

AMPER Channels – powiadomienia w czasie rzeczywistym

AMPER Channels to usługa powiadomień w czasie rzeczywistym, zbudowana na [Socket.IO](#). Serwer AMPER WS publikuje w niej zdarzenia (nowe zamówienie, ruch magazynowy, nowy post na ścianie, rekomendacje produktów), a aplikacje AMPER – panel administracyjny, sklep B2B, aplikacje mobilne – nasłuchują ich i odświeżają widok bez przeładowania.

Adres usługi: `https://channels.ampli-solutions.com` (w instalacjach dedykowanych adres może być inny – ustawienie `CHANNELS_URL` serwera AMPER WS).

“ Usługa nie ma API HTTP. Cała komunikacja odbywa się przez połączenie Socket.IO.

Przestrzenie (namespaces)

Przestrzeń	Przeznaczenie	Zdarzenia
<code>/document</code>	zamówienia i magazyn	<code>new-order</code> , <code>adding-an-item</code> , <code>item-stock-movement</code>
<code>/kb-feed</code>	ściana / baza wiedzy	<code>new-post</code> , <code>new-comment</code> , <code>new-reaction</code>
<code>/amper-live</code>	powiadomienia dla jednego użytkownika sklepu	<code>product-recommendations</code> , <code>item-applied-promotion</code>
<code>/delivery</code>	automaty paczkowe (skrytki)	komunikacja z urządzeniami – poza zakresem tego artykułu

Po??czenie

Klient łączy się z wybraną przestrzenią i w danych uwierzytelniających (`auth`) przekazuje:

Pole	Opis
------	------

token	token dostępowy (JWT) zalogowanego użytkownika AMPER – ten sam, którego aplikacja używa w zapytaniach do AMPER WS
amperCompanyAssigned	identyfikator instalacji AMPER – wartość pola <code>amper-company-assigned</code> z odpowiedzi logowania <code>POST /auth/</code> . Opcjonalne – bez niego instalacja jest ustalana z tokena

Przykład (przeglądarka, pakiet `socket.io-client` w wersji 4):

```
import { io } from 'socket.io-client';

const socket = io('https://channels.ampli-solutions.com/document', {
  auth: {
    token: accessToken, // access_token z POST /auth/
    amperCompanyAssigned: companyName, // amper-company-assigned z POST /auth/
  },
});

socket.on('connect', () => {
  // dołączenie do pokoju z nowymi zamówieniami instalacji
  socket.emit('room', `${companyName}:new-orders`);
});

socket.on('hello', (message) => console.log(message)); // potwierdzenie dołączenia do pokoju

socket.on('new-order', (data) => {
  console.log(data.title, data.message, data.url);
});
```

Token jest sprawdzany przy nawiązywaniu połączenia. Przy każdym ponownym łączeniu (np. po zerwaniu połączenia) prześlij aktualny, nieprzeterminowany token.

Pokoje

Zdarzenia trafiają do pokoi (rooms). Nazwa pokoju zaczyna się od identyfikatora instalacji (`<firma>` = `amperCompanyAssigned`), a klient może dołączyć tylko do pokoi własnej instalacji – zdarzeniem `room` z nazwą pokoju. Serwer potwierdza dołączenie zdarzeniem `hello`.

Przestrzeń	Pokój	Co w nim trafia
<code>/document</code>	<code><firma>:new-orders</code>	nowe zamówienia

Przestrzeń	Pokój	Co w nim trafia
/document	<firma>:stock:location:<id magazynu>	zmiany stanów w magazynie
/kb-feed	<firma>:kb-wall	posty, komentarze i reakcje na ścianie
/amper-live	<firma>:user:<keycloak_id użytkownika>	powiadomienia dla jednego użytkownika – klient dołącza do niego automatycznie przy połączeniu

W przestrzeni /amper-live klient może dołączyć wyłącznie do własnego pokoju użytkownika – próby o inne pokoje są ignorowane.

Zdarzenia

/document

new-order – nowe zamówienie w instalacji:

```
{ "title": "Nowe zamówienie", "message": "Klient ABC złożył zamówienie nr 12345", "url": "https://..." }
```

adding-an-item – produkt dodany do dokumentu sprzedaży (np. w punkcie sprzedaży) i **item-stock-movement** – zmiana stanu po imporcie stanów z ERP:

```
{ "product_id": 101, "quantity": 5.0, "location_id": 3 }
```

Oba zdarzenia trafiają do pokoju magazynu <firma>:stock:location:<location_id>.

/kb-feed

```
{ "post_id": 15 } // new-post
{ "post_id": 15, "comment_id": 87 } // new-comment
{ "post_id": 15, "reaction_id": 4, "comment_id": 87 } // new-reaction
```

Zdarzenia zawierają tylko identyfikatory – treść posta, komentarza lub reakcji aplikacja pobiera z AMPER WS.

/amper-live

item-applied-promotion – do produktu w koszyku użytkownika została zastosowana promocja:

```
{
  "user_keycloak_id": "26259ede-...",
  "cart_line_id": 5521,
  "product": { "id": 101, "name": "...", "short_code": "426684" },
  "promotion": { "id": 999, "name": "Letnia wyprzedaż", "description": "...", "default_image":
null }
}
```

product-recommendations – rekomendacje produktów po dodaniu produktu do koszyka:

```
{
  "user_keycloak_id": "26259ede-...",
  "added_product": { ... },
  "recommendations": [ { ... }, { ... } ]
}
```

Produkty mają format listy produktów sklepu B2B.

Kto publikuje zdarzenia

Zdarzenia publikuje serwer AMPER WS, korzystając z własnego konta technicznego. Aplikacje klienckie tylko ich nasłuchują.

Po stronie serwera AMPER WS usługę włącza ustawienie **AMPER_CHANNELS_ENABLED**.

Revision #2

Created 20 September 2024 05:49:40 by Tomek Dziemidowicz

Updated 16 October 2026 14:52:12 by Tomek Dziemidowicz