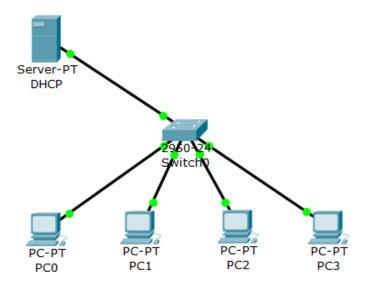
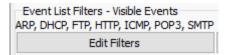
Konfiguracja usług sieciowych

Początkowa konfiguracja elementów sieci.

Komputery powinny pracować w sieci 11.11.yy.0/24, gdzie yy to nr z dziennika.



Warto skonfigurować filtr obserwacji zdarzeń, ponieważ łatwiej będzie analizować operacje wykonane w oknie symulacji.

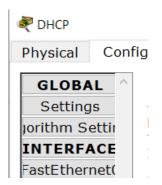


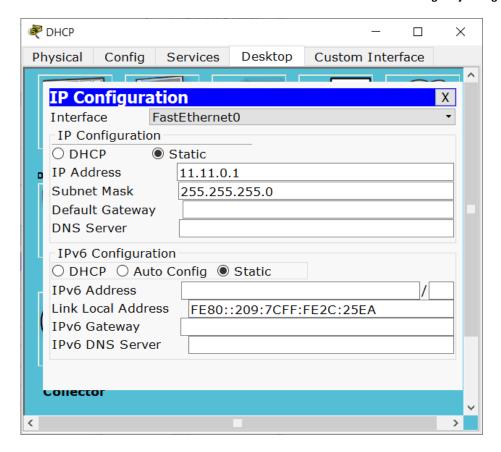


Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera DHCP. Serwer posiada tylko jedną kartę sieciową.

Kartę sieciową możemy skonfigurować na zakładce

- Config (Settings, FastEthernet) lub
- Desktop (IP Configuration)



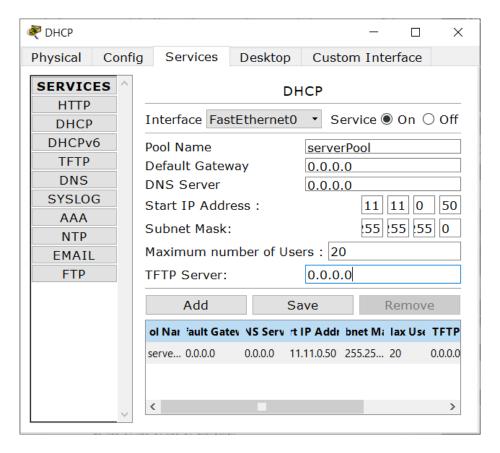


Konfiguracja serwera DHCP na komputerze DHCP

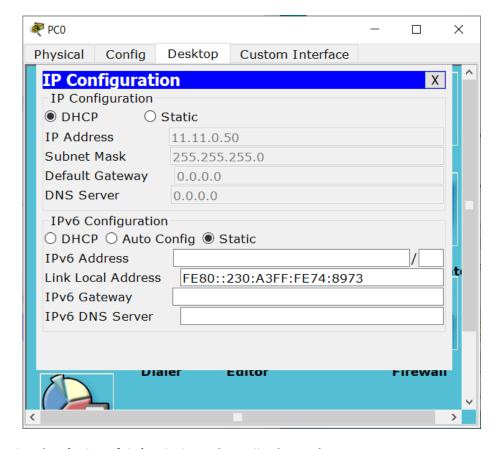
• Startowy adres IP: 11.11.yy.50

Pula adresów 20

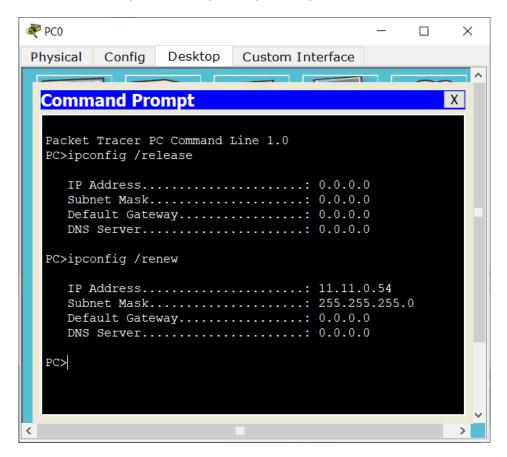
• Maska 255.255.255.0



Konfiguracja interfejsów sieciowych stacji roboczych do współpracy z serwerem DHCP

