



SAS Viya를 AWS 클라우드로 마이그레이션

AWS 권장 가이드



AWS 권장 가이드: SAS Viya를 AWS 클라우드로 마이그레이션

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

소개	1
SAS Viya 마이그레이션 개요	1
비용 및 라이선스	4
비용	4
기준 리소스 권장 사항	4
라이선스	6
전제 조건 및 필수 조건	8
지식 요건	8
시스템 요구 사항	8
전체 시스템 마이그레이션 및 콘텐츠 마이그레이션	8
아키텍처	10
구성 옵션	12
리소스 권장 사항	13
상위 수준의 전체 시스템 마이그레이션 단계	14
전체 시스템 마이그레이션에 지원되는 시나리오	15
전체 시스템 마이그레이션에 Ansible 사용	16
1단계. 계획	16
2단계. 백업	17
3단계. 복원	17
4단계. Validate	17
관련 리소스	18
문서 기록	19
.....	xx

SAS Viya를 AWS 클라우드로 마이그레이션

Ali Aiello, SAS Institute

Dilip Rajan과 Battulga Purevragchaa, Amazon Web Services(AWS)

2021년 6월([문서 기록](#))

SAS Viya는 빠르고 정확하며 신뢰할 수 있는 분석 인사이트를 제공하는 클라우드 지원 인 메모리 분석 엔진입니다. 탄력적이고 확장 가능하며 내결함성이 뛰어난 처리를 사용하여 복잡한 분석 문제를 해결하는 동시에 향후 사용 사례에 맞게 확장할 수 있습니다. SAS Viya의 이점은 다음과 같습니다.

- 기계 학습, 딥 러닝, 인공 지능을 포함한 대규모 데이터와 복잡한 분석을 위한 빠른 처리.
- SAS 및 Python, R, Java, Lua와 같은 기타 언어로 프로그래밍을 지원하는 표준화된 코드 베이스입니다.
- 클라우드, 현장 및 하이브리드 환경을 지원합니다. SAS Viya는 모든 인프라 또는 애플리케이션 에코 시스템에 배포됩니다.

이 가이드에서는 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)를 사용하여 SAS Viya를 Amazon Web Services(AWS)로 마이그레이션하고 SAS 워크로드를 현대화하는 방법을 설명합니다. 또한 비용, 라이선스 및 모범 사례 측면에서 다른 아키텍처 및 설계 고려 사항에 대해서도 설명합니다. 대상 고객은 SAS와 AWS 전문 지식을 모두 갖춘 IT 전문가입니다.

SAS Viya 마이그레이션 개요

워크로드	소스 워크로드	SAS Viya 3.x
	소스 환경	• Unix, Linux • 온프레미스/코로케이션
	대상 워크로드	SAS Viya
	대상 환경	AWS
마이그레이션	마이그레이션 전략(7 Rs)	리팩터링/리아키텍트

전제 조건 및 필수 조건	워크로드 버전 업그레이드입니까?	예
	마이그레이션 기간	고객에 따라 다름
	시스템 제한 사항(최소/최대 요구 사항)	시스템 요구 사항
	서비스 수준에 관한 계약(SLA)	SAS 기술 지원 서비스 및 정책
	목표 복구 시간(RTO)	백업 및 복원: 재해에서 복구
	Recovery Point Objective (RPO)	
	대상 AWS 계정에 대한 라이선스 및 운영 모델	Bring Your Own License(BYOL)
	마이그레이션 도구	• 전체 시스템 마이그레이션 및 콘텐츠 마이그레이션 • AWS Database Migration Service (AWS DMS)
	AWS 사용된 서비스	• Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) • Amazon Elastic File System(Amazon EFS) • Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) • Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) • Amazon EC2 Auto Scaling • AWS Identity and Access Management (IAM)

	벤치마크	사이트와 관련된 벤치마크 정보는 SAS Enterprise Excellence Center에 문의하세요.
규정 준수	보안 및 규정 준수 요구 사항	보안 관리
	AWS 규정 준수 프로그램	SAS 거버넌스 및 규정 준수 관리자

비용 및 라이선스

새 환경을 설정한다고 AWS 가정하여 SAS 워크로드를 마이그레이션하는 데 드는 비용입니다 AWS. 여기에는 새로운 환경에 대한 컴퓨팅 리소스 프로비저닝 및 라이선스 소프트웨어 외에도 인력의 시간과 노력을 고려하는 것이 포함됩니다.

