 그리고 파트너 에코시스템을 기반으로 **HPE Pointnext** 전문가들과 함께 더 나은 비즈니스 성과를 도출하십시오.

# HPE GreenLake Edge Compute 솔루션

## IoT를 통한 비즈니스 역량 극대화

인사이트 도출을 위해 IoT 데이터를 활용하다 보면 비즈니스와 IT 운영 사이의 경계가 모호해짐을 느낄 수 있습니다. 이 경우, 사용 환경의 복잡성을 높이지 않으면서 엣지, 즉 원점에 가까운 영역에서 데이터를 처리하여 정확한 인사이트를 빨리 찾아내는 것이 관건입니다. HPE GreenLake Edge Compute 는 현재 및 향후 비즈니스 요건에 따라 유연한 IoT 인프라를 간편하게 구축할 수 있도록 지원합니다. 여기에는 적합한 인프라, 관리, 보안 및 지원과 함께 적합한 IoT 솔루션을 정의 및 배포하는 과정이 포함됩니다.

### IoT 과제의 해결

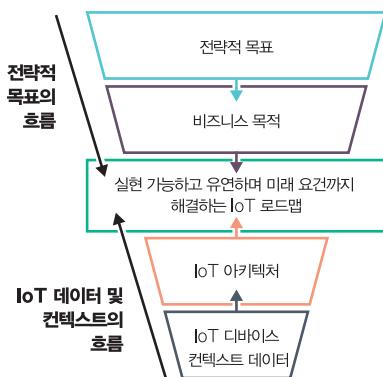
IoT 기술이 발전함에 따라 기업의 데이터 가치 창출 방식에도 큰 변화가 일어나고 있습니다. 제조 장비와 시설 등 대부분의 최신 운영 시스템과 제품이 디지털화되고 이에 따라 수많은 원격측정법이 쏟아져 나오면서 기업들은 데이터 분석을 통해 실행 가능한 인사이트를 실시간으로 수집할 수 있게 되었습니다. 이러한 인사이트는 위험을 완화하고 운영 효율성과 비용 개선에 기여하며, 오늘날 디지털 경제에서 성장과 발전을 이룰 수 있는 혁신의 원동력이 됩니다.

새로운 인사이트를 최대한 활용하기 위해서는 데이터를 비용 효율적으로 신속하게 분석해야 합니다. 즉, 원점에 가까운 영역에서 데이터를 처리해야 합니다. 이를 통해 데이터 레이턴시와 비용 문제를 개선하고 보안 노출을 최소화할 수 있습니다. 또한, 신속한 인사이트 도출 및 규정준수 요건을 충족할 수 있습니다.

이러한 이점이 있음에도 불구하고, 데이터 처리 방식을 엣지 컴퓨팅으로 전환함에 따라 수반되는 투자비용과 복잡성 및 IT 기술 부분에 대해 많은 기업들이 우려를 나타내고 있습니다. HPE GreenLake Edge Compute를 이용하면 IT 기술 요건을 최소화하면서 비즈니스 규모에 맞게 비용을 조정하여 필요한 기능을 이용할 수 있습니다.

### 엣지 컴퓨팅, 어렵지 않아요!

그림 10. 고객의 비즈니스 목적에 적합한 아키텍처 조정



HPE GreenLake Edge Compute는 사용자가 원하는 대로 IoT 솔루션을 배포할 수 있는 종합 프레임워크입니다. **HPE Pointnext**는 사고 방식의 폭을 넓히고 적합한 IoT 솔루션을 이용하여 비즈니스를 혁신할 수 있도록 지원합니다. 또한, 유연한 프레임워크 내에서 최신 IoT 운영 인프라를 제공하므로 변화하는 시장 환경에 적극적이고 지속적으로 대응할 수 있습니다.

