

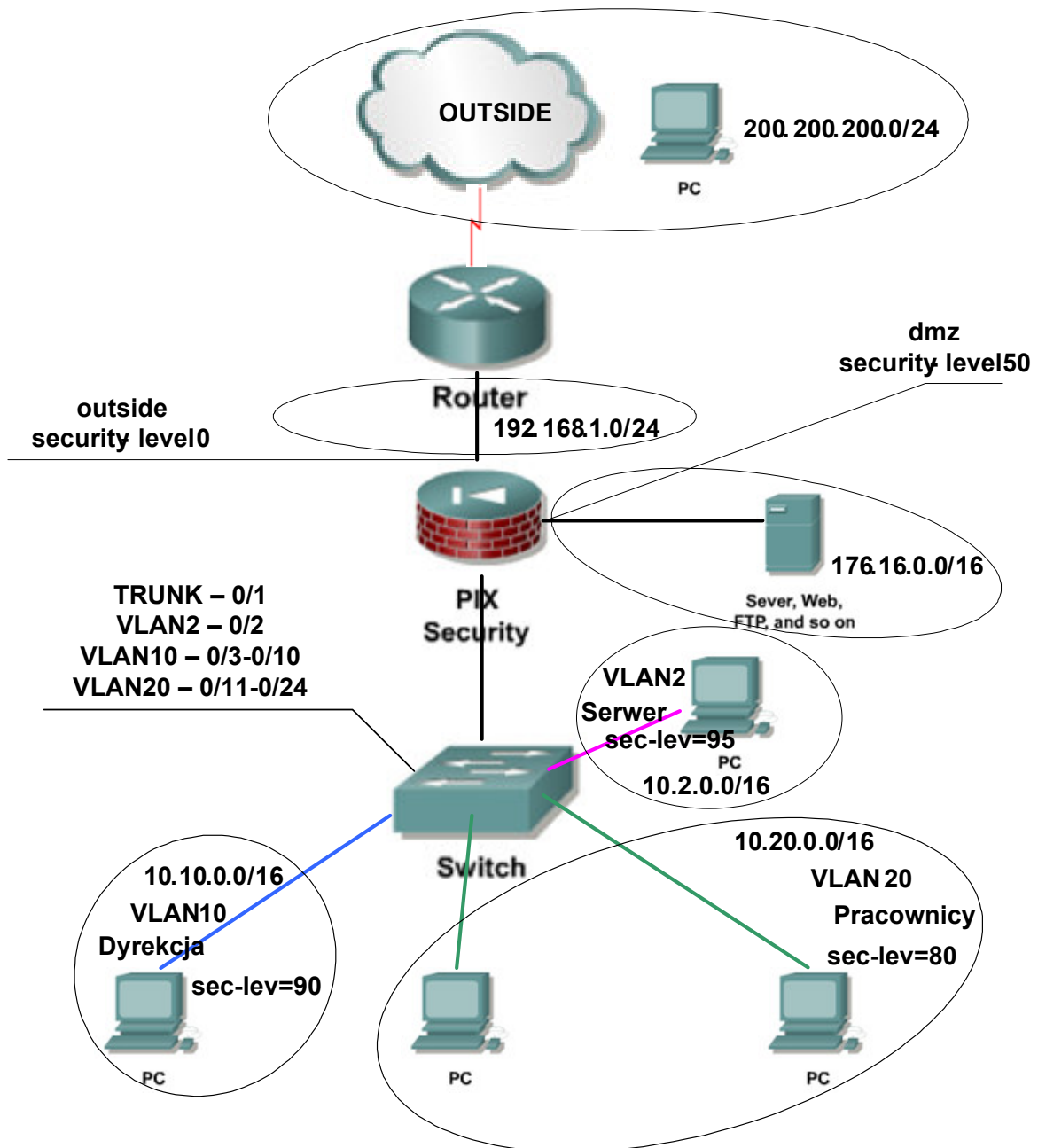
ASDM - Adaptive Security Device Manager (pix)

HTTP Device Manager (switch)

SSH (pix), TELNET (switch)



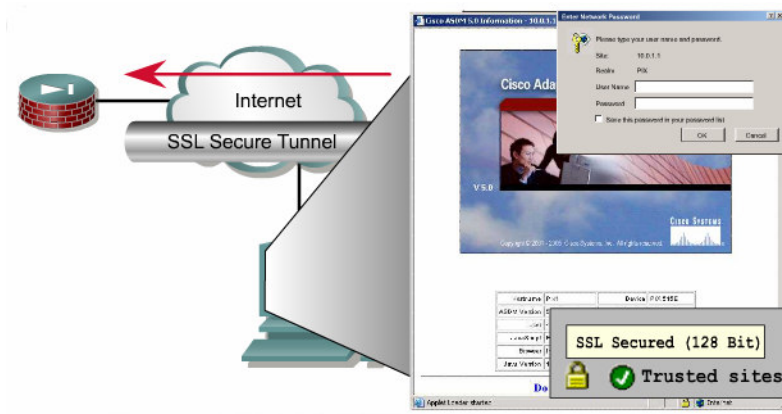
Schemat sieci



ASDM - Adaptive Security Device Manager (pix)

Co to jest ASDM?

