

부킹 서비스 가이드 (i-Booking)

포워더넷

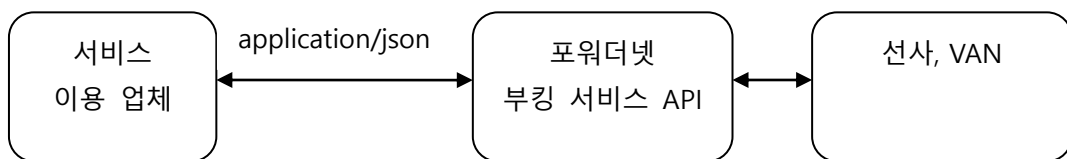
1. 소개

A. 목적

포워더넷에서 제공하는 **FNC API 중 부킹 서비스**를 이용하기 위한 가이드

B. 부킹 서비스 개요

- i. 본 서비스를 이용하기 위해 포워더넷에 반드시 가입을 해야 된다.
- ii. 원활한 서비스 제공을 위하여 사용자의 API 요청을 임의로 제한할 수 있다.
- iii. 요청/응답 모두 Data Format은 JSON 으로 사용한다.
- iv. UTF-8 방식을 사용한다.
- v. POST 방식을 사용한다.



2. API 접속 주소

A. Booking Request(Booking 요청)

- i. 테스트 : <http://testapi.fwdnet.co.kr:19500/api/OceanBookingRequest>
- ii. 운영 : <http://api.fwdnet.co.kr:19500/api/OceanBookingRequest>

B. Booking Status(Booking 상태 조회)

- i. 테스트 : <http://testapi.fwdnet.co.kr:19500/api/OceanBookingStatus>
- ii. 운영 : <http://api.fwdnet.co.kr:19500/api/OceanBookingStatus>

3. API 사용자 인증

- A. 포워더넷으로부터 발급받은 인증키를 HTTP Header에 보내야 정상적인 연계가 가능하다. Header에 인증키 정보가 없거나, 발급받은 정보와 다르다면 인증실패 오류 응답을 받게 된다.

- HTTP Header 항목 정의

이름	설명
Schedule-API-Auth-Id	FNC 포탈 ID
Schedule-API-Auth-Key	포워더넷에서 발급한 인증키

예시)

```

URL url;
URLConnection urlConn;
url = new URL(Endpoint);
urlConn = (URLConnection)url.openConnection();
urlConn.setConnectTimeout(1000 * 3);
urlConn.setRequestProperty("Content-Type", "application/json");
// API 사용자 인증 항목 추가
urlConn.setRequestProperty("Schedule-API-Auth-Id", "FORWARDERNETID");
urlConn.setRequestProperty("Schedule-API-Auth-Key", "FORWARDERNETKEY");
    
```

4. 부킹 서비스 API 가이드

A. Booking Request

- 요청 파라미터

항목 명	Type	필수 여부	설명
SenderID	String	Y	송신자
ReceiverID	String	Y	수신자
REFNUM	String	Y	Reference Number
SBKNUM	String	N	화주 Booking Number
MEGGUN	String	Y	구분코드 I : Insert U : Update D : Delete
MEGRMK	String	N	Remark
SNDDAT	String	Y	송신일시
SNDNAM	String	Y	전송자 명
SNDTEL	String	N	전송자 Tel No.
SNDFAX	String	N	전송자 Fax No.
SNDEML	String	N	전송자 E-mail
CONTRA	String	N	Contract No
DTEONB	Datetime	Y	Onboard Date
DTEARR	Datetime	N	Arrival Date
CARNAM	String	N	선사명
CARATN	String	N	선사 담당자
CARTEL	String	N	선사 전화번호
CARFAX	String	N	선사 Fax 번호
CARSCA	String	Y	선사 SCAC 코드
VOYNUM	String	Y	Voyage Number
VESNAM	String	Y	Vessel Name
TRKTYP	String	N	자가 운송여부 Y : 화주 운송 N : 선사운송
TRKNAM	String	N	운송사명
TRKPIC	String	N	운송사 담당자명
TRKTEL	String	N	운송사 전화번호
TRKFAX	String	N	운송사 팩스번호
TRKEML	String	N	운송사 E-mail
BSPCOD	String	N	실화주 코드