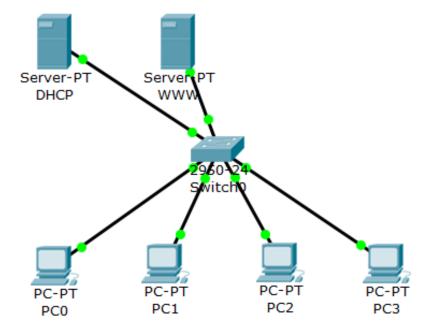


Odświeżanie adresów interfejsów sieciowych stacji roboczych

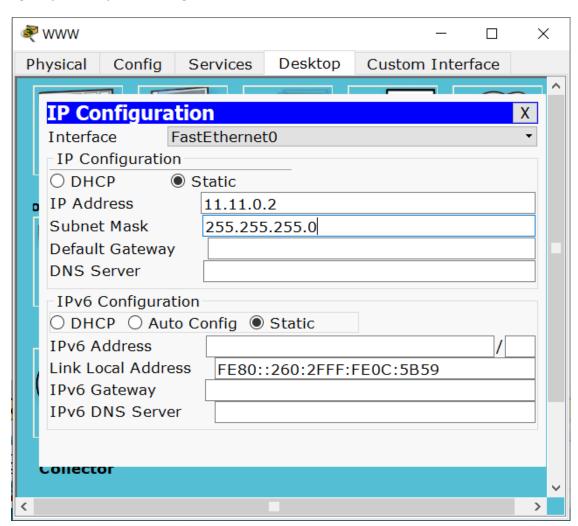


Konfiguracja serwera WWW

Konfiguracja sieci po dodaniu serwera WWW na którym będzie skonfigurowany serwer WWW

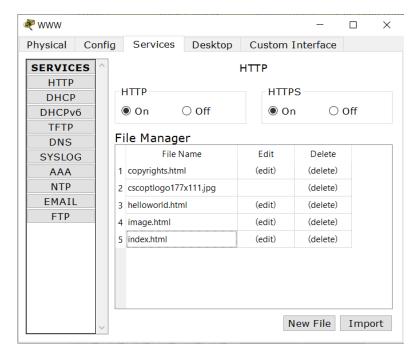


Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera WWW



Konfiguracja serwera WWW

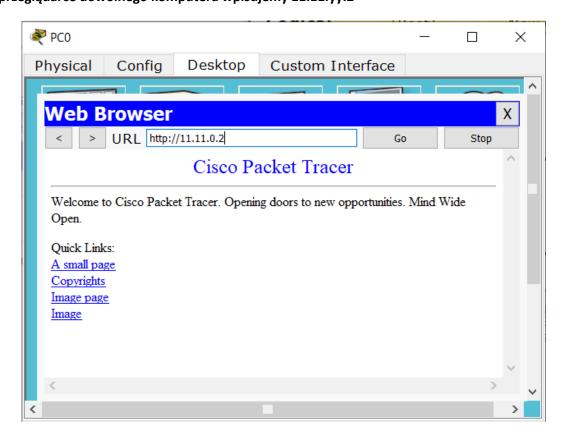
Serwer WWW jest już domyślnie skonfigurowany i jest domyślnie włączony.



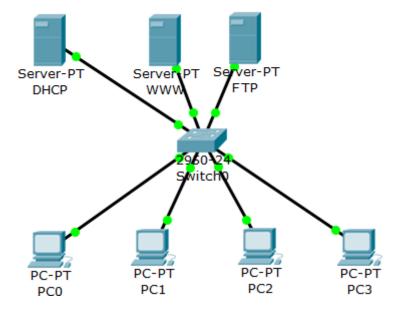
Edytując pliki konfiguracyjne, możemy zmienić zawartość stron. Zmień zawartość strony dodając swoje lmię i Nazwisko oraz klasę xx i nr w dzienniku yy (xxyy)

