

# **Agile Config 2.0**

## **Instrukcja**



## Rozdział 1. Wstęp

Agile Config to oprogramowanie ułatwiające operatorom internetowym obsługę sieci, może być wykorzystywane do zmiany domyślnej konfiguracji wedle własnych potrzeb. Możliwość zmiany dotyczy między innymi logotypu wyświetlanego w menu zarządzania, rodzaju połączenia WAN, SSID, hasła, strefy czasowej czy języka.

Agile Config składa się z czterech głównych modułów – ogólnej konfiguracji (General Config), szczegółowej konfiguracji (Specific Config), konfiguracji logo (Logo Config) i konfiguracji faviconu (Favicon Config). Ogólna konfiguracja służy do konfigurowania urządzeń o tej samej wersji sprzętowej (HW) i wersji oprogramowania (SW). Szczegółowe konfiguracja służy do zmiany poszczególnych ustawień w oparciu o adres MAC konkretnego urządzenia. Pozostałe funkcje umożliwiają zmianę logo wyświetlającego się w narzędziu konfiguracji (www) i, odpowiednio, faviconu.

## Rozdział 2. Przygotowanie do konfiguracji

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy odpowiednio przygotować urządzenia oraz zainstalować oprogramowanie „Agile Suite”.

### 2.1 Wymagania systemowe

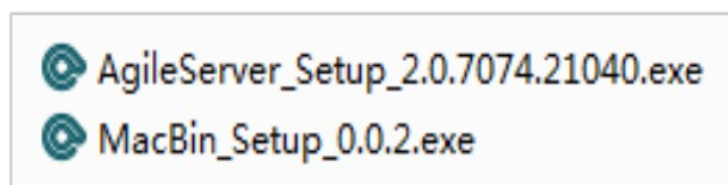
Wymagania sprzętowe: komputer, switch i przynajmniej jeden router (lub inne urządzenie) wspierające funkcję Agile Config.

Wspierane systemy operacyjne: Windows 7 / 10 (potrzebny jest NET Framework w wersji 3.5 lub nowszej).

Wymagane oprogramowanie: Excel 2007 lub nowszy (lub odpowiednik), Agile Config 2.0 Suite.

### 2.2 Instalacja Agile Suite

Agile Suite składa się z dwóch plików:

