



AaaApp サービス

この章では、DCNM Web サービスの AaaApp サービスに対応する API メソッドについて説明します。

AaaApp サービスの概要

AAA（認証、認可、アカウントティング）サービスは、ルータまたはアクセス サーバ上でアクセス コントロールを設定する、基本的なフレームワークを提供します。アクセス コントロールによって、だれがネットワーク サーバにアクセスできて、どのサービスにアクセスできるかを制御します。

認証は、個々のユーザを識別するプロセスであり、通常はユーザ名とパスワードに基づいて行われます。

認可は、ユーザ名とパスワードによる認証後、ユーザにネットワーク リソースへのアクセスを許可する、または拒否するプロセスです。ユーザがアクセスできる情報量およびサービス量は、ユーザの認可レベルによって決まります。

アカウントティングは、ネットワーク リソースにアクセス中のユーザのアクティビティを追跡するプロセスです。ネットワークで費やした時間、アクセスしたサービス、セッション中に転送したデータ量などが含まれます。

API カテゴリは次のとおりです。

- Query/Get API — 持続型データベースに対するデータ照会
- Create API — 新しい AAA サーバおよび AAA ルールの作成
- Modify API — 既存の AAA サーバおよび AAA ルールの基本アトリビュートの変更
- Delete API — 既存 AAA サーバおよび AAA ルールの削除
- Enable および Disable API — デバイスの AAA 機能または TACACS のイネーブルおよびディセーブル

この章では、次の機能の API を扱います。

- AAA ルール
- AAA サーバ グループ

bindNetworkInterfaceToAaaServerGroups

1 つまたは複数の AAA サーバグループに、送信元インターフェイスとしてネットワーク インターフェイスを割り当てます。サーバグループに送信元インターフェイスのアソシエーションがすでにある場合、この新しいインターフェイス アソシエーションによって既存のアソシエーションが上書きされます。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceId` または `aaaServerGrpInstanceIdCol` がヌル。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `AaaServerGroup InstanceNameId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のサーバタイプが TACACS+ で、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。
- ネットワーク インターフェイスと AAA サーバグループが同じネットワーク要素に属していない。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `networkInterfaceInstanceId` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。
- 所定の `aaaServerGrpInstanceIdCol` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerGrpInstanceIdCol` — 送信元インターフェイスを割り当てる必要がある `AaaServerGroup` の `InstanceId` のリスト

`networkInterfaceInstanceId` — ネットワーク インターフェイスの `InstanceId`

戻り値

`void`

bindNetworkInterfaceToGlobalRadiusServerSetting

ネットワーク要素でグローバル設定された RADIUS サーバに対応する送信元インターフェイスとして、ネットワーク インターフェイスを割り当てます。グローバル RADIUS サーバに送信元インターフェイスのアソシエーションがすでにある場合、この新しいインターフェイス アソシエーションによって既存のアソシエーションが上書きされます。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `networkInterfaceInstanceId` がヌル。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` のタイプが `AaaServerGroup InstanceNameId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `networkInterfaceInstanceId` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`networkInterfaceInstanceId` — ネットワーク インターフェイスの `InstanceId`

戻り値

`void`

bindNetworkInterfaceToGlobalTacacsServerSetting

ネットワーク要素でグローバル設定された TACACS サーバに対応する送信元インターフェイスとして、ネットワーク インターフェイスを割り当てます。グローバル TACACS サーバ設定に送信元インターフェイスのアソシエーションがすでにある場合、この新しいインターフェイス アソシエーションによって既存のアソシエーションが上書きされます。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `networkInterfaceInstanceId` がヌル。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` のタイプが `AaaServerGroup InstanceNameId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `networkInterfaceInstanceId` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`networkInterfaceInstanceId` — ネットワーク インターフェイスの `InstanceId`

戻り値

`void`

createAaaServerGroups

ネットワーク要素内で、1 つまたは複数の AAA サーバ グループおよび関連付けられたグループ AAA サーバを作成します。グローバル サーバとして設定されていないグループ サーバに関しては、グループ サーバに対するグローバル サーバが作成されます。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceId` がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- `aaaServerGrpCol` がヌル。
- `aaaServerGrpCol` に 1 つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `aaaServerGrpCol` コレクションにタイプが `AaaServerGroup` ではない要素が含まれている。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定の AAA サーバグループが TACACS+ サーバで、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- AAA サーバ グループが無効。

