

API Workshop

Hvem er vi?



Morten Mackenhauer
Software Architect



Thomas Saaby
Business Developer



Alexandra Klok
Business Support Consultant

Introduktion

- PORTMAN-dagen har historisk været meget forretningsvendt
- Ambition med dette spor er: **At få flere teknikere / udviklere til at deltage**

Det gør vi med henblik på:

1. **At vi** bliver klogere på hvordan I anvender PORTMAN API
2. **At I** bliver klogere på hvorfor vi gør som vi gør
3. **Og at I** kan inspirere hinanden

- Formatet er mere en debat fremfor præsentation
- ERFA ?!
- Vitec Aloc faciliterer debatten, over to sektioner a 45 min



Program

Formiddag	Eftermiddag
Teknologivalg	Rettigheder
API dokumentation	Performance
Ændringshåndtering i API	UX
Input/output formater	
Pagination	
Authentication	

Kort præsentation

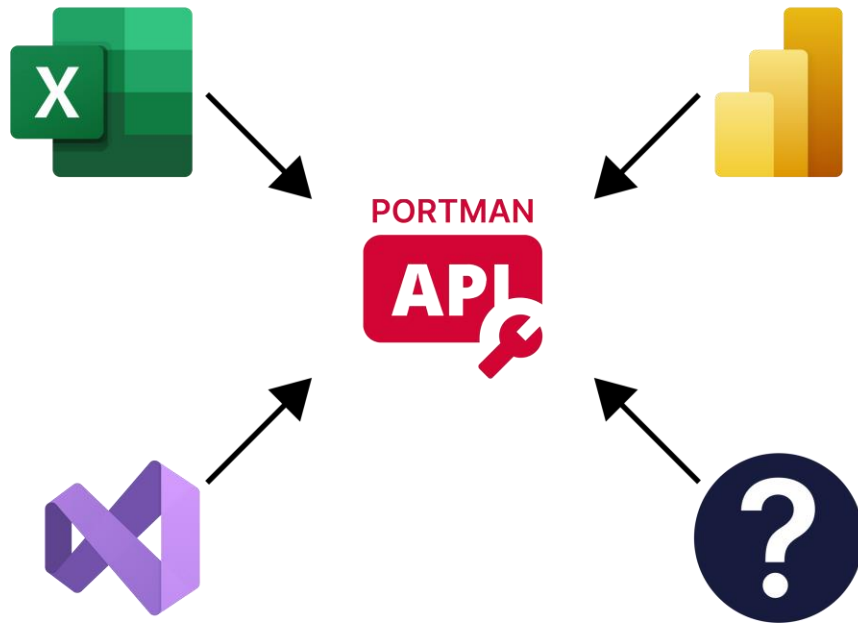
Navn, virksomhed og person-profil (udvikler, tekniker eller forretning)

Navn	Selskab
Bo Walmar	Accunia (7.37)
Jakob Espinoza	Artha Holding A/S (7.37)
Anders Kjeldsen	Assure Wealth (7.35)
Tina Holbech	GF Forsikring (7.38)
Jacob Holden Andresen	GF Forsikring (7.38)
Jacob Steen Jensen	Kirk Kapital Fondsmæglerselskab A/S (7.38)
Jacob Hartmann Henrichsen	LB Forsikring (7.35)
Thang Doan	Lægernes Pension og Bank (7.32)
Daniel Bjørn Hansen	PensionDanmark (7.38)
Kristian Lind	Realdania (7.38)
Søren Berthelsen	SDC (7.37)
Camilla Ypkendanz	Spar Nord Bank A/S (7.39)
Maja Jørgensen	Spar Nord Bank A/S (7.39)
Nikolaj Bonnichsen	StockRate Asset Management A/S (7.38)
Rasmus Grinderslev	Tryg Invest A/S (7.38)
Jonas Davis	Velux (7.35)



