



SFTP

Super File
Transfer Page

The easy way to share your files

Sven Elvedi, Gian-Nicola Marciello,
Gian Hunold



Mission

„Easily share your files“

Overview

SFTP

Super File Transfer Page

Datei hochladen

Laden Sie hier Ihre Datei hoch:

Datei für Upload auswählen Keine ausgewählt

Gruppe auswählen

Gruppen und Daten

Ihre Gruppen

Gruppen Name	Gruppen Code
--------------	--------------

Neue Gruppe

Geben Sie einen Gruppennamen ein

Gruppe beitreten

Code für eine neue Gruppe eingeben

Dateien in Ihren Gruppen

[1744637614382-Install Rust.txt](#)
[174463896079-Install Rust.txt](#)
[1744638987007-Install Rust.txt](#)
[1747037812091-PhAI-Test.pdf](#)
[1747045941846-PhAI-Test.pdf](#)

Tech Stack - Frontend



Tech Stack - Backend



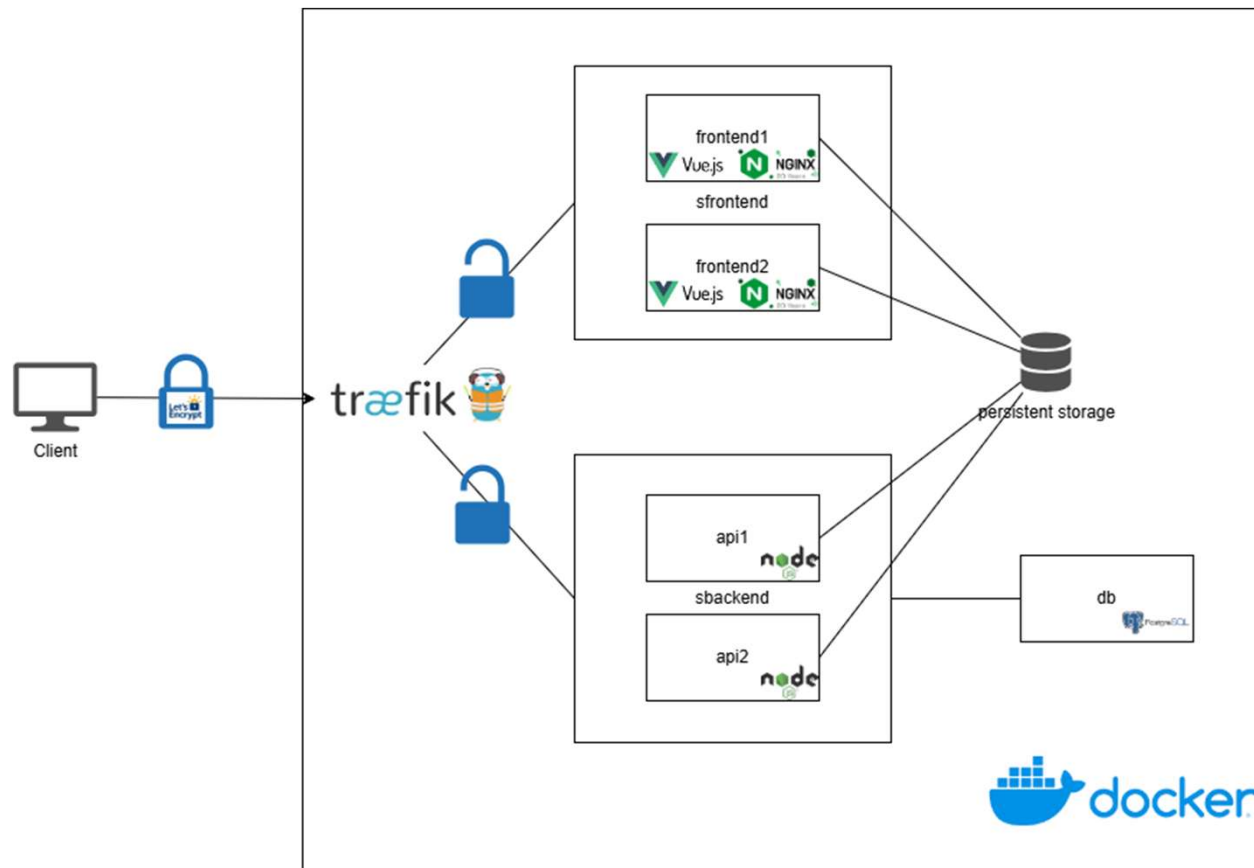
Tech Stack - Infrastructure



HETZNER



Architecture



Server-Sent-Events

```
app.get("/events", (req, res) => {
  const groupId = req.query.groupId;
  const clientId = req.query.clientId;

  res.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "https://dsys.gianhunold.ch");
  res.setHeader("Access-Control-Allow-Credentials", "true");
  res.setHeader("Content-Type", "text/event-stream");
  res.setHeader("Cache-Control", "no-cache");
  res.setHeader("Connection", "keep-alive");
  res.flushHeaders();

  if (!groupId || !clientId) {
    return res.status(400).send("Group ID and Client ID are required");
  }

  if (!clients[groupId]) clients[groupId] = {};

  if (clients[groupId][clientId]) {
    clients[groupId][clientId].end();
  }

  clients[groupId][clientId] = res;
  activeGroups.add(groupId);

  res.write(`data: ${JSON.stringify({ message: `Connected to group: ${group`
```

