Vorgehensweise bei der Integration von SMA und ESA aufgrund eines Schlüsselaustausch-/Verschlüsselungsalgorithmus.

Inhalt

Einführung

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie Fehler bei der Integration von Security Management Appliance (SMA) und E-Mail Security Appliance (ESA) beheben können, die zu Fehlern führen: "*(3, "Konnte den passenden Schlüsselaustauschalgorithmus nicht finden.") oder "Unerwarteter EOF bei Verbindung*" und zusätzliche Symptome.

Hintergrundinformationen

SMA-Verbindung zur ESA bei der ersten Integration bietet der ESA die folgenden Verschlüsselungs-/Schlüsselaustauschalgorithmen:

```
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
```

Nachdem SMA- und ESA-Verbindungen hergestellt wurden, bietet SMA der ESA die folgenden Verschlüsselungs-/Schlüsselaustauschalgorithmen an:

```
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
```

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Problem

Das Problem tritt bei der Integration der SMA-Lösung in die ESA über **GUI > Management Appliance > Centralized Services > Security Appliances oder CLI > Appliance Configuration auf**. Das Problem führt zu einem Verbindungsfehler, da einige der Tastaturalgorithmen/Verschlüsselungsalgorithmen der ESA fehlen.

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

Lösung

Um dies zu beheben, muss die ESH-Verschlüsselungskonfiguration der ESA auf die angegebenen Standardwerte zurückgekauft werden:

```
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
```

Die Ausgabe von **CLI > sshconfig > sshd** im schrittweisen Setup:

```
[]> 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]>
```

Zugehörige Informationen

- Cisco Email Security Appliance - Benutzerhandbücher
- Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems
- Best Practices für die zentralisierte Richtlinie Virus- und Outbreak-Quarantäne
- Umfassender Leitfaden für die Einrichtung der ESA Spam Quarantine mit SMA