Adaptive Security Device Manager (ASDM) jest narzędziem, bazującym na przeglądarce www, pozwalającym administratorowi na konfigurację i monitorowanie pracy PIX lub ASA za pomocą interfejsu graficznego bez znajomości linii poleceń.



Konfiguracja ASDM na PIX



Włączenie ASDM:

```
PIX(config)# http server enable
```

IP hosta i nazwa interfejsu, z którego będzie możliwy dostęp do ASDM:

```
PIX(config)# http ip_address netmask if_name
```

Nazwa PIX'a i nazwa domeny, w której się znajduje:

```
PIX(config)# hostname name
```

```
PIX(config)# domain-name name
```

Autoryzacja użytkownika z serwera RADIUS:

```
PIX(config)# aaa authentication http console MYRADIUS
```

Stacja robocza:

- Zainstalowana Java w wersji min. 1.4.2.
- Przeglądarka obsługująca SSL.
- Wyłączone blokowanie „wyskakujących okienek”.

Uruchamianie ASDM:

- <https://10.2.0.1>
- [Run ASDM Applet]

HTTP Device Manager (switch)

Konfiguracja HTTP Device Manager na switch



Switch

Włączenie HTTP Device Manager:

```
Switch(config)# ip http server
```

Konfiguracja hasła na tryb #:

```
Switch(config)# enable secret level 15 pass
```

Do autoryzacji w HTTP Device Manager wymagane będzie hasło na tryb #:

```
Switch(config)# ip http authentication enable
```

SSH (pix), TELNET (switch)

SSH



PIX
Security

TELNET



Switch

Imiona i Nazwiska:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Czynności wstępne:

- 01. Przywrócić połączenia urządzeń.
 - 02. Usunąć zapisane konfiguracje na urządzeniach (switch, router, pix).
 - 03. Przywrócić konfiguracje urządzeń (switch, router, pix) z serwera TFTP.
 - 04. Zainstalować serwery **www** i **ftp** na hostach w sieciach „dmz” i „outside” .
- Uwaga: strona na serwerze **www** w sieci „outside” i „dmz” powinny się różnić.

