

# سند تشریح قابلیت های ابتدایی اینترفیس (NBI) سیستم پشتیبانی عملیات(OSS) اروشا

كارفرما:

شركت أسياتك

شناسه سند:

AT-OSS-TED-A1-Y.1

ويرايش ٧,١





## سابقه تجدید نظر و ویرایش:

نگارش	تغييرات	تاريخ	نام
۲,۳	اضافه کردن متدهای جدید	1797/7/74	ار کان زمان <i>ی</i>
۲,۲	تقسیم کل متدها به دو بخش ابتدایی و پیشرفته جهت یکپارچه سازی هرچه سریعتر	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ارکان زمانی – رضا شیرزاد
۲,۱	-	۱۳۹۱/۵/۲۲	ارکان زمانی
۲,٥	اضافه کردن متدهای جدید	1294/0/27	ار کان زمان <i>ی</i>
٣,٢	اضافه کردن متدهای NMS	1290/2/10	احسان گیلانی
٥,٥	انطباق با OSS/J	۱۳۹۵/۶/۲۸	محمد تاجمیر <i>ی</i>
٥,٧	اضافه کردن متد و به روزرسانی	1895/+4/+1	رضا شيرزاد
٦,١	اضافه کردن متد و به روزرسانی	1895/+V/LD	رضا شيرزاد
٦,٤	اضافه کردن متدهای مربوط به تیکتها	1895/+9/20	رضا شيرزاد
٧,١	اضافه کردن متدهای تست کارایی پورت	۱۳۹۷/۱۲/۲۵	رضا شيرزاد

### حقوق محفوظ و افراد مجاز

استفاده از این سند و انتشار آن بدون هماهنگی قبلی با شرکت رهیاب فن آوا منع قانونی دارد.



#### فهرست

0	مقدمه
٦	متدهای ابتدایی مورد نیاز در سیستم پشتیبانی کسب و کار (BSS)
٨	نمونه فرآیند Fulfillment بر اساس یکپارچه سازی OSS و BSS
٩	ساخت مشترک در OSS
1.	تغيير مشخصات مشترك
11	دريافت جزئيات مشخصات مشترك
1 7	دریافت شناسه مشترک در OSS
١٣	رزرو منابع
10	امكان سنجى ارائه سرويس
17	فعال سازی درخواست رزرو
1 V	لغو درخواست رزرو
١٨	جمع آوری منابع
1 9	دريافت وضعيت درخواست رزرو
۲.	اصلاح اطلاعات درخواست رزرو
*1	دریافت اطلاعات مرکز بر اساس پیش شماره
**	دريافت شناسه پورت
***	ارسال مجدد درخواست رانژه به مخابرات
77	دريافت جزئيات اطلاعات پورت (با شناسه پورت)
Y £	دريافت تمامى LineProfileهاى المان
<b>Yo</b>	دريافت اطلاعات وضعيت فعلى اينترفيس
**	تغيير LineProfile اينترفيس
44	دريافت اطلاعات كيفي اينترفيس
۲۸	ريست وضعيت اينترفيس
**	دريافت وضعيت Avaialbility
Y 9	ساخت تیکت
**	دريافت جزئيات تيكت
T1	تست سلت پورت
**	بررسی اعتبار درخواست رزرو
***	زمان لازم برای نصب پورت
٣٣	دريافت ليست مراكز
Ψ £	دريافت ليست شهرها
<b>*</b> £	دريافت ليست استان ها
Ψ £	اعلام نیاز به تعویض پورت
<b>*</b> 0	دريافت ليست رنج شماره مراكز
<b>**</b>	دریافت اطلاعات و جزییات پورت (با ورودی شماره تلفن)
۳۷	دریافت اطلاعات و جزییات پورت (با ورودی شناسه مشترک)



* ^	دريافت تاريخچه تيكت
*^	دریافت کامنت های یک تیکت
٣9	درج کامنت در تیکت موجود
٤.	دریافت ترافیک دانلود و اَپلود پورت
٤١	دریافت اطلاعات VPI و VCI و VLAN پورت
٤٢	تغییر شماره xDSL
٤٢	ساخت تست مانیتورینگ پارامترهای کیفی پورت xDSL
٣٤	دریافت تست های فعال روی پورت xDSL
٤٤	دریافت اطلاعات تست پارامترهای کیفی پورت xDSL
20	دریافت Mac Table پورت xDSL



#### سیستم پشتیبانی عملیات (OSS) اروشا

\*وب سرویس پیاده سازی شده از نوع ۱SON-RPC ۲٫۰ می باشد.

\*آدرس وب سرویس OSS (به جای ServerIP، آدرس IP سرور اصلی(OSS Core) را قرار دهید)

https://oss.asiatech.ir/webservice

\* در صورت فعال سازی پروتکل HTTPS (پورت ۴۴۳) جهت دسترسی به سیستم OSS، لازم است وب سرویس ها نیز از همین متد استفاده نمایند در غیراینصورت از پروتکل HTTP (پورت ۸۰) به عنوان پروتکل ارتباطی استفاده نمایید.

\*فیلدهای ستاره دار اجباری می باشند

\*تمامی تاریخ ها میلادی و ۱۴ کاراکتر با فرمت YYYYMMDDHHmmSSمی باشد به عنوان مثال ۲۰۱۳۱۲۰۳۱۲۱۷۲۲ برابر با

T-17-17-07 17:17:TT

\*جهت استفاده از وب سرویس های سیستم OSS لازم است IPهای استفاده کنندگان به مدیران سیستم اعلام شود.

\* در صورت تمایل تیم فنی BSS مبنی بر استفاده از نوع دیگری از وب سرویس ها نظیر REST-JSON و یا SOAP برای یکپارجه سازی با سیستم پشتیبانی عملیات اروشا، کافی است درخواست خود را به اعلام نمایند تا مستندات وب سرویس درخواستی برای آنها ارسال شود.

\* در تمامی متدها خروجی براساس errcode و errmsg می باشد که مقدار صفر به معنی موفقیت آمیز بودن خروجی متد و مقدار غیرصفر به معنای اشکالی در فراخوانی متد می باشد که توضیحات آن در errmsg آمده است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد وب سرویس ۲ JSON-RPC و دریافت مثال های از JSON-RPC Client در زبان های برنامه نویسی مختلف به سایت های زیر زیر مراجعه فرمایید

http://www.json-rpc.org/

http://www.groups.google.com/group/json-rpc

http://www.simple-is-better.org/rpc/



#### متدهای ابتدایی مورد نیاز در سیستم یشتیبانی کسب و کار (BSS)

(جهت به روزرسانی وضعیت درخواست ها و اطلاع رسانی های لازم بایستی متدهای زیر در BSS پیاده سازی شوند)

ترجیحا وب سرویس پیاده سازی شده از نوع SOAP و یا JSON-RPC باشد.

به روزرسانی وضعیت پورت (updatePortStatus)

یارامترهای ورودی

ResourceID: شناسه منابع درخواست داده شده در ResourceID

Status: وضعیت جدید درخواست منابع (Integer)

۱ : نصب شده ۲ : خالی ۳ : در ارسال نامه نصب (رانژه) پورت ۴ : در انتظار بررسی امور مشترکین مخابرات ۵ : در انتظار

۶: در انتظار تست پورت ۷: عدم تایید دایری توسط مخابرات ۸: در انتظار اصلاح اطلاعات ۹: عدم تایید نهایی ۱۰: پورت مشکل دار

۱۱ : در انتظار واگذاری خطوط مخابرات ۱۲ : پورت تکراری است ۱۳ : در انتظار جمع اَوری ۱۴ : در انتظار تعویض پورت

۱۵: رزرو شده ۵۰: ناموفق ۵۱: تاییدنشده ۵۲: در انتظار انتخاب پورت ۵۳: منقضی شده ۵۴: در انتظار فعال سازی ۵۵: در انتظار بررسی

۵۶: لغو شده ۵۷: در انتظار جمع آوری ۵۸: جمع آوری شده

Description: توضيحات (String)

خروجي

ErrorCode: شناسه خطای فراخوانی متد

ErrorMessage: توضيحات خطاي فراخواني متد (String)