### 검증된 솔루션 배포

HPE Pointnext 전문가들은 고객의 요구사항에 가장 적합한 HPE의 최신 IoT 기술을 제안합니다. 비즈니스 성과에 주력할 수 있도록 대부분의 장애물을 최소화하고 IoT 기술 및 솔루션에 기반한 환경 구현을 제공합니다.



## HPE GreenLake Edge Compute

### IoT 혁신의 간소화

- 결과 중심의 자문 서비스를 제공하여 당면한 요구사항과 단기적인 효율성을 넘어 장기적으로 검토하도록 지원
- 확장 가능한 기반에 유연한 프레임워크를 구축하여 사용 사례별 맞춤형 서비스 지원
- 종합적인 설계, 구성, 배포, 통합, 지원, 모니터링, 관리 및 운영 IoT 서비스
- 사용량 기반 가격 모델을 기반으로 성장 규모에 맞게 투자 규모를 조정

### 전문가에게 맡기세요.

라이프사이클 프레임워크인 HPE GreenLake Edge Compute는 사용자의 IoT 혁신을 위한 간편한 솔루션을 제시합니다. HPE Pointnext 팀은 고객의 비즈니스 목표와 접목된 기술적 혁신 방안을 파악하여, 고객의 비즈니스 환경 전반에 걸쳐 IoT 솔루션을 설계, 통합 및 구현합니다. 사용자는 엣지 컴퓨팅 과정에서 IT 리소스를 추가로 확보하거나 그 사용법을 익힐 필요가 없습니다. HPE가 사용자의 운영, 보안 및 규정준수 요건에 따라 사용자를 대신하여 IoT 환경을 원격으로 모니터링, 관리 및 운영하기 때문입니다.

간혹 구성요소에 오류가 발생할 경우, HPE는 고객의 비즈니스 및 서비스 요구사항에 적합한 하드웨어 서비스를 제공합니다. 구성요소가 교체되면 자동 프로비저닝이 실행되고 HPE Pointnext 전문가가 이를 검토하기 때문에 운영 용량이 단기간에 극대화됩니다.

### 종합 관리형 엣지 서비스를 통한 IoT 혁신

HPE IoT 자문, 전문 및 운영 서비스는 지금까지 IoT 인프라와 소프트웨어 솔루션을 구현해온 HPE의 노하우를 바탕으로 컨설팅에서부터 보안, 지원 및 관리에 이르기까지 전 분야를 아우릅니다.

### 인텔리전트 엣지 자문 및 전문 서비스

Hewlett Packard Enterprise에서는 이렇게 복잡한 프로세스를 사용자가 살펴볼 수 있도록 다양한 실무 세션과 워크숍 및 assessment를 진행합니다. HPE Pointnext 전문가들이 주도하는 사용자 라이프사이클 환경은 통합 IoT 비전을 파악하여 고객의 비즈니스 목표를 적합한 기술과 연계하는 것에서부터 시작됩니다.

이러한 프로세스의 목적은 데이터, 기술 및 비즈니스 전략에서 도출되는 **아웃사이드 인**(outside in) 또는 **인사이드 아웃**(inside out) 동인을 조합하여 사용자의 IoT 환경에 맞는 단일 설계 기준을 확립하는 것입니다. 그에 따른 기술 로드맵과 유연한 솔루션 프레임워크는 고객의 핵심 사용 사례를 지원합니다. 이는 비즈니스 성과를 극대화하고 위험을 완화하기 위해 지원 수준 및 비용과 관련한 고객의 요구사항을 수용합니다.

### 업계 최고의 IoT 환경

고객이 제시하는 현재 및 향후 비즈니스 요구사항을 바탕으로 기술 로드맵과 솔루션 프레임워크가 개발되면, HPE Pointnext 팀은 IoT 솔루션의 설계, 구성 및 배포를 지원합니다. 솔루션은 다음과 같이 구성됩니다.

