ساختار پیغام های MONITORING

شرح	نوع سرویس	ردیف
جهت دریافت وضعیت سرویس های اصلی استفاده می شود. سرویس های اصلی عبار تند از :	درخواست وضعیت سرویس های اصلی	١
– ارتباط با شبکه (ping)		
– اجرا بودن Gateway –		
– سرویس ار تباط با Channel –		
– سرویس ارتباط با سوییچ کارت		
– سرویس ارتباط با Tel Switch		
 سرویس ارتباط با احراز هویت رمز اول 		
 سرویس ارتباط با احراز هویت رمز دوم(خدمات ویژه) 		
– سرویس ار تباط با پایگاه داده		
		۲
جهت دریافت وضعیت یک سرویس خاص از سرویس های اصلی در Gateway استفاده می شود.	در خواست وضعیت یک سرویس خاص	
		٣
جهت دریافت در خواست وضعیت تمامی تلفنبانک ها استفاده می شود	در خواست وضعیت تمامی تلفنبانک ها	
• ارتباط شبکه		
● در حالت اجرا بودن تلفنبانک		
● ارتباط تلفنبانک با Gateway •		

حهت در خواست وضعیت یک تلفنبانک خاص استفاده می شود.	در خواس
CPU وضعیت استفاده او الاستفاده الاستفاد الاستفاده الاستفاد الاستفاده الاستفاد الاستفاد الاستفاده الاستفاد الاستفاد الاستفاد الاستفاد الاستفاد الاستفاد الاستفاد الا	در خواس
Data کود. المور Data Base Server در خواست وضعیت CPU در سرور Data Base Server استفاده می شود. • وضعیت استفاده از RAM • وضعیت استفاده از شبکه • وضعیت استفاده از شبکه • المحید استفاده از Aswap file وضعیت طرفیت Hard Disk	ورخواس Server

. A (1	
جهت درخواست وضعیت CPUدریک تلفنبانک خاص استفاده می شود.	٧
در خواست وضعیت سیستم عامل یک	
تلفنبانک خاص ● وضعیت استفاده از CPU	
وطعیت استفاده از ۲۰۰۵	
● وضعیت استفاده از RAM	
• وضعیت استفاده از شبکه	
• وضعیت استفاده از Swap file	
● وضعيت ظرفيت Hard Disk	
جهت درخواست وضعیت در تمامی تلفنبانک ها استفاده می شود.	٨
درخواست وضعیت سیستم عامل تمامی • وضعیت استفاده از CPU	
تلفنبانک ها ● وضعیت استفاده از RAM	
● وضعیت استفاده از شبکه	
● وضعیت استفاده از Swap file	
● وضعیت ظرفیت Hard Disk	
Hard Disk Cush de Caste de Cas	
جهت دریافت وضعیت سرویس های اصلی استفاده می شود. سرویس های اصلی عبارتند از :	٩
جهت در یافت تمامی اطلاعات مورد نیاز – ارتباط با شبکه (ping)	
– سرویس ارتباط با Channel	
– سرویس ارتباط با سوییچ کارت	
– سرویس ارتباط با Tel Switch	
– سرویس ارتباط با احراز هویت رمز اول	
سرویس ارتباط با احراز هویت رمز دوم(خدمات ویژه) - سرویس ارتباط با احراز هویت رمز دوم	
 سرویس ارتباط با پایگاه داده 	

همچنین جهت دریافت در خواست وضعیت تمامی تلفنبانک ها استفاده می شود

وضعیت شامل موارد زیر می باشد :

- ارتباط شبکه
- در حالت اجرا بودن تلفنبانک
- ارتباط تلفنبانک با Gateway

همچنین جهت در خواست وضعیت سرور Gateway ,Data Base Server و تمامی تلفنبانک ها استفاده می شود می شود.

