



CHAPTER 47

ServerApp サービス

この章では、DCNM Web サービスの、ServerApp サービスに対応する API メソッドについて説明します。この API は、Cisco NX-OS Release 5.0(3) 以降を実行する Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチで使用可能です。

ServerApp サービスについて

このインターフェイスは、ServerApp によって公開されるすべての API を定義します。

bindComputerSystems

InstanceNameId のリストに対応する NetworkInterface のリストを、対応するサーバ名にバインドします。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

niInstanceNameId : NetworkInterface の InstanceNameId のリスト。

csNameList : 指定した NetworkInterface のリストにバインドする必要のあるサーバ名の文字列のリスト。

戻り値

void

createComputerSystems

指定された IP アドレスまたはホスト名に対応する抽象コンピュータ システムのリストを作成します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

neCo : 追加する抽象コンピュータ システムに対応する ID のリスト。

戻り値

AbstractComputerSystem のリスト。

createComputerSystemRanges

コンピュータ システム範囲を作成します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

computerSystemRangeCol : コンピュータ システム範囲カラム。

戻り値

void

createComputerSystemsWithCredentials

資格情報付きでコンピュータ システムを作成します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

neCo : ne カラム。

credentials : コンピュータ システムの資格情報

戻り値

void

deleteComputerSystems

渡された InstanceNameId を持つ AbstractComputerSystem を削除します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

戻り値

void

deleteComputerSystemRanges

コンピュータ システム範囲を削除します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

computerSystemRangeCol : コンピュータ システム範囲カラム

戻り値

void

getAllComputerSystems

InstanceNameId のリストに対応する AbstractComputerSystem のリストを返します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

acsInstanceNameIdList : 取得する必要がある AbstractComputerSystem に対応する instanceID のリスト。

戻り値

AbstractComputerSystem のリスト。戻されるリストには、次のアソシエーションが含まれています。

- AbstractComputerSystem に対応する AbstractComputerSystemStatus。
- AbstractComputerSystem に関連付けられている NetworkInterface のリスト。

getAllComputerSystemRanges

すべてのコンピュータ システム範囲を取得します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

戻り値

コンピュータ システム範囲のリスト。

getComputerSystemsForGivenMac

指定された MAC アドレスのリストに対応する AbstractComputerSystem のリストを返します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

macList : 取得する必要があるサーバ ポートの MAC アドレスに対応する文字列のリスト。

戻り値

AbstractComputerSystem のリスト。戻されるリストには、次のアソシエーションが含まれています。

- AbstractComputerSystem に対応する AbstractComputerSystemStatus。
- AbstractComputerSystem に関連付けられている NetworkInterface のリスト。

getComputerSystemsForGivenNameOrIp

指定された名前または IP アドレスのリストに対応する AbstractComputerSystem のリストを返します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

`nameOrIpList` : 取得する必要があるサーバの IP アドレスまたは名前に対応する文字列のリスト。

`exactMatch` : このパラメータが `true` に設定されている場合は、渡された名前または IP アドレスと完全に一致するサーバを返します。`false` の場合は、名前または IP アドレスが `nameOrIpList` で渡された文字列と一致するすべてのサーバを返します。この機能により、`regex` による照合をサポートできます。

戻り値

`AbstractComputerSystem` のリスト。戻されるリストには、次のアソシエーションが含まれています。

- `AbstractComputerSystem` に対応する `AbstractComputerSystemStatus`。
- `AbstractComputerSystem` に関連付けられている `NetworkInterface` のリスト。

getAllComputerSystemsInstanceNameIds

ネットワーク内の `AbstractComputerSystem` の `InstanceNameId` のリストを返します。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

戻り値

`AbstractComputerSystem` の `InstanceNameId` のリスト。

getAllUncorrelatedComputerSystems

FC 検出の一部として検出されており、`InstanceNameId` のリストに対応している、ネットワーク内の `AbstractComputerSystem` のリストを返します。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`acsInstanceNameIdList` : 取得する必要がある `AbstractComputerSystem` に対応する `InstanceNameId` のリスト。

戻り値

`AbstractComputerSystem` のリスト。

getAllUncorrelatedComputerSystemsInstanceNameIds

FC 検出の一部として検出された、ネットワーク内の `AbstractComputerSystem` の `InstanceNameId` のリストを返します。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

戻り値

`AbstractComputerSystem` の `InstanceNameId` のリスト。

getAllVirtualComputerSystems

指定された InstanceNameId に対応する VirtualComputerSystem のリストを返します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

vcsInstanceNameIdList : 取得する必要がある VirtualComputerSystem に対応する InstanceNameId のリスト。

