SMPPGateway

Configuration



**تاریخچه مستند**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تنظیم | توصیف | نسخه | تاریخ |
| مجید درویشان | ایجاد سند | 1.0 | تیر ماه 96 |

فهرست مطالب

[1. پیکربندی MainLogger 4](#_Toc486859178)

[2. پیکربندی SMPPGateway 5](#_Toc486859179)

[3. پیکربندی Database 5](#_Toc486859180)

[4. پیکربندی Logger 6](#_Toc486859181)

[5. پیکربندی Charging 7](#_Toc486859182)

[6. پیکربندی SmppServer 7](#_Toc486859183)

[6.1 پیکربندی Connection 8](#_Toc486859184)

[6.2 پیکربندی DialogIdManager 9](#_Toc486859185)

[6.3 پیکربندی FlowControl 9](#_Toc486859186)

[6.4 پیکربندی ExternalClient 10](#_Toc486859187)

[6.5 پیکربندی SourceChecking 11](#_Toc486859188)

[7. پیکربندی SmppClient 12](#_Toc486859189)

[8. پیکربندی Routing 13](#_Toc486859190)

[9. پیکربندی FaultComponent 14](#_Toc486859191)

[10. پیکربندی ManagedObjectsAgent 14](#_Toc486859192)

# پیکربندی MainLogger

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شنا سه پیکر بندی** | **کاربرد** | **مقادیر مجاز** | **مقادیر پیش فرض** |
| Log4CFile | نام فایل که برای پیکربندی Log4C به کار می رود را مشخص می کند |  | PaLog4CXX.conf |
| Logger |  |  | rootLogger |
| Level | سطح گزارش‌گیری را مشخص می‌کند | Debug  Decode  Trivial  Warning  Infowarn  Infowarning  Error  Infoerror  Surelog  Programmer  Fatal | Error |
| ColorLog | فعال‌کردن استفاده از رنگ در log | true  false | true |
| EntryExit | این پارامتر برای چاپ یا عدم چاپ خروجی متدها در خروجی استفاده شده و کاربرد debugging دارد | true  false | false |
| ThreadLog | فعال‌سازی log کردن Threadها | true  false | false |
| TimingLog |  | true  false | false |
| CharacteristicText | فعلا موجود نیست |  |  |

# پیکربندی SMPPGateway

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شناسه پیکربندی** | **کاربرد** | **مقادیر مجاز** | **مقادیر پیش فرض** |
| SharedMemoryKey | آدرس حافظه مشترک را نشان می‌دهد | عدد صحیح |  |
| MessageIdStart | مقداری که تولید MessageId از آن شروع می شود | عدد صحیح حداکثر 10 رقمی |  |
| MessageIdOffset | بعد از هر بار راه اندازی مجدد مؤلفه آخرین MessageId با آن جمع می شود | عدد صحیح |  |
| MaxMessageIdInHex | حداکثر شماره‌ای که برای MessageId قابل قبول است | عدد صحیح حداکثر 10 رقمی |  |
| MinMessageIdInHex | حداقل شماره‌ای که برای MessageId قابل قبول است | عدد صحیح |  |

# پیکربندی Database

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| ServerIp | آی‌پی سرور پایگاه داده Redis |  | 127.0.0.1 |
| ServerPort | پورت سرور پایگاه داده Redis | عدد صحیح | 6379 |
| ExpirationTime | حداکثر زمانی که داده ها درون پایگاه داده باقی می مانند بر حسب ثانیه | عدد صحیح | 14400 |
| DatabaseSpaceNumber | یک مقدار منحصر به فرد به ازای هر مولفه می باشد | عدد صحیح |  |

# پیکربندی Logger

مجموعه ای از تنظیمات برای تولید فایلهای CDR به ازای نوع پکتهای دریافتی می باشد.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| Enabled | فعال و غیر فعال کردن تولید فایل | bool |  |
| FileMode | وضعیت کار کردن با فایل را مشخص می کند | TEXT\_WRITE  TEXT\_READ  BINARY\_WRITE  BINARY\_READ | TEXT\_WRITE |
| FileNamingMode | نحوه نام دهی فایل تولیدی را مشخص می کند | TIME\_INTERVAL  SEQUENTIAL | TIME\_INTERVAL |
| FileNamePrefix | پیشوندفایل‌های تولیدی | رشته حرفی | AO |
| FileNameSuffix | پسوند فایل‌های تولیدی | رشته حرفی | csv |
| CreatedFilePath | مسیرتولید فایل ها | رشته حرفی | Open |
| ClosedFilePath | مسیری که فایلهای نهایی شده در آن ذخیره می‌شوند | رشته حرفی | Close |
| FileBufferSize | سایز بافر بر حسب تعداد رکورد را مشخص می‌کند ، هنگامی که سایز بافر به این مقدار رسید رکوردها درون فایل درج می‌شوند | عدد صحیح | 10000 |
| FileRecordsThreshold | حداکثر تعداد رکوردهایی که داخل یک فایل قرار می‌گیرند را مشخص می کند | عدد صحیح | 100000 |
| FileTimeThreshold | حداکثر زمانی که یک فایل می‌تواند باز باشد را معین می‌کند . | بر حسب ثانیه | 86400 |

