

# INSTRUKCJA

## S3 Browser (10.3.1)

### 1. Informacja o programie

Program S3 Browser (10.3.1) jest narzędziem dla systemów MS Windows do zarządzania plikami (obiektami) w usługach przechowywania plików kompatybilnych ze standardem Amazon S3. Oprócz pobierania i wysyłania plików na serwer, wspiera obsługę wersjonowania oraz umożliwia zarządzanie regułami polityk cyklu życia. Interfejs jest czytelny i prosty w obsłudze.

### 2. Słowniczek pojęć

S3 - usługa umożliwiająca obiektowe przechowywanie danych, dostępna poprzez webowy interfejs. Usługa ma szerokie zastosowanie, jako magazyn danych dla aplikacji internetowych, archiwów czy kopii zapasowych do odtwarzania awaryjnego. Technologia została opracowana przez firmę Amazon. Wraz ze wzrostem popularności powstały konkurencyjne rozwiązania zgodne ze standardem stworzonym przez Amazona. Jednym z tych rozwiązań jest Ceph Storage wykorzystywany w projekcie PraceLab.

Bucket – kontener tworzony w przestrzeni S3, dostępnej dla użytkownika, do którego zapisywane są wszystkie pliki (obiekty). Bucket posiada ograniczenie rozmiaru w bajtach, definiowane przez administratora w ramach dostępnych dla użytkowników limitów przestrzeni. Użytkownik oprócz możliwości wgrywania i usuwanie plików w swoich bucketach, ma również możliwość definiowania polityk dostępu, co pozwala na zaawansowaną kontrolę uprawnień dostępu dla innych użytkowników do obiektów zapisanych w buckecie.

Reguły cyklu życia - to zestaw reguł określający: których plików w buckecie dotyczy polityka, rodzaju plików tj. można określić czy ma dotyczyć aktualnych, czy starszych wersji, a także ich wiek w dniach oraz typ akcji do przeprowadzenia na tych plikach. Celem tych reguł jest zdefiniowanie polityk, umożliwiających np. automatyczne usuwanie starych plików lub ich przesuwanie na wolniejsze i tańsze w użytkowaniu dyski.

Poświadczenia S3 - dane dostępne użytkownika do usługi S3. Na poświadczenia składają się: Access Key – tożsamy z identyfikatorem użytkownika 20 znakowy ciąg alfanumeryczny oraz Secret Key – tożsamy z hasłem 40 znakowy ciąg alfanumeryczny. Access Key i Secret Key należy traktować, jako dane poufne, nie udostępniać osobom trzecim. Klucze te można pobrać z portalu zarządzania usługą KielMAN S3 PraceLab: <https://pracelab.s3.kielce.pl> (po zalogowaniu się należy wybrać 'Mój profile S3' w 'Menu użytkownika').

### 3. Konfiguracja programu

Program S3 Browser występuje w wersji darmowej oraz Pro. Zamieszczony tu opis dotyczy wersji darmowej.

Konfigurację należy rozpocząć od zdefiniowania nowego konta, poprzez menu główne programu: *Accounts -> Add new account*

1. *Display name* – wyświetlana nazwa, dowolna
2. *Account type* – typ konta, z rozwijalnej listy należy wybrać 'S3 Compatible Storage'
3. *REST Endpoint* – adres API dla S3, należy wpisać: s3.kielce.pl
4. *Access Key ID* – klucz dostępu, można go pobrać poprzez portal usługi Kielman S3: <https://pracelab.s3.kielce.pl> (po zalogowaniu się należy wybrać 'Mój profile S3' w 'Menu użytkownika').
5. *Secret Access Key* – tajny klucz dostępu, również można go pobrać poprzez portal usługi Kielman S3

Wartości dla pozostałych opcji mogą zostać domyślne. Po kliknięciu przycisku *Add new content* profil zostanie dodany do menadżera profili, a program ustanowi połączenie z serwerem usługi chmurowej Kielman S3 PraceLab. Jeśli użytkownik posiada już w usłudze buckety, to zostaną one wyświetlone na liście z lewej strony i będzie możliwe przeglądanie ich zawartość.

Program wspiera obsługę reguł cyklu życia. Aby wejść do menadżera reguł, należy wskazując wybrany bucket kliknąć prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać *Lifecycle Configuration*. W nowym oknie wyświetlone są wszystkie zdefiniowane reguły. Reguły można dodawać (poprzez przycisk *Add*), usuwać, edytować oraz włączać/wyłączać.

Pobieranie różnych wersji pliku możliwe jest po zaznaczeniu danego pliku i przejściu do zakładki *Versions*.

Szczegółowa instrukcja stworzona przez producenta programu dostępna jest pod adresem: <https://s3browser.com/help.aspx>. Należy jednak zwrócić uwagę, że część funkcjonalności jest wspierana jedynie poprzez usługę chmurową Amazon S3 i nie będzie działać na chmurze S3 PraceLab.