

## Resource & Role API 상세

## Resource & Role API 상세

### 6. Resource 관리 API (Keycloak)

#### 6.1 Resource 목록 조회

**GET** /api/v2/keycloak/resources

Keycloak에 등록된 Resource 목록을 조회합니다.

#### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
clientId	string	No	특정 Client의 Resource만 조회

#### Response 200 OK

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "resources": [
5       {
6         "resourceId": "f7a4c8d3-9b2e-4f1a-8c7d-3e5f9a2b1c0d",
7         "name": "GET /api/v2/dashboard/statistics a1b2c3",
8         "displayName": "GET /api/v2/dashboard/statistics",
9         "type": "api-endpoint",
10        "uris": ["/api/v2/dashboard/statistics"],
11        "scope": "GET",
12        "roles": ["admin", "viewer"],
13        "gatewayApplyYn": true,
14        "personalInfoHandleYn": false,
15        "locationInfoHandleYn": false,
16        "apiActivity": "SELECT_ONE",
17        "publicAuthFlag": false,
18        "deleteYn": false
19      }
20    ]
21  }
22 }
```

**참고:** deleteYn=true 인 리소스는 목록에서 제외됩니다.

## 6.2 Resource 상세 조회

**GET** /api/v2/keycloak/resources/{resourceId}?clientId={clientId}

특정 Resource의 상세 정보를 조회합니다.

### Path Parameters

Parameter	Type	Required	Description
resourceId	string (UUID)	Yes	Resource 식별자

### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
clientId	string	Yes	Client 식별자

### Response 200 OK

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "resourceId": "f7a4c8d3-9b2e-4f1a-8c7d-3e5f9a2b1c0d",
5     "name": "GET /api/v2/users a1b2c3",
6     "displayName": "GET /api/v2/users",
7     "type": "api-endpoint",
8     "uris": ["/api/v2/users"],
9     "scope": "GET",
10    "roles": ["admin", "manager"],
11    "gatewayApplyYn": true,
12    "personalInfoHandleYn": true,
13    "locationInfoHandleYn": false,
14    "personalInfoIds": [1, 2, 3],
15    "piIdentifierKeyword": "userId",
16    "piIdentifierDescription": "사용자 ID",
17    "downloadReason": "업무 처리",
18    "listObjectKeyword": "users",
19    "apiActivity": "SELECT_ALL",
20    "publicAuthFlag": false,
21    "deleteYn": false
22  }
23 }
```

### Response Fields

Field	Type	Description
resourceId	string	Resource UUID

name	string	Resource 고유 이름 ( "SCOPE URI UUID" 형식으로 자동 생성)
displayName	string	Resource 표시명 ( "SCOPE URI" 형식)
type	string	Resource 타입
uris	string[]	Resource URI 목록
scope	string	HTTP Method (GET, POST, PUT, DELETE, PATCH)
roles	string[]	연결된 Role 이름 목록
gatewayApplyYn	boolean	Gateway 권한 검증 적용 여부
personalInfoHandleYn	boolean	개인정보 처리 여부
locationInfoHandleYn	boolean	위치정보 처리 여부
apiActivity	string	API 활동 유형
publicAuthFlag	boolean	공개 인증 플래그
deleteYn	boolean	삭제 여부 (soft delete)

### 6.3 Resource 등록

**POST** /api/v2/keycloak/resources

신규 Resource를 등록하고 Keycloak과 동기화합니다.

## 참고:

- Resource 이름( `name` )과 표시명( `displayName` )은 자동 생성됩니다.
  - `name` : "SCOPE URI UUID" 형식 (예: "GET /api/v2/users a1b2c3" )
  - `displayName` : "SCOPE URI" 형식 (예: "GET /api/v2/users" )
- Scope는 클라이언트 생성 시 GET, POST, PUT, DELETE, PATCH 5개가 미리 생성되어 있습니다.

