



## Postprocessing 検証エラー

### コマンド使用エラー



(注) sscManagementUtility ユーティリティを実行すると、次のいずれかの結果が発生します。

- 正常完了 - 戻りメッセージはありません。処理された内容で出力ファイルが作成されます。
- 失敗 - エラーメッセージが返されます。出力ファイルは作成されますが、空白です。

- 入力ファイルのファイル拡張子は .xml にする必要があります。

コマンド構文の例

```
sscManagementUtility validate -i distPkg
```

エラーメッセージ

```
Input file "distPkg" should have the ".xml" extension!
```

- 入力ファイルのファイル拡張子が不適切な場合

コマンド構文の例

```
sscManagementUtility validate -i distPkg.txt
```

エラーメッセージ

```
Input file "distPkg.txt" should have the ".xml" extension!
```

- コマンドラインの構文エラー

コマンド構文の例

```
sscManagementUtility distPkg.xml distPkgSigned.xml
```

エラーメッセージ

Usage:

```
sscManagementUtility [ コマンド ][ コマンド固有オプション ]
```

Command:

```
help - print usage
```

```
validate - check for validate configuration Xml file
```

```
sign - validate and sign configuration Xml file
```

validate options:

```
sscManagementUtility validate [-i <入力ファイル>]
```

```
-i --in
```

```
path to the original distribution package xml file
```

sign options:

```
sscManagementUtility sign [-i <入力ファイル>] [-o <出力ファイル>]
```

```
-i --in
```

```

path to the original distribution package xml file
-o --out
path to the processed and ready to deploy xml file

```

コマンド構文エラーのほとんどには、この例のようにコマンド ヘルプ情報が表示されます。

## XML スキーマ確認エラー



**(注)** ユーティリティに組み込みの XLM スキーマ確認処理で検出されたエラーは、次のタイプのいずれかとして表示されます。

```

パーサー エラー
スキーマ確認エラー

```

スキーマ確認エラーの例の一部を次に紹介します。

- 入力ファイル `distPkg.xml` が空白の場合  
エラー メッセージ  

```

distPkg.xml:1:parser error :Document is empty
distPkg.xml:1:parser error :Start tag expected, '<' not found
failed to parse distPkg.xml

```
- エレメント終了タグ (`<credentialsStorage`) の欠落



**ヒント** 解析エラーの構造は階層的です。常にトップダウンで解決します。実際のエラーでは、ほとんどの場合連鎖的にエラーが生成され、このようなエラーがファイルの後方に表示されます。

この場合は、line 56 のエラー 1 つを修正すると、それ以降に表示され、報告された解析エラーのすべてが解消します。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

(line 54) <collectionMethod>
(line 55)   <prompt>
(line 56)   <credentialsStorage
(line 57)     <logonSession/>
(line 58)   </credentialsStorage>
(line 59)   </prompt>
(line 60) </collectionMethod>

```

エラー メッセージ

```

distPkg.xml:57:parser error :error parsing attribute name <logonSession/>
distPkg.xml:57:parser error :attributes construct error <logonSession/>
distPkg.xml:57:parser error :Couldn't find end of Start Tag credentialsStorage line 56
<logonSession/>
distPkg.xml:58:parser error :Opening and ending tag mismatch:prompt line 55 and
credentialsStorage </credentialsStorage>
distPkg.xml:59:parser error :Opening and ending tag mismatch:collectionMethod line 54 and prompt
</prompt>

```

```

distPkg.xml:60:parser error :Opening and ending tag mismatch:userAuthentication line 50 and
collectionMethod </collectionMethod>
distPkg.xml:71:parser error :Opening and ending tag mismatch:authenticationNetwork line 49 and
userAuthentication </userAuthentication>
distPkg.xml:83:parser error :Opening and ending tag mismatch:wifiNetwork line 44 and
authenticationNetwork </authenticationNetwork>
distPkg.xml:84:parser error :Opening and ending tag mismatch:networks line 43 and wifiNetwork
</wifiNetwork>
distPkg.xml:85:parser error :Opening and ending tag mismatch:configuration line 2 and networks
</networks>
distPkg.xml:86:parser error :Extra content at the end of the document <stationSettings>
failed to parse distPkg.xml

```

- 基本エレメントのアトリビュートの欠落

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<configuration>
```