Weryfikacja działania serwera WWW

W przeglądarce dowolnego komputera wpisujemy 11.11.yy.2

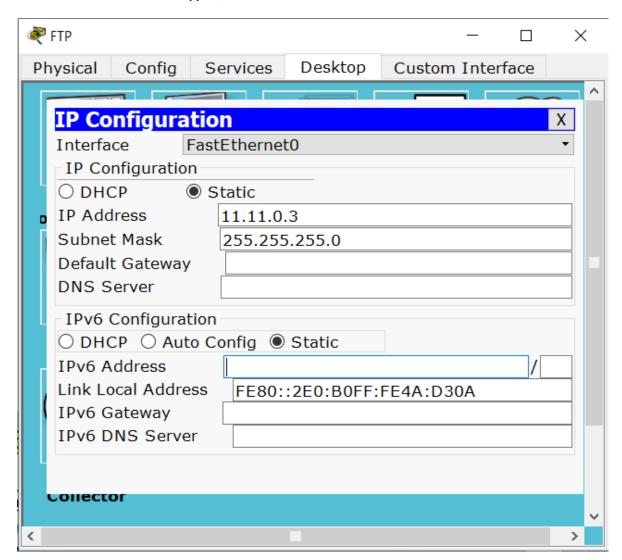


Konfiguracja sieci po dodaniu serwera FTP, na którym będzie skonfigurowany serwer FTP



Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera FTP pod serwer FTP

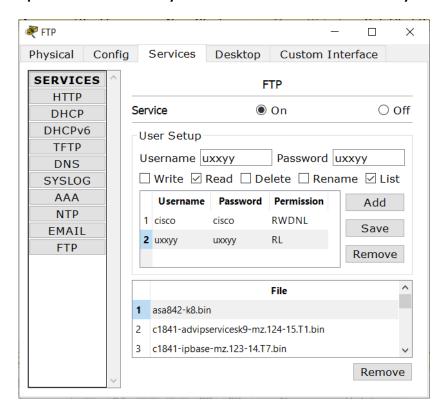
Adres IP 11.11.yy.3 /24



Konfiguracja serwera FTP

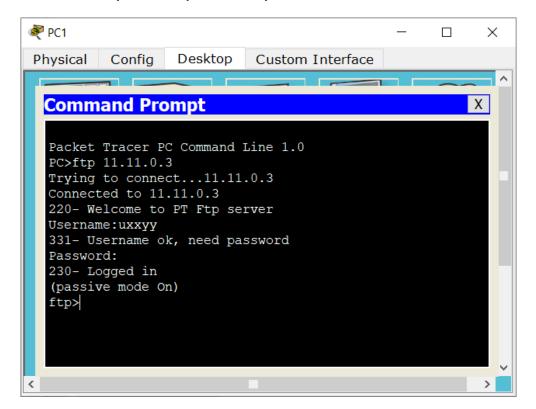
- Użytkownik uxxyy
- Hasło uxxyy
 - Uprawnienia

gdzie yy to nr z dziennika, a xx to klasa gdzie yy to nr z dziennika, a xx to klasa wyświetlanie zawartości folderów i odczyt

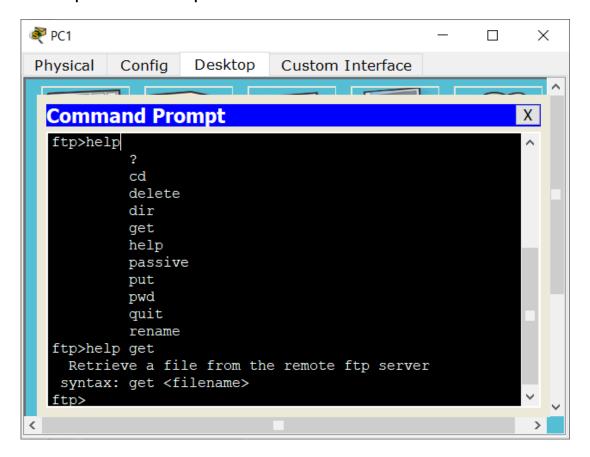


Weryfikacja działania serwera ftp

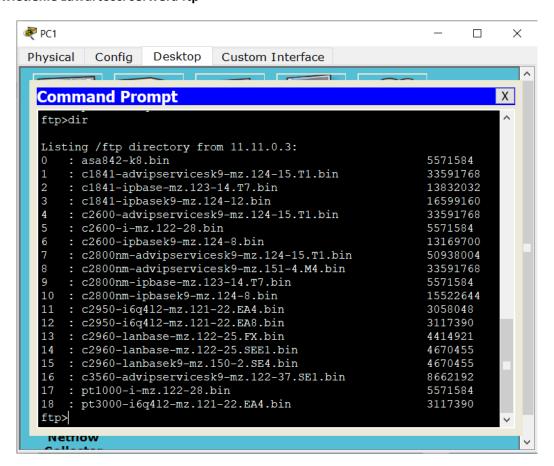
Logowanie do serwera ftp z wiersza poleceń komputera PC1



