

モニタリングエージェントの移行

- モニタリングエージェントの移行 (1ページ)
- モニタリング移行 API の実行 (2ページ)
- 移行中の VNF 通知 (4ページ)
- •エラーのシナリオ (4ページ)

モニタリングエージェントの移行

各 ESC インスタンスには、ESC がリカバリおよびスケーリング操作を制御できるように、それをモニタするエージェントがあります。モニタリングエージェントの移行が必要なさまざまなシナリオを次に示します。

1. ローカルから分散型への移行

次に例を示します。

新しい D-MONA をデータセンターに導入する場合。

2. 分散型からローカルへの移行

次に例を示します。

ソフトウェアアップグレードを実行する場合。

3. 分散型から分散型への移行

次に例を示します。

ロードバランシングを実行する場合。

4. 分散型から分散型への多数のインスタンスの迅速な移行

次に例を示します。

ディザスタ リカバリ

このセクションでは、VNF インスタンスの主要機能に影響を与えることなく、モニタリングエージェントを移行し、仮想化(リカバリ/スケーリング)への影響を最小限に抑える API について説明します。

このAPIは、モニタリング更新を処理するために次の3つの手順を実行します。

- モニタリングの無効化
- サービスモデルの更新
- モニタリングの再有効化

モニタリング移行 API の実行

メソッドタイプ:

GET

VNFM エンドポイント:

{http scheme}://{api root}/vnflcm/v1/ext/vnf instances/{vnfInstanceId}/monitoring/migrate

HTTP 要求ヘッダー:

Content-Type: application/json

JSON ペイロードの例を次に示します。

D-MONA インスタンス (dmonal) にモニタリングを移行するための VnfMonitoring ペイロードの例:

```
{
  "monitoring_agent": "dmona://dmona1",
  "key": "MONITORING_AGENT"
}
ローカル MONA にモニタリングを移行するための VnfMonitoring ペイロードの例:
  "monitoringAgent": "dmonaName://local_mona",
  "key": "MONITORING_AGENT"
```



(注) ESC 内の中央 MONA コンポーネントを表す新しい文字列値が導入されます。以前の API によるローカル MONA への移行に使用されます。

移行要求でサポートされているのは、次の属性名とデータ型です。

表 1:

| 属性名 | データタイプ | 説明 |
|------------------|------------------|---|
| monitoring_agent | 識別子 | モニタリングエージェントの 展開識別子。エージェントが ESC に対してローカルである 場合、文字列は dmonaName://local_monaに設定 する必要があります。 |
| key | IdentifierInVnfd | こジでグめてしたに定保ア は、トの調子がより、 いたすこのですがいい。 とす、いのである。 にですったしだに、 いのですったしたで、 にている。 にているがいいでする。 にているがいいです。 にているである。 にているでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、この |

移行中の VNF 通知

移行の要求を受信すると、ESC は特定の VNF の LCM 操作の通知を送信します。 開始通知の例を以下に示します。

```
"vnfInstanceId": "fd0bcc11-3f22-4c91-b363-1def72619db8",
    "timeStamp": "2020-07-23T08:38:47.876Z",
    "isAutomaticInvocation": false,
    "notificationType": "InfrastructureOperationOccurrenceNotification",
    "operationState": "STARTING",
    "notificationStatus": "START",
    "vnfLcmOpOccId": "143cfc34-cc14-414d-9374-d70d01ae7b5a",
        "vnfInstance": {
            "href":
"https://172.16.235.30:8251/vnflcm/v1/vnf instances/fd0bcc11-3f22-4c91-b363-1def72619db8"
        "vnfLcmOpOcc": {
            "href":
"https://172.16.235.30:8251/vnflcm/v1/vnf lcm op occs/143cfc34-cc14-414d-9374-d70d01ae7b5a"
        "subscription": {
"https://172.16.235.30:8251/vnflcm/v1/subscriptions/e54d546a-6753-4f35-86fa-6ef8ac07a9de"
    },
    "subscriptionId": "e54d546a-6753-4f35-86fa-6ef8ac07a9de",
    "operation": "MONITORING_MIGRATION",
    "id": "6b737d3f-a485-46d9-9276-6802eb48decd"
```

必要に応じて、他の通知を登録できます。



(注)

移行 API は、既存のサブスクリプションエンドポイントの拡張であり、他のすべての LCM 操作では VNFM が推奨されます。

サブスクリプションの詳細については、「ETSI LCM 操作のアラームと通知」の章の「通知への登録」を参照してください。

エラーのシナリオ

ETSI は、すべての ETSI VNF ライフサイクル管理 (LCM) 操作に対して、次のエラー処理手順を呼び出します。

VNF ライフサイクル管理のエラー処理手順の詳細については、「エラー処理手順」の章を参照してください。

新しいプロパティ monitorMigration.terminalStateOnError が ETSI サービスに追加され、ESC が移行を実行中にエラーが発生した場合の処理が決定されます。

