

# Szkolenie DNIU z Netscalerów

**Zadanie: Doda obsug domeny [digitalvirgo.pl](https://digitalvirgo.pl) aplikacja uruchomiona jest na serwerze **n2.c1.zend** który sucha na porcie **80** do tego naley ograniczy dostp do panelu administracyjnego **/user** chyba e uytownik wchodzi z naszej sieci.**

- Zadanie: Doda obsug domeny [digitalvirgo.pl](https://digitalvirgo.pl) aplikacja uruchomiona jest na serwerze **n2.c1.zend** który sucha na porcie 80 do tego naley ograniczy dostp do panelu administracyjnego **/user** chyba e uytownik wchodzi z naszej sieci.
- Command-Line
  - Konfiguracja Content Switching
  - Dodajemy restrykcje mechanizm FILTER
  - Dodawanie obsugi SSL
  - Dodawanie regu Respondera ( np. Redirecty )
  - Dodawanie regu Rewrite
  - Dodawanie konfiguracji GSLB
- Interfejs Graficzny
  - Konfiguracja Content Switching
  - Dodajemy FILTER
  - Dodawanie Obsugi SSL do Content Switchin Virtual Servera ( CSVS )

## Command-Line

- **Konfiguracja Content Switching**
  - Upeniwamy si i nie potrzeba nam tu SSL'a -> jeli nie moemy dodawa t domene na tzw. Defaultowym IP w naszej infrastrukturze gdzie lduj wszystkie aplikacje tego typu, zagldamy do Apache WEB Server [T-I:AWS->APW] [CRM-1371] z tabelki tam zaczanej jasno wynika i tego typu domena powinna by na parze adresów IP [192.168.253.33](https://192.168.253.33) i [192.168.252.33](https://192.168.252.33) w infrastrukturze Pikna, natomiast w Amazonie [52.18.109.88](https://52.18.109.88) | [52.18.189.42](https://52.18.189.42). ( i im netscalerowym odpowiednikom podanym w nawiasach ). Skoro wiemy ju gdzie uruchamiamy obecnie t strone moemy przystpi do konfiguracji.
  - Sprawdzamy czy istnieje Akcja - czyli definicja serwera z aplikacj ( **n2.c1.zend** ) na który chcemy przekierowa ruch. - w zalenoci od rodowiska na **ns-pi** lub na **ens-aws-a** | **ens-aws-b** jeli chcemy usug uruchomi w **AWS**

```
ns-pi.avantis.pl> show cs action | grep zend
22)      Name: CSA-n1c1zend_PI
        Target LB Vserver: VS-n1c1zend_PI
44)      Name: CSA-n1c1zend_openx_PI
        Target LB Vserver: VS-n1c1zend_openx_PI
46)      Name: CSA-n2c1zend_PI
        Target LB Vserver: VS-n2c1zend_PI

ns-pi.avantis.pl> show cs action CSA-n2c1zend_PI
        Name: CSA-n2c1zend_PI
        Target LB Vserver: VS-n2c1zend_PI
        Hits: 401528
        Undef Hits: 0
        Action Reference Count: 16

Done
```

- W pierwszym kroku sprawdzilimy czy s akcje które mog nam przypasowa wszystkie Akcje z CS wybieramy poleceniem **show cs action**, w drugim sprawdzilimy na jaki VirtualServer-LoadBalancer prowadzi podana akcja. Jeli akcja w nazwie nie zawiera innych udziwnie ni CSA - od Content Switching Action , nastpnie - nazwa\_hosta pisana bez kropek ( w tym przypadku n2c1zend ) i na kocu lokalizacja \_PI - oznacza to e to domyslna akcja z której mona w tym przypadku skorzysta. Jeli natomiast pojawia si dodatkowe sowo jak np tu. CSA-n1c1zend\_openx\_PI -> openx wskazuje e jest to akcja dedykowana dla jakiej usugi i zawiera niestandardow konfiguracje.
- Skoro ju wiemy e mamy napisan akcj które przerzuci nasz ruch na zenda2 pora na napisanie reguy która rozpozna ruch jako

ten który ma by na t aplikacje skierowany

```
add cs policy CSP-digitalvirgo.pl -rule
"HTTP.REQ.HOSTNAME.STARTSWITH(\"digitalvirgo.pl\") | HTTP.REQ.HOSTNAME.STARTSWITH(\"www.digitalvirgo.pl\")" -action CSA-n2c1zend_PI
```

