

# Sieci komputerowe

Mikołaj Czechlewski

13.01.2022



- 1 Rodzaje zagrożeń i typy ataków na sieci.

# Plan wykładu 11

- 1 Rodzaje zagrożeń i typy ataków na sieci.
- 2 Przeciwdziałanie atakom na sieć.

# Plan wykładu 11

- 1 Rodzaje zagrożeń i typy ataków na sieci.
- 2 Przeciwdziałanie atakom na sieć.
- 3 Trochę o kryptografii.

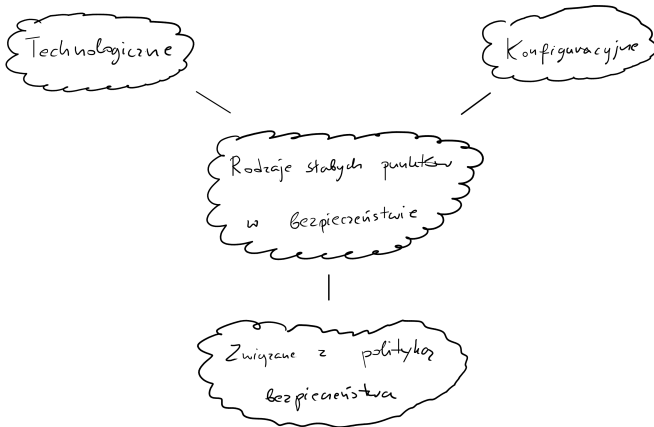
# Plan wykładu 11

- 1 Rodzaje zagrożeń i typy ataków na sieci.
- 2 Przeciwdziałanie atakom na sieć.
- 3 Trochę o kryptografii.
- 4 Wirtualne sieci prywatne (VPN)