| エラー/中断 検証エラー | ESC の動作検証エラーを送信サービス更新リクエストを拒否 | ETSI-VNFM の動作 ・操作DIMP にをPMDIMP に ESC Manager かエメセを問詳通ま す。 | 結果の LcmOpOcc 状態 FAILED_TEMP | ETSI-VNFM の動作 結果の LcmOpOcc 状態 * LETSI-VNFM の動作 ・操作を FAILIED に 移動 ・ESC からのエラー メッセージを含む問 題の詳細を通知しま す。 結果の LcmOpOcc 状態 FAILED |
|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| モニタリン グがすでに 設定解除さ れている | VM のいずれかが WMMNICRINSFISATE になっている場合、ESCManager は移行をモニタリングするサービスの更新を拒否します。 | 操作DIMP をPHDIMP ESC Manager かエメセを問詳細知す。 はのをし。 | FAILED_TEMP | ETSI-VNFMの動作 ・操作を FAILIED に 移動 ・ESC Manager からの エラーメッセージを 含む問題の詳細を通 知します。 結果の LcmOpOcc 状態 FAILED |

| モニタリングの設定解除が失敗 | ・モニジャント削ん。 ・モントがいいのですがいいですがいいですがいいですがいいですがいますがいますがある。 ・サボール・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・ | ・操作を COMFERD に移動・通送ます。 | COMPLETED | ETSI-VNFM の動作・操作をCOMPLETED に移動・通知を送信結果の LcmOpOcc 状態COMPLETED |
|----------------|--|---|-----------|--|
| | • WMSTIMNICRSIAIUS および SVCSTIMNICRSIAIUS 通知を送信しま す。 | | | |

| サービス更新の失敗 | 既アグロ解開し 一敗ま 開きに存むしますが 新送 にどて以ント定 関し 一敗ま 開きに存むします がれ 基まニジタ。 ・W.ST.MNIC.SAUS ・W.ST.MNIC.SAUS ・SK.ST.MNIC.SAUS ・SK.ST.MNIC.SAUS<th> PAID_IEMP PAID_IEMP ESC Manager Manager Manager がむのをし。 </th><th>FAILED_TEMP</th><th> ETSI-VNFM の動作 ESC Manager からのエラーメッセージを含む問題の詳細を通知します。 ロールバックプロセスを開始(ROLLING_BACK) 結果の LcmOpOcc 状態ROLLING_BACK→ROLLED_BACK </th> | PAID_IEMP PAID_IEMP ESC Manager Manager Manager がむのをし。 | FAILED_TEMP | ETSI-VNFM の動作 ESC Manager からのエラーメッセージを含む問題の詳細を通知します。 ロールバックプロセスを開始(ROLLING_BACK) 結果の LcmOpOcc 状態ROLLING_BACK→ROLLED_BACK |
|-----------|---|---|-------------|---|
|-----------|---|---|-------------|---|

| モニタの設定に失敗 | ・ 大田 | ・PAID/IEMP ・PAID/IEMP ・ESC Manager ・ESC Manager ・ がエメセを問詳通ま と がなのをし。 | FAILED_TEMP | ・ESC Manager からの エラーメッセージを 含む問題の詳細を通 知します。 ・ロールバックプロセ スを開始 (ROLLING_BACK) 結果の LcmOpOcc 状態 ROLLED_BACK |
|----------------|--|---|-------------|---|
| 定解除が失敗(ロールバック) | ・EISIは、未設定 のモニタの障害 時はロールバッ クしません。 | | | Dベコ'& U |

| サービスの 更新が失敗 (ロール バック) | ・サ失展い工更合新クの工復の工モ試 サ失開れて ではこうで、更のにモー元モーニ行 一敗設ない、 ではにしがで、リント以ント定す。 がにしがで、更のが、リントでは、 でが定かである。 でが定かである。 でがにしずで、 のにモーニがでする。 でがにしずいでリン、リン設ま、 での表す。 での展さ、 での展さ、 での展さ、 での展さ、 でのののでは、 ののののでは、 ののののでは、 のののののでは、 ののののののでは、 ののののののでは、 ののののののののでは、 のののののののののののののののののののののののののののののののののののの | ・PAHOTEMP ・PAHOTEMP ・ESC Manager ・Manager ・型型のをし。 | FAILED_TEMP | ・操作を FAILED_TEMPに移動 ・ESC Manager からのエラーメッセージを含む問題の詳細を通知します。 結果の LcmOpOcc 状態 FAILED_TEMP |
|-----------------------|---|---|-------------|--|
| | 試行されます。 • サービス更新の 失敗が原因で展 開設定が更新さ れなかった場 | | | |

| モニタの設定という。 | ・ かかり できる いっと いっと いっと いっと できる からない また できる こうがん でき できる からない からない からない からない からない からない からない からない | ・ROHDBOK ・PROBLED を (ロでスモはビのク ・ は い、ベタく更をます。 ・ バサル通、新チす。 | ROLLED_BACK | ・操作をROLLED_BACKに移動 ・通知を送信 (注): ロールバックでは、サービスレベル設定モニタ更知ではなく、サービスレックします。 結果のLemOpOcc 状態ROLLED_BACK |
|------------------------------|---|--|-------------|---|
| キャンセル 操作(設定 解除中) | ESC コアへの要求は アトミックであるた め、キャンセルを処 理できません。 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| キャンセル 操作(サー ビス更新 中) | ESC コアへの要求は アトミックであるた め、キャンセルを処 理できません。 | 該当なし | 該当なし | 該当なし |

| 操作(設定 | ESC コアへの要求は アトミックであるた め、キャンセルを処 理できません。 | 該当なし | 該当なし |
|-------|--|------|------|
| | 性くさません。 | | |

¹ monitorMigration.terminalStateOnErrorOutcome フラグが True

エラーのシナリオ