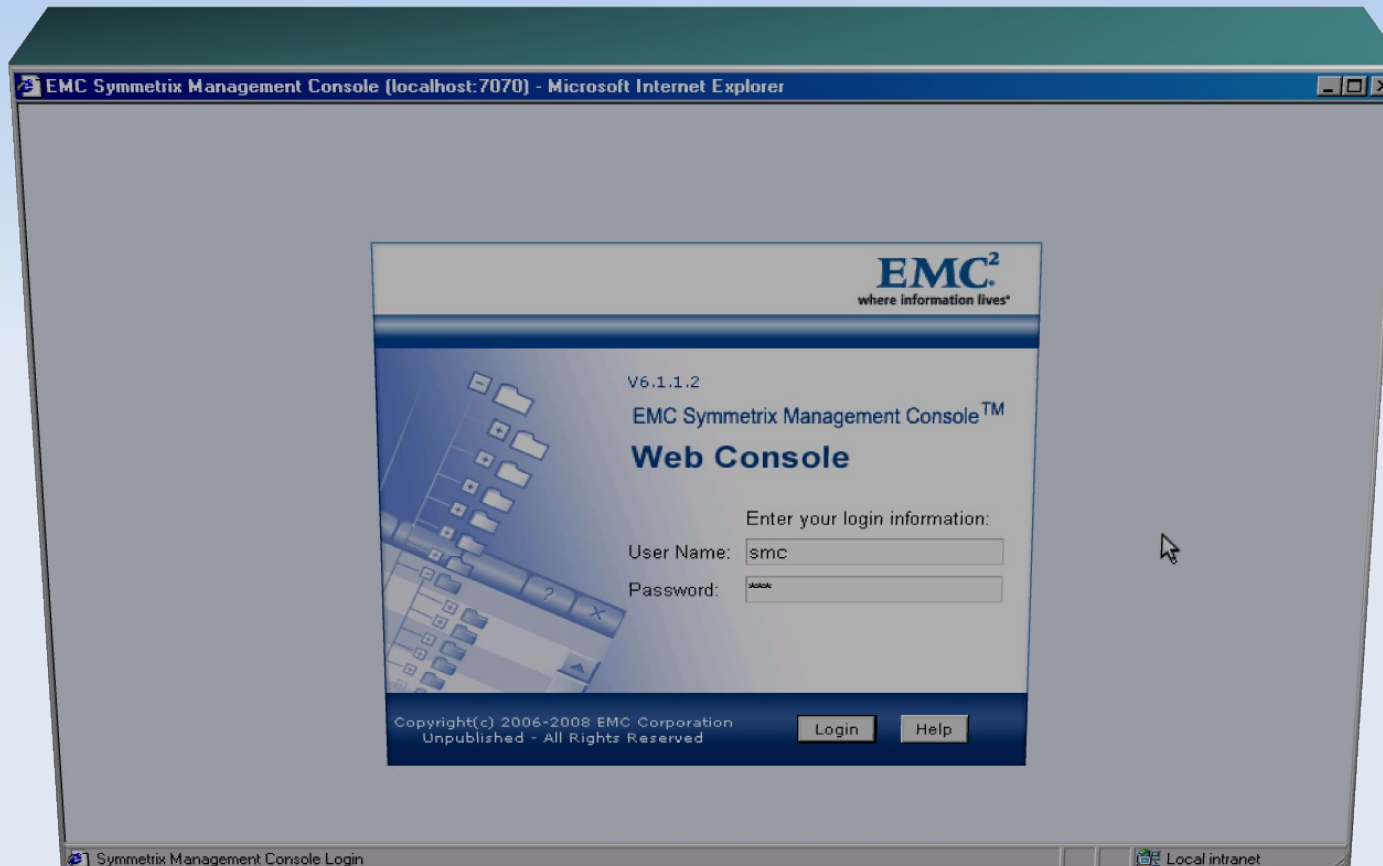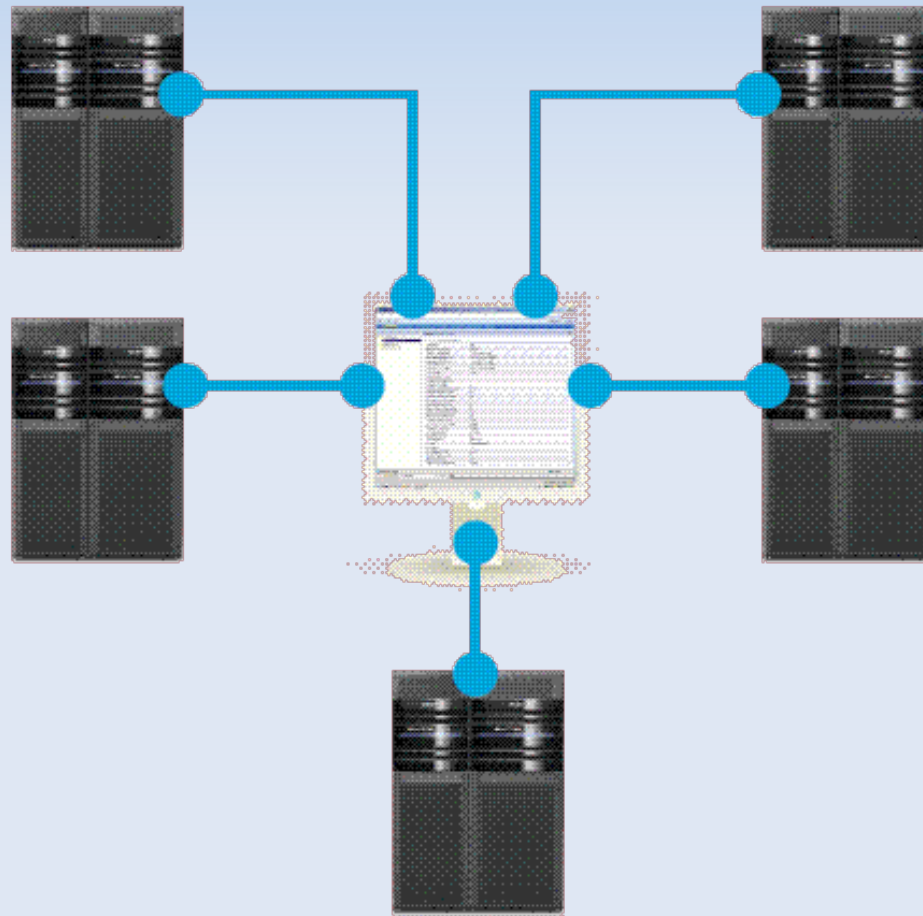# Symmetrix Managment Console