例

- サーバグループ名が無効。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- デバイスにすでに存在している名前がサーバグループに与えられた。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — AAA サーバグループの作成が必要なネットワーク要素の `InstanceId`

`aaaServerGrpCol` — 作成する必要がある `AaaServerGroup` オブジェクトのリスト

戻り値

このメソッドによって作成された `AaaServerGroup` オブジェクトの `InstanceId` のリスト

createAccountingRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で1つまたは複数のアカウントिंगルールを作成します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `acRuleCol` がヌル。
- `acRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `neInstanceId` がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- デバイスで Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。
- ネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが10より多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- アカウントिंगルールが無効。

例

- ルール名がヌル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- デバイスにすでに存在している名前およびサービスがアカウントングルールに与えられた。
- メソッドでサーバグループを使用する場合、これらのサーバグループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — アカウントングルールの作成が必要なネットワーク要素の `InstanceId`

`acRuleCol` — 作成する必要がある `AccountingRule` オブジェクトのリスト

戻り値

このメソッドによって作成された `AccountingRule` オブジェクトの `InstanceId` のリスト

createAuthenticationRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で1つまたは複数の認証ルールを作成します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `atRuleCol` がヌル。
- `atRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `neInstanceId` がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- ネットワーク要素で Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。
- ネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが10より多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- 認証ルールが無効。

例

- ルール名がヌル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- デバイスにすでに存在している名前およびサービスが認証ルールに与えられた。
- メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — 認証ルールの作成が必要なネットワーク要素の `InstanceId`

`atRuleCol` — 作成する必要がある `AuthenticationRule` オブジェクトのリスト

戻り値

このメソッドによって作成された `AuthenticationRule` オブジェクトの `InstanceId` のリスト

createAuthorizationRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で1つまたは複数の認可ルールを作成します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作している。
- `arRuleCol` がヌル。
- `arRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `neInstanceId` がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- ネットワーク要素で Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。
- ネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが10より多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- 認可ルールが無効。

例

- ルール名がヌル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- デバイスにすでに存在している名前およびサービスが認可ルールに与えられた。
- メソッドでサーバグループを使用する場合、これらのサーバグループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — 認可ルールの作成が必要なネットワーク要素の `InstanceId`

`arRuleCol` — 作成する必要がある `AuthenticationRule` オブジェクトのリスト

戻り値

このメソッドによって作成された `AuthorizationRule` オブジェクトの `InstanceId` のリスト

createGlobalAaaServers

ネットワーク要素内で1つまたは複数の AAA サーバをグローバルに作成します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceId` がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- `aaaServerCol` がヌル。
- `aaaServerCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `aaaServerCol` コレクションにタイプが `GlobalAaaServer` ではない要素が含まれている。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定の AAA サーバが TACACS+ サーバで、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- グローバル AAA サーバグループが無効。

例

- サーバホスト名および IP アドレスがヌル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- デバイスでグローバルとしてすでに存在しているのと同じ名前、認証ポート、およびアカウントポートが AAA サーバに与えられた。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — グローバル AAA サーバの作成が必要なネットワーク要素の `InstanceId`

`aaaServerCol` — 作成する必要がある `GlobalAaaServer` オブジェクトのリスト

戻り値

このメソッドによって作成された `GlobalAaaServer` オブジェクトの `InstanceId` のリスト

deleteAaaServerGroups

ネットワーク要素から1つまたは複数のAAAサーバグループを削除します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素でAAAがディセーブル。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` がヌル。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `aaaServerGrpInstanceIdCol` コレクションにタイプが `AaaServerGroup InstanceNameId` ではない要素が含まれている。
- いずれかのAAAサーバグループがAAAルールと関連付けられている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `AaaServerGroup` がデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerGrpInstanceIdCol` — 削除する必要がある1つまたは複数の `AaaServerGroup` オブジェクトのインスタンス名 ID

