

VMware Cloud Fondation(VCF) Edge

개요

VMware에서 새롭게 출시한 VCF Edge에 대해 설명하는 문서이다.

엔드유저와 파트너는 해당 문서를 통해 다음과 같은 목적을 달성할 수 있다.

1. Edge 컴퓨팅의 이해
2. VCF Edge의 이해

대상

상태	대상	범주
검수	브로드컴 파트너	파트너 공지

내용

Edge 컴퓨팅이란

VCF Edge는 Edge 컴퓨팅을 위한 최적화된 VMware Cloud Foundation으로 구성된 제품이다. 해당 제품을 이해하기 위해 Edge 컴퓨팅에 대한 이해가 필요하다.

Edge 컴퓨팅이란 데이터를 중앙 데이터센터가 아닌 데이터가 생성되는 현장(Edge)에서 처리하는 컴퓨팅 접근 방식이다.

낮은 지연 시간, 낮은 대역폭 비용, 향상된 지속 가능성, 복원력, 확장성 및 데이터 주권 및 규정 준수 제한과 같은 고객의 요구 사항에 맞춰 Edge 컴퓨팅은 대부분의 기업의 디지털 혁신 이니셔티브에 중요한 구성 요소가 되어가고 있다.

VMware Cloud Foundation Edge란

VMware Cloud Foundation(VCF) Edge는 Edge 컴퓨팅 환경을 위해 최적화된 VCF의 새로운 SKU 제품이다.

VCF Edge는 Edge 위치에서 완전한 IaaS(Infrastructure-as-a-Service) 스택을 간소화하여 배포할 수 있도록 설계되었다. 이 플랫폼은 프라이빗 클라우드, 퍼블릭 클라우드, Edge 환경 전반에서 일관되고 안전한 운영을 지원하며, 조직이 전체 스택 또는 개별 인프라 구성 요소를 유연하게 선택하고 확장할 수 있도록 지원한다.

주요 핵심 기능

- **워크로드 컴퓨팅 플랫폼:** VMware Cloud Foundation은 vSphere를 활용하여 가상 머신 및 컨테이너를 생성하고 관리하며, 유연하고 확장 가능한 컴퓨팅 플랫폼을 제공한다. 또한 엣지를 관리하기 위한 솔루션인 VECO(VMware Edge Cloud)가 포함되어 있다.
- **스토리지 최적화:** vSAN 또는 외부 스토리지를 통합하여 리소스 효율성을 높이고 운영 복잡성을 줄이는 안전하고 확장 가능한 스토리지 솔루션을 제공한다. 또한 vSAN Witness Appliance를 지원한다.
- **네트워크 통합:** NSX를 통해 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)을 구현하여 클라우드 애플리케이션의 동적 요구 사항을 처리할 수 있다.
- **자동화된 프로비저닝 및 관리:** 주요 운영 작업을 자동화하여 Edge 인프라의 배포와 관리 복잡성을 줄이고, 수명 주기 관리를 간소화할 수 있다.

VCF, VCF Edge에 대한 주요 차이점 요약

항목	VCF	VCF Edge
사용 사례	데이터 센터, 프라이빗/퍼블릭 클라우드	엣지 컴퓨팅 (원격 사이트, 실시간 데이터 처리)
구성 최적화	대규모 엔터프라이즈 환경	엣지 환경에 최적화
확장성	대규모 확장 가능	소규모로 시작해 필요에 따라 확장 가능

항목	VCF	VCF Edge
운영 관리	전체 인프라 자동화 및 통합 관리	엣지 사이트의 자동화 배포 및 라이프사이클 관리
비용 효율성	엔터프라이즈급 기능 제공	비용 효율적인 경량 구성 제공

결론

VCF는 대규모 데이터 센터와 클라우드 환경에 적합한 반면, VCF Edge는 엣지 컴퓨팅 환경에서 비용 효율적이고 유연한 인프라를 제공하는 데 중점을 두고있다고 볼 수 있다.

VCF Edge의 라이선스 산정 방식

- 첫 구매 시 최소 미니멈 25 엣지 사이트 등록(최소 수량)
- CPU당 코어수 8코어 기준

VCF Edge는 데이터센터 용이 아닌 엣지 사이트용으로, VCF Edge를 구매해야 하는 레퍼런스는 국내엔 거의 없을 것으로 예상된다.

VCF Edge에 대한 다양한 배포 시나리오는 아래 VCF Edge Design Considerations링크를 통해 확인할 수 있다.

별첨

- VCF Edge 발표자료 – [Modernize Your Edge Infrastructure with VMware Cloud Foundation Edge](#)
- VCF Edge Design Considerations – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/docs/vcf-Edge-considerations-white-paper.pdf>
- VECO(VMware Edge Cloud Orchestrator) – [TechDocs](#)