비용

SAS Viya는 SAS의 최신 소프트웨어 제품을 빌드하고 실행하는 클라우드 네이티브 분석 플랫폼입니다. SAS Viya 제품은 Amazon EKS와 함께 배포된 컨테이너 이미지 세트로 제공됩니다.

에서 새 SAS Viya 환경을 설정하는 데 드는 비용을 가장 정확하게 추정하려면 [AWS 요금 계산기](#)를 AWS사용합니다. 계산기를 사용하면 예상 사용량에 따라 월별 AWS 서비스 비용을 추정할 수 있습니다. 모든 리전의 모든 AWS 서비스에 대한 최신 요금으로 지속적으로 업데이트되며 대부분의 AWS 서비스에 대한 지원이 포함됩니다. 인바운드 데이터 및 아웃바운드 데이터 요금 및 검색 수수료와 같은 추가 비용을 포함할 수 있습니다. 온디맨드, 전용 및 예약 인스턴스와 같은 다양한 요금 모델을 사용하여 Amazon EC2를 선택할 수도 있습니다. 다음 기준 요구 사항과 함께 계산기를 사용하는 것이 좋습니다.

기준 리소스 권장 사항

다음 표에는 SAS Viya 제품 제공에 대한 기본 리소스 권장 사항이 나와 있습니다. 이 추정치는 SAS 성능 테스트에서 파생되었으며 SAS Viya 사용자 인터페이스에 액세스하는 동시 사용자 10명으로 정의되는 중간 규모의 배포를 위한 것입니다. SAS 테스트 시뮬레이션에서 사용자는 10~30GB의 데이터 세트를 조작했습니다. Amazon EC2 가상 머신 인스턴스는 Intel Xeon Platinum 8000 시리즈 프로세서 이상을 사용했습니다. 에서 인스턴스의 vCPUs AWS수는 인스턴스 유형 이름에 숫자로 표시됩니다(4를 곱함). 예를 들어 m5n.2xlarge 인스턴스 유형은 물리적 CPU 코어 4vCPUs 8개를 제공합니다.

오퍼링당 기본 리소스 요구 사항			
제공 사항	CAS 노드 그룹	기본 노드 그룹	추가 관리형 노드 그룹*
SAS 시각적 분석 및 SAS 데이터 준비	RAM: 인스턴스당 128GB	- RAM: 64GB - CPU: vCPUs 또는 물리적 코어 4개 - 예: m5n.2xlarge	RAM: 인스턴스당 64GB

오퍼링당 기본 리소스 요구 사항			
제공 사항	CAS 노드 그룹	기본 노드 그룹	추가 관리형 노드 그룹*
	• CPU: 인스턴스당 vCPUs 또는 물리적 코어 8개 • 예: r5dn.4xlarge • CAS 디스크 캐시의 권장 최소값: 150GB, 임시 스토리지 • 시스템 수 예: 4	• 시스템 수 예: 1	• CPU: 인스턴스당 vCPUs 또는 물리적 코어 4개 • 예: m5n.2xlarge • 선택한 애플리케이션에 권장되는 최소 임시 스토리지: 60GB • 예제 시스템 수: 노드 그룹당 1
SAS 시각적 기계 학습	• RAM: 인스턴스당 128GB • CPU: 인스턴스당 vCPUs 또는 물리적 코어 8개 • 예: r5dn.4xlarge • CAS 디스크 캐시의 권장 최소값: 600GB, 임시 스토리지 • 시스템 수 예: 8	• RAM: 64GB • CPU: vCPUs 또는 물리적 코어 4개 • 예: m5.2xlarge • 시스템 수 예: 1	• RAM: 인스턴스당 128GB • CPU: 인스턴스당 vCPUs 또는 물리적 코어 8개 • 예: r5dn.4xlarge • 최소 디스크: 2 x 128GB • 예제 시스템 수: 노드 그룹당 1

오퍼링당 기본 리소스 요구 사항			
제공 사항	CAS 노드 그룹	기본 노드 그룹	추가 관리형 노드 그룹*
SAS 시각적 데이터 과학	• RAM: 인스턴스당 384GB • CPU: 인스턴스당 vCPUs 또는 물리적 코어 24개 • 예: r5dn.12xlarge • CAS 디스크 캐시의 권장 최소값: 1200GB • 시스템 수 예: 9	• RAM: 64GB • CPU: vCPUs 또는 물리적 코어 4개 • 예: m5n.2xlarge • 시스템 수 예: 1	• RAM: 인스턴스당 128GB • CPU: vCPUs 또는 물리적 코어 24개 • 예: r5dn.12xlarge • 최소 디스크: 2 x 128GB • 예제 시스템 수: 노드 그룹당 1

* 나머지 SAS Viya 워크로드 클래스를 호스팅하려면 CAS 노드 그룹 외에도 4개의 관리형 노드 그룹을 사용하는 것이 좋습니다.