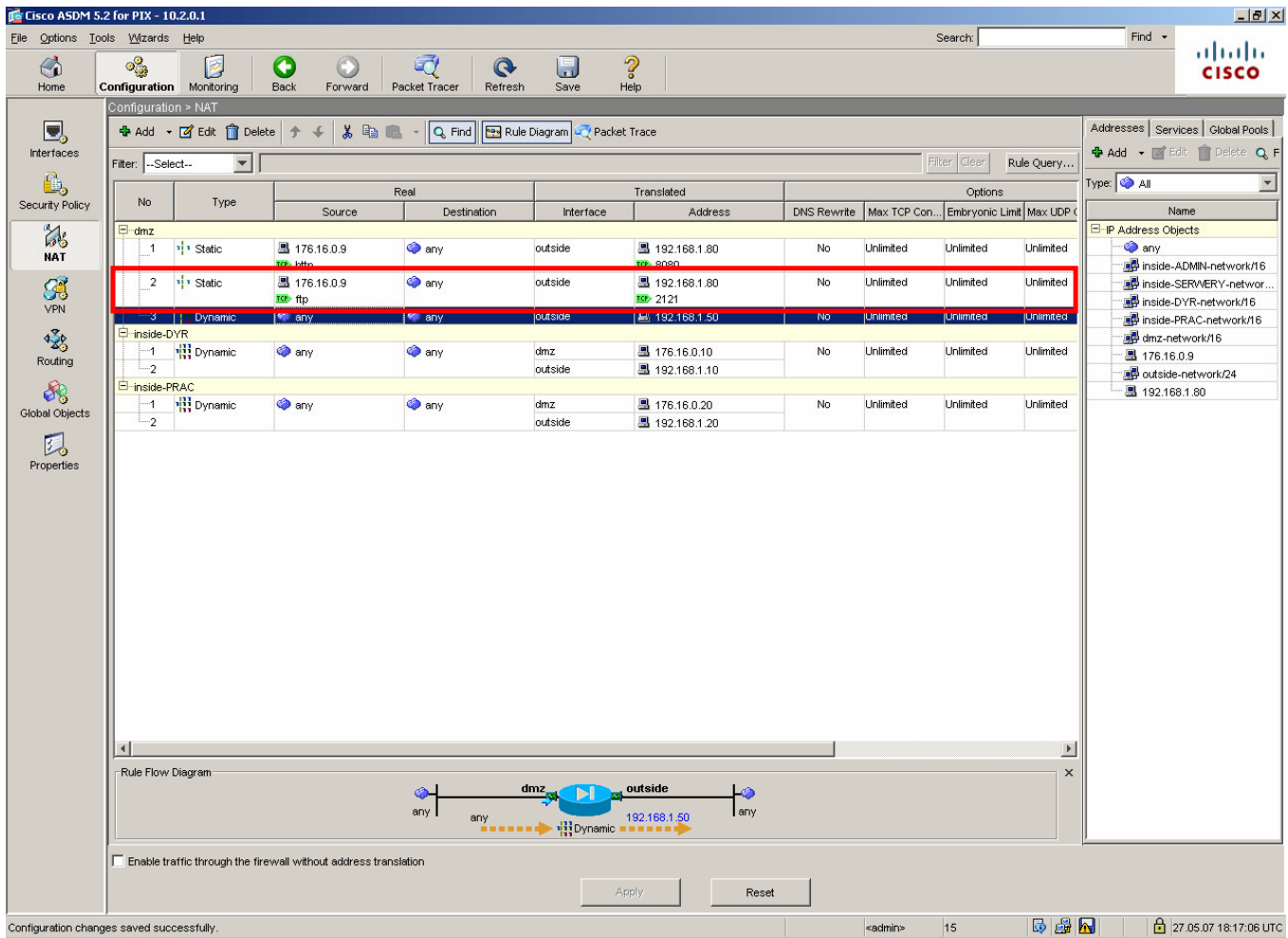
05. Przeprowadzić testy:

- Połączenie z sieci „inside-PRACOWNICY” do serwera **www** w strefie „dmz”
- Połączenie z sieci „inside-PRACOWNICY” do serwera **ftp** w strefie „dmz”
- Połączenie z sieci „inside-PRACOWNICY” do serwera **www** w strefie „outside”
- Połączenie z sieci „inside-PRACOWNICY” do serwera **ftp** w strefie „outside”
- Połączenie z sieci „inside-SERWERY” do **pix** (ping)”
- Połączenie z sieci „dmz” do serwera **www** w strefie „outside”
- Połączenie z sieci „dmz” do serwera **ftp** w strefie „outside”
- Połączenie z sieci „outside” do serwera **www** w strefie „dmz”
- Połączenie z sieci „outside” do serwera **ftp** w strefie „dmz”

ASDM (pix):

- 01. Skonfigurować **pix** tak aby możliwy był do niego dostęp za pomocą **ASDM** z serwera w **vlan2**.
- 02. Poprzez interfejs graficzny wykonać poniższe zadania:
 - Odczytać informacje o ilości pamięci **flash** i **ram**:

- o Umożliwić ruch z „outside” do serwera ftp w „dmz”:



- o Umożliwić ruch z „dmz” do dowolnych serwerów ftp i www.

03. Przeprowadzić testy:

- o Połączenie z sieci „dmz” do serwera www w strefie „outside”
- o Połączenie z sieci „dmz” do serwera ftp w strefie „outside”
- o Połączenie z sieci „outside” do serwera www w strefie „dmz”
- o Połączenie z sieci „outside” do serwera ftp w strefie „dmz”

HTTP Device Manager (switch):

01. Skonfigurować switch tak aby możliwy był do niego dostęp za pomocą HTTP Device Manager z serwera w vlan2.

02. Poprzez interfejs graficzny wykonać poniższe zadania:

- o Ustawić wszystkie porty (oprócz 0/1 (trunk) i 0/2 (vlan2)) na 10Mbit/s.
- o Dodać opisy do wszystkich portów (nazwa vlan, do którego port należy).

SSH (pix):

01. Umożliwić konfigurację pix'a poprzez SSH.

Uwaga: Baza użytkowników dla połączeń SSH ma być przechowywana na serwerze RADIUS.

TELNET (switch):

01. Umożliwić konfigurację switch'a poprzez TELNET.

Uwaga: Baza użytkowników dla połączeń TELNET'em ma być przechowywana na serwerze RADIUS.