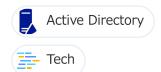


Q Log in

ドメコン間のレプリケーション

2022/07/19に公開



はじめに

Active Directory Domain
Serviceのサーバ(ドメインコ
ントローラー)のレプリケー
ション周りについて整理。
なお前提としてシングルフォレ
スト、シングルドメイン、マル
チサイト構成を想定してます。

レプリケーション の種類

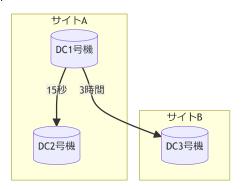
ユーザアカウントやコンピュー タアカウント、AD統合ゾーン 等の情報(NTDS)のレプリ



ケーションとグループポリシー 等の情報(SYSVOL)のレプリ ケーションの大きく2種類にわ かれている。

レプリケーション の間隔

サイト内のドメコン間のレプリ ケーション間隔は15秒、サイ トを超えたドメコン間のレプリ ケーション間隔は3時間(設定 変更することで15分まで縮め ることは可能)が基本。ただ し、アカウントのパスワード変 更のようなものはPDCに対して Netlogonサービスから変更通 知を即時で実施する。その後 PDCがあるサイト内のドメコン 間は15秒間隔でレプリケー ションが行われ、サイトを超え るドメコン間は3時間間隔でレ プリケーションが行われる。 パスワードの認証要求は最終的 にはPDCに対して実施するの で、レプリケーションがまだ行 われていないサイトでも認証は 可能らしい。(やったことない のでいつか試してみたい。)



レプリケーション を即時実行したい ときにやること

レプリケーションをすぐに実施 したいときは以下のコマンドを 実行する。サイトが一つしかな かったりするとあまり活躍しな いが、複数サイトで構成されて いる環境では本当にお世話に なったコマンド。

repadmin /syncall /AeP

オプションのざっくりした意味 は以下の通り

/A:すべての名前付けコンテキ ストをレプリケーション対象に する

/e:他サイトにあるドメコンを レプリケーション対象にする /P:コマンドを実行するドメコ ンからプッシュでレプリケー ションする(本オプションを消 すとプルになる)

ただし、上記のコマンドでは SYSVOLの内容はレプリケー ションされないので要注意。 SYSVOLの内容もすぐにレプリ ケーションしたい場合は以下コ マンドを実行。

dfsrdiag SyncNow /RGName:"[

•

コマンド実行すると一時的に上 記のtimeで指定したレプリケー ション間隔になるが、すぐにレ プリケーションしたいときで も、何となくサイト間レプリ ケーション間隔の最小値である 15分を指定して使っていた。

[1]

なお、ドメコンの切り替えで ユーザアカウントやコンピュー タアカウントはレプリケーショ ンされているのに、AD統合 ゾーンの情報だけ何故かレプリ ケーションに時間がかかるとい う事象に何度か遭遇した。上記 のrepdamin叩いてもダメ。も しかしたら/Aeでプルすればよ かったのかもしれないが、だい

目次

はじめに

レプリケーションの種類

レプリケーションの間隔

レプリケーションを即時実行したい ときにやること

○ レプリケーションがうまくいってい ないときにやること

ドメコン切り替えのときによくやっ たこと

まとめ

たい翌日には何事もなかったようにレプリケーションが完了していたので、深追いはしていない。。

レプリケーション がうまくいってい ないときにやるこ と

イベントログで2213が出てた らダーティシャットダウンとか しちゃった影響でSYSVOLのレ プリケーションが止まっている 可能性がある。Windows2012 以降であれば自動回復が有効に なっているので自動的に復旧し てくれそうだが、

Windows2008R2は無効に なっている場合があるので、注 意が必要。(って

Windows2008はもうさすがにないか。。) 以下サイトがとても参考になる。



なお、レプリケーションが止 まっている期間が長かったりす ると、上記対処をしてもイベントログに4012がでて復旧できないことがある。(60日以上レプリケーションが止まっていると該当しちゃうかも。)その場合はレプリケーション元と先でMaxOfflineTimeInDaysを一時的に長い期間にしてDFSRサービスを再起動し、

DFSRDIAG POLLAD^[2]を実行 して、レプリケーションされる ことを確認できたら、

MaxOfflineTimeInDaysを元に 戻してあげる。

ちなみに、SYSVOLがレプリケーションされているかを確認する手取り早い方法はSYSVOL配下に任意のファイルを置いて、レプリケーションされるかを確認する。(DFSRのレポートを確認していても異常を検知できなかったことがあった。。) その他以下サイトも参考になる。



ドメコン切り替え のときによくやっ たこと

特定サイトのドメコンをローリングアップデートとかするとサイトリンク周りでハマることがよくあった。時間が解決することもあるのだが、限られた時間内で切り替え作業をしなければならないときは、手動でパスを再生成するということをよくやっていた。

具体的には、Active Directory サイトとサービスからサイト名
→Servers→ADサーバ名
→NTDS Settingsを選択し、右
ペインに表示される自動生成さ
れている接続オブジェクトを削
除して、repadmin /kccと
repadmin /syncall /AePをレ
プリケーション元とレプリケー
ション先で実行するような感
じ。

まとめ

レプリケーションが止まってる というのは割と遭遇してきたの で、定期的な稼働チェック (dcdiagを実行して確認、イベ ントログの確認、SYSVOLのレ プリケーション状況の確認等) をして、早めに異常に気づける ようにしたいものです。

脚注

- 1. DFSR (not FRS) の場合、レプリケーションが最適化されており、SYSVOLの内容に変更があったら、即時レプリケーションされるみたいな記事もあるが、私が触った環境ではそのような動作にはなっていなかった。どちらかというとサイトリンクで定義した時間(デフォルト3時間)に近しい時間でレプリケーションがされているような印象。 4
- **2.** 「DFS の管理」ツールを事前 に導入しておく必要あり ↔













fumfum

一応インフラやっ てます

フォロー

Discussion



Read next

【Azure】Azure上で ADDS構築〜ドメイン参 加迄実施してみました!



Massu 2021/04/27 💛 8

Raspberry Pi 4、 Ubuntu 22.04 LTS、 Samba 4を使って…



Yuya K… 2022/06/17 ♡ 6

【AzureAD】「Azure AD Connect」とは??



Massu 2021/04/12 🤍 5

【AzureAD】csvを利用 したユーザー追加スクリ プト



Massu 2021/04/06 💟 3

Active Directory:ユーザーの所属グループを CSV出力 Active Directory 設計 時にスルーされがちだと 思うポイント



sou (0··· 2021/01/12 ♡ 6

【AzureAD】AzureAD のデバイス管理の種類



Massu 2021/04/24 🤍 5

【AzureAD】ドメイン 連携方法



Massu 2021/04/10 ♡ 5

Active Directory:CSV 読み込んでユーザーの OU、所属グループを…



b はちくわ 2021/03/15 ♡3

AzureFileSyncを試して みる その1



fumfum 2022/09/20 💟 2



// Zenn	About	Guides	Links	Legal
エンジニアのための 情報共有コミュニティ	Zennについ	使い方	Twitter	利用規約
	正営会社 アスティー・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・	Publication	GitHub	プライバ
		よくある質	メディア	シーポリ
	お知らせ・	問	キット	シー
	リリース			特商法表記

classmethod