Symmetrix Managment Console

Symmetrix Managment Console to oprogramowanie przeznaczone do zarządzania wszystkimi macierzami EMC w DataCenter z jednego miejsca.
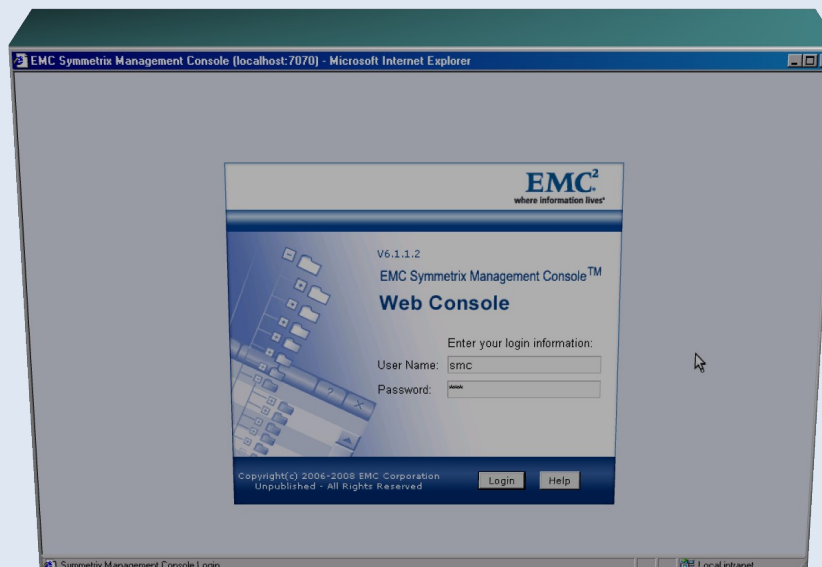
Symmetrix Managment Console

