

آموزش برطرف کردن مشکلات Replication اکتیودایرکتوری قسمت ۱ (نسخه PDF)

Active Directory بدون شک قلب تپنده هر شبکه محسوب می شود و دانستن نحوه Troubleshooting آن بر ادمین های شبکه های مایکروسافتی ضروری است. یکی از مشکلات بسیار رایجی که برای اکتیودایرکتوری بوجود می آید مشکلات Replication آن در بین Domain Controller ها است. در این مطلب میخواهیم نحوه برطرف کردن مشکلات Replication در اکتیودایرکتوری را به شما عزیزان آموزش دهیم. دستورات و CMDLET های زیادی برای رفع مشکلات اکتیودایرکتوری وجود دارد اما یکی از مهم ترین و کاربردی ترین دستوراتی که برای برطرف کردن مشکلات Replication در اکتیودایرکتوری بکار برده می شود دستور Repadmin.exe است. این دستور در سرور های اکتیودایرکتوری موجود می باشد و در ابزار RSAT یا Remote Server Administration Tools نیز میتوان از آن استفاده کرد. نکته ای که در خصوص ابزار Repadmin.exe وجود دارد این است که پیشنهاد می شود که با کاربر های عضو گروه های Domain Administrator و Enterprise Administrator از این ابزار استفاده کنید. اگر چه میتوان با Delegate کردن Permission ها به یکسری کاربر ها مجوز مشاهده وضعیت Replication را به آن کاربر ها داد و مدیریت بخشی از Replication اکتیودایرکتوری را به آن کاربران واگذار کرد. در ادامه به معرفی چند مورد از دستورات و پارامتر های کاربردی ابزار Repadmin.exe برای مشاهده وضعیت Replication میپردازیم.

```
repadmin /replsummary /bydest
```

این دستور خلاصه وضعیت Replication را برای همه Domain Controller ها در شبکه بر اساس Replication Destination نمایش می دهد. این دستور دامین کنترلر های مبدا را نمایش نمی دهد. سوئیچ bydest مخفف کلمات By Destination می باشد.

```
repadmin /replsummary /bysrc
```

دستور فوق همانند دستور قبلی است با این تفاوت که دامین کنترلر های مقصد را نشان نمی دهد و تنها دامین کنترلر های مبدا را نشان می دهد. سوئیچ bysrc مخفف کلمات By Source می باشد.

```
repadmin /showrepl REBEL-SRV01.tosinso.com
```

دستور فوق Replication Partner های سرور SRV01 را نمایش می دهد. این دستور وضعیت Replication و تاریخ و زمان آخرین تلاش برای Sync کردن دیتابیس اکتیودایرکتوری را با این سرور نمایش می دهد.

```
repadmin /showrepl /errorsonly
```

دستور فوق Replication Partner هایی که هنگام تلاش برای Sync کردن دیتابیس AD با ارور مواجه شده اند را نمایش می دهد.

```
repadmin /showrepl /csv
```

با استفاده از دستور فوق می توانید خلاصه وضعیت Replication را در قالب CSV مشاهده کنید.

```
repadmin /syncall SRV01 dc=tosinso,dc=com
```

دستور فوق دامین کنترلر SRV01 را مبدا قرار داده و Domain Partition این سرور را با تمامی Domain Partition های دامین کنترلر هایی که Replication Partner این سرور هستند Synchronize می کند. و اگر مشکلی در فرآیند Replication وجود داشت در خروجی نمایش می دهد.

```
repadmin /queue
```

دستور فوق درخواست های Replication پردازش نشده ای که از سمت مقابل به دامین کنترلر شما داده شده است یا بعبارتی Inbound Replication Request ها نشان می دهد. اگر در خروجی این درخواست ها را مشاهده کردید به این معناست که تعداد تغییرات موجود در دیتابیس اکتیو دایرکتوری زیاد بوده است و یا اینکه دامین کنترلر شما با کمبود منابع سخت افزاری مواجه است و یا تعداد Replication Partner ها زیاد هستند.

```
repadmin /showchanges SRV-DST 5c02bcacf-86d9-4bed-811e-d17a5cebf8bb dc=tosinso,dc=com
```

