



개요 :

Windows Server 2019는 Windows Server 2016의 강력한 파운데이션을 기반으로 빌드 되고 ,다음 네 가지 주요 테마를 여러 방향으로 혁신합니다. 하이브리드 클라우드, 보안, 애플리케이션 플랫폼, 하이퍼 컨버지드 인프라(HCI) 입니다. 또한 이것은 사내 데이터센터 환경과 Azure를 연결하는 운영체제로서, 보안계층을 추가하고 애플리케이션과 인프라를 현대화 할 수 있도록 도와 준다.



주요 특징 :



주요 기능 :

- 일반사항
 - Windows Admin Center
Windows Admin Center는 서버, 클러스터, 하이퍼 컨버지드 인프라 및 Windows 10 PC를 관리하기 위해 로컬로 배포된 브라우저 기반 애플리케이션입니다. Windows 이외의 추가 비용 없이 제공되며 프로덕션 환경에서 사용할 준비가 되었습니다.
 - 데스크톱 환경 : Windows Server 2019는 장기 서비스 채널(LTSC) 릴리스이므로 데스크톱 환경이 포함되어 있습니다.
 - 시스템 인사이트: 시스템 인사이트는 Windows Server 2019의 새 기능으로 Windows Server에 기본적인 로컬 예측 분석 기능
- 하이브리드 클라우드
 - Server Core 앱 호환성 FOD(Feature on Demand)
Windows Server 데스크톱 환경 그래픽 환경 자체의 추가 없이 Windows Server의 바이너리 및 구성 요소 하위 세트를 데스크톱 환경에 포함함으로써 Windows Server Core 설치의 앱 호환성을 크게 개선합니다.
- 보안
 - Windows Defender ATP(Advanced Threat Protection)
ATP의 심층적인 플랫폼 센서와 응답 작업은 메모리 및 커널 수준 공격을 공개하고 악의적인 파일을 제거하고 악의적인 프로세스를 종료시켜 이에 대응합니다.
 - Windows Defender ATP Exploit Guard : 새로운 호스트 침입 방지 기능 세트입니다
 - SDN(소프트웨어 정의 네트워킹)을 사용한 보안
SDN을 사용한 보안은 고객이 온-프레미스 또는 클라우드에서 서비스 공급 기업으로서 워크로드를 실행하는 데 있어 고객의 신뢰를 높이는 많은 기능을 제공합니다.
 - 보호된 Virtual Machine 개선
 - 더욱 빠르고 안전한 웹을 위한 HTTP/2
- 저장 공간
 - 스토리지 마이그레이션 서비스 : 서버를 Windows Server의 최신 버전으로 쉽게 마이그레이션할 수 있는 새로운 기술
 - 저장소 공간 다이렉트 : 스토리지 공간 다이렉트의 새로운 기능 목록이 ReFS 볼륨에 대한 중복 제거 및 압축 등이 있습니다.
 - 저장소 복제본
- 장애 조치(failover) 클러스터링 : 장애 조치(failover) 클러스터링의 새로운 기능 목록입니다.
 - 클러스터 세트 -Azure 인식 클러스터 -도메인 간 클러스터 마이그레이션 -USB 감시 -클러스터 인프라 개선
 - 클러스터 인식 업데이트에서 스토리지 공간 다이렉트 지원 -파일 공유 감시 개선 -클러스터 강화
- 애플리케이션 플랫폼
 - Windows의 Linux 컨테이너
이제 동일한 Docker 데몬을 사용하여 동일한 컨테이너 호스트에서 Windows 및 Linux 기반 컨테이너를 실행할 수 있습니다
 - Kubernetes에 대한 기본 제공 지원
Windows Server 2019에서는 반기 채널 릴리스부터 Windows에서 Kubernetes를 지원하는 데 필요한 컴퓨팅, 네트워킹 및 스토리지 개선을 지속하고 있습니다.
 - 컨테이너 개선 - 암호화된 네트워크 - 가상 워크로드에 대한 네트워크 성능 개선
 - Low Extra Delay Background Transport
 - Windows 시간 서비스: Windows 시간 서비스에는 UTC 준수 윤초 지원, 새로운 시간 프로토콜(Precision Time Protocol) 및 엔드투엔드 추적성이 포함되어 있습니다.
 - 고성능 SDN 게이트웨이
 - SDN에 대한 새 배포 UI 및 Windows Admin Center 확장
 - Hyper-V VM에 대한 영구 메모리 지원