- Na krotko dodaj polityk [CSP-digitalvirgo.pl](#) ( CSP - Content Switching Policy ) której regu jest -> jeli HOSTNAME zaczyna si od "[digitalvirgo.pl](#)" lub "[www.digitalvirgo.pl](#)" to skieruj ten na -action -> CSA-n2c1zend\_PI
- Po utworzeniu reguy przychodzi czas na odnalezienie Content Switchitn Virtual Server który powinien ten ruch obsugiwa i przypisanie reguy do tego serwera ( tzw. bindowanie)

```
ns-pi.avantis.pl> show cs vserver | grep 192.168.253.33
75)      CSVS_avantis.pl (192.168.253.33:80) - HTTP      Type: CONTENT
76)      CSVS_avantis.pl_ssl (192.168.253.33:443) - SSL  Type: CONTENT
```

- Innymi sowy poka wszystkie serwery skonfigurowane na adresie IP 192.168.253.33 ( który wziem z td -> [Apache WEB Server \[T-I:AWS->APW\] \[CRM-1371\]](#) )

```

ns-pi.avantis.pl> show cs vserver CSVS_avantis.pl
  CSVS_avantis.pl (192.168.253.33:80) - HTTP      Type: CONTENT
  State: UP
  Last state change was at Thu Jun 25 12:37:18 2015
  Time since last state change: 25 days, 20:53:30.980
  Client Idle Timeout: 180 sec
  Down state flush: ENABLED
  Disable Primary Vserver On Down : DISABLED
  Appflow logging: ENABLED
  Port Rewrite : DISABLED
  State Update: DISABLED
  Default: VS-lvs_PI_33   Content Precedence: RULE
  Vserver IP and Port insertion: OFF
  L2Conn: OFF      Case Sensitivity: ON
  Authentication: OFF
  401 Based Authentication: OFF
  Push: DISABLED   Push VServer:
  Push Label Rule: none
  Listen Policy: None
  IcmpResponse: PASSIVE
  RHlstate:  PASSIVE
  Traffic Domain: 0
1)  Filter Policy : FILTER_digitalvirgo.pl Priority:100
2)  Filter Policy : filter_files Priority:110
1)  Rewrite Policy Name: CRP-mtservice.avantis.pl   Priority: 100
    GotoPriority Expression: END
    Flowtype: RESPONSE
2)  Rewrite Policy Name: CRP-mtservice.avantis.pl_AH      Priority: 110
    GotoPriority Expression: END
    Flowtype: RESPONSE
1)  Policy : digitalvirgo.sk Priority:100   GotoPriority Expression: END
2)  Policy : digitalalea.pl Priority:110   GotoPriority Expression: END

1)  Responder Policy Name: RDR_wap.pieprz.pl           Priority: 100
    GotoPriority Expression: END
2)  Responder Policy Name: RDR_wap.gadzety.papla.pl Priority: 110
    GotoPriority Expression: END

1)  Policy: CSP-media-pusher.bemobi.pl_PI   Priority: 10   Hits: 6315
2)  Policy: CSP-digitalvirgo.sk   Priority: 100   Hits: 36085
3)  Policy: CSP-homepay.partners.avantis.pl Priority: 130   Hits: 0
4)  Policy: CSP-pr.best.mobista.pl_iplay   Priority: 200   Hits: 0
5)  Policy: CSP-pr.best.mobista.pl   Priority: 210   Hits: 28495
6)  Policy: CSP-smspocasio.sk   Priority: 220   Hits: 10092
7)  Policy: CSP-pr.best.mobisex.pl   Priority: 230   Hits: 23776
8)  Policy: CSP-aplikacja.migrant.info.pl   Priority: 240   Hits: 18036
9)  Policy: CSP-erogadzety.services.avantis.pl   Priority: 250   Hits: 127404
10) Policy: CSP-mtservice.avantis.pl   Priority: 260   Hits: 360204
11) Policy: CSP-gadzety.mini.wp.pl   Priority: 270   Hits: 29450
12) Policy: CSP-wap.pieprz.pl   Priority: 280   Hits: 87697
13) Policy: CSP_sexopia.pl   Priority: 290   Hits: 221314
14) Policy: CSP-aonebill.partners.avantis.pl   Priority: 300   Hits: 0
15) Policy: CSP-digitalalea.pl   Priority: 310   Hits: 19341

1)  Default Target LB: VS-lvs_PI_33 Hits: 26527399
Done

