



فناپلاس
FANAPPLUS

راهنمای ارسال پیام، توسط تامین کنندگان محتوا به مشترکین

نسخه ۵,۲,۱,۰

تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۲۵

راهنمای ارسال پیام:

Request Structure	
API URL	https://xcp.fanap.plus/api/v5.0/message/post
HTTP Method	POST
Request Header Content-Type	application/json application/gzip
Request Header charset	UTF-8
Request Body Format	JSON

نکته: پیشنهاد می شود برای صرفه جویی در پهنای باند و کم کردن حجم آن، درخواست را با فرمت Gzip ارسال کنید.

ساختار Json درخواست (Request Body) به این صورت است:

نمونه Json پیام تکمی (ارسال یک پیام به یک کاربر):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه *Json* پیام گسترده (ارسال یک پیام به گروهی از کاربران):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.021Z",
  "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
  "MessageType": "Content",
  "ChannelType": "Pardis",
  "Priority": "Normal",
  "Content": "This is a test message",
  "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
  "Messages": [
    {
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه JSON پیام دسته ای (ارسال پیام های مختلف به کاربران مختلف):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.003Z",
  "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
  "MessageType": "Content",
  "ChannelType": "Pardis",
  "Priority": "Normal",
  "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
  "Messages": [
    {
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Content": "This is a test message",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Content": "This is another test message",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Content": "This is a test message too",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه JSON پیام دسته ای (ارسال پیام های مختلف به مخاطبان مختلف):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.054Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Low",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "Sid": "de43dc55a4ac4e8ebe7d4f46943436b7",
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Content": "This is another test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "Normal",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "Sid": "9d6efd381534443e9e852abaf889d217",
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Content": "This is a test message too",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Mtn",
      "Priority": "High",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

تعریف اجزای بدنه پیام (Request Body):

Parameter	Data Type	Description
Date	string	Date of request in UTC
ExpirationTime	string	ExpirationTime of message in UTC
Uid	string	Each request must have unique id (recommend to use GUID/UUID for unifying)
Sid	string	The service identifier code provided by aggregator to third-party
AppId	string	The subscriber identifier
AccountId	string	Subscriber unique identifier
Content	string	Text message that you want to send to subscriber
MessageType	string	Content, PremiumContent, Unsubscription, Subscription, Verification, Charge, SubscriptionQuery
ChannelType	string	Pardis, Imi, Mtn, Rightel, Magfa
Priority	string	Low, Normal, High
ReplyTo	string	Muid of Received message (Irancell)
Signature	string	Signed message
Tags	String []	Message Mark
SyncDeliveryTimeout (Milliseconds)	string	Response waiting time
DeliveryDeadline	String	The latest time to wait for delivery

توضیحات فیلدها:

• Date:

تاریخ درخواست باید UTC و با فرمت [iso 8601](#) باشد. ("yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ")

• ExpirationTime:

زمان فوق، زمان اتمام اعتبار پیام ارسال شده از طرف مشتری است. بدین معنا که سیستم تا زمان مذکور جهت ارسال پیام تلاش میکند.

- لازم به تأکید است در ارسال پیام های تبلیغاتی و بالک، از طرف اپراتور محدودیت زمانی اعلام شده است. ارسال پیام قبل و بعد از ساعت های مقرر مشمول جریمه میشود.
- ارسال پیام هایی که منجر به شارژ شدن کاربر میشود (PremiumContent) در بازه ۲۳ الی ۸ صبح محدودیت ارسال خواهند داشت.

تاریخ انقضا باید UTC و با فرمت [iso 8601](#) باشد. ("yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ")

فیلد مذکور اجباری نیست بدین معنا که در صورت پر نشدن آن، سیستم مقدار پیشفرض برای آن در نظر می گیرد.

• Appld :

شناسه یکتای مشتری (Subscriber) جهت دسترسی به سرویس میباشد.
این شناسه باید از طرف شرکت فناپ پلاس تولید و به مشتری اعلام گردد.
** برای استفاده از این قابلیت شرکت فناپ پلاس باید دسترسی های مورد نیاز را بدهد در غیر این صورت پیام ارسال نمی شود و کد خطا 403 (Forbidden) خواهد بود.

```
{
  "UId": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "AppId": "0a7e3f8bbeca49be98bd79866ea71255",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

• AccountId :

اکانت یکتای کاربر میباشد. در صورتی که دسترسی ارسال با شماره تلفن را داشته باشید میتوانید پارامتر UserPhoneNumber را بجای آن استفاده نمایید.