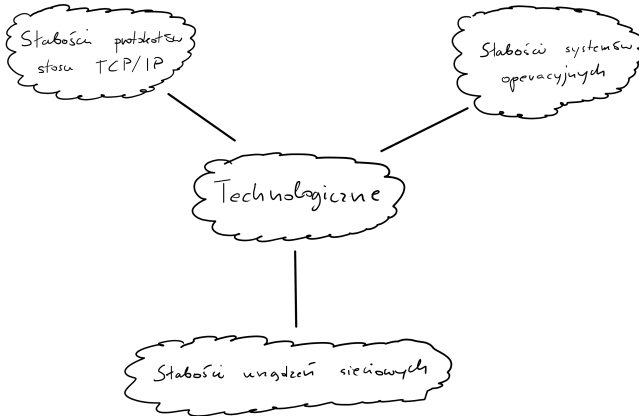
# Zagrozenia sieci



# Zagrożenia sieci

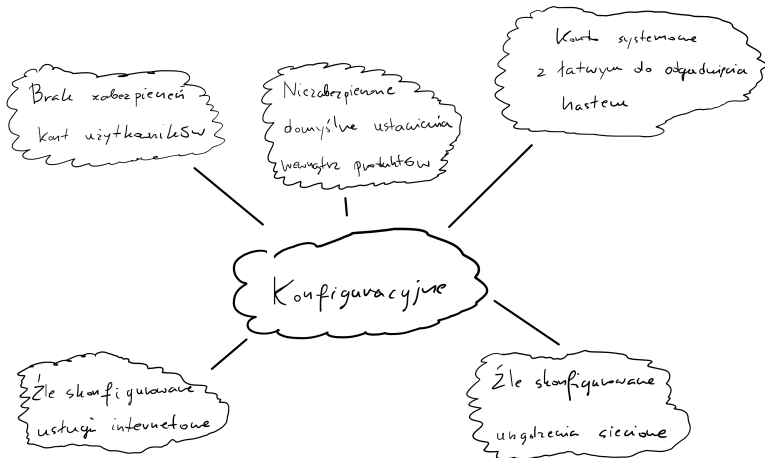


# Zagrozenia sieci

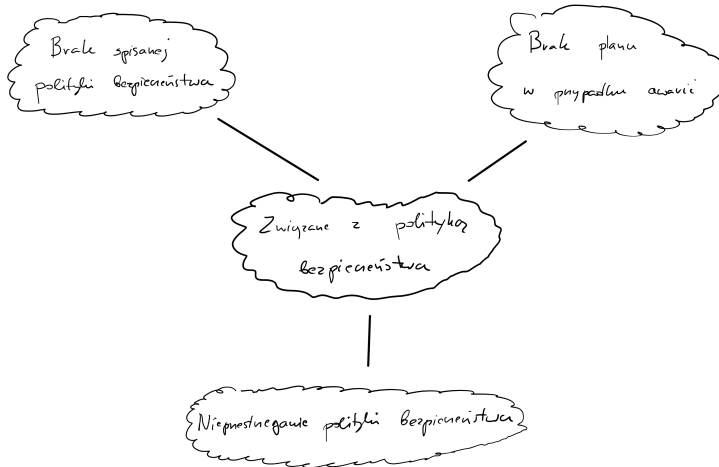




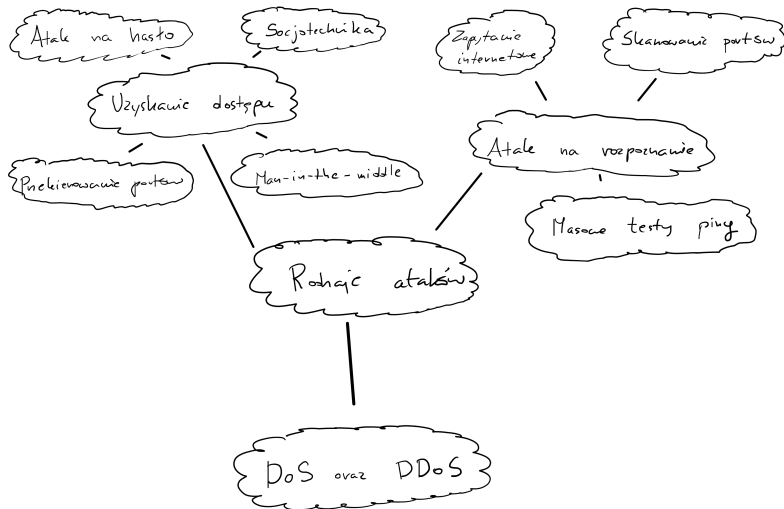
# Zagrozenia sieci



# Zagrożenia sieci

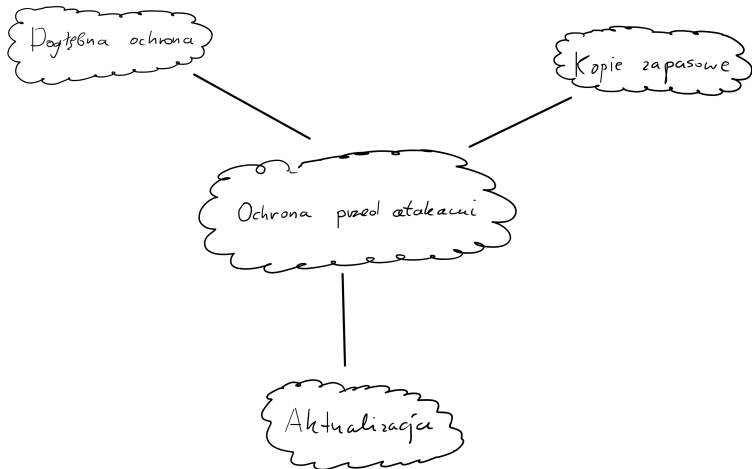


# Zagrożenia sieci

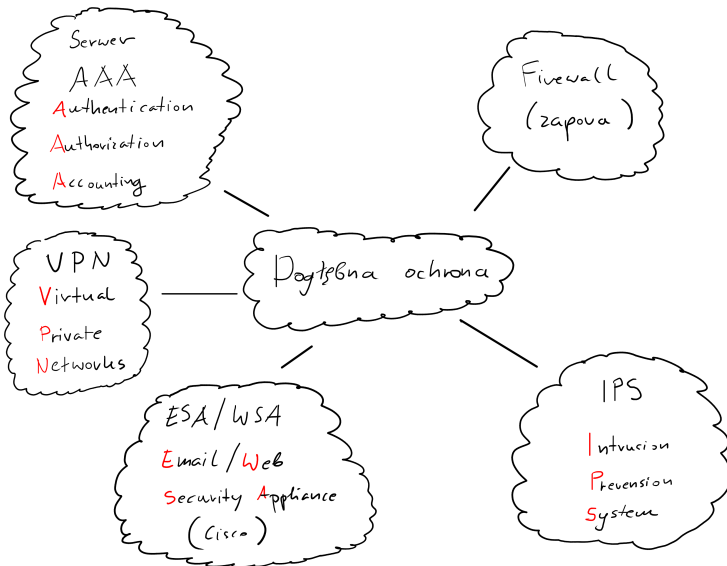


Zabezpieczenia fizyczne!

# Przeciwdziałanie atakom na sieć



# Przeciwdziałanie atakom na sieć



# Trochę o kryptografii

Nieвозмоżliwość  
odtworzenia oryginalnej  
wiadomości ze skłtu.

