

ARCserve HA構築・運用のツボ～3つのポイント

1

最適な切り替え方法を選択すべし！

2

切り替えにかかる時間を理解すべし！

3

スイッチオーバー後の切り戻し手順を理解すべし！

3 スイッチオーバー後の切り戻し手順を理解すべし！

マスタサーバ障害時のスイッチオーバーフロー

自動

手動(ワンクリック)

① サーバの生存確認(ping監視)

② サービスの停止を確認

③ タイムアウト

④ サービスを再起動

ボタンを押す

スイッチオーバの実行

⑤ マスタの非アクティブ化

⑥ レプリカのアクティブ化

ユーザのアクセス開始

物理的な障害などでマスタ(本番)サーバが停止してしまうと、この作業の一部ができない

スイッチオーバー後、マスタサーバ復旧時に、手作業で非アクティブ化の作業が必要になる

スイッチオーバー後、リバースレプリケーションを開始するまでの手順

Step1: マスタサーバをネットワークから外します

Step2: マスタサーバを復旧します

Step3: マスタサーバをドメインから外します(ドメイン環境の場合)

Step4: マスタサーバのコンピュータ名に「-RHA」を付けます

Step5: マスタサーバをネットワークに接続します

Step6: マスタサーバをドメインに参加させます(ドメイン環境の場合)