- 인증된 운영 체제와 함께 사용자의 IoT 환경에 맞게 제작된 HPE 하드웨어 어플라이언스로 구성되는 **IoT 운영 환경**
- 엣지 컴퓨팅에서부터 데이터 센터 전반의 IoT 환경에서 **데이터 분산/연결**을 위한 보안 기능 (프로비저닝 및 운영 관리 포함)을 지원하는 HPE 네트워크 인프라
- 각 비즈니스 요구사항에 맞게 선택하는 **IoT 미들웨어 및 보안 기능**

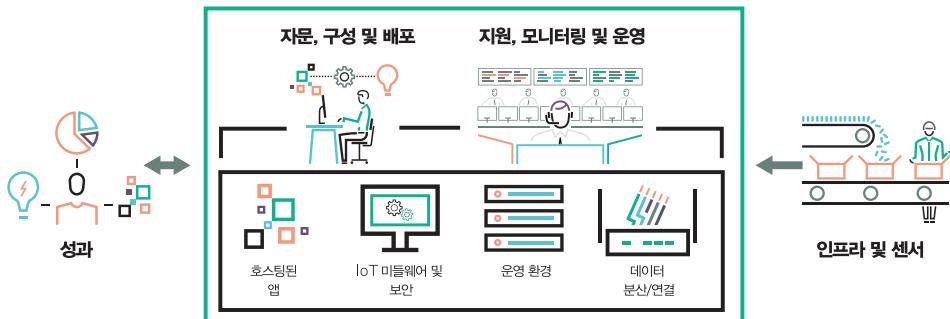


그림 11. HPE Pointnext 전문가들이 고객의 비즈니스 성과를 목적으로 설계, 구축 및 관리하는 IoT 환경

- IT 인프라가 아닌 핵심 비즈니스에 집중
- 유연한 IoT 인프라를 통해 빠른 혁신을 달성하고 IoT 신규 사용 사례 추가
- 사용자의 워크로드에 적합한 인프라를 구축하여 성능 최적화
- 보안 강화 및 규정준수 지원
- 사용량 기반 소비 모델로 전환하여 초기 투자 비용을 없애고 총소유비용을 절감

## 사용량 기반 소비 모델

사용량 기반 소비 모델을 통해 비즈니스의 확장과 혁신이 가속화됩니다. 우수한 확장성을 바탕으로 비즈니스 규모에 맞게 확장이 가능하며 새로운 사용 사례를 추가할 수 있습니다. 사용량 소비 기격 모델은 OPEX로 취급될 수도 있기 때문에 IoT 출시에 따른 비즈니스 이점에 맞게 비용을 조정합니다.<sup>3</sup>

위치, 유효한 기술 역량, 중요도 또는 필요한 규모를 바탕으로 한 차별화된 제품으로 요구사항에 맞는 인프라와 서비스 수준을 선택할 수 있습니다. 또한 현장 인프라를 구축 및 유지하기 위한 초기 투자 비용이 없으므로 비즈니스 목표 성과에 맞게 IoT 환경을 원하는 대로 구축할 수 있습니다.

## 운영 서비스

HPE Pointnext는 각 사용 사례의 중요도에 따라 서비스 수준을 차별화하여 고객이 가진 능력을 강화할 수 있는 IoT 통합 서비스를 제공합니다.

### 인텔리전트 엣지 관리

사용자의 내부 서비스 수준 협약(SLA)을 바탕으로 제공되는 서비스로, IoT 환경의 모니터링, 관리 및 운영으로 구성됩니다.

### 맞춤형 고객 관리

고객의 IoT 환경과 비즈니스 목표에 따라 고객 관리 팀이 배정됩니다. 이 팀은 HPE 내에서 단일 접점을 제공하여 기대 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다. 또한, 고객의 IT 부서 내 전담 직원들과 긴밀히 협력하여 고객의 비즈니스 목적과 핵심 SLA 및 핵심 성과 지표(KPI)를 명확히 파악합니다. 이후 고객 IT부서에서 선택한 여러 가지 지원 옵션이 제대로 제공되는지를 감독합니다.