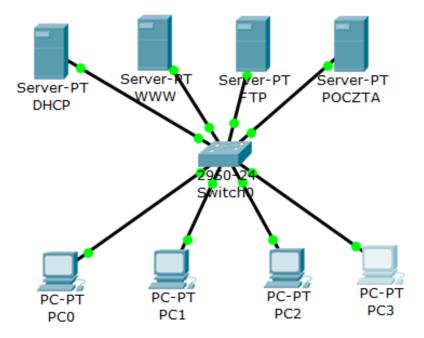
Podstawowe polecenia konsoli ftp



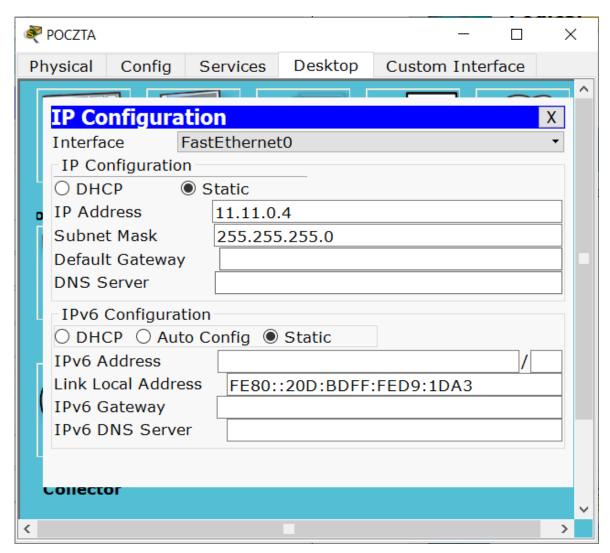
Wyświetlenie zawartości serwera ftp



Konfiguracja sieci po dodaniu serwera POCZTA na którym będzie skonfigurowany serwer poczty



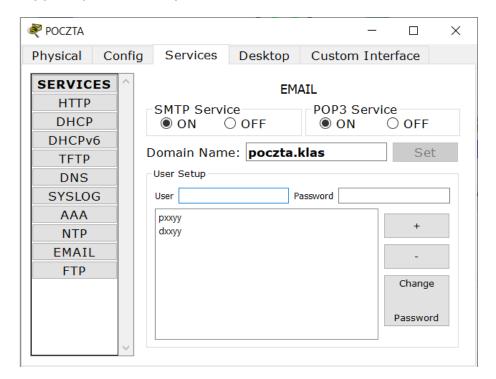
Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera POCZTA pod serwer poczty



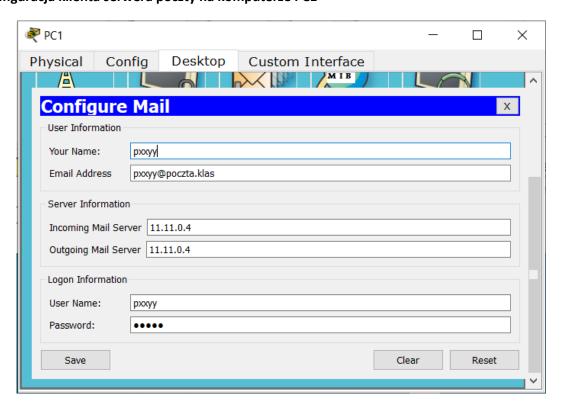
Konfiguracja serwera poczty

Wpisujemy nazwę domeny poczty i konta użytkowników zgodnie z zrzutem, gdzie xx to klas a yy to nr z dziennika hasło identyczne jak login

Nazwa domeny po kropce nie może być dłuższa niż 4 znaki.



