



腾讯云代码分析

代码分析报告

rx0420/rust_3fs@master

03f5019c343ea16a2671b0d9625aca617832ca00

官方体验分析方案

2jesuziRN2E

2025-06-28 22:35:52

Tencent 腾讯



腾讯云

1. 分析概览

累计分析 2 次，本次分析 成功 ，版本号 03f5019c ，扫描时间：2025-06-28 22:35:52

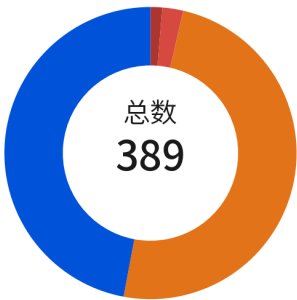
代码检查：本次新增问题 389 个，关闭问题 0 个
圈复杂度：发现 1 个高复杂度方法，新增/变化 0 个高复杂度方法
代码统计：代码 146701 行，注释 10793 行，空白 27413 行，共 184907 行

1.1. 代码检查

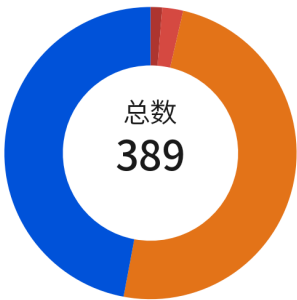
按严重级别划分：[点击查看问题详情](#)

严重级别	新增未处理	占比	存量未处理	占比
严重	5	1.29 %	5	1.29 %
错误	9	2.31 %	9	2.31 %
警告	192	49.36 %	192	49.36 %
提示	183	47.04 %	183	47.04 %

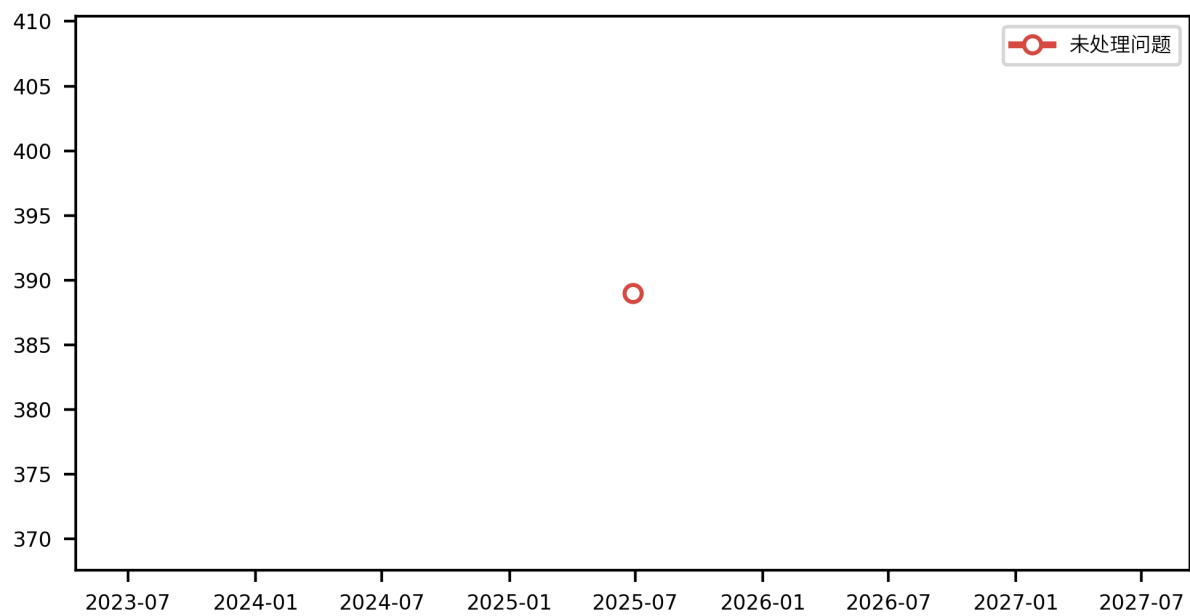
按严重级别新增未处理分布



按严重级别存量未处理分布



未处理问题历史趋势统计



按问题类型划分：

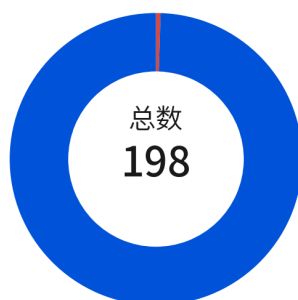
问题类型	新增未处理	占比	存量未处理	占比
功能	43	11.05 %	43	11.05 %
安全	0	0 %	0	0 %
性能	0	0 %	0	0 %
可用性	0	0 %	0	0 %
无障碍化	0	0 %	0	0 %
国际化	0	0 %	0	0 %
代码风格	346	88.95 %	346	88.95 %
其他	0	0 %	0	0 %