```

- Wyświetlamy ca konfiguracje dla naszego serwera który sucha na porcie 80, wan dla nas informacji jest wzi i zapisa sobie o 5

numer większy z pola **Priority** ni ostatnie pole które znalelimy na licie.

```
ns-pi.avantis.pl> bind cs vserver CSVS_avantis.pl -policyName CSP-digitalvirgo.pl
-priority 355
```

- Bindujemy regu do CSVS, dokadnie od tego momentu jeli kto wejdzie na domen [www.digitalvirgo.pl](http://www.digitalvirgo.pl) zostanie on przekierowany na hosta zend pod warunkiem jednak i w **DNS** zostay wprowadzone niezbdne zmiany. Domena prowadzi w vIEWSIE lokalnym jeli istnieje na 192.168.253.33 natomiast w vIEWSIE publicznym na 91.212.127.33 ( dla Lokalizacji Pikna )

- **Dodajemy restrykcje mechanizm FILTER**

```
add filter policy FILTER_digitalvirgo.pl -rule "(REQ.HTTP.HEADER Host ==
digitalvirgo.pl || REQ.HTTP.HEADER Host == digitalalea.pl) && (REQ.IP.SOURCEIP !=
91.238.107.0 -netmask 255.255.255.0 && REQ.IP.SOURCEIP != 91.212.127.0 -netmask
255.255.255.0 && REQ.IP.SOURCEIP != 192.168.0.0 -netmask 255.255.0.0) &&
REQ.HTTP.URL CONTAINS /user" -reqAction Forbidden
```

- By wszystko stao si jasne: -> reqAction - to my budujemy co ma si dla takiego klienta wydarzy domylnie 403 ustawiamy - Forbidden, pozostae parametry to REQ.HTTP.HEADER Host == <wartoC> oraz bazujemy na adresach IP które jeli nie s na licie bd dostawa 403 + dodatkowo dochodzi nam zapis mówicy o usudze ( REQ.HTTP.URL CONTAINS /user ).

```
bind cs vserver CSVS_avantis.pl -policyName FILTER_digitalvirgo.pl -priority 100
```

- Bindujemy ponownie do tego samego CSVS regu o priorytecie dla grupy FILTRÓW. ( w wywietlonym wycznie CSVS ju jest podbindowana taka regua )

- **Dodawanie obsługi SSL**

- To zadanie moecie wykona tylko w trybie graficznym po prawej stronie instrukcja.

- **Dodawanie regu Respondera ( np. Redirecty )**

```
add responder action rdr_secure.emisja_to_secure_avantis redirect
"\https://secure.avantis.pl\"+http.REQ.URL.PATH_AND_QUERY.HTTP_URL_SAFE"

add responder policy RDR_secure.emisja_to_secure_avantis.pl_ssl
"HTTP.REQ.HOSTNAME.CONTAINS(\"secure.emisja.pl\")"
rdr_secure.emisja_to_secure_avantis

bind cs vserver CSVS_secure.avantis.pl -policyName
RDR_secure.emisja_to_secure_avantis.pl_ssl -priority 90 -gotoPriorityExpression END
-type REQUEST
```