エラー メッセージ

```
distPkg.xml:1:element configuration:Schema validity error :Element 'configuration':The attribute
'major_version' is required but missing.
```

```
distPkg.xml:1:element configuration:Schema validity error :Element 'configuration':The attribute
'minor_version' is required but missing.
```

```
distPkg.xml failed schema validation
```

- エレメントがスキーマで要求される順序に従っていない場合

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<wifiNetwork>
  <ssid>MyCorpNet</ssid>
  <displayName>My Corporate Wi-Fi Network</displayName>
</wifiNetwork>
```

エラー メッセージ

```
distPkg.xml:45:element ssid:Schema validity error :Element 'ssid':This element is not
expected.Expected is ( displayName ).
```

```
distPkg.xml failed schema validation
```

- 必要なエレメントの欠落

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<userAuthentication>
  <autoConnect></autoConnect>
</userAuthentication>
```

エラー メッセージ

```
distPkg.xml:51:element autoConnect:Schema validity error :Element 'autoConnect':Missing child
element(s).Expected is ( connectBeforeLogon ).
```

```
distPkg.xml failed schema validation
```

- 必要なエレメント値の欠落

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<wifiNetwork>
  <displayName></displayName>
  <ssid>MyCorpNet</ssid>
</wifiNetwork>
```

エラー メッセージ

```
distPkg.xml:45:element displayName:Schema validity error :Element 'displayName':[facet
'minLength'] The value has a length of '0'; this underruns the allowed minimum length of '1'.
```

```
distPkg.xml:45:element displayName:Schema validity error :Element 'displayName':" is not a valid
value of the atomic type 'NonEmptyString'.
```

```
distPkg.xml failed schema validation
```

- エレメント値のデータ型のエラー  
 エラーが含まれる XML 入力テキスト
 

```
<allowedCredentialStorage>
  <duration>0</duration>
</allowedCredentialStorage>
```

 エラー メッセージ
 

```
distPkg.xml:38:element duration:Schema validity error :Element 'duration':'0' is not a valid value of
the local atomic type.
distPkg.xml failed schema validation
```
- 列挙値に余分な空白スペースが含まれる場合  
 エラーが含まれる XML 入力テキスト
 

```
<associationMode>
  <wpa-Enterprise>TKIP </wpa-Enterprise>
</associationMode>
```

 エラー メッセージ
 

```
distPkg.xml:81:element wpa-Enterprise:Schema validity error :Element 'wpa-Enterprise':[facet
'enumeration'] The value 'TKIP ' is not an element of the set{'AES', 'TKIP'}.
distPkg.xml:81:element wpa-Enterprise:Schema validity error :Element 'wpa-Enterprise':'TKIP ' is
not a valid value of the atomic type 'WpaEncryption'.
distPkg.xml failed schema validation
```

## ファイル参照エラー

配信パッケージスキーマには、XML インスタンス ファイルへの包含が指定された外部ファイルの参照として機能するエレメントが複数組み込まれます。

ファイル参照エラーの例の一部を次に紹介します。

### CA 証明書ファイル

- ファイルへのパスに誤りがある（指定されたファイルが存在しない）場合  
 XML 入力テキスト
 

```
<caReference>E:¥path¥CaCertFile.pem</caReference>
```

 エラー メッセージ
 

```
CA certificate file:"E:¥path¥CaCertFile.pem" doesn't exist
```
- ファイル タイプに誤りがある場合  
 XML 入力テキスト
 

```
<caReference>CaCertFile</caReference>
```

 Error message:
 

```
CA certificate file:"CaCertFile" should be in .pem format
```

### PAC ファイル

- ファイルへのパスに誤りがある（指定されたファイルが存在しない）場合  
 XML 入力テキスト
 

```
<aIdReference>E:¥path¥pacRefFile</aIdReference>
```

 Error message:
 

```
Pac file "E:¥path¥pacRefFile" processing error:can not open pac file E:¥path¥pacRefFile
```
- PAC パスワードが入力されないか無効の場合  
 XML 入力テキストオプション エレメント `secretKey` が設定されていない場合

```
<reference>
  <aIdReference>pacRefFile</aIdReference>
</reference>
```

XML 入力テキストパスワード値が正しくない場合

```
<reference>
  <aIdReference>pacRefFile</aIdReference>
  <secretKey>1234</secretKey>
</reference>
```

エラー メッセージ

Pac file "pacRefFile" processing error:Invalid password to access pac file

## ビジネス ルール検証エラー

次に、ビジネス ルール検証エラーのリストを例とともに紹介します。

ここで使用されるエレメントの詳細は、第 2 章「スキーマエレメント」を参照してください。

- ルール 1.1 有線ネットワークの制限 - 1 つしか使用できません。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 1.1-1</displayName>
    ...
  </wiredNetwork>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 1.1-2</displayName>
    ...
  </wiredNetwork>
</networks>
```

エラー メッセージ

[Rule 1.1 violation] Only one wired network allowed!

