

Generowanie licencji SYBASE dla systemu na VM, gdzie dla HOSTID ma być to MAC

W razie wygaśnięcia licencji na aktualizację SYBASE, Należy ponownie wygenerować klucz licencyjny dla silnika SyBase ASE.

Weryfikacja licencji

image.png

Interesują nas dwie informacje - INCREMENT ASE_SE_CH SYBASE XXXX.XXXXXX gdzie tutaj dla przykładu wyświetliłem starą licencję która pozwala na zainstalowanie patchy nie nowszych niż 30 kwietnia 2022.

Drugą informacją jest PE=SE;LT=CH HOSTID=XXXXXXXXXXXXX gdzie HOSTID to powinien być aktualny, ręcznie ustawiony MAC głównej karty sieciowej dla hosta z poziomu vCenter:

To jest błędne:

image.png

MAC się nie zgadza + automatycznie zmieni się przy operacjach na maszynie!

Generowanie licencji

Jeżeli mamy statyczny, manualny mac na maszynie, jest on zgodny z tym co widzimy na systemie, możemy przystąpić do wygenerowania dwóch rzeczy:

Pliku Licencji

Zmiennej środowiskowej z poziomu EXSI, która potwierdzi silnikowi prawdziwość danych.

Dla pliku licencji wchodzimy na :

SAP for Me

image.png

Otworzy nam się taki panel :

image.png

Wybieramy licencję którą chcemy wymienić:

image.png

Potwierdzamy hosta na którym chcemy zmienić plik:

image.png

Wyświetli nam się aktualny, ostatnio wygenerowany plik licencyjny:

image.png

By go wymienić klikamy "Check In":

image.png

I potwierdzamy:

image.png

Plik licencyjny został zwolniony. Ale nie oznacza to że bazy na tym pliku przestaną od razu działać. Możemy zamknąć okno i przejść do generowania pliku.

image.png

Klikamy na "EDIT" na dole strony, po czym otworzy się okno z informacjami do potwierdzenia:

image.png

image.png

W momencie w którym klikniemy continue, będziemy mogli przejść do wygenerowania nowej licencji:

image.png

Klikamy w "Generate", po czym otworzy się okno wyboru licencji. Wybieramy Unserved license, ponieważ wygeneruje to plik który możemy wgrać na hosta.

image.png

Klikamy next i wpisujemy liczbę maszyn, na których licencja ma działać. W tym przypadku dla EWE015, jest to jedna maszyna, ale dwie licencje (PRD plus mechanizm Backup servera)

image.png

Wypełniamy następująco:

image.png

Dla mojego przykładu będzie to:

image.png

Po kliknięciu generate otrzymujemy plik licencji który albo możemy skopiować, albo pobrać:

image.png

Wgrywanie licencji

Plik wgrywamy do katalogu licencji:

```
/opt/sybase/SYSAM-2_0/licenses
```

image.png

Licencja została wygenerowana i podmieniona. Jeżeli maszyna nie była zmigrowana, nie zmienił się jej adres MAC ani nie nastąpiły z nią żadne większe zmiany, wystarczy zrestartować silnik DB.

Jeżeli powyższe zmiany z maszyną wirtualną, potrzebujemy wygenerować odpowiednie zmienne środowiskowe po stronie EXSI, na którym maszyna aktualnie przebywa. Do tego potrzebne jest nam narzędzie SYSAMCAP, który jest dołączany do patchy silnika.

Zmienne środowiskowe może przekazać nam zespół Inf.Ops, jednakże muszą oni wrzucić plik wykonywalny na hosta EXSI, na którym maszyna się znajduje. SYSAMCAP sprawdza ilość przydzielonych zasobów, oraz przypisany adres MAC maszyny, dlatego ważne jest by MAC był statyczny, manualnie ustawiony, zgodny z tym co jest po stronie OS!

By przekazać plik, pobieramy patch, do którego chcemy zaktualizować bazę, bądź wersję która aktualnie jest wgrana.