Teknologivalg

Det er vores fornemmelse er der er stor diversitet



1. Hvilke teknologier anvender i ?
2. Hvordan fungerer det ?



API dokumentation

- OpenAPI -> Swagger



PORTMAN PUBLIC API

7.41.1.19OAS3

/swagger/v1/swagger.json

This is an API for PORTMAN

PORTMAN SUPPORT - Website

Send email to PORTMAN SUPPORT

Accounting

Logic associated with accounting

Auth

Logic associated with authentication

Authority

Logic associated with authority-reporting

BasicData

Logic associated with basicdata

Broker

GET

/api/basicdata/brokers

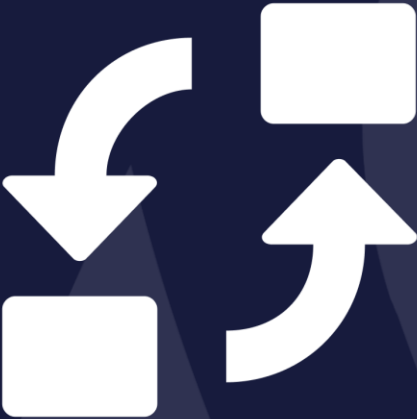
Get Brokers

GET

/api/basicdata/brokers/{brokerid}

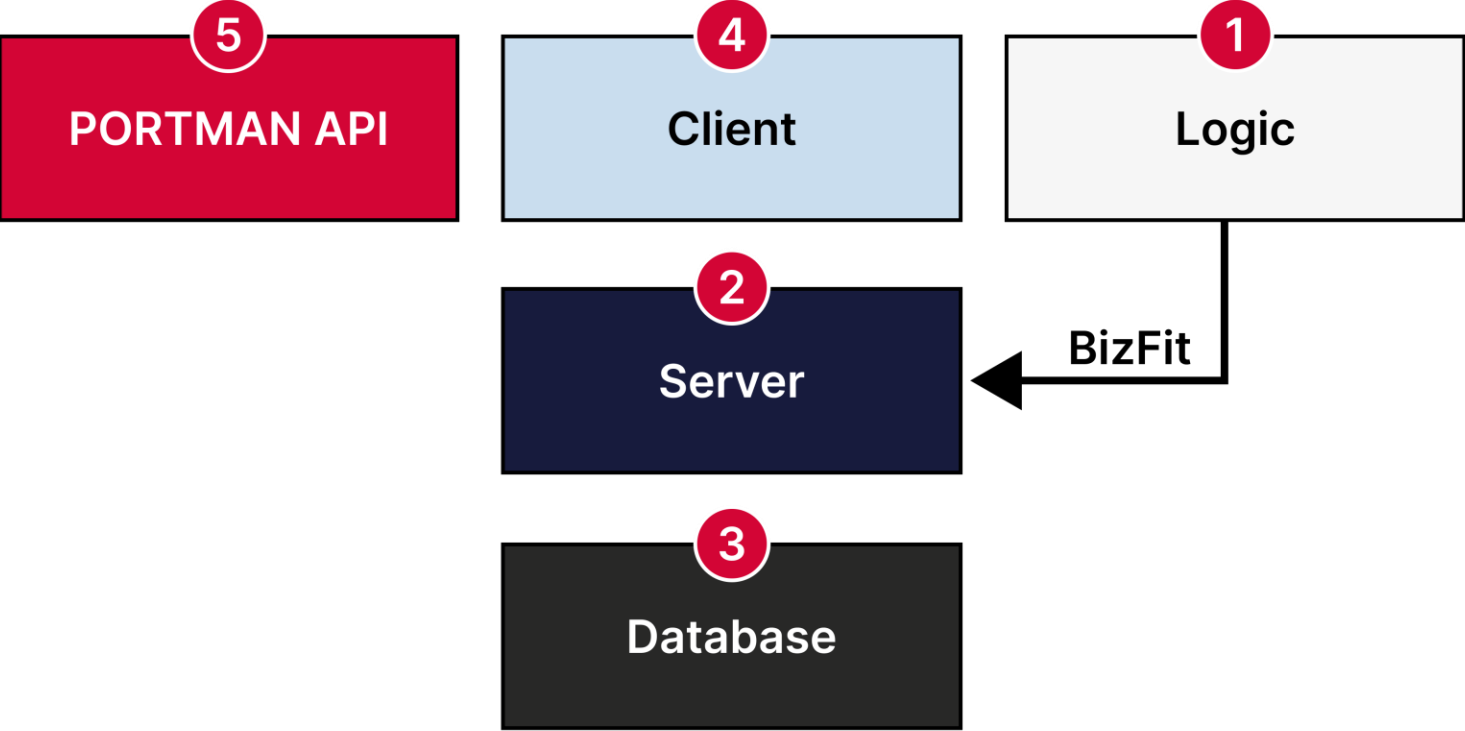