戻り値

VirtualComputerSystem のリスト。戻されるコレクションには、次のアソシエーションが含まれています。

- VirtualComputerSystem に対応する AbstractComputerSystemStatus
- VirtualComputerSystem に関連付けられている NetworkInterface のリスト。

getComputerSystemNeighbors

AbstractComputerSystem のリストを返します。

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。

- 渡された引数がヌルの場合
- neInstanceNameIds が AbstractNetworkElement の有効な InstanceNameId ではない場合。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

neInstanceNameIds : ネットワーク要素のインスタンス名 ID。

戻り値

AbstractComputerSystem のリスト。戻されるコレクションには、次のアソシエーションが含まれています。

- AbstractComputerSystem に対応する AbstractComputerSystemStatus
- ComputerSystem に対応する ComputerSystemChassis
- AbstractComputerSystem に関連付けられている NetworkInterface のリスト
- EndDeviceType JBOD タイプの ComputerSystem と関連付けられている VirtualComputerSystem のリスト

getComputerSystemNeighborsWithLinks

AbstractComputerSystem のリストを返します。

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。

- 渡された引数がヌルの場合
- neInstanceNameIds が AbstractNetworkElement の有効な InstanceNameId ではない場合。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`neInstanceNameIds` : ネットワーク要素インスタンス名 ID。

戻り値

`AbstractComputerSystem` のリスト。戻されるコレクションには、次のアソシエーションが含まれています。

- `AbstractComputerSystem` に対応する `AbstractComputerSystemStatus`
- `ComputerSystem` に対応する `ComputerSystemChassis`
- `AbstractComputerSystem` に関連付けられている `NetworkInterface` のリスト
- `EndDeviceType JBOD` タイプの `ComputerSystem` と関連付けられている `VirtualComputerSystem` のリスト

getDefaultComputerSystemCredentials

リンク付きで `ComputerSystemCredential` のリストを戻します。

`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。

- 渡された引数がヌルの場合
- `neInstanceNameIds` が `AbstractNetworkElement` の有効な `InstanceNameId` ではない場合。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`neInstanceNameIds` : ネットワーク要素インスタンス名 ID。

戻り値

`AbstractComputerSystem` のリスト。戻されるコレクションには、次のアソシエーションが含まれています。

- `AbstractComputerSystem` に対応する `AbstractComputerSystemStatus`
- `ComputerSystem` に対応する `ComputerSystemChassis`
- `AbstractComputerSystem` に関連付けられている `NetworkInterface` のリスト
- `EndDeviceType JBOD` タイプの `ComputerSystem` と関連付けられている `VirtualComputerSystem` のリスト

getUpstreamSwitches

`AbstractNetworkElement` のリストを戻します。

`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。

- 渡された引数がヌルの場合
- `neInstanceNameIds` が `AbstractNetworkElement` の有効な `InstanceNameId` ではない場合。

パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

acsInstanceNameIds : AbstractComputerSystem の InstanceNameId。

戻り値

hostName および mgmtIpAddress が読み込まれている場合に限り、AbstractNetworkElement のリスト。

getUserCredentialsForComputerSystems

現在のアプリケーション ユーザのデフォルト コンピュータ システム資格情報として、指定された資格情報を設定します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

cred : デフォルト資格情報として使用する ComputerSystemCredential オブジェクト。

戻り値

void

modifyComputerSystemRanges

コンピュータ システム範囲を変更します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

computerSystemRangeCol : コンピュータ システム範囲カラム。

戻り値

void

modifyDefaultComputerSystemCredentials

現在のアプリケーション ユーザのデフォルト コンピュータ システム資格情報として、指定された資格情報を設定します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

cred : デフォルト資格情報として使用する ComputerSystemCredential オブジェクト。

戻り値

void

modifyUserCredentialsForComputerSystems

1 つまたは複数の抽象コンピュータ システム オブジェクトについて、アプリケーション ユーザの資格情報を変更します。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト。

appUserId : ApplicationUser オブジェクトの InstanceNameId。

acsInstanceNameIdCol : AbstractComputerSystem オブジェクトの InstanceNameId を 1 つまたは複数含むコレクション。

cred : 指定されたコンピュータ システムでアプリケーション ユーザの検証に使用する必要のある ComputerSystemCredential オブジェクト。

戻り値

void

performComputerSystemCorrelation

コンピュータ システム相関を実行し、対応するコンピュータ システムにアダプタをマッピングします。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

acsInstanceNameIdList : 自動相関を実行する必要がある AbstractComputerSystem の InstanceNameId のリスト。

戻り値

void

unbindComputerSystems

InstanceNameId のリストに対応する NetworkInterface のリストからサーバ名をアンバインドします。

パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

niInstanceNameId : NetworkInterface の InstanceNameId のリスト。

戻り値

void