## HPE GreenLake Edge Compute로 IoT 가능성을 실현

- IT 인프라가 아닌 핵심 비즈니스와 긴급 운영 과제에 집중
- 직원 또는 기술을 추가로 확보할 필요 없이 고객의 IoT 환경을 구축
- 빠른 혁신, 새로운 솔루션의 빠른 구현
- HPE Pointnext의 기술과 전문성을 활용하여 IoT 환경의 가용성과 안정성 및 보안을 강화
- 실행 가능한 인사이트 확보 시기를 앞당기고 사용량 기반 소비 모델을 통해 운영 비용을 절감

IoT 트랜스포메이션을 새롭게 진행하거나 이미 진행중인 모든 고객에게 HPE Pointnext는 엣지 컴퓨팅에 기반한 최적의 IoT 환경을 구현해드리겠습니다.

<sup>3</sup>고객은 이러한 서비스 처리에 대한 재무적 자문을 직접 구해야 합니다.

# HPE GreenLake Flex Capacity 솔루션

하이브리드 IT로 두 가지 환경의 이점을 동시에!



2015년 9월 HPE는 2015 North American Frost & Sullivan Award 고객 가치 리더십 부문에서 HPE GreenLake Flex Capacity로 수상하였습니다.

**온프레미스와 온디맨드 IT 모두를 이용할 수 있다면 한 가지만 선택할 필요가 있을까요?**

## HPE GreenLake Flex Capacity로 구현되는 하이브리드 IT

시스템 사용량을 정확히 계획하는 것은 어려운 일입니다. 다수의 기업들이 안전성을 고려하여 IT 환경을 오버프로비저닝하고 있지만 향후 요건을 과소평가하여 곤경에 빠지는 기업들도 있습니다. 이 두가지 방식 모두 상당한 자본 비용이 발생하며 긴 조달 주기가 소요됩니다. 이는 곧 IT 민첩성을 저해하고 비즈니스 운영에 제약을 주게 됩니다. 하지만 여기에 퍼블릭 클라우드라는 대안이 있습니다. 퍼블릭 클라우드는 자본 기반 지출에서 사용량 기반 지출로 IT 환경을 근본적으로 바꾸는 모델로, 용량을 예측하지 않고도 빠르게 확장할 수 있습니다. 또한 데이터 센터 운영 시 수반되는 “차별화되지 않는 작업” 대부분이 사라집니다.

보안, 통제 및 거버넌스 등의 이유로 온프레미스 IT를 사용하고 있다면 온디맨드 IT로 선뜻 전환하기가 쉽지 않을 것입니다. 하지만 HPE Pointnext와 함께라면 이야기가 달라집니다. HPE GreenLake Flex Capacity는 퍼블릭 클라우드의 간편성과 민첩성 및 경제성, 그리고 온프레미스 IT의 보안과 성능의 이점을 결합한 서비스로, 둘 중 한 가지를 선택할 필요 없이 “최적의 조합”을 이루는 하이브리드 IT와 워크로드 배치를 사용자가 직접 설정할 수 있습니다.

HPE GreenLake Flex Capacity는 사용량 기반 결제 서비스에 애질리티를 더해 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 오버프로비저닝으로 발생하는 IT 비용 절감
- 필요 시 즉시 사용할 수 있도록 여유 용량을 안정적으로 유지하여 출시 시기를 단축
- 수요에 대비한 정기적인 모니터링으로 용량을 유지, 간단한 변경 주문으로 용량 보충
- 배포 용량이 아닌 사용 용량에 따른 결제 방식
- 맞춤형 지원으로 IT 위험을 완화

