

# Realizando Login no Cerberus

Neste tutorial vamos aprender o seguinte:

1. Como realizar uma requisição para efetuar login com uma aplicação client no Cerberus;
2. Como testar se a requisição foi aceita e retornou as informações corretamente;
3. Como realizar login com um usuário (servidor tce);
4. Como usar o access\_token retornado para efetuar requisições para a api;

## Obtendo um token para acessar a API.

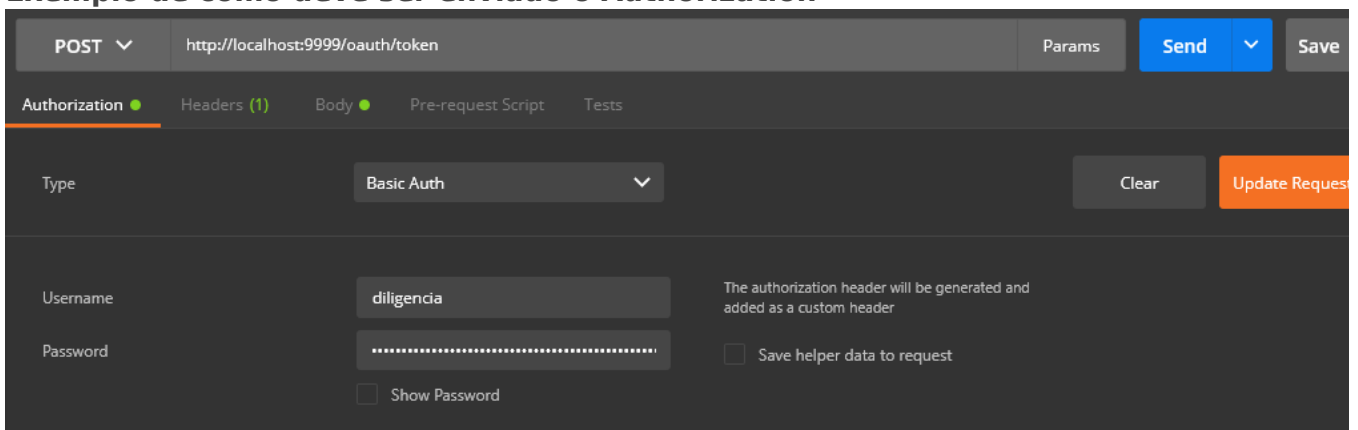
### Enviando a requisição para fazer o login com a aplicação client

Exemplo de como realizar a requisição.

1. Para obter o token é preciso enviar uma requisição do tipo POST para o endpoint <http://localhost:9999/oauth/token>, onde será necessário enviar o **Authorization** do tipo Basic Auth, usando o Username e o Password. O Username é o nome do client (por exemplo: **meuApp**). O Password é a Secret, e será preciso definir um header **Content-Type=application/x-www-form-urlencoded** e como **Body** definimos `grant_type=client_credentials`.

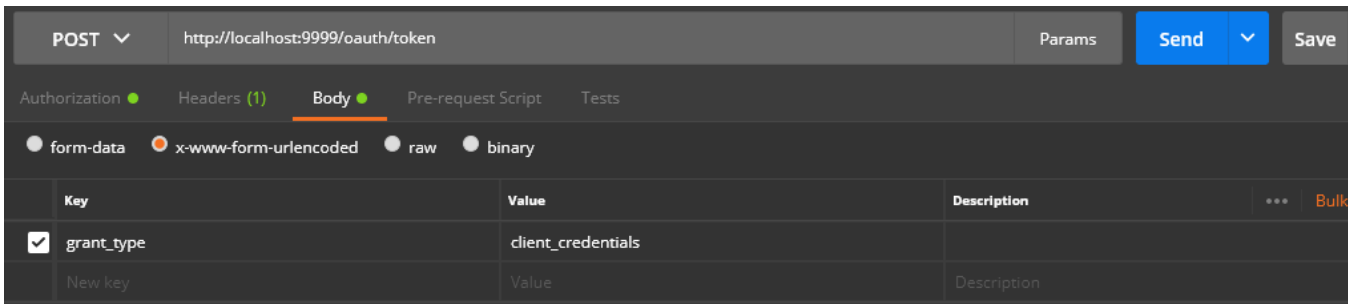
Exemplo de requisição de uma aplicação client usando o postman.

### 2. Exemplo de como deve ser enviado o Authorization



The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `http://localhost:9999/oauth/token`. The request is configured with Basic Authentication. The Username is `diligencia` and the Password is masked with dots. The interface includes tabs for Authorization, Headers (1), Body, Pre-request Script, and Tests. A 'Send' button is visible in the top right corner. Below the authentication fields, there is a checkbox for 'Save helper data to request' and a 'Show Password' checkbox.

