F5 BIG-IP Next Local Traffic Manager

목차

2 미래를 대비한 재설계

3 트래픽 제어 및 애플리케이션 인텔리전스 확보

3 업계 선도적인 TLS 성능 및 공격 완화를 통한 안전한 애플리케이션 딜리버리

4 폭 넓은 프로그래밍 기능을 활용한 애플리케이션 딜리버리 서비스 맞춤 설정

5 애플리케이션의 가장 중요한 구성 요소에 대한 버전 관리

5 운영 및 자동화 간소화

6 업계에서 가장 인기있는 컨슈머(consumer)로 텔레메트리(telemetry) 스트리밍

6 유연한 플랫폼 및 관리 구현

7 지능적으로 인프라 확장

7 BIG-IP의 차세대 네이티브 제어 인터페이스인 BIG-IP Next Central Manager를 활용한 통제력 및 가시성 확보

차세대 애플리케이션 딜리버리 소프트웨어

애플리케이션은 혁신과 수익성을 주도하고 있으며 현대 비즈니스 기능에서 중요한 역할을 수행하고 있습니다. 애플리케이션 포트폴리오, 애플리케이션의 구축 환경, 그리고 이를 둘러싼 툴과 프로세스는 전례 없는 속도로 빠르게 발전하면서 점차 더 복잡해지고 다각화되며 자율화되고 있습니다. 또한 이들 포트폴리오는 지연 시간을 최소화하고 사용자 경험을 향상시키기 위해 코어, 클라우드 및 엣지 사이트 전반으로 분산되는 추세도 확대되고 있습니다. 이와 같은 분산은 그 특성상 운영 복잡성과 보안 위험을 증가시킵니다. 기업들은 최고 성능으로 실행되는 애플리케이션 딜리버리 서비스와 네트워크 인프라에 의존하는 것은 물론, 애플리케이션 중심의 보안을 구축함으로써 현재와 미래의 과제에 대처하고 있습니다.

F5® BIG-IP® Next™ Local Traffic Manager™ (LTM)는 온프레미스, 클라우드 또는 엣지에서 애플리케이션을 실행하는 기업들을 위해 보다 향상된 자동화 기회, 커스터마이제이션, 확장성, 사용 용이성을 제공하도록 개발된 차세대 BIG-IP 소프트웨어입니다. 이 분산 애플리케이션 포트폴리오를 위해 개발된 BIG-IP Next LTM은 모든 환경에서 실행 중인 애플리케이션의 가용성과 성능을 보장하는 데 필요한 애플리케이션 딜리버리와 보안을 제공합니다.

차세대 BIG-IP 소프트웨어

주요 이점

애플리케이션을 빠르고 안정적으로 확장하여 오늘날 요구 사항에 맞춰 최적화함으로써 사용자들이 필요한 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 보장합니다.

iRules를 통해 애플리케이션 서비스를 사용자 정의하여 연결 유형에서 트래픽 관리에 이르기까지 애플리케이션을 제어하고 애플리케이션 딜리버리 과제에 대처할 수 있습니다.

목차(이어서)

7 BIG-IP Next Central Manager 마이그레이션 서비스를 이용한 원활한 마이그레이션

8 유연한 배포 및 라이센스 옵션을 통한 비즈니스 요구 사항 충족

9 업계 선도적인 TLS 성능 및 공격 완화를 통한 안전한 애플리케이션 딜리버리

10 자세한 정보

애플리케이션 및 플랫폼 구성별로 효율적으로 구현, 구성 및 관리하는 선언형 접근 방식을 위해 BIG-IP Next LTM에 기본 제공되는 F5 자동화 서비스를 활용함으로써 애플리케이션 구축과 관리를 자동화할 수 있습니다. 사용자 정의 템플릿을 활용해 자체 환경을 기반으로 애플리케이션을 위한 서비스 카탈로그를 손쉽게 생성할 수 있습니다.

애플리케이션 다운타임을 최소화하거나 거의 없이 소프트웨어를 업그레이드하고 주요 소프트웨어 업그레이드를 보다 빨리 배포할 수 있는 것은 물론, 컨트롤 플레인(control plane) 업데이트의 영향을 줄여 유지보수 기간을 단축하고 관리 부담을 낮출 수 있습니다.

네트워크 및 애플리케이션 트래픽과 시스템 상태에 대한 상세한 메트릭을 통해 인사이트를 얻고, 신속한 근본 원인 분석을 통해 문제 해결 시간을 단축할 수 있습니다.