Symmetrix Managment Console to oprogramowanie przeznaczone dla administratorów zajmujących się przydzielaniem zasobów dyskowych w serwerowniach oraz monitoringiem systemów pamięci masowych.

Prezentacja przedstawia cztery główne aspekty konfiguracji macierzy:

1. **Tworzenie dysków**
2. **Budowanie dużych woluminów**
3. **Mapowanie zasobów macierzy do kanałów**
4. **Maskowanie zasobów dla określonych WWN'ów – LUN masking**

Symmetrix Managment Console

Tworzenie nowego dysku – podstawowym elementem macierzy, który udostępnimy jest dysk. Aby stworzyć dysk na macierzy należy z menu kontekstowego wybrać:
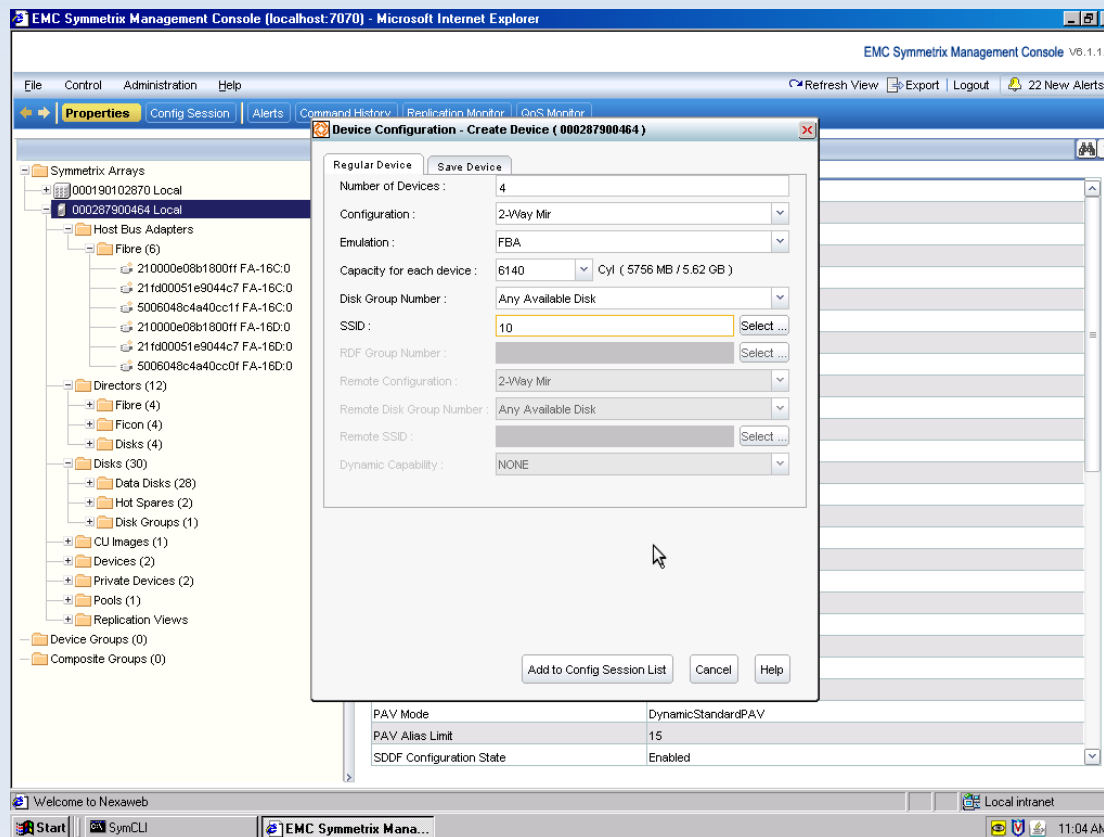
1. *Macierz* (jej numer seryjny) – możemy zarządzać kilkoma macierzami w SMC