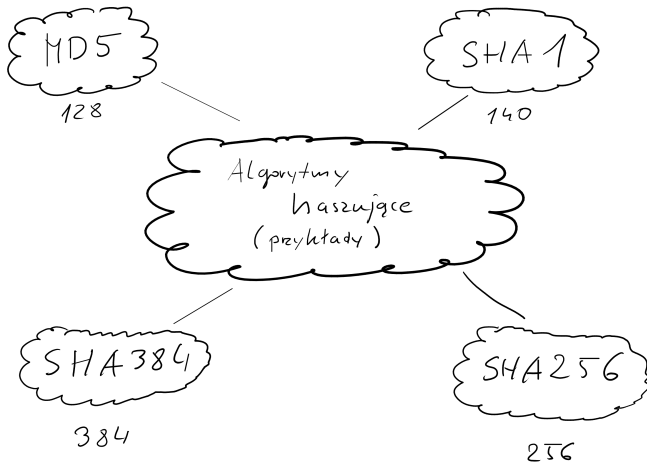
Niewielka zmiana w  
wiadomości oryginalnej  
powoduje znaczący zmiaup  
w skłcie.

Algoritmy  
kaszujące  
(wtasności)

Skłt ma zawsze tę  
samą długość bez  
względu na długość  
oryginalnej wiadomości

Wygenerowanie oryginalnej  
wiadomości dla danego  
skłtu jest praktycznie  
niemożliwe.