エレメント *wiredNetwork* の説明を参照してください。

- ルール 1.2 同一 SSID のネットワークの制限 - 1 つしか使用できません。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 1.2-1</displayName>
    <ssid>SSID1</ssid>
    ...
  </wifiNetwork>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 1.2-2</displayName>
    <ssid>SSID1</ssid>
    ...
  </wifiNetwork>
</networks>
```

エラー メッセージ

[Rule 1.2 violation] The following ssid(s) "SSID1" are duplicated!

エレメント *ssid* の説明を参照してください。

- ルール 2.1.1 認証無線ネットワークには、1 つ以上の認証方式の指定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<wifiNetwork>
  <displayName>Test 2.1.2-1</displayName>
  ...
  <eapMethods/>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.1.1 violation] Wifi authentication Networks "Test 2.1.1-1" should use at least one of the following methods: leap, eapTls, eapTtls, eapPeap or eapFast

エレメント *eapMethods* の説明を参照してください。

- ルール 2.1.2 認証有線ネットワークには、1 つ以上の認証方式の指定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<wiredNetwork>
  <displayName>Test 2.1.2-1</displayName>
  ...
  <eapMethods/>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.1.2 violation] Wired authentication Network "Test 2.1.2-1" should use at least one of the following methods: eapMd5, eapMschapv2, eapGtc, leap, eapTls, eapTtls, eapPeap, eapFast

エレメント *eapMethods* の説明を参照してください。

- ルール 2.1.3 トンネル認証方式を使用する認証無線ネットワークには、1 つ以上の対応する内部方式の指定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

ケース 1 - TTLS 固有

```
<displayName>Test 2.1.3-1</displayName>
...
<eapMethods>
  <eapTtls>
    ...
    <innerMethods>
      <eap/>
    </innerMethods>
```

ケース 2 - FAST、PEAP、TTLS

```
<displayName>Test 2.1.3-5</displayName>
...
<eapMethods>
  <eapPeap>
    ...
  </innerMethods/>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.1.3 violation] Networks "Test 2.1.3-1", "Test 2.1.3-5" use a tunneled method without defining an inner method!

エレメント *innerMethod*, *eap* の説明を参照してください。

- ルール 2.3 収集方式が静的な場合は静的クレデンシャル（パスワード）の設定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.2-2</displayName>
...
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
<useAnonymousId>true</useAnonymousId>
<staticIdentity encrypt="true">ItsMe</staticIdentity>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.3 violation] Networks "Test 2.3-2" use static collection method without defining a static password!

エレメント *static* の説明を参照してください。

- ルール 2.4a ユーザ認証の場合、静的クレデンシヤルではパスワードをベースにした EAP 方式が要求されます。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

ケース 1 - *collectionMethod* と *eapMethods* の設定の不一致

```
<displayName>Test 2.4a-1</displayName>
```

```
...
```

```
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
  <eapTls>
```

ケース 2 - *collectionMethod* と *innerEapMethods* の設定の不一致

```
<displayName>Test 2.4a-3</displayName>
```

```
...
```

```
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
  <eapFast>
```

```
...
```

```
<innerEapMethods>
  <eapTls>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.4a violation] Networks "Test 2.4a-1", "Test 2.4a-3" use static credential collection for user authentication and should not define certificate based methods!

エレメント *static* の説明を参照してください。

- ルール 2.4b マシン認証の場合、静的クレデンシヤルではパスワードをベースにした EAP 方式が要求されます。さらに、EAP FAST PAC は使用できません。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

ケース 1 - *collectionMethod* と *eapMethods* の設定の不一致

```
<displayName>Test 2.4b-1</displayName>
```

```
...
```

```
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
  <eapTls>
```

```
...
```

```
<eapFast>
```

ケース 2 - *collectionMethod* と *innerEapMethods* の設定の不一致

```
<displayName>Test 2.4b-3</displayName>
```

```
...
```

```
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
```

```
<eapPeap>
```

```
...
```

```
<innerEapMethods>
```

```
<eapTls>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.4b violation] Networks "Test 2.4b-1", "Test 2.4b-3" use static credential collection for machine authentication and should not define methods using pac(s) or certificates!