## HPE GreenLake Flex Capacity의 이점

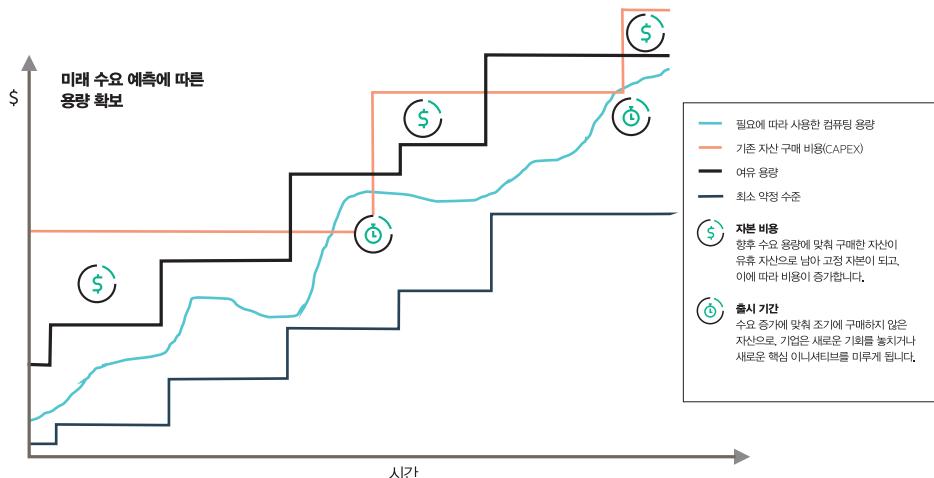


그림 12. 비용 절감 및 높은 민첩성을 제공하는 HPE GreenLake Flex Capacity

### 퍼블릭 클라우드와 온프레미스 IT의 이점을 하나로.

HPE GreenLake Flex Capacity를 사용하면 클라우드 서비스 딜리버리 모델의 민첩성과 사용량 기반 결제 시스템, 그리고 빠른 확장성까지 모두 확보할 수 있습니다. 또한 수요량이 급증하더라도 쉽게 관리할 수 있으며 최대 부하에 대비한 IT 용량 오버프로비저닝에 자본을 낭비하지 않고 출시 시기를 앞당길 수 있습니다. 또한, 자체 데이터 센터의 기술을 바탕으로 보안과 데이터 정보 보호, 규정 준수 및 성능 등을 직접 관리할 수 있습니다.

HPE GreenLake Flex Capacity는 실제 사용량에 따라 매월 서비스 비용이 청구되는 시스템이기 때문에 사용자가 비용을 추적할 수 있습니다. 여기에는 온프레미스 워크로드를 안정적으로 실행하는 데 필요한 인프라와 소프트웨어 및 지원이 포함됩니다.

HPE GreenLake Flex Capacity 서비스에는 Microsoft® Azure 및 Azure Stack 서비스가 포함되며 그 이점은 다음과 같습니다.

- 하이브리드 IT 환경에 대한 사용량 기반 결제 방식: 온프레미스 또는 Microsoft Azure 환경에서 사용한 실제 리소스 사용량에 따라 IT 사용 비용을 청구
- Azure Stack 시스템용 HPE ProLiant와 특정 Microsoft Azure 클라우드 서비스에 대해 HPE를 Microsoft Azure Stack 서비스 CSP로 하는 단일 계약 체결
- 데이터 센터와 Microsoft Azure 및 Azure Stack의 리소스 사용량이 포함된 월별 청구서
- 사용량 통합 포털에서 이용 중인 서비스 및 사용 용량을 확인할 수 있어 향후 사용량을 계획할 수 있으며 IT 서비스 브로커 역할을 하는 데 필요한 데이터를 확보할 수 있음.
- IT 환경 운영을 지원 및 안내하고 Microsoft Azure를 추가할 수 있는 높은 확장성의 엔터프라이즈급 지원을 제공하는 신뢰할 수 있는 하이브리드 IT 파트너

### 안정성, 신뢰성 및 효율성을 모두 갖춘 서비스

HPE GreenLake Flex Capacity를 사용하면 긴 조달 프로세스를 거칠 필요가 없습니다. 필요할 때 바로 사용할 수 있도록 컴퓨팅 리소스 여유 용량을 미리 확보할 수 있기 때문에 용량 부족을 걱정할 필요가 없습니다. 이를 통한 이점은 다음과 같습니다.