### 3. Exemplo de como deve ser enviado o Body



### 4. Se tudo der certo o Cerberus irá retornar o access\_token da aplicação client.

```
1 - {
2   "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6ImNlcnVzX2tpZF92MSJ9
   .eyJzY29wZSI6WyJyZWZkIiwid3JpdGUlLCJpbmZvIiwiaWV4cCI6ImTY1NDUyOTE0MywianRpIjoizTEzZWY1MTQzZjZjOj00MGRjLWE5ZTMtNDgwZTB1ZmY0YWE3IiwiaWY2xpZW
   IjoizG1saWd1bmNpYSJ9.EZovJqTwYtfv0-szypWiQt_yxbPaZQ1mu_yhQB-6RZRB75QrX2k1IyW4k8rpD
   -WYn9GoW0iwdwhQoBvAGDQKq8bbAcEKXkyVeovvdiz6EMB2sTWDdoM1exnF61sNjWiamPtTat9cwkaox4sF-tjAtw8g8PWfJfnVR0iLSy3S1LkPB7Ij9J1zXjRasj1cuhj
   -wgSwUpKQ07ziKjZjhPvL90fKNWAP7J4LWKexdY1UZsUfyz9Lq0wm8QWeXhwIMbpV-veoz
   -1US9axmWu1VqyCrSGM2t2FL_FSkUfyhD8jaGP01iIdbC697fBdLqtcnN1cNPqPg2PJFXqYtJAEofjT6bYmtkEfgbH8h6cuu2omzfxH0mwXaAiBjVbSdZPyHhZ1UV7J9yqKfW93
   f1_GbvbHZhn00dYgaOGvn9LvydB7g5Hq7AwncPRGrqd-utF02L6eVWSRyZSEGHMjRxxuN-1UePg6lq4kUI5z8YE8um37gs5Z-KBZINRDrudORXKIM92y2C-bbkYEpt_ybuTqJbJ2
   -4QLSImJqAwNQer3bWg4z53P4QCKthuQf4Pw34-eNyBSjSYfQgCoBbMCHdJF0ZKhmP63yUESGcPYQPcZi875qHQZD9YU7L7V5bNe62mOyqEH7fmPXhqwHXZE31P3DVAncitT1CLd
3   "token_type": "bearer",
4   "expires_in": 3481,
5   "scope": "read write info",
6   "jti": "e13ef514-f7c8-40dc-a9e3-480e0eff4aa7"
7 }
```

Para decodificar o access token pode ser usado o site [jwt.io](https://jwt.io).