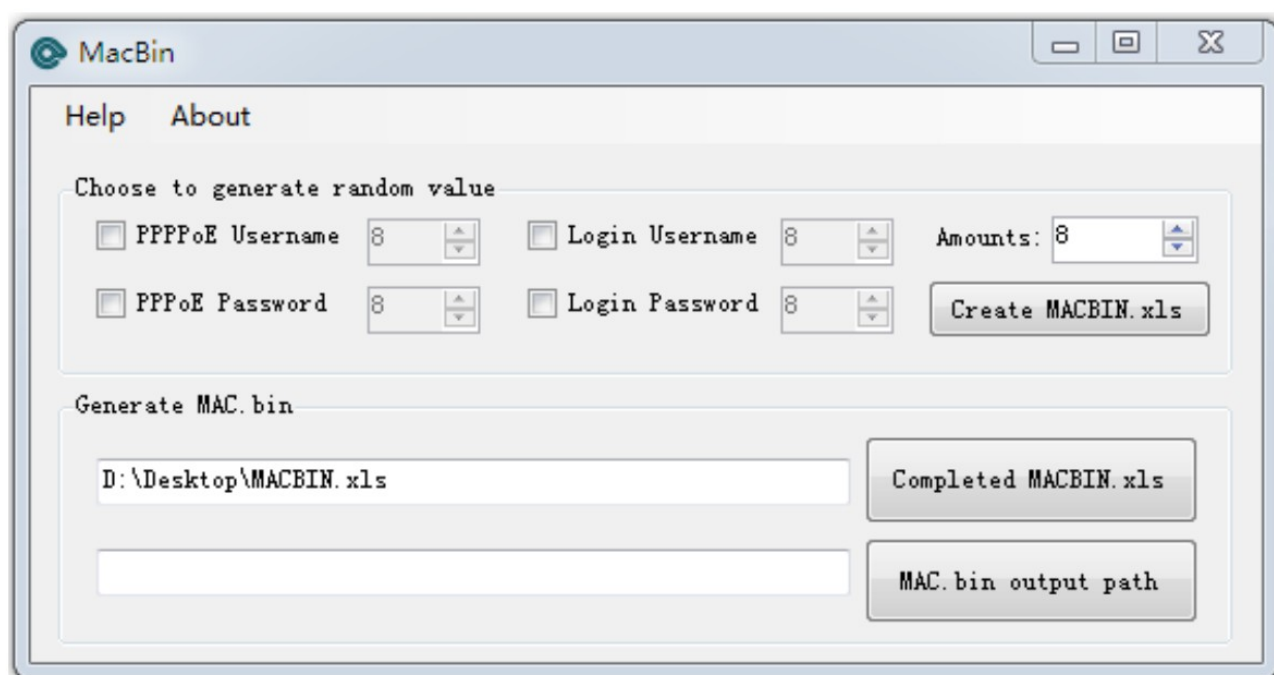


**Uwaga!** Hasło wymagane przez instalator to „Tplinkonly1”

1. Zainstaluj **AgileServer\_setup.exe**. Po instalacji program powinien wyglądać tak:



2. Zainstaluj **MacBin\_Setup\_0.0.2**. Po instalacji program powinien wyglądać tak:



## **Rozdział 3. Generowanie plików konfiguracyjnych**

### **3.1 Konfiguracja ogólna („General Config”)**

Ogólna konfiguracja może być wykonywana na wielu urządzeniach z tym samym oprogramowaniem.

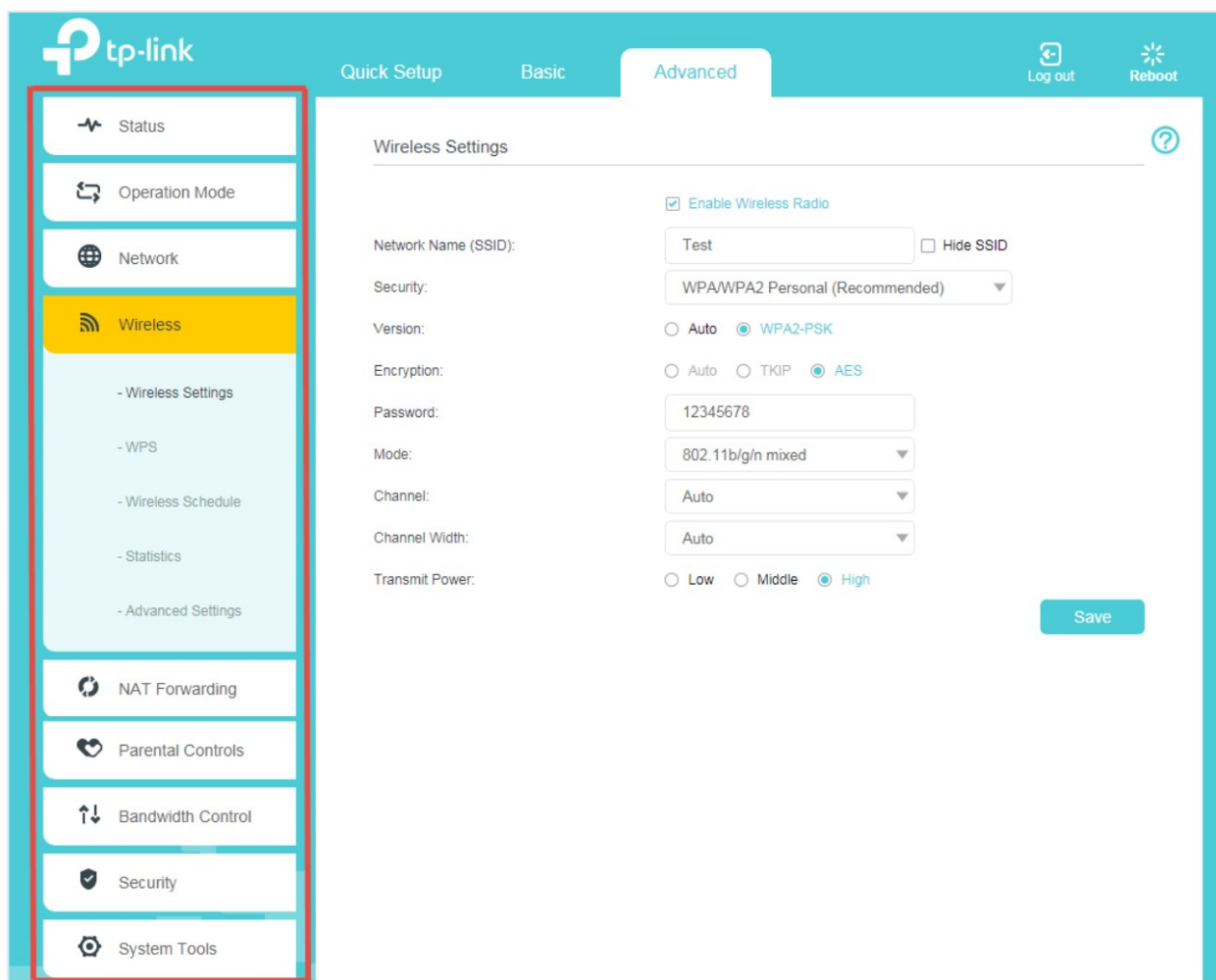
1. Podłącz komputer do portu LAN urządzenia prototypowego, na którym dokonasz pierwszej konfiguracji. Zaloguj się do panelu zarządzania.