이러한 지침은 모든 주문 시나리오를 고려하려고 시도하지 않지만 대신 일반적인 소프트웨어 주문을 설명하기 위한 것입니다. SAS는 크기 조정 전문가와 상의하여 요구 사항에 따른 공식 하드웨어 권장 사항을 얻을 것을 권장합니다. 크기 조정 전문 지식을 요청하려면 SAS 계정 담당자에게 문의하세요. SAS 계정 담당자를 찾는 데 도움이 필요하면 [SAS에 문의하십시오](#).

라이선스

SAS 9 및 SAS Viya 3.x 라이선스 모델은 주로 용량 지표(즉, 처리 코어 수)를 기반으로 하지만 SAS Viya 라이선스는 무한 조정을 사용하는 클라우드 네이티브 모델을 따릅니다. 코어 기반 라이선스는 동적 컨테이너화된 아키텍처의 맥락에서 의미가 없습니다. 탄력적 클라우드 아키텍처에서 고객은 지원 인프라를 분석 요구 사항에 실시간으로 맞춤 수 있는 유연성이 필요합니다. 컨테이너의 수와 크기는 소프트웨어 사용량에 따라 컨테이너가 정기적으로 회전하고 회전하기 때문에 다릅니다. 컨테이너화된 클라우드 아키텍처의 이러한 기본 측면은 라이선스가 SAS 클라우드 분석 서비스(CAS) 및 프로그래밍 런타임 환경(SPRE) 코어 수와 관련이 없음을 의미합니다. 하지만 사용자 수, 사용자 유형 및 총 수익과 관련이 있습니다.

요금 지표는 SAS Viya 라이선스 제안에 따라 달라집니다. 또한 SAS 및 ACCESS 제품은 더 이상 별도로 라이선스가 부여되지 않지만 해당 제품에 포함됩니다. 사용자 유형별로 가격이 책정된 SAS Viya 제품의 경우 승인된 사용자는 데이터 과학자, 고급 사용자 및 최종 사용자와 같이 고유합니다. 각 사용자는 별도로 라이선스가 부여되며 사용자의 가치가 작업 및 고객의 소프트웨어 사용 방식에 더 잘 부합하도록 자체 수량과 가격이 책정됩니다.

소프트웨어에 액세스하려면 라이선스가 부여된 각 사용자에게 고유한 ID와 권한이 있어야 합니다. 총 사용자 라이선스 정책과 달리 게스트 사용자는 권한이 있는 사용자 IDs가 없기 때문에 금지됩니다. 또한 일부 사용자 유형에 대한 라이선스는 일부 제품에 적용되지 않습니다. 사용자 최소값이 있는 유일한 SAS Viya 제품은 SAS Model Manager(SAS Viya)이며, 여기에는 최소 5명의 승인된 데이터 과학자가 필요합니다.

전제 조건 및 필수 조건

지식 요건

SAS Viya 소프트웨어는 컨테이너를 사용하여 Kubernetes 클러스터에 배포합니다. 배포는 선언적이며 Kustomize를 사용하여 생성한 사용자 지정 매니페스트를 기반으로 합니다. SAS Viya 소프트웨어를 배포, 업데이트 및 관리하려면 다음 사항에 대해 알고 있어야 합니다.

- 사이트가 SAS Viya를 배포하는 데 사용하는 클라우드 공급자와의 경험.
- 매니페스트와 Kubectl을 사용하는 Kubernetes 선언적 배포입니다.
- Kustomize 및 kustomization 파일을 사용하여 배포를 사용자 지정합니다.
- , kubectl apply, kubectl taint kubectl label 및와 같은 작업을 수행하는 Kubectl 명령입니다 kubectl logs.

자세한 내용은 [Kubernetes 설명서](#)를 참조하세요.

시스템 요구 사항

SAS Viya의 이전 릴리스와는 다른 시스템 요구 사항이 많이 있습니다. 예를 들어 SAS Viya를 사용하려면 Kubernetes를 배포해야 합니다.

공유 파일 시스템은 공유 데이터 스토리지 및 프라이빗 사용자 디렉터리를 비롯한 여러 용도로 필요합니다. 네트워크 파일 시스템(NFS) 프로토콜을 사용하는 파일 서버는 최소 요구 사항입니다. 환경에서 AWS는 Amazon Elastic File System(Amazon EFS)이 SAS 테스트에서 우수한 성능을 발휘했습니다. Amazon EFS에는 다음 옵션이 권장됩니다.

