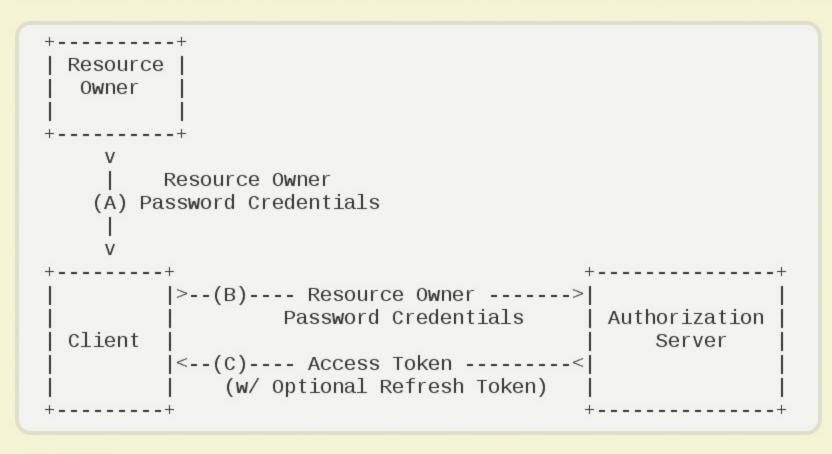
八、密码模式

密码模式(Resource Owner Password Credentials Grant)中,用户向客户端提供自己的用户名和密码。客户端使用这些信息,向"服务商提供商"索要授权。

在这种模式中,用户必须把自己的密码给客户端,但是客户端不得储存密码。这通常用在用户对客户端高度信任的情况下,比如客户端是操作系统的一部分,或者由一个著名公司出品。而认证服务器只有在其他授权模式无法执行的情况下,才能考虑使用这种模式。



它的步骤如下:

- (A) 用户向客户端提供用户名和密码。
- (B) 客户端将用户名和密码发给认证服务器,向后者请求令牌。
- (c) 认证服务器确认无误后,向客户端提供访问令牌。

B步骤中,客户端发出的HTTP请求,包含以下参数:

- grant_type: 表示授权类型, 此处的值固定为"password", 必选项。
- username:表示用户名,必选项。
- password:表示用户的密码,必选项。
- scope:表示权限范围,可选项。

下面是一个例子。

```
POST /token HTTP/1.1
Host: server.example.com
Authorization: Basic czZCaGRSa3F0MzpnWDFmQmF0M2JW
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
grant_type=password&username=johndoe&password=A3ddj3w
```

C步骤中,认证服务器向客户端发送访问令牌,下面是一个例子。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
    "access_token":"2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA",
    "token_type":"example",
    "expires_in":3600,
    "refresh_token":"tGzv3J0kF0XG5Qx2TlKWIA",
    "example_parameter":"example_value"
}
```

上面代码中,各个参数的含义参见《授权码模式》一节。

整个过程中,客户端不得保存用户的密码。