1.2. 圈复杂度

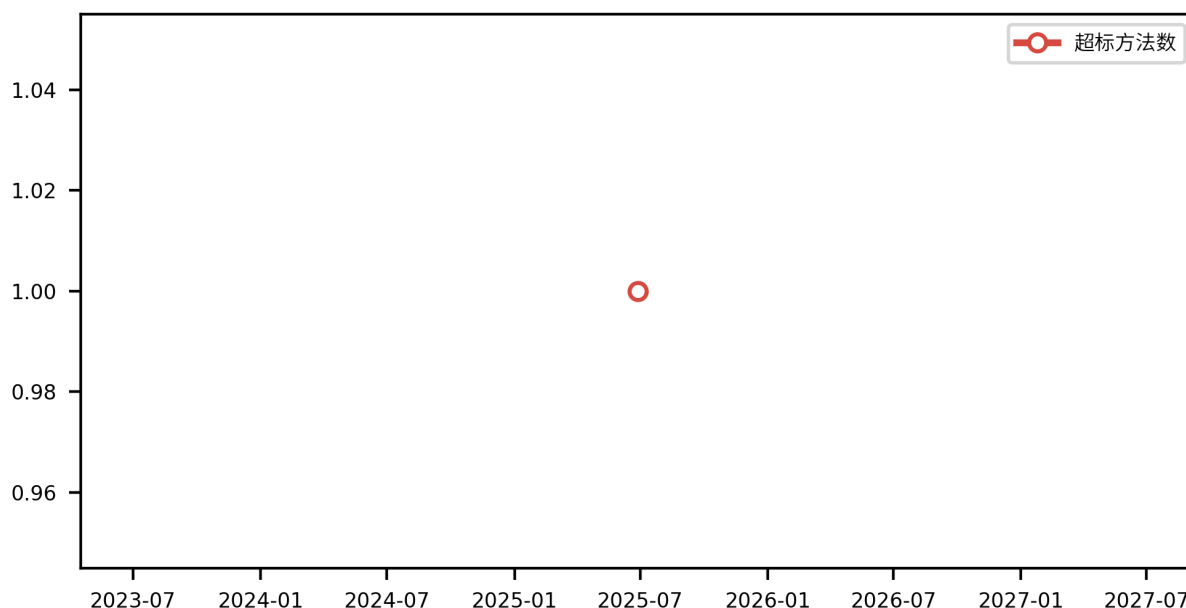
可以发现执行路径较多的方法，降低代码的圈复杂度，可测性更高。 [点击查看问题详情](#)

方法圈复杂度分布

超标方法: 1 (0.51 %) 未超标方法: 197 (99.49 %)



超标方法历史趋势统计



1.3. 重复代码

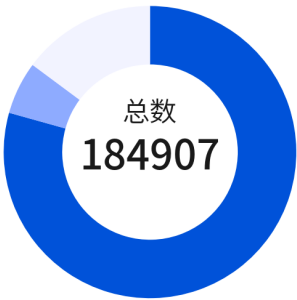
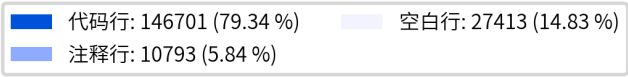
可以发现重复的代码，避免重复代码可以让代码更简洁，更易维护。