- 성능 모드를 최대 I/O로 설정합니다.
- 처리량 모드를 1,024MiB/s 이상으로 프로비저닝합니다.

또한 성공적인 배포에 필요한 모든 시스템 요구 사항을 잘 알고 있다고 가정합니다. 자세한 내용은 [SAS 설명서의 SAS Viya에 대한 시스템 요구 사항](#)을 참조하세요.

전체 시스템 마이그레이션 및 콘텐츠 마이그레이션

콘텐츠 마이그레이션

콘텐츠 마이그레이션은 한 시스템에서 다른 시스템으로 콘텐츠를 이동하는 것으로 정의됩니다. 이에 대한 SAS 9 프로세스는 SAS Viya 프로세스와 다릅니다.

전체 시스템 마이그레이션

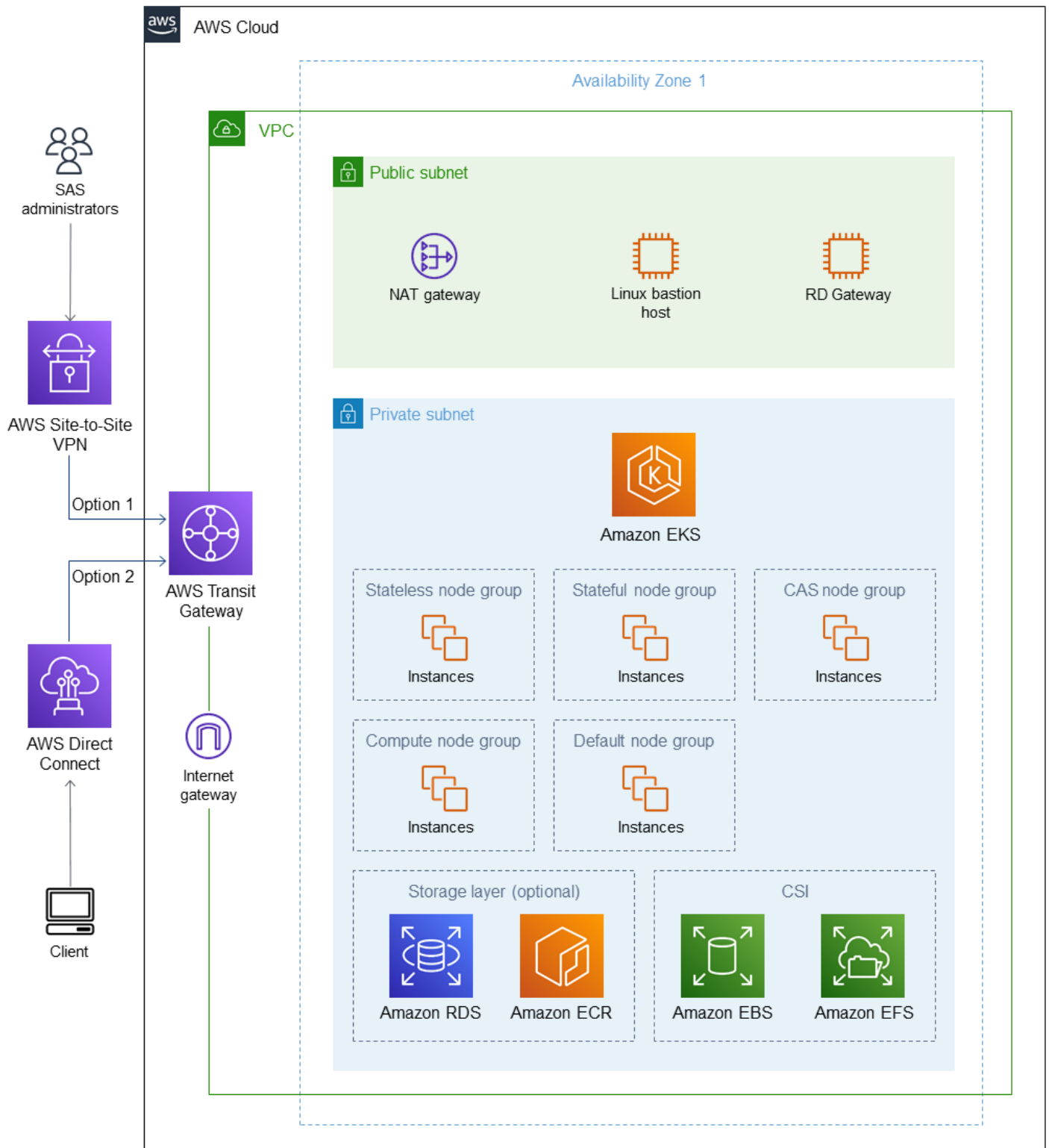
전체 시스템 마이그레이션은 전체 SAS Viya 시스템을 한 배포에서 다른 배포로 이동하는 것으로 정의됩니다. 대상 배포는 소프트웨어의 동일한 버전 또는 최신 버전일 수 있습니다. 전체 SAS 9 시스템을 SAS Viya로 마이그레이션할 수 없습니다. 대신 SAS 9에서 SAS Viya로 콘텐츠를 승격해야 합니다.