2. *Device Configuration*
3. *Create Device*
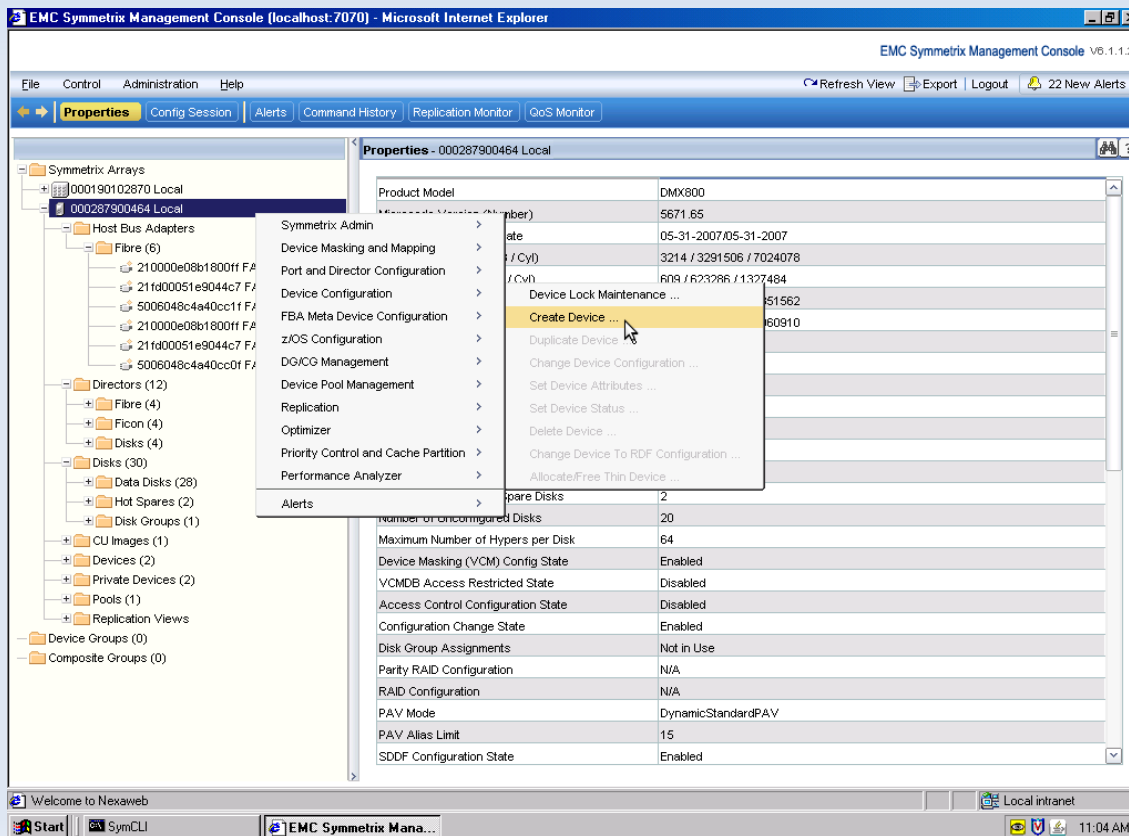
Symmetrix Managment Console

Tworzenie nowego dysku – w oknie dialogowym wypełniamy poszczególne pola według założeń :

1. *Wpisujemy ilość dysków*
2. *Rodzaj zabezpieczenia (Typ RAID'u)*
3. *Pojemność dysku*

Symmetrix Managment Console

Tworzenie nowego dysku – po wypełnieniu wartości dodajemy zadanie do sesji. Możemy wykonać zadanie natychmiast lub w innym czasie ze względu na np. chwilowe obciążenie macierzy.

Symmetrix Managment Console

Tworzenie Meta FBA – drugą czynnością jaka może wyniknąć z potrzeb serwera to stworzenie dużego dysku zwanego Metą FBA z wcześniej utworzonych dysków.