エレメント *static* の説明を参照してください。

- ルール 2.5 クライアント証明書を使用するには証明書ソースの設定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.5-1</displayName>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
```

```
<eapFast>
```

```
...
```

```
{ このケースに必要なオプション エレメント certificateSource が欠落しています }
```

```
<innerEapMethods>
```

```
<eapTls>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.5 violation] Networks "Test 2.5-1" missing required certificate!

エレメント *certificateSource* の説明を参照してください。

- ルール 2.6 ログオン前のネットワーク接続に対してユーザのみの接続コンテキストが設定されている場合、スマート カードを使用しないクライアント証明書はサポートされません。Windows 証明書ストアのクライアント証明書はサポートされません。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

ケース 1- 外部方式

```
<displayName>Test 2.6-1</displayName>
```

```
...
```

```
<userAuthentication>
```

```
<autoConnect>
```

```
<connectBeforeLogon>true</connectBeforeLogon>
```

```
</autoConnect>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
```

```
<eapTls>
```

```
<certificateSource>
```

```
<smartCardOrOsCertificate/> { スマート カードのみにする必要があります }
```

```
</certificateSource>
```

ケース 2 - 内部方式

```
<displayName>Test 2.6-2</displayName>
```

```
...
```

```
<userAuthentication>
```

```
<autoConnect>
```

```
<connectBeforeLogon>true</connectBeforeLogon>
```

```
</autoConnect>
```

```
...
```

```
<eapMethods>
```

```
<eapFast>
```

```
<certificateSource>
```

```
<smartCardOrOsCertificate/> { スマート カードのみにする必要があります }
```

```
</certificateSource>
```

```
<innerEapMethods>
```

```
<eapTls>
```



エラー メッセージ

[Rule 2.6 violation] Networks "Test 2.6-1", "Test 2.6-2" must be smartCardOnlyCertificate!

エレメント *connectBeforeLogon* の説明を参照してください。

- ルール 2.7 サーバ確認を義務付けた場合は、信頼できるサーバ証明書規則の設定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

ケース 1- 外部方式

```
<displayName>Test 2.7-1</displayName>
...
  <eapMethods>
    <eapTls>
      <validateServerIdentity>true</validateServerIdentity>
    ...
  <serverValidation>
    { このケースに必須のオプション エレメント validationRules が欠落しています }
    <trustAnyRootCaFromOs/>
  </serverValidation>
```

ケース 2 - 内部方式

```
<displayName>Test 2.7-2</displayName>
...
  <eapMethods>
    <eapPeap>
      <validateServerIdentity>true</validateServerIdentity>
    ...
    <innerEapMethods>
      <eapTls>
    ...
  <serverValidation>
    { このケースに必須のオプション エレメント validationRules が欠落しています }
    <trustAnyRootCaFromOs/>
  </serverValidation>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.7 violation] Networks "Test 2.7-1", "Test 2.7-2" must be validated with either matchSubjectAlternateName or matchSubjectCommonName!

エレメント *serverValidation* の説明を参照してください。

- ルール 2.8 FAST でサーバ確認を義務付けた場合は、信頼できるサーバ証明書規則、または信頼できるサーバの PAC 規則の設定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.8-1</displayName>
...
  <eapMethods>
    <eapFast>
      <validateServerIdentity>true</validateServerIdentity>
    ...
  <serverValidation>
    { オプション エレメント validationRules と trustedServerIds のいずれか一方が必要ですが、欠落しています }
    <trustAnyRootCaFromOs/>
  </serverValidation>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.8 violation] Networks "Test 2.8-1" must be validated with either matchSubjectAlternateName, matchSubjectCommonName or trustedServerIds!

エレメント *serverValidation* の説明を参照してください。

- ルール 2.9 ネットワークに PAC を使用するには FAST の設定が必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.9-1</displayName>
...
<pacs>
  <pac>
    <pacReference encrypt="true">pacFile</pacReference>
  </pac>
</pacs>
<eapMethods>
  <eapPeap> {eapFast にする必要があります }
</eapMethods>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.9 violation] Networks "Test 2.9-1" must have eapFast!

エレメント *pacs* の説明を参照してください。

- ルール 2.11 マシン証明書は OS ストアから取得する必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.11-2</displayName>
...
<machineAuthentication>
...
  <certificateSource>
    <smartCardOnlyCertificate/> {OS から取得する必要があります }
  </certificateSource>
```

Error message:

[Rule 2.11 violation] Networks "Test 2.11-2" must be configured to use the OS as a certificate source (machine authentication)!