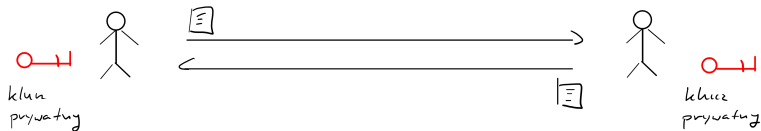
# Trochę o kryptografii



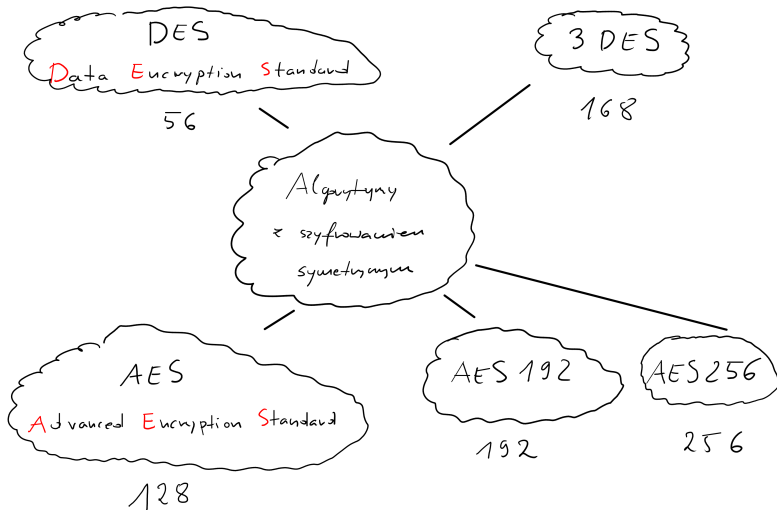


# Trochę o kryptografii

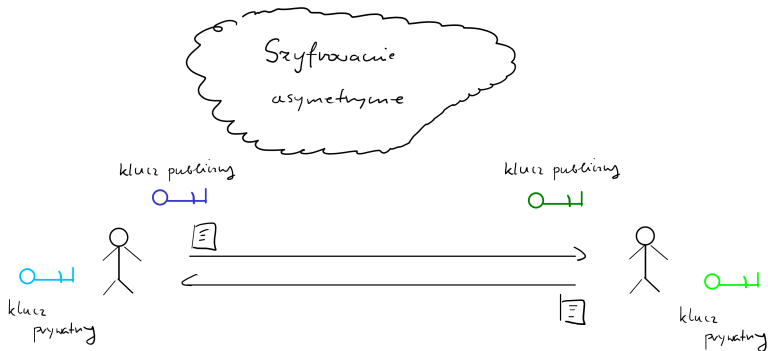
Szyfrowanie  
symetryczne



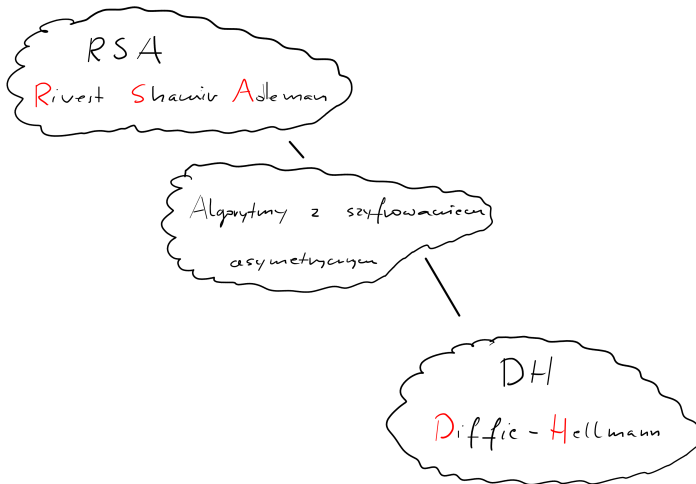
# Trochę o kryptografii



# Trochę o kryptografii

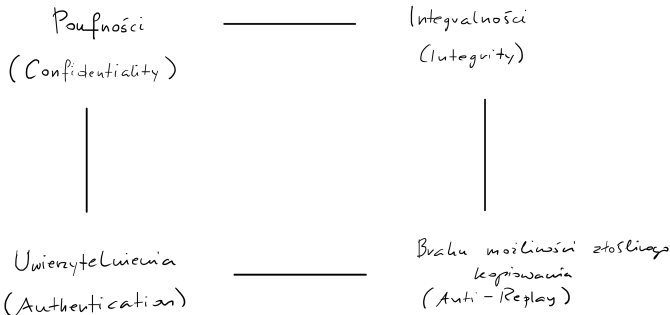


# Trochę o kryptografii

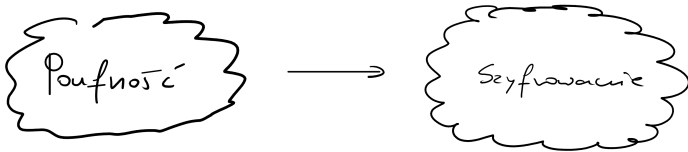


# Trochę o kryptografii

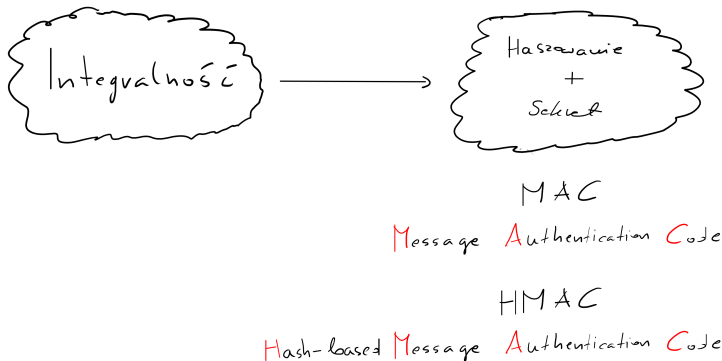
Czego wymagamy od bezpiecznej komunikacji?



