

Dépannage de l'erreur CommPilot " ; SSL_ERROR_NO_CIPHER_OVERLAP" ;

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Informations générales](#)

[Configuration de BroadWorks](#)

[Exemple de travaux pratiques fonctionnels](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Audit de connectivité](#)

[Exemple de TP avec erreur](#)

[Problème](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Audit de connectivité](#)

[Résolution](#)

[Vérification de résolution](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer et dépanner BroadWorks pour éviter l'erreur "SSL_ERROR_NO_CIPHER_OVERLAP".

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de connaître la plate-forme BroadWorks.

Informations générales

Configuration de BroadWorks

Pour les versions 22 et ultérieures de Broadworks, les protocoles et les chiffrements peuvent être configurés via l'interface de ligne de commande (CLI) via les contextes observés à différents niveaux de configuration.

```
'Interface/Port specific - low level'  
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Protocols
```

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Ciphers
```

```
'All interfaces - mid level'
```

```
CLI/Interface/Http/SSLCommonSettings/Protocols
```

```
CLI/Interface/Http/SSLCommonSettings/Ciphers
```

```
'Generic system level - high level'
```

```
CLI/System/SSLCommonSettings/JSSE/Protocols
```

```
CLI/System/SSLCommonSettings/JSSE/Ciphers
```

Un contexte nommé `SSLCommonSettings` fait référence à un élément moins spécifique de la hiérarchie SSL et un contexte nommé `SSLSettings` fait référence à un élément plus spécifique de la hiérarchie.

Exemple de travaux pratiques fonctionnels

Configuration

Configuration de bas niveau liée à l'interface et au port spécifiques sans chiffrement défini :

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Protocols> get 172.16.30.146 443
```

```
Protocol Name
```

```
=====
```

```
TLSv1.1
```

```
TLSv1.2
```

```
TLSv1
```

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Ciphers> get 172.16.30.146 443
```

```
Cipher Name
```

```
=====
```

```
0 entry found.
```

Vérification

Vérifiez la configuration à l'aide du `curl` commande :

```
$ curl -v -k https://172.16.30.146
* About to connect() to 172.16.30.146 port 443 (#0)
* Trying 172.16.30.146...
* Connected to 172.16.30.146 (172.16.30.146) port 443 (#0)
* Initializing NSS with certpath: sql:/etc/pki/nssdb
* skipping SSL peer certificate verification
* SSL connection using TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 <-----
* Server certificate:
* subject:
E=broadworks_tac@cisco.com,CN=*.calo.cisco.com,OU=BroadworksTAC,O=TestIssuer,ST=Veracruz,C=MX
* start date: Apr 04 20:39:56 2022 GMT
* expire date: Apr 04 20:39:56 2023 GMT
* common name: *.calo.cisco.com
* issuer: CN=Root CA test,OU=BroadworksTAC,O=TestIssuer,L=Teocolutla,ST=Veracruz,C=MX
>GET / HTTP/1.1
>User-Agent: curl/7.29.0
>Host: 172.16.30.146
>Accept: */*
>
<HTTP/1.1 302 Found
```

Ici, il s'est connecté avec succès via TLSv1.2 avec le chiffrement

TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256.

Audit de connectivité

Pour vérifier les protocoles et les chiffrements acceptés :

```
$ nmap -sV --script ssl-enum-ciphers -p 443 172.16.30.146

Starting Nmap 6.40 ( http://nmap.org ) at 2022-05-09 04:26 EDT
Nmap scan report for r23xsp01.calo.cisco.com (172.16.30.146)
Host is up (0.00013s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
443/tcp open  ssl/https?
| ssl-enum-ciphers:
| TLSv1.0:
| ciphers:
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| compressors:
| NULL
| TLSv1.1:
| ciphers:
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| compressors:
| NULL
| TLSv1.2:
| ciphers:
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA - strong
| TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 - strong
| TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA - strong
| compressors:
| NULL
|_ least strength: strong
```

Exemple de TP avec erreur

Problème

Erreur observée - "SSL_ERROR_NO_CIPHER_OVERLAP" via le navigateur.