미래를 대비한 재설계

강력한 선언형 API는 BIG-IP Next LTM의 API 중심 설계를 위한 토대를 형성하며, DevOps, NetOps, SecOps 및 기타 BIG-IP 관련 팀들이 애플리케이션 딜러버리 및 보안 구축을 관리하고 자동화하면서 직면하게 되는 복잡성을 줄입니다. BIG-IP Next LTM은 다양한 구축 및 사용 모델에서 활용할 수 있으며, 원활한 애플리케이션 서비스 마이그레이션을 위해 차세대 F5 플랫폼에서 BIG-IP TMOS와 함께 테넌트(tenant)로서 실행될 수 있습니다. Virtual Edition (VE)로서 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드에 구축할 수 있으며, VELOS 및 일부 rSeries 시스템에 구축할 수 있습니다. BIG-IP Next를 위한 기본 UI인 BIG-IP Next Central Manager는 플랫폼 전반의 BIG-IP Next 인스턴스를 관리할 수 있습니다.

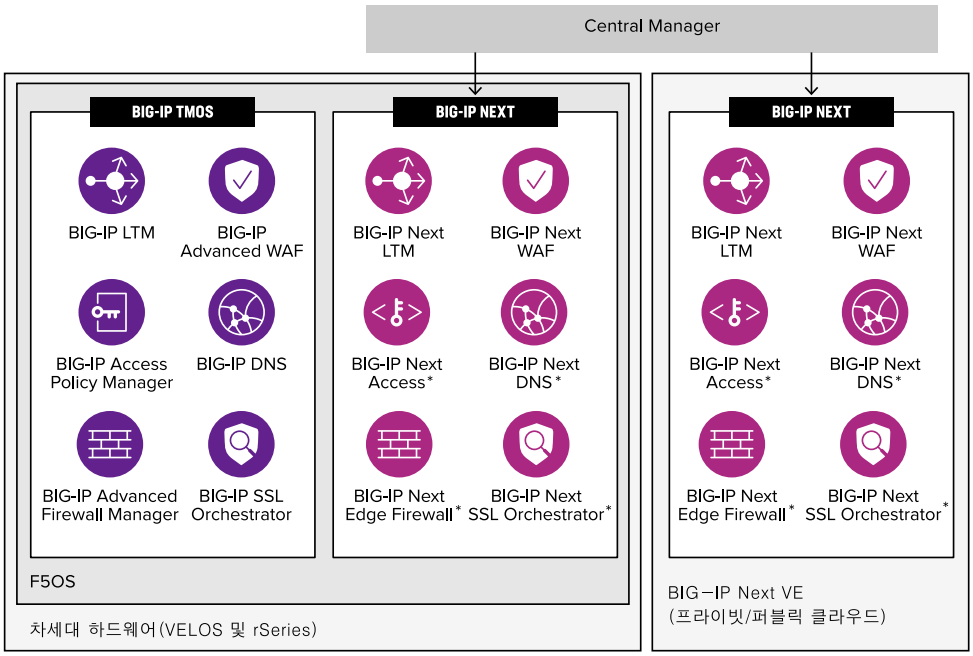


그림 1: F5 BIG-IP 및 BIG-IP Next 소프트웨어는 모두 원활한 애플리케이션 서비스 구축을 위해 차세대 F5 플랫폼에서 실행됩니다. BIG-IP TMOS 솔루션은 Virtual Edition으로 제공되고 있습니다.

*BIG-IP Next Access, DNS, Edge Firewall, SSL Orchestrator, Policy Enforcer 및 CGNAT는 향후 출시될 BIG-IP Next 릴리스를 통해 F5의 차세대 하드웨어(rSeries 및 VELOS)에서도 이용할 수 있을 것입니다.

BIG-IP Next LTM의 재설계된 소프트웨어 계층은 미래를 대비하여 새롭게 구축되었습니다. 즉, 코어에서 최신 프레임워크를 활용함으로써 최신 보안 및 애플리케이션 딜리버리 업데이트를 위한 신속한 인스턴스 업그레이드를 제공하는 것은 물론, 온프레미스, 클라우드 엣지에서 애플리케이션을 실행하는 기업들을 위해 보다 강력한 성능, 애플리케이션 서비스 자동화, 확장성 및 사용 용이성을 제공합니다.