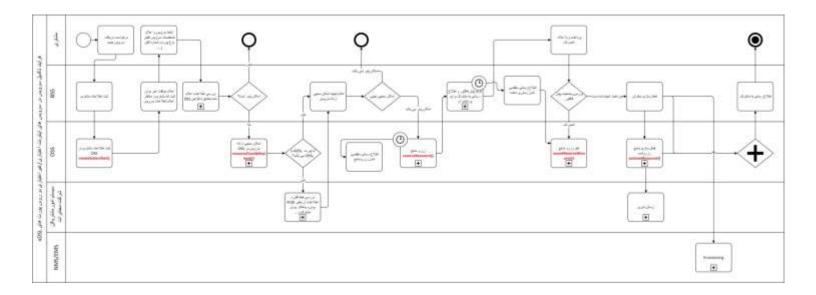


```
"method": "reserveResource",
"params":[
                "interfacetype": "adsl",
                "subid": Y,
                "vspid":\,
                "paid": Y,
                "rxrate": null,
                "txrate": null,
                "restime": YY,
                "phone": " • ٢١٤٤٦ • • ٨ • ٤ ",
                "bsscomment":"",
                "address":"تهران، شهرک اکباتان",
                "latitude": null,
                "longitude": null,
                "cpeserialno": null,
                "cpemac": null
],
"id":)
                   نمونه فرمت اطلاعات ارسالی به سیستم پشتیبانی عملیات اروشا از طریق پروتکل JSON RPC برای ساخت سرویس
   "method":"createService",
   "params":[
          {"portid":٢٠۵٩٩,
          "paid":۴٠,
          "username": "hamava٣٧۴",
          "password":"ነፕፕኖል۶",
          "quota":٢٠۴٨,
          "activationdate":"۲۰۱۳۰۳۰۸۱۲۰۰۰",
          "expirationdate":"٢٠١٣٠٧٢١٠٧١٢٣۴"
          }],
   "id":۱
   }
```

نمونه فرمت اطلاعات ارسالی به سیستم پشتیبانی عملیات اروشا از طریق پروتکل JSON RPC برای ساخت مشترک



#### نمونه فراَیند تکمیل سرویس (Service Fulfillment) بر اساس یکپارچه سازی مابین سیستم های OSS و BSS و





Method	createSubscriber		ساخت مشترک در OSS
		، مستقل می باشد که	در سیستم OSS اروشا، موجودی مشترک یک موجودی
		به دو صورت حقیقی و	فقط و فقط یک بار در سیستم ساخته می شود و می تواند
		ات بعدی برای ساخت	یا حقوقی باشد. لازم به یادآوری است در تمامی ارحاعا
		sub) ارجاع داده شود،	سرویس و یا رزرو منابع لازم است شناسه مشترک (pid
		ِدد.	بناربراین لازم است در سیستم BSS این شناسه ذخیره گر
	object/array		نوع ورودى
	object		نوع خروجی
Params	subscriberid (String)		شناسه اشتراک مشترک *
	vspid (Integer)		* Virtual Service Provider شناسه
	name (String)		نام مشترک*
	family (String)		نام خانوادگی مشترک*
	usertype (Integer)		نوع مشترک ۱: حقیقی ۲: حقوقی *
	uid (String)		کد ملی مشترک*
	mobile (String)		شماره همراه مشترک (۱۱ رقم)
	tel (String)		تلفن مشترک (۱۱رقم)
	mail (String)		پست الکترونیکی مشترک
	fax (String)		فکس
	address (String)		اَدرس مشترک
	zipcode (String)		کدپستی مشترک (۱۰ رقم)
	priority(int)		اولویت مشترک (از ۰ الی ۱۰۰۰)
	cusid(int)		شناسه مشتری در OSS
	parentid(int)		شناسه والد مشترك
	usergroupid(int)		شناسه گروه مشترک در OSS
	Website (string)		آدرس وب سایت مشترک
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		7	VSP نامعتبر می باشد
		17	شناسه مشترک تکراری می باشد
		٣	امکان ثبت مشترک وجود ندارد
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه
مل از نتیجه ی فراخوانی تابع data (Object)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع	
	data.subid (Integer)	که در سایر توابع از	Subscriber ID شناسه Unique مشترک در
		شناسه استفاده می شود	



Method	editSubscriber		تغيير مشخصات مشترك	
		ت مراجعه OSS برا <i>ی</i>	ویرایش اطلاعات مشترک (با توجه به اینکه تعداد دفعاه	
		طلاعات در OSS هم	خواندن اطلاعات مشترک بالا می باشد، استثناً این ام	
		ی مشترک در سیستم	ذخیره می گردند، بنابراین لازم است تمامی اطلاعات مشترک در سیستم	
		يرايش اطلاعات تمامي	پشتیبانی عملیات اروشا به روزرسانی گردد — در صورت و	
			اطلاعات ارسال گردد)	
	object/array		نوع ورودى	
	object		نوع خروجي	
Params	subscriberid (String)		شناسه اشتراک مشترک	
	subid (Integer)		شناسه یکتا مشترک در OSS *	
	vspid (Integer)		* Virtual Service Provider	
	name (String)		نام مشترک *	
	family (String)		نام خانوادگی مشترک *	
	usertype (Integer)		نوع مشترک ۱: حقیقی ۲: حقوقی	
	uid (String)		کد/شناسه ملی	
	mobile (String)		شماره همراه مشترک (۱۱ رقم)	
	tel (String)		تلفن مشترک (۱۱رقم)	
	mail (String)		ست الكترونيكي مشترك	
	address (String)		آدرس مشترک	
	Zipcode (string)		کد پستی مشترک	
	Fax (string)		شماره فکس مشترک	
	Website (String)		آدرس وب سایت مشترک	
Result	errcode (String)	•	موفقيت أميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		٢	شناسه مشترک در OSS صحیح نمی باشد	
		۴	subid نامعتبر می باشد	
		17	شناسه مشترک تکراری می باشد	
		٣	امکان به روزرسانی مشترک وجود ندارد	
	errmsg (String)	فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه	



Method	getSubscriberDetails		دريافت جزئيات مشخصات مشترك	
			نمایش اطلاعات مشترک ثبت شده	
	object/array		نوع ورودي	
	object		نوع خروج <i>ی</i>	
Params	subid (String)		شناسه اشتراک مشترک	
Result	errcode (String)		موفقیت اَمیز	
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		۴	subid نامعتبر می باشد	
	errmsg (String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه	
	data (Object)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع	
	data.subid (Integer)	بر توابع از این شناسه	Subscriber ID شناسه Unique مشترک که در سا	
			تفاده می شود	
	data.subscriberid (String)		شناسه اشتراک مشترک	
	data.Subid (String)		شناسه مشترک در OSS	
	data.name (String)		نام (مشتر کین حقیقی)/نام شر کت(مشتر کین حقوقی)	
	data.mobile (String)		شماره موبایل مشترک	
	data.family (String)		ام خانوادگی( مشتر کین حقیقی)	
	data.uid (Integer)		د/شناسه ملی	
	data.address (Integer)		آدرس مشترک	
	data.zipcode (Integer)		کدپستی	
	data.mail (Integer)		پست الکترونیکی	
	data.tel (Integer)		پست الكترونيكى	
	data.fax (Integer)		پست الکترونیکی	
	Website (String)			
	Data.parentid (String)			
	data.submitdate (Integer)		ناریخ ثبت مشترک	



Method	getSubscriberByID		دریافت شناسه مشترک در OSS	
	object/array		نوع ورودي	
	object		نوع خروجی	
Params	customerid (String)	صورت معمول کد ملی	شماره اشتراک مشترک در دو سیستم OSS و BSS ( به ه	
			می باشد)*	
	vspid (Integer)		* Virtual Service Provider	
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		٣	امکان واکشی اطلاعات نمی باشد	
	errmsg (String)	فراخواني تابع	وضيحات مقدار برگشتي errcode و توضيحات نتيجه فراخواني تابع	
	data (Object)			
	data.subid (Integer)		شناسه مشترک در OSS	



