

# 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！

## 2 切り替えにかかる時間を理解すべし！

### 切り替えに必要な時間要素

自動

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

手動 (ワンクリック)

#### サービス停止の検知時間

- レプリカサーバがマスタサーバの異常を検知する時間  
デフォルト: 30秒に1回を1セットとし、300秒間実施。  
1回も成功しなければ、異常と判断する

#### 非アクティブ化にかかる時間

- マスタサーバの共有の無効化/サービス停止時間
- ネットワークの切り替え時間
  - IPの移動、DNSの変更、コンピュータ名の変更時間
  - 再起動にかかる時間

#### アクティブ化にかかる時間

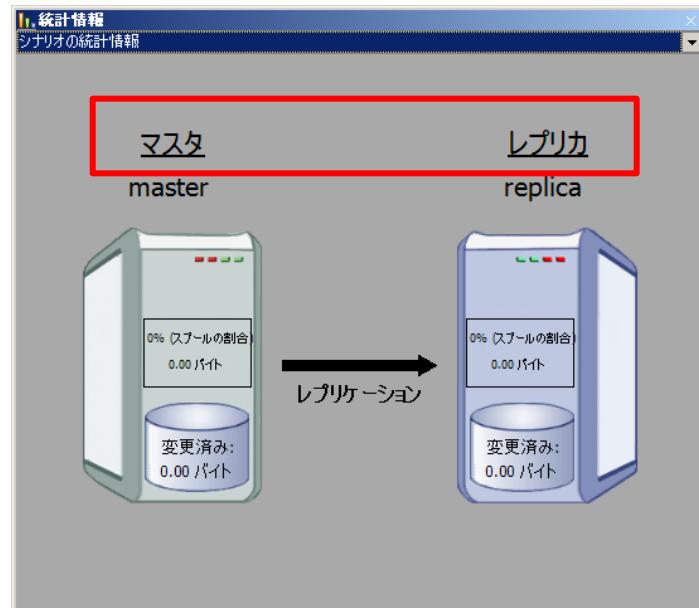
- ネットワークの切り替え時間
- レプリカサーバの共有の有効化/サービス起動時間

#### キャッシュ生存時間

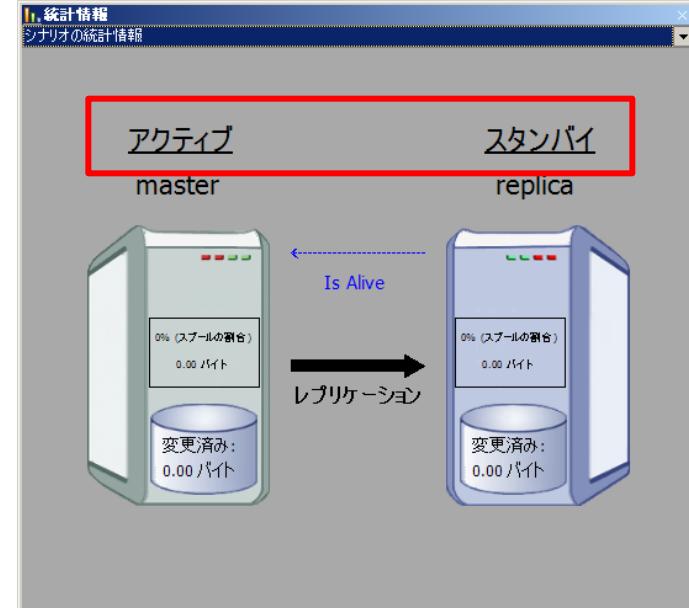
- NetBIOS、DNS、ARPキャッシュの生存時間

# 〈参考〉 アクティブ / スタンバイ とは

現状稼動しているサーバを「**アクティブ**」、待機系となっているサーバを「**スタンバイ**」と呼びます。HAシナリオではどちらが稼動しているかの情報まで保持しています。



レプリケーション シナリオの場合



HA シナリオの場合

## 2 切り替えにかかる時間を理解すべし！

### 切り替えに必要な時間要素

自動

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

手動 (ワンクリック)

#### サービス停止の検知時間

- レプリカサーバがマスタサーバの異常を検知する時間  
デフォルト: 30秒に1回を1セットとし、300秒間実施。  
1回も成功しなければ、異常と判断する

#### 非アクティブ化にかかる時間

- マスタサーバの共有の無効化/サービス停止時間
- ネットワークの切り替え時間
  - IPの移動、DNSの変更、コンピュータ名の変更時間
  - 再起動にかかる時間