```
# curl -v https://172.16.30.146
* About to connect() to 172.16.30.146 port 443 (#0)
```

```
* Trying 172.16.30.146...
* Connected to 172.16.30.146 (172.16.30.146) port 443 (#0)
* Initializing NSS with certpath: sql:/etc/pki/nssdb * CAfile: /etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
CApath: none
* NSS error -12286 (SSL_ERROR_NO_CYPHER_OVERLAP)
* Cannot communicate securely with peer: no common encryption algorithm(s).
* Closing connection 0 curl: (35) Cannot communicate securely with peer: no common encryption
algorithm(s).
```

Configuration

Configuration de bas niveau liée à l'interface et au port spécifiques avec le protocole TLSv1.2 défini avec le chiffrement TLSv1.0 TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 défini :

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Protocols> get 172.16.30.146 443
Protocol Name
=====
TLSv1.2
```

```
CLI/Interface/Http/SSLCommonSettings/Ciphers> get
Cipher Name
=====
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
```

Vérification

Vérifiez la configuration à l'aide du `curl` commande :

```
$ curl -v -k https://172.16.30.146
* About to connect() to 172.16.30.146 port 443 (#0)
* Trying 172.16.30.146...
* Connected to 172.16.30.146 (172.16.30.146) port 443 (#0)
* Initializing NSS with certpath: sql:/etc/pki/nssdb
* NSS error -12286 (SSL_ERROR_NO_CYPHER_OVERLAP)
* Cannot communicate securely with peer: no common encryption algorithm(s).
* Closing connection 0
curl: (35) Cannot communicate securely with peer: no common encryption algorithm(s).
```

Audit de connectivité

Pour vérifier les protocoles et les chiffrements acceptés :

```
$ nmap -sV --script ssl-enum-ciphers -p 443 172.16.30.146
```

```
Starting Nmap 6.40 ( http://nmap.org ) at 2022-05-09 05:31 EDT
Nmap scan report for r23xsp01.calo.cisco.com (172.16.30.146)
Host is up (0.000049s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
443/tcp open  https?
| ssl-enum-ciphers:
|_ TLSv1.2: No supported ciphers found
```

Les résultats de l'outil indiquent que le protocole TLSv1.2 est disponible, mais qu'aucun chiffrement n'est pris en charge.

Résolution

Supprimez le chiffrement TLSv1.1 sous CLI/Interface/Http/SSLCommonSettings/Ciphers , puis ouvrez à nouveau tous les chiffrements TLSv1.2 (ou ajoutez un chiffrement TLSv1.2).

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Protocols> get 172.16.30.146 443
Protocol Name
=====
TLSv1.2
```

```
CLI/Interface/Http/HttpServer/SSLSettings/Ciphers> get 172.16.30.146 443
Cipher Name
=====
0 entry found.
```

```
CLI/Interface/Http/SSLCommonSettings/Ciphers> get
Cipher Name
=====
0 entry found.
```

Vérification de résolution

```
$ curl -v -k https://172.16.30.146
* About to connect() to 172.16.30.146 port 443 (#0)
* Trying 172.16.30.146...
* Connected to 172.16.30.146 (172.16.30.146) port 443 (#0)
* Initializing NSS with certpath: sql:/etc/pki/nssdb
* skipping SSL peer certificate verification
* SSL connection using TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 <-----
* Server certificate:
* subject:
E=broadworks_tac@cisco.com,CN=*.calo.cisco.com,OU=BroadworksTAC,O=TestIssuer,ST=Veracruz,C=MX
* start date: Apr 04 20:39:56 2022 GMT
* expire date: Apr 04 20:39:56 2023 GMT
* common name: *.calo.cisco.com
* issuer: CN=Root CA test,OU=BroadworksTAC,O=TestIssuer,L=Tecolutla,ST=Veracruz,C=MX
>GET / HTTP/1.1
>User-Agent: curl/7.29.0
>Host: 172.16.30.146
>Accept: */*
>
<HTTP/1.1 302 Found
```

```
$ nmap -sV --script ssl-enum-ciphers -p 443 172.16.30.146
```

```
Starting Nmap 6.40 ( http://nmap.org ) at 2022-05-09 05:44 EDT
Nmap scan report for r23xsp01.calo.cisco.com (172.16.30.146)
Host is up (0.000063s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
443/tcp open https?
| ssl-enum-ciphers:
| TLSv1.2:
| ciphers:
| TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 - strong
| TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 - strong
| TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 - strong
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.