- وضعیت استفاده از CPU
- وضعیت استفاده از RAM
- وضعیت استفاده از شبکه
- وضعیت استفاده از Swap File

درخواست وضعیت سرویس های اصلی

ساختار درخواست وضعيت سرويس هاي اصلي

uniqID	services	شماره حساب

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

اه	۵	وز	נפ	عت	ساء	بقه	دق	يه	ثان	ثانیه	صدم
دهگان	یکان										

- فیلد دوم کلمه کلیدی services می باشد.
- فیلد سوم اطلاعات شماره حساب تستی به شرح زیر می باشد:

شماره حساب	رمز اول	رمز دوم	شماره کارت	رمز دوم کارت

جدا كننده بخشهاي فيلد شماره حساب علامت \$ مي باشد

ساختار پاسخ وضعیت سرویس های اصلی

uniqID	وضعیت ارتباط با شبکه(ping)	وضعیت ار تباط با Channel	وضعیت ارتباط با سوییچ کارت	وضعیت ارتباط با Tel switch	وضعیت ارتباط با احراز	وضعيت ارتباط با احراز	وضعيت
					هویت رمز اول	هویت رمز دوم	ارتباط با
							پایگاه داده

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID موجود در درخواست می باشد. -
- بعد از uniqlD تمامی فیلدها شامل چهار بخش زیر می باشند:

وضعيت	ساعت و تاریخ	Action Code	شرح

- جدا کننده بخش های هر فیلد علامت \$ می باشد.
- وضعیت فعال با عدد ۱ و غیر فعال با عدد ۰ نشان داده می شود.
- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
- Action code شامل کد دریافتی از سرویس ها بوده و چهار رقم می باشد.
 - شرح شامل شرح فارسی وضعیت می باشد.

درخواست وضعیت یک سرویس خاص

ساختار درخواست وضعیت یک سرویس خاص

uniqID	service	شماره حساب	کد سرویس

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

اه	Lo.	وز)	عت	ساء	بقه	دق	يه	ثان	ثانيه	صدم
دهگان	یکان										

- فیلد دوم عبارت است از کلمه کلیدی service
- فیلد سوم اطلاعات شماره حساب تستی به شرح زیر می باشد:

شماره حساب	رمز اول	رمز دوم	شماره کارت	رمز دوم کارت	

جدا کننده بخشهای فیلد شماره حساب علامت \$ می باشد

فیلد چهارم عبارت است از کد سرویس در خواستی که شامل موارد زیر می باشد:

کد سرویس	نام سرویس
•1	ار تباط با شبکه (ping)
٠٢	اجرا بودن Gateway
٠٣	سرویس ارتباط با Channel
٠۴	سرویس ارتباط با سوییچ کارت
٠۵	سرویس ارتباط با Tel Switch
•9	سرويس ارتباط با احراز هويت رمز اول
٠٧	سرویس ارتباط با احراز هویت رمز دوم(خدمات ویژه)
٠٨	سرویس ارتباط با پایگاه داده

ساختار پاسخ به وضعیت یک سرویس خاص

uniqID	service	کد	وضعيت
		سرويس	

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID موجود در درخواست می باشد.
- بعد از uniqID فیلد وضعیت شامل چهار بخش زیر می باشند:

•

وضعيت	ساعت و تاریخ	Action Code	شرح

- جدا کننده بخش های هر فیلد علامت \$ می باشد.
- وضعیت فعال با عدد ۱ و غیر فعال با عدد ۰ نشان داده می شود.
- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
- Action code شامل کد دریافتی از سرویس ها بوده و چهار رقم می باشد.
 - شرح شامل شرح فارسی وضعیت می باشد.