暂无数据，请确认是否启用重复代码功能

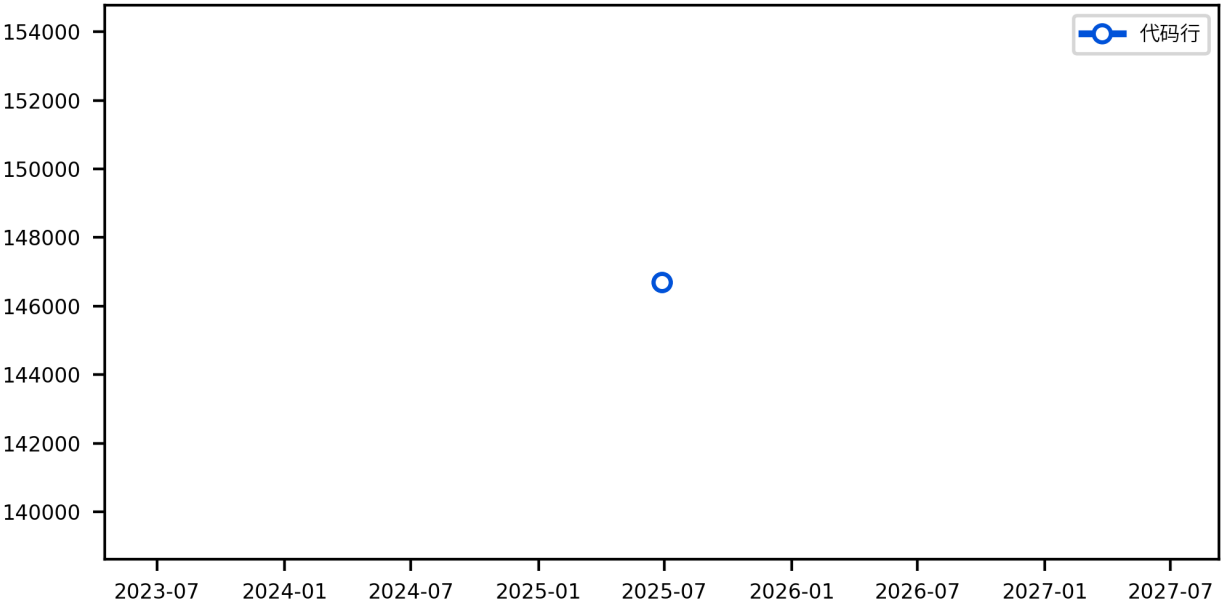
1.4. 代码统计

从目录和业务纬度统计代码行数，也可以获取提交记录便于代码Review。 [点击查看问题详情](#)