```
{
  "UId": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "UserPhoneNumber": "09123456789",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```




• MessageType:

- Content: در صورتی که پیام ارسالی رایگان باشد از این نوع پیام استفاده می شود.
- PremiumContent: در صورتی که پیام ارسالی باید کاربر را شارژ کند از این نوع پیام استفاده می شود.
- Unsubscription: برای لغو عضویت کاربر از سرویسی خاص، از این نوع پیام استفاده می شود.
- Verification: برای درخواست ارسال token به کاربر برای عضویت دو مرحله‌ای از این نوع پیام استفاده می شود.
- Subscription: به منظور تکمیل فرآیند عضویت دو مرحله‌ای، token ارسال شده به کاربر با این نوع پیام به شرکت فناپ پلاس ارسال شود. Token در پارامتر Content قرار داده شود.
- Charge: به منظور شارژ کاربر بدون ارسال پیام بکار برده می شود.
- *** در حال حاضر فقط برای پنل پردیس کاربرد دارد.
- SubscriptionQuery: برای بررسی عضویت کاربر در سرویس مورد نظر از این نوع پیام استفاده میشود.
- *** در حال حاضر فقط برای پنل پردیس کاربرد دارد.

• DeliveryDeadline:

- زمان فوق، زمان انتظار برای دریافت دلیوری رو نشان می دهد، بدین معنا که ارسال دلیوری پیام تا چه زمانی برای مشتری ارزشمند است و پس از زمان تعیین شده در صورت مشخص نشدن وضعیت نهایی پیام، دلیوری نهایی برای مشتری ارسال خواهد شد.
- تاریخ باید UTC و با فرمت [iso 8601](#) باشد. ("yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ")
- فیلد مذکور اجباری نیست بدین معنا که در صورت پر نشدن آن، سیستم مقدار پیشفرض برای آن در نظر می گیرد.

• Reply To:

**** در اپراتور ایرانسل معنی دارد و پر کردن این فیلد ضروری است ولی برای سایر اپراتورها نیازی به پر کردن آن نیست.**

در برخی اپراتورها، تعداد پیامی که میتوان در طول روز به هر کاربر ارسال کرد، محدود است و اپراتور برای کنترل این محدودیت، شناسه یکتای پیام دریافتی از طرف کاربر را در هنگام ارسال پیام به کاربر بازنگری میکند. از اینرو، در هنگام ارسال پیام به کاربر، باید شناسه یکتای پیام دریافتی از طرف کاربر مشخص گردد.

برای این کار، Muid پیام دریافتی از کاربر را در فیلد ReplyTo پیام جواب به کاربر قرار دهید. وقتی از سرویس "دریافت پیام از کاربر" شرکت فناپ پلاس استفاده می کنید، شرکت فناپ پلاس هنگام دریافت پیام از کاربر، Muid منحصر به فردی به آن پیام اختصاص داده و آن را برای شما ارسال می کند.

```
{
  "UId": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

• Signature:

برای احراز هویت و اثبات صحت پیام به کار می رود. هر پیام باید بر اساس ترکیب پارامترهای زیر پیام فرمت شده ای را بسازد و آن را با کلید خصوصی خود امضا کند و در پارامتر Signature قرار دهد. ترکیب پارامترها از چپ به راست:

[Date],[UId],[Sid],[ChannelType],[MessageType],[AccountId],[Content];

نمونه signaturePattern:

```
var signatureParameter = "2018-04-09T07:11:48.011Z,9d6efd381534443e9e852abaf889d217,914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9,Imi,Content,53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A,This is a test message";
```

روش امضا کردن: الگوریتم مورد استفاده برای asymmetric cryptography ، الگوریتم RSA است که الگوریتم hash آن نیز SHA1 است نمونه کد در زیر آمده است.

```
Signature = Sign(privateKey, signatureParameter);
```

متد امضا کردن:

```
using System;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public string Sign(string privateKey, string text)
{
    using (var rsaProvider = new RSACryptoServiceProvider(new CspParameters {
        ProviderType = 1 }))
    {
        rsaProvider.FromXmlString(privateKey);

        var plainBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);

        var encryptedBytes = rsaProvider.SignData(plainBytes, new
        SHA1CryptoServiceProvider());

        return Convert.ToBase64String(encryptedBytes);
    }
}
```

** در صورتی که مقدار یک فید را خالی گذاشته باشید باید در ساین کردن آنرا لحاظ نمایید .
برای مثال اگر مقدار Content خالی بود به روش زیر عمل کنید .

