

키 교환/암호 알고리즘 장애로 인한 SMA 및 ESA 통합 해결 방법

목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 오류 발생 시 발생하는 SMA(Security Management Appliance) 및 ESA(Email Security Appliance) 통합 오류를 해결하는 방법을 다룹니다."(3, '일치하는 키 교환 알고리즘을 찾을 수 없습니다.') 또는 "연결할 때 예기치 않은 EOF" 및 추가 증상

배경 정보

SMA는 ESA에 대한 SMA 연결을 처음 통합하는 동안 ESA에 다음과 같은 암호/키 교환 알고리즘을 제공합니다.

```
kex_algorithms string: diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group14-sha1,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521
encryption_algorithms_client_to_server string: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,rijndael-cbc@lysator.liu.se
encryption_algorithms_server_to_client string: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,rijndael-cbc@lysator.liu.se
```

SMA 및 ESA 연결이 설정되면 SMA는 ESA에 다음과 같은 암호/키 교환 알고리즘을 제공합니다.

```
kex_algorithms string: curve25519-sha256@libssh.org,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group14-sha1,diffie-hellman-group1-sha1
encryption_algorithms_client_to_server string [truncated]: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,arcfour256,arcfour128,aes128-gcm@openssh.com,aes256-gcm@openssh.com,chacha20-poly1305@openssh.com,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,arcfour,rijndael-cbc@lysator.liu.se
encryption_algorithms_server_to_client string [truncated]: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,arcfour256,arcfour128,aes128-gcm@openssh.com,aes256-gcm@openssh.com,chacha20-poly1305@openssh.com,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,arcfour,rijndael-cbc@lysator.liu.se
```

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.

문제

SMA를 GUI > Management Appliance > Centralized Services > Security Appliances 또는 CLI > applaneconfig에서 ESA에 통합할 때 문제가 발생합니다. 이 문제는 연결 시 오류를 표시합니다. 이

는 ESA에서 일부 키 알고리즘/암호 알고리즘을 누락했기 때문입니다.

1. (3, 'Could not find matching key exchange algorithm.')
2. Error - Unexpected EOF on connect.

솔루션

이 문제를 해결하려면 ESA ssh 암호 컨피그레이션을 제공된 기본값으로 다시 구매해야 합니다.

```
lab.esa.com> sshconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SSHD - Edit SSH server settings.
 - USERKEY - Edit SSH User Key settings
 - ACCESS CONTROL - Edit SSH whitelist/blacklist
- ```
[> sshd
```

```
ssh server config settings:
```

```
Public Key Authentication Algorithms:
```

```
rsa1
ssh-dss
ssh-rsa
```

```
Cipher Algorithms:
```

```
aes128-ctr
aes192-ctr
aes256-ctr
aes128-cbc
3des-cbc
blowfish-cbc
cast128-cbc
aes192-cbc
aes256-cbc
rijndael-cbc@lysator.liu.se
```

```
MAC Methods:
```

```
hmac-md5
hmac-sha1
umac-64@openssh.com
hmac-ripemd160
hmac-ripemd160@openssh.com
hmac-sha1-96
hmac-md5-96
```

```
Minimum Server Key Size:
```

```
1024
```

```
KEX Algorithms:
```

```
diffie-hellman-group-exchange-sha256
diffie-hellman-group-exchange-sha1
diffie-hellman-group14-sha1
diffie-hellman-group1-sha1
ecdh-sha2-nistp256
ecdh-sha2-nistp384
ecdh-sha2-nistp521
```

단계별 설정에서 CLI > sshconfig > sshd의 출력

```
[> setup
```

```
Enter the Public Key Authentication Algorithms do you want to use
```

```
[rsa1,ssh-dss,ssh-rsa]>
```

Enter the Cipher Algorithms do you want to use

```
[aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,rijndael-cbc@lysator.liu.se]>
```

Enter the MAC Methods do you want to use

```
[hmac-md5,hmac-sha1,umac-64@openssh.com,hmac-ripemd160,hmac-ripemd160@openssh.com,hmac-sha1-96,hmac-md5-96]>
```

Enter the Minimum Server Key Size do you want to use

```
[1024]>
```

Enter the KEX Algorithms do you want to use

```
[diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group14-sha1,diffie-hellman-group1-sha1,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521]>
```

## 관련 정보

- [Cisco Email Security Appliance - 엔드 유저 가이드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)
- [중앙 집중식 정책 바이러스 및 보안 침해 격리에 대한 모범 사례](#)
- [SMA를 통한 ESA 스팸 격리 설정에 대한 포괄적인 설명서](#)