代码分布



代码量历史趋势统计



2. 代码检查问题列表

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/common/utils/UtcTime.h	runtime/threadsafefn	严重
问题描述: Consider using localtime_r(...) instead of localtime(...) for improved thread safety.		
3fs_rustfuse/tests/meta/MetaTestBase.cc	runtime/threadsafefn	严重
问题描述: Consider using rand_r(...) instead of rand(...) for improved thread safety.		
3fs_rustfuse/tests/meta/store/TestDirEntry.cc	runtime/threadsafefn	严重
问题描述: Consider using rand_r(...) instead of rand(...) for improved thread safety.		
3fs_rustfuse/tests/common/net/TestEventLoop.cc	runtime/threadsafefn	严重
问题描述: Consider using rand_r(...) instead of rand(...) for improved thread safety.		
3fs_rustfuse/tests/storage/client/TestStorageCli...	runtime/threadsafefn	严重
问题描述: Consider using rand_r(...) instead of rand(...) for improved thread safety.		
3fs_rustfuse/src/memory/common/GlobalMem...	deallocrt	错误
问题描述: Returning/dereferencing 'mem' after it is deallocated / released		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Linenoise.c	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"sscanf"		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Linenoise.c	DirtyWord	错误
问题描述: Detecting the use of dirty word:"shit"		
3fs_rustfuse/src/lib/py/usbio_binding.cc	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"strcpy"		
3fs_rustfuse/src/memory/common/Allocated...	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"sscanf"		
3fs_rustfuse/src/lib/api/Usrblo.cc	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"strcpy"		
3fs_rustfuse/src/lib/api/Usrblo.cc	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"realpath"		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Toml.hpp	DirtyWord	错误
问题描述: Detecting the use of dirty word:"fuck"		
3fs_rustfuse/src/lib/api/hf3fs.h	Dangerous Method	错误
问题描述: 发现使用高危函数"realpath"		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/benchmarks/storage_bench/Stora...	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'StorageBench::totalNumChunks_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/benchmarks/storage_bench/Stora...	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'StorageBench::totalChunkGiB_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/net/ib/RDMABuf.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'RDMABuf::begin_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/net/ib/RDMABuf.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'RDMABuf::length_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/net/ib/RDMABuf.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'Inner::ptr_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/net/ib/RDMABuf.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'Inner::capacity_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/net/ib/RDMABuf.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'Inner::userBuffer_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/app/Utils.cc	unreachableCode	警告
问题描述: Statements following return, break, continue, goto or throw will never be executed.		
3fs_rustfuse/src/fuse/UserConfig.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'UserConfig::config_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/lib/common/Shm.cc	unsignedLessThanZero	警告
问题描述: Checking if unsigned variable 'bsz' is less than zero. This might be a false warning.		
3fs_rustfuse/src/meta/store/ops/BatchOperatio...	unusedVariable	警告
问题描述: Unused variable: nextLength_		
3fs_rustfuse/src/meta/store/ops/BatchOperatio...	unusedVariable	警告
问题描述: Unused variable: hintLength		
3fs_rustfuse/src/fuse/FuseClients.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'FuseClients::config' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::entries' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::ioDepth' is not initialized in the constructor.		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::priority' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::forRead_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::flags_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/mgmttd/store/MgmttdStore.cc	unusedVariable	警告
问题描述: Unused variable: storedLeaseInfo		
3fs_rustfuse/tests/mgmttd/MgmttdTestHelper.h	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'MgmttdTestHelper::op_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/DumpChainTa...	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!t' is redundant or there is possible null pointer dereference: t.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/ListChainTable...	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!ci' is redundant or there is possible null pointer dereference: ci.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/ListTargets.cc	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!ci' is redundant or there is possible null pointer dereference: ci.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/ListChains.cc	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!ct' is redundant or there is possible null pointer dereference: ct.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/ListChains.cc	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!ci' is redundant or there is possible null pointer dereference: ci.		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/UnregisterNod...	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition '!ni' is redundant or there is possible null pointer dereference: ni.		
3fs_rustfuse/src/common/net/tcp/TcpSocket.cc	nullPointerRedundantCheck	警告
问题描述: Either the condition 'ioExecutor==nullptr' is redundant or there is possible null pointer dereference: ioExecutor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/UserConfig.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'UserConfig::config_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::entries' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::ioDepth' is not initialized in the constructor.		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::priority' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::forRead_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'loRing::flags_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/benchmarks/storage_bench/Stora...	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'StorageBench::totalNumChunks_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/benchmarks/storage_bench/Stora...	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'StorageBench::totalChunkGiB_' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/fuse/FuseClients.cc	uninitMemberVar	警告
问题描述: Member variable 'FuseClients::config' is not initialized in the constructor.		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Address.h	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Toml.hpp	whitespace/line_length	警告
问题描述: Lines should be <= 120 characters long		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Toml.hpp	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<TOML_CALLCONV*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Toml.hpp	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before)		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Toml.hpp	whitespace/parens	警告
问题描述: Closing) should be moved to the previous line		
3fs_rustfuse/src/meta/components/FileHelper.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<double>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/lib/py/usbio_binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/lib/py/usbio_binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<uint8_t*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/lib/py/usbio_binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<void*>(...) instead		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/lib/py/usrbio_binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<PyObject*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/client/storage/StorageClient.h	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(...) instead		
3fs_rustfuse/tests/main/TestMain.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before)		
3fs_rustfuse/src/lib/py/binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<uint8_t*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/lib/py/binding.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/AtomicSharedP...	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/fuse/UserConfig.cc	whitespace/line_length	警告
问题描述: Lines should be <= 120 characters long		
3fs_rustfuse/src/common/utils/SysResource.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Missing space before (in while(
3fs_rustfuse/tests/meta/store/ops/TestList.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(...) instead		
3fs_rustfuse/tests/mgmttd/TestUpdateChain.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before)		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Reflection.h	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(...) instead		
3fs_rustfuse/tests/common/kv/fdb/TestFDB.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<uint8_t*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/SysvShm.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<uint8_t*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/fuse/FuseMainLoop.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Closing) should be moved to the previous line		
3fs_rustfuse/src/lib/api/hf3fs_expected.h	whitespace/parens	警告
问题描述: Closing) should be moved to the previous line		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/lib/api/hf3fs_expected.h	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/DumplNodes.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/DumplNodes.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<utf8_int8_t*>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/IdAllocator.h	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before (in function call		
3fs_rustfuse/tests/common/utils/TestFaultInjec...	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<double>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Utf8.h	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<utf8_int8_t*>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Utf8.h	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/monitor/Recorder.h	whitespace/line_length	警告
问题描述: Lines should be <= 120 characters long		
3fs_rustfuse/src/storage/worker/CheckWorker.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<double>(…) instead		
3fs_rustfuse/tests/client/TestMgmtClient.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before (in function call		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/FindOrphane...	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<double>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/BackgroundRun...	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<CPUExecutorGroup*>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/storage/aio/AioStatus.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/Linenoise.c	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(…) instead		
3fs_rustfuse/src/fuse/PioV.cc	whitespace/line_length	警告
问题描述: Lines should be <= 120 characters long		