エレメント *smartCardOnlyCertificate* の説明を参照してください。

- ルール 2.12 アイデンティティ パターン値の論理式では、定義されているキーワードを使用し、適切にカッコで囲む必要があります。

ケース 1：不正なキーワード

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Corporate User</displayName>
...
<userAuthentication>
...
  <protectedIdentityPattern>&lt;user&gt;</protectedIdentityPattern>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.12 violation] Network "Corporate User" protected identity pattern "<user>" is not valid:Unexpected token 'user' at character position 2.

ケース 2：不正なカッコ

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Corporate Machine</displayName>
...
<machineAuthentication>
...
  <unprotectedIdentityPattern>host/&lt;fqhn&gt;&gt;</unprotectedIdentityPattern>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.12 violation] Network "Corporate Machine" unprotected identity pattern "host/<fqhn>>" is not valid:Unexpected token '>' at the end of the identity pattern.

エレメント *unprotectedIdentityPattern* と *protectedIdentityPattern* の説明を参照してください。

- ルール 2.13 および 2.14 アイデンティティ パターン キーワードは接続コンテキストおよびクレデンシャル収集方式に依存します。

ケース 1：不適切な接続コンテキストの使用

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.13a</displayName>
...
<machineAuthentication>
...
<collectionMethod>
  <auto/>
</collectionMethod>
<unprotectedIdentityPattern>host/&lt;username&gt;</unprotectedIdentityPattern>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.13a violation] Network "Test 2.13a" unprotected identity pattern "host/<username>" is not valid:token '<username>' at character position 6 may not be used with the configured machine connection context.

ケース 2：不適切なクレデンシャル収集方式

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.14</displayName>
...
<userAuthentication>
...
<collectionMethod>
  <static/>
</collectionMethod>
<unprotectedIdentityPattern>&lt;username&gt;</unprotectedIdentityPattern>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.14 violation] Network "Test 2.14" unprotected identity pattern "<username>" is not valid:token '<username>' at character position 1 may not be used with the static credential collection method with the configured user connection context.

エレメント *unprotectedIdentityPattern* と *protectedIdentityPattern* の説明を参照してください。

- ルール 2.15 トンネル方式では保護アイデンティティが必要です。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<displayName>Test 2.15</displayName>
...
<userAuthentication>
...
<unprotectedIdentityPattern>&lt;username&gt;@&lt;domain&gt;</unprotectedIdentityPattern
>
<eapMethods>
  <eapFast>
```

エラー メッセージ

[Rule 2.15 violation] Network "Test 2.15" is not valid:a protected identity pattern must be supplied when configured for a tunneled EAP method but is not required when configured only for a non-tunneled method.

エレメント *unprotectedIdentityPattern* と *protectedIdentityPattern* の説明を参照してください。

- ルール 3.1a 認証または共有秘密情報がないネットワークをサポートするには、アソシエーションモードに関するネットワーク ポリシーに *open* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {open ネットワークが設定されていません }
```

```

</allowedAssociationModes>
....
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.1a-1</displayName>
    ...
    <openNetworkUserConnection> { 使用できません }
    ...
  </wifiNetwork>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.1a-2</displayName>
    <openNetworkMachineConnection/> { 使用できません }
  </wiredNetwork>

```

エラー メッセージ

[Rule 3.1a violation] Networks "Test 3.1a-1", "Test 3.1a-2" openNetworkMachineConnection or openNetworkUserConnection only allowed when Open mode is selected!