트래픽 제어 및 애플리케이션 인텔리전스 확보

애플리케이션 트래픽 관리

BIG-IP Next LTM은 지능적으로 애플리케이션 트래픽의 균형을 조정하며 그룹 내 애플리케이션 서버의 상태와 가용성을 모니터링하면서 단일 장애 지점(SPF: Single Points of Failure)을 제거함으로써 애플리케이션이 상시 가동 상태를 유지하고 과중한 부하가 발생하는 경우에도 최상의 성능으로 실행되도록 보장합니다.

애플리케이션 딜리버리 최적화

BIG-IP Next LTM은 연결 최적화 및 관리, HTTP 압축, RAM Cache 성능 및 F5 OneConnect™ 등을 통해 애플리케이션 로드 시간과 사용자 경험을 향상시킵니다. 이는 또한, 애플리케이션과 서버 조건을 기초로 실시간 프로토콜 및 트래픽 관리를 위한 결정을 내리고 규칙 사용자 정의 및 프로그래밍 기능은 물론, TCP 및 콘텐츠 오프로딩을 수행할 수 있도록 합니다.

애플리케이션 가시성 및 모니터링

BIG-IP Next LTM은 액티브(active) 및 패시브(passive) 모니터링을 지원하기 때문에 팀은 애플리케이션 응답 시간, 네트워크 조건, 사용자 컨텍스트에 따라 애플리케이션이 실제로 사용자들을 위해 어떻게 실행되고 있는지를 이해할 수 있습니다. 액티브 모니터는 정기적으로 엔드포인트의 상태를 확인하며, 패시브 모니터는 지정된 기간 내에 발생한 연결 시도 또는 데이터 요청 시도 횟수를 기준으로 엔드포인트의 상태를 확인합니다.

업계 선도적인 TLS 성능 및 공격 완화를 통한 안전한 애플리케이션 딜리버리

BIG-IP Next LTM은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 위한 최상의 TLS 성능과 가시성을 제공하며 클라이언트에서 서버에 이르는 모든 것을 암호화하여 사용자를 보호합니다. 보안 검사 서비스 체인을 통한 동적 정책 기반 복호화와 트래픽 스티어링으로 다계층 보안을 극대화합니다. 최첨단 프로토콜과 cipher 지원을 통해 TLS 트래픽을 복호화, 최적화 및 재암호화하면서 TLS 연결에 대한 보안을 손상시키지 않습니다.

또한, BIG-IP Next LTM는 DDoS 공격을 방어하고 바이러스 및 데이터 손실 방지(Data Loss Protection, DLP)와의 통합을 위한 ICAP(Internet Content Adaptation Protocol) 서비스를 제공합니다.

폭 넓은 프로그래밍 기능을 활용한 애플리케이션 딜리버리 서비스 맞춤 설정

로컬 트래픽 정책

BIG-IP Next LTM 로컬 트래픽 정책은 웹 UI 내에 테이블을 채워 생성한 구조화된 데이터 기반 규칙 모음입니다. 이러한 정책으로 트래픽을 검사, 분석, 수정, 라우팅, 리다이렉팅, 폐기 또는 변조할 수 있으며, 이전에 개별 iRules가 다루었던 일반적인 활용 사례들을 해결할 수 있습니다. 예를 들어, 클라이언트가 모바일 기기를 사용하는지 여부를 확인한 다음, 모바일 기기에서 애플리케이션 모바일 웹사이트 URL로 요청을 리다이렉팅하는 정책을 생성할 수 있습니다.

iRules

F5의 트래픽 스크립팅 인터페이스인 F5 iRules® 스크립팅 언어는 네트워크 내 트래픽의 모든 측면을 프로그래밍 방식으로 분석하고 변조하며 감지할 수 있도록 합니다. 고객들은 정기적으로 보안 위협 완화 규칙을 구현하고, 새로운 프로토콜을 지원하며, 애플리케이션 관련 오류를 실시간으로 수정합니다. iRules는 여러 애플리케이션 전반에 걸쳐 솔루션을 쉽고 빠르게 개발하고 배포할 수 있습니다.