Step7: リバースレプリケーションを開始します

スイッチオーバー後、リバースレプリケーションを開始するまでの手順

フェーズ1:スイッチオーバー発生

ドメイン環境

Step1:マスタをネットワークから外す



Step2:マスタを復旧

フェーズ2:マスタの非アクティブ化

ドメイン環境



Step3:マスタをドメインから外す

Step4:マスタのコンピュータ名に「-RHA」を付ける

フェーズ3:マスタの復帰

ドメイン環境

Step5:マスタをネットワークに接続する



Step6:マスタをドメインに参加させる

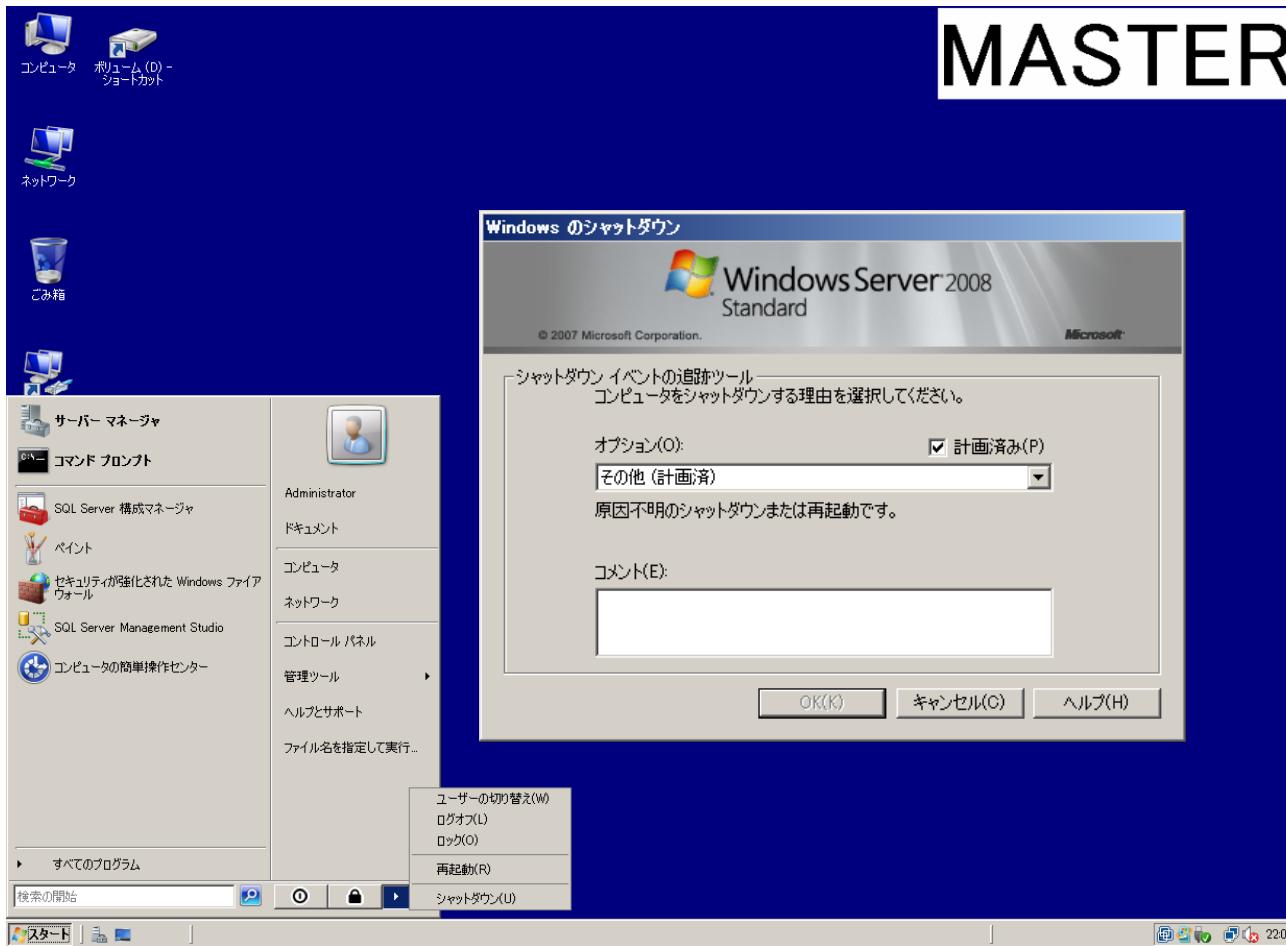
Step7:リバースレプリケーションの開始

マスタサーバをシャットダウンし、スイッチオーバーが実行されるまで待ちます。

スイッチオーバーが完了した後、マスタサーバをネットワークから切断します。その後、マスタサーバを起動します。

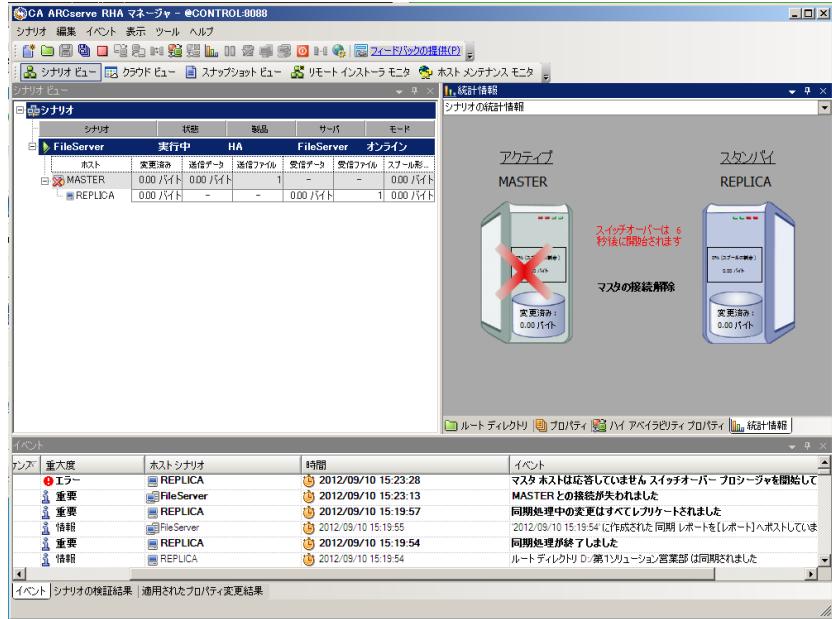
マスタ停止による自動スイッチオーバー

物理的な障害に見立て、マスタサーバをシャットダウンします。シャットダウンが始まったら画面を管理サーバに切り替えます。



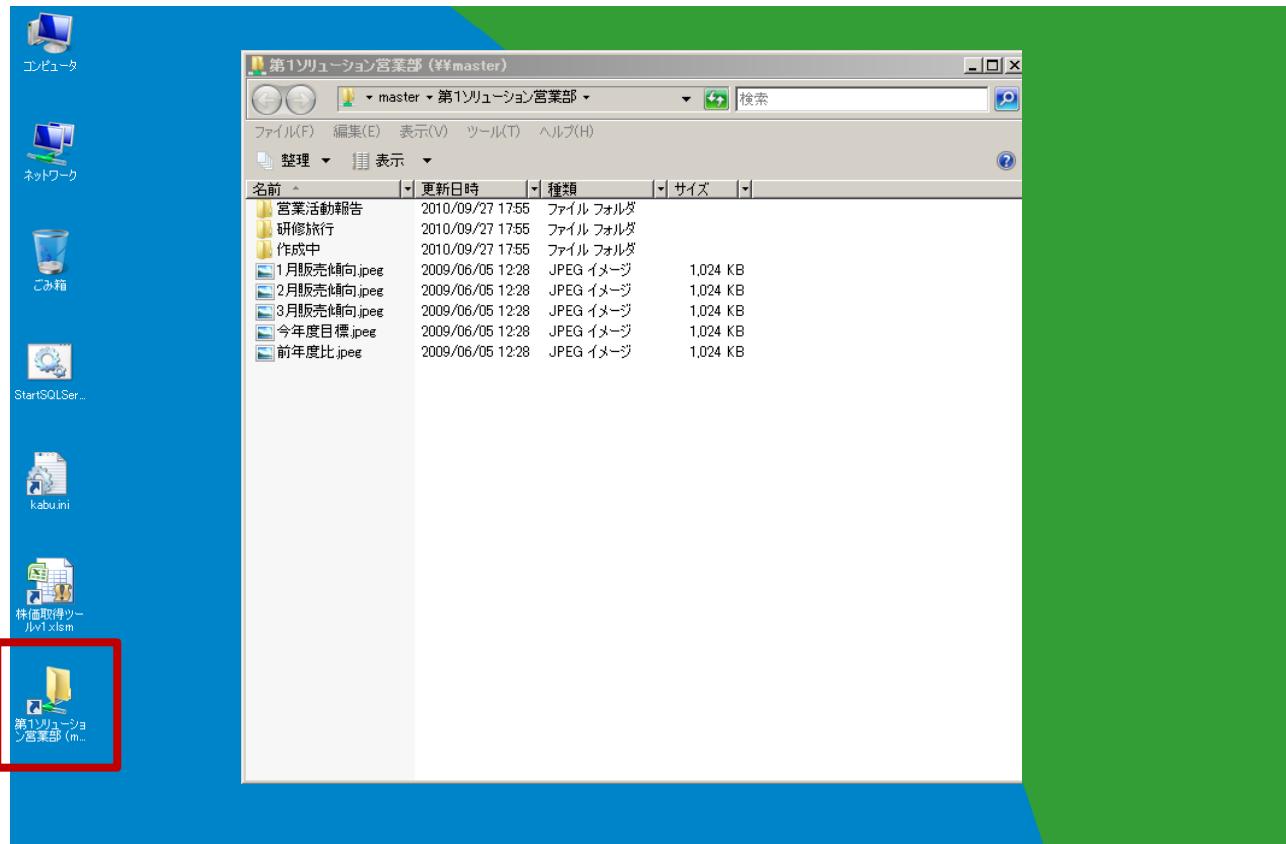
マスタ停止による自動スイッチオーバー

スイッチオーバーが実行されるまで待ちます




ID	シーケンス	重	シナリオ	時間	イベント
SR00315	98	重要	REPLICA	2012/08/07 18:29:16	シナリオは停止しています。バックワードシナリオおよびスイッチバックを許可を開始するには、シナリオを再度実行してください
SR00314	97	重要	REPLICA	2012/08/07 18:29:15	スイッチオーバーが完了しました。ホスト REPLICA は現在アクティブになります。
IR00300	96	情報	REPLICA	2012/08/07 18:29:15	共有を有効にしています
IR00298	95	情報	REPLICA	2012/08/07 18:29:15	MASTER に接続できません。接続を試行しましたが、確立されず
EM00166	94	エラー	ファイルサーバ	2012/08/07 18:29:15	にタイムアウトしました
ER00325	93	エラー	REPLICA	2012/08/07 18:29:14	HARboot コマンドを 192.168.0.10 に送信できません。(25000)
SR00294	92	重要	REPLICA	2012/08/07 18:28:53	ネットワーク トрафикは正常にリダイレクトされました
IR00281	91	情報	REPLICA	2012/08/07 18:28:53	DNS は正常にレプリカにリダイレクトされました