BSPNAM	String	N	실화주
BSPADD	String	N	실화주 주소
BSPATN	String	N	실화주 담당자
BSPTel	String	N	실화주 전화번호
BSPFAX	String	N	실화주 팩스번호
WRKCOD	String	N	Work Place's code
WRKNAM	String	N	Work Place's name
WRKADD	String	N	Work Place's address
WRKTEL	String	N	Work Place's tel
WRKATN	String	N	Work Place's contact name
WRKCEL	String	N	Work Place's cell phone
MPRCOD	String	N	Port of Receipt Code
MPRNAM	String	N	Port of Receipt Name
MPLCOD	String	Y	Port of Loading Code
MPLNAM	String	Y	Port of Loading Name
MPDCOD	String	Y	Port of Discharge Code
MPDNAM	String	Y	Port of Discharge Name
MPECOD	String	Y	Port of Delivery Code
MPENAM	String	Y	Port of Delivery Name
MFNCOD	String	N	Final Destination Code
MFNNAM	String	N	Final Destination Name
MFWNAM	String	Y	Forwarder Name
MFWADD	String	N	Forwarder Address
MSHCOD	String	N	Shipper Code
MSHNAM	String	Y	Shipper Name
MSHADD	String	N	Shipper Address
MCNCOD	String	N	Consignee Code
MCNNAM	String	N	Consignee Name
MCNADD	String	N	Consignee Address
MNFCOD	String	N	Notify Code
MNFNAM	String	N	Notify Name
MNFADD	String	N	Notify Address
MPKQTY	Integer	N	Package Qty
MPKUNT	String	N	Package Unit
MWEGWT	Decimal	N	Gross Weight
MWECBM	Decimal	N	Measurement
MITCOD	String	N	Item Code
MITDEC	String	Y	Item Name

SERTEM	String	Y	Service Term
FRTTEM	String	Y	Freight Term P : Prepaid C : Collected
DORDTE	String	N	Door Date
Container	Array of Objects	Y	Container Information
CNTSEQ	Integer	Y	Container Sequence
CNTTYE	String	Y	Container Type
CNTCOD	String	Y	Container Type Qualifier 1 : 일반 General cargo 2 : 냉동 Refrigeration cargo 3 : 위험물 Dangerous cargo 4 : 장척화물 O.O.G (Out Of Gage cargo) or (Over length)
CNTCNT	Integer	Y	Quantity of Container
CNTOWN	String	N	Container Owner Y : SOC
CNTDOR	Datetime	N	Door Date/Time
CNTCYC	String	Y	Pick-up CY Code
CNTCYN	String	Y	Pick-up CY Name
CNTCYA	String	Y	Pick-up CY Address
CNTPDT	Datetime	Y	Container Pick-Up Date
ReeferContainer	Array of Objects	N	Reefer Container
MCRSEQ	Integer	Y	Container Reefer Sequence
MCRMAX	Decimal	Y	Minimum Temperature
MCRTMU	String	Y	Reefer Temperature Unit CEL: Centigrade, Celsius FAH: Fahrenheit NAR : 온도 미설정
DangerousContainer	Array of Objects	N	Dangerous Container
MCDSEQ	Integer	Y	Container Danger Sequence
MCDIMD	String	Y	Hazard IMDG No
MCDUND	String	Y	Hazard UNDG No
MCDTMU	String	N	Danger Measurement unit code
MCDFSP	Decimal	N	Danger Flash Point
MCDQTG	String	N	Danger Packing Group 1 : 아주강함 2 : 강함 3 : 약함

