

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA		
Cyberbezpieczeństwo – Laboratorium 3		
Kierunek: Informatyka	Rok: 4	Semestr: VII
Student: Krzysztof Siwoń	Data wykonania: 23.11.2018	

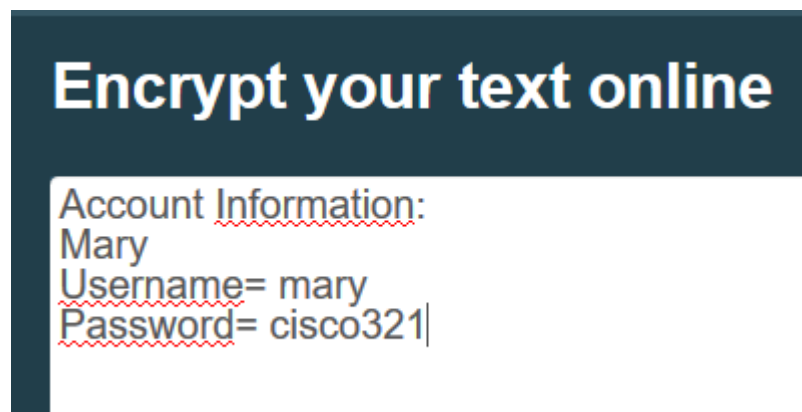
### Cel laboratorium

W tym działaniu uzyskamy dostęp do zaszyfrowanej zawartości wielu plików i przeniesiemy plik przez Internet do scentralizowanego serwera FTP. Inny użytkownik pobierze następnie plik z serwera FTP i odszyfruje zawartość plików.

## Part 1: Locate the FTP Account Credentials for Mary's Laptop

### Step 2: Decrypt Mary's FTP account information.

What is the username and password for Mary's FTP account?



## Part 2: Upload Confidential Data using FTP

### Step 1: View the confidential document on Mary's Laptop.

What form is the data in?

**Dane są zaszyfrowane.**

### Step 3: Upload a file to the FTP server.

If cyber criminals were to capture the file transfer crossing the Internet, what would be in clear text?

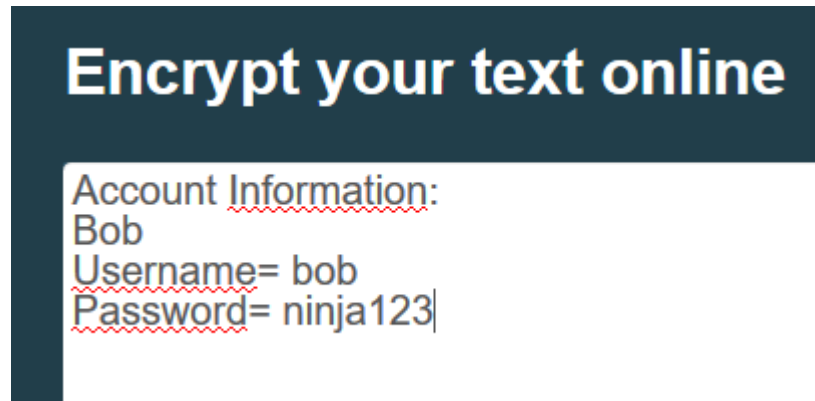
Ponieważ plik jest zaszyfrowany nic co dało by się odczytać. Wykorzystane tu zostało szyfrowanie za pomocą algorytmu AES(Advanced Encryption Standard).

Klucz jest wymagany po to, żeby osoby niepożądane nie mogły w łatwy sposób uzyskać dostępu do szyfrowanych danych

### Part 3: Locate the FTP Account Credentials for Bob's PC

#### Step 2: Decrypt Bob's FTP account information.

What is the username and password for Bob's FTP account?



### Part 4: Download Confidential Data using FTP

#### Step 2: Download the file to Bob's PC.

If cyber criminals were to capture the file transfer crossing the Internet, what would be in clear text?

Poprzez wprowadzenie komendy `get clientinfo.txt` pobrało się plik z serwera na komputer Boba. Hasło do odszyfrowania treści pliku jeszcze nie było znane i była ona zaszyfrowana w trakcie pobierania pliku z serwera. Aby je uzyskać należało sprawdzić email przesłany od Mary, w którym znajdował się klucz do odszyfrowania zawartości `clientinfo.txt`, wyglądał on następująco: `cisco123`. Odszyfrowana treść:

Name|Zip Code|Credit Card

Plato X. Riggs|2769|5537342697671706

Drew N. Stark|40008|532605 072104 7364

Laith Wilkerson|21800|516234 6483327961

Drew A. Dennis|33024|4716904313886

Genevieve Robertson|25498|491 65497 20952 457

Paki Parsons|419043|492954 7171363013

Teagan N. Avery|64416|4485 5676 5330 3713

Joy B. Goodman|6048TB|419978 0389706805

Orla L. Rowe|93081|520 88110 11661 765

Wynter English|1396|534047 781153 0565

Jak można zauważyć hasło deszyfrujące do pliku clientinfo.txt, było bardzo zbliżone do tego, którego Mary używała do logowania się na serwerze FTP ze swojego komputera(cisco321).

Cisco Packet Tracer - E:\SZKOŁA\SEMESTR VII\IOT\cybersecurity\_lab\Cyberbezpieczeństwo- Lab3.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Activity Results Time Elapsed: 00:46:04

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Fee
Network				
Bob		0	Other	
Files		0	Other	
C Directory		0	lp	
✓ clientinfo.txt	Correct	43	lp	
FTP/Web		0	Other	
FTP Server		0	Other	
Server Files		0	lp	
✓ clientinfo.txt	Correct	43	lp	

Component	Items/Total	Score
lp	2/2	86/86

Score : 86/86  
Item Count : 2/2