Method	reserveResource	رو منابع
		.رو فرآیند مدیریت سفارش سرویس در OSS اروشا، توابع مختلفی برای رزرو
		ابع پیاده سازی شده است. یکی از این توابع، رزرو منابع می باشد که به ازای
		اع اینترفیس های درخواستی، منابع را به صورت اتوماتیک و یا دستی از
		Inventor انتخاب و رزرو می نماید. (با توجه به مدت زمان مشخص شده–
		صورت اتمام زمان رزرو، صورت اتوماتیک در صورتی که فعال سازی انجام
		بود، درخواست منقضی خواهد شد) لازم به یادآوری است برای تسهیل در رزرو
		ابع، با فراخوانی این متد، سایر منابع مرتبط به سرویس (با توجه به پیکربندی
		ی انجام شده درداخل OSS) نظیر پهنای باند، ظرفیت المان و نیز رزرو می
		وند.
	object/array	ع ورودی
	object	ع خروجی
Params	subid (Integer)	ناسه یکتا مشترک در OSS *
	ownertype (Integer)	ع صاحب پورت ۱: صاحب تلفن ۲- مستاجر* ( xDSL)
	ownername (String)	م مالک خط (در صورتی که مشترک، مستاجر باشد*) ( xDSL)
	ownerfamily (String)	م خانولدگی مالک خط (در صورتی که مشترک، مستاجر باشد*) ( xDSL)
	owneruid (Integer)	ملی مالک خط (در صورتی که مشترک، مستاجر باشد*) ( xDSL)
	loid (Integer)	ناسه مرکزی که قصد رزرو منابع برای آن را دارید *
		ی درخواست های ADSLو VDSL نیازی به این پارامتر نمی باشد
	paid (Integer)	ناسه سرویس پکیج در OSS
	rxrate (Float)	نای باند دانلود — رزرو پهنای باند
	txrate (Float)	نای باند اَپلود – رزرو پهنای باند
	interfacetype (enum)	ع اینترفیسی که می خواهید آن را رزرو نمایید.
		* ethernet .shdsl .ftth, vdsl .ads
	restime (Integer)	ان رزرو ( ساعت)* مثل ۴۸، ۷۲
	phone (String)	ماره تلفن برای پورت های adsl و adsl ر ۱۱)vdsl رقمی همراه باصفر)*
	cpeserialno (String)	ماره سريال CPE
	cpemac (String)	رس مک CPE
	latittude (String)	ول جغرافیایی محل سرویس
	longitude (String)	ِض جغرافیایی محل سرویس
	address(String)	رس محل سرویس
	zipcode(String)	.پستی محل سرویس
	vspid(Integer)	ناسه VSP که قصد رزرو منابع آن را دارید
	bsscomment (String)	ضیحات BSS در مورد رزرو
	bssrequestid (String)	ناسه درخواست رزرو در BSS جهت به روزرسانی های آتی
	phone (String)	ماره تلفن برای پورت های adsl و adsl را رقمی همراه باصفر)*
Result	errcode (Integer)	فقيت أميز
		امترهای ورودی صحیح نیست ۱
		ماره تلفن قبلا در سیستم ثبت شده است
		ظیمات اختصاص پورت ست نشده است
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



	۴.	امکان به روزرسانی اطلاعات نمی باشد
	۶	مرکز دارای منابع کافی جهت رزرو نمی باشد
	٩	متد انتخاب پورت نامشخص است
errmsg (String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه
data (object/array)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع
data.phone (String)	etl و شماره تلفن	mernet ،shdsl شماره سیم خصوصی برای پورت های
		برای پورت های vdsl ،adsl
data.port (String)	،/پورت	اطلاعات پورت رزرو شده شامل شلف/اسلات/ساب اسلات
data.ip (String)		اطلاعات اَدرس IP المان مربوط به اینترفیس رزرو شده
data.dename (String)		اطلاعات عنوان المان مربوط به اینترفیس رزرو شده
data.bukht (String)		اطلاعات بوخت رزرو شده
data.resid (Integer)	ارجاعات بعدي از اين	شناسه منحصر به فرد درخواست رزرو در OSS. در تمامی
		شناسه استفاده می شود



Method	resourceFeasibilityCheck	ی پورت، پهنای	امکان سنجی ارائه سرویس (شامل امکان سنج	
			باند و )	
		، سرویس توسط	قبل از رزرو منابع لازم است پارامترهای ضروری برای ارئه	
		پورت خالی و قابل	OSSبررسی شوند. این متد تمامی موارد لازم نظیر وجود	
		ص و را بررسی می	استفاده، عدم نقض استانه های پهنای باند در المان مشخه	
		و <i>ی</i> پورت ها <i>ی</i>	نماید. همچنین وضعیت خط تلفن برای ارائه سرویس بر ر	
		دن سرویس PSTN	ADSLو VDSL در مواردی نظیر PCMبودن، بدهکار بو	
		ود.	مشترک، وجود رانژه بر روی خط تلفن و بررسی می ش	
	object/array		نوع ورودى	
	object		نوع خروجي	
Params	interfacetype(enum)	shdsl ،vd،	نوع اینترفیسی که می خواهید آن بررسی شود. Isl ،adsl	
			* ethernet	
	loid(Integer)		شناسه مرکزی که قصد رزرو منابع برای آن را دارید *	
			برای درخواست های ADSLو VDSL نیازی به این پارامتر نمی باشد	
	paid (Integer)		شناسه سرویس پکیج در OSS	
	rxrate(float)		پهنای باند دانلود — رزرو پهنای باند	
	txrate(float)		پهنای باند اَپلود — رزرو پهنای باند	
	phone (String)		شماره تلفن برای پورت های adsl و adsl رقمی همراه باصفر)*	
	latittude (String)		طول جغرافیایی محل سرویس —امکان سنجی سرویس های وایرلیس	
	longitude (String)	های وایرلیس	عرض جغرافیایی محل سرویس – امکان سنجی سرویس	
	vspid(Integer)		شناسه VSP که قصد بررسی منابع آن را دارید	
	checkOtherPap (enum)		فیلد چک کردن داشتن دایری از شرکت دیگر	
			true: چک کردن دایری از شرکت دیگر در امکانسنجی	
		نجى	false: عدم چک کردن دایری از شرکت دیگر در امکانس	
	bmsPriorityCheck (enum)		فيلد تعيين اولويت امكانسنجى	
			high: اولویت بررسی در شسکام مخابرات	
			low: اولویت بررسی در OSS	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت أميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		17	شماره تلفن قبلا در سیستم ثبت شده است	
		١۵	تنظيمات اختصاص پورت ست نشده است	
		۴٠	امکان به روزرسانی اطلاعات نمی باشد	
		۶	مرکز دارای منابع کافی نمی باشد	
		٩	متد انتخاب پورت نامشخص است	
	errmsg (String)	فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه	



Method	activateResource		فعال سازی درخواست رزرو	
		انجام امور نهایی برای	فعال سازی درخواست رزرو در طول مدت زمان رزرو ، انجام امور نهایی برای	
			نصب پورت (رانژه)، پیگیری تا انتهای انجام عملیات، انجام تست های لازم	
			برای حصول اطمینان از موفقیت آمیز بودن عمل نصر	
			اتوماتیک BSS از آخرین وضعیت عملیات از مهم ترین	
			باشد.	
	object/array		نوع ورودی	
	object		نوع خروجي	
Params	resid (Integer)		شناسه ی یکتا مربوط به درخواست رزرو در OSS	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت اَميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		17	درخواست رزرو قبلا فعال شده است	
		۴	رزرو پورت در وضعیت آماده برای فعال سازی	
			نمی باشد	
		٣	زمان رزرو به پایان رسیده است امکان فعال	
			سازی وجود ندارد	
		۴٠	امکان فعال سازی وحود ندارد	
	errmsg (String)	، مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع		
	data (object)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع	
	data.resourceid (Integer)	مه ی یکتای مربوط به منابع فعال شده ( این شناسه در تمامی ارجاعات		
		ر می گیرد)	بعدی در ارتباط با پورت با سیستم OSS مورد استفاده قرار	
	data.reqid (Integer)	شتركين مخابرات	شناسه مربوط به ارسال درخواست دایری در سیستم امور ه	