- 여유 용량을 사전 프로비저닝하여 수 개월이 아닌 수 분만에 용량 확장을 통한 비즈니스 민첩성 극대화
- 언더프로비저닝 및 비즈니스 기회 상실의 위험 감소. HPE 전문가와 함께 사용량 모니터링하여 필요한 용량 사전 보증 방법 제시
- 핵심 워크로드를 온프레미스에 배치하여 보안과 개인 정보, 레이턴시, 규정 준수 및 통제 요건을 충족하고 필요에 따라 퍼블릭 클라우드 서비스로 보완하여 비즈니스 위험 완화
- 엔터프라이즈급 지원으로 하이브리드 IT 운영 간소화. 광범위한 글로벌 리소스와 24x7 지원으로 IT 환경 운용을 위한 고객 접점 단일화
- 유연한 IT 환경 구현이 가능한 HPE Synergy에 기반하여 실제 사용량에 대해서만 비용이 청구되는 pay-as-you-go 서비스 형태의 HPE GreenLake Flex Capacity를 통해 신기술로 전환하기 위한 IT 환경 확장 용이

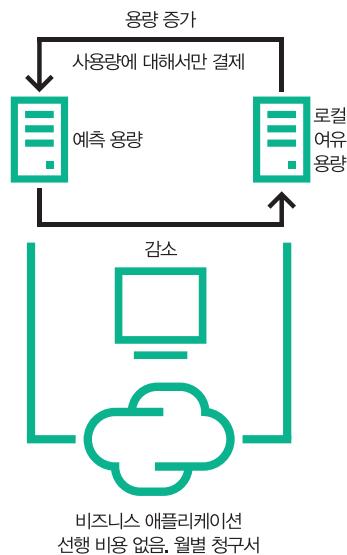
## 최신 추가 기능

- 하이브리드 솔루션에 Microsoft Azure 및 Azure Stack 서비스 추가 가능
- HPE SimpliVity에 기본한 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션과 하이퍼컨버지드 인프라 제공
- 가상 머신 및 컨테이너 노드에 대한 다양한 결제 옵션 제공
- Docker 소프트웨어를 사용하여 컨테이너 플랫폼 지원
- HPE Apollo 시스템 또는 ProLiant 기반 HPC 아키텍처를 기반으로 탄력적인 IT 환경 기반 하이브리드 HPC 시스템 구현
- HPE Synergy 컴포저블 인프라 지원



## 왜 HPE GreenLake Flex Capacity일까요?

HPE GreenLake Flex Capacity 하나면 모든 것이 가능합니다.



**그림 13.** HPE GreenLake Flex Capacity

## 차별화된 IT 모델

HPE GreenLake Flex Capacity는 제품에 의한 자금 조달 방식과 달리 실제 사용량에 따라 다양한 방법으로 결제할 수 있는 서비스이기 때문에 각자의 비즈니스에 맞게 비용을 조정할 수 있습니다. 다년 계약도 가능하며, 여기에 기술 업그레이드, 사용량에 따른 월별 결제 방식, 언제든지 자유롭게 용량을 보충할 수 있는 변경 주문 프로세스, 그리고 이용 분담 등을 지원합니다.

또한 다른 유저리티 솔루션과 달리, HPE 서버, 스토리지, 네트워킹, 소프트웨어, 컨버지드 시스템, 타사 장비, 그리고 일부 Microsoft Azure 서비스 등 워크로드 민첩성을 구현하는 데 필요한 모든 구성요소를 포함시킬 수 있습니다. 이는 특히, 비즈니스 수익에 따라 IT 비용을 조정해야하거나 데이터센터 운영을 위해 신뢰할 수 있는 IT 협력사의 도움이 필요한 경우 최적의 솔루션입니다.