戻り値

void

deleteAccountingRules

ネットワーク要素から1つまたは複数のアカウントングルールを削除します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素でAAAがディセーブル。
- `acRuleInstanceIdCol` がヌル。
- `acRuleInstanceIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `acRuleInstanceIdCol` コレクションにタイプが `AccountingRule InstanceNameId` ではない要素が含まれている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定のアカウントングルールがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`acRuleInstanceIdCol` — 削除する必要がある1つまたは複数の `AccountingRule` オブジェクトのインスタンス名 ID

戻り値

void

deleteAuthenticationRules

ネットワーク要素から1つまたは複数の認証ルールを削除します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `atRuleInstanceNameIdCol` がヌル。
- `atRuleInstanceNameIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `atRuleInstanceNameIdCol` コレクションにタイプが `AuthenticationRule InstanceNameId` ではない要素が含まれている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の認証ルールがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`atRuleInstanceNameIdCol` — 削除する必要がある1つまたは複数の `AuthenticationRule` オブジェクトのインスタンス名 ID

戻り値

`void`

deleteAuthorizationRules

ネットワーク要素から1つまたは複数の認可ルールを削除します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `arRuleInstanceNameIdCol` がヌル。
- `arRuleInstanceNameIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `arRuleInstanceNameIdCol` コレクションにタイプが `AuthorizationRule InstanceNameId` ではない要素が含まれている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の認可ルールがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`arRuleInstanceNameIdCol` — 削除する必要がある1つまたは複数の `AuthorizationRule` オブジェクトのインスタンス名 ID

戻り値

`void`

deleteGlobalAaaServers

ネットワーク要素から1つまたは複数のグローバル AAA サーバを削除します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `aaaServerInstanceIdCol` がヌル。
- `aaaServerInstanceIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- `aaaServerInstanceIdCol` コレクションにタイプが `GlobalAaaServer InstanceNameId` ではない要素が含まれている。
- 所定のグローバル サーバと同じ IP アドレスまたはホスト名のグループ サーバが存在している。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `GlobalAaaServer` がデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerInstanceIdCol` — 削除する必要がある1つまたは複数の `GlobalAaaServer` オブジェクトのインスタンス名 ID

戻り値

`void`

disableAaa

1つまたは複数のネットワーク要素で AAA をディセーブルにします。この API を適用できるのは、Cisco IOS が動作しているデバイスだけです。Cisco NX-OS の場合は適用できません。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` がヌル。
- `neInstanceIdCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 所定のネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作している。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — AAA をディセーブルにする必要があるネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

`void`

disableTacacs

1つまたは複数のネットワーク要素で TACACS+ をディセーブルにします。この API を適用できるのは、Cisco NX-OS が動作しているデバイスだけです。Cisco IOS の場合は適用できません。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` がヌル。
- `neInstanceIdCol` に 1つまたは複数のヌル要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 所定のネットワーク要素で Cisco IOS が動作している。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — TACACS+ をディセーブルにする必要のあるネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

`void`

enableAaa

1つまたは複数のネットワーク要素で AAA をイネーブルにします。1つまたは複数のネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、これらの要素で AAA がイネーブルになります。この API を使用すると、Cisco IOS デバイスの AAA をイネーブルにできます。Cisco NX-OS の場合は、この API を適用できません。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` がヌル。
- `neInstanceIdCol` に 1つまたは複数のヌル要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 所定のネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作している。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — AAA をイネーブルにする必要のあるネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

`void`

enableTacacs

1 つまたは複数のネットワーク要素で TACACS+ をイネーブルにします。1 つまたは複数のネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、これらの要素で TACACS+ がイネーブルになります。この API を適用できるのは、Cisco NX-OS が動作しているデバイスだけです。Cisco IOS の場合は適用できません。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` がヌル。
- `neInstanceIdCol` に 1 つまたは複数のヌル要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 所定のネットワーク要素で Cisco IOS が動作している。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — TACACS+ をイネーブルにする必要のあるネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

void

getAaaServerGroups

1 つまたは複数の AAA サーバグループを戻します。1 つまたは複数の AAA サーバグループのインスタンス ID を指定すると、対応する AAA サーバグループオブジェクトが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `grpInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効な AAA サーバグループの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`grpInstanceIdCol` — 1 つまたは複数の AAA サーバグループオブジェクトの `InstanceId`