所属文件	规则名称	严重级别
3fs_rustfuse/src/fbs/meta/FileOperation.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<void*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/meta/components/Distributor.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before (in function call		
3fs_rustfuse/src/fuse/loRing.h	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<int>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/ConfigBase.h	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before)		
3fs_rustfuse/src/client/cli/admin/FileWrapper.cc	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use reinterpret_cast<uint8_t*>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/common/utils/FaultInjection.h	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<double>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/analytics/SerdeObjectWriter.h	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/meta/store/PathResolve.h	whitespace/parens	警告
问题描述: Extra space before (in function call		
3fs_rustfuse/src/client/storage/StorageClientIm...	readability/casting	警告
问题描述: Using C-style cast. Use static_cast<double>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/client/storage/StorageClientIm...	readability/casting	警告
问题描述: Using deprecated casting style. Use static_cast<bool>(...) instead		
3fs_rustfuse/src/fuse/FuseAppConfig.cc	whitespace/parens	警告
问题描述: Closing) should be moved to the previous line		

*注: 最多展示前100条, 更多请 [点击查看问题详情](#)

3. 附录

3.1 分析清单

分析项目：45027
分析仓库：http://github.com/rzx0420/rust_3fs
分析分支：master
分析路径：/
分析版本：03f5019c343ea16a2671b0d9625aca617832ca00
分析方案：442
方案名称：官方体验分析方案
分析时间：2025-06-28 22:35:52
结束时间：2025-06-28 22:37:30
启动入：2jesuziRN2E