1. Z menu kontekstowego wybieramy opcję *FBA Meta Devices Configuration*
2. *Form Meta*
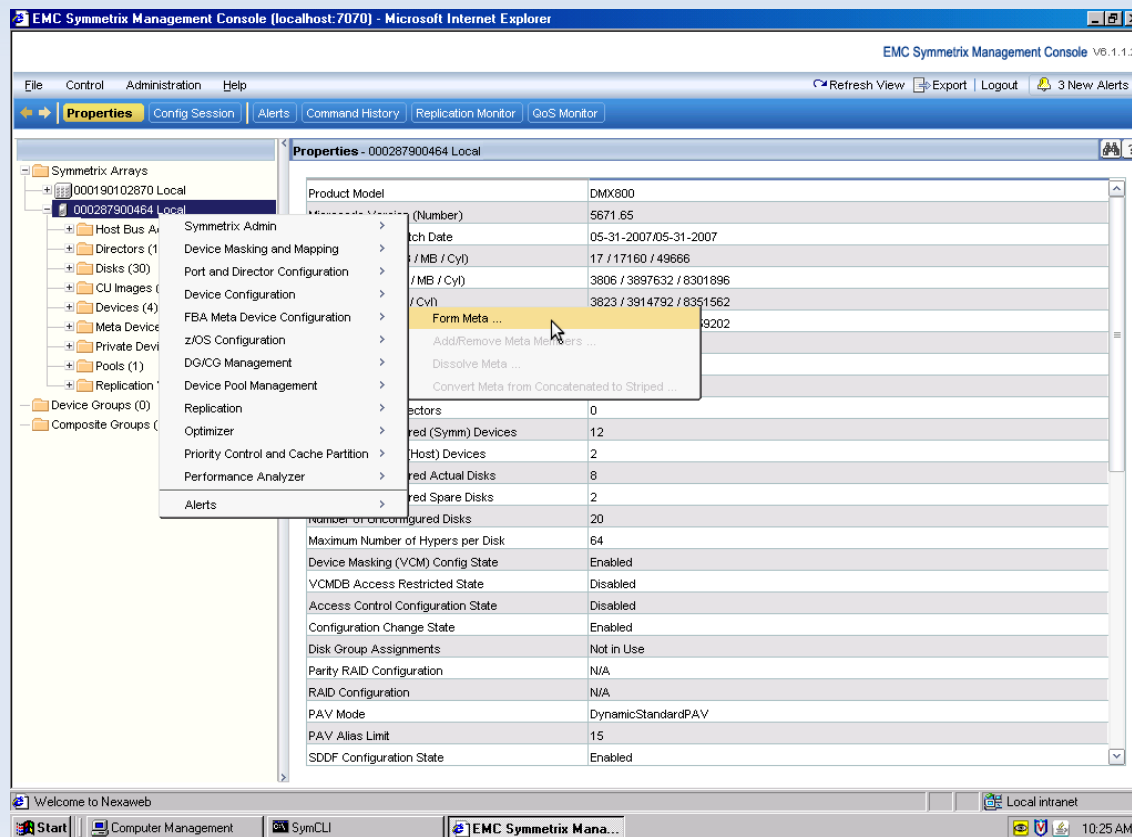
Symmetrix Managment Console

Tworzenie Meta FBA – po wpisaniu wszystkich parametrów mety dodajemy ją do zadań do wdrożenia.

Symmetrix Managment Console

Tworzenie Meta FBA – wdrażamy zmianę konfiguracji natychmiast lub w późniejszym okresie.

Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – Jeżeli chcemy przydzielić zasoby macierzy dla serwera lub serwerów należy wykonać MAPOWANIE do kanału i MASKOWANIE dla WWN'a.