Uwaga:

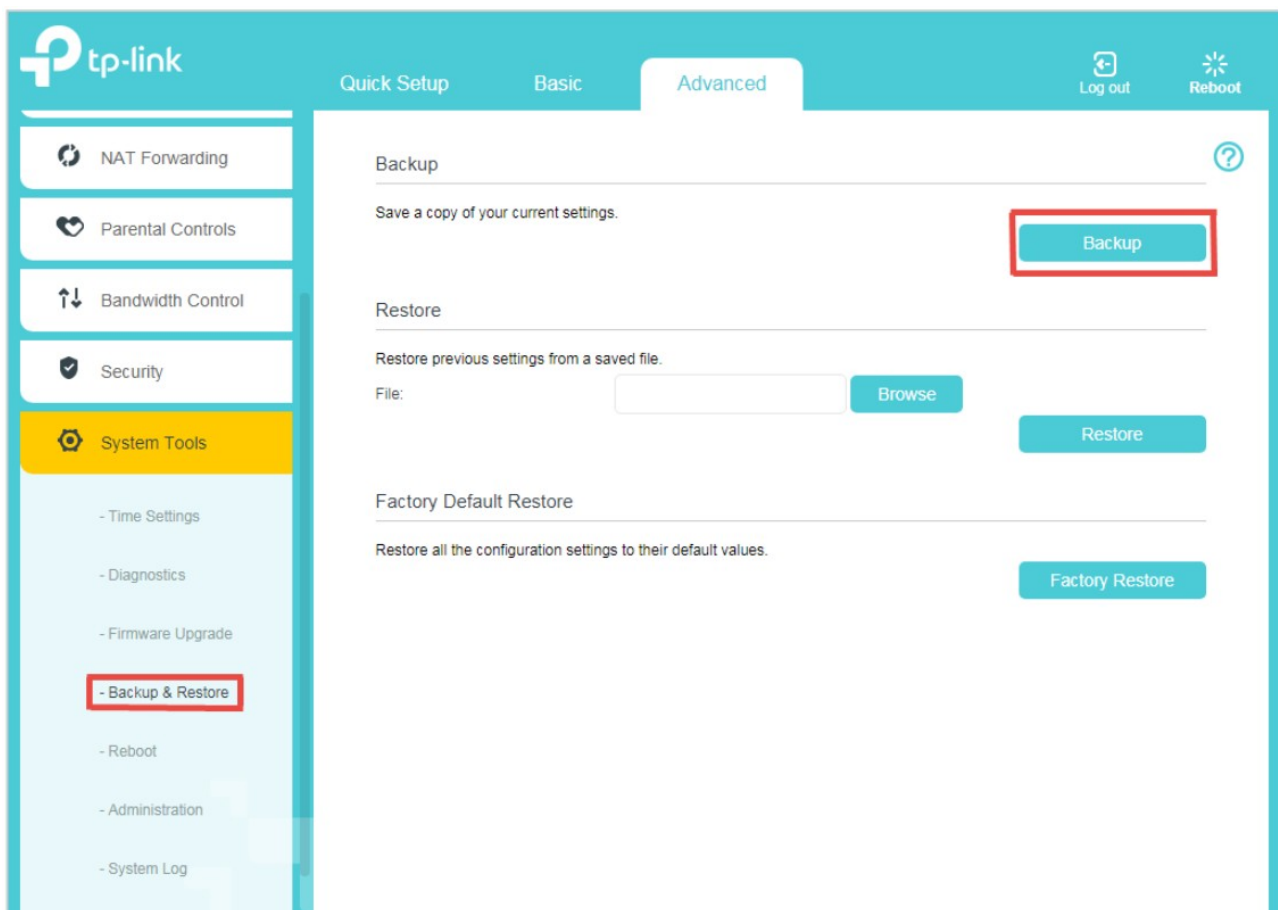
Musisz ustawić automatyczne pobieranie adresu IP na komputerze.