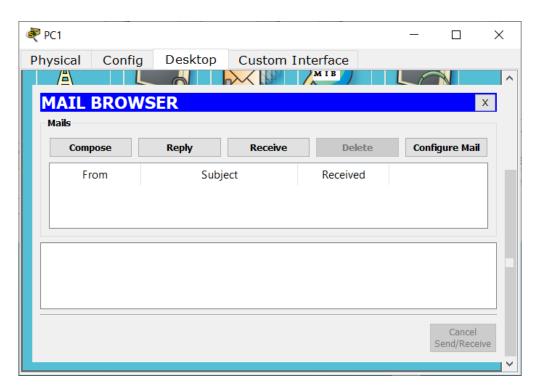
Konfiguracja klienta serwera poczty na komputerze PC1



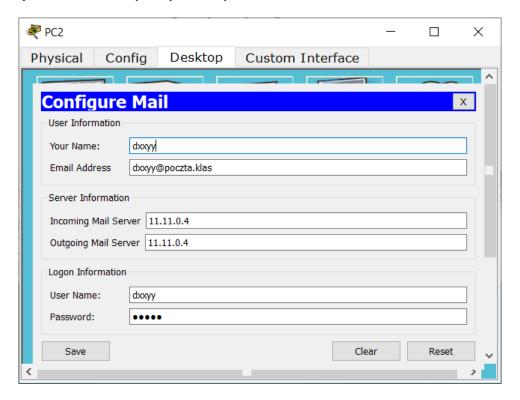
Klikamy Save

Po zapisaniu konfiguracji automatycznie otworzy się okno klienta pocztowego w którym będziemy mogli redagować, wysyłać i odbierać wiadomości.

Zanim jednak zredagujemy pierwszego emaila, zamknijmy to okno i skonfigurujmy program pocztowy na drugim komputerze aby można było przeprowadzić pełną korespondencję między nimi.

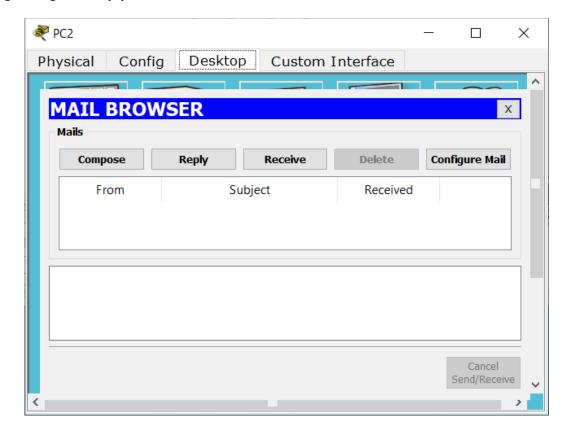


Konfiguracja klienta serwera poczty na komputerze PC2

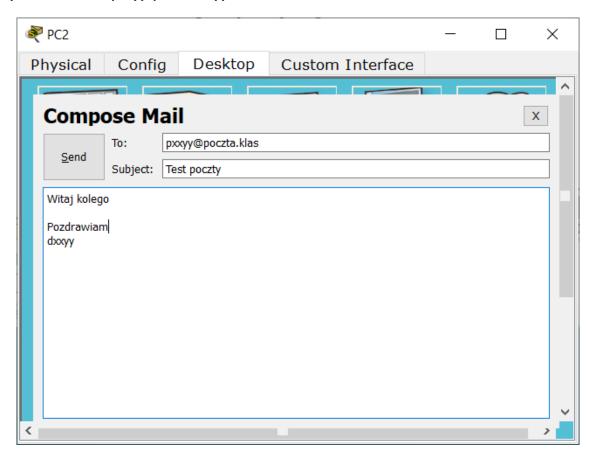


Po wypełnieniu okna konfiguracji klikamy Save

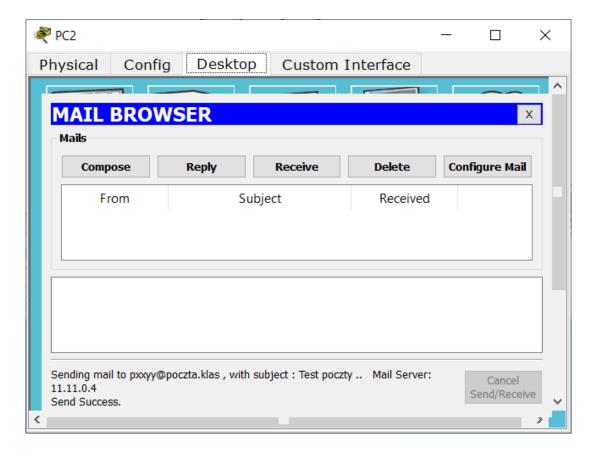
Po zapisaniu konfiguracji automatycznie otworzy się okno klienta pocztowego w którym będziemy mogli redagować, wysyłać i odbierać wiadomości.