FAST

BIG-IP Next LTM은 재사용 가능하고 포괄적인 인스턴스 제어를 지원할 수 있는 F5 Application Services Templates (FAST)을 통해 애플리케이션 구축을 단순화합니다. 이들 템플릿을 통해 팀은 구성과 객체를 개별적으로 관리하는 것이 아니라, 엔터프라이즈 애플리케이션 서비스의 구축, 관리 및 분석을 단순화하고 표준화 할 수 있습니다. 이에 따라, 완전한 자율 구축이 가능할 뿐만 아니라, 기본적으로 보다 향상된 보안 상태를 제공할 수 있는 추가적인 이점을 제공합니다. 또한, FAST는 애플리케이션 딜리버리에 대한 보다 우수한 가시성과 통제력을 제공하는 동시에 애플리케이션 구축 시간을 획기적으로 단축합니다. 이러한 애플리케이션 중심 접근 방법은 애플리케이션을 중심으로 네트워크를 조정하고, 애플리케이션 딜리버리를 비즈니스 요구에 맞게 설정합니다.

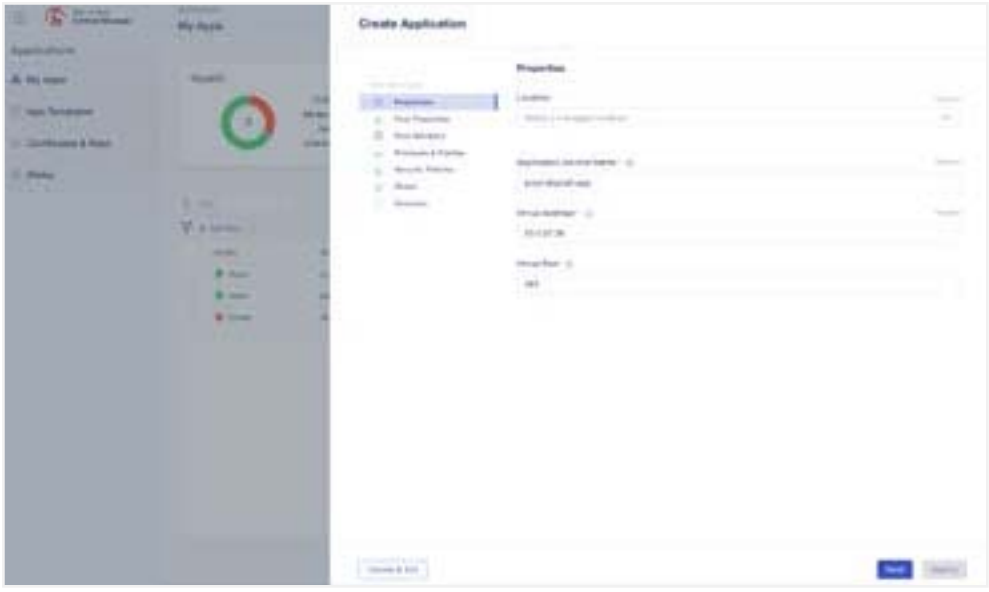


그림 2: 로드 밸런싱과 HTTP에서 SNAT, WAF, SSL에 이르기까지 FAST 템플릿을 쉽게 편집하고 저장함으로써 신속하게 구축할 수 있습니다.

애플리케이션의 가장 중요한 구성 요소에 대한 버전 관리

BIG-IP Next LTM을 통해 사용자들은 자체 애플리케이션을 과거 그 어느때보다 폭넓게, 세부적으로 최적화할 수 있습니다. 예를 들어, BIG-IP Next LTM의 새로운 버전 관리 기능을 활용하면, 광범위한 부정적 결과를 초래하는 스크립트 실수의 위험을 줄일 수 있습니다. 팀은 iRule에 연결된 애플리케이션들을 보다 정확하게 파악할 수 있으며, 이미 운영 환경에 있는 애플리케이션에서는 iRule을 변경할 수 없습니다.

이러한 버전 관리 기능은 BIG-IP Next LTM에서 볼 수 있는 구성 항목에 널리 적용됩니다. 이를 통해, 사용자들은 다음과 같은 기능을 실행할 수 있습니다.

- 템플릿 또는 iRule과 같은 구성 항목을 생성해 네트워크 내 애플리케이션을 구성, 구축 또는 관리합니다.
- 구성 항목의 인스턴스를 검증된 버전으로 저장하여 다른 팀 구성원들이 검증된 시작 지점부터 더욱 발전시킬 수 있도록 합니다.
- 환경 또는 위치와 같은 변수를 기반으로 업데이트된 구성 항목의 롤아웃(rollout)을 단계적으로 진행함으로써 영향 범위(blast radius)를 줄입니다.
- 구성 변경이 애플리케이션에 적용되는 방법을 보다 강력하게 제어합니다.
- 특정 구성 항목을 검증된 이전 버전으로 되돌립니다.
- 오류가 있는 버전이나 별도로 업데이트되어야 하는 버전을 개별적으로 롤백합니다.
- 애플리케이션 및 구성 항목의 버전 간 차이점을 관찰하여 가장 적합한 솔루션을 결정합니다.
- 반복 사이클을 통해 개발 과정을 확인할 수 있도록 버전 기록을 활용합니다.