Method	cancelReserveResource	ان حیات آن و آرادسازی	لغو درخواست رزرو (لغو درخواست رزرو در طول مدت زمان حیات آن و آرادسازی	
			منابع رزرو شده)	
	object/array		نوع ورودی	
	object		نوع خروجی	
Params	resid (Integer)		شناسه ی یکتا مربوط به رزرو منابع در OSS	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت اَميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		۲	امکان لغو رزرو وجود ندارد	
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	



Method	roundupResource		جمع آوری منابع
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه ی یکتا مربوط به منابع داده شده در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت آميز
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		7.	قوانین مدیریت پورت در مرکز تعریف نشده است
		۵	برای جمع اَوری پورت ابتدا بایستی سرویس
			ها را جمع آور <i>ی</i> نمایید
		17	پورت قبلا جمع اَوری شدہ است
		۴	امکان جمع اَوری پورت وجود ندارد
		۶	امکان جمع اَوری پورت در سیستم امور
			مشترکین مخابرات نمی باشد
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه
	data (Object)	سعیت پورت پس از درخواست جمع اَوری ( در صورتی که جمع اَوری با	
	data.status (String)		
		ے شدہ	موفقیت انجام شود) ۱: در انتظار جمع اَوری ۲: جمع اَوری



Method	getReserveResourceStatus		دريافت وضعيت درخواست رزرو
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه ی یکتای درخواست رزرو در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقیت اَمیز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	شناسه پورت نامعتبر می باشد
		٣	امکان واکشی اطلاعات نمی باشد
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data.status (Integer)		شناسه مربوط به وضعیت پورت
			۱ : نصب شده
			۲: خالی
			۳ : در ارسال نامه نصب (رانژه) پورت ۴ : در انتظار بررسی امور مشترکین مخابرات
			۱ : در انتظار HDF مهر مستر دین محابرات ۵ : در انتظار MDF
			۵۰ : در انتظار تست پورت ۶ : در انتظار تست پورت
			<ul><li>۷: عدم تایید دایری توسط مخابرات</li></ul>
			۸ : در انتظار اصلاح اطلاعات
			۹ : عدم تایید نهایی <mark>۹۰۰</mark> به دلیل نبود امکانانت فنی
			۱۰ : پورت مشکل دار
			۱۱ : در انتظار واگذاری خطوط مخابرات
			۱۲ : پورت تکرار <i>ی</i> اس <i>ت</i>
			۱۴ : در انتظار تعویض پورت
			۱۵: رزرو شده
			۵۰: ناموفق
			۵۱: تاییدنشده ۵۲: در انتظار انتخاب پورت <mark>۹۰۰</mark>
			۱۳۰ در انتظار انتخاب پورت ۱۳۰۰ ۵۳: منقضی شده ۹۰۰
			۴۰۰ در انتظار فعال سازی <mark>۹۰۰</mark>
			۵۵: در انتظار بررسی
			۵۶: لغو شده <mark>۹۰۰</mark>
			۵۷: در انتظار جمع آور <i>ی</i>
			۵۸: جمع اَوری شده
	data.description		توضيحات مربوط وضعيت وضعيت پورت



Method	modifyResourceInfo	تلفن و مالک خط و )	اصلاح اطلاعات درخواست رزرو ( اطلاعات تلفن و مالک خط و )	
	object/array		نوع ورودی	
	object		نوع خروجی	
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتا درخواست رزرو در OSS *	
	ownertype (Integer)		نوع صاحب پورت ١: صاحب تلفن ٢- مستاجر*	
	ownername (String)		نام مالک خط (در صورتی که مشترک، مستاجر باشد)	
	ownerfamily (String)	تاجر باشد)	نام خانولدگی مالک خط (در صورتی که مشترک، مس	
	owneruid (String)	شد)	کدملی مالک خط (در صورتی که مشترک، مستاجر با	
	phone (String)	ی همراه باصفر)*	شماره تلفن برای پورت های adsl و ۱۱)vdsl رقم	
	latittude (String)	طول جغرافیایی محل سرویس		
	longitude (String)	عرض جغرافیایی محل سرویس		
	address(String)	آدرس محل سرویس		
	zipcode(String)	کدپستی محل سرویس		
	cpeserialno (String)	شماره سريال CPE		
	cpemac (String)		آدر <i>س مک</i> CPE	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت أميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		٣	رزرو پورت در وضعیت فعال نمی باشد	
		۲	شناسه پورت صحیح نمی باشد	
		۵	شمارہ تلفن تکراری می باشد	
		۴	امکان به روزرسانی نمی باشد	
	errmsg (String)	يجه فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نت	
	data (Object)			
	data.reqid (String)	مشتر کین مخابرات	شناسه ی درخواست اصلاح اطلاعات در سیستم امور	



Method	getLocationFromPhonePrefix		دریافت اطلاعات مرکز براساس پیش شماره
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	phone (String)	اره تلفن برای پورت های adsl و adsl ر ۱۱)vdsl قمی همراه باصفر)*	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲٠	شماره داده شده با هیچ یک از پیش شماره ها تطابقت
			ندارد
		۲	امکان ارائه سرویس در مرکز داده شده نمی باشد
	errmsg (String)	ضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (Object)		
	data.loid (Integer)	کد مرکز در OSS	
	data.loname (String)	عنوان مرکز	
	data.ciname (String)	عنوان شهر	
	data.prname (String)	عنوان استان	



Method	getPortID		دریافت شناسه پورت
	object	ع ورودی	
	object		نوع خروجی
Params	fixedtel (String)		شماره تلفن سرویس مشترک (۱۱رقم همراه با صفر)*
Result	errcode (Integer)		موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		٣	امکان واکشی اطلاعات نمی باشد
		4	اطلاعات شماره تلفن يافت نشد
	errmsg (String)	چه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج
	data (Object)		
	data.portid (Integer)		شناسه پورت در OSS

Method	reinstallADSLPort	ارسال مجدد درخواست رانژه به مخابرات	
	object/array	ع ورودی	
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)	ماره تلفن برای پورت های adsl و adsl را ۱ رقمی همراه باصفر)*	
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	پورت در وضعیت ارسال مجدد نمی باشد
		٣	امکان ارسال به پرتال مخابرات جهت رانژه نمی باشد
		۴	امکان به روزرسانی اطلاعات نمی باشد
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه
	data (Object)		
	data.reqid (Integer)		شناسه ثبت شده در پرتال مخابرات



Method	getResourceDetails	یافت اطلاعات و جزییات پورت (با ورودی شناسه پورت)	
	object/array	ع ورودى	
	object	ع خروجی	
Params	Resourceid (Integer)	سه ی یکتا مربوط به منابع داده شده در OSS *	
Result	errcode (Integer)	هیت آمیز	
		مترهای ورودی صحیح نیست ۱	
	errmsg	سیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (object/array)		
	data[].row	ف	
	data[].column	نه	
	data[].point	ىالى	
	data[].linerow	ف لاین مشترک (pstn)	
	data[].linecolumn	فه لاین مشترک (pstn)	
	data[].linepoint	صالی لاین مشترک (pstn)	
	data[].phone	ماره تلفن	
	data[].loid	ناسه مرکز در OSS	
	data[].loname	عنوان مرکز در OSS	
	data[].ciid	مناسه شهر در OSS	
	data[].ciname	نوان شهر در OSS	
	data[].prid	شناسه استان در OSS	
	data[].prname	عنوان استان در OSS	
	data[].subid	مناسه مشترک در OSS	
	data[].resourceid	سه پورت در OSS	
	data[].shelf	اره شلف	
	data[].slot	اره اسلات	
	data[].subslot	اره Subslot	
	data[].port	- اره پورت	
	data[].ip	س IP المان پورت	
	data[].porttype	ع پورت	
	data[].lineprofile	ن پروفایل پورت	
	data[].alarmprofile	رم پروفایل پورت	
	data[]. dename	ان المان پورت	