戻り値

所定の AAA サーバグループ `InstanceId` に対応する AAA サーバグループ。戻るリストには、`AaaServerGroup` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバグループには、次のアソシエーションがあります。

- グループ AAA サーバアソシエーション
- サーバグループに送信元インターフェイスのアソシエーションがある場合は、そのアソシエーションが使用可能です。しかし、ネットワークインターフェイスにその他のアソシエーションがある場合、それらすべてのアソシエーションが削除されます。
- その他のアソシエーションはすべて削除されます。

getAaaServerGroupsInNetworkElement

ネットワーク要素で設定されている AAA サーバ グループを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、AAA サーバ グループのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — AAA サーバ グループを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在している AAA サーバ グループ。戻るリストには、`AaaServerGroup` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバ グループには、次のアソシエーションがあります。

- グループ AAA サーバ アソシエーション
- サーバ グループに送信元インターフェイスのアソシエーションがある場合は、そのアソシエーションが使用可能です。しかし、ネットワーク インターフェイスにその他のアソシエーションがある場合、それらすべてのアソシエーションが削除されます。
- その他のアソシエーションはすべて削除されます。

getAaaStateOfNetworkElements

ネットワーク要素のリストに含まれている AAA がイネーブルなのかディセーブルなのかという、AAA ステート (状態) を戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID リストを指定すると、ブール値のリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — AAA ステートを要求する 1 つまたは複数のネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

戻されるリストには、ブールインスタンスが含まれます。

ブール値 `TRUE` は、所定のネットワーク要素で AAA がイネーブルであることを表します。

ブール値 `FALSE` は、所定のネットワーク要素で AAA がディセーブルであることを表します。

getAccountingRules

1 つまたは複数のアカウンティング ルールを戻します。1 つまたは複数のアカウンティング ルールのインスタンス ID を指定すると、対応するアカウンティング ルール オブジェクトが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効なアカウンティング ルールの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`acRuleInstanceIdCol` — 1 つまたは複数のアカウンティング ルール オブジェクトの `InstanceId`

戻り値

指定されたアカウンティング ルール `InstanceId` に対応するアカウンティング ルール。戻りリストには、`AccountingRule` インスタンスのリストが含まれます。

アカウンティング ルールには、次のアソシエーションがあります。

- アカウンティング メソッド (`AccountingMethod`)
- アカウンティング メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getAccountingRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で設定されているアカウンティング ルールを戻します。ネットワーク要素のインスタンス ID を指定すると、アカウンティング ルールのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — アカウンティング ルールを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在しているアカウンティング ルール。戻りリストには、`AccountingRule` インスタンスのリストが含まれます。

アカウンティング ルールには、次のアソシエーションがあります。

- アカウンティング メソッド (`AccountingMethod`)
- アカウンティング メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getAuthenticationRules

1 つまたは複数の認証ルールを戻します。1 つまたは複数の認証ルールのインスタンス ID を指定すると、対応する認証ルール オブジェクトが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効な認証ルールの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`atRuleInstanceIdCol` — 1 つまたは複数の認証ルール オブジェクトの `InstanceId`

戻り値

指定された認証ルール `InstanceId` に対応する認証ルール。戻るリストには、`AuthenticationRule` インスタンスのリストが含まれます。

認証ルールには、次のアソシエーションがあります。

- 認証メソッド (`AuthenticationMethod`)
- 認証メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getAuthenticationRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で設定されている認証ルールを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、認証ルールのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — 認証ルールを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在している認証ルール。戻るリストには、`AuthenticationRule` インスタンスのリストが含まれます。

認証ルールには、次のアソシエーションがあります。

- 認証メソッド (`AuthenticationMethod`)
- 認証メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getAuthorizationRules

1 つまたは複数の認可ルールを戻します。1 つまたは複数の認可ルールのインスタンス ID を指定すると、対応する認可ルール オブジェクトが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効な認可ルールの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`arRuleInstanceIdCol` — 1 つまたは複数の認可ルール オブジェクトの `InstanceId`

戻り値

指定された認可ルール `InstanceId` に対応する認可ルール。戻るリストには、`AuthorizationRule` インスタンスのリストが含まれます。

認可ルールには、次のアソシエーションがあります。

- 認可メソッド (`AuthorizationMethod`)
- 認可メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getAuthorizationRulesInNetworkElement