# پیکربندی Charging

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| Transport | IP و port سرور شارژینگ که باید با فرمت روبرو نوشته شود | tcp://IP:Port | tcp://127.0.0.1:5701 |
| Username | شناسه کاربر | رشته حرفی | TEXT\_WRITE |
| Password | رمز عبور کاربر | رشته حرفی | TIME\_INTERVAL |
| ReceiveThreadCount | تعداد thread های مورد استفاده برای پردازش جوابهای دریافتنی از سمت سرور شارژینگ را مشخص می کند | عدد صحیح | 8 |
| Timeout |  | 1-10 | 5 |

# پیکربندی SmppServer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| Port | شماره پورت | یک عدد بزرگ‌تر از 1024 |  |
| SystemId | شناسه سرور | رشته حرفی |  |
| SessionInitTimeout | حداکثر زمان انتظار برای دریافت بسته Bind بعد از برقراری ارتباط (Socket) کلاینت با سرور | بر حسب ثانیه | 10 ثانیه |
| BindProcessPolicy | مشخص می کند که آیا هر کلاینتی می تواند به سرور متصل شود یا فقط کلاینتهای تعریف شده در لیست اجازه دسترسی دارند | SwitchToKnownConnections  ContinueInitialConnection | SwitchToKnownConnections |

* در ادامه هر قسمت به صورت مجزا توصیف می گردد.

## پیکربندی Connection

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| MaxSendWaitingListSize | حداکثر تعداد packet هایی که در صف انتظار ارسال ذخیره شده­اند | بر حسب تعداد پکت | 100000 |
| MaxPacketDecodePerReceive | این پارامتر فعلا استفاده نمی شود |  | 1 |
| ReceiveThreadPool:  ThreadsCount | تعداد thread برای پردازش پیامهای دریافتی | یک عدد صحیح بین 1تا64 ( وابسته به سخت افزار سیستم) | 2 |
| SendThreadPool:  ThreadsCount | تعداد thread برای پردازش پیامهای ارسالی | یک عدد صحیح بین 1تا64 ( وابسته به سخت افزار سیستم) | 2 |
| ForceSendWaitTimeInMicroSeconds | حداکثر زمانی که تابع Send برای ارسال packet (نوشتن آن روی socket) در مد forced صبر می­کند.  \* اگر این زمان بگذرد و socket برای نوشتن داده آماده نباشد، packet دور انداخته شده و مقدار SEND\_RATE\_OVERFLOW بازگردانده می­شود. | بر حسب میکروثانیه | 1000 |
| EnquireLinkTimeout | حداکثری زمانی که خط می‌تواند خالی باشد، با گذشت این زمان یک EnquireLink ارسال می‌شود | بر حسب ثانیه | 30 |
| InactivityTimeout | حداکثری زمانی که خط می‌تواند خالی باشد، با گذشت این زمان اتصال قطع می‌شود | بر حسب ثانیه | 60 |

## پیکربندی DialogIdManager

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| MinDialogId | کوچکترین شماره ای که می توان به عنوان DialogId به پیام اختصاص داد | عدد صحیح | 1 |
| MaxDialogId | بزرگترین شماره ای که می توان به عنوان DialogId به پیام اختصاص داد | عدد صحیح | 1000000 |
| MaxInUseDialogs | تعداد شماره هایی که می توان استفاده کرد | عدد صحیح | 1000000 |
| TimeOutInSeconds | حداکثر زمان انتظار برای دریافت جواب پیام ارسالی. بعد از این زمان پیام Timeout می شود. | عدد صحیح | 100 |

## پیکربندی FlowControl

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| MaxPacketsPerSecond | حداکثر تعداد پکتهای پردازشی در ثانیه | بر حسب تعداد پکت | 2000 |
| MaxBytesPerSecond | حداکثر تعداد بایتهای پردازشی در ثانیه | بر حسب تعداد بایت | 10000000 |
| FlowControlMethod | روش کنترل را مشخص می کند | FM\_DISABLED  FM\_FIXED\_FLOW  FM\_FIXED\_FLOW\_MICRO  FM\_NORMAL\_DISTRO  FM\_ADAPTIVE  FM\_CREDIT | FM\_DISABLED |

* FM\_DISABLED: کنترل بار بررسی نمی شود و همه بسته ها عبور داده می شوند
* FM\_FIXED\_FLOW: کنترل بار عبوری به شکل ثابت انجام شده و توزیع بار به شکل موج مربع است
* FM\_FIXED\_FLOW\_MICRO:
* FM\_NORMAL\_DISTRO: بار به شکل رندم با توزیع نرمال پخش شده و میانگین بار عبوری در طول زمان مقداری ثابت است
* FM\_ADAPTIVE:
* FM\_CREDIT: در صورت کمتر بودن مقدار بار عبوری از حداکثر مقدار مجاز، مقدار اعتبار باقیمانده به زمان بعدی داده می شود