Method	getLineprofile		دريافت تمامي LineProfileهاي المان
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه منابع فعال شده در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت آميز
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	شناسه پورت صحیح نمی باشد
		٣	امکان واکشی اطلاعات نمی باشد
	errmsg (String)	وضيحات مقدار برگشتى errcode و توضيحات نتيجه فراخوانى تابع	
	data (object/array)		
	data[].name (String)	عنوان LineProfile	
	data[].id (Integer)	شناسه LineProfile	
	data[].type (enum)	ع adsl) LineProfile، اshdsl براshdsl	



Method	getInterfaceStatus	دريافت اطلاعات وضعيت فعلى اينترفيس		
	object/array	وع ورودی		
	object	خروجی		
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتا پورت در OSS *	
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		٣	پورت در وضعیت فعال قرار ندارد	
		۲	شناسه پورت صحیح نمی باشد	
		1.	امكان دريافت اطلاعات از المان نمى باشد	
	errmsg (String)	يبجه فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نت	
	data (Object)			
	data.AdminStatus (enum)	عیت مدیریتی پورت شامل		
			up: پورت فعال می باشد (No Shutdown)	
		(Shu	deactivate : پورت خاموش می باشد (tdown	
	data.OPStatus (enum)	سعیت اجرایی پورت شامل		
		لایه فیزیکی فعال می	ںا: پورت فعال می باشد (سمت دیگر اینترفیس در لایه فیزیکی فعال می	
			باشد به عنوان مثال مودم روشن است و یا )	
		, ,	deactivate : پورت آماده فعال سازی می باشد (	
		زیکی فعال نمی باشد به عنوان مثال مودم خاموش است و یا)		
	data.PortUptime (Integer)		مدت زمان UP بودن پورت بر حسب ثانیه	
	data.PortMode (String)	ADSو	حالت انتقال پورت های xDSL به عنوان مثال +L۲	
	data.shelf (Integer)	طلاعات پورت – شلف		
	data.slot (Integer)	اطلاعات پورت – اسلات		
	data.subslot (Integer)	اطلاعات پورت — ساب اسلات		
	data.port (Integer)		اطلاعات پورت – پورت	
	data.ip (String)		آدر <i>س I</i> P المان	



Method	changeLineProfile		تغيير LineProfile اينترفيس
	object/array		نوع ورودي
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتای منابع در OSS *
	lpid (Integer)		شناسه LineProfile*
Result	errcode (Integer)		موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		٣	پورت در وضعیت فعال قرار ندارد
		۲	شناسه پورت صحیح نمی باشد
		1.	امکان اعمال پیکربندی روی المان نمی باشد
		۶	Line Profile صحيح نيست
	errmsg (String)	ه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج



Method	getInterfaceStatusInfo	يافت اطلاعات كيفي اينترفيس	
	object/array	ورودى	
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتا منابع فعال شده در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		٣	پورت در وضعیت فعال قرار ندارد
		۲	شناسه پورت صحيح نمى باشد
		۴	امکان واکشی اطلاعات نمی باشد
		١٠	امكان دريافت اطلاعات از المان نمي باشد
	errmsg (String)	بیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (Object)		
	data.snrUp (Float)	قدار SNR در UpStream برجسب دسی بل	
	data.snrDown (Float)	مقدار SNR در DownStream برجسب دسی بل	
	data.attUp (Float)	قدار Attenuation در UpStream برحسب دسی بل	
	data.attDown (Float)	مقدار Attenuation در DownStream برحسب دسی بل	
	data.powerUp (Float)	مقدار Power در UpStream برحسب دسی بل	
	data.powerDown (Float)	مقدار Power در DownStream برحسب دسی بل	
	data.maxAttainableDownRate (Integer)	حداکثر نرخ انتقال داده در DownStream برحسب بیت در ثانیه	
	data.maxAttainableUpRate (Integer)	داکثر نرخ انتقال داده در UpStream برحسب بیت در ثانیه	
	data.actualDownRate (Integer)	سب بیت در ثانیه	حداکثر نرخ انتقال داده واقعی در DownStream برح
	data.actualUpRate (Integer)	.اکثر نرخ انتقال داده واقعی در UpStream برحسب بیت در ثانیه	
	data.shelf (Integer)	طلاعات پورت – شلف	
	data.slot (Integer)		اطلاعات پورت – اسلات
	data.subslot (Integer)		اطلاعات پورت — ساب اسلات
	data.port (Integer)		اطلاعات پورت – پورت
	data.ip (String)		آدرس IP المان



Method	resetInterface		ریست وضعیت اینترفیس
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتای منابع در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		٢	شناسه پورت صحیح نمی باشد
		1.	امکان اعمال پیکربندی روی المان نمی باشد
	errmsg (String)	ه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج

Method	resourceAvailability		دریافت وضعیت Avaialbility	
	object/array		نوع ورودي	
	object		نوع خروجی	
Params	resourceid (Integer)		شناسه یکتای منابع در OSS *	
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز	
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		۲	شناسه پورت صحیح نمی باشد	
		١٠	امکان اعمال پیکربندی روی المان نمی باشد	
	errmsg (String)	جه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتی	
	data (Object)			
	data.status (Integer)		شناسه وضعيت منابع	
	data.description (String)		توضيحات وضعيت منابع	
	data.ip (String)		آدرس IP المان	
	data.dename (String)		عنوان المان	
	data.loname (String)		عنوان مرکز	
	data.ciname (String)		عنوان شهر	
	data.prname (String)		عنوان استان	
	data.ciname (String)		عنوان شهر	
	data.plr (Float)		آخرین مقدار Packet Loss Ratio	
	data.rtt (Float)		آخرین مقدار Round Trip Time	
	data.availability (Float)		آخرین مقدار Availability	



Method	createTicket		ساخت تیکت	
	object/array		نوع ورودي	
	object		نوع خروجی	
Params	tiwflowid (Integer)		شناسهٔ جریان کاری تیکت	
	title (String)		عنوان تیکت*	
	maintype (enum)		هدف تیکت	
			port: پورت مشترک	
			subscriber:مشترک	
		17 7	(چنانچه رزرو یا اختصاص پورت صورت گرفته است، از	
		subscr استفاده کنید)	رزرو یا اختصاص پورت انجام نشده است از هدف iber	
	maintypeid (Integer)	نده است.	شناسه هدف تیکت با توجه به نوع هدفی که مشخص ث	
		OS می باشد.	اگر هدف port باشد: شناسه پورت یا شناسه رزرو در S	
		OS می باشد. (subid	اگر هدف subscriber باشد: شناسه مشترک در S	
			هنگام ساخت مشترک)	
	description (String)		توضيحات تيكت	
	Priority (Integer)	حرانی *	اولویت ۱: پایین ۲: معمولی ۳: بالا ۴: خیلی بالا ۵: به	
	ttypeid (Integer)	، حضوری: ۷۵۴، نصب	شناسه طبقه تیکت (پشتیبانی فنی:۷۰۷، رفع خرابی	
			حضوری: ۷۵۵)	
	ownertype		نوع ایجاد کننده تیکت operator: اپراتور، subscriber: مشترک، customer: مشتری *	
	ownerid	•	شناسه ایجاد کننده تیکت. به عنوان مثال شناسه مشتر ک	
		Su) و یا برا <i>ی</i>	createSubscriber برگشت داده شده است (bid operator شناسه ایراتور ایجاد کننده باشد *	
		S. A 4"	ا Operator سیاسه اپراتور ایجاد دینده باسد در صورت عدم مقداردهی شناسه کلی BSS در نظر گرف	
	source (Integer)			
	course (integer)	ن ۱۰ کاربات شد اینکش	ببدا تیکت: ۱: اینترفیس وب ۲: NMS ۳: تماس تلفنی ۴: SMS ۵: ایمیل ۶: سایر	
	sourcevalue (String)	باشد، این مقدار بایستی	مقدار مبدا تیکت، به عنوان مثال زمانی که مبدا، تلفن	
			شماره تلفن باشد	
	coordinatorName (String)		نام هماهنگ کننده	
	coordinatorMobile (String)		شماره موبایل هماهنگ کننده	
	serviceUsername (String)		نام کاربری سرویس	
	servicePassword (String)		كلمه عبور سرويس	
	serviceMACAddress		مک اَدرس سرویس	
serviceNASPortID			شناسه NasportID سرویس	
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز	
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		7	هدف تیکت صحیح نیست	
		٣	امکان درج تیکت نمی باشد	
	errmsg(String)	ه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج	