이러한 기능들을 통해 팀은 보다 높은 가시성과 통제력을 바탕으로 정밀하게 애플리케이션을 관리할 수 있습니다.

운영 및 자동화 간소화

팀은 CI/CD 파이프라인의 일부로서 애플리케이션 서비스 구축을 주요 자동화 및 오케스트레이션 툴과 통합하고 멀티 스레딩을 통해 여러 오케스트레이터의 작업을 동시에 처리할 수 있습니다.

F5 자동화 서비스는 F5® BIG-IP® Next™ Central Manager 인터페이스를 통해 트래픽 관리, 애플리케이션 보안과 같은 네트워크 및 애플리케이션 서비스를 자동으로 관리할 수 있도록 합니다. 자동화는 BIG-IP Next LTM에 내재되어 있으며, 디바이스 온보딩을 통해 F5 플랫폼의 최초 프로비저닝은 물론, DNS 서버, 호스트네임(hostname), VLAN 등과 같은 layer 2-3 객체의 구성을 실행할 수 있습니다. 또한, 선언형 API를 사용하는 F5 BIG-IP Application Services 3 Extension (AS3)를 활용해 layer 4-7 애플리케이션 서비스를 자동화할 수 있습니다.

AS3의 자동화된 선언 기능을 통해 구성 시간을 몇 주 또는 몇 개월에서 몇 분으로 단축하고 시장 출시 시간도 앞당길 수 있습니다.

업계에서 가장 인기있는 컨슈머(consumer)로 텔레메트리(telemetry) 스트리밍

BIG-IP Next LTM를 통해 통계 및 이벤트를 집계하고 정규화하는 것은 물론, 인기있는 서드 파티 분석 및 애플리케이션으로 전달하는 텔레메트리 데이터 스트리밍을 실행할 수 있습니다. 옵저버빌리티(Observability)는 네트워크 내 모든 BIG-IP Next 인스턴스에 대해 BIG-IP Next Central Manager 내에서 기본으로 활성화됩니다. 또한, 로그 및 텔레메트리 데이터 규정 준수 목적으로 장기적인 저장 및 데이터 업계의 주요 모니터링, 옵저버빌리티 및 분석 서비스로 전송될 수 있습니다.

유연한 플랫폼 및 관리 구현

F5의 차세대, API 중심 ADC(Application Delivery Controller) 플랫폼은 기민성과 아울러, 기존 및 신규 애플리케이션 모두를 위해 필요한 확장성, 다단계 보안 및 투자 보호를 제공합니다.

F5 VELOS 플랫폼은 F5의 업계 선도적인 섀시 기반 시스템으로서, 단일 ADC 내에서 전례 없는 수준의 성능과 확장성을 제공합니다. 서비스 중단 없이 섀시 내에서 모듈 블레이드를 추가하는 방식으로 서비스 중단 없이 용량을 확장할 수 있으며, 향후 전통적인 BIG-IP 테넌트는 물론, 차세대 BIG-IP 테넌트도 함께 활용할 수 있습니다. 차세대 플랫폼에서 BIG-IP Next LTM을 사용하면 고객들은 시스템 리소스를 보다 효과적으로 할당함으로써 더 높은 ROI를 달성할 수 있습니다.

BIG-IP Next는 다음과 같은 차세대 F5 플랫폼에서 지원됩니다.

- **F5 VELOS**: 강력한 차세대 섀시 시스템. 자세한 내용은 VELOS 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.
- **F5 rSeries:*** 기존 및 새로운 애플리케이션을 위한 API 중심 어플라이언스. 자세한 내용은 rSeries 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.
- **BIG-IP Virtual Edition**: 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드를 위한 클라우드 최적화된 인스턴스. 자세한 내용은 BIG-IP Virtual Edition (VE) 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.
- **BIG-IP Next Cloud-Native Network Functions (CNF)**: 컨테이너(container)로서 구현되고 쿠버네티스(Kubernetes)에 의해 오케스트레이션된 서비스 프로바이더를 위한 네트워크 기능.

