



# エラー処理手順

- VNF ライフサイクル管理エラーの処理手順 (1 ページ)

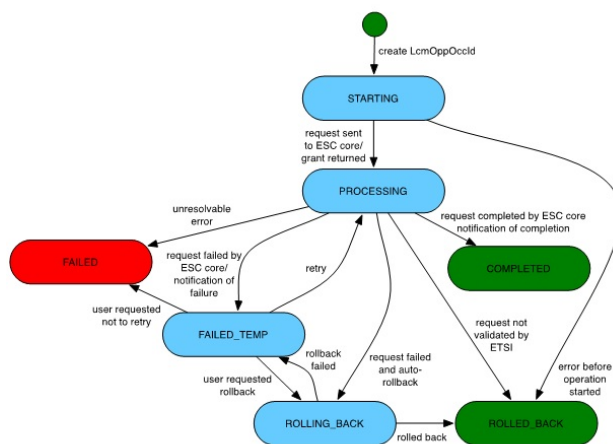
## VNF ライフサイクル管理エラーの処理手順

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。

- 再試行
- ロールバック
- 失敗
- キャンセル

次の図は、VNF ライフサイクル管理の運用オカレンスの遷移状態を表しています。

図 1: VNF ライフサイクル管理の遷移状態





(注) `vnfLcmOpOccId` は、要求の詳細を取得するためのプライマリキーである URI にエンコードされます。

LCM 操作が `FAILED_TEMP` 以外の状態にある場合、再試行、ロールバック、および失敗の要求は拒否されます。このエラーは HTTP コード 409 を返します。

再試行、ロールバック、失敗、キャンセルの各要求は、特定の VNF の特定の VNF LCM 操作ではサポートされません。このエラーは HTTP コード 404 を返します。

`vnfLcmOpOccId` が ETSI データベースに存在しない場合、エラーが発生します。このエラーは HTTP コード 404 を返します。

### 再試行

再試行要求は、LCM 操作が成功する可能性がある場合に適用できます。この操作は、再試行要求の `FAILED_TEMP` 状態である必要があります (前提条件)。操作が `FAILED_TEMP` 状態である限り、複数の再試行要求を送信できます。

前提条件	FAILED_TEMP 状態
要求	POST {api_root}/vnf_lcm_op_occs/{vnfLcmOpOccId}/retry()
事後条件	PROCESSING 状態

再試行に成功すると、ESC は `START` または `PROCESSING` 通知を送信します。再試行要求が失敗すると、ESC は詳細を含む通知を NFVO に送信します。

### ロールバック

ロールバック要求は、再試行要求の後でも操作が成功しない場合に実行されます。

`rollback_required` フラグを `true` に設定します。これが `true` に設定されない場合、ロールバックは実行されません。

前提条件	FAILED_TEMP 状態
要求	POST {api_root}/vnf_lcm_op_occs/{vnfLcmOpOccId}/rollback()
事後条件	ROLLED_BACK

ロールバックが成功すると、LCM 操作がロールバックされます。ロールバック要求が失敗すると、LCM 操作は `failed_temp` 状態に戻ります。

### 失敗

LCM 操作に再試行要求またはクリーンアップが必要ない場合、失敗した要求は後続の要求のためにリソースを解放します。

`rollback_required` フラグが `true` に設定されている場合、失敗要求は実行できません。

前提条件	FAILED_TEMP 状態
要求	POST {api_root}/vnf_lcm_op_occs/{vnfLcmOpOccId}/fail()
事後条件	FAILED 状態

この要求が正常に実行されると、LCM 操作は FAILED 状態になります。

### キャンセル

操作が STARTING 状態の場合、キャンセル要求が可能です。



- (注) 現在キャンセル要求は、インスタンス化の STARTING または PROCESSING 状態で可能ですが、他のすべての LCM 操作では STARTING のみです。

前提条件	STARTING 状態
要求	POST {api_root}/vnf_lcm_op_occs/{vnfLcmOpOccId}/cancel(CancelMode)
事後条件	ROLLED_BACK

キャンセル要求は強制的です。



- (注) ETSI は、starting 状態でのみ LCM 操作のキャンセルをサポートします。処理中またはロールバック状態の LCM 操作のキャンセル要求は現在サポートされていません。

例 JSON ペイロード (CancelMode) :

```
{
  "cancelMode": "FORCEFUL",
  "action": "cancel"
}
```

VnfLcmOpOcc の IsCancelPending 属性を true に設定します。これにより、処理要求が停止し、LCM 操作が ROLLED\_BACK 状態に移行します。

### ETSI VNF ライフサイクル操作のエラー処理手順

VNF インスタンスの LCM 操作が失敗すると、操作はステートマシンに従って FAILED\_TEMP 状態に移行します。目的の操作を完了するには、再試行またはロールバック要求を実行する必要があります。

- VNF ID の作成に失敗した場合、それ以上のアクションは不要です。ロールバック要求はサポートされていません。

- VNF のインスタンス化が失敗すると、ESC は要求を終了し、新しいインスタンス化要求を送信します。
- VNF の操作が失敗した場合、それ以上のアクションは必要ありません。
- VNF の終了に失敗した場合は、ロールバックがサポートされていないため、操作を再試行する必要があります。
- VNF の削除操作が失敗した場合、それ以上のアクションは必要ありません。ロールバック要求はサポートされていません。



---

(注) エラー処理要求は、動作中の VNF ライフサイクル操作には影響を与えません。

---

VNF ライフサイクル操作の詳細については、[VNF ライフサイクル操作](#)を参照してください。