

클러스터 작업을 위한 ThreatGrid 어플라이언스 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[초기 클러스터 노드](#)

[EULA](#)

[라이선스 설치](#)

[NFS 구성](#)

[클러스터 설정](#)

[검토 및 설치](#)

[기존 클러스터에 노드 추가](#)

[EULA](#)

[라이선스 설치](#)

[NFS 구성](#)

[클러스터 설정](#)

[검토 및 설치](#)

소개

이 문서에서는 클러스터 작업을 위해 ThreatGrid Appliance를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

기고자: TJ Busch, Cisco TAC 엔지니어

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ThreatGrid 어플라이언스

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의

잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

배경 정보

ThreatGrid Appliance에는 한 번에 처리할 수 있는 동시 샘플 수를 늘리기 위해 여러 TG 어플라이언스를 함께 클러스터링하는 기능이 포함되어 있습니다. TGA는 현재 클러스터링 기능의 구현과 관련하여 어떤 종류의 고가용성을 지원하지 않습니다.

경고: 노드는 제출된 샘플에서 해제되어야 합니다. TGSH 콘솔에서 `destroy-data`를 사용하는 것이 좋습니다.

구성

초기 클러스터 노드

1단계. Threat [Grid Appliance 시작 가이드](#)에 정의된 대로 Threat Grid 노드 네트워크 인터페이스를 설정하여 모든 필수 설정을 활성화/구성합니다.

경고: 모든 클러스터 인터페이스는 동일한 VLAN의 동일한 물리적 레이어 2 스위치에 연결되어야 합니다. 레이어 3 라우팅 또는 레이어 2 확장 기술은 지원되지 않습니다.

EULA

1단계. HTTPS를 사용하여 1단계에서 구성된 관리 인터페이스 DNS/IP 주소를 가리킵니다.

2단계. TGSH 대화 상자에서 복사한 초기 관리자 비밀번호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다. 비밀번호 변경 페이지가 열립니다.

3단계. TGSH 대화 상자의 비밀번호를 Old Password 필드에 입력합니다.

4단계. 새 비밀번호를 입력하고 확인합니다.

5단계. **Change Password(비밀번호 변경)**를 클릭합니다.

6단계. 최종 사용자 사용권 계약을 검토합니다.

7단계. 끝까지 스크롤한 다음 **"I HAVE READ AND AGREE(읽기 및 동의)"**를 클릭합니다.

라이선스 설치

1단계. 왼쪽 열의 **License(라이선스)** 탭을 클릭합니다.

2단계. Upload New License(새 라이선스 업로드)에서 **Choose File(파일 선택)**을 클릭하고 파일 관리자에서 제공된 라이선스 파일을 선택합니다.

3단계. Passphrase(패스프레이즈) 필드에 입력한 라이선스 비밀번호를 입력합니다.

4단계. Upload(업로드)를 **클릭합니다**. 업데이트된 라이선스 정보가 이전 빈 필드에 나타납니다.

5단계. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

NFS 구성

1단계. 권장 옵션을 구성합니다.

- 호스트 - NFSv4 호스트 서버입니다. IP 주소를 호스트 이름에 사용하는 것이 좋습니다.
- 경로 - 파일이 저장되는 NFS 호스트 서버의 위치에 대한 절대 경로입니다.
- 포트 - NFS 마운트 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 서버에 NFSv4의 표준 Linux 기본값과 다른 편차가 필요한 경우
- Status(상태) - 드롭다운에서 Enabled(활성화됨)를 선택합니다(Pending Key).

2단계. **다음**을 선택합니다.

3단계. FS Encryption Password File(FS 암호화 비밀번호 파일)에서 Generate(생성)를 **클릭합니다**.

4단계. 생성한 후 Download(다운로드)를 클릭합니다.

주의: 암호화 키는 시스템에서 생성된 후에는 검색할 수 없습니다. 데이터 손실을 방지하기 위해 키를 안전한 위치에 백업해야 합니다.

5단계. Activate(활성화)를 **클릭합니다**.