*BIG-IP Next LTM은 출시 시점에는 일부 rSeries 어플라이언스에서만 이용할 수 있습니다.

지능적으로 인프라 확장

BIG-IP Next LTM은 독립적인 컨트롤 및 데이터 플레인으로 설계되었습니다. 그 결과, 데이터 플레인은 중단없이 작동되기 때문에 전반적인 애플리케이션 성능이 향상됩니다. 이에 따라, 환경 전반에 걸쳐 손쉽게 운영 일관성을 실현하고 비즈니스 요구 사항을 준수할 수 있으며, 레거시 아키텍처와 차세대 플랫폼 간에 애플리케이션을 마이그레이션할 때 마찰을 없앨 수 있습니다.

확장성을 더욱 향상시키기 위해 VELOS 차세대 섀시, rSeries 어플라이언스 및 Virtual Edition 소프트웨어는 멀티 테넌시를 지원하며, 이를 통해 애플리케이션 서비스를 강력하게 구축하고 확장할 수 있습니다. 또한, 이 기능은 F5 플랫폼이 시스템 리소스 전반에 걸쳐 유연한 멀티 테넌트 옵션을 호스팅하고 이전에 BIG-IP TMOS LTM에서 가능했던 것보다 훨씬 높은 테넌트 밀도를 가능하게 합니다.

BIG-IP의 차세대 네이티브 제어 인터페이스인 BIG-IP NEXT CENTRAL MANAGER를 활용한 통제력 및 가시성 확보

직관적인 인터페이스를 통해 BIG-IP Next 인프라의 관리, 모니터링 및 시각화를 단순화하도록 설계된 BIG-IP Next Central Manager는 주요 작업과 워크로드를 실행하는 데 필요한 시간과 복잡성을 줄여 줍니다. BIG-IP Next Central Manager는 워크플로우 관리, 일관성 보장, 규제 준수를 위한 SSOT(Single Source of Truth)입니다.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 전체 인스턴스 수명 주기 관리
- 보안 시행 정책 및 규제 준수 관리
- GUI 및 API 기반 서비스 프로비저닝 및 문제해결
- 상세한 가시성 및 분석
- BIG-IP AS3 및 FAST를 활용한 자동화

심층적인 모니터링과 메트릭을 활용해 애플리케이션 상태를 평가하고 네트워크 및 보안 상태를 신속하게 파악할 수 있습니다. 애플리케이션 데이터를 신속하게 스캔 및 참조하고, 새로 고침 요구 사항을 설정하며, 원하는 통계를 상위에 표시하도록 필터링합니다.

BIG-IP Next Central Manager 마이그레이션 서비스를 이용한 원활한 마이그레이션

BIG-IP 솔루션 간의 전환을 쉽게 하기 위해 개발된 BIG-IP Next Central Manager Migration Service는 기존 BIG-IP 구성을 BIG-IP Next와 호환되는 선언형 구성으로 전환함으로써 BIG-IP Next로의 마이그레이션을 단순화하고 가속화합니다.

이는 두 솔루션 간 애플리케이션 전환에 필요한 시간과 노력을 크게 줄이는 것은 물론, 향후 구성 변경을 단순화합니다. 또한, 마이그레이션 서비스는 BIG-IP AS3를 기반으로 iRules를 BIG-IP Next로 원활하게 마이그레이션합니다. 이는 현재의 BIG-IP 구성을 설명하는 User Configuration Set (UCS) 파일 또는 AS3 선언을 BIG-IP Next에서 동일한 구성을 복제하는 AS3 선언으로 변환합니다. 이 프로세스는 전체 BIG-IP 인스턴스에 실행되거나, 애플리케이션별로 실행될 수 있기 때문에 사용자가 원하는 속도로 마이그레이션을 수행할 수 있습니다. 또한, 사용자들은 동일한 F5 섀시에서 애플리케이션별로 마이그레이션하거나, 다른 위치의 VE로 마이그레이션할 수 있습니다. Next 인스턴스가 실행 중인 곳이면 어디든 애플리케이션을 마이그레이션할 수 있습니다.