data (Object)	
data.tiid	شتاسه تیکت

Method	getTicketDetails		دریافت جزئیات تیکت
	object/array		نوع ورودی
	object		۔۔۔ نوع خروجی
Params	tiid (Integer)		شناسه تیکت*
Result	errcode (Integer)	•	موفقیت اَمیز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	شناسه تیکت صحیح نیست
		٣	تیکت قابل نمایش نمی باشد
	errmsg (String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data (Object)		
	data.ticket.tiid (Integer)		شناسه یکتای تیکت در OSS
	data.ticket.ticketnumid (String)		شناسه یکتای تیکت در OSS برای مشترک
	data.ticket.title (String)		عنوان تیکت
	data.ticket.description (String)		توضيحات تيكت
	data.ticket.workflowName (String)		عنوان جریان کاری تیکت
	data.ticket.lastChangeDate (DateTime)		تاريخ أخرين تغيير
	data.ticket.submitDate (DateTime)		تاریخ ثبت تیکت
	data.ticket.tickettype (String)		طبقه تیکت
	data.ticket.ticketstate (String)		حالت فعلى تيكت
	data.ticket.status (enum)		وضعيت تيكت
	data.ticket.target (String)		توضیحات هدف تیکت



Method	ADSLSELTTest	ست سلت پورت	
	object		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	resourceid (Integer)		شناسه منابع فعال شده در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		٣	شناسه پورت صحیح نمی باشد
		۴	امکان انجام تست سلت نمی باشد
		۵	تست سلت پشتیبانی نمی شود
	errmsg (String)	ات نتيجه فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیح
	data (Object)		
	data.length (Float)		طول سیم فیزیکی بر حسب متر
	data.cabletype (String)		نوع سیم

Method	checkReserveResource	سى اعتبار درخواست رزرو	
	object		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	resourceid (Integer)		شناسه منابع فعال شده در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	شناسه پورت صحيح نمى باشد
		۵	رزرو فعال نمی باشد
		17	رزرو قبلا فعال شده است
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه



Method	findPortInstallTime		زمان لازم برای نصب پورت	
		مخابراتی ثابت در Service	یکی از معضلات موجود شرکت های	
		ل مي باشد. اين تاخير عمدتا به ضرر	Fulfillment تاخیر در راه اندازی سرویس	
		اه کار اروشا بواسطه ی این متد می	مشتری و موجب شکایت وی می شود. در راه کار اروشا بواسطه ی این متد می	
		را مشخص نمود. این زمان می تواند	توان زمان فعال سازی سرویس را مشخص	
		ی گذشته بدست می آید. در سامانه	به صورت دستی در OSS و یا از نتایج آمار	
		مان فعال سازی لازم است این متد	BSS قبل از ساخت سرویس برای تعیین ز	
			فراخوانی شود.	
	object/array		نوع ورودى	
	object		نوع خروجی	
Params	portid (Integer)		شناسه ی یکتا مربوط به پورت در OSS	
Result	errcode (String)		موفقيت آميز	
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست	
		۲	شناسه سرويس صحيح نيست	
		٣	سرویس قبلا جمع اَوری شدہ است	
		*	امکان جمع آوری سرویس نمی باشد	
	errmsg (String)	يحات نتيجه فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (Object)			
	data.time (Integer)		زمان لازم بر حسب ثانیه برای رانژه ی پورت	



Method	getLocation		دريافت ليست مراكز
	object/array		نوع ورودى
	object		نوع خروجی
Result	errcode		موفقيت أميز
		١	امکان دریافت اطلاعات نمی باشد
	errmsg	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (object/array)		
	data[].id	شناسه یکتای مرکز در OSS	
	data[].name	عنوان مرکز	
	data[].cityid	شناسه ی یکتای شهر	

Method	getCity		دريافت ليست شهرها	
	object		نوع خروجي	
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز	
		1	امكان دريافت اطلاعات نمي باشد	
	errmsg (String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه	
	data (object/array)			
	data[].id (Integer)		شناسه یکتای شهر در OSS	
	data[].name (String)	عنوان شهر		
	data[].provinceid (Integer)		شناسه ی یکتای استان در OSS	

Method	getProvince		دريافت ليست استان ها
	object/array		نوع ورودي
	object		نوع خروجي
Result	errcode		موفقیت اَمیز
		١	امكان دريافت اطلاعات نمي باشد
	errmsg	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data (object/array)		
	data[].id		شناسه یکتای استان در OSS



data[].name	عنوان استان
-------------	-------------

Method	needChangePort		اعلام نیاز به تعویض پورت
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	resourceid (Integer)	شناسه ی یکتا مربوط به منابع داده شده در OSS *	
	comment ( String )		توضيحات
Result	errcode (Integer)		موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	توضيحات مقدار برگشتي errcode و توضيحات نتيجه فراخواني تابع	
	data (Object/Array)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع



Method	getPhonePrefix		دریافت لیست رنج شماره مراکز
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	loid (Integer)		شناسه ی یکتا مربوط به منابع داده شده در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه
	data (object/array)		
	data[].loid		شناسه یکتای مرکز در OSS
	data[].loname		عنوان مرکز
	data[].lopublicname		عنوان عمومی مرکز
	data[].cityid		شناسه ی یکتای شهر
	data[].ciid		شناسه یکتای شهر در OSS
	data[].ciname		عنوان شهر
	data[].prid		شناسه یکتای استان در OSS
	data[].prname		نام استان
	data[].crmloid		کد CRM مرکز
	data[].firstPhone		أغاز رنج شماره تلفن
	data[].endPhone		پایان رنج شماره تلفن