SAS 9.4에서 SAS Viya로 이동하는 경우 SAS에서 콘텐츠 마이그레이션으로 간주하는 콘텐츠만 마이그레이션할 수 있습니다. 전체 시스템을 마이그레이션하는 것은 전체 시스템 마이그레이션으로 간주됩니다. SAS Viya 3.x에서 SAS Viya로 마이그레이션하면 전체 시스템 마이그레이션인 전체 시스템이 백업되고 복원됩니다. 콘텐츠 마이그레이션이나 전체 시스템 마이그레이션은 기존 시스템에 새 소프트웨어 릴리스를 설치하는 업그레이드와 혼동해서는 안 됩니다. 업그레이드 지원은 SAS Deployment Wizard, SAS Deployment Manager 및 SAS Viya 플레이북과 같은 SAS 배포 도구에서 제공됩니다.

아키텍처

SAS 9.4 및 SAS Grid Manager와 같은 이전 SAS 플랫폼은에서 실행되며 AWS사용자는 선택한 컴퓨팅 및 스토리지 옵션에 따라 비용 이점과 성능 향상을 기대할 수 있습니다. (Always-On Amazon EC2 인스턴스 기반 시스템은 피크 워크로드를 위해 자체 프로비저닝해야 합니다.) 다음 다이어그램에 나와 있는 Amazon EKS 기반 SAS Viya 아키텍처는 워크로드 수요를 전환하는 데 도움이 될 뿐만 아니라 다음과 같은 이점도 제공합니다.

- 컨테이너화된 마이크로서비스
- 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 지원
- 작은 메모리 공간
- 빠른 시작 시간
- 기본 멀티테넌시 구성
- 구독 기반 요금 선택
- 전반적인 비용 절감



SAS Viya 아키텍처에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- AWS Site-to-Site VPN 를 사용하면 SAS 사용자가 온프레미스 네트워크 또는 지사에서 Virtual Private Cloud(VPC)에 배포된 SAS Viya로 안전하게 연결할 수 있습니다.
- AWS Direct Connect 를 사용하면 사용자가 전용 프라이빗 네트워크 연결을 통해 SAS Viya VPC에 연결할 수 있습니다.
- AWS Transit Gateway 는 중앙 허브VPCs와 온프레미스 네트워크를 연결합니다. 이렇게 하면 네트워크가 단순화되고 복잡한 피어링 관계가 없어집니다. 클라우드 라우터 역할을 합니다. 각각의 새 연결은 한 번만 이루어집니다.
- 인터넷 게이트웨이가 VPC에 연결되어 있습니다. 기본적으로 여기에는 인바운드 트래픽을 허용하지 않고 인터넷으로의 모든 아웃바운드 트래픽을 허용하는 보안 그룹이 함께 제공됩니다.
- 퍼블릭 서브넷에서:
 - NAT 게이트웨이를 사용하면 SAS Viya 프라이빗 서브넷의 인스턴스가 인터넷에 연결할 수 있습니다.
 - Linux 접속은 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷 모두에 있는 SAS Viya 인스턴스에 대한 보안 액세스를 제공합니다.
 - 원격 데스크톱(RD) 게이트웨이 인스턴스는 원격 관리를 제공합니다. 이 게이트웨이는 HTTPS를 통한 원격 데스크톱 프로토콜(RDP)을 사용하여 인터넷상의 원격 사용자와 Windows 기반 EC2 인스턴스 간에 안전하고 암호화된 연결을 설정합니다.
- 프라이빗 서브넷에서:
 - 수행하는 작업으로 식별되는 노드 그룹이 5개 이상인 Amazon EKS 리소스 그룹은 워크로드 밸런스를 최적화합니다. 이러한 리소스 그룹에는 상태 비저장, 상태 저장, 클라우드 분석 서비스(CAS), 컴퓨팅 및 기본값이 포함됩니다.
 - (선택 사항) 스토리지 계층은 SAS Viya 인프라 데이터 서버 및 Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR)용 PostgreSQL용 Amazon Relational Database Service(Amazon RDS)를 사용하여 SAS Viya 컨테이너 이미지 및 아티팩트를 저장, 관리, 공유 및 배포합니다.
 - Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 및/또는 Amazon EFS는 컨테이너 스토리지 인터페이스(CSI)를 사용하여 SAS 데이터 세트를 유지합니다.