6단계. **다음**을 클릭합니다.

클러스터 설정

1단계. Clustering Status(클러스터링 상태)에서 Start Cluster(클러스터 시작)를 선택합니다.

2단계. 상태가 독립형(저장되지 않음)에서 클러스터링됨으로 변경됩니다.

3단계. **다음**을 클릭합니다.

검토 및 설치

경고: 완료 전에 초기 클러스터 노드가 설치를 완료하도록 허용하지 않으면 프로세스를 다시 시작해야 하는 오류가 발생합니다. 초기 노드가 구성되면 한 번에 여러 노드를 기본 노드에 조인할 수 있습니다.

1단계. **설치 시작**을 클릭합니다.

2단계. 20-30분 후 노드가 재부팅하라는 메시지를 표시합니다. Reboot(재부팅)를 **클릭합니다**.

3단계. 20-30분 후에 노드가 활성화됩니다. 노드 추가를 진행할 수 있습니다.

기존 클러스터에 노드 추가

EULA

1단계. HTTPS를 사용하여 1단계에서 구성된 관리 인터페이스 DNS/IP 주소를 가리킵니다.

2단계. TGSH 대화 상자에서 복사한 초기 관리자 비밀번호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다. 비밀번호 변경 페이지가 열립니다.

3단계. TGSH 대화 상자의 비밀번호를 Old Password 필드에 입력합니다.

4단계. 새 비밀번호를 입력하고 확인합니다.

5단계. **Change Password(비밀번호 변경)**를 클릭합니다.

6단계. 최종 사용자 사용권 계약을 검토합니다.

7단계. 끝까지 스크롤한 다음 **"I HAVE READ AND AGREE(읽기 및 동의)"**를 클릭합니다.

라이선스 설치

1단계. 왼쪽 열의 **License(라이선스)** 탭을 클릭합니다.

2단계. Upload New License(새 라이선스 업로드)에서 **Choose File(파일 선택)**을 클릭하고 파일 관리자에서 제공된 라이선스 파일을 선택합니다.

3단계. Passphrase(패스프레이즈) 필드에 입력한 라이선스 비밀번호를 입력합니다.

4단계. Upload(업로드)를 **클릭합니다**. 업데이트된 라이선스 정보가 이전 빈 필드에 나타납니다.

5단계. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

NFS 구성

1단계. 권장 옵션을 구성합니다.

- 호스트 - NFSv4 호스트 서버입니다. IP 주소를 호스트 이름에 사용하는 것이 좋습니다.
- 경로 - 파일이 저장되는 NFS 호스트 서버의 위치에 대한 절대 경로입니다.
- 포트 - NFS 마운트 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 서버에 NFSv4의 표준 Linux 기본값과 다른 편차가 필요한 경우
- Status(상태) - 드롭다운에서 Enabled(활성화됨)를 선택합니다(Pending Key).

2단계. **다음**을 선택합니다.

3단계. FS Encryption Password File(FS 암호화 비밀번호 파일)에서 **Choose file(파일 선택)**을 클릭하고 저장된 기본 노드 키로 이동합니다.

4단계. Upload(업로드)를 **클릭합니다**.

5단계. Activate(활성화)를 **클릭합니다**.

6단계. **다음**을 클릭합니다.

클러스터 설정

참고: 추가 노드가 클러스터에 가입하려면 TGA 초기 노드가 클러스터 인터페이스를 통해 연결 가능하며 응답해야 합니다.

1단계. Clustering Status(클러스터링 상태)에서 Join **Cluster(클러스터 조인)**를 선택합니다.

2단계. 상태가 독립형(저장되지 않음)에서 클러스터링됨으로 변경됩니다.

3단계. 다음을 클릭합니다.

검토 및 설치

1단계. **설치 시작**을 클릭합니다.

2단계. 20-30분 후 노드가 재부팅하라는 메시지를 표시합니다. Reboot(재부팅)를 **클릭**합니다.

3단계. 20-30분 후 노드가 활성화되고 클러스터에 가입된 것으로 표시됩니다.