エレメント *openNetworkUserConnection*, *openNetworkMachineConnection* の説明を参照してください。

- ルール 3.1b WEP 共有キー ネットワークをサポートするには、アソシエーション モードに関するネットワーク ポリシーに *wep* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WEP が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
....
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.1b-1</displayName>
    ...
    <sharedKeyNetwork>
      ...
      <wep> { 使用できません }
    </sharedKeyNetwork>
  </wifiNetwork>

```

エラー メッセージ

[Rule 3.1b violation] Networks "Test3.1b-1":wep with either ieee80211Authentication/open or ieee80211Authentication/shared only allowed when policy wep mode is selected!

エレメント *wep* の説明を参照してください。

- ルール 3.1c WPA-Personal 共有キー ネットワークをサポートするには、アソシエーション モードに関するネットワーク ポリシーに *wpa-Personal* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WPA-Personal が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
....
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.1c-1</displayName>
    ...
    <sharedKeyNetwork>
      ...
      <wpa> { 使用できません }
    </sharedKeyNetwork>
  </wifiNetwork>

```

エラー メッセージ

[Rule 3.1c violation] Networks "Test 3.1c-1":keySettings/wpa only allowed when wpa-Personal mode is selected!

エレメント *wpa* の説明を参照してください。

- ルール 3.1d WPA2-Personal 共有キー ネットワークをサポートするには、アソシエーション モードに関するネットワーク ポリシーに *wpa2-Personal* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WPA2-Personal が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
  ....
  <networks>
    <wifiNetwork>
      <displayName>Test 3.1d-1</displayName>
      ...
      <sharedKeyNetwork>
        ...
        <wpa2> { 使用できません }
```

エラー メッセージ

```
[Rule 3.1d violation] Networks "Test 3.1d-1":keySettings/wpa2 only allowed when wpa2-Personal mode is selected!
```

エレメント *wpa2* の説明を参照してください。

- ルール 3.1e 任意の動的 WEP 認証ネットワークをサポートするには、アソシエーション モードに関するネットワーク ポリシーに *wep* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WEP が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
  ....
  <networks>
    <wifiNetwork>
      <displayName>Test 3.1e-1</displayName>
      ...
      <authenticationNetwork>
        ...
        <associationMode>
          <dynamicWep> { 使用できません }
```

エラー メッセージ

```
[Rule 3.1e violation] Network "Test 3.1e-1":associationMode/dynamicWep only allowed when policy wep mode is selected!
```

エレメント *dynamicWep* の説明を参照してください。

- ルール 3.1 f WPA-Enterprise ネットワークをサポートするには、アソシエーション モードに関するネットワーク ポリシーに *wpa-Enterprise* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WPA-Enterprise が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
  ....
  <networks>
    <wifiNetwork>
      <displayName>Test 3.1f-1</displayName>
      ...
      <authenticationNetwork>
```

```

...
<associationMode>
  <wpa-Enterprise>TKIP</wpa-Enterprise> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.1f violation] Network "Test 3.1f-1":associationMode/wpa-Enterprise only allowed when wpa-Enterprise mode is selected!

エレメント *wpa-Enterprise* の説明を参照してください。

- ルール 3.1g WPA2-Enterprise ネットワークをサポートするには、アソシエーションモードに関するネットワーク ポリシーに *wpa2-Enterprise* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedAssociationModes>
    <wpa-Enterprise/> {WPA2-Enterprise が設定されていません }
  </allowedAssociationModes>
...
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.1g-1</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <associationMode>
        <wpa2-Enterprise>AES</wpa2-Enterprise> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.1g violation] Network "Test 3.1g-1":associationMode/wpa2-Enterprise only allowed when wpa2-Enterprise mode is selected!

エレメント *wpa2-Enterprise* の説明を参照してください。

- ルール 3.2a EAP-MD5 の設定がある認証有線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapMd5* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-MD5 が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
...
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2a</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapMd5> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2a violation] Network "Test 3.2a" :eapMethod/eapMd5 requires allowedEapMethods/eapMd5.

エレメント *eapMethod/eapMd5* の説明を参照してください。

- ルール 3.2b EAP-MSCHAPv2 の設定がある認証有線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapMschapv2* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-MSCHAPv2 が設定されていません }
  </allowedEapMethods>

```

```

....
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2b</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapMschapv2> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2b violation] Network "Test 3.2b" :eapMethod/eapMschapv2 requires allowedEapMethods/eapMschapv2.

エレメント *eapMethod/eapMschapv2* の説明を参照してください。

- ルール 3.2c EAP-GTC の設定がある認証有線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapGtc* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-GTC が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
....
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2c</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapGtc> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2c violation] Network "Test 3.2c" :eapMethod/eapGtc requires allowedEapMethods/eapGtc.

エレメント *eapMethod/eapGtc* の説明を参照してください。

- ルール 3.2d EAP-LEAP の設定がある認証有線または無線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *leap* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-LEAP が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
....
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2d</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <leap> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2d violation] Network "Test 3.2d" :eapMethod/leap requires allowedEapMethods/leap.