ネットワーク要素内で設定されている認可ルールを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、認可ルールのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作している。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — 認可ルールを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在している認可ルール。戻るリストには、`AuthorizationRule` インスタンスのリストが含まれます。

認可ルールには、次のアソシエーションがあります。

- 認可メソッド (`AuthorizationMethod`)
- 認可メソッドでサーバ グループを使用する場合、これらのサーバ グループ参照が使用可能になります。ただし、そのサーバ グループでは、すべての参照が削除されます。

getGlobalAaaServerSettings

1 つまたは複数のグローバル RADIUS/TACACS サーバ設定を戻します。1 つまたは複数のグローバル RADIUS/TACACS サーバ設定のインスタンス ID を指定すると、対応するグローバル RADIUS/TACACS サーバ設定が戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `settingInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効なグローバル AAA サーバ設定の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`grpInstanceIdCol` — 1 つまたは複数のグローバル AAA サーバ オブジェクトの `InstanceId`

戻り値

指定された AAA サーバ `InstanceId` のグローバル RADIUS/TACACS サーバ設定。戻るリストには、`GlobalAaaServerSetting` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalAaaServers

グローバルに設定されている 1 つまたは複数の AAA サーバを戻します。1 つまたは複数の AAA サーバのインスタンス ID を指定すると、対応する AAA サーバ オブジェクトが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `serverInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効なグローバル AAA サーバの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`grpInstanceIdCol` — 1 つまたは複数のグローバル AAA サーバ オブジェクトの `InstanceId`

戻り値

所定の AAA サーバ `InstanceId` に対応するグローバル AAA サーバ。戻るリストには、`GlobalAaaServer` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalAaaServersForGroupAaaServers

所定のグループ AAA サーバに対してグローバルに設定されている AAA サーバを戻します。グローバル AAA サーバのインスタンス名 ID を指定すると、グローバルに設定されている AAA サーバグループのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なグローバル AAA サーバの `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`groupServerInstanceNameIds` — AAA サーバを要求する `GroupAaaServer` の `InstanceId`

戻り値

所定のサーバグループに対してグローバルに設定されている AAA サーバ。戻るリストには、`GlobalAaaServer` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalAaaServersInNetworkElement

ネットワーク要素でグローバルに設定されている AAA サーバを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、グローバルに設定された AAA サーバのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — AAA サーバを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素でグローバルに設定されている AAA サーバ。戻るリストには、`GlobalAaaServer` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalRadiusServerSettings

1 つまたは複数のネットワーク要素に対応するデバイス レベルの RADIUS サーバ設定を戻します。1 つまたは複数のネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、それらのネットワーク要素に対応するグローバル AAA サーバ設定が戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — RADIUS サーバ設定を要求するネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

所定のネットワーク要素でグローバルに設定されている RADIUS サーバ設定。戻るリストには、RADIUS タイプの `GlobalAaaServerSetting` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバグループには、次のアソシエーションがあります。

- 送信元インターフェイス アソシエーション。ただし、ネットワーク インターフェイスに他のアソシエーションがすでにある場合、それらのアソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalRadiusServersInNetworkElement

ネットワーク要素でグローバルに設定されている RADIUS サーバを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、RADIUS タイプの AAA サーバのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — RADIUS サーバを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素でグローバルに設定されている RADIUS サーバ。戻るリストには、RADIUS タイプの `GlobalAaaServer` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalTacacsServerSettings

1 つまたは複数のネットワーク要素に対応するデバイス レベルの TACACS+ サーバ設定を戻します。1 つまたは複数のネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、それらのネットワーク要素に対応するグローバル AAA サーバ設定が戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — TACACS+ サーバ設定を要求するネットワーク要素の `InstanceId` のリスト

戻り値

所定のネットワーク要素でグローバルに設定されている TACACS+ サーバ設定。戻るリストには、TACACS+ タイプの `GlobalAaaServerSetting` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバグループには、次のアソシエーションがあります。