Informacje dotyczące logowania znajdziesz na naklejce znajdującej się na spodzie urządzenia.

2. Ustaw konfigurację według własnych potrzeb. Wszystkie ustawienia dostępne w Web UI mogą zostać zmienione.



3. Po przygotowaniu konfiguracji należy pobrać plik z kopią zapasową (backup) ustawień. W tym celu rozwiń zakładkę „System Tools” i kliknij w odnośnik „Backup & Restore”. Następnie wybierz opcję „Backup” - rozpocznie się pobieranie pliku o rozszerzeniu \*.bin. Plik należy zapisać na dysku twardym.



#### Uwaga:

Nazwa eksportowanego pliku zostaje stworzona w oparciu o nazwę modelu, zazwyczaj ma taką formę: „model + wersja.bin”.

Jeżeli pobrany plik ma nazwę „conf.bin” to twoje urządzenie nie wspiera funkcji Agile.

### 3.2 Konfiguracja szczegółowa („Specific Config”)

Konfiguracja szczegółowa w chwili obecnej wspiera tylko kilka parametrów. Przy jej pomocy możesz zmienić: nazwę sieci (SSID) i hasło do niej, login i hasło do interfejsu Web, login i hasło do połączenia PPPoE, adres IP, maskę subnet i statyczny adres IP.

Przykładowo: operator kupuje 100 urządzeń i chce ustawić PPPoE jako rodzaj połączenia WAN. Każdy produkt ma inną nazwę użytkownika i hasło PPPoE, możemy je wybrać i zapisać w domyślnej konfiguracji poprzez odpowiednie narzędzie.

1. Uruchom **MacBin** jako administrator.

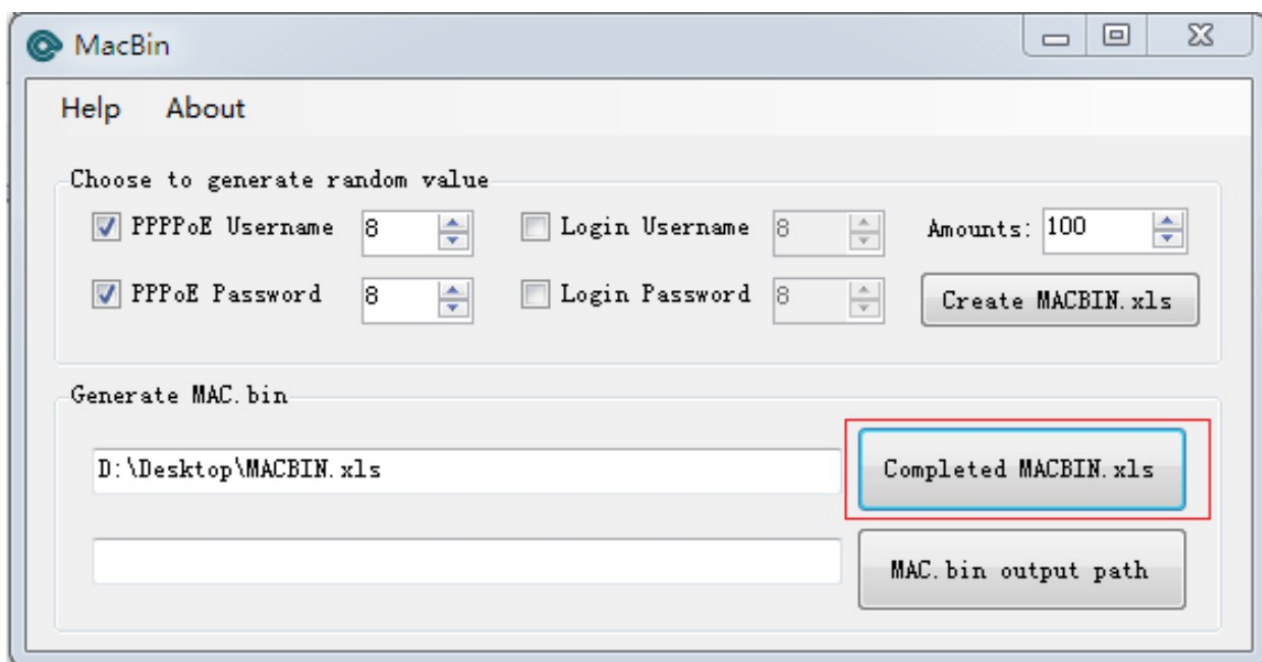
2. Jeżeli chcesz, aby program utworzył dla Ciebie losowe dane PPPoE to wybierz odpowiednie parametry. W przeciwnym wypadku nie zaznaczaj żadnego pola checkbox i kliknij „Create MACBIN.xls”.