エレメント *eapMethod/leap* の説明を参照してください。

- ルール 3.2e EAP-TLS の設定がある認証有線または無線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapTls* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-TLS が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
  ....
</networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2e</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapTls> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2e violation] Network "Test 3.2e" :eapMethod/eapTls requires allowedEapMethods/eapTls.

エレメント *eapMethod/eapTls* の説明を参照してください。

- ルール 3.2f EAP-TTLS の設定がある認証有線または無線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapTls* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-TTLS が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
  ....
</networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2f</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapTtls> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2f violation] Network "Test 3.2f" :eapMethod/eapTtls requires allowedEapMethods/eapTtls.

エレメント *eapMethod/eapTtls* の説明を参照してください。

- ルール 3.2g EAP-PEAP の設定がある認証有線または無線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapPeap* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapFast/> {EAP-PEAP が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
  ....
</networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.2g</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapPeap> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.2g violation] Network "Test 3.2g" :eapMethod/eapPeap requires allowedEapMethods/eapPeap.

エレメント *eapMethod/eapPeap* の説明を参照してください。



- ルール 3.2h EAP-FAST の設定がある認証有線または無線ネットワークをサポートするには、EAP 方式に関するネットワーク ポリシーに *eapFast* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedEapMethods>
    <eapPeap/> {EAP-FAST が設定されていません }
  </allowedEapMethods>
  ....
  <networks>
    <wiredNetwork>
      <displayName>Test 3.2h</displayName>
      ...
      <authenticationNetwork>
        ...
        <eapMethods>
          <eapFast> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

```
[Rule 3.2h violation] Network "Test 3.2h" :eapMethod/eapFast requires
allowedEapMethods/eapFast.
```

エレメント *eapMethod/eapFast* の説明を参照してください。

- ルール 3.3a 複数のログインにわたって保存されるクレデンシアルを使用するネットワークをサポートするには、クレデンシアル保存に関するネットワーク ポリシーに *forever* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedCredentialStorage>
    {forever が設定されていません }
  </allowedCredentialStorage>
  ....
  <networks>
    <wiredNetwork>
      <displayName>Test 3.3a</displayName>
      ...
      <authenticationNetwork>
        ...
        <credentialsStorage>
          <forever> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

```
[Rule 3.3a violation] Networks "Test 3.3a":credentialStorage/forever requires that
networkPolicy/allowedCredentialStorage/forever be selected.
```

エレメント *credentialStorage* の説明を参照してください。

- ルール 3.3b 現在のログイン セッションの継続中のみ保存されるクレデンシアルを使用するネットワークをサポートするには、クレデンシアル保存に関するネットワーク ポリシーに *logonSession* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowedCredentialStorage>
    {logonSession が設定されていません }
  </allowedCredentialStorage>
  ....
  <networks>
    <wiredNetwork>
      <displayName>Test 3.3b</displayName>
      ...
      <authenticationNetwork>

```

```

...
<credentialsStorage>
  <logonSession> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.3b violation] Networks "Test 3.3b":credentialStorage/logonSession requires that networkPolicy/allowedCredentialStorage/logonSession be selected.

エレメント *credentialStorage* の説明を参照してください。

- ルール 3.3c 事前設定された期間だけ保存されるクレデンシアルを使用するネットワークをサポートするには、クレデンシアル保存に関するネットワーク ポリシーに *duration* を組み込む必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <allowedCredentialStorage>
    {duration が設定されていません }
  </allowedCredentialStorage>
...
<networks>
  <wiredNetwork>
    <displayName>Test 3.3c</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <credentialsStorage>
        <duration> { 使用できません }

```

エラー メッセージ

[Rule 3.3c violation] Networks "Test 3.3c":credentialStorage/duration requires that networkPolicy/allowedCredentialStorage/duration be selected.

エレメント *credentialStorage* の説明を参照してください。

- ルール 3.4 ネットワーク ポリシーでサーバの確認が要求される場合は、ネットワークのすべてをこれに従って設定する必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```

<networkPolicy>
  <serverValidationPolicy>
    <alwaysValidate> { 確認が要求されます }
...
<networks>
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.4-1</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapFast>
          <validateServerIdentity>false</validateServerIdentity> { 使用できません }
...
  <wifiNetwork>
    <displayName>Test 3.4-2</displayName>
    ...
    <authenticationNetwork>
      ...
      <eapMethods>
        <eapFast>
          <validateServerIdentity>true</validateServerIdentity>
...