1. Z menu wybieramy opcję: *Device Masking and Mapping*
2. *Map Devices*

Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – W oknie dialogowym wybieramy zasoby dyskowe, które chcemy mapować do kanałów. Lista, z której będziemy wybierać jest po lewej stronie.
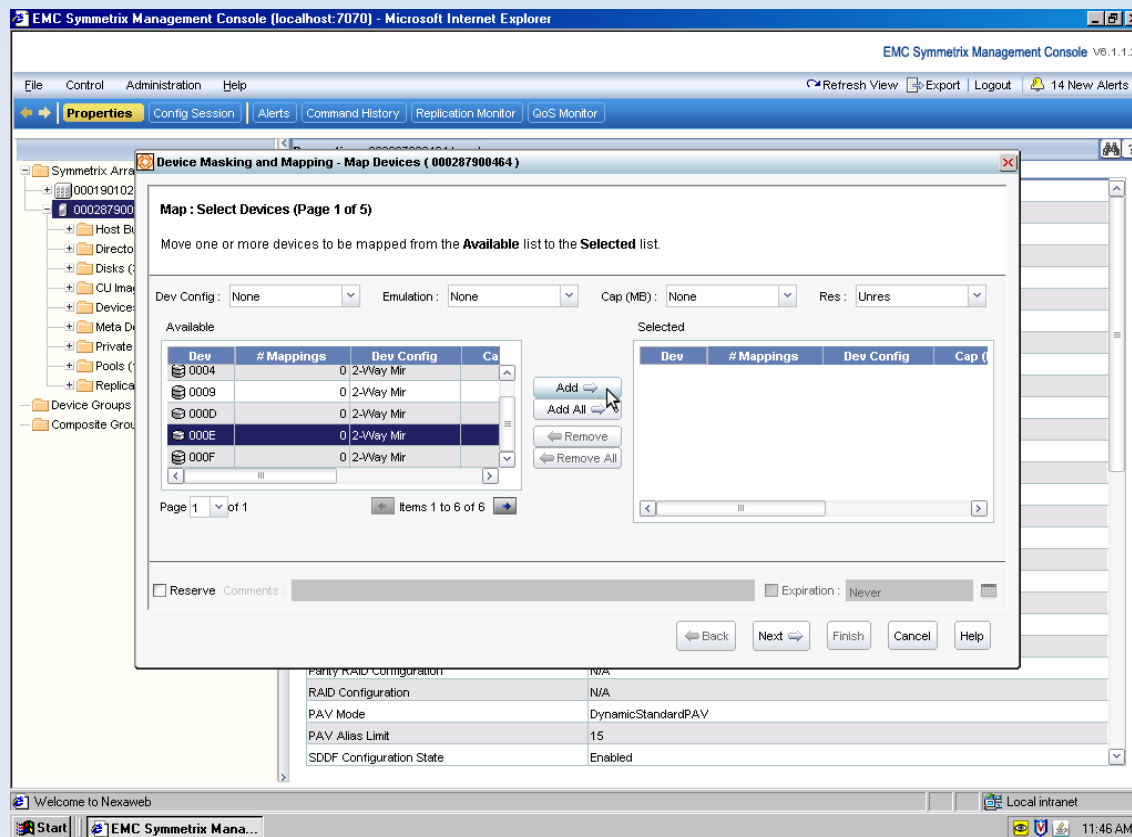
Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – Po wybraniu dysków widzimy je w prawej kolumnie. Klikamy NEXT w celu przejścia do następnych opcji.

Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – Analogicznie wybieramy kanał lub kanały, do których będziemy mapować zasoby dyskowe.

Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – Ustalamy adres LUN.

Symmetrix Managment Console

Mapowanie zasobu do kanału – Dodajemy zadanie do sesji.

Symmetrix Managment Console

Maskowanie zasobu do WWN – Jest to przypisanie zasobu dyskowego do konkretnego numeru WWN karty FC serwera.