Server Side

```
const eventSource = new EventSource(
  `${apiurl}/events?groupId=${groupCode}&clientId=${clientId}`
);
eventSources[groupCode] = eventSource;

eventSource.onmessage = (event) => {
  const data = JSON.parse(event.data);
  if (!isFileAlreadyAdded(data)) {
    files.value.push(data); // Push new file to local list
    allFiles.value.push(data); // Store globally
  }
};
```

Client Side

Infrastructure

HETZNER

	VCPU	RAM	NVME SSD	TRAFFIC INCL. ⓘ	IPV4
CX22	2	4 GB	40 GB	20 TB	✓

```
cat /proc/cpuinfo
processor:      0
vendor_id:     GenuineIntel
model name:    Intel Xeon Processor
cpu MHz:       2099.998
cache size:    16384 KB
processor:      1
vendor_id:     GenuineIntel
model name:    Intel Xeon Processor
cpu MHz:       2099.998
cache size:    16384 KB
```

Infrastructure

SFTP

Super File Transfer Page

Datei hochladen

Laden Sie hier Ihre Datei hoch:

Datei für Upload auswählen Keine ausgewählt

Gruppe auswählen

Gruppen und Daten

Ihre Gruppen

Gruppen Name	Gruppen Code
--------------	--------------

Neue Gruppe

Geben Sie einen Gruppennamen ein

Gruppe beitreten

Code für eine neue Gruppe eingeben

Dateien in Ihren Gruppen

[1744637614382-Install_Rust.txt](#)
[174463896079-Install_Rust.txt](#)
[1744638987007-Install_Rust.txt](#)
[1747037812091-PhAI-Test.pdf](#)
[1747045941846-PhAI-Test.pdf](#)

Metrics - Performance

```
ab -c 50 -n 10000 -k "https://dsys.gianhunold.ch/"
```

Server Software:	nginx/1.28.0
Server Hostname:	dsys.gianhunold.ch
Server Port:	443
SSL/TLS Protocol:	TLSv1.2,ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256,256,128
Server Temp Key:	X25519 253 bits
TLS Server Name:	dsys.gianhunold.ch
Document Path:	/
Document Length:	516 bytes
Transfer rate:	1355.34 [Kbytes/sec] received

Metrics - Performance

```
ab -c 50 -n 10000 -k "https://dsys.gianhunold.ch/"
```

Concurrency Level:	50
Time taken for tests:	5.433 seconds
Complete requests:	10000
Failed requests:	0
Keep-Alive requests:	10000
Total transferred:	7540000 bytes
HTML transferred:	5160000 bytes
Requests per second:	1840.67 [#/sec] (mean)
Time per request:	27.164 [ms] (mean)
Time per request:	0.543 [ms] (mean, across all concurrent requests)

Metrics - Accessibility

<https://pagespeed.web.dev/analysis>

Datum des Berichts: 12.05.2025, 15:45:02

<https://dsys.gianhunold.ch/>

Analysieren



So sieht die Leistung auf der Nutzerseite aus



Keine Daten



Leistungsprobleme diagnostizieren

100

Leistung

100

Barrierefreiheit

100

Best Practices

100

SEO

Metrics - Accessibility

 **WAVE**
web accessibility evaluation tool

powered by [WebAIM](#)

Styles: OFF ☒ ON

Summary

 Summary

 Details

 Reference

 Order

 Structure

 Contrast

 0
Errors

 0
Contrast Errors

 2
Alerts

 5
Features

 13
Structural Elements

 6
ARIA

 View details >

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

SFTP

File Transfer Page

Datei hochladen

Laden Sie hier Ihre Datei hoch:

Datei für Upload auswählen Keine ausgewählt

Gruppe auswählen ▼

Gruppen und Daten

Ihre Gruppen

Gruppen Name	Gruppen Code
--------------	--------------

Neue Gruppe

Geben Sie einen Gruppennamen ein

Gruppenname

Gruppe beitreten

Gruppe eingeben

Demo

<https://dsys.gianhunold.ch>