```

```
<innerEapMethods>
  <eapTls>
    <validateServerIdentity>false</validateServerIdentity> { 使用できません }
```

エラー メッセージ

[Rule 3.4 violation] Networks "Test 3.4-1", "Test 3.4-2":each Tls, Ttls, Peap, Fast method should require server identity validation in conformance with the policy.

エレメント *validateServerIdentity* の説明を参照してください。

- ルール 3.5 クライアント証明書の拡張キー使用法フィルタリングの論理式では、定義されているキーワードを使用し、適切にカッコで囲む必要があります。

ケース 1 - 不正なキーワード

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  ...
  <allowedClientCertificates>
    <certificateEkuFilterExpression>(SmartCardLogon または IsecTunnel1 でない)
  </certificateEkuFilterExpression> { キーワードのスペルミス }
  </allowedClientCertificates>
</networkPolicy>
```

エラー メッセージ

[Rule 3.5 violation] The certificate Extended Key Usage (EKU) expression is not valid:Unexpected token 'IsecTunnel1' at character position 24

ケース 2 - 式にエラーが含まれる

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  ...
  <allowedClientCertificates>
    <certificateEkuFilterExpression>(SmartCardLogon または IsecTunnel でない)
  </certificateEkuFilterExpression> { 閉じカッコがない }
  </allowedClientCertificates>
</networkPolicy>
```

エラー メッセージ

[Rule 3.5 violation] The certificate Extended Key Usage (EKU) expression is not valid:Expected ')' at the end of the expression.

エレメント *certificateEkuFilterExpression* の説明を参照してください。

- ルール 4 エンドユーザにはシングルホーム ネットワークの初期設定の上書きが許可されません。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networkPolicy>
  <allowUserSimultaneousConnectionsControl>true</allowUserSimultaneousConnectionsControl
> { 使用できません }
  ...
  <stationSettings>
    <simultaneousConnections>singleHomed</simultaneousConnections>
```

エラー メッセージ

[Rule 4 violation] If stationSettings/simultaneousConnections is singleHome, networkPolicy/allowUserSimultaneousConnectionsControl must be false!

エレメント *allowUserSimultaneousConnectionsControl* の説明を参照してください。

- ルール 5a SSC では 1 つ以上のメディア タイプを設定する必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<userControlPolicy>
  ...
  <allowedMedia></allowedMedia> { 子エレメントが欠落しています }
```

エラー メッセージ

[Rule 5a violation] At least one media type must be specified for userControyPolicy/allowedMedia!

エレメント *allowedMedia* の説明を参照してください。

- ルール 5b 有線ネットワークの設定をサポートするには、一般ポリシーで有線メディアを使用できるように設定する必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networks>
  <wiredNetwork> { 使用できません }
  <displayName>Test 5b</displayName>
  ...
</userControlPolicy>
...
<allowedMedia>
  <wifi/> { 有線は設定されていません }
</allowedMedia>
```

エラー メッセージ

[Rule 5b violation] Network "Test 5b":(wired) may not be present unless userControlPolicy/allowedMedia/wired is present.

エレメント *wiredNetwork* の説明を参照してください。

- ルール 5c Wi-Fi ネットワークの設定をサポートするには、一般ポリシーで無線メディアを使用できるように設定する必要があります。

エラーが含まれる XML 入力テキスト

```
<networks>
  <wifiNetwork> { 使用できません }
  <displayName>Test 5c</displayName>
  ...
</userControlPolicy>
...
<allowedMedia>
  <wired/> { 無線は設定されていません }
</allowedMedia>
```

エラー メッセージ

[Rule 5c violation] Network "Test 5c":(wifi) may not be present unless userControlPolicy/allowedMedia/wifi is present.

エレメント *wifiNetwork* の説明を参照してください。

## スクリプト エラー

処理の各フェーズの障害を識別できるように戻りコードが実装されています。すべてのアプリケーション戻りコードを次に紹介します。

- 0 成功
- 1 不適切な引数
- 2 不明な設定ファイルバージョン
- 3 スキーマ確認の失敗
- 4 ビジネス ルール確認の失敗
- 5 参照ファイルが見つからない
- -1 予期しないエラー (詳細は `stderr` を参照)