Używamy do tego instrukcji: [Aktualizacja silnika S... | All For One Poland Bookstack \(vm.local\)](#)

Po pobraniu, wypakowujemy z archiwum tgz, plik, który w archiwum znajduje się w :

```
NRpatcha\sysam_utilities\bin\
```

image.png

Ten plik wysyłamy konsultantowi inf.ops, który po wrzuceniu na EXSI, najlepiej do folderu /tmp musi najpierw dać prawa do wykonywania

```
chmod +x sysamcap
```

Po czym wykonać dwie komendy:

```
./sysamcap DEFAULT  
./sysamcap MACHINE
```

image.png

Głównie interesuje nas zmienna DEFAULT. Tutaj przykładowy output:

```
[root@srv106:/tmp] ./sysamcap DEFAULT
```

Set the following environment variable prior to starting the product. This only needs to be done once for each instance of the product that will run.

```
SYBASE_SAM_CAPACITY=DEFAULT:93287A8444B2B1A3ED38F17F26611A274EA48E79523FB8AF90E5D66EBE65  
E71D84BA401596C5513CDF16DC937A5E400804140397D272189EC71F6CF1320C61C360CEF442FBB25FC89D2  
37329FE43A98A53575F688021935AF261DE693F8C219E57B27D30C4B8DEB927C047390F87AADCAAA0B7B997  
E1C04FB6DA419BB7BC16EFDC324582C63E4CEC0BA9C477D5314D621D51F6C8806841755897FFFF4935920D5  
1746C341826B18929F0404F09CC62D6D4A63E0BA2E7916D2FC91C6FADC43DDE0961DE693F8C219E57017E8B  
03C2E25E9F6C1D5F99880F8B220784AD1BD2EA4BAA3BCF24FC87D82C6AF496D855EEE92C1FDAFD399F3CCEC  
74CB3269C9BC4F58C6897FFFF4935920D5179FBACD9B356247B614F7647C087B64C7A7198A159275FE2C55F9  
41ADBF319F261DE693F8C219E574E7BBD7362140F668F1DF05CA677DB742A9E7FC52A7564D4B0108B072638  
424DF496D855EEE92C1F82BD4B496321849809037F41B77E4DC3
```

Processor counts and host-id information are not reported by 'sysamcap' because it is not clear whether this is the environment where the product will run.

To obtain processor counts and host-id information set the SYBASE_SAM_CAPACITY environment variable and execute 'cpuinfo' in the environment that will be used by the product.

Tą zmienną możemy zaimportować na dwa sposoby:

Zmieniając plik parametrów w:

```
/opt/sybase/ASE-16_0/sysam/
```

image.png

Exportując do zmiennych środowiskowych roota i wykonując ręcznie start serwera np:

```
export  
SYBASE_SAM_CAPACITY=DEFAULT:93287A8444B2B1A3ED38F17F26611A274EA48E79523FB8AF90E5D66EBE65  
E71D84BA401596C5513CDF16DC937A5E400804140397D272189EC71F6CF1320C61C360CEF442FBB25FC89D2  
37329FE43A98A53575F688021935AF261DE693F8C219E57B27D30C4B8DEB927C047390F87AADCAAA0B7B997  
E1C04FB6DA419BB7BC16EFDC324582C63E4CEC0BA9C477D5314D621D51F6C8806841755897FFFF4935920D5  
1746C341826B18929F0404F09CC62D6D4A63E0BA2E7916D2FC91C6FADC43DDE0961DE693F8C219E57017E8B  
03C2E25E9F6C1D5F99880F8B220784AD1BD2EA4BAA3BCF24FC87D82C6AF496D855EEE92C1FDAFD399F3CCEC  
74CB3269C9BC4F58C6897FFFF4935920D5179FBACD9B356247B614F7647C087B64C7A7198A159275FE2C55F9  
41ADBF319F261DE693F8C219E574E7BBD7362140F668F1DF05CA677DB742A9E7FC52A7564D4B0108B072638  
424DF496D855EEE92C1F82BD4B496321849809037F41B77E4DC3
```

```
/opt/sybase/ASE-16_0/install/RUN_EWE015
```

image.png

image.png

Weryfikacja wgranej licencji

Interesuje nas czy SyBase pomyślnie się zalicencjonował, jeżeli tak:

image.png

Logujemy się do bazy oraz wyłączamy ją by wykonać start "normalny" przez usługę.

```
1> shutdown  
2> go
```

image.png

```
systemctl start sybase  
systemctl status sybase
```

image.png

Po zalogowaniu się do bazy (przy pomocy isql) możemy wywołać zapytanie, które zwróci nam informacje o stanie licencji

```
sp_lmconfig  
go
```

image.png

Revision #2

Created 13 March 2025 12:44:31 by Tomasz Konieczny

Updated 13 March 2025 12:48:53 by Tomasz Konieczny