# Trochę o kryptografii



# Trochę o kryptografii



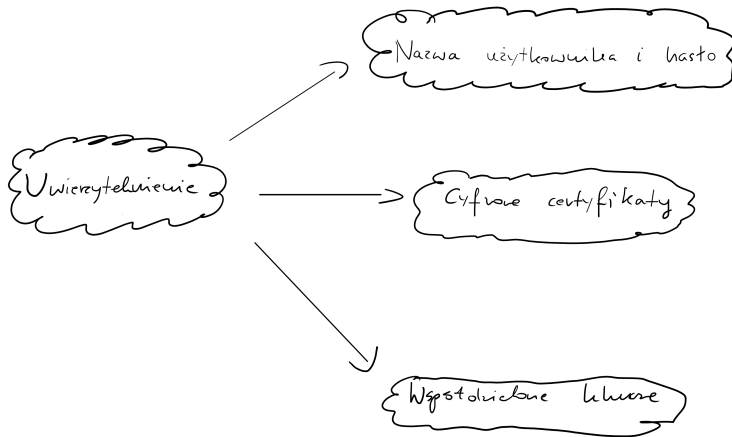
# Trochę o kryptografii



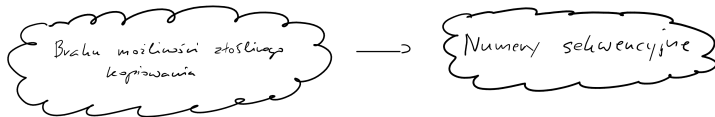
s-sól



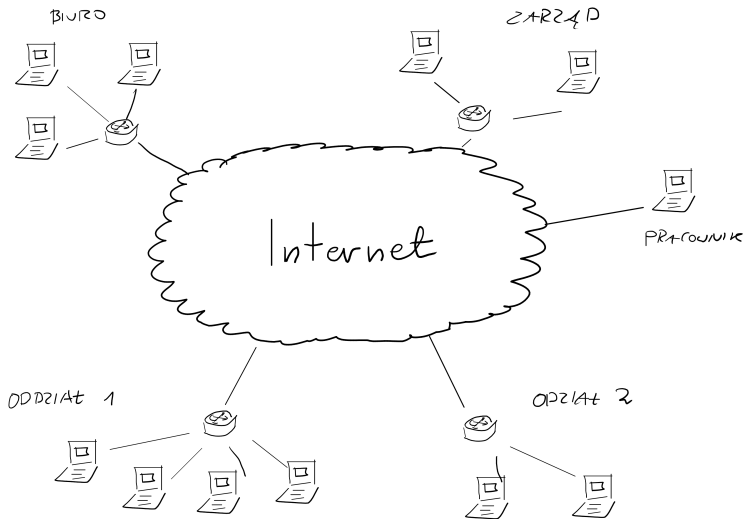
# Trochę o kryptografii

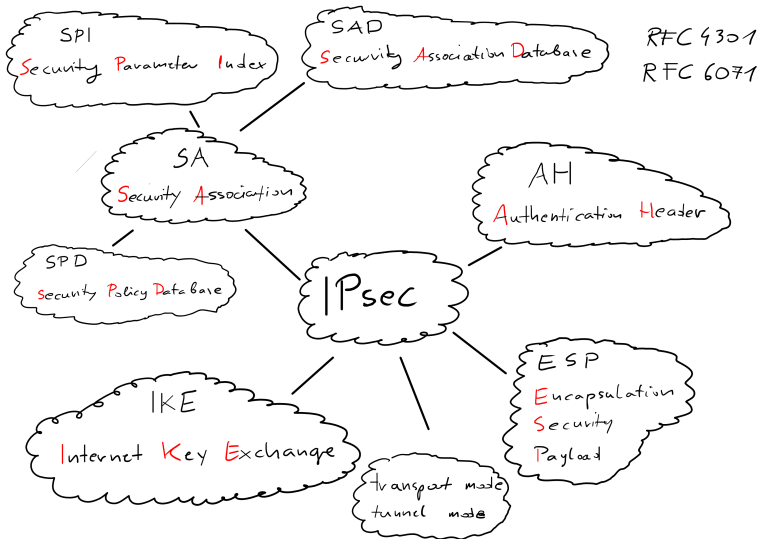


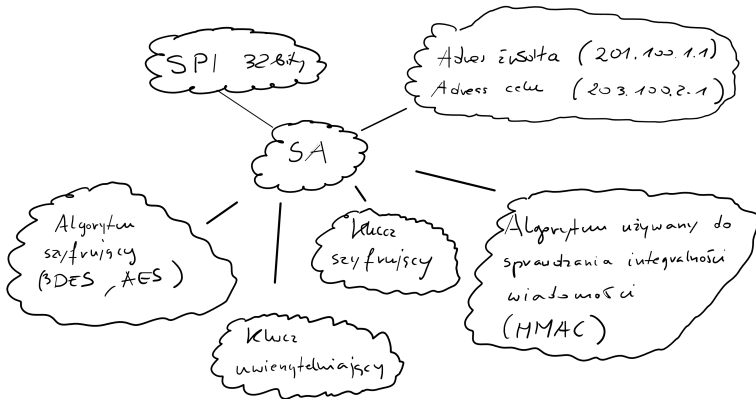
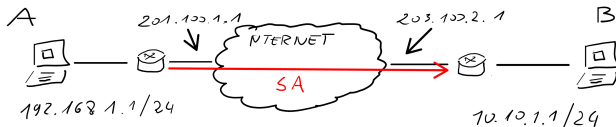
# Trochę o kryptografii

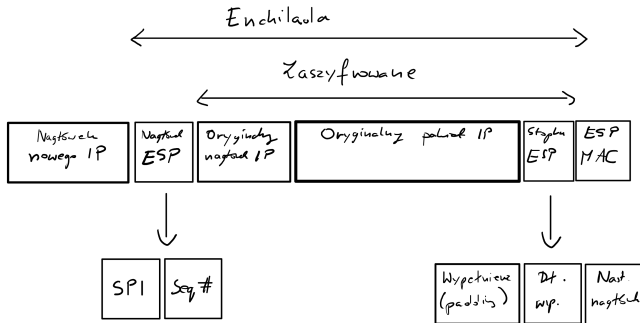


# VPN









RFC 5996