Zakładamy, że nazwa użytkownika i hasło PPPoE jest stworzone z 8 bitowego, losowego ciągu znaków. W celu ich wygenerowania zaznacz odpowiednie pole („PPPoE Username” i „PPPoE Password”) oraz wpisz łączną ilość urządzeń, które będą konfigurowane (pole „Amount”). Następnie kliknij „Create MACBIN.xls”.

3. Otwórz zapisany plik MACBIN.xls i wprowadź do niego adresy MAC urządzeń (tylu, ile chcesz skonfigurować). Jeżeli użyłeś opcji generowania danych do logowania PPPoE to możesz zauważyć, że kolumny „PPPoE Username” i „PPPoE Password” są już wypełnione. Po wprowadzeniu adresów MAC zapisz plik.

MAC Address	Username	Password	WirelessKey	PPPoE Username	PPPoE Password
7C8BCA5718DC				IC1IivbSXU	bJATK7
7C8BCA5719DC				JaTHXcytXe	SgixcW
7C8BCA5720DC				meXJRgdp9J	H5oOLF
7C8BCA5721DC				hppPUXGL2k	isVD1C
7C8BCA5722DC				r2D7YUE1mz	42rT0s
7C8BCA5723DC				3fGgjd0H2a	VT0YsM
				82AkSvSYpL	3rQ3b2
				tUSf3ntss2	9R0pCE

4 . Kliknij przycisk „Completed MACBIN.xls” i wybierz plik MACBIN.xls, który przed chwilą zapisałeś. Następnie wybierz „MAC.bin output path” - plik MAC.bin zostanie automatycznie utworzony w wybranym folderze.



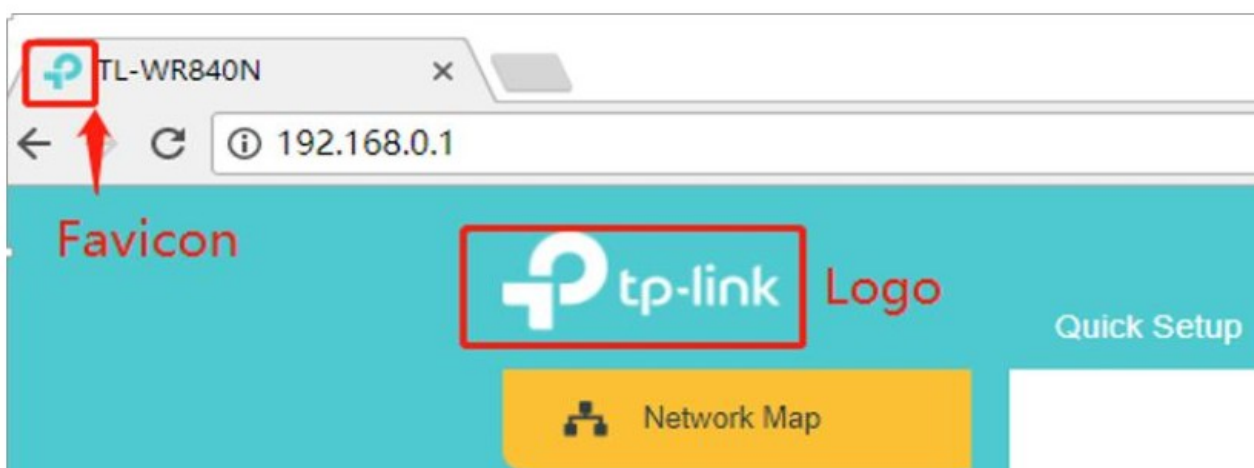
### Uwaga!

Wyeksportowany plik konfiguracyjny jest oparty na adresie MAC urządzenia, będzie miał nazwę w formie „adres MAC.bin”, przykładowo: „7C8BCA5718DC.bin”. Jeden plik odpowiada jednemu urządzeniu.

Jeżeli korzystasz z połączenia PPPoE lub Statycznego IP to najpierw musisz ustawić te opcje w ogólnej konfiguracji, a dopiero później wybierać szczegółowe dane konta PPPoE i statycznego adresu IP.