```
[Date],[Uid],[Sid],[ChannelType],[MessageType],[AccountId],[Content];
[Date],[Uid],[Sid],[ChannelType],[MessageType],[AccountId],;
```

• Tags:

این فیلد اختیاری است و به معنی نشانه گذاری پیام ارسالی توسط ExternalCp است که در دلیوری پیام، آنها را مجدداً دریافت میکند. مقدار این فیلد در دو سطح درخواست و یا هر المان از آرایه Messages می تواند استفاده شود، اگر در هر دو سطح ارائه شود، تگ هر درخواست شامل کلیه تگ های ذکر شده است. تگ شامل کاراکترهای [A-Z , a-z , 0-9 , _ , - , :] است.

• SyncDeliveryTimeout :

در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان (Sync) ، از این مقدار برای میزان زمان انتظار برای دریافت پاسخ استفاده شود . زمان مذکور به میلی ثانیه و حداکثر ۲۰ ثانیه می باشد.
** پارامتر مذکور را در بدنه اصلی درخواست ارسال نمایید .

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Tags": ["Charity"],
  "SyncDeliveryTimeout": "5000",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "Tags": ["Monday"],
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

انواع کد پاسخ بازگشتی:

• کد 200 (Ok):

در صورتی که کد پاسخ دریافتی شما ۲۰۰ باشد، نشانه این است که درخواست شما معتبر شناخته شده و پاسخی با فرمت JSON برای شما ارسال شده است. فرمت پاسخ به شکل زیر است:

نمونه JSON پاسخ دریافتی:

```
{
  "Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",
  "Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd", "36078a9941bf4bf9abc54d572f1b8a5c" ]
}
```

○ شرح Puid:

به هر درخواست شما یک شناسه یکتا اختصاص داده می شود که بعداً وضعیت درخواست را بر اساس این شناسه می توانید پیگیری کنید.

○ شرح Muids:

این شناسه به ازای هر پیام ارسالی به کاربر، تخصیص داده می شود. مثال: اگر درخواستی به صورت گسترده به ۱۰۰۰ نفر بفرستید، به درخواست شما یک Puid تخصیص داده می شود. همچنین به ازای هر پیامی که به کاربر ارسال شود، یک Muid تخصیص داده می شود. لذا در پاسخ یک Puid و آرایه ای ۱۰۰۰ تایی از Muid دریافت خواهید کرد.

○ شرح SyncDeliveryStatuses:

در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان (Sync) پاسخ به صورت

زیر دریافت میشود:

نمونه JSON پاسخ دریافتی:

```
{
  "Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",
  "Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd" ],
  "SyncDeliveries": [{"DeliveryStatus": " OperationFailed", "Result": " Request Is not Valid"}]]
}
```

در صورتی که نوع پیام دریافتی SubscriptionQuery باشد، و وضعیت دلیوری OperationCompleted باشد، در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان (Sync) پاسخ به صورت زیر دریافت میشود که True به معنی این است که کاربر عضو سرویس مورد نظر است و False به معنی عدم عضویت کاربر در سرویس است:

نمونه Json پاسخ دریافتی:

```
{
  "Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",
  "Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd" ],
  "SyncDeliveries": [{"DeliveryStatus": "OperationCompleted", "Result": "False"}]}
}
```

*** ترتیب Muid ها، نظیر به نظیر همان آرایه از پیامهایی است که ارسال کرده‌اید.

• کد 400 (Bad Request):

چنانچه فرمت پیام معتبر نباشد (مطابق با این مستند تولید نشده باشد)، خطای Bad Request برگشت داده می‌شود. برای اطلاع از دلیل ارسال این نوع خطا، متن پیام دریافت شده را بررسی کنید.

• توضیح برخی از خطاهای دریافتی از اپراتور به عنوان دلیوری:

Code	Delivery Description	More Description
51029	TRANSACTION REFERENCE CODE DOES NOT EXIST	کد ارسالی معتبر نمیباشد.
51026	OTP TRANSACTION REFERENCE AND OTP PIN DOES NOT MATCH	کد ارسال شده برای کاربر با کد جاری تطابق ندارد.
51035	PARTNER API GATEWAY RECORD ALREADY EXIST	کاربر عضو سرویس است. (در هنگام عملیات وریفای کاربر)
POL0001	Response xml from ServiceManager is NULL	خطای داخلی اپراتور (از سمت فناپ پلاس ریترا می‌شود)
SVC726	Service Error(Subscription already exists.)	کاربر عضو سرویس است. (در هنگام عملیات سابسکریپشن کاربر)
51006	INVALID TransactionPIN PARAMETER VALUE	درخواست اولیه برای عضویت کاربر وجود ندارد.