**리소스 할당량 예측**

**연동 규격서**

SP Technology

**Document History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Description | Name | Date |
| 0.1.0 | 초안 작성 | 박남규 | 2021-06-08 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**목차**

[1. 리소스 할당량 예측 5](#_Toc74062591)

[1.1. 추론기 연동 API 5](#_Toc74062592)

[1.1.1. 추론 API 5](#_Toc74062593)

# 리소스 할당량 예측

## 추론기 연동 API

리소스 할당량 예측 모델을 이용하여 할당량을 예측하는 연동 API를 제공합니다.

### 추론 API

**서비스 URL**

|  |
| --- |
| */v1/forcast* |

**POST 방식 사용**

**Reqeust**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **필드명** | **타입** | **필수** | **설명** |
| model | String | M | 사용할 예측 모델을 입력  \* 모델 종류   * all * vcenter * zone * cluster * host |
| period | String | M | 요청할 예측 기간을 입력  \* 단위: 개월   * 1 : 1개월 * 12 : 12개월 |
| dateTime | String | M | API를 호출시 시간을 입력  \* 시간 형식   * yyyy-MM-dd hh:mm:ss * 2021-06-08 14:00:00 |
| 예시) | | | |
| {  "model" : "all”,  "period" : 1,  "dateTime" : "2021-06-08 13:00:00"  } | | | |

**Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **필드명** | **타입** | **필수** | **설명** |
| cpu | String | M | cpu 사용 할당량 예측 결과  \* 응답 데이터의 크기   * period \* 2 \* 24   (period 요청시 입력한 예측 기간) |
| memory | String | M | memory 사용 할당량 예측 결과 |
| dateTime | String | M | 예측기간의 날짜와 시간 |
| 예시) | | | |
| {  "cpu": [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7],  "memory": [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7],  "dateTime": [  "2021-06-08 13:00:00",  "2021-06-08 14:00:00",  "2021-06-08 15:00:00",  ...  "2021-06-08 20:00:00",  "2021-06-08 21:00:00",  "2021-06-08 23:00:00"  ]  } | | | |