Get Broker

- Release notes



Ændringer i API

- Arkitektur



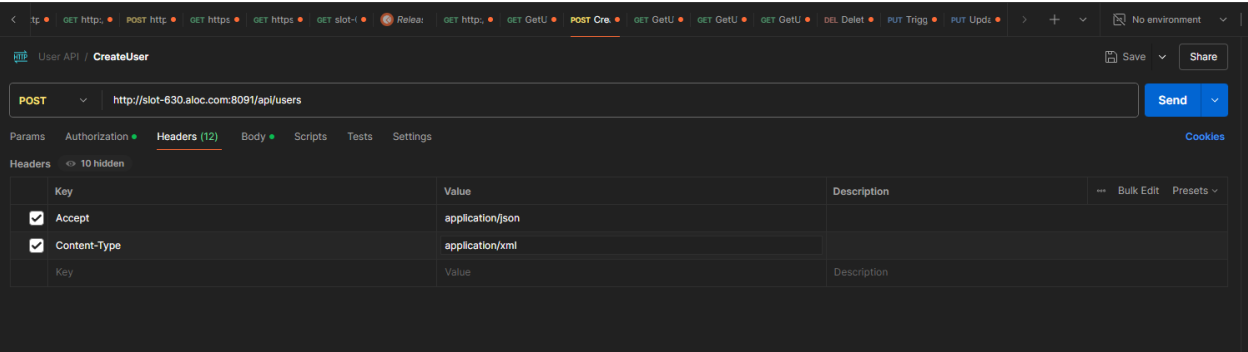
Politik for "breaking changes"

- Vi gør alt vi kan, for at undgå at "breaking changes"
- Kommunikation gennem release notes og swagger
 - Varsles 1 år i forvejen (4 versioner)
 - Varsles i den version kaldet/feltet er fjernet
- Fra 7.39 returneres en header (X-Obsolete-Warning) for de URI'er som er obsolete



Input/output formater

- XML & JSON

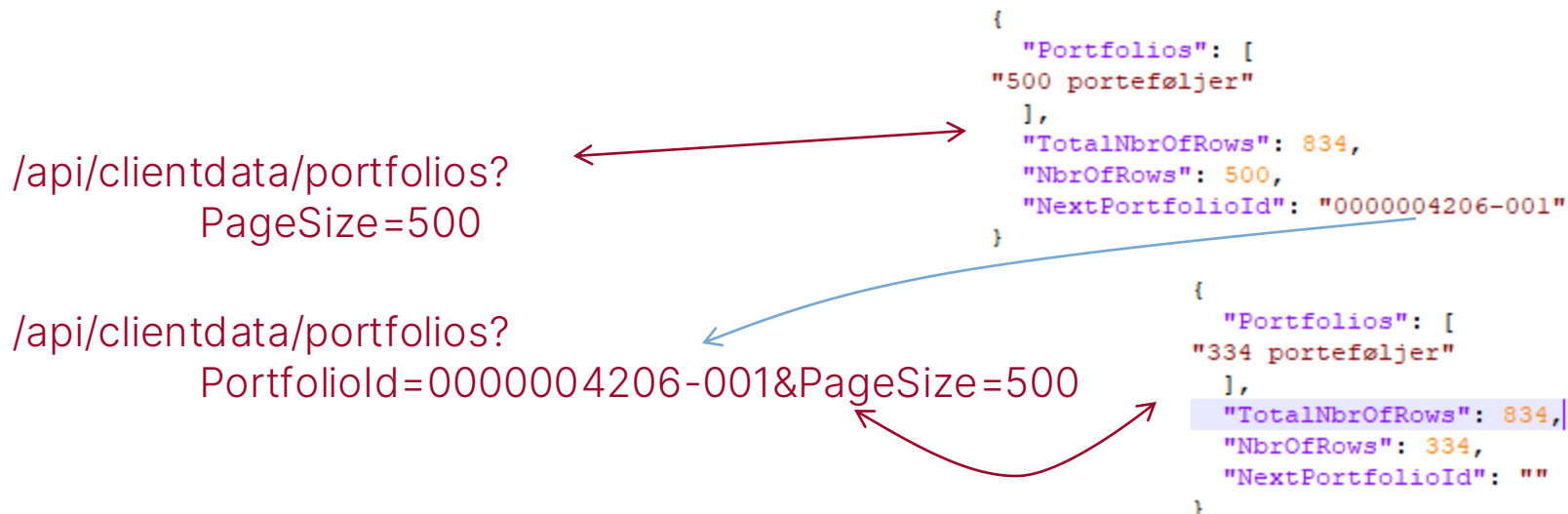


- Eksisterende kald understøtter begge formater
- Nye kald understøtter kun JSON
- I fremtiden vil vi kun understøtte JSON (dato for udfasning ikke planlagt)