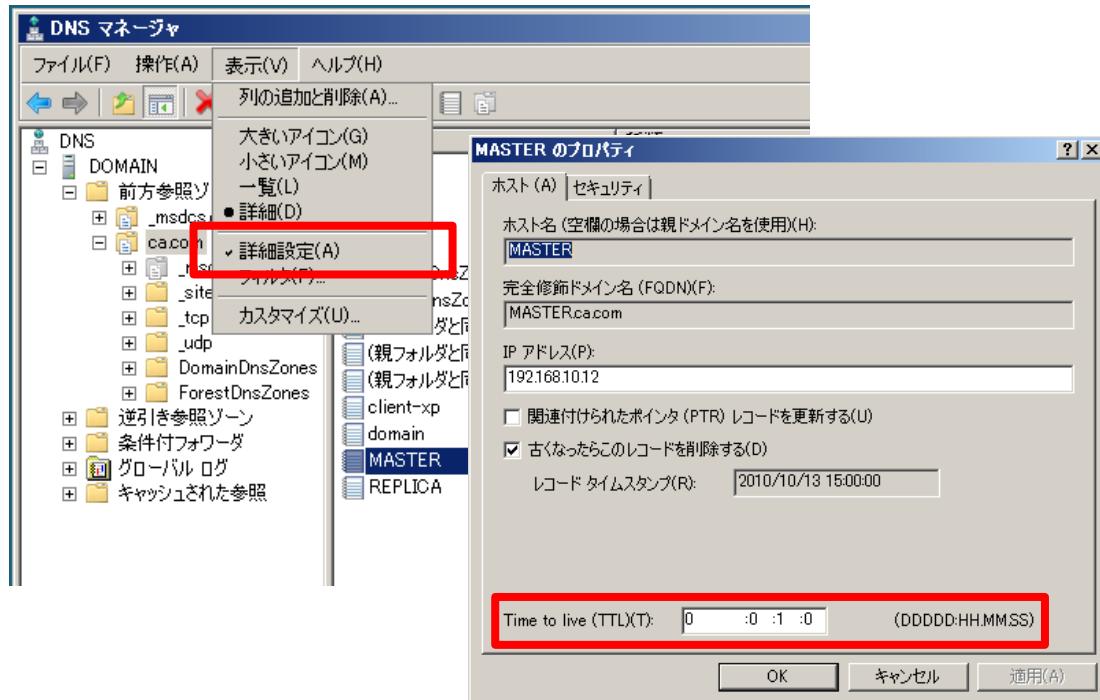
#### アクティブ化にかかる時間

- ネットワークの切り替え時間
- レプリカサーバの共有の有効化/サービス起動時間

#### キャッシュ生存時間

- NetBIOS、DNS、ARPキャッシュの生存時間

# 〈参考〉 DNS キャッシュの生存時間について



デフォルトではマスタAレコードのDNS キャッシュ  
生存期間 (Time to live: TTL) を1分 (60秒) に  
変更します。

※レプリカのAレコードのキャッシュのTTLは変更されません

## RHA マネージャ画面 スイッチオーバープロパティ内

The screenshot shows the RHA Manager interface with the 'Switch-over Properties' dialog open. In the 'Network Traffic Redirect' section, the 'DNS TTL (秒)' setting is highlighted with a red box and set to '60'. The dialog also contains other settings like 'IP 移動' (Off), 'DNS リダイレクト' (On), and 'DNS サーバ IP' (192.168.10.10).

# 〈参考〉 クライアントOSのキャッシュのクリア

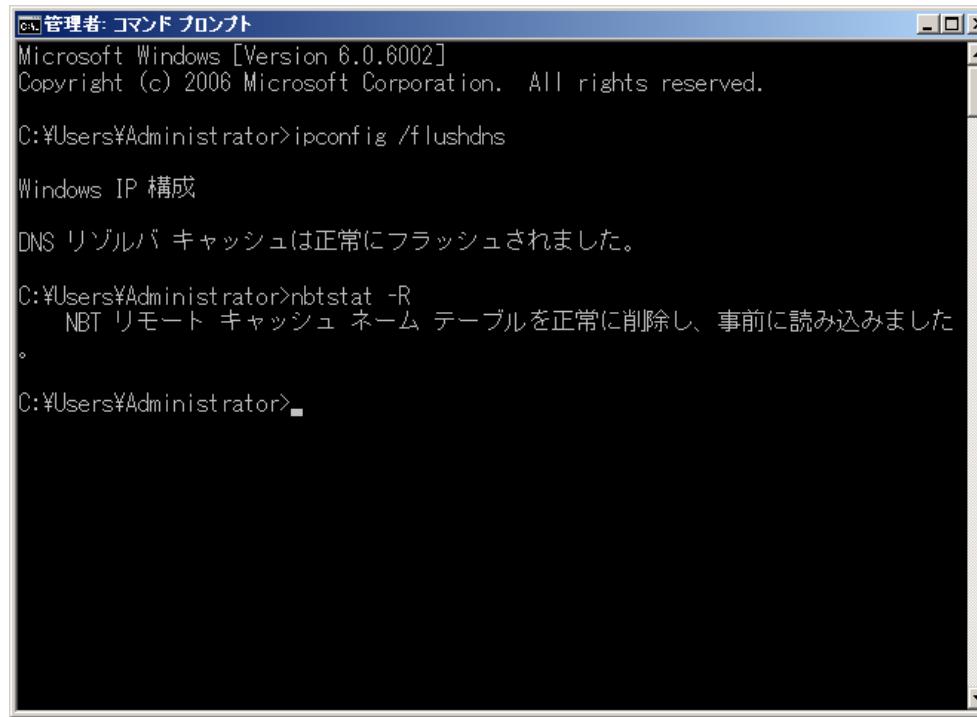
クライアントOSにキャッシュが残っている場合、すぐにアクセスができないことがあります。その場合には以下のコマンドを実行します

>**ipconfig /flushdns**

DNSのキャッシュをクリアします

>**nbtstat -R**

NetBIOSのキャッシュをクリアします



管理者: コマンド プロンプト  
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]  
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\\$Users\\$Administrator>ipconfig /flushdns  
Windows IP 構成  
DNS リゾルバ キャッシュは正常にフラッシュされました。  
C:\\$Users\\$Administrator>nbtstat -R  
NBT リモート キャッシュ ネーム テーブルを正常に削除し、事前に読み込みました。  
。