- Wpierw nalezy doda akcje, opis akcji powinien mówi co ona robi ( powinno si równie zerkn na akcje ju zdefiniowane moe akurat która dotyczy tego samego przypadku )
- Krok drugi dodajemy polityk
- Krok trzeci bindujemy polityk

- **Dodawanie regu Rewrite**

```
add rewrite action CORS_ah-a insert_http_header Access-Control-Allow-Headers
"\Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization\""
-bypassSafetyCheck YES

add rewrite policy CRP-mtservice.avantis.pl_AH
"HTTP.REQ.URL.CONTAINS(\"/mtsubscriber\")" CORS_ah-a

bind cs vserver CSVS_avantis.pl -policyName CRP-mtservice.avantis.pl_AH -priority
110 -gotoPriorityExpression END -type RESPONSE
```

- analogicznie jak w większości modułów na NS- dodajemy akcje (chyba e ju istnieje)
- dodajemy polityki i wiemy j z akcji
- Bindujemy polityk do virtualnego server (CSVs) i należy wybrać typ czy ma si dziać w daniu czy w odpowiedzi ;-)

#### • Dodawanie konfiguracji GSLB

```
1. add gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl HTTP -backupLBMethod ROUNDROBIN
-tolerance 0 -persistenceType SOURCEIP -persistenceId 1 -timeout 5 -appflowLog
DISABLED
2. add gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_a 192.168.64.230 HTTP 80 -publicIP
192.168.64.230 -publicPort 80 -maxClient 0 -siteName Site-aws-a-Ireland -cltTimeout
180 -svrTimeout 360 -downStateFlush ENABLED
3. add gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_b 192.168.65.230 HTTP 80 -publicIP
192.168.65.230 -publicPort 80 -maxClient 0 -siteName Site-aws-b-Ireland -cltTimeout
180 -svrTimeout 360 -downStateFlush ENABLED
4. bind gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl -serviceName GSLBS-secure.avantis.pl_a
5. bind gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl -serviceName GSLBS-secure.avantis.pl_b
6. bind gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl -domainName www.secure.avantis.pl -TTL
5
7. bind gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl -domainName secure.avantis.pl -TTL 5
8. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_a -viewName Internal 10.168.233.36
9. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_a -viewName External 52.18.118.86
10. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_a -viewName VPN 52.18.118.86
11. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_b -viewName Internal 10.168.235.36
12. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_b -viewName External 52.18.147.73
13. bind gslb service GSLBS-secure.avantis.pl_b -viewName VPN 52.18.147.73
14. set gslb vserver GSLBVS-secure.avantis.pl -backupLBMethod ROUNDROBIN -tolerance
0 -persistenceType SOURCEIP -persistenceId 1 -timeout 5 -appflowLog DISABLED
```

Jadąc kolejno: tworzymy GSLB Virtual Server

2 i 3 . tworzymy serwisy dla naszych lokalizacji adresy IP dla obu ustawiamy na takie które podawane s przy naszych LB Virtual Serverach na które ruch będzie kierowany i tak dla ens-aws-a 192.168.64.0/24 dla ens-aws-b 192.168.65.0/24 reszta pozostaje bez zmian sama sie uzupełni.

4 i 5 przypinamy nasze Serwisy do Virtual Servera

6 i 7 dodajemy domeny które dany Virtual Server ma by obsługiwać

8-13 dodajemy Viewsy i przypisujemy jak dla każdego z nich ma odpowiadać nasze GSLB

- Internal -> odpytywanie z sieci 192.168.0.0/16 oraz 10.168.0.0/16
- External -> czyli kiedy pytam z sieci innych niż: 192.168.0.0/16 oraz 10.168.0.0/16
- VPN -> specjalna reguła dla naszych VPNów ( 192.168.128.0/24 i 192.168.168.0/24 )

14. ustawiamy metod "persistence" pocze

## Interfejs Graficzny

- Konfiguracja Content Switching
- Dodajemy FILTER
- Dodawanie Obsugi SSL do Content Switchin Virtual Servera ( CSVS )