1. Z menu wybieramy Device Masking and Mapping
2. Masking
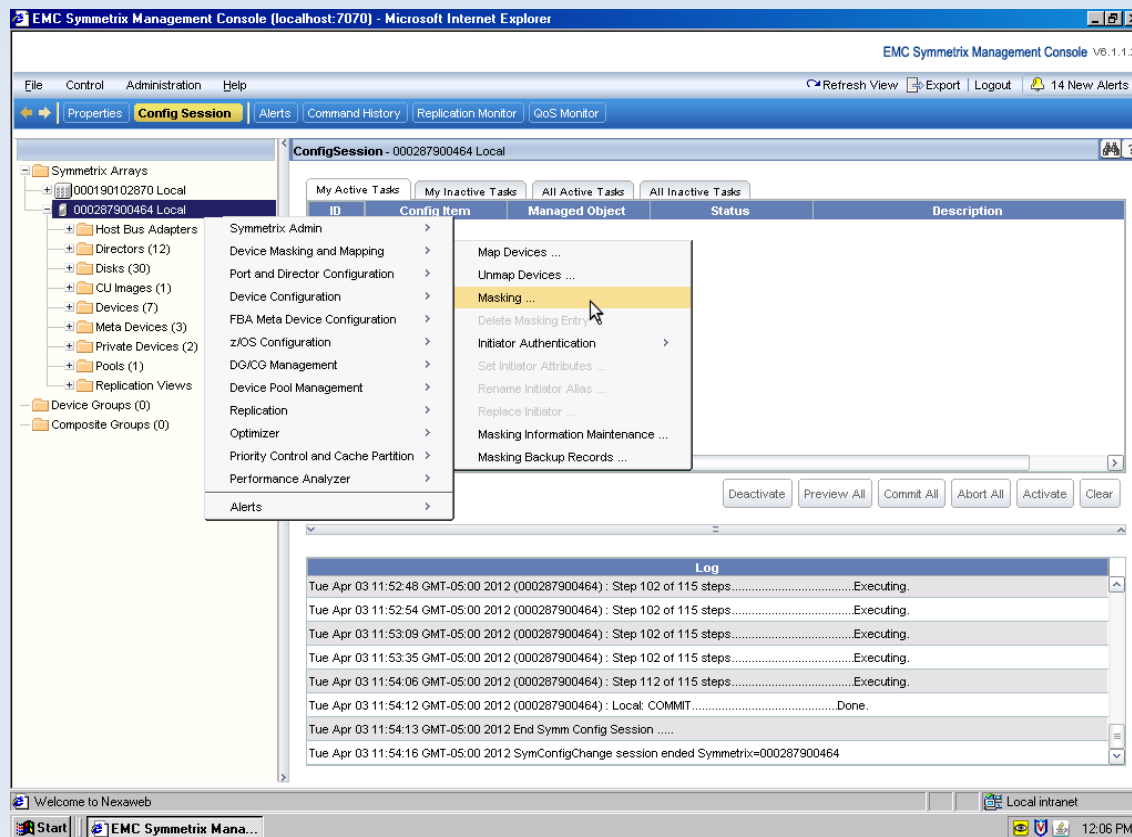
Symmetrix Managment Console

Maskowanie zasobu do WWN – Wybieramy kanał FC macierzy, przez który łączymy się serwerem.

Symmetrix Managment Console

Maskowanie zasobu do WWN – Wybieramy „Alias Initiator" oraz dyski lub mety.
Klikamy „Ok".

Symmetrix Managment Console

Maskowanie zasobu do WWN – Mamy zamaskowane zasoby do nr WWN.

Symmetrix Managment Console

Symmetrix Managment Console – Program posiada zdecydowanie większą funkcjonalność. Przedstawiliśmy tutaj jedynie podstawowe funkcje umożliwiające rozpoczęcie pracy z macierzą.

Warto wspomnieć o możliwości skonfigurowania zdalnej replikacji SRDF, QoS, Optimizer, Duplikatach i modułach dodatkowych jak SPA (Symmetrix Performence Analyzer). Za pomocą SMC możemy konfigurować i monitorować stan macierzy.

Symmetrix Managment Console

Dziękuję za uwagę !

CPU SERVICE SP.J.
03-117 Warszawa, ul. Jana Żiżki 3
www.cpuservice.pl
Tel. +48 22 744 53 20 Fax. +48 22 744 53 22