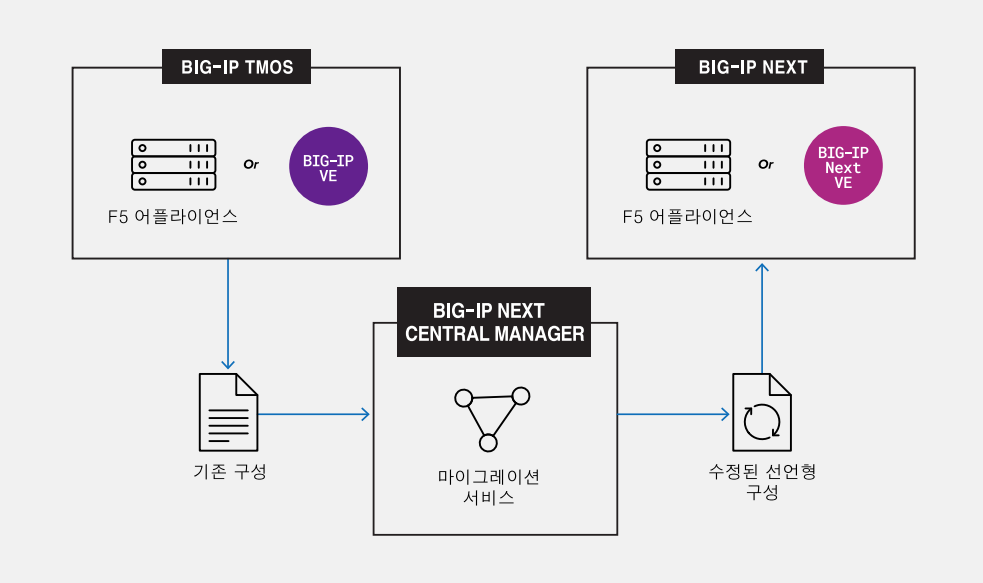


그림 3: BIG-IP Next Central Manager Migration Service를 통해 BIG-IP에서 차세대 플랫폼상의 BIG-IP Next로의 마이그레이션을 가속화합니다.

유연한 배포 및 라이센스 옵션을 통한 비즈니스 요구 사항 충족

BIG-IP Next LTM은 다양한 소비 모델을 통해 라이센스가 제공됩니다.

- **서브스크립션(Subscription):** 1년에서 3년까지 갱신 가능한 구독 모델로 초기 투자 비용을 절감할 수 있으며, F5 프리미엄 지원에 대한 액세스를 포함하고 있습니다.
- **영구(Perpetual):** 일회성 투자(CapEx)를 통해 완전한 솔루션 소유권을 제공합니다.
- **유틸리티(Utility):** 사용량 기반 지불(PAYG) 모델은 F5 프리미엄 지원에 대한 액세스를 포함하고 있으며, 장기 약정을 요구하지 않습니다.

비즈니스 요구 사항과 구매 지침에 따라 BIG-IP Next LTM의 인스턴스를 라이센스할 수 있습니다. 하드웨어 구매의 경우,

- 섀시 및 블레이드별로 VELOS에서 BIG-IP Next LTM을 라이센스할 수 있습니다. 서브스크립션(Subscription), 영구(Perpetual) 및 FCP(Flexible-Consumption Plans)의 형태로 이용할 수 있습니다.
- 어플라이언스별로 rSeries에서 BIG-IP Next LTM을 라이센스할 수 있습니다. 서브스크립션(Subscription), 영구(Perpetual) 및 FCP(Flexible-Consumption Plans)의 형태로 이용할 수 있습니다.

vCPU 및 대역폭 요구 사항을 기준으로 BIG-IP Next LTM의 **버추얼 에디션(virtual edition)**을 라이센스합니다. 서브스크립션, 영구(perpetual) 라이센스, PAYG(Pay-As-You-Grow) 라이센스, BYOL(Bring-Your-Own-License) 모델, FCP(Flex Consumption Plan) 등의 형태로 이용할 수 있습니다.