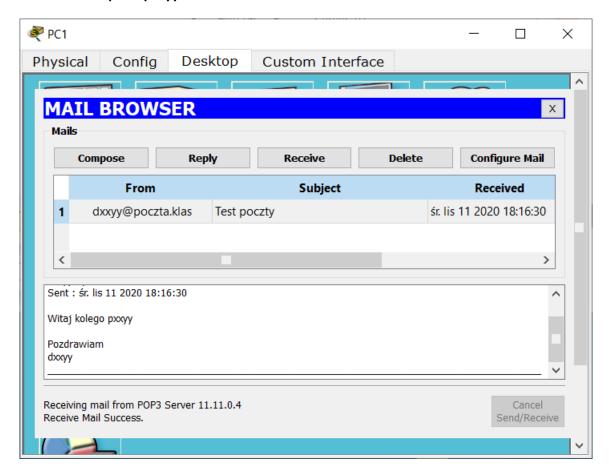
Wysłanie maila do pxxyy przez dxxyy



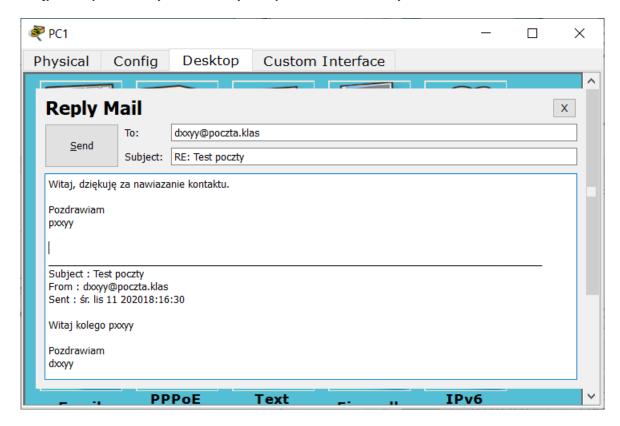
Potwierdzenie dostarczenia maila



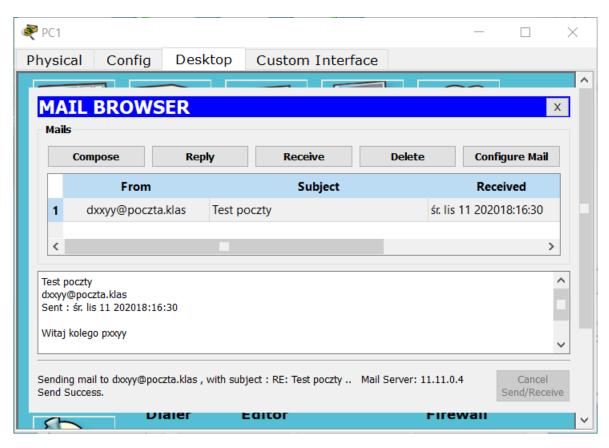
Odebranie maila przez pxxyy

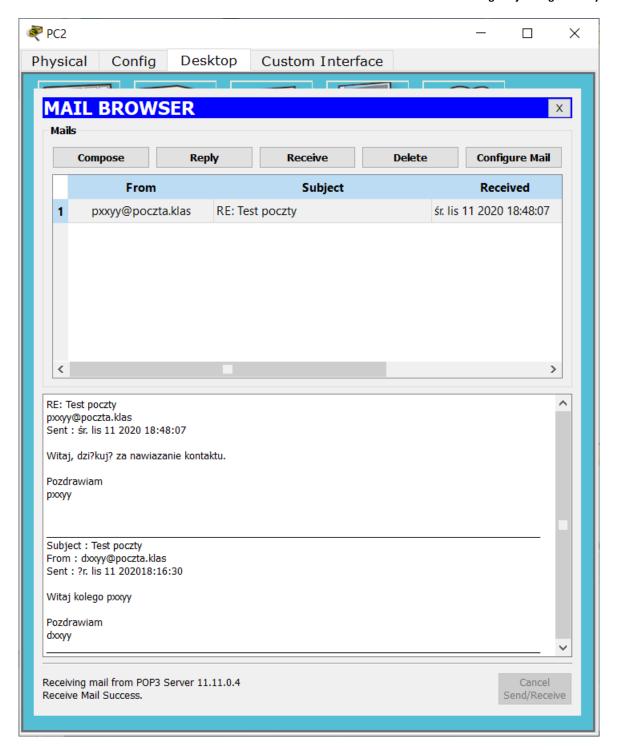


Teraz pozostało tylko odpowiedzieć na odebranego maila, w tym celu klikamy na przycisk Reply. Następnie odpowiadamy na odebrany list i ponownie naciskamy Send.

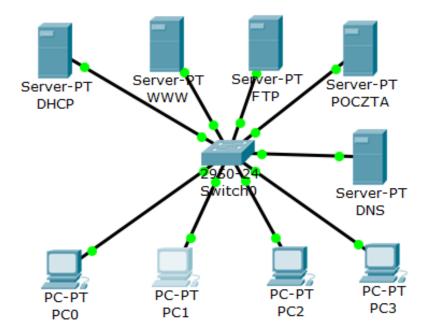


Odpowiedź została dostarczona do nadawcy, co wynika z potwierdzenia



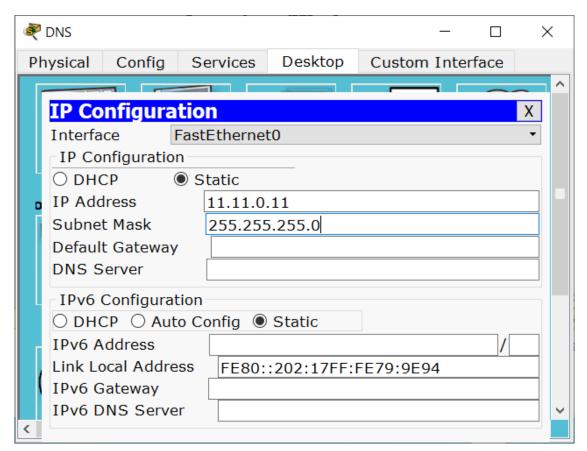


Konfiguracja sieci po dodaniu serwera DNS, na którym będzie skonfigurowany serwer DNS



Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera DNS, pod serwer DNS.

Adres IP 11.11.yy.11/24 gdzie yy to nr z dziennika.



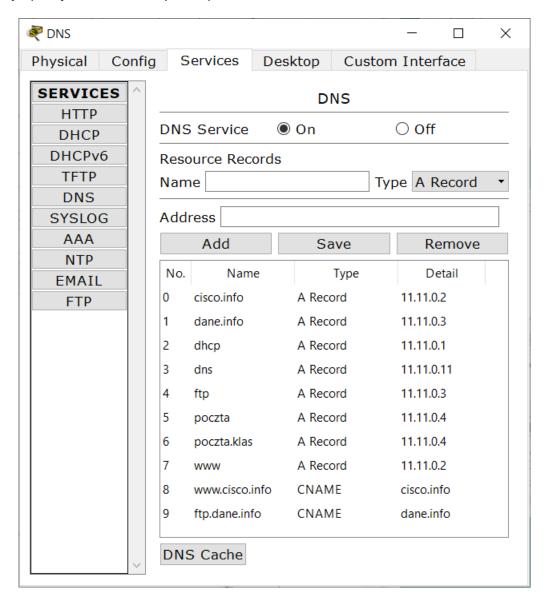
Konfiguracja serwera DNS

W pierwszej kolejności usługa musi być załączona (DNS Service On).

Następnie można dla każdego hosta w sieci skonfigurować rekord hosta A (A Record) - podać jego nazwę oraz adres IP. Pozwoli to na komunikowanie się z hostami po nazwie.

Również dla każdej domeny możemy skonfigurować rekord hosta A (A Record) - nazwa domeny i adres IP.

Każdy wpis należy dodać z osobna poprzez przycisk Add. Lista wpisów DNS będzie widniała w oknie poniżej, uporządkowana alfabetycznie, po nazwie.