구성 옵션

SAS CAS는 데이터 관리 및 분석이 이루어지는 런타임 환경을 제공합니다. CAS 서버는 단일 노드 또는 여러 노드에 배포할 수 있습니다. 단일 노드에 CAS 서버를 배포하면 대칭 다중 처리(SMP)가 용이해지고 지원되는 데이터 소스에서 메모리로 데이터의 직렬 로드를 수행할 수 있습니다.

분산 CAS 서버의 인 메모리 분석 기능은 단일 노드 CAS 서버에서 사용할 수 있습니다. CAS 서버를 여러 노드에 분산하면 대량 병렬 처리(MPP)가 가능합니다. MPP의 한 가지 장점은 가능하면 데이터를 메모리에 병렬로 로드하여 로드 시간을 단축한다는 것입니다.

리소스 권장 사항

SAS 9.4와 SAS Grid Manager 간의 인스턴스 선택에는 차이가 없습니다. 즉, 배포는 I3e(n), M5(n) 및 R5(n) 인스턴스 패밀리와 같이 처리량이 양호한 EC2 인스턴스를 자동으로 선택합니다.

워크로드 크기 및 요구 사항에 따라 다음 노드를 사용합니다.

- 단일 대규모 배포: 5개 이상의 노드
- 2개 이상의 대규모 배포: 7개 이상의 노드
- Amazon EC2 Auto Scaling에서는 다음을 사용합니다.
 - 노드 그룹당 2개 이상의 노드
 - 기본 노드 그룹의 노드 1개

