



## EventApp サービス

---

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

### EventApp サービスについて

EventApp サービスは、データベース内の永続的なイベントを取得するさまざまなメソッドを提供します。

#### createUserAction

イベントのリストで行われる `userActions` を保持します。

##### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`annotatedEvents` : イベントのリストで行われる `userActions` のリスト

##### 戻り値

`void`

#### deleteEventsBeforeATimeStamp

指定された `Timestamp` オブジェクトよりも前のタイムスタンプを持つイベントを削除します。

##### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`timestamp` : タイムスタンプを指定します。

##### 戻り値

`void`

#### deleteEventsBetweenTimestamps

2つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) 間のタイムスタンプを持つイベントを削除します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト  
startTime : 開始タイムスタンプ  
endTime : 終了タイムスタンプ

**戻り値**

void

## getEventCountAfterATimestamp

指定された Timestamp オブジェクトよりも後のタイムスタンプを持つイベントの数を返します。  
指定されたタイムスタンプよりも後のイベントがデータベースにない場合、0 を返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト  
timestamp : タイムスタンプを指定します。

**戻り値**

指定されたタイムスタンプよりも後のタイムスタンプを持つイベントの数

## getEventsAfterATimestamp

指定された Timestamp オブジェクトよりも後のタイムスタンプを持つイベントのリストを返します。  
指定されたタイムスタンプよりも後のイベントがデータベースにない場合、空のリストを返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト  
timestamp : タイムスタンプを指定します。  
eventCount : データベースから取得するイベントの数を指定します。

**戻り値**

指定されたタイムスタンプよりも後のタイムスタンプを持つイベントのリスト

## getEventsBeforeATimestamp

指定された Timestamp オブジェクトよりも前のタイムスタンプを持つイベントのリストを返します。  
指定されたタイムスタンプよりも前のイベントがデータベースにない場合、空のリストを返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト  
timestamp : タイムスタンプを指定します。  
eventCount : データベースから取得するイベントの数を指定します。

**戻り値**

指定されたタイムスタンプよりも前のタイムスタンプを持つイベントのリスト

## getEventsBetweenEventIds

特定の 2 つの eventId 間の eventId を持つイベントのリストを返します。startId が endId よりも大きい場合、IllegalArgumentExpection がスローされます。このメソッドは、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。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト

startId

endId

**戻り値**

特定の start および endId 間の eventId を持つイベントのリスト。

指定された startId がヌルの場合、endId よりも小さい eventId を持つイベントを返します。

指定された endId がヌルの場合、startID よりも大きい eventId を持つイベントを返します。

指定された startId および endId がヌルの場合、保持されたイベントをすべて返します。

## getEventsBetweenTimestamps

2 つの timeInstance (startTime と endTime) の間のタイムスタンプを持つイベントのリストを返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト

startTime : 開始タイムスタンプ

endTime : 終了タイムスタンプ

**戻り値**

2 つの timeInstance (startTime と endTime) の間のタイムスタンプを持つイベントのリスト

指定された startTime がヌルの場合、endTime よりも前のタイムスタンプを持つイベントを返します。

指定された endTime がヌルの場合、startTime よりも後のタイムスタンプを持つイベントを返します。

指定された startTime および endTime がヌルの場合、保持されたイベントをすべて返します。

## getEventsBetweenTimestampsByEventClass

指定された filterType を持つ 2 つの timeInstance (startTime と endTime) 間のタイムスタンプを持つイベントのリストを返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト

`startTime` : 開始タイムスタンプ

`endTime` : 終了タイムスタンプ

`filterType` : データベースから取得するイベントのタイプを指定します。

次の `filterType` (定数) を指定できます。

- `DcmNormalizedEvent`
- `DcmThresholdEvent`
- `DcmInformationalEvent`
- `UnsupportedEvent`
- すべてのタイプのイベント

### 戻り値

2 つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) の間のタイムスタンプと対応する `filterType` を持つイベントのリスト

指定された `startTime` がヌルの場合、`endTime` よりも前のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `endTime` がヌルの場合、`startTime` よりも後のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `startTime` および `endTime` がヌルの場合、データベース内の保持されたイベントをすべて戻します。

## getEventsBetweenTimestampsByEventClass

指定された `filterType` を持つ 2 つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) 間のタイムスタンプを持つイベントのリストを戻します。このメソッドは、Cisco NX-OS Release 4.0 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。

### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`startTime` : 開始タイムスタンプ

`endTime` : 終了タイムスタンプ

`filterType` : データベースから取得するイベントのタイプを指定します。

次の `filterType` (定数) を指定できます。

- `DcmNormalizedEvent`
- `DcmThresholdEvent`
- `DcmInformationalEvent`
- `UnsupportedEvent`
- すべてのタイプのイベント

### 戻り値

2 つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) の間のタイムスタンプと対応する `filterType` を持つイベントのリスト

指定された `startTime` がヌルの場合、`endTime` よりも前のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `endTime` がヌルの場合、`startTime` よりも後のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `startTime` および `endTime` がヌルの場合、データベース内の保持されたイベントをすべて戻します。

## getEventsBetweenTimestampsWithPerceivedSeverity

指定された `perceivedSeverity` を持つ 2 つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) 間のタイムスタンプを持つイベントのリストを戻します。このメソッドは、Cisco NX-OS Release 4.0 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。

### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`startTime` : 開始タイムスタンプ

`endTime` : 終了タイムスタンプ

`perceivedSeverity` : `PerceivedSeverity` を指定。

### 戻り値

指定された `perceivedSeverity` を持つ 2 つの `timeInstance` (`startTime` と `endTime`) の間のタイムスタンプを持つイベントのリスト。

指定された `startTime` がヌルの場合、`endTime` よりも前のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `endTime` がヌルの場合、`startTime` よりも後のタイムスタンプを持つイベントを戻します。

指定された `startTime` および `endTime` がヌルの場合、データベース内の保持されたイベントをすべて戻します。

## getEventsForEventType

指定された `EventType` を持つイベントのリストを戻します。

### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`eventType` : `EventType` を指定します。

### 戻り値

リストは指定された `eventType` と `filterType` に対応するイベントのリストを戻します。

## getEventsForEventTypeByEventClass

指定された `EventType` と `filterType` を持つイベントのリストを戻します。

### パラメータ

`opContext` : 動作コンテキスト

`eventType` : `EventType` を指定します。

`filterType` : データベースから取得するイベントのタイプを指定します。

次の filterType（定数）を指定できます。

- DcmNormalizedEvent
- DcmThresholdEvent
- DcmInformationalEvent
- UnsupportedEvent
- すべてのタイプのイベント

#### 戻り値

リストは指定された eventType と filterType に対応するイベントのリストを戻します。

## getEventsForFeature

指定された FeatureType を持つイベントのリストを戻します。

#### パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

featureType : FeatureType を指定します。

#### 戻り値

指定された featureType を持つ保持されたイベントのリスト

## getEventsForFeatureByEventClass

指定された FeatureType と filterType を持つイベントのリストを戻します。

#### パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

featureType : FeatureType を指定します。

filterType : データベースから取得するイベントのタイプを指定します。

次の filterType（定数）を指定できます。

- DcmNormalizedEvent
- DcmThresholdEvent
- DcmInformationalEvent
- UnsupportedEvent
- すべてのタイプのイベント

#### 戻り値

指定された featureType と filterType を持つ保持されたイベントのリスト

## getEventsForPerceivedSeverity

指定された PerceivedSeverity を持つイベントのリストを返します。

### パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

perceivedSeverity : PerceivedSeverity を指定。

### 戻り値

指定された perceivedSeverity を持つ保持されたイベントのリスト

## getEventsForPerceivedSeverityByEventClass

指定された PerceivedSeverity と filterType を持つイベントのリストを返します。

### パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

perceivedSeverity : PerceivedSeverity を指定。

filterType : データベースから取得するイベントのタイプを指定します。

次の filterType (定数) を指定できます。

- DcmNormalizedEvent
- DcmThresholdEvent
- DcmInformationalEvent
- UnsupportedEvent
- すべてのタイプのイベント

### 戻り値

指定された PerceivedSeverity と filterType を持つ保持されたイベントのリスト

## getLastEvent

データベースに最後に保持されたイベントを返します。

### パラメータ

opContext : 動作コンテキスト

### 戻り値

データベースに最後に保持されたイベント

## getUserActions

指定された eventId を持つ AnnotatedEvents のリストを返します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト

eventId : 保持された eventId

**戻り値**

eventId を持つ AnnotatedEvents のリストを戻します。

## modifyEventStatus

イベントのリストのデータベース内の EventStatus を更新します。

**パラメータ**

opContext : 動作コンテキスト

eventIds : eventIds のリストが含まれます。

eventStatusList : 修正された EventStatus のリストが含まれます。

**戻り値**

void