درخواست وضعيت تمامى تلفنبانكها

ساختار درخواست وضعيت تمامى تلفنبانكها

uniqID	telbanks	شماره حساب

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

اه	۵	وز))	عت	ساء	بقه	دق	يه	ثان	ثانيه	صدم
دهگان	یکان										

- فیلد دوم کلمه کلیدی telbanks می باشد.
- فیلد سوم اطلاعات شماره حساب تستی به شرح زیر می باشد:

شماره حساب	رمز اول	رمز دوم	شماره کارت	رمز دوم کارت	

جدا كننده بخشهاي فيلد شماره حساب علامت \$ مي باشد

ساختار پاسخ وضعیت تمامی تلفنبانکها

- وضعیت هر تلفنبانک جداگانه ارسال می گردد. uniqID همان ID موجود در درخواست می باشد.

uniqID	ClientID مربوط به	وضعيت ارتباط شبكه	وضعیت در حالت اجرا بودن	وضعیت ارتباط با Gateway	ساعت و تاریخ دریافت	شرح فارسى وضعيت
	تلفنبانک				وضعيت	

- جدا کننده بخش های هر فیلد علامت \$ می باشد.
- clientID مربوط به تلفنبانک یک عدد ۳ رقمی میباشد..
- وضعیت برقراری ارتباط شبکه با عدد ۱ و عدم برقراری ارتباط شبکه با عدد ۰ نشان داده می شود
 - وضعیت اجرا بودن برنامه با عدد ۱ و عدم اجرا با عدد ۰ نشان داده می شود
- وضعیت برقراری ارتباط با Gateway با عدد ۱ و عدم برقراری ارتباط با عدد ۰ نشان داده می شود
 - ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - شرح شامل شرح فارسى وضعيت مى باشد.

درخواست وضعیت یک تلفنبانک خاص

ساختار درخواست وضعيت يك تلفنبانك خاص

uniqID	telbank	شماره حساب	clientID

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

اه	م	وز)	عت	ساد	بقه	دف	يه	ثان	ثانيه	صدم
دهگان	یکان										

- فیلد دوم کلمه کلیدی telbank می باشد.
- فیلد سوم اطلاعات شماره حساب تستی به شرح زیر می باشد:

شماره حساب	رمز اول	رمز دوم	شماره کارت	رمز دوم کارت

جدا کننده بخشهای فیلد شماره حساب علامت \$ می باشد

فیلد چهارم ClientID مربوط به تلفنبانک می باشد که یک عدد ۳ رقمی می باشد.

ساختار پاسخ وضعیت یک تلفنبانک خاص

uniqID	وضعيت تلفنبانك

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- uniqlD همان ID موجود در درخواست می باشد.
- بعد از uniqID تمامی فیلدها شامل چهار بخش زیر می باشند:

ClientID مربوط به تلفنبانک	وضعيت ارتباط شبكه	وضعیت در حالت اجرا بودن	وضعیت ارتباط با Gateway	ساعت و تاریخ دریافت وضعیت	شرح فارسى وضعيت

- جدا کننده بخش های هر فیلد علامت \$ می باشد.
- clientID مربوط به تلفنبانک یک عدد ۳ رقمی میباشد..
- وضعیت برقراری ارتباط شبکه با عدد ۱ و عدم برقراری ارتباط شبکه با عدد ۰ نشان داده می شود
 - وضعیت اجرا بودن برنامه با عدد ۱ و عدم اجرا با عدد نشان داده می شود
- وضعیت برقراری ارتباط با Gateway با عدد ۱ و عدم برقراری ارتباط با عدد ۰ نشان داده می شود
 - ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - شرح شامل شرح فارسى وضعيت مى باشد.

درخواست وضعیت سیستم عامل Gateway

ساختار درخواست وضعیت سیستم عامل Gateway

uniqID	os	gateway

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

ماه		<u>ز</u>	روز		ساعت		دقیقه		ثانیه		صدم ثانیه	
دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	

- فیلد دوم کلمه کلیدی os می باشد.
- فیلد سوم کلمه کلیدی gateway می باشد

Gateway	عامل	سيستم	وضعيت	به	یاسخ	ساختار
----------------	------	-------	-------	----	------	--------

uniq	D gateway کلمه کلیدی	وضعیت استفاده از	تاریخ وساعت دریافت	شرح فارسی				
		CPU	RAM	شبکه	Swap File	HardDisk	وضعيت	

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID همان ID موجود در درخواست می باشد.
- وضعیت استفاده از CPU شامل موارد زیر می باشد