MCDEMS	String	N	EMS No.
MCDIM2	String	N	Hazard 2nd IMO Code
MCDIM3	String	N	Hazard 3rd IMO Code
MCDAST	String	N	Aggregation State S : Solid L : Liquid G : Gas
MCDHAZ	String	N	Danger Goods Technical Name
MCDRMK	String	N	Danger Remark
MCDATN	String	N	Danger Handling Attn
MCDTEL	String	N	Danger Handling Attn Tel
MCDQTY	Integer	N	Danger Package Quantity
AwkwardContainer	Array of Objects	N	Awkward Container
MCASEQ	Integer	N	Container Awkward Sequence
MCAUNT	String	N	Awkward Unit Code CMT : Centimeter INC : INCH
MCALEN	Decimal	N	Awkward Length
MCAWID	Decimal	N	Awkward Width
MCAHEI	Decimal	N	Awkward Height
MCAGWT	Decimal	N	Awkward Gross Weight
MCANWT	Decimal	N	Awkward Net Weight
MCARMK	String	N	Awkward Remark

- 요청 데이터 샘플

```
{
  "SenderID":"FNC",
  "ReceiverID":"LINER",
  "REFNUM":"FNCREF0001",
  "SBKNUM":"FNCBOOKING0001",
  "MEGGUN":"I",
  "MEGRMK":"REMARK",
  "SNDDAT":"2015-08-17 09:30:47",
  "SNDATN":"KIM",
  "SNDTEL":"070-0001-1234",
  "SNDFAX":"070-0001-1234",
  "SNDEML":"ucity2002@fwdnet.co.kr",
  "CONTRA":"ServiceContractNo",
  "DTEONB":"2015-08-17 09:30:47",
  "DTEARR":"2015-08-17 09:30:47",
  "CARNAM":"Sinokor",
  "CARATN":"Carrier XYZ",
  "CARTEL":"222-222-2222",
  "CARFAX":"222-222-2222",
  "CARSCA":"SNKO",
  "VOYNUM":"VN253245",
  "VESNAM":"VLN3456456",
  "TRKTYP":"Y",
  "TRKNAM":"TRUNK SAMPLE",
  "TRKPIC":"LEE",
  "TRKTEL":"010-1111-1111",
  "TRKFAX":"02-000-0000",
  "TRKEML":"truck@truck.com",
  "BSPCOD":"123",
  "BSPNAM":"Actual Shipper",
  "BSPADD":"Seoul",
  "BSPATN":"KWON",
  "BSPTTEL":null,
  "BSPFAX":null,
  "WRKCOD":"123",
  "WRKNAM":"Work place",
  "WRKADD":"Incheon",
  "WRKTEL":"123-123",
  "WRKATN":"SHIN",
  "WRKCEL":"010-2222-2222",
  "MPRCOD":"USLAX",
  "MPRNAM":"LA",
  "MPLCOD":"KRPUS",
  "MPLNAM":"PUSAN",
  "MPDCOD":"USLGB",
  "MPDNAM":"LONG BEACH",
  "MPECOD":"USLGB",
  "MPENAM":"LONG BEACH",
}
```



```
"MFNCOD": "USLGB",
"MFNNAM": "LONG BEACH",
"MFWNAM": "FOWARDERNET",
"MFWADD": "GURO",
"MSHCOD": "123",
"MSHNAM": "Korea Biznet",
"MSHADD": "Digialro",
"MCNCOD": "234",
"MCNNAM": "Consignee Name",
"MCNADD": "LA 100th Avenue",
"MNFCOD": "234234",
"MNFNAM": "Notify Name",
"MNFAADD": "LA 200th Avenue",
"MPKQTY": 123,
"MPKUNT": "GT",
"MWEGWT": 12.12,
"MWECBM": 123.123,
"MITCOD": "HDDSD",
"MITDEC": "Description",
"SERTEM": "DOOR/DOOR",
"FRITEM": "P",
"DORDTE": "2015-08-17 09:30:47",
"Container": [
{
  "CNTSEQ": 1,
  "CNTTYE": "2210",
  "CNTCOD": "1",
  "CNTCNT": 1,
  "CNTOWN": "Y",
  "CNTDOR": "2015-08-17 09:30:47",
  "CNTCYC": "123",
  "CNTCYN": "Pickup Name",
  "CNTCYA": "Incheon",
  "CNTPDT": "2015-08-17 09:30:47",
  "ReeferContainer": [
  {
    "MCRSEQ": 1,
    "MCRMAX": -99.9,
    "MCRTMU": "CEL"
  }
  ],
  "DangerousContainer": [
  {
    "MCDSEQ": 1,
    "MCDIMD": "3",
    "MCDUND": "1169",
    "MCDTMU": null,
    "MCDFSP": 31.4,
    "MCDQTG": "1",
    "MCDEMS": "9",
  }
  ]
}
]
```

```
        "MCDIM2":null,
        "MCDIM3":null,
        "MCDAST":"S",
        "MCDHAZ":"Technical Name",
        "MCDRMK":"Remark",
        "MCDATN":"Contact Name",
        "MCDTEL":"123-123",
        "MCDQTY":1
    }},
    "AwkwardContainer":[
    {
        "MCASEQ":1,
        "MCAUNT":"CMT",
        "MCALEN":123.123,
        "MCAWID":123.123,
        "MCAHEI":123.123,
        "MCAGWT":123.123,
        "MCANWT":123.123,
        "MCARMK":"Remark"
    }
    ]
}
```