Params         phone (string )         وقع خووجي           Result         • المحمولة المعلق ا	Method	getResourceDetails	دریافت اطلاعات و جزییات پورت (با ورودی شماره تلفن)	
Params         phone (string )         وقع خووجي           Result         • المحمولة المعلق ا		object/array	نوع ورودی	
Params         phone (string )         الموقعة الموق		object	نوع خروجی	
اراسترهای ورودی صحیح نیست و rrrmsg (ارسترهای ورودی صحیح نیست و errmsg (ارسترهای ورودی صحیح نیست و errmsg (ارسترهای ورودی صحیح نیست و errmsg (ارسترهای الله الله الله الله الله الله الله ا	Params	phone (string)	شماره تلفن با کد به همراه ۰ *	
errmsg data (object/array)  data (object/array)  data[].row  data[].column  data[].point  data[].linerow  data[].linerow  data[].linerow  data[].linerow  data[].linepoint  data[].linepoint  data[].linepoint  data[].linepoint  data[].lod  data[].prid  data[].subid  data[].subid  data[].slobt  data[].slobt  data[].slobt  data[].slobt  data[].subslot  data[].port  data[].port  data[].port  data[].port  data[].port  data[].porttype  data[].lineprofile  data[].lineprofile  data[].alarmprofile	Result	errcode (Integer)	موفقیت اَمیز	
data (object/array)         data[].row       نيم         data[].column       غيف         data[].point       (pstn)         cut       (pstn)         data[].linerow       (pstn)         data[].linecolumn       (pstn)         data[].linepoint       (pstn)         data[].phone       (pstn)         data[].loid       OSS y         data[].loid       OSS y         data[].ciid       OSS y         data[].ciid       OSS y         data[].prid       OSS y         data[].prid       OSS y         data[].pramme       OSS y         data[].subid       OSS y         data[].shelf       data[].shelf         data[].slot       data[].sholt         data[].subslot       Subslot of subsl			پارامترهای ورودی صحیح نیست ۱	
عبد المعادل ا		errmsg	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
data[].column       العقدية المعادر المعاد		data (object/array)		
data[].point       ریف لاین مشترک (pstn)         ریف لاین مشترک (pstn)       (pstn)         لیفه لاین مشترک (pstn)       (pstn)         نساله و الله الله الله الله الله الله الله		data[].row	رديف	
data[].linerow       (pstn) (pstn)         data[].linecolumn       (pstn) (pstn)         data[].linepoint       (pstn)         data[].phone       (pstn)         data[].phone       (pstn)         data[].loid       (pstn)         data[].loid       (pstn)         data[].loname       (pstn)         data[].ciid       (pstn)         data[].ciid       (pstn)         data[].prid       (pstn)         data[].prid       (pstn)         data[].prid       (pstn)         data[].subid       (pstn)         data[].subid       (pstn)         data[].shelf       (pstn)         data[].slot       (pstn)         data[].subslot       (pstn)         data[].port       (pstn)         data[].port       (pstn)         data[].port       (pstn)         data[].porttype       (pstn)         data[].lineprofile       (pstn)         data[].alarmprofile       (pstn)         data[].alarmprofile       (pstn)		data[].column	طبقه	
data[].linecolumn       (pstn) لاين مشتر ك (pstn)         imade [].linepoint       (pstn) لاين مشتر ك (pstn)         data[].phone       (pstn)         imade and point in the		data[].point	اتصالی	
data[].linepoint       (pstn) کنین مشترک (pstn)         indepoint       (pstn) نمانی مشترک (pstn)         data[].loid       OSS , ox		data[].linerow	ردیف لاین مشترک (pstn)	
data[].phone       ناسه رم تلفن         data[].loid       OSS برد (CSS (CSS (CSS (CSS (CSS (CSS (CSS (CS		data[].linecolumn	طبقه لاین مشترک (pstn)	
data[].loid       OSS رد		data[].linepoint	اتصالی لاین مشترک (pstn)	
data[].loname       OSS بنوان مرکز در CSS بناسه شهر در CSS بناسه استان در CSS بناسه استان در CSS بناسه استان در CSS بناسه مشترک در CSS بناسه مشترک در CSS بناسه بورت در CSS برد در CSS بناسه بورت در CSS بناسه		data[].phone	شماره تلفن	
data[].ciid       OSS منوان شهر در Ross المناسة شهر در Ada[].ciname       OSS منوان شهر در OSS المناسة المنال در OSS المناسة المنال در Ross المناسة المنال در Ross المناسة المنال		data[].loid	شناسه مرکز در OSS	
data[].ciname       OSS معنوان شهر در CSS استاسه استان در CSS استاسه استان در CSS استاسه استان در Gata[].prname       OSS معنوان استان در CSS استاسه مشترک در CSS استاسه مشترک در CSS استاسه مشترک در CSS استاسه مورت در CSS استاسه مورت در CSS استاسه مورت در CSS استاسه استان المناب المن		data[].loname	عنوان مرکز در OSS	
data[].prid       OSS بناسه استان در QSS بالتوان استان در QSS بالتوان استان در QSS بالتوان استان در QSS بالتوان استان در QSS بناسه مشترک در QSS بناسه پورت ولاحق ولاحق بناسه پورت ولاحق ولاحق بناسه پورت ولاحق ولاحق بناسه پورت QATE ولاحق ولاحق بناسه پورت ولاحق برون بروفایل پورت ولاحق برون بروفایل پورت ولاحق بناسه پورت ولاحق برون بروفایل پورت ولاحق برون برون بروفایل پورت ولاحق برون برون برون برون برون برون برون برون		data[].ciid	شناسه شهر در OSS	
data[].prname       OSS معنوان استان در OSS معنوان اسلام ورت در OSS معنواره اسلام المعاورة المع		data[].ciname	عنوان شهر در OSS	
data[].subid       OSS بالله مشترک در OSS مناسه مشترک در OSS مناسه مشترک در OSS بناسه پورت در OSS مناسه پورت در data[].shelf         data[].shelf       data[].slot         data[].subslot       Subslot subslot         data[].port       Gata[].port         c,m Pl المان پورت       data[].porttype         data[].porttype       data[].porttype         data[].lineprofile       data[].lineprofile         Mata[].alarmprofile       Mata[].alarmprofile		data[].prid	شناسه استان در OSS	
data[].resourceid       OSS معراره الطفق         data[].shelf       data[].slot         data[].subslot       Subslot ata[].subslot         data[].port       data[].ip         compare the substance of the substan		data[].prname	عنوان استان در OSS	
data[].shelf       data[].slot         data[].subslot       Subslot         data[].port       data[].ip         data[].ip       data[].porttype         data[].porttype       data[].ge         data[].lineprofile       data[].alarmprofile         Mrow yeelald, yeel       data[].alarmprofile		data[].subid	شناسه مشترک در OSS	
data[].slot       Subslot         index (million)       Subslot         data[].port       data[].ip         company       data[].porttype         data[].porttype       data[].lineprofile         الام پروفايل پورت       data[].alarmprofile		data[].resourceid	شناسه پورت در OSS	
data[].subslot       Subslot ماره پورت         data[].port       نماره پورت         ccm IP المان پورت       data[].porttype         data[].porttype       data[].lineprofile         الاین پروفایل پورت       data[].alarmprofile		data[].shelf	شماره شلف	
data[].port       data[].ip         compared to the com		data[].slot	شماره اسلات	
data[].ip       المان پورت         data[].porttype       وع پورت         data[].lineprofile       لاين پروفايل پورت         Wرم پروفايل پورت       data[].alarmprofile		data[].subslot	شماره Subslot	
data[].porttype  data[].lineprofile  لاين پروفايل پورت  data[].alarmprofile		data[].port	شماره پورت	
data[].porttype  data[].lineprofile  data[].alarmprofile  data[].alarmprofile			آدر <i>س</i> IP المان پورت	
data[].alarmprofile			نوع پورت	
7.7			لاين پروفايل پورت	
data[ ] dename			آلارم پروفایل پورت	
عثوان المان پورت		data[]. dename	عنوان المان پورت	



Method	getResourceDetails	بافت اطلاعات و جزییات پورت (با ورودی شناسه مشترک)	
	object/array	غ ورود <i>ی</i>	
	object	ع خروجی	
Params	subid (Integer)	سه مشتر <i>ک</i> در OSS *	
Result	errcode (Integer)	قيت اَميز	
	, , ,	مترهای ورودی صحیح نیست	
	errmsg	میحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه فراخوانی تابع	
	data (object/array)		
	data[].row	ف	
	data[].column	نه	
	data[].point	الى	
	data[].linerow	ف لاین مشترک (pstn)	
	data[].linecolumn	نه لاین مشترک (pstn)	
	data[].linepoint	الی لاین مشترک (pstn)	
	data[].phone	شماره تلفن	
	data[].loid	سه مرکز در OSS	
	data[].loname	ان مرکز در OSS	
	data[].ciid	سه شهر در OSS	
	data[].ciname	ان شهر در OSS	
	data[].prid	سه استان در OSS	
	data[].prname	ان استان در OSS	
	data[].subid	سه مشترک در OSS	
	data[].resourceid	سه پورت در OSS	
	data[].shelf	اره شلف	
	data[].slot	اره اسلات	
	data[].subslot	اره Subslot	
	data[].port	اره پورت	
	data[].ip	س IP المان پورت	
	data[].porttype	پورت	
	data[].lineprofile	ن پروفایل پورت	
	data[].alarmprofile	ِم پروفایل پورت	
	data[]. dename	ان المان پورت	



Method	getTicketHistory		دريافت تاريخچه تيكت
	object/array		نوع ورودي
	object		نوع خروجي
Params	tiid (Integer)		شناسه تیکت در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	شناسه تیکت صحیح نیست
		۵	تاریحچه ای یافت نشد
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data (Object/ Array)		
	data.comment(string)		توضیحات لاگ
	data.submitDate (String)		تاریخ ثبت لا <i>گ</i>
	data.stateTitle(String)		حالت تیکت در زمان ثبت لاگ
	data.actionTitle(String)		عمليات انجام شده
	data.operator(String)		نام اپراتور ثبت کننده لاگ
	data.attachment(string)		فایل ضمیمه شده

Method	getTicketComment		دریافت کامنت های یک تیکت
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	tiid(Integer)		شناسه تیکت در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت آميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data (Object/Array)		مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تابع
	data.comment(string)		توضیحات لاگ
	data.comment(string)		توضیحات لاگ
	data.operator(String)		نام اپراتور ثبت کننده لاگ