3.2 规则清单

本次分析共使用 **374** 条规则，如需了解规则详情，请进入平台查阅，或联系：tca@tencent.com

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
210	runtime/invalid_increment	功能	严重
规则描述：检查是否有使用（*++、*--）的情况			
218	runtime/threadsafe_fn	功能	严重
规则描述：检查是否使用了在POSIX标准中非线程安全的函数			
4119	fatal	功能	严重
规则描述：an error occurred preventing the analysis of a module (unable to find it for instance).			
4171	method-check-failed	功能	严重
规则描述：无法检查方法签名（/）			
4222	parse-error	功能	严重
规则描述：代码解析时出错：			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
1925	arrayIndexOutOfBounds	功能	错误
规则描述：数组越界			
1925	arrayIndexOutOfBounds	功能	错误
规则描述：数组越界			
1940	bufferAccessOutOfBounds	功能	错误
规则描述：缓冲区越界			
1940	bufferAccessOutOfBounds	功能	错误
规则描述：缓冲区越界			
1964	deadpointer	功能	错误
规则描述：死指针用法。如果指针“pointer”在第0行被分配了“&x”，则该指针将失效。			
1965	deallocDealloc	功能	错误
规则描述：取消分配释放的指针：varname			
1965	deallocDealloc	功能	错误
规则描述：取消分配释放的指针：varname			
1966	deallocret	功能	错误
规则描述：释放/释放后返回/取消引用“p”			
1966	deallocret	功能	错误
规则描述：释放/释放后返回/取消引用“p”			
1967	deallocuse	功能	错误
规则描述：释放/释放后取消引用“varname”			
1967	deallocuse	功能	错误
规则描述：释放/释放后取消引用“varname”			
1970	doubleFree	功能	错误
规则描述：内存多次释放			
1970	doubleFree	功能	错误
规则描述：内存多次释放			
1992	insecureCmdLineArgs	功能	错误
规则描述：较长的命令行参数可能导致缓冲区溢出。			
1997	invalidIterator2	功能	错误
规则描述：在push_back push_front insert()之后，迭代器“iterator”可能无效。			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
1999	invalidPointer	功能	错误
规则描述：push_back () 之后的指针'pointer'无效。			
2016	iterators	功能	错误
规则描述：同一迭代器用于不同的容器 “container1” 和 “container2”。			
2024	memleak	功能	错误
规则描述：内存泄漏			
2024	memleak	功能	错误
规则描述：内存泄漏			
2025	memleakOnRealloc	功能	错误
规则描述：内存重新分配			
2025	memleakOnRealloc	功能	错误
规则描述：内存重新分配			
2032	mismatchAllocDealloc	功能	错误
规则描述：分配和取消分配不匹配：varname			
2032	mismatchAllocDealloc	功能	错误
规则描述：分配和取消分配不匹配：varname			
2042	negativeArraySize	功能	错误
规则描述：声明数组 “” 为负数是未定义的行为			
2043	negativeIndex	功能	错误
规则描述：数组索引-1超出范围。			
2043	negativeIndex	功能	错误
规则描述：数组索引-1超出范围。			
2044	negativeMemoryAllocationSize	功能	错误
规则描述：内存分配大小为负数。			
2048	nullPointer	功能	错误
规则描述：空指针取消引用			
2048	nullPointer	功能	错误
规则描述：空指针取消引用			
2048	nullPointer	功能	错误
规则描述：空指针取消引用			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
2058	outOfBounds	功能	错误
规则描述：越界检查			
2058	outOfBounds	功能	错误
规则描述：越界检查			
2058	outOfBounds	功能	错误
规则描述：越界检查			
2062	pointerOutOfBounds	可用性	错误
规则描述：指针越界			
2080	resourceLeak	功能	错误
规则描述：Resource leak: varname			
2080	resourceLeak	功能	错误
规则描述：Resource leak: varname			
2083	returnLocalVariable	功能	错误
规则描述：Pointer to local array variable returned.			
2083	returnLocalVariable	功能	错误
规则描述：Pointer to local array variable returned.			
2111	stlOutOfBounds	功能	错误
规则描述：当i == foo.size () 时，foo [i]超出范围。			
2111	stlOutOfBounds	功能	错误
规则描述：当i == foo.size () 时，foo [i]超出范围。			
2129	uninitdata	功能	错误
规则描述：内存已分配但未初始化：varname			
2129	uninitdata	功能	错误
规则描述：内存已分配但未初始化：varname			
2131	uninitstring	功能	错误
规则描述：字符串变量未初始化			
2131	uninitstring	功能	错误
规则描述：字符串变量未初始化			
2132	uninitStructMember	功能	错误
规则描述：未初始化的结构成员			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
2132	uninitStructMember	功能	错误
规则描述：未初始化的结构成员			
2133	uninitvar	功能	错误
规则描述：未初始化的变量：varname			
2133	uninitvar	功能	错误
规则描述：未初始化的变量：varname			
2150	useAutoPointerArray	功能	错误