- 응답 파라미터

항목 명	Type	필수여부	설명
SenderID	String	Y	송신자
ReceiverID	String	Y	수신자
RETYPE	String	Y	선사용답
			AP : Accepted
			CA : Conditionally accepted
			RE : Rejected
RESMSG	String	N	선사용답 메시지
REFNUM	String	Y	Reference Number
SBKNUM	String	N	화주 Booking Number
CBKNUM	String	N	선사 Booking Number
CFRNAM	String	N	부킹 승인자명
CFRTEL	String	N	부킹 승인자 전화번호
CFRFAX	String	N	부킹 승인자 팩스번호
CFREML	String	N	부킹 승인자 이메일
RCVDTE	Datetime	Y	선사 부킹 수신일자
errorCode	String	N	에러코드
rrorMessages	String	N	에러코드 메시지

- 응답 샘플

```

{
  "SenderID":"LINER",
  "ReceiverID":"FNC",
  "RETYPE":"AP",
  "RESMSG":"Accepted",
  "REFNUM":"FNCREF0001",
  "SBKNUM":"FNCBOOKING0001",
  "CBKNUM":"CARRIERBOOKING001",
  "CFRNAM":"HONG",
  "CFRTEL":"070-000-0000",
  "CFRFAX":"070-012-0222",
  "CFREML":"reply@carrier.com",
  "RCVDTE":"2015-08-17 09:30:47"
}

```

B. Booking Status

- 요청 파라미터

항목 명	Type	필수여부	설명
SenderID	String	Y	송신자
ReceiverID	String	Y	수신자
REFNUM	String	Y	Reference Number
SNDDAT	String	Y	송신일시

- 요청 데이터 샘플

```
{
  "SenderID":"FNC",
  "ReceiverID":"LINER",
  "REFNUM":"FNCREF0001",
  "SNDDAT":"2015-08-17 09:30:47"
}
```

- 응답 파라미터

항목 명	Type	필수여부	설명
SenderID	String	Y	송신자
ReceiverID	String	Y	수신자
RETYPE	String	Y	선사용답
			AP : Accepted
			CA : Conditionally accepted
			RE : Rejected
RESMSG	String	N	선사용답 메시지
REFNUM	String	Y	Reference Number
SBKNUM	String	N	화주 Booking Number
CBKNUM	String	N	선사 Booking Number
CFRNAM	String	N	부킹 승인자명
CFRTEL	String	N	부킹 승인자 전화번호
CFRFAX	String	N	부킹 승인자 팩스번호
CFREML	String	N	부킹 승인자 이메일
RCVDTE	Datetime	Y	선사 부킹 수신일자
errorCode	String	N	에러코드
errorMessages	String	N	에러코드 메시지

- 응답 샘플

```
{  
  "SenderID": "LINER",  
  "ReceiverID": "FNC",  
  "RESTYE": "AP",  
  "RESMSG": "Accepted",  
  "REFNUM": "FNCREF0001",  
  "SBKNUM": "FNCBOOKING0001",  
  "CBKNUM": "CARRIERBOOKING001",  
  "CFRNAM": "HONG",  
  "CFRTEL": "070-000-0000",  
  "CFRFAX": "070-012-0222",  
  "CFREML": "reply@carrier.com",  
  "RCVDTE": "2015-08-17 09:30:47"  
}
```

