

슬레이브 ASA에서 클러스터링이 비활성화됨 (RPC_SYSTEMERROR)

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션 1](#)

[솔루션 2](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 기존 ASA 클러스터에 새 슬레이브 ASA(Adaptive Security Appliance) 유닛을 추가하려고 할 때 나타날 수 있는 오류 메시지를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 클러스터링에 대한 기본 지식
- ASA에서 클러스터링을 구성하는 방법에 대한 기본 지식
- SSL(Secure Socket Layer) 핸드셰이크에 대한 기본 지식

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- ASA 소프트웨어 버전 9.0 이상
- ASA 5580 또는 ASA5585-X Series 어플라이언스

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

배경 정보

클러스터링을 사용하면 여러 물리적 ASA를 하나의 논리적 유닛으로 결합할 수 있으므로 처리량과 이중화가 향상됩니다. 클러스터링에 대한 자세한 내용은 [Cisco ASA Series CLI 컨피그레이션 가이드 9.0](#)을 참조하십시오.

이 시나리오에서 클러스터링은 마스터 ASA에서 구성 및 활성화되었습니다. 슬레이브 ASA에서 클러스터링이 구성되었지만 활성화되지 않았습니다.

문제

슬레이브 ASA에서 클러스터링을 활성화하면 RPC(원격 프로시저 호출) 오류 메시지와 함께 즉시 비활성화됩니다. 다음은 오류 메시지의 예입니다.

```
ASA2/ClusterDisabled(config)# cluster group TEST-Group
ASA2/ClusterDisabled(cfg-cluster)# enable as-slave
INFO: This unit will be enabled as a cluster slave without sanity check and confirmation.
ASA2/ClusterDisabled(cfg-cluster)# cluster_ccp_make_rpc_call failed to clnt_call. msg is
CCP_MSG_REGISTER,
ret is RPC_SYSTEMERROR
Cluster disable is performing cleanup..done.
All data interfaces have been shutdown due to clustering being disabled. To recover either
enable clustering
or remove cluster group configuration.
```

이 오류의 가능한 원인 중 하나는 마스터와 슬레이브 ASA가 일치하지 않는 SSL 암호 그룹입니다. 클러스터링에서는 마스터와 슬레이브 유닛 사이에 하나 이상의 일치하는 SSL 암호 그룹이 클러스터에 추가되어야 합니다. [Cisco ASA Series CLI 컨피그레이션 가이드, 9.0](#)에서 이 요구 사항을 참조하십시오.

새 클러스터 멤버는 마스터 유닛과 동일한 SSL 암호화 설정(SSL encryption 명령)을 사용해야 합니다.

불일치 시나리오에서는 syslog 메시지가 기록됩니다.

```
%ASA-7-725014: SSL lib error. Function: SSL23_GET_SERVER_HELLO Reason: sslv3 alert handshake failure
```

불일치의 예는 마스터 ASA에서 다음 암호화를 사용하는 것입니다.

```
ASA1/master# sh run all ssl
ssl server-version any
ssl client-version any
ssl encryption rc4-sha1 aes128-sha1 aes256-sha1 3des-sha1
```

클러스터에 추가할 슬레이브 ASA의 이 암호화:

```
ASA2/ClusterDisabled# sh run all ssl
ssl server-version any
ssl client-version any
ssl encryption des-sha1
```

이러한 불일치는 일반적으로 슬레이브 ASA에 강력한 암호화(3DES/AES) 라이선스가 설치되지 않

은 경우 발생합니다. 슬레이브 ASA의 암호 그룹 목록은 기본적으로 **des-sha1**이며 3DES/AES 라이선스가 슬레이브 ASA에 추가될 때 업데이트되지 않습니다.

이러한 불일치를 위한 두 가지 솔루션이 있습니다.

솔루션 1

마스터 ASA에서 **des-sha1**을 유효한 SSL 암호 그룹으로 추가합니다.

```
ASA1/master# configuration terminal
ASA1/master(config)# ssl encryption des-sha1
```

참고: Cisco는 **des-sha1**이 취약한 암호이며 취약한 것으로 간주되기 때문에 활성화를 권장하지 않습니다.

솔루션 2

슬레이브 ASA에서 다음 SSL 암호 그룹 중 하나 이상을 추가합니다. **rc4-sha1**, **aes128-sha1**, **aes256-sha1** 또는 **3des-sha1**:

```
ASA2/ClusterDisabled# configuration terminal
ASA2/ClusterDisabled(config)# ssl encryption rc4-sha1
```

관련 정보

- [Cisco ASA Series CLI 컨피그레이션 가이드, 9.0](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)