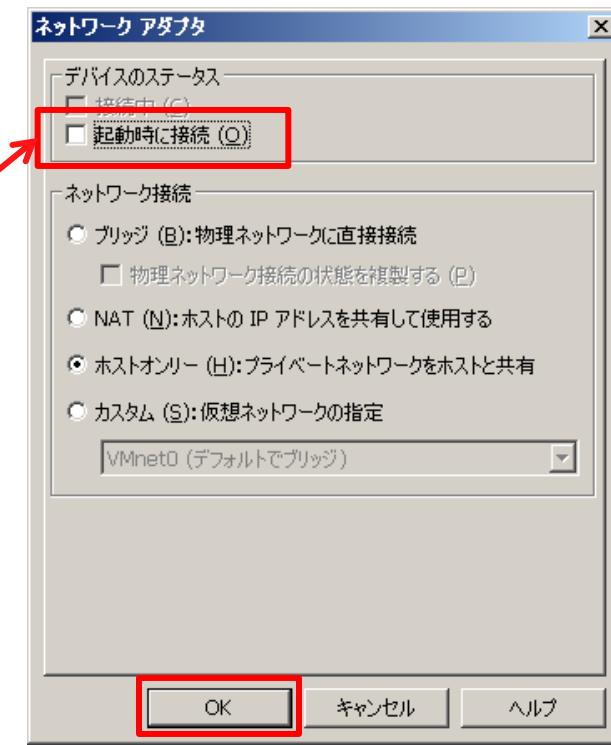
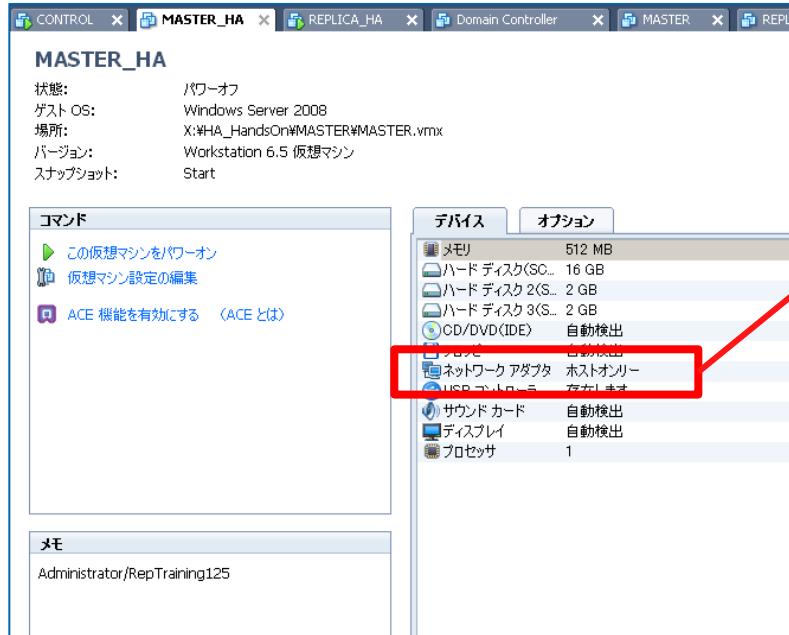
マスター停止による自動スイッチオーバー



自動スイッチオーバー後レプリカが再起動したら、管理サーバ上の「第1ソリューション営業部 (¥¥Master)」ショートカットを開き、これまで通り共有フォルダが使用できる事を確認します。

マスタ停止による自動スイッチオーバー

切り戻し作業の準備のため、マスタサーバに画面を切り替えます。
 VMware Workstation画面から [デバイス] - [ネットワーク アダプタ] をダブルクリックし、[ネットワーク アダプタ] 画面で [起動時に接続] のチェックを外します。[OK] をクリックし、画面を閉じます。



ネットワーク切断中