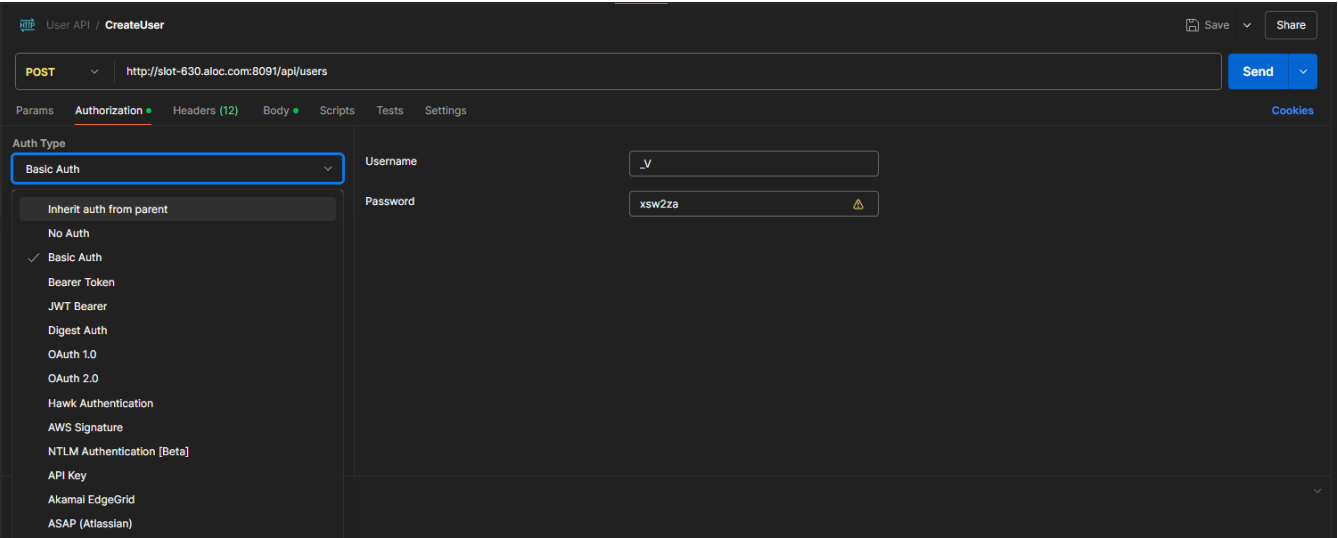
Pagination

- Problematik
 - Nogle API kald har mulighed for at returnere meget store datamængder
 - Udfordrer skalerbarhed
 - Tungt – for performance, memory og UX
- Løsning
 - Pagination (på udvalgte kald)



Authentication

- Nuværende muligheder
 - Basic authentication
 - Bearer token



- WSSO (Windows AD eller Azure AD)
- External authentication



Spørgsmål & kommentarer



Netværk & mingling

Networking

Frokost

Vi starter igen kl. 13.00

Lunch Time

Breakout session 2

Spor 1: BLS Capitals erfaringer med Post Trade Processing

Konferencesal på 1. sal

Spor 2: Administration af Bloomberg integrationen

På stueetagen

Spor 3: API Workshop for udviklere – Del 2

Lokale på 1. sal

Breakout session 2

Spor 3: API Workshop for udviklere – Del 2

Rettigheder

- API er meget READ og meget lidt WRITE
- Segmentering
- Som udgangspunkt har API ikke noget authorization



Performance

- Hvad er jeres oplevelse omkring performance?



UX

- Alle foregående emner påvirker UX
- Har I andre emner som skal diskuteres?



Videre forløb

- Vi sender et referat
- ERFA ?!
- Er der andre udviklere som burde være med?