دستور فوق در خروجی تغییرات Replication ای را که بین دامین کنترلر های SRV-SRC و SRV-DST صورت نگرفته است را در خروجی نشان می دهد. در این مثال سرور SRV-DST سرور مقصد و SRV-SRC سرور مبدا می باشد. به خروجی دستور دقت کنید :

```
SRV-DST.tosinso.com
Building starting position from destination server SRV-DST.tosinso.com

Source Neighbor:
dc=tosinso,dc=com
===== INBOUND NEIGHBORS =====

dc=tosinso,dc=com
  Building7b\SRV-SRC via RPC
    DC object GUID: 5c02bcacf-86d9-4bed-811e-d17a5cebf8bb
    Address: 5c02bcacf-86d9-4bed-811e-d17a5cebf8bb._msdcs.tosinso.com
    DC invocationID: 064152bc-f8e8-404f-bd64-cdd9bb3958cb
    SYNC_ON_STARTUP DO_SCHEDULED_SYNCS WRITEABLE
    USNs: 296048/OU, 296048/PU
    Last attempt @ 2002-09-09 20:03:53 was successful.

Destination's up-to-date vector:
064152bc-f8e8-404f-bd64-cdd9bb3958cb @ USN 296163
fea22f1d-a456-4f70-aa06-bedbda29e7eb @ USN 338287

===== SOURCE DC: 5c02bcacf-86d9-4bed-811e-d17a5cebf8bb._msdcs.tosinso.com =====

No Changes
```

```
repadmin /replicate SRV01 SRV02 dc=tosinso,dc=com
```

دستور فوق بلافاصله Domain Partition بین دو دامین کنترلر SRV01 و SRV02 را Replicate می کند.

یکی از دستورات PowerShell برای جمع آوری خطاهای بوجود آمده در فرآیند Replication اکتیو دایرکتوری دستور -Get-ADReplicationFailure است. به دستور زیر توجه کنید :

```
Get-ADReplicationFailure -Target SRV01
```

دستور فوق تمامی خطاهایی که هنگام انجام فرآیند Replication برای سرور SRV01 بوجود آمده است را جمع آوری کرده و در خروجی نشان می دهد. همچنین میتوان سرورهای دیگری نیز به این دستور معرفی کرد و خطاهای بوجود آمده در فرآیند Replication را برای چندین سرور مشاهده کرد :

```
Get-ADReplicationFailure -Target SRV01,SRV02
```

```
Get-ADReplicationFailure -Target "tosinso.com" -Scope Domain
```

دستور فوق تمامی دامین کنترلرهای موجود در Domain را مورد هدف قرار می دهد و خطاهای بوجود آمده در فرآیند Replication را برای تمامی دامین کنترلرها نمایش می دهد.

```
Get-ADReplicationFailure -Target "tosinso.com" -Scope Forest
```

و حتی می توان دامین کنترلرهای کل Forest را برای این کار مورد هدف قرار داد.

```
Get-ADReplicationConnection -Filter *
```

دستور فوق تمامی Replication Connection های دامین کنترلری که به آن لاگین کرده اید را در خروجی نمایش می دهد.

```
Get-ADReplicationConnection -Filter {ReplicateToDirectoryServer -eq "SRV01"}
```

دستور فوق Replication Connection های سرور مقصد یا SRV01 را در خروجی نشان می دهد.

```
Sync-ADObject -object "test" -source SRV01 -destination SRV02
```

با استفاده از دستور فوق ما میتوانیم تنها یک یوزر آبجکت از سرور SRV01 را به سرور مقصد یا SRV02 انتقال دهیم و Replicate کنیم.

در مقالات بعد بیشتر در خصوص دستور Repadmin و دستورات PowerShell برای برطرف کردن مشکلات AD Replication صحبت خواهیم کرد. امیدوارم مورد توجه شما قرار گرفته باشد.

ادامه دارد ...

نویسنده : امیرحسین کریم پور

منبع : جزیره سرویس های شبکه مایکروسافت وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی میباشد

#مشکل_Replication_بین_دامین_کنترلر_ها #ابزار_readmin.exe #رپلیکیشن_در_اکتیودایرکتوری
#خطای_replication_بین_دو_dc #روش_کار_active_directory_replication #روش_replication_در_اکتیودایرکتوری
#رفع_ایراد_اکتیودایرکتوری #مشکلات_active_directory #اکتیودایرکتوری_چگونه_replicate_می_کند
#برطرف_کردن_مشکلات_اکتیودایرکتوری

hamed_forum

عالی

مطلب اصلی