상위 수준의 전체 시스템 마이그레이션 단계

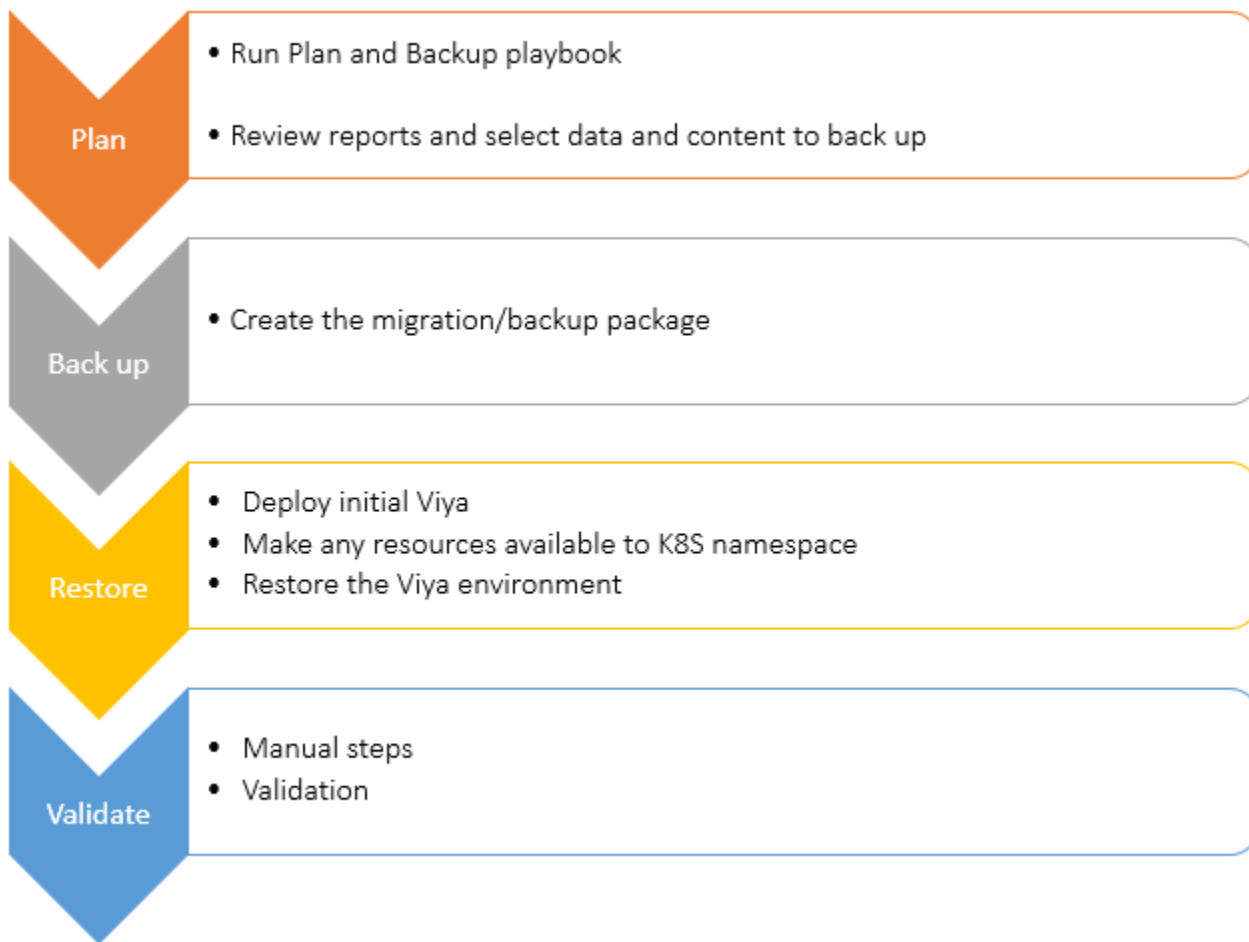
Note

이 문서는 SAS Viya 4의 2020.1.5 안정 릴리스를 기반으로 합니다. 자세한 내용은 SAS 설명서의 [전체 시스템 마이그레이션 및 콘텐츠 마이그레이션](#)을 참조하세요.

SAS Viya 4로 전체 시스템을 마이그레이션하면 호스팅 시설의 특정 버전의 SAS Viya 온프레미스 배포(또는 SAS Viya 배포)에서 SAS Viya 4 클라우드 기반 환경으로 콘텐츠와 데이터가 이동합니다.

전체 시스템 마이그레이션은 4단계 프로세스입니다. 각 단계는 독립적이지만 성공적인 전체 시스템 마이그레이션을 위해서는 각 단계를 순서대로 완료해야 합니다. Ansible 플레이북을 사용하면 마이그레이션 콘텐츠를 올바르게 계획하고 백업할 수 있으므로 마이그레이션되는 항목을 큐레이션할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 Viya 3.x 배포를 Viya 4로 마이그레이션하는 단계를 보여줍니다.



전체 시스템 마이그레이션에 지원되는 시나리오

SAS Viya 4로의 전체 시스템 마이그레이션에는 단일 테넌트 SAS Viya 3.4, 단일 테넌트 SAS Viya 3.5 또는 기존 SAS Viya 4 배포에서 콘텐츠와 데이터를 이동하는 작업이 포함됩니다. 이 문서에서는 다음과 같은 대상 SAS Viya 4 시나리오를 다룹니다.

- 프라이빗 클라우드로 마이그레이션
- 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션

다음 SAS Viya 환경에서는 마이그레이션할 수 없습니다.

- SAS Viya 3.3 이하
- 멀티테넌트 환경
- Microsoft Windows 환경

- PowerLinux(PLX) 환경
- SAS Viya 3.x 또는 SAS Viya 4 SMP 환경에서 SAS Viya 4 MPP 환경으로
- SAS Viya 3.x 또는 SAS Viya 4 MPP 환경을 SAS Viya 4 SMP 환경으로

또한 SAS Viya에서 마이그레이션하는 데 사용되는 것과 동일한 도구, 프로세스 및 단계를 사용하여 SAS 9.x 환경에서 마이그레이션할 수 없지만 SAS 9.x 콘텐츠의 콘텐츠 마이그레이션은 지원됩니다. 자세한 내용은 [SAS 설명서의 SAS 9.4에서 마이그레이션: 작업을 참조하세요](#).

전체 시스템 마이그레이션에 Ansible 사용

Ansible은 콘텐츠 마이그레이션 및 제어를 위한 명령을 자동화하여 SAS Viya 4로 이동하는 방법을 제공하는 구성 관리 소프트웨어입니다. SAS는 이를 용이하게 하는 플레이북을 제공합니다. 지원되는 버전 목록은 SAS Viya 3.5 설명서의 운영 체제 및 환경 지원에서 [Ansible](#)을 참조하세요.