## 3.3 Konfiguracja logo i faviconu

Możesz zmienić favicon i logo, które wyświetlają się w narzędziu konfiguracyjnym Web UI.



Przygotuj pliki, które chcesz wykorzystać. Plik z logo musi mieć nazwę „logo-icon.png”, a plik z faviconem „favicon.ico”.

### **Uwaga!**

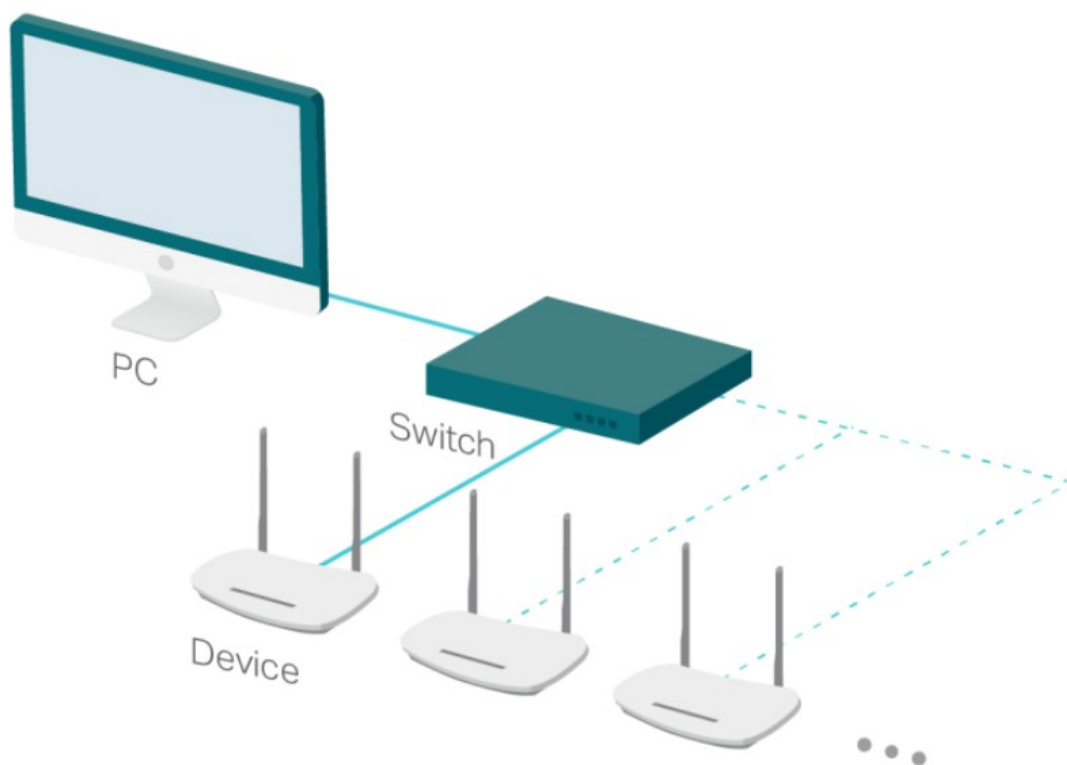
Plik z faviconem nie może mieć rozmiaru większego niż 6 KB.

Rozmiar logo nie może przekraczać 130x50 px.

## **Rozdział 4. Aktualizacja urządzeń**

Stwórz nowy folder, przykładowo C:\agile\_config\. Importuj do tego folderu wszystkie pliki konfiguracyjne, które wcześniej przygotowałeś.