مدت زمان استفاده از CPU	مدت زمان عدم استفاده از CPU	درصد استفاده نسبت به کل	درصد عدم استفاده نسبت به کل

• وضعیت استفاده از Ram شامل موارد زیر می باشد

کل فضای RAM	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

• وضعیت استفاده ازشبکه شامل موارد زیر می باشد

نرخ دانلود	نرخ آپلود	اطلاعات كارت شبكه	

وضعیت استفاده از Swap File شامل موارد زیر می باشد

کل فضای Swap	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

کل فضای دیسک	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد
--------------	----------------------	--------------

- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - جدا کننده فیلدهای توضیحات علامت \$ می باشد.

درخواست وضعیت سیستم عامل Data Base Server

ساختار درخواست وضعیت سیستم عامل Data Base Server

uniqID	os	dbserver

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

ماه		<u>ز</u>	روز		ساعت		دقیقه		ثانیه		صدم ثانیه	
دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	

- فیلد دوم کلمه کلیدی os می باشد.
- فیلد سوم کلمه کلیدی dbserver می باشد

	Data Base Server	عامل	سيستم	وضعيت	به	یاسخ	ساختار
--	-------------------------	------	-------	-------	----	------	--------

uniqID	کلمه کلیدی dbserver	وضعیت استفاده از	تاریخ وساعت دریافت	شرح فارسی				
		CPU	RAM	شبكه	Swap File	HardDisk	وضعيت	

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID همان ID موجود در درخواست می باشد.
- وضعیت استفاده از CPU شامل موارد زیر می باشد

مدت زمان استفاده از CPU	مدت زمان عدم استفاده از CPU	درصد استفاده نسبت به کل	درصد عدم استفاده نسبت به کل

• وضعیت استفاده از Ram شامل موارد زیر می باشد

کل فضای RAM	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

• وضعیت استفاده از شبکه شامل موارد زیر می باشد

نرخ دانلود	نرخ آپلود	اطلاعات كارت شبكه	

وضعیت استفاده از Swap File شامل موارد زیر می باشد

کل فضای Swap	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

کل فضای دیسک	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد
--------------	----------------------	--------------

- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - جدا کننده فیلدهای توضیحات علامت \$ می باشد.

درخواست وضعیت سیستم عامل یک تلفنبانک خاص

ساختار درخواست وضعيت سيستم عامل يك تلفنبانك خاص

uniqID	os	telbank	clientID

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

اه	۵	<u>ز</u>)	عت	ساه	بقه	دق	يه	ثان	ثانيه	صدم
دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان

- فیلد دوم کلمه کلیدی os می باشد.
- فیلد سوم کلمه کلیدی telbank می باشد
 - فیلد چهارم شماره تلفنبانک می باشد

ساختار پاسخ به وضعیت سیستم عامل یک تلفنبانک خاص

uniqID	کلمه کلیدی	clientID تلفنبانک	وضعیت استفاده از	وضعیت استفاده از	وضعیت استفاده از	وضعيت استفاده از	وضعیت استفاده از	تاريخ وساعت	شرح فارسى
	telbank		CPU	RAM	شبكه	Swap File	HardDisk	دريافت وضعيت	

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID همان ID موجود در درخواست می باشد.
- وضعیت استفاده از CPU شامل موارد زیر می باشد

مدت زمان استفاده از CPU	مدت زمان عدم استفاده از CPU	درصد استفاده نسبت به کل	درصد عدم استفاده نسبت به کل

• وضعیت استفاده از Ram شامل موارد زیر می باشد

کل فضای RAM	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

• وضعیت استفاده از شبکه شامل موارد زیر می باشد

نرخ دانلود	نرخ آپلود	اطلاعات كارت شبكه

• وضعیت استفاده از Swap File شامل موارد زیر می باشد

کل فضای Swap	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد
--------------	----------------------	--------------	-------------------	-----------

کل فضای دیسک	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد

- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - جدا کننده فیلدهای توضیحات علامت \$ می باشد.