## پیکربندی ExternalClient

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| SystemId | شناسه کلاینت | رشته حرفی |  |
| PermittedBindTypes | نحوه اتصال کلاینت را مشخص می کند | TX  RX  TX-RX  TRX  TX-RX-TRX | TRX |
| SystemType |  | رشته حرفی | smpp |
| Password | رمز عبور لازم برای اتصال کلاینت به سرور | رمز عبور به صورت کد شده در فایل پیکربندی قرار می گیرد |  |
| ForcePassword | فعال سازی چک کردن کلمه عبور | bool | false |
| ForceIp | فعال سازی چک کردن IP | bool | false |
| IpAddress | ip آدرسی که از طریق آن این کلاینت می‌تواند به سرور متصل گردد | رشته حرفی | - |
| IpMask |  | رشته حرفی | NULL |
| SharedMemoryKey |  |  |  |
| SubmitSmRespMsgIdBase | فرمت MessageId پیام در پکت SubmitSmResp را مشخص می‌کند | Hex  Dec | Dec |
| DeliverSmMsgIdBase | فرمت MessageId پیام در پکت DeliverSm را که به عنوان گزارش تحویل ارسال می‌کنیم را مشخص می‌کند | Hex  Dec | Dec |
| NonAuthorizedDCs | دیتا کدینگهایی که این کلاینت نمی تواند ارسال کند | یک رشته حرفی که با کاما از هم جدا شده اند | 4,6 |

## پیکربندی SourceChecking

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| NumberCheckingEnabled | فعال کردن بررسی شماره فرستنده | bool | true |
| Source.Prefix | پیش شماره مجاز فرستنده | عدد صحیح |  |
| Source.MaxLen | حداکثر تعداد ارقام شماره فرستنده | عدد صحیح |  |
| AlphaNumericCheckingEnabled | فعال کردن بررسی شماره فرستنده هایی که alphanumeric هستند | bool | true |
| AlphaNumericList | لیست شماره هایalphanumeric مجاز که با کاما از هم جدا شده اند | رشته حرفی | MAGFA,magfa |

# پیکربندی SmppClient

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| SystemId | شناسه کلاینت | رشته حرفی |  |
| BindType | نحوه اتصال را مشخص می کند | TX  RX  TX-RX  TRX  TX-RX-TRX | TRX |
| ServerIp | آدرس سرور |  |  |
| ServerPort | شماره پورت سرور | یک عدد بزرگ‌تر از 1024 |  |
| SystemType | نوع کلاینت را مشخص می کند | رشته حرفی |  |
| Password | رمز عبور لازم برای اتصال کلاینت به سرور | رمز عبور به صورت کد شده در فایل پیکربندی قرار می گیرد |  |
| ClientId | شناسه یکتا برای تمایز کلاینتها در لیست | رشته حرفی |  |
| SharedMemoryKey |  |  |  |
| SubmitSmRespMsgIdBase | فرمت MessageId پیام در پکت SubmitSmResp را مشخص می‌کند | Hex  Dec | Dec |
| DeliverSmMsgIdBase | فرمت MessageId پیام در پکت DeliverSm را که به عنوان گزارش تحویل ارسال می‌کنیم را مشخص می‌کند | Hex  Dec | Dec |

# پیکربندی Routing

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| ReverseRouting | مسیر یابی بر اساس شماره را به صورت برعکس انجام می دهد | bool | true |
| Id |  | شناسه یکتا |  |
| Priority | اولویت انتخاب مسیر  هر چه عدد بزرگتر باشد، اولویت بالاتر است | عدد صحیح | 1000 |
| SourceConnection | شناسه کلاینت ارسال کننده پیام | رشته حرفی |  |
| DestPrefix | پیش شماره گیرنده پیام | عدد صحیح |  |
| PduType | نوع پکت دریافتی | SubmitSm  DeliverSm |  |
| Method | روش انتخاب مسیر در صورت پیدا کردن چند مسیر برای یک پیام | LINEARLIST  LOADSHARE  LOADBALANCE |  |
| Dest | شناسه کلاینتی که پیام باید به آن تحویل شود | رشته حرفی |  |

# پیکربندی FaultComponent

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شناسه پیکربندی | کاربرد | مقادیر مجاز | مقادیر پیش فرض |
| AlarmSeverity | مشخص کننده حداقل سطح ارسال Trap می‌باشد | SEVERITY\_OFF SEVERITY\_INDETERMINATE SEVERITY\_CRITICAL SEVERITY\_MAJOR SEVERITY\_MINOR SEVERITY\_WARNING SEVERITY\_CLEARED | SEVERITY\_MAJOR |
| SnmpUrl | IP و Port سروری که Trap باید برای آن ارسال شود را مشخص می کند | IP:Port |  |

# پیکربندی ManagedObjectsAgent

شامل یک سرور (PamoServer) و لیست کلاینتهای مجاز برای دسترسی و پیکربندی سیستم به کار می رود.

تنظیمات آن مانند یک SmppServer می باشد.