Check DR

# Namena

Kontrola funkcionalnosti servera i servisa na DR lokaciji.

Ova automatska kontrola izvrsava testove sistema koji postoje na DR lokaciji odredjenih prema CMDB bazi. Za svaki sistem se vodi odvojen log fajl u koji se zapisuju aktivnosti u vezi sistema.

# Instalacija

* Na domen kontroleru koji se prvi pali, fizicki DC u Parmi, i koji se replicira na DR sajt, potrebno je u folder c:\schTask\Check-DR smestiti sadržaj lokacije [\\fsi\ORG\DSL\Software\BIB\Check-DR](file:///\\fsi\ORG\DSL\Software\BIB\Check-DR)

# Priprema za proveru DR

* Potrebno je pripremiti sadržaj fajla ***check-dr.csv*** u kojem je lista servisa koji se proveravaju. U listi uz svaki servis postoji definisana i lokacija i domen, te isti fajl može biti korišćen za sve DR testove SRB/PAR odnosno Novi Sad/Torino, i z asve domene.
* Sadržaj fajla se može inicijalno kreirati iz CMDB-a korišćenjem skripte „***support\Inic-check-dr-CSV.ps1“*  .** Skriptu pokretati iz foldera support.   
  Nakon generisanja fajla potrebno je proveriti sadržaj.

# Provera DR

* Logovati se sa RDS na DC koji se prvi pali.
* Pokrenuti cmd.exe
* Cd c:\schtask\Check-DR
* Powershell –file **inic.ps1** ###
  + ### = SRB za test DR u Srbije
  + ### = PRM za test DR u Parmi
  + Ova skripta inicira log afajlove kontrolnog procesa.
* Powershell -file **main.ps1**
  + U toku procesqa kontrole obradjivaće se log fajlovi.
  + Nak kraju procesa kontrole proveriti koliko je kointrolnih powershell procesa ’zaglavilo’ i ako ih ima pobite ih iz task managera.
  + Ponavljajte puštanje glavne kontrole dok ne ispraznimo foler to check.

# Pregled sistema

Komponente:

## Putanje

* C:\SchTask\Check-DR
  + Root lokacija ostalih sadržaja
  + Lokacija skripti i dokumentacije
* .\toCheck
  + Podfolder sa log fajlovima koji odredjuju sistema za kontrolu.
* .\ok
  + Podfoilder sa uspesnim kontolama. Tu se prebacuju log fajlovi nakon uspesne kontrole.
* .\support
  + Dokumentacija i temnpalte za kreiranje sch.taska

Skripte:

* Inic.ps1
  + Priprema log fajlova.
  + Konektuje se na CMDB (pre DR, kad ima konekciju ka CMDB bazi) i prema objektima koji treba da imaju DR inicira log fajlove objekata na lokaciji toCheck.
* Main.ps1
  + Glavna skripta koja kontroliše.
  + Kontroliše sve objekte čiji log fajlovi postoje na lokaciji toCheck.
  + Ako je kontrola uspešna, u log se upisuje potvrda i log fajl se prebacuje na lokaciju .\ok
  + Ako je kontrola neuspešna, u log fajl se upisuje razlog zašto objekat nij edostupan. Potrebno je nakon nekog vremena ponovo pokušati sa proverom. Naknadne provere se dopisuju u postojeći log fajl radi analize.
  + Ova skripta za svaki log fajl radi proveru pozivom dodatne skripte chk-oName.ps1.
  + Kontrola uvek odgovara tipu objekta koji se kontrolise. Tip objekta je naveden u imenu log fajla.
* \_interne\_:
  + Chk-func.ps1
    - Funkcije kontrole. Izdvojeno iz glavnog koda chk-oname.ps1 radi preglednosti.
  + Chk-oName.ps1
    - Skripta koja se poziva asihrono u drugopm procesu i koja operativno obavlja kontrolu za specifičan objekat.
    - Ovu skriptu poziva direktno main.ps1.
  + ObjectForCheck.sql
    - * Sql upit koji vraća objekte koji se kontrolisu.

# Opis rada sistema

1. Na domen kontroleru u navedenom folderu na c: disku postoji sistem za kontrolu i fajl ***check-ds.csv*** sa listom svih servisa koji se kontrolisu. Na DR lokaciji postoji kopija DC-a sa istim fajlom.
2. U slučaju DR-a, potrebno je:
   1. Inicirati loga fajlove kontrole sa pozivom ***inic.ps1*** <LOCID>
   2. Kada se želi proveriti stanje sistema pokretati ***main.ps1*** , za glavnu kontrolu. Pre pokretanja nove instance glavne kontrole uraditi KILL powershell procesa iz prethodnog poziva ako takvi postoje. Proveru raditi na 5-10 minuta.
3. Nakon kontrola:
   1. Sistemi koji su ok, imaju log fajlove prebačene na lokaciju .\ok. Vremena su zabeležena u log fajlu a i vidi se vreme zadnje modifikacije fajla.
   2. Sistemi koji nisu ok, su ostali u folderu .\toCheck i u njima su zabelezeni sve negativne kontrole.
4. Nakon završenog DR-a, potrebno je sve log fajlove zipovati radi evidencije.

# Napomene

U sistem kontrola su ternutno uključeni tipovi:

* MSSQL.SRV
  + Kontrola je uspesnba ako na sql serveru nema baza koje su u suspect, recovery statusu.
  + Konekcija s eobavlja sa userom beta155, koji je predvidjen za monitoring sistema
* IIS
  + Kontrola je uspesna ukoliko se obavi konekcija na IIS (defaultni).
  + U CMDB-u nisu definisani explicitni sajtovi tako da i sama poruka da je site nije dostupan već predstavlja informaciju da je IIS live, p aj ekontrola uspesna.
* Domino
  + Konekcija na domino web početnu stranu, je pozitivan test.
* Share
  + Shareovi nisu definisani po imenu, tako da se kontrola obavlja samo konektovanjem na port 445, sto predstavlja uspesan test.
* DCOM
  + DCOM aplikacije nisu definisane, pa je kontrola DCOM-a, kontrola konekcije na port 135.
* ORACLE
  + Na DC-u sa kojekg se testovi sprovode nije instaliran oracle klijent. Da bi se test ipak obavio, proverava se konektivnost na portove 1521, 1522, ..., 1527 koje koriste oracle serveri u BIB-u.
* <default> = OS, ....
  + Za sve ostale tipove, bazna kontrola je samo kontrola osnovne konektivnosti na OS:
    - Za Windows masine, pristup admin share diska c$.
    - Za ne-windows sisteme samo uspesan ping.