### 4.1 Topologia



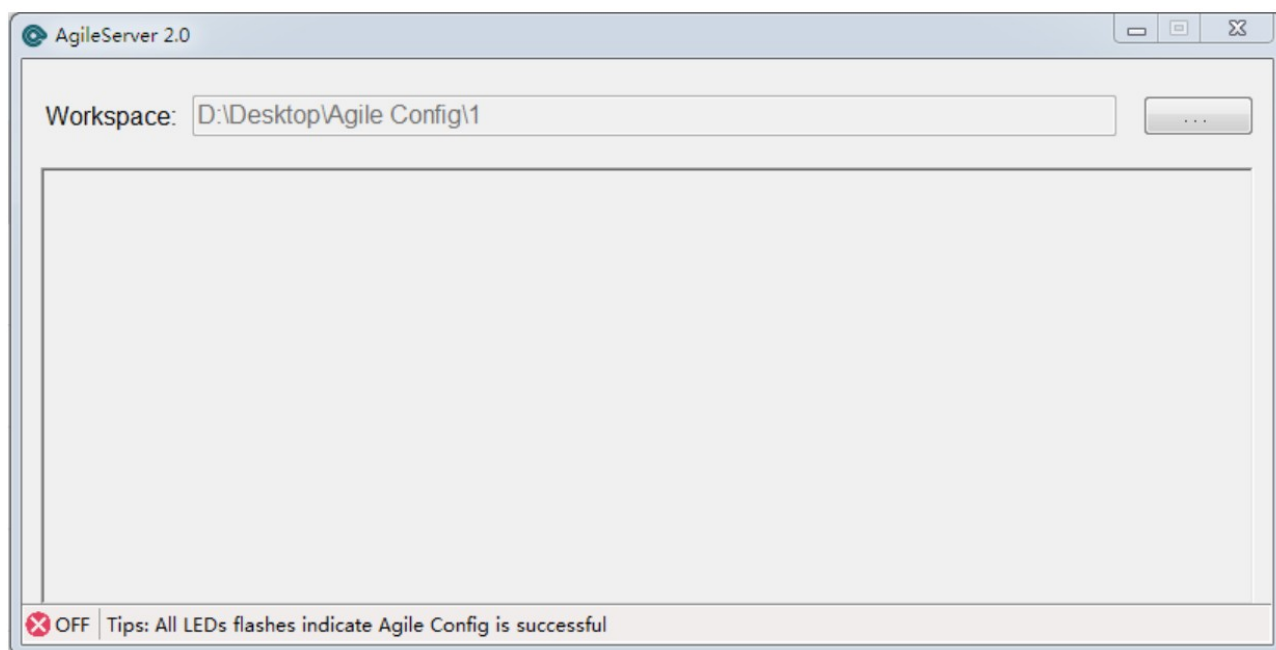
**Uwaga!** Najpierw podłącz swój PC do switcha, a następnie podłącz urządzenia wykorzystując porty WAN. Proces wgrywania oprogramowania nastąpi automatycznie.

## 4.2 Proces aktualizacji

### 1. Ustawienia adresu IP:

Na swoim PC ustaw następujący adres IP i maskę: „192.168.66.10, 255.255.255.0”, następnie zapisz te ustawienia.

### 2. Importuj plik konfiguracyjny do programu AgileServer 2.0



3. Urządzenia, w których chcesz zmienić domyślną konfigurację podłącz do switcha. Do podłączenia koniecznie musisz użyć portu WAN. Następnie włącz urządzenia, a aktualizacja przebiegnie automatycznie. Do switcha jednocześnie może być podłączone wiele urządzeń. Jeżeli aktualizacja nie rozpocznie się automatycznie użyj przycisku reset na urządzeniu.

### **Uwaga!**

#### **Routerzy bezprzewodowe:**

- wszystkie diody LED świecą podczas wgrywania plików Agile Config
- wszystkie diody LED migają po prawidłowym wgraniu plików Agile Config

#### **Routerzy xDSL / GPON:**

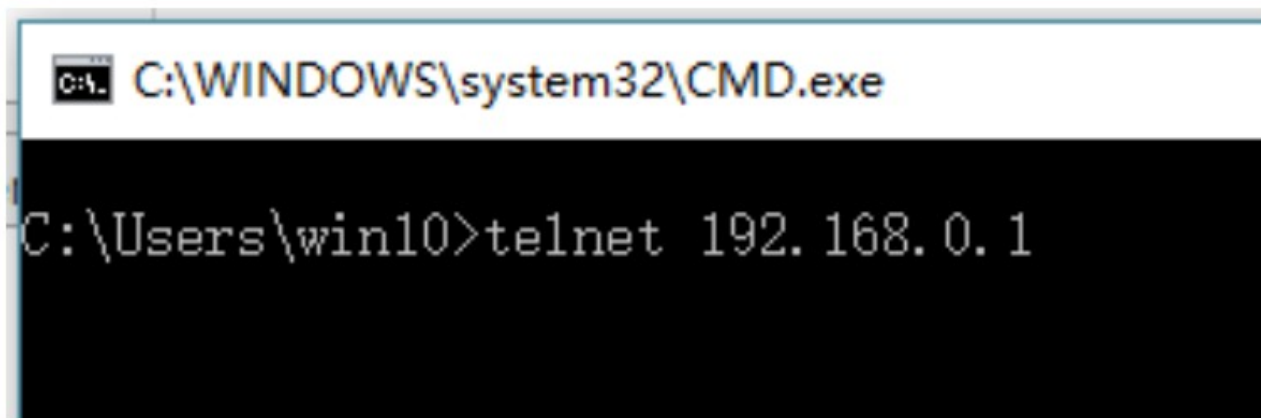
- dioda LED zasilania (Power) miga szybko (0,2s) podczas wgrywania plików Agile Config
- dioda LED zasilania (Power) miga powoli (1s) po prawidłowym wgraniu plików Agile Config

