

Red Hat Enterprise Linux 성능

오픈 하이브리드 클라우드에 최적화된 성능

복잡성 없이 인프라 성능 관리

IT 스택을 현대화하면 대규모의 분산된 인프라의 성능을 관리하기가 복잡해질 수 있습니다. 대부분의 관리자는 기존과 미래의 하드웨어 투자를 최대한 활용하기 위해서는 워크로드 가속화와 오프로드 시나리오를 지원하면서 시스템을 조정할 수 있는 기능이 필요하다는 것을 알고 있기 때문에 통합된 성능 툴링을 갖춘 운영 체제를 찾습니다.

Red Hat® Enterprise Linux® 성능 툴은 하드웨어와 워크로드 성능 관리를 간소화합니다. 최적화하려는 하드웨어나 워크로드 유형에 관계없이 Red Hat의 포괄적인 성능 모니터링, 추적, 분석 툴을 통해 실질적인 장점을 얻을 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux를 사용하면 전반적인 시스템 성능에 대한 인사이트를 얻고 최적의 성능을 위해 커널을 조정할 수 있습니다.

완벽한 최적화를 위해 식별, 분석, 튜닝

Red Hat Enterprise Linux는 전체 하이브리드 클라우드 인프라에서 하드웨어 및 워크로드 성능을 관리하는 방법을 최적화할 수 있는 제어 기능, 신뢰성, 자율성을 제공합니다. 안정성과 일관성을 보장하는 동시에 테스트된 업스트림 성능 개선 사항에 액세스하고 애플리케이션과 커널 추적을 위한 시스템 성능 메트릭에 대한 완전한 투명성을 확보합니다.

식별: 애플리케이션 성능 문제를 일으키는 성능 지연 또는 이상 징후를 감지합니다.

- ▶ 성능 저하의 원인이 되는 문제를 신속하게 파악
- ▶ 전문 지식과 리소스의 영향 극대화

분석: 지능형 성능 툴링을 제공하여 모니터링, 추적, 분석을 포괄적으로 확인합니다.

- ▶ 배포 공간에 관계없이 일관된 측정 수행
- ▶ 성능 전략의 일환으로 리소스 활용도 평가

튜닝: 튜닝 프로필을 통해 성능 튜닝을 위한 산업 표준 사례를 규정하고 고객이 워크로드 성능을 최적화할 수 있도록 지원합니다.

- ▶ 성능 모범 사례를 구현하기 위한 가시성 확보
- ▶ 하드웨어 및 소프트웨어 투자를 최대한 활용

주요 기능

Performance copilot: 실시간으로 성능 데이터를 모니터링하고 관리하는 동시에 툴은 실시간 결과를 아카이브된 데이터와 비교하여 필요한 기록 데이터를 기록하고 검색하며 문제가 있는 패턴을 포괄적으로 분석합니다. 이 툴, 서비스, 라이브러리 제품군을 사용하여 시스템 수준 성능 측정을 모니터링, 시각화, 저장, 분석할 수 있습니다. 경량화된 분산 아키텍처를 갖추고 있어 복잡한 시스템의 중앙집중식 분석에 특히 적합합니다.



TuneD 프로필: 이 튜닝 서비스를 사용하여 성능 프로필을 구현함으로써 특정 워크로드에서 더 나은 성능을 발휘하도록 운영 체제를 조정합니다. 일반적인 활용 사례를 위해 몇 가지 산업 표준 프로필이 포함되어 있지만, TuneD를 사용하면 미리 정의된 프로필 중 하나를 기반으로 하거나 처음부터 사용자 정의 프로필을 정의할 수도 있습니다. 요구 사항에 따라 서로 다른 튜닝 프로필 간에 전환할 수 있는 절전 프로필 또는 성능 향상 프로필 중에서 선택합니다.

BCC 툴: 시스템 성능에 대한 즉각적인 인사이트를 확보하여 예상대로 작동하지 않는 부분을 모두 발견합니다. BCC 툴은 확장된 Berkeley Packet Filter(eBPF) 기술을 기반으로 하며, 커널 모듈을 필요로 하지 않거나 커널을 재부팅할 필요 없이 동적 커널 추적 기능을 관리자에게 제공합니다. 각 추적 지점의 시간과 오버헤드를 크게 줄일 수 있으므로 현대적인 프로덕션 워크로드의 요구 사항을 충족하는 이상적인 툴입니다.

웹 콘솔: CPU, 디스크, 메모리, 네트워크에 대한 성능 메트릭을 확인하고 사용자 친화적인 웹 인터페이스에서 TuneD 프로필을 관리합니다. 이 강력하고 확장 가능한 콘솔은 로컬 시스템뿐만 아니라 네트워크 환경에 있는 서버도 관리하고 모니터링하도록 설계되었습니다. 웹 콘솔을 사용하는 모든 관리자(Linux를 처음 사용하는 관리자도 포함)는 많은 복잡한 작업을 수행하고 Red Hat Enterprise Linux 시스템의 상태와 현황을 신속하게 확인할 수 있습니다.

커널 백포트: Red Hat Enterprise Linux 고객에게 새로운 커널 향상 기능이 릴리스될 때 선택한 업스트림 커널 성능 향상 기능을 활용합니다. 이를 통해 애플리케이션 호환성과 안정성에 영향을 주지 않으면서 시스템 성능 특성을 개선할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 경험하기

다른 기술 인프라와 마찬가지로 Red Hat Enterprise Linux 환경을 가능한 한 원활하고 효과적으로 실행하고 중요한 애플리케이션에 대한 문제를 방지하는 것이 중요합니다. Red Hat의 성능 툴을 사용하면 물리, 가상, 프라이빗 클라우드, 퍼블릭 클라우드, 엣지 인프라 전반에서 이전과는 달리 일관된 성능 관리를 실현할 수 있습니다.

Red Hat 영업 담당자에게 문의하거나 [redhat.com](https://www.redhat.com)을 방문하여 Red Hat Enterprise Linux 고객이 환경 내에서 워크로드 성능을 더욱 깊이 이해하고 최적화할 수 있는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 Red Hat은 고객이 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 권위 있는 어워드를 수상한 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 Fortune 선정 500대 기업의 신뢰받는 조언자로 인정받고 있습니다. 또한 클라우드 제공업체, 시스템 통합 업체, 애플리케이션 벤더, 고객 및 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 조직이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

 www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com