



32

CHAPTER

KeyChainApp サービス

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

KeyChainApp サービスについて

キー チェーン管理では、秘密キー（お互いの信頼状態を確立する前のキーなど）を交換するすべてのエンティティで共有秘密キーを設定できます。ルーティング プロトコルおよびネットワーク管理アプリケーションは、通常、認証を使用して、ピア間通信中のセキュリティを改善します。API カテゴリは次のとおりです。

- **Query/Get API** : 永続的なデータベースのデータを照会します。
- **Modify API** : 既存のキー チェーンおよびキー チェーン エントリを変更します。
- **Delete API** : 既存のキー チェーンをデバイスから削除します。

createKeyChains

関連する NetworkElement で keyChain を作成します。

次のアソシエーションが、指定の KeyChain に提供されます。

- KeyChain AbstractNetworkElement リファレンスに対応する NetworkElement ValidationException は、次のいずれかの状況が発生した場合にスローされます。
 - keyChainCol がヌルまたは空の場合、またはタイプ KeyChain ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

keyChainCol : KeyChain オブジェクトのリスト

戻り値

(@link com.cisco.dcbu.dcm.model.auth.KeyChain) の InstanceNameId のリスト

■ deleteKeyChains

deleteKeyChains

KeyChain の instanceNameId のリストで指定されたデバイスに設定されている 1 つまたは複数の KeyChain を削除します。

ValidationException は、次のいずれかの状況が発生した場合にスローされます。

- keyChainIdsCol が null の場合、またはタイプ InstanceNameId ではない場合。
- keyChainIdsCol が有効な KeyChain InstanceNameId ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

keyChainIdsList : KeyChain の InstanceNameId のリスト

戻り値

void

getKeyChains

指定ネットワーク要素に設定されている keyChain を戻します。

ValidationException は、次のいずれかの状況が発生した場合にスローされます。

- neInstanceIdCol が null の場合、またはタイプ InstanceNameId ではない場合。
- neInstanceIdCol が有効なオブジェクト トラッキング InstanceNameId ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

neInstanceIdCol : 1 つまたは複数のネットワーク要素の InstanceNameId のリスト。

戻り値

(@link com.cisco.dcbu.dcm.model.auth.KeyChain) オブジェクトをリストします。戻されるオブジェクトには、次のアソシエーションが含まれます。その他のすべてのアソシエーションはクリアされます。

- KeyChain の AbstractNetworkElement
- KeyChain の KeyChainEntry アソシエーション
- KeyChainEntry の KeyChain アソシエーション

getKeyChainsById

インスタンス名 ID に対応する keyChain を戻します。

ValidationException は、次のいずれかの状況が発生した場合にスローされます。

- keyChainInstanceIdCol が null または空の場合、またはタイプ InstanceNameId ではない場合。
- keyChainInstanceIdCol が有効な KeyChain オブジェクトの InstanceNameId ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

keyChainInstanceIdCol : 1 つまたは複数の KeyChain の場合、InstanceId のリスト。

戻り値

keyChain オブジェクトのリストを戻します。戻されるオブジェクトには、次のアソシエーションが含まれます。その他のすべてのアソシエーションはクリアされます。

- KeyChain の AbstractNetworkElement
- KeyChain の KeyChainEntry アソシエーション
- KeyChainEntry の KeyChain アソシエーション

modifyKeyChains

1 つまたは複数の既存の KeyChain オブジェクトを変更します。

ValidationException は、次のいずれかの状況が発生した場合にスローされます。

- keyChainCol がヌルまたは空の場合、またはタイプ KeyChain ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

keyChainCol : 変更された KeyChain オブジェクトのリスト

戻り値

データベースで保持されている変更された KeyChain オブジェクトのリスト。戻されるオブジェクトには、次のアソシエーションが含まれます。その他のすべてのアソシエーションはクリアされます。

- KeyChain の AbstractNetworkElement
- KeyChain の KeyChainEntry アソシエーション
- KeyChainEntry の KeyChain アソシエーション

■ modifyKeyChains