规则描述：使用操作符“删除”销毁“auto_ptr”指向的对象。您不应该将'auto_ptr'用于通过运算符'new []'获得的指针。			
2151	useAutoPointerContainer	功能	错误
规则描述：如果将“auto_ptr”指针存储在STL容器中，则可能会随机失去对指针的访问权限。			
2153	useAutoPointerMalloc	功能	错误
规则描述：使用操作符“删除”销毁“auto_ptr”指向的对象。您不应将“auto_ptr”用于通过函数“malloc”获得的指针。			
2176	zerodiv	功能	错误
规则描述：除零			
2176	zerodiv	功能	错误
规则描述：除零			
4046	assigning-non-slot	功能	错误
规则描述：分配给未在类插槽中定义的属性			
4047	assignment-from-no-return	功能	错误
规则描述：赋值变量为没有返回值的函数			
4048	assignment-from-none	功能	错误
规则描述：分配给仅返回None的函数调用			
4056	bad-except-order	功能	错误
规则描述：except捕获异常顺序不对			
4069	bad-reversed-sequence	功能	错误
规则描述：第一个reversed()参数不是序列			
4071	bad-str-strip-call	功能	错误
规则描述：可疑参数			
4074	bad-super-call	功能	错误
规则描述：Bad first argument given to super()			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
4109	duplicate-argument-name	功能	错误
规则描述：函数定义中的参数名称重复			
4110	duplicate-bases	功能	错误
规则描述：班级重复			
4125	format-needs-mapping	功能	错误
规则描述：格式字符串的预期映射，不是			
4126	function-redefined	功能	错误
规则描述：already defined line			
4135	import-star-module-level	功能	错误
规则描述：导入*仅在模块级别允许			
4136	inconsistent-mro	功能	错误
规则描述：Inconsistent method resolution order for class			
4139	inherit-non-class	功能	错误
规则描述：Inheriting, which is not a class.			
4140	init-is-generator	功能	错误
规则描述：__init__ method is a generator			
4142	interface-not-implemented	功能	错误
规则描述：Used when an interface class has not been implemented.			
4144	invalid-all-object	功能	错误
规则描述：__all__中的无效对象，只能包含字符串			
4149	invalid-sequence-index	功能	错误
规则描述：序列索引不是具有__index__的int，slice或实例			
4150	invalid-slice-index	功能	错误
规则描述：切片索引不是int，None或具有__index__的实例			
4151	invalid-slots	功能	错误
规则描述：无效的__slots__对象			
4152	invalid-slots-object	功能	错误
规则描述：__slots__中的无效对象，只能包含非空字符串			
4160	logging-format-truncated	功能	错误
规则描述：记录格式字符串在转换说明符的中间结束			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
4164	logging-unsupported-format	功能	错误
规则描述：不支持的日志记录格式字符			
4172	method-hidden	功能	错误
规则描述：行中定义的属性隐藏此方法			
4180	missing-format-string-key	功能	错误
规则描述：Missing key in format string dictionary			
4181	missing-super-argument	功能	错误
规则描述：super () 缺少参数			
4182	mixed-format-string	功能	错误
规则描述：在格式字符串中混合已命名和未命名的转换说明符*当格式字符串同时包含已命名（例如'% (foo) d'）和未命名（例如'%d '）转换说明符时使用。当命名的转换说明符包含			
4195	no-method-argument	功能	错误
规则描述：方法没有参数			
4198	no-self-argument	功能	错误
规则描述：方法应以“自我”作为第一个参数			
4203	non-iterator-returned	功能	错误
规则描述：__iter__返回非迭代			
4205	nonexistent-operator	功能	错误
规则描述：使用不存在的运算符			
4208	not-a-mapping	功能	错误
规则描述：在映射上下文中使用非映射值			
4212	not-in-loop	功能	错误
规则描述：中断或继续循环不正确			
4221	parameter-unpacking	功能	错误
规则描述：指定参数拆箱			
4235	raising-non-exception	功能	错误
规则描述：引发一个不继承自BaseException的新样式类			
4245	redundant-keyword-arg	功能	错误
规则描述：通话中按位置和关键字传递的参数			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
4250	repeated-keyword	功能	错误
规则描述：在函数调用中获得了关键字参数的多个值			
4251	return-arg-in-generator	功能	错误
规则描述：在生成器内部返回参数			
4252	return-in-init	功能	错误
规则描述：__init__中的使用显式返回			
4253	return-outside-function	功能	错误
规则描述：返回外部功能			
4268	too-few-format-args	功能	错误
规则描述：格式字符串的参数不足			
4286	truncated-format-string	功能	错误
规则描述：格式字符串缺少参数			
4306	unrecognized-inline-option	功能	错误
规则描述：Unrecognized file option			
4330	yield-outside-function	功能	错误
规则描述：Yield outside function			
6511	Dangerous Method	功能	错误
规则描述：发现C/C++代码中使用了高危函数