### Request Body

```
1 {
2   "uris": ["/api/v2/users"],
3   "scope": "GET",
4   "clientId": "backoffice-admin",
5   "type": "api-endpoint",
6   "roles": ["admin", "manager"],
7   "gatewayApplyYn": true,
8   "publicAuthYn": false,
9   "personalInfoHandleYn": true,
10  "locationInfoHandleYn": false,
11  "personalInfoIds": [1, 2, 3],
12  "apiActivity": "SELECT_ALL",
13  "apiRouteId": 1
14 }
```

Field	Type	Required	Description
uris	string[]	Yes	Resource URI 목록
scope	string	Yes	HTTP Method (GET, POST, PUT, DELETE, PATCH)
clientId	string	Yes	Client 식별자
type	string	No	Resource 타입 (기본 값: "api-endpoint" )

roles	string[]	No	연결할 Role 목록 (지정 시 Policy와 Permission 자동 생성)
gatewayApplyYn	boolean	No	Gateway 권한 검증 적용 여부 (기본값: false)
publicAuthYn	boolean	No	공개 API 여부 - true면 public-policy 적용 (기본값: false)
personalInfoHandleYn	boolean	No	개인정보 처리 여부
locationInfoHandleYn	boolean	No	위치정보 처리 여부
apiActivity	string	No	API 활동 유형 (예: SELECT_ALL, SELECT_ONE, INSERT 등)
apiRouteId	number	No	API Route ID - Gateway에서 동일 URI 구분용

**roles 지정 시 동작:** Role이 지정되면 **{name}-policy** Policy와 **{name}-permission** Permission이 자동 생성됩니다.

Response 201 Created

```

1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "resourceId": "a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
5     "name": "GET /api/v2/users a1b2c3",
6     "scope": "GET",
7     "createdAt": "2025-11-12T12:34:56.789Z"
8   }
9 }
```

#### 6.4 Resource 일괄 생성

**POST** /api/v2/keycloak/resources/batch

대상 서비스의 API 목록을 조회하여 Keycloak Resource를 일괄 생성합니다.

Request Body

```
1 {
2   "clientId": "phoenix2",
3   "apiRouteId": 103,
4   "contextPath": "/api",
5   "roles": ["admin"],
6   "gatewayApplyYn": true,
7   "publicAuthYn": false,
8   "type": "api-endpoint",
9   "personalInfoHandleYn": false,
10  "locationInfoHandleYn": false
11 }
```

Field	Type	Required	Description
clientId	string	Yes	Keycloak 클라이언트 ID
apiRouteId	number	Yes	API Route ID (대상 서비스 URI 조회용)
contextPath	string	No	Context Path
roles	string[]	No	접근 허용할 Role 이름 목록
gatewayApplyYn	boolean	No	Gateway 적용 여부 (기본값: false)
publicAuthYn	boolean	No	공개 API 여부 (기본값: false)

Response 200 OK

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "createdCount": 15,
5     "skippedCount": 2,
6     "created": [
7       {
8         "resourceId": "a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
9         "name": "GET /api/users a1b2c3",
10        "scope": "GET",
11        "createdAt": "2025-11-12T12:34:56.789Z"
12      }
13    ],
14    "skipped": ["INVALID_METHOD /api/health"]
15  }
```

## 6.5 Resource 수정

**PUT** /api/v2/keycloak/resources/{resourceId}?clientId={clientId}

기존 Resource 정보를 수정합니다.

### Side Effect - 메뉴 플래그 자동 재계산:

- `personalInfoHandleYn` 또는 `locationInfoHandleYn` 값이 변경되면, 해당 리소스가 연결된 모든 메뉴와 상위 메뉴의 플래그가 자동으로 재계산됩니다.

#### Path Parameters

Parameter	Type	Required	Description
resourceId	string (UUID)	Yes	Resource 식별자

#### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
clientId	string	Yes	Client 식별자

#### Request Body

```

1 {
2   "name": "user-management-v2",
3   "displayName": "사용자 관리 v2",
4   "type": "api-endpoint",
5   "uris": ["/api/v2/users", "/api/v2/users/*"],
6   "scopes": ["GET", "POST", "PUT", "DELETE", "PATCH"],
7   "gatewayApplyYn": true,
8   "personalInfoHandleYn": true,
9   "locationInfoHandleYn": false
10 }
```

참고: `apiRouteId` 는 수정 불가능합니다.

#### Response 200 OK

```

1 {
2   "success": true,
```

```
3   "data": null
4 }
```

## 6.6 Resource 삭제

**DELETE** /api/v2/keycloak/resources/{resourceId}?clientId={clientId}

Resource를 삭제합니다.

### 동작 방식:

- 연결된 Permission과 Policy가 삭제됩니다.
- Keycloak에서 Resource가 완전히 삭제됩니다 (Hard Delete).
- 메뉴-리소스 매핑(PortalMenuResource)이 함께 삭제됩니다.

**Side Effect:** 삭제 전에 해당 리소스가 연결된 메뉴의 플래그가 재계산됩니다.

### Path Parameters

Parameter	Type	Required	Description
resourceId	string (UUID)	Yes	Resource 식별자

### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
clientId	string	Yes	Client 식별자

### Response 204 No Content

## 6.7 Resource 일괄 수정

**PATCH** /api/v2/keycloak/resources

여러 Resource의 속성을 일괄 수정합니다. `null` 이 아닌 필드만 일괄 적용됩니다.

### Request Body