Method	insertTicketComment		درج کامنت در تیکت موجود
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	tiid(Integer)		شناسه تیکت در OSS *
	comment ( String )		توضيحات
Result	errcode (Integer)		موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	له فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج
	data (Object/Array)	ع	مقدار برگشتی اطلاعات حاصل از نتیجه ی فراخوانی تاب



Method	getInterfaceSpeed		دریافت ترافیک دانلود و آپلود پورت
	object/array		نوع ورودي
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسهٔ پورت در OSS *
Result	errcode (Integer)	•	موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	هدف تیکت صحیح نیست
		٣	امکان درج تیکت نمی باشد
	errmsg(String)	فراخوانى تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	data (Object/ Array)		
	data.cuurentDownload (float)		ترافیک دانلود (بیت)
	data.currentUpload (float)		ترافیک اَپلود (بیت)
	data.ip (string)		آدرس DSLAM IP
	data.shelf (integer)		شماره شاسی
	data.slot (integer)		اسلات
	data.subslot (integer)		شماره subslot
	data.port (integer)		شماره پورت
	data. lineprofile (string)		لاين پروفايل پورت



Method	getInterfaceServicePort		دریافت اطلاعات VPI و VCl و VLAN پورت
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجي
Params	resourceid (Integer)		شناسهٔ پورت در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
		۲	هدف تیکت صحیح نیست
		٣	امکان درج تیکت نمی باشد
	errmsg(String)	ه فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجا
	data (Object/ Array)		
	data.ip		آدرس DSLAM IP
	data.shelf		شماره شاس <i>ی</i>
	data.slot		اسلات
	data.subslot		شماره subslot
	data.port		شماره پورت
	data. lineprofile		لاين پروفايل پورت
	Data.service (Object/ Array)		
	data.servicePort[].vpi		vpi
	data.servicePort[].vci		vci
	data.servicePort[].vlan		vlan



Method	changexDSLPhone	Resou	تغییر شماره تلفن سرویس/تغییر اطلاعات rce
		شده و دایری شماره	هنگام تغییر شماره، پورت شماره قدیمی جمع اَوری
			جدید ارسال می گردد.
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه پورت در OSS *
	oldphone (String)		شماره xDSL قدیمی
	resourceid (String)		شماره xDSL جدید
Result	errcode (integer)		موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه

Method	createADSLPerformanceTest	پت xDSL	ساخت تست مانیتورینگ پارامترهای کیفی پور
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه پورت در OSS *
	startdate (string)		تاريخ شروع تست
	enddate (string)		تاریخ پایا <i>ن</i> تس <i>ت</i>
Result	errcode (Integer)		موفقيت أميز
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	له فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیج



Method	getxDSLPerformanceTest		دریافت تست های فعال روی پورت xDSL
	object/array		نوع ورودی
	object		نوع خروجی
Params	resourceid (Integer)		شناسه پورت در OSS *
Result	errcode (Integer)		موفقيت اَميز
		1	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	فراخوانی تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات نتیجه ه
	adid (Integer)		شناسه اینترفیس
	adperftestid (Integer)		شناسه تست کارایی پورت
	prname (String)		عنوان استان
	ciname (String)		عنوان شهر
	Ioname (String)		عنوان مرکز
	ip (String)		آدرس IP المان
	deid (Integer)		شناسه المان
	dename (String)		عنوان المان
	shelf (Integer)		شلف
	slot (Integer)		اسلات
	subslot (Integer)		ساب اسلات
	port (Integer)		پورت
	portInfo (String)		اطلاعات پورت
	lineprofile (String)		لاین پروفایل روی پورت
	interfaceType (enum)		نوع اینترفیس
	operatorName (String)		عنوان اپراتور ثبت کننده
	startDateShamsi (String)		تاریخ شروع تست (شمسی)
	endDateShamsi (String)		تاریخ پایان تست (شمسی)
	submitDateShamsi (String)		تاریخ ثبت تست (شمسی)
	lastChangeDateShamsi		تاریخ اَخرین تغییر (شمسی)
	statusTitle (String)		وضعيت



Result  errcode (Integer)  errmsg (String)  adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)	دريافت اطلاعات
Params adperftestid (Integer) * OSS مده در OSS مده در OSS معصدات نتيجه فراخوانی تابع و rrrmsg (String) مطلط المعاون ا	نوع ورودي
Result  errcode (Integer)  errmsg (String)  adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	نوع خروجي
errmsg (String)  adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	شناسه تست ایجاد ش
errmsg (String)  adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  slot (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	موفقيت آميز
errmsg (String)  adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	پارامترهای ورودی ص
adid (Integer)  adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  slot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	
adperftestid (Integer)  prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  slot (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	شناسه اینترفیس
prname (String)  ciname (String)  loname (String)  ip (String)  dename (String)  shelf (Integer)  slot (Integer)  subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	شناسه تست کارایی
ciname (String) loname (String) ip (String) dename (String) shelf (Integer) slot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	عنوان استان
loname (String) ip (String) dename (String) shelf (Integer) slot (Integer) subslot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	عنوان شهر
ip (String) dename (String) shelf (Integer) slot (Integer) subslot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	عنوان مرکز
dename (String) shelf (Integer) slot (Integer) subslot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	آدرس IP المان
shelf (Integer) slot (Integer) subslot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	عنوان المان
slot (Integer) subslot (Integer) port (Integer) lineprofile (String)	شلف
subslot (Integer)  port (Integer)  lineprofile (String)	اسلات
port (Integer)  lineprofile (String)	ساب اسلات
	پورت
interfaceType (enum)	لاین پروفایل روی پ
	نوع اينترفيس
submitDateShamsi (String)	تاریخ ثبت تست (شم
المسى (lastChangeDateShamsi	تاریخ آخرین تغییر (ث
statusTitle (String)	وضعيت
uploadSNR (Float)	SNR آپلود
downloadSNR (Float)	SNR دانلود
	Attenuation آب
انلود downloadAtt (Float)	ع Attenuation
uploadPower (Float)	Power آپلود
downloadPower (Float)	Power دانلود
uploadMaxAttainableDownRate (Integer) uploadMaxAttaina	
downloadMaxAttainableDownRate (Integer)downloadMaxAttainuploadActualDownRate (Integer)uploadAct	ableDownRate ualDownRate
adminStatus (enum)	adminStatus
	erationStatus
	ualDownRate



Method	getInterfaceMacTable	دریافت Mac Table پورت xDSL	
	object/array	نوع ورودی	
	object	نوع خروجی	
Params	resourceid (Integer)	شناسه پورت در OSS *	
Result	errcode (Integer)	بت آميز	
		١	پارامترهای ورودی صحیح نیست
	errmsg (String)	تيجه فراخواني تابع	توضیحات مقدار برگشتی errcode و توضیحات و
	deid (Integer)	شناسه المان در OSS	
	ip (String)	آدرس IP المان	
	dename (String)	عنوان المان	
	dePublicName (String)	عنوان عمومى المان	
	hostname (String)	عنوان Host	
	submitDateShamsi (String)	تاریخ ثبت لاگ	
	status (Enum)	وضعيت	
	dummyStatus (Enum)	وضعیت دامی بودن المان در OSS	
	serialNo (String)	سريال نامبر	
	Ioname (String)	عنوان مرکز	
	loid (Integer)	شناسه مرکز در OSS	
	ciname (String)	عنوان شهر	
	ciid (Integer)	شناسه شهر در OSS	
	prname (String)	عنوان استان	
	prid (Integer)	شناسه استان در OSS	
	vendor (String)	وندور تجهيز	
	type (String)	نوع تجهيز	
	model (String)	مدل تجهيز	
	macAddress (String)	مک آدرس	
	shelf (Integer)	شلف	
	slot (Integer)	ושולני	
	subslot (Integer)	שוף ושערד	
	port (Integer)	پورت	
	interfaceType (enum)	نوع اینترفیس (,adsl,vdsl)	
	vlanid (Integer)	شناسه Vlan	
	logo (String)	لوگوی المان	