[붙임 1] 부킹 연계 선사

No	SCAC	Carrier Account Name	비고
1	ACLU	ATLANTIC CONTAINER LINE	
2	ANNU	ANL CONTAINER LINE	
3	ANRM	ALIANÇA	
4	APLU	APL	
5	CAMN	CROWLEY LINER SERVICES	
6	CCNR	CCNI Started 27-Mar-15	
7	CHHK	CHINA SHIPPING HK	
8	CHNJ	CHINA SHIPPING	
9	CHNL	CNC	
10	CHWW	SWIRE SHIPPING	
11	CMDU	CMA CGM	
12	COAU	NEW GOLDEN SEA SHIPPING PTE. LTD.	
13	COEU	COSCO Shipping Lines Europe GmbH	
14	COST	COSTA CONTAINER LINE	
15	COSU	COSCO	
16	CRFT	Craft Multimodal Ltda as NVOCC	
17	CSOY	Containerships	
18	DAAE	DELMAS	
19	DAL	DAL / Deutsch Afriken Linien	
20	DEK1	Dekeirel as NVOCC	
21	DMAL	DHL Global Forwarding as NVOCC	
22	DOLQ	Dole ocean Cargo Express, Inc	
23	ECCI	ECONOCARIBE AS NVOCC	
24	ECUI	ECU LINE AS NVOCC	
25	EGLV	EVERGREEN	
26	EISU	BEG-Evergreen Agency	
27	EPIR	EMIRATES	
28	EXG1	Expeditors Germany as NVOCC	
29	EXL1	EXCEL SHIPPING AS NVOCC	
30	FESO	FESCO	
31	FFNV	Fast Forward as NVOCC	
32	FOR1	FORTUNE AS NVOCC	
33	GDSL	GRIMALDI LINE	
34	GLOL	CWT Globelink Pte Ltd as NVOCC	
35	GLSP	Gillship as NVOCC	
36	GOSU	GOLD STAR LINE	

37	HDMU	HYUNDAI MERCHANT MARINE	
38	HJSC	HANJIN SHIPPING	
39	HLCU	HAPAG-LLOYD	
40	HLUS	HAPAG-LLOYD USA	
41	HTML	BEG-Hatsu Marine Agency	
42	ICAR	iCargoAlliance	
43	IDMC	INTERMARINE, USA	
44	IILU	INDEPENDENT CONTAINER LINE	
45	ITMA	BEG-Italia Maritima	
46	KKLU	K LINE	
47	MAEU	MAERSK LINE	
48	MCCQ	MCC TRANSPORT	
49	MFUS	MARFRET COMPAGNIE MARITIME	
50	MOLU	MITSUI OSK LINE	
51	MSCU	MSC	
52	NAQA	VANGUARD LOGISTICS AS NVOCC	
53	NCLU	NorthSea Container Line AS	
54	NDAL	NILE DUTCH	
55	NGST	Andes Operador Multimodal Ltda	
56	NYKS	NYK LINE	
57	ONEY	Ocean Network Express Pte. Ltd. -ONE	
58	OPDR	OPDR GmbH	
59	PABV	PIL	
60	PASU	PANASIA	
61	PNEP	Pantainer (H.K.) Limited	
62	SAFM	SAFMARINE	
63	SBDO	Samskip	
64	SEAU	SeaLand	
65	SEJJ	SEAGO LINE	
66	SIIU	Escombe Lambert/SCI	
67	SMLM	SM LINE CORPORATION	
68	SNKO	Sinokor Merchant Marine	2019 년 오픈 예정
69	SUDU	HAMBURG SÜD	
70	TMCU	Transmar International Shipping Company	
71	UASC	UNITED ARAB SHIPPING	
72	UFEE	UNIFEEDER	
73	WAIC	WORLDWIDE ALLIANCE AS NVOCC	
74	WECC	W.E.C. LINES B.V.	

75	WHLC	WAN HAI	
76	YMLU	YANG MING (YML)	
77	ZIMU	ZIM	
78	31ZZ	PUHAI	