درخواست وضعيت سيستم عامل تمامي تلفنبانكها

ساختار درخواست وضعيت سيستم عامل تمامى تلفنبانكها

uniqID	os	telbanks

- جدا کننده فیلد ها علامت # می باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

ماه		؛ز	روز		ساعت		دقيقه		ثانیه		صدم ثانیه	
	دهگان	یکان	دهگان	یکان								

- فیلد دوم کلمه کلیدی os می باشد.
- فیلد سوم کلمه کلیدی telbanks می باشد

ساختار پاسخ به وضعیت سیستم عامل تمامی تلفنبانکها

برای هر تلفنبانک وضعیت جداگانه ارسال می گردد.

uniqID	کلمه کلیدی	clientID تلفنبانک	وضعيت استفاده از	وضعیت استفاده از	وضعيت استفاده از	وضعيت استفاده از	وضعیت استفاده از	تاريخ وساعت	شرح فارسى
	telbank		СРИ	RAM	شبكه	Swap File	HardDisk	دريافت وضعيت	

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID همان ID موجود در درخواست می باشد.
- وضعیت استفاده از CPU شامل موارد زیر می باشد

مدت زمان استفاده از CPU	مدت زمان عدم استفاده از CPU	درصد استفاده نسبت به کل	درصد عدم استفاده نسبت به کل	
-------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------	--

• وضعیت استفاده از Ram شامل موارد زیر می باشد

کل فضای RAM	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

• وضعیت استفاده از شبکه شامل موارد زیر می باشد

نرخ دانلود	نرخ آپلود	اطلاعات كارت شبكه
------------	-----------	-------------------

• وضعیت استفاده از Swap File شامل موارد زیر می باشد

کل فضای Swap	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد	درصد مورد استفاده	درصد آزاد

کل فضای دیسک	کل فضای مورد استفاده	کل فضای آزاد

- ساعت و تاریخ با فرمت mm:dd-hh:mm:ss نشان داده می شود.
 - جدا کننده فیلدهای توضیحات علامت \$ می باشد.

درخواست وضعیت کل سیستم

ساختار درخواست وضعیت کل سیستم

uniqID	all	شماره حساب

- جدا كننده فيلد ها علامت # مي باشد
- <uniqID یک عدد ۱۲ رقمی می باشد که ساختار آن به صورت زیر می باشد:

ماه		وز	ساعت روز		دقیقه		ثانیه		صدم ثانیه		
دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان	دهگان	یکان

- فیلد دوم کلمه کلیدی all می باشد.
- فیلد سوم اطلاعات شماره حساب تستی به شرح زیر می باشد:

شماره حساب	رمز اول	رمز دوم

جدا کننده بخشهای فیلد شماره حساب علامت \$ می باشد

ساختار پاسخ به وضعیت کل سیستم

- وضعیت Gateway جداگانه ارسال می گردد. ساختار پاسخ همانند پاسخ به وضعیت Gateway برای تمامی سرویس ها می باشد.
- وضعیت Data Base Server جداگانه ارسال می گردد.ساختار پاسخ همانند ساختار پاسخ به وضعیت Data Base Server می باشد.
 - وضعیت تمامی تلفنبانک ها جداگانه ارسال می گردد. ساختار پاسخ همانند ساختار پاسخ به وضعیت تمامی تلفنبانک ها می باشد.
- وضعیت سیستم عامل gateway جداگانه ارسال می گردد.ساختار پاسخ همانند ساختار پاسخ به وضعیت سیستم عامل Gateway می باشد.
- وضعیت سیستم عامل Data Base Server جداگانه ارسال می گردد.ساختار پاسخ همانند ساختار پاسخ به وضعیت سیستم عامل Gateway می باشد.
- وضعیت سیستم عامل تمامی تلنبانک ها جداگانه ارسال می گردد.ساختار پاسخ همانند ساختار پاسخ به وضعیت سیستم عامل تمامی تلنبانک ها می باشد .