- 送信元インターフェイス アソシエーション。ただし、ネットワーク インターフェイスに他のアソシエーションがすでにある場合、それらのアソシエーションはすべて削除されます。

getGlobalTacacsServersInNetworkElement

ネットワーク要素でグローバルに設定されている TACACS+ サーバを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、TACACS+ タイプの AAA サーバのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — TACACS+ サーバを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素でグローバルに設定されている TACACS+ サーバ。戻るリストには、TACACS+ タイプの `GlobalAaaServer` インスタンスのリストが含まれます。

アソシエーションはすべて削除されます。

getRadiusServerGroupsInNetworkElement

ネットワーク要素で設定されている RADIUS タイプの AAA サーバ グループを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、RADIUS タイプの AAA サーバ グループのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — RADIUS サーバ グループを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在している RADIUS サーバ グループ。戻るリストには、RADIUS タイプの `GlobalAaaServerGroup` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバ グループには、次のアソシエーションがあります。

- グループ AAA サーバ アソシエーション
- サーバグループに送信元インターフェイスのアソシエーションがある場合は、そのアソシエーションが使用可能です。しかし、ネットワーク インターフェイスにその他のアソシエーションがある場合、それらすべてのアソシエーションが削除されます。
- その他のアソシエーションはすべて削除されます。

getTacacsServerGroupsInNetworkElement

ネットワーク要素で設定されている TACACS+ タイプの AAA サーバグループを戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID を指定すると、TACACS+ タイプの AAA サーバグループのリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — TACACS+ サーバグループを要求するネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

所定のネットワーク要素に存在している TACACS+ サーバグループ。戻るリストには、TACACS+ タイプの `AaaServerGroup` インスタンスのリストが含まれます。

AAA サーバグループには、次のアソシエーションがあります。

- グループ AAA サーバアソシエーション
- サーバグループに送信元インターフェイスのアソシエーションがある場合は、そのアソシエーションが使用可能です。しかし、ネットワークインターフェイスにその他のアソシエーションがある場合、それらすべてのアソシエーションが削除されます。
- その他のアソシエーションはすべて削除されます。

getTacacsStateOfNetworkElements

ネットワーク要素のリストに含まれている TACACS+ がイネーブルなのかディセーブルなのかという、TACACS+ ステート (状態) を戻します。ネットワーク要素のインスタンス名 ID リストを指定すると、ブール値のリストが戻ります。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 渡された引数がヌル、または有効なネットワーク要素の `InstanceId` ではない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceIdCol` — TACACS+ ステートを要求する 1 つまたは複数のネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

戻されるリストには、ブールインスタンスが含まれます。

ブール値 `TRUE` は、所定のネットワーク要素で TACACS+ がイネーブルであることを表します。

ブール値 `FALSE` は、所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブルであることを表します。

modifyAaaServerGroups

ネットワーク要素に含まれる1つまたは複数のAAAサーバグループを変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `aaaServerCol` がヌル。
- `aaaServerCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素でAAAがディセーブル。
- 所定のAAAサーバがTACACS+サーバで、なおかつCisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素でTACACS+がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- AAAサーバが無効。

例

- サーバホスト名およびIPアドレスがアップデートされている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定のAAAサーバがデバイスにグローバルとして存在しない。

*

- プライベートサーバを除き、サーバグループと関連付けられているグループAAAサーバは、グローバルには設定されません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerGrpCol` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `AaaServerGroup` オブジェクトのリスト

戻り値

`void`

modifyAccountingRules

ネットワーク要素内で1つまたは複数の既存アカウントングルールを変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `acRuleCol` がヌル。
- `acRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- デバイスで Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。
- ネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが10より多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- アカウントングルールが無効。

例

- ルール名がアップデートされている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- アカウントングルールがデバイスに存在しない。
- メソッドでサーバグループを使用する場合、これらのサーバグループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`acRuleCol` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `AccountingRule` オブジェクトのリスト

戻り値

`void`

modifyAuthenticationRules

ネットワーク要素内で1つまたは複数の既存認証ルールを変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- `atRuleCol` がヌル。
- `atRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- デバイスで Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。
- ネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが10より多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- 認証ルールが無効。

例

- ルール名がアップデートされている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の認証ルールがデバイスに存在しない。
- メソッドでサーバグループを使用する場合、これらのサーバグループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`atRuleCol` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `AuthenticationRule` オブジェクトのリスト