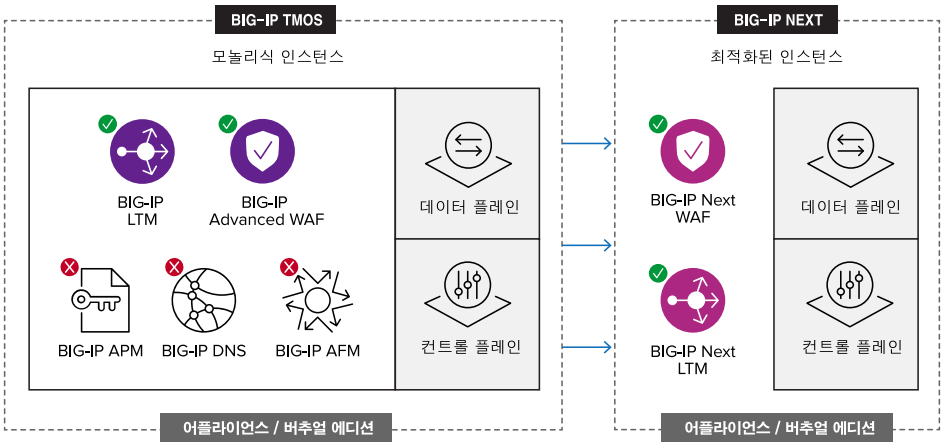


그림 4: 원하는 솔루션만 구축함으로써 인스턴스 생성 시간과 설치 공간을 줄일 수 있습니다.

업계 선도적인 TLS 성능 및 공격 완화를 통한 안전한 애플리케이션 딜리버리

독립형(standalone) 인스턴스로서 실행하건, 아니면, BIG-IP Next 모듈 컬렉션의 일부로서 실행하건 관계없이, BIG-IP Next LTM은 F5의 지능형 네이티브 컨테이너 기반 운영 체계를 기반으로 합니다. 이 운영 체제는 고객들에게 코어, 클라우드 및 엣지 워크로드를 위해 필요한 첨단 보안 애플리케이션 딜리버리 서비스를 제공하는 고도로 자동화되고 확장성이 뛰어난 최신 아키텍처를 지원합니다.

애플리케이션 트래픽 관리

- 지능형 로드 밸런싱 방식
- 애플리케이션 프로토콜 지원 (HTTP/2, SSL/TLS, TCP/UDP 등)
- 애플리케이션 상태 모니터링
- 애플리케이션 연결 상태 관리
- F5 OneConnect

애플리케이션 딜리버리 최적화

- RAM Cache
- HTTP 매개변수 사용자 정의 기능

안전한 애플리케이션 딜리버리

- SSL/TLS 암호화 오프로드(하드웨어 가속 방식)
- SSL 가시성, 연결 및 세션 미러링

애플리케이션 가시성 및 모니터링

- F5 Analytics: 시스템 상태 및 트래픽 메트릭
- 고속 로깅 및 로그 접근성
- 스택 구성요소 및 풀 멤버 (pool member) 메트릭

프로그래밍 가능한 인프라

- 데이터 플레인 프로그래밍 기능을 위한 iRules와 구문 유효성 검사
- iRules 버전 관리 지원

에코시스템 통합

에코시스템에서 애플리케이션 서비스 자동화:

- Terraform

자동화

- 선언형 애플리케이션 서비스 구성을 위한 자동화 서비스
- BIG-IP AS3를 통한 layer 4-7 서비스 자동화
- 초기 프로비저닝 및 구성을 위한 선언적 온보딩
- 서드 파티 분석 솔루션으로 데이터 내보내기를 위한 로그 텔레메트리 스트리밍
- 선언형 애플리케이션 서비스 구성 및 배포를 위한 FAST 템플릿

자세한 정보

BIG-IP Next LTM에 대한 보다 자세한 내용은 물론, 추가 자료를 f5.com에서 확인할 수 있습니다.

웹

DevCentral

데이터시트

VELOS

rSeries

Virtual Edition (VE)

아티클 및 가이드

2023년 애플리케이션 전략 현황: 마침내 성과를 거두는 디지털 전환 여정

보안, 단순화, 혁신: 적응형 애플리케이션을 향한 여정 계획

차세대 BIG-IP 소프트웨어와 결합된 새로운 F5 하드웨어 라인으로 분산된 클라우드 세계를 잇는 가교 구축

고성능 애플리케이션 포트폴리오를 유지하기 위한 3가지 팁

미래로 확장될 첨단 클라우드 솔루션 선택

애플리케이션의 로드 밸런싱

©2023 F5, Inc. All rights reserved. F5, F5 Networks 및 F5 로고는 미국 및 기타 특정 국가에서 F5, Inc.의 상표입니다. 기타 F5 상표는 f5.com에서 확인할 수 있습니다. 본 자료에 언급된 기타 모든 제품, 서비스 또는 회사 이름은 각 소유권자의 상표이며, F5, Inc.의 그 어떠한 명시적 또는 암묵적 보증이나 제휴도 부인합니다.

DC0923 | DS-1162669223