## 새로운 기능

사전 패키지 방식으로 제공되는 모듈식 인프라를 선택하여 빠른 실행이 가능하며 요구사항에 대비해 인프라 확장이 가능합니다. HPE GreenLake Flex Capacity에서는 기존의 인프라 계획과 달리 사용자가 당장 필요로 하는 것부터 실행합니다. 이 사전 패키지 옵션을 통해 다양한 요구사항에 대응할 수 있으며 사전 승인과 더불어 견적 및 구현이 용이하여 전체 프로세스가 간소화됩니다. 현재의 요구사항이 충족되면 동적 용량 계획의 일환으로 수요에 대비한 용량 계획을 시작하여 데이터 센터에 “여유 용량”을 향상 확보할 수 있습니다. 이로써 오버프로비저닝 비용이 절감되고 용량 부족에 따른 정지 시간 및 성능 문제가 해결됩니다.

HPE는 GreenLake Flex Capacity의 성공에 힘입어 차세대 온프레미스 사용량 기반 서비스인 HPE GreenLake를 출시했습니다. 이는 사용량 기반 결제 인프라에서 한 단계 발전한 서비스로, 사용 결과에 따라 비용을 청구합니다. HPE GreenLake는 고객의 IT 환경에서 도출되는 결과 비용을 사용량 기반 결제 모델로 청구하여 빅데이터, 백업, 개방형 데이터베이스, SAP HANA®, 엣지 컴퓨팅 등 핵심 워크로드를 지원하는 사용량 기반 솔루션 제품군입니다. 이 제품군을 구성하는 솔루션에는 각각 자문 및 전문 서비스 옵션이 포함되어 있으며 솔루션 설계 및 IT 통합과 관련하여 추가적인 지원을 제공합니다.

## 재무적 유연성

월별 청구서 하나로 퍼블릭 클라우드 및 온프레미스 환경의 IT 비용 지출을 추적하여 재정적 민첩성을 높이고 용량 관리를 개선할 수 있습니다. 또한 현금 유동성을 예측하여 IT 용량 중 사용하지 않는 부분에 대한 비용을 절약할 수 있습니다. 재무 회계 규정은 계속해서 변화하며 그에 따라 IT 인프라에 대한 임대 비용을 재무 상태에 반영할 수 있습니다. HPE GreenLake Flex Capacity는 높은 유연성과 가변성으로 우수하여 이러한 회계 처리 요건을 충족합니다.<sup>4</sup> 또한, 초기 투자 비용이 필요하지 않으며 월별 결제 방식으로 진행되어 현금 흐름이 최적화됩니다. 따라서 사용자가 비즈니스에 맞게 비용을 재무제표에 반영할 수 있습니다. 이러한 사용량 기반 현금 유동성 덕분에 NPV, IRR 또는 페이백에 상관없이 ROI를 더욱 정확하게 측정할 수 있습니다.

## 사용량 기반 결제

지출을 줄이고 이를 관리할 수 있도록 사용한 부분에 대해서만 비용이 청구됩니다. 451보고서에 따르면, 고객들은 스토리지의 경우 평균 59%까지, 컴퓨팅 리소스의 경우 평균 49%까지 오버프로비저닝한다고 응답했지만 이는 모두 절약이 가능한 부분입니다.<sup>5</sup> 이러한 유연성 덕분에 새로운 프로젝트를 자유롭게 시도하고 금새 실패하더라도 불이익이 없으며, 성공할 경우 높은 확장성을 확보할 수 있습니다.

이 서비스는 사용한 부분과 그 비용을 정확히 파악할 수 있기 때문에 비용을 보다 확실하게 관리할 수 있습니다. 또한 물리적 제품을 기준으로, 혹은 가상 머신, 물리 코어, 컨테이너, 사용한 스토리지 용량 및 네트워크 포트 수를 기준으로 비용 청구 방식을 다양화하여 실제 비용에 대한 명확한 인사이트를 제시함으로써 IT 계획 및 관리 의사결정의 정확성을 높일 수 있습니다.