```
1 {
2   "clientId": "backoffice-admin",
3   "targetResourceIds": [
4     "f7a4c8d3-9b2e-4f1a-8c7d-3e5f9a2b1c0d",
5     "a1b2c3d4-5e6f-7890-abcd-ef1234567890"
```



```

6  ],
7  "gatewayApplyYn": true,
8  "personalInfoHandleYn": false,
9  "locationInfoHandleYn": false,
10 "publicAuthFlag": false,
11 "type": "api-endpoint",
12 "apiActivity": "SELECT_ALL",
13 "scope": "GET",
14 "roles": ["admin", "manager"],
15 "deleteYn": false
16 }

```

Field	Type	Required	Description
clientId	string	Yes	Client 식별자
targetResourceIds	string[]	Yes	수정할 Resource ID 목록
gatewayApplyYn	boolean	No	Gateway 적용 여부
personalInfoHandleYn	boolean	No	개인정보 취급 여부
locationInfoHandleYn	boolean	No	위치정보 취급 여부
publicAuthFlag	boolean	No	공개 API 여부
roles	string[]	No	접근 허용 Role 목록 ( <code>null</code> 이면 변경 안 함, 빈 리스트면 Policy 삭제)
deleteYn	boolean	No	삭제 여부 ( <code>true</code> 면 리소스 완전 삭제)

#### Response 200 OK

```

1  {
2    "success": true,
3    "data": null
4  }

```

## 7. Role 관리 API (Keycloak)

### 7.1 Role 목록 조회

**GET** `/api/v2/keycloak/roles`

Keycloak에 등록된 Role 목록을 조회합니다.

#### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
clientId	string	No	특정 Client의 Role만 조회

#### Response 200 OK

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "roles": [
5       {
6         "roleId": "e3f9a7d2-6b4c-4e1a-9d8f-2c5b7e3a9d1f",
7         "name": "backoffice_admin",
8         "displayName": "백오피스 관리자",
9         "description": "백오피스 전체 관리 권한",
10        "clientRole": true,
11        "clientId": "backoffice-admin",
12        "permissionCount": 25,
13        "createdAt": "2025-01-15T09:00:00.000Z"
14      }
15    ]
16  }
17 }
```

## 7.2 Role 생성

### POST /api/v2/keycloak/roles

새로운 Role을 생성합니다. Keycloak에 Role을 생성하고, 동일한 이름의 Role-based Policy를 자동으로 생성합니다.

#### Request Body

```
1 {
2   "name": "dashboard_viewer",
3   "displayName": "대시보드 조회자",
4   "description": "대시보드 조회 전용 권한",
5   "clientId": "backoffice-admin"
6 }
```

#### Response 201 Created

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "roleId": "9f1c5e3a-4d7b-4a2e-8c6f-3e7d9a1b5c2f",
5     "name": "dashboard_viewer",
6     "createdAt": "2025-11-12T12:34:56.789Z"
7   }
8 }
```

```
7 }
8 }
```

### 7.3 Role 수정

**PUT** `/api/v2/keycloak/roles/{roleId}`

기존 Role 정보를 수정하고 Keycloak과 동기화합니다.

#### Path Parameters

Parameter	Type	Required	Description
roleId	string (UUID)	Yes	Role 식별자

#### Request Body

```
1 {
2   "displayName": "대시보드 뷰어",
3   "description": "대시보드 조회 및 내보내기 권한"
4 }
```

#### Response 200 OK

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "roleId": "9f1c5e3a-4d7b-4a2e-8c6f-3e7d9a1b5c2f",
5     "updated": true,
6     "keycloakSyncSuccess": true,
7     "updatedAt": "2025-11-12T12:34:56.789Z"
8   }
9 }
```

### 7.4 Role 삭제

**DELETE** `/api/v2/keycloak/roles/{roleId}?clientId={clientId}`

Role을 삭제합니다. Role과 연결된 Policy도 함께 삭제됩니다.

#### Path Parameters

Parameter	Type	Required	Description
roleId	string (UUID)	Yes	Role 식별자

#### Query Parameters

Parameter	Type	Required	Description
-----------	------	----------	-------------

clientId	string	Yes	Client 식별자
----------	--------	-----	------------

Response 204 No Content