<https://jwt.io/>

JWT Debugger Libraries Introduction Ask Crafted by auth0

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{
  "alg": "RS256",
  "typ": "JWT",
  "kid": "cerberus_kid_v1"
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{
  "scope": [
    "read",
    "write",
    "info"
  ],
  "exp": 1654529143,
  "jti": "e13ef514-f7c8-40dc-a9e3-480e0eff4aa7",
  "client_id": "diligencia"
}
```

VERIFY SIGNATURE

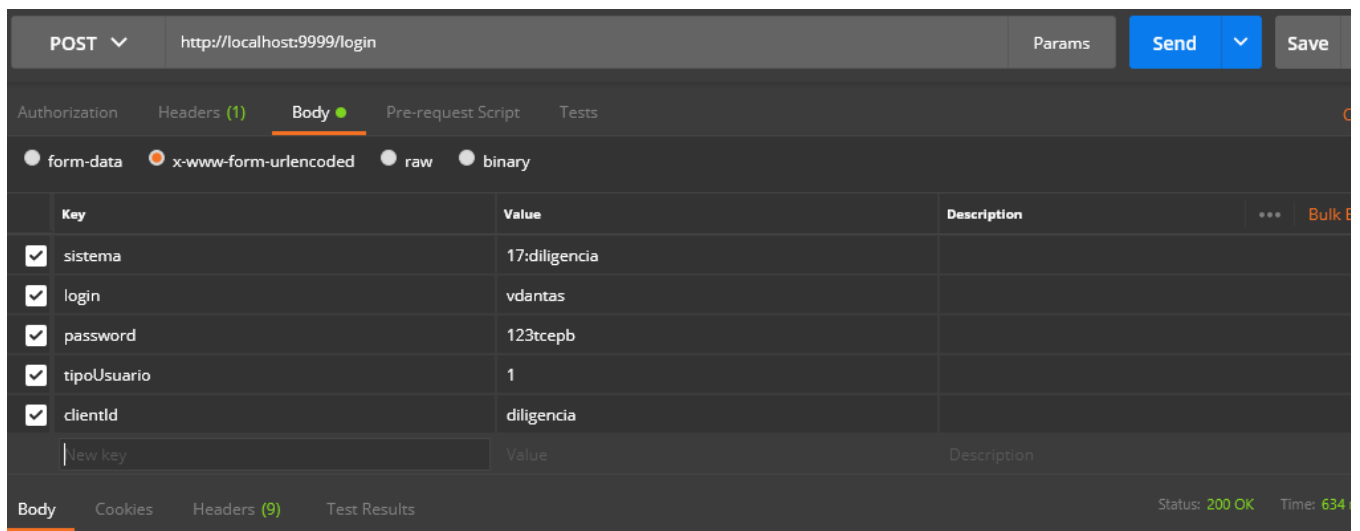
RSASHA256(

Efetuar login na API com usuário (servidor tce).

Para efetuar o login com um servidor do tce é preciso enviar uma requisição do tipo POST para o endpoint de login do Cerberus, por exemplo: <http://localhost:9999/login> definir o tipo como **x-www-form-urlencoded** com os seguintes parâmetros: **sistema**, **login**, **password**, **tipoUsuario** e **clientId**;

1. **sistema** - id e nome do sistema cliente que o usuário deseja realizar o login, exemplo: **17:diligencia**;
2. **login** - login de rede do servidor tce;
3. **password** - mesma senha do usuário de rede;
4. **tipoUsuario** - será informado o valor **1** que indica que é um servidor tce;
5. **clientId** - da aplicação client, exemplo: diligencia;

Exemplo de requisição de como efetuar login como um servidor do tce usando o postman.



6. Se tudo deu certo você será redirecionado para aplicação a qual deseja acessar e receberá um `access_token`;

## Realizando uma requisição para um endpoint da api.

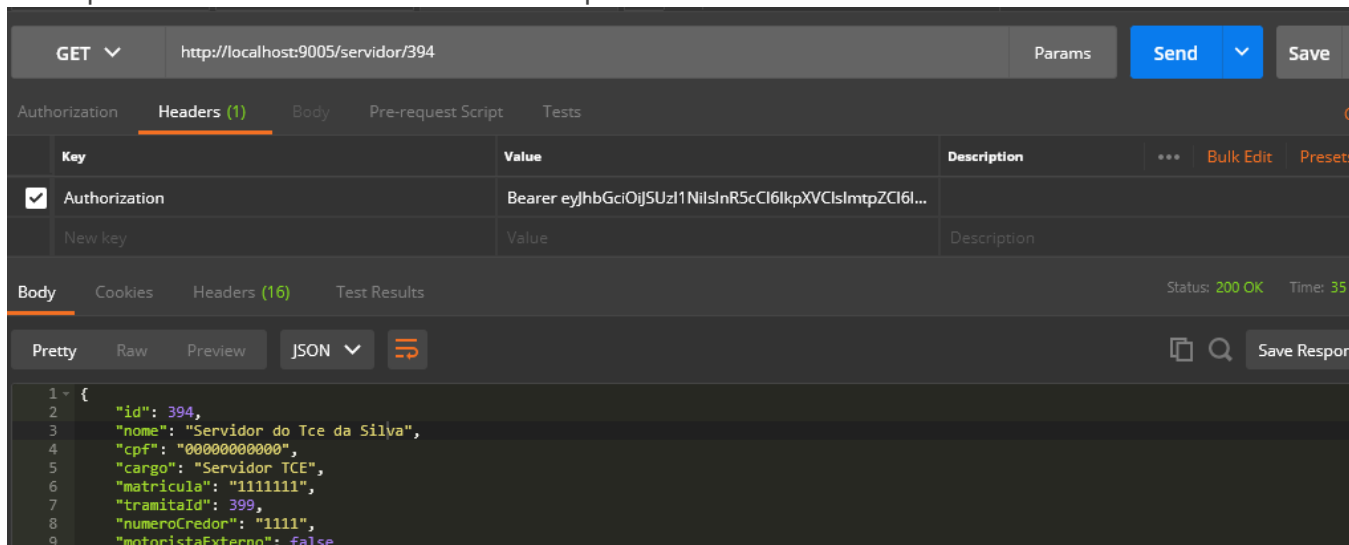
Depois que o usuário conseguiu efetuar com sucesso o login ele está liberado para fazer requisições;

Para fazer uma requisição para API será necessário informar um endpoint, por exemplo: [http://localhost:9005/servidor/id\\_servidor](http://localhost:9005/servidor/id_servidor) e no header informar um **Authorization** do tipo Bearer token.

Observação.: Esse id do servidor foi obtido ao decodificar o token. Foi necessário passar o id do servidor apenas para testar esse endpoint;

## 1. Exemplo de como deve ser enviado a requisição para consumir um serviço da API

Exemplo de como consultar um servidor pelo seu id



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: GET
- URL: http://localhost:9005/servidor/394
- Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6I...
- Status: 200 OK
- Time: 35ms
- Response Body (JSON):

```
1 {
2   "id": 394,
3   "nome": "Servidor do Tce da Silva",
4   "cpf": "0000000000",
5   "cargo": "Servidor TCE",
6   "matricula": "1111111",
7   "tramitaId": 399,
8   "numeroCredor": "1111",
9   "motoristaExterno": false
```

## 2. Se ocorreu tudo corretamente será retornado o que foi consultado;

Revisão #1

Criado 2024-02-29 12:39:55 UTC por sfsantos

Atualizado: 2024-02-29 13:03:15 UTC por sfsantos