戻り値

`void`

modifyAuthorizationRules

ネットワーク要素内で1つまたは複数の既存認可ルールを変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のネットワーク要素で Cisco NX-OS が動作している。
- `arRuleCol` がヌル。
- `arRuleCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- 所定のルールにメソッドが関連付けられていない。
- デバイ스에서 Cisco IOS が動作していて、なおかついずれかのルールに関連付けられているメソッドが4つより多い。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- 認可ルールが無効。

例

- ルール名がアップデートされている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 認可ルールがデバイスに存在しない。
- メソッドでサーバグループを使用する場合、これらのサーバグループ参照を使用可能にする必要があります。また、サーバグループがデータベースに登録されていなければなりません。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`arRuleCol` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `AuthorizationRule` オブジェクトのリスト

戻り値

`void`

modifyGlobalAaaServerSetting

ネットワーク要素に含まれる1つまたは複数の既存グローバル AAA サーバ設定を変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceId` がヌル、またはタイプが `InstanceId` ではない。
- 設定値がヌル。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のサーバタイプが TACACS+ で、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — グローバル AAA サーバ設定を要求するネットワーク要素の `InstanceId`

`setting` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `GlobalAaaServerSetting` オブジェクト

`type` — サーバ (RADIUS/TACACS) `ServerType` のタイプ

戻り値

void

modifyGlobalAaaServers

ネットワーク要素に含まれる1つまたは複数の既存グローバル AAA サーバを変更します。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `aaaServerCol` がヌル。
- `aaaServerCol` に1つまたは複数のヌル要素が含まれているか、またはコレクションが空。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定の AAA サーバが TACACS+ サーバで、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`PropertiesException` がスローされます。

- AAA サーバが無効。

例

- サーバ ホスト名および IP アドレスがアップデートされている。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の AAA サーバがデバイスにグローバルとして存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerCol` — 既存オブジェクトと置き換える、変更された `GlobalAaaServer` オブジェクトのリスト

戻り値

void

unbindNetworkInterfaceFromAaaServerGroups

所定の AAA サーバグループから、送信元インターフェイスのアソシエーションを削除します。この API に引き渡された AAA サーバグループに、送信元インターフェイス アソシエーションが設定されていた場合、それらのアソシエーションは削除されます。インターフェイス アソシエーションが設定されていない場合、この API はそれらのサーバグループを無視するだけです。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `aaaServerGroupNameIdCol` がヌル。
- `aaaServerGroupNameIdCol` コレクションにヌルの要素が含まれている、コレクションが空、またはタイプが `AaaServerGroup InstanceNameId` ではない。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- 所定のサーバタイプが TACACS+ で、なおかつ Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS+ がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `aaaServerGrpInstanceNameIdCol` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`aaaServerGroupNameIdCol` — 送信元インターフェイスを削除する必要がある `AaaServerGroup` の `InstanceNameId` のリスト

戻り値

`void`

unbindNetworkInterfaceFromGlobalRadiusServerSettings

指定されたネットワーク要素の RADIUS サーバのグローバル設定から、送信元インターフェイス アソシエーションを削除します。設定にインターフェイス アソシエーションが含まれていない場合、この API はそのネットワーク要素を無視するだけです。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceNameId` がヌル。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `neInstanceNameId` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceNameId` — ネットワーク要素の `InstanceNameId`

戻り値

`void`

unbindNetworkInterfaceFromGlobalTacacsServerSettings

指定されたネットワーク要素の TACACS サーバのグローバル設定から、送信元インターフェイスアソシエーションを削除します。設定にインターフェイスアソシエーションが含まれていない場合、この API はそのネットワーク要素を無視するだけです。

次のいずれかの状況が発生すると、`ValidationException` がスローされます。

- `neInstanceId` がヌル。
- Cisco IOS が動作している所定のネットワーク要素で AAA がディセーブル。
- Cisco NX-OS が動作している所定のネットワーク要素で TACACS がディセーブル。

次のいずれかの状況が発生すると、`IntegrityException` がスローされます。

- 所定の `neInstanceId` に対応するオブジェクトがデバイスに存在しない。

パラメータ

`opContext` — 動作可能なコンテキスト

`neInstanceId` — ネットワーク要素の `InstanceId`

戻り値

`void`