



CHAPTER 5

SAN の起動および SAN の接続のトラブルシューティング

この章では、Cisco UCS Manager での SAN の設定と SAN アレイを含む、SAN の起動および SAN の接続のトラブルシューティング方法に関する情報について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「SAN の接続のチェックリスト」(P.5-1)
- 「SAN アレイの設定のチェックリスト」(P.5-2)
- 「SAN の起動中の問題に関する推奨される解決策」(P.5-2)

SAN の接続のチェックリスト

SAN アレイへの接続の問題によって、SAN の起動の問題が発生する可能性があります。その他の解決策で問題が解消されない場合は、次の内容を検討します。

- Cisco UCS Manager にファイバ チャンネルのアップリンク ポートが設定されていますか。
- Cisco UCS Manager の VSAN に割り当てられた番号がファイバ チャンネル スイッチに設定された番号と一致していますか。
- ファイバ チャンネル スイッチで NPIV がイネーブルになっていますか。
- Cisco UCS のファブリック インターコネクトはファイバ チャンネル スイッチにログインしていますか。ファイバ チャンネル スイッチはファブリック インターコネクトを NPV デバイスとして表示します。たとえば、MDS で **show fcns data** コマンドを実行できます。
- Cisco UCS Manager の WWN は正しい形式ですか。
- 最新のファームウェアを使用するためにサーバ アダプタをアップグレードしましたか。
- 起動ポリシーの SAN の起動および SAN の起動ターゲットの設定に、サーバと関連付けられたサービス プロファイルが含まれていることを確認しましたか。
- 起動ポリシーの vNIC および vHBA の名前がサービス プロファイルに割り当てられた vHBA の名前と一致していますか。
- アレイはアクティブ/パッシブですか。
- アレイでアクティブなコントローラをブーティングしていますか。
- アレイは正しく設定されていますか。たとえば、「SAN アレイの設定のチェックリスト」(P.5-2) の項目を確認しましたか。

SAN アレイの設定のチェックリスト

SAN アレイの間違った設定やその他の問題によって SAN の起動の問題が発生する可能性があります。その他の解決策で問題が解消されない場合は、次の SAN アレイの基本的な設定内容を確認します。

- ホストがアレイによって認識または登録されていますか。
- ホストが LUN にアクセスできるようにアレイが設定されていますか。たとえば、LUN のセキュリティまたは LUN のマスキングが設定されていますか。
- Cisco UCS インスタンスで割り当てられた WWPN を使用して LUN の割り当てが正しく設定されていますか。WWNN を使用して割り当ておよび設定を行うと、問題が発生する可能性があります。
- Cisco UCS の起動ポリシーに設定された番号と同じ LUN 番号に、アレイのバックアップ用 LUN をマップしましたか。

SAN の起動中の問題に関する推奨される解決策

表 5-1 に、SAN の起動の問題のトラブルシューティングに役立つガイドラインと推奨される解決策のリストを示します。SAN アレイから起動しようとした際に障害が発生した場合は、次の解決策を実装することを推奨します。提案されている解決策は、「[SAN の接続のチェックリスト](#)」(P.5-1) および「[SAN アレイの設定のチェックリスト](#)」(P.5-2) で説明した解決策に追加されるものです。

表 5-1 SAN の起動に関する問題

問題	推奨される解決策
SAN の起動が断続的に失敗する。	サービス プロファイルに含まれている起動ポリシーの SAN 起動ターゲットの設定を確認します。たとえば、SAN 起動ターゲットに有効な WWPN が含まれていることを確認します。
サーバが SAN ではなくローカル ディスクから起動しようとする。	