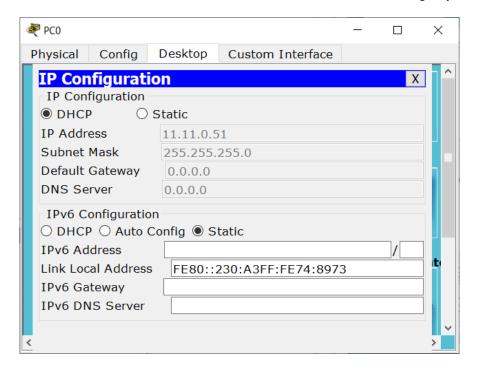


Uwaga:

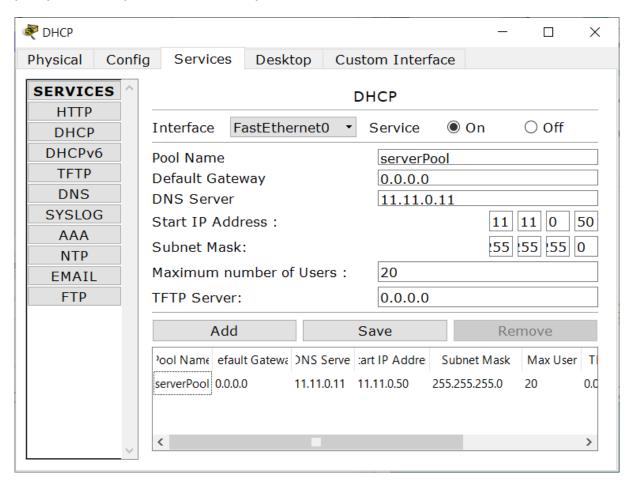
W pakiecie Cisco możemy skonfigurować wyłącznie rekordy hosta A (A Record)

Z punktu widzenia serwera, konfiguracja jest zakończona, ale usługa nie będzie działać prawidłowo, dopóki każdy komputer z sieci LAN nie zostanie poprawnie skonfigurowany.

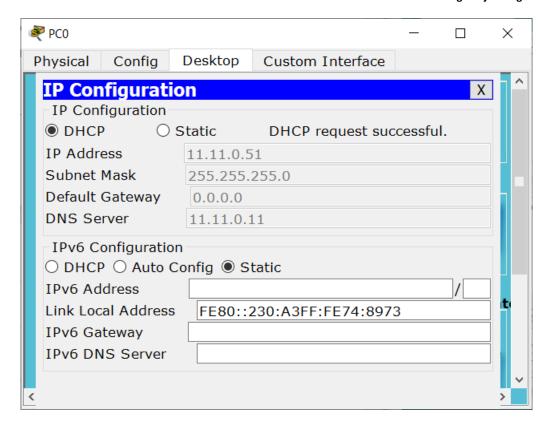
Ze względu na fakt, że w naszej sieci adresy przydziela serwer DHCP, do tej pory nie przekazuje on adresu serwera DNS komputerom, tak jak przedstawia to poniższy rysunek. Można by oczywiście adres DNS wpisać każdemu komputerowi ręcznie, jednak najlepiej ten proces zautomatyzować.



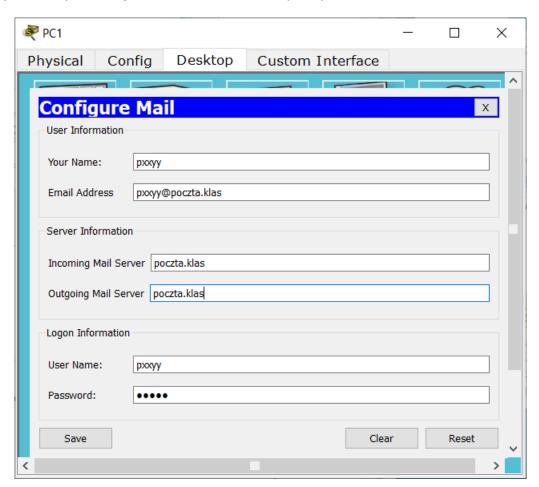
Przejdźmy więc do konfiguracji serwera DHCP, gdzie w polu DNS Server wpisujemy jego adres IP, po czym w celu zapisania zmian, klikamy na Save.



Po wykonaniu powyższych czynności odświeżamy dowolną metodą adresy IP wszystkich komputerów i po chwili powinny one otrzymać informację o adresie serwera DNS, tak jak przedstawia to poniższy zrzut.



Należy również przekonfigurować klientów serwera poczty



Teraz należy zweryfikować poprawność działania usług.