## Rozdział 5. FAQ – często zadawane pytania

### 1. Jak zmienić domyślną konfigurację urządzenia?

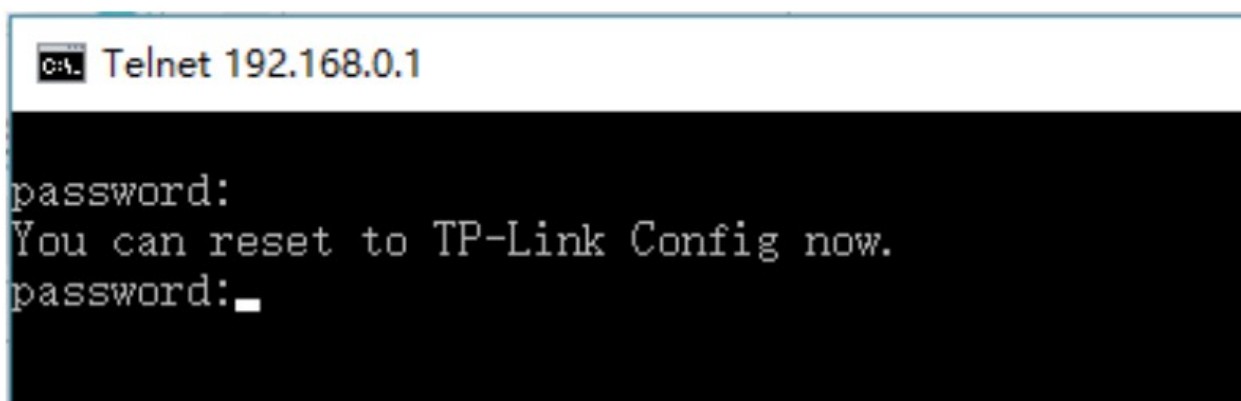
Funkcja Agile Config działa tylko raz na każdym urządzeniu. Jeżeli ponownie podłączyć urządzenie do Agile Servera wyskoczy informacja, że produkt o danym adresie MAC jest już zaktualizowany. Aby zmienić konfigurację musisz zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych. W tym celu należy skorzystać z narzędzia Telnet:

- a) Włącz urządzenie i podłącz je do PC
- b) Uruchom cmd.exe na swoim komputerze i wpisz „telnet 192.168.0.1” (adres IP LAN urządzenia, które chcesz zresetować).



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe  
C:\Users\win10>telnet 192.168.0.1
```

- c) Jako hasło („password”) wpisz „reset”. Po tym działaniu powinna wyświetlić się informacja „You can reset to TP-Link Config now”:



```
Telnet 192.168.0.1  
password:  
You can reset to TP-Link Config now.  
password: _
```

d) Następnie wciśnij i przytrzymaj przycisk reset na urządzeniu przez przynajmniej 5 sekund. Urządzenie uruchomi się ponownie, po resecie urządzenie będzie miało domyślną konfigurację TP-Linka. Teraz możesz ponownie konfigurować urządzenie przy pomocy Agile Config.

## **2. Jak skonfigurować SSID urządzenia w połączeniu z adresem MAC?**

Jeżeli chcesz, żeby SSID każdego urządzenia było unikalne i bazowało na adresie MAC konkretnego routera ustaw w Konfiguracji Ogólnej SSID jako „WISP\_XXXX\_2G”. Znaki XXXX zostaną zamienione na ostatni bit adresu MAC. Przykładowo, jeżeli adres MAC urządzenia to 8D6C7298D0A i SSID jest ustawione w konfiguracji ogólnej na „WISP\_XXXX\_2G” to nowe SSID będzie miało nazwę „WISP\_8D0A\_2G”. Jeżeli ustawisz w konfiguracji SSID „WISP\_XXXXXX” to będzie miało ono nazwę „WISP\_298D0A”.

## **3. Jak skonfigurować unikalne hasło dla każdego urządzenia?**

W Konfiguracji Ogólnej ustaw hasło (wireless password) jako „?undefined?”.