<sup>4</sup> HPE는 회계 관련 자문은 제공하지 않습니다.  
귀하의 금융 자문업체에 문의하시기 바랍니다.

<sup>5</sup> 2016년 11월 451 보고서

“스토리지 용량 부족과 미사용 스토리지로 인한 과도한 고정 비용이 걱정이신가요?  
온디맨드 HPE GreenLake Flex Capacity로 해결하세요.”

- Nico Drost, Erasmus Medical Center의 IT 이사

### HPE 운영 지원 서비스(OSS)

HPE OSS를 하이브리드 IT 환경에 추가하면 위험을 최소화하면서 일상적인 작업을 HPE로 이전하여 문제를 더욱 쉽게 빠르고 해결하고 비즈니스 혁신에 집중할 수 있습니다. HPE OSS를 HPE GreenLake Flex Capacity에 추가하면 서비스 요청 관리와 문제 관리 및 변경 관리와 관련하여 검증된 단일 접근 방식의 이점을 얻을 수 있습니다.

### 시작하기

HPE 영업 담당자가 HPE GreenLake Flex Capacity 디스커버리 워크숍에 대해 알려드립니다. HPE 전문가들이 주요 이해관계자들과 협력하여 비즈니스 요건을 자세히 살펴본 후 그에 맞게 기술을 조정함으로써 사람과 프로세스, 그리고 기술의 개선 방향을 제시합니다. 이 모두가 HPE GreenLake Flex Capacity 환경을 만듭니다.

## HPE Pointnext 전문 서비스를 통한 사용자 환경 최적화

새로운 솔루션의 개발 기간, 긴 조달 주기, 막대한 초기 자본 지출, 직접 구현의 위험성, 노동 집약적인 운영 등 기존의 IT 환경이 지니고 있는 대부분의 문제를 해소합니다.

HPE GreenLake는 고객을 대신해 대부분의 작업을 처리하여 사용자 환경을 최적화하는 동시에 안정성을 더합니다. 이 솔루션은 HPE의 핵심 기술을 지원합니다. HPE Pointnext 전문가들이 이미 솔루션 전체를 설계하였기 때문에 빠르게 구현할 수 있는 방법도 잘 알고 있습니다. 전문가들을 통해 최고의 성능과 가치를 누려보십시오. 기업이 성장함에 따라 내부 정책과 절차 및 기술 요건이 바뀌면 솔루션도 그에 맞게 조정하여 고객의 성장을 주도하고 장기적인 민첩성과 투자 금액을 보호합니다.

## HPE Pointnext를 선택해야 하는 이유

Hewlett Packard Enterprise의 서비스 사업부인 **HPE Pointnext**는 하이브리드 IT를 간소화할 수 있는 전문 서비스를 제공합니다. HPE Pointnext 전문가들은 사용량 기반 IT의 HPE의 전문성 및 리더십과 인프라 강점, 그리고 파트너 에코시스템을 결합하여 더 나은 성과를 빠르게 달성하도록 지원합니다.

자세한 내용은 아래 웹사이트를 참조하십시오.  
[hpe.com/greenlake](http://hpe.com/greenlake)

Make the right purchase decision. Click here to chat with our presales specialists.



Sign up for updates

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 문서에 기재된 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증사항은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 기재되어 있습니다. 본 문서의 내용은 추가 보증을 제공하는 것으로 해석되지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서에 포함된 기술적 또는 편집적 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

인텔 및 인텔 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.

Microsoft는 미국 및/또는 기타 국가에 소재하는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. SAP HANA는 독일을 비롯한 기타 국가에 소재하는 SAP SE의 등록 상표입니다. 그 밖에 모든 타사 상표는 해당하는 각 소유권자의 재산입니다.

4AA4-4248KOP, 2018년 7월

HPE & 인텔® 제공  
인텔® 인텔 및 인텔로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.



