

میان افزار tempUrl با استفاده از Node.js

محتویات

مقدمه

اضافه کردن کلید به حساب مورد نظر

تولید لینک دسترسی موقت با استفاده از Node.js

دریافت فایل با استفاده از لینک دسترسی موقت

منابع

مقدمه

در این سند که به تفصیل به بررسی میان افزار tempUrl و ساختار لینک موقت دسترسی پرداخته است، از زبان پایتون برای تولید لینک دسترسی موقت به اشیا استفاده شده است. در سند جاری، تولید این لینک با استفاده از Node.js انجام گرفته است. در ادامه قطعه کد مربوطه و نحوه استفاده از آن تشریح شده است.

اضافه کردن کلید به حساب مورد نظر

همان طور که در این سند، به طور کامل توضیح داده شده است، پیش از تولید لینک موقت و دسترسی به شی مورد نظر، لازم است کلید مخفی مورد استفاده برای امضا کردن، در حساب مورد نظر که شی در آن وجود دارد، قرار گیرد. در نتیجه، در هر درخواست، امضا با کلید مقایسه می گردد و درخواست اعتبارسنجی می شود. با استفاده از دستور زیر می توان کلید مورد استفاده را به حساب اضافه نمود.

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: $TOKEN" \
-H "X-Account-Meta-Temp-URL-Key: $TEMPURL_KEY" "$STORAGE_ACCT"
```

دقت شود که در این دستور متغیرهای زیر باید از قبل مقداردهی شوند:

- **TEMPURL_KEY**: برابر است با کلید مورد نظر برای امضا کردن که به عنوان نمونه می تواند رشته ای برابر با "secret123" باشد.
- **TOKEN**: توکن احراز هویت برابر یک رشته است که از اندپوینت `auth` بایستی گرفته شود و به عنوان نمونه می تواند مقداری برابر با "AUTH_tk597eb97266414e4e8ccf366359cfb0f1" داشته باشد.
- **STORAGE_ACCT**: این مقدار برابر مسیر دسترسی منتهی به حسابی است که کلید مخفی بر روی آن ایجاد می شود که به عنوان نمونه می تواند مقداری برابر با `http://localhost:8080/v1/AUTH_admin` (یا `http://localhost:8080/v1/AUTH_test`) داشته باشد.

با اجرای موفق دستور بالا، کلید مخفی در حساب قرار خواهد گرفت.

تولید لینک دسترسی موقت با استفاده از Node.js

در قطعه کد توسعه داده شده، متغیرهای زیر لازم است با توجه به نیازهای کاربر مقداردهی شود:

- متغیر **method**: این متغیر متد درخواست را مشخص می کند.
- متغیر **durationInSeconds**: این متغیر بازه زمانی، در واحد ثانیه، که لینک معتبر خواهد بود را مشخص می کند.
- متغیر **path**: این متغیر برابر با آدرس شی ای است که نیاز است برای آن لینک موقت تولید شود.
- متغیر **key**: این متغیر کلید مورد نیاز برای امضا را مشخص می کند.

```
const crypto = require('crypto');
```

```
const method = 'GET';
const durationInSeconds = 60 * 60 * 24;
const expires = Math.floor(Date.now() / 1000) + durationInSeconds;
const path = '/v1/AUTH_test/cont1/obj1'
const key = 'secret123';

const hmacBody = `${method}\n${expires}\n${path}`;
const sig = crypto.createHmac('sha1', key).update(hmacBody).digest('hex');

console.log(`${path}?temp_url_sig=${sig}&temp_url_expires=${expires}`);
```

قطعه کد بالا را در یک فایل با نام `index.js` ذخیره کنید و متغیرهای مورد نیاز آن را مقداردهی کنید. برای اجرای قطعه کد زیر بایستی `node` بر روی سیستم نصب باشد. برای نصب `node` می‌توان از دستور زیر استفاده نمود.

```
sudo apt install nodejs
```

سپس با استفاده از اجرای دستور زیر، در مسیری که فایل `index.js` در آن قرار دارد، می‌توان کد را اجرا نمود و خروجی مورد نظر، که قسمتی از لینک دسترسی موقت است را مشاهده کرد.

```
node index.js
```

به عنوان نمونه، خروجی قطعه کد بالا، می‌تواند مطابق زیرباشد:

```
/v1/AUTH_test/cont1/obj1?
temp_url_sig=352ee2429dbcc5e4dc112c9ebeecc3ee5c12403a&temp_url_expires=1699432163
```

دریافت فایل با استفاده از لینک دسترسی موقت

کاربر می‌تواند با اضافه نمودن دامنه‌ی هیولا (به عنوان مثال `swift-cluster.example.com`) به ابتدای مسیر دسترسی موقتی که برنامه بالا تولید کرد، بدون نیاز به احراز هویت، فایل را دریافت کند. دقت شود که زمان دریافت فایل نباید از زمانی که به عنوان انقضای فایل تنظیم شده است، گذشته باشد.

نمونه‌ی زیر آدرس کامل لینک موقت، بعد از اضافه کردن دامنه سوئیفت به آن را مشخص می‌کند. می‌توان لینک را در مرورگر وارد کرد و فایل را دریافت نمود.

```
http://swift-cluster.example.com/v1/AUTH_test/cont1/obj1?
temp_url_sig=352ee2429dbcc5e4dc112c9ebeecc3ee5c12403a&temp_url_expires=169943216
```

برای دریافت فایل از طریق ترمینال می‌توان از دستور `curl`، مطابق نمونه زیر، استفاده نمود:

```
curl "http://swift-cluster.example.com/v1/AUTH_test/cont1/obj1?
temp_url_sig=2ce018009b0084e834a41fc11a6de1745b30b53b&temp_url_expires=1699439543" >> output
```

منابع

▪ میان افزار tempurl

برگرفته از «https://kateb.burna.ir/w/index.php?title=Node.js_با_استفاده_از_tempUrl_میان_افزار&oldid=48071»

مشارکت‌کنندگان: مهسا شادی

این صفحه آخرین بار در ۱۶ آبان ۱۴۰۲ ساعت ۱۴:۲۰ ویرایش شده‌است.