마이그레이션에 Ansible을 사용하려면 환경의 파일을 사용자 지정하고 해당 파일의 값에 따라 마이그레이션 명령을 실행합니다. Plan 및 Backup Ansible 플레이북이라고 하는 파일은 콘텐츠가 어느 시스템으로 마이그레이션되는지에 대한 지침을 제공합니다.

마이그레이션 프로세스에는 SAS Viya 3.x 환경을 백업하는 단계 외에도 스캔을 실행하고 보고서를 게시하는 계획 단계가 포함됩니다. 각 단계에는 재생, 특히 스캔 재생 및 백업 재생을 호출하는 Ansible 명령 실행이 포함됩니다.

SAS Viya 명령줄 인터페이스(CLI)의 인벤토리 플러그인을 사용하여 Plan and Backup Ansible 플레이북을 생성합니다.

전체 시스템 마이그레이션에 사용되는 SAS Viya 3.x 배포 파일

SAS Viya 3.x 배포 중에 생성되는 `inventory.ini` 파일은 Ansible에서 SAS Viya로 마이그레이션하는 데 사용됩니다. `inventory.ini` 파일은 SAS Viya 구성 요소가 있는 시스템(또는 호스트)을 정의합니다.

1단계. 계획

소스 환경을 이해하고 마이그레이션하려는 대상 환경의 특성과 대상 환경의 특성을 계획해야 합니다. SAS 관리자 인벤토리 CLI는 Viya로 마이그레이션하는 데 중요한 역할을 합니다. 인벤토리 CLI:

- 계획 및 백업 Ansible 플레이북을 생성합니다.
- SAS Viya 인벤토리 보고서를 제공합니다.

- 마이그레이션 패키지의 시스템 백업 및 사용자 생성 콘텐츠를 지원합니다.

자세한 내용은 SAS 설명서의 [1단계: 계획\(SAS 관리자\)](#)을 참조하세요.

2단계. 백업

Ansible 플레이북을 사용하여 마이그레이션 백업 패키지를 생성할 수 있습니다. Ansible 플레이북은 백업 CLI를 사용하여 Viya 시스템 콘텐츠 및 구성을 패키징합니다.

Plan 및 Backup Ansible 플레이북의 백업 플레이를 실행하면 다음과 같은 작업이 수행됩니다.

- 환경에 대한 또 다른 스캔을 시작합니다. 스캔 플레이를 실행한 후 충분한 시간이 경과한 경우 환경의 모든 변경 사항이 스캔에도 반영되도록 하는 데 도움이 됩니다.
- SAS Viya 3.x 마이그레이션 패키지를 생성합니다.

자세한 내용은 SAS 설명서의 [2단계: 백업\(SAS 관리자\)](#)을 참조하세요.

3단계. 복원

복원 프로세스는 새 Viya 배포를 생성하고 기존 환경의 콘텐츠를 복원합니다. 여기에는 Kubernetes 클러스터에서 승격된 권한이 필요하며, Kubectl 및 Kustomize를 사용하여 클러스터의 Kubernetes 객체를 수정하여 패키지에서 새 환경으로 콘텐츠를 복원하는 작업이 포함됩니다.

자세한 내용은 SAS 설명서의 [3단계: 복원\(클러스터 관리자\)](#)을 참조하세요.

4단계. Validate

SAS Viya 4는 소스 SAS Viya 3.x와 대상 SAS Viya 4 환경 간의 콘텐츠를 비교하기 위한 SAS Viya 4 인벤토리 및 SAS Viya 비교 보고서를 제공합니다. 이러한 보고서와 연결된 SASVIYATYPES 테이블은 SAS 환경 관리자를 통해 액세스할 수 있습니다.

자세한 내용은 SAS 설명서의 [5단계: 검증](#)을 참조하세요.

관련 리소스

SAS 설명서 및 리소스

- [SAS Viya 3.x에서 SAS Viya로 마이그레이션을 처음 살펴보기](#)
- [SAS Viya 관리](#)
- [SAS Viya 운영](#)
- [SAS Viya 4 코드형 인프라](#)(Terraform 스크립트)
- [SAS Viya 4 리소스 가이드](#)
- [SAS Viya 4 배포](#)
- [데모: SAS Viya로 마이그레이션](#)

AWS 설명서 및 리소스

- [Amazon EKS 시작하기](#)
- [Amazon EFS 시작하기](#)

Kubernetes 리소스

- [Kubernetes 설명서](#)

문서 기록

아래 표에 이 가이드의 주요 변경 사항이 설명되어 있습니다. 향후 업데이트에 대한 알림을 받으려면 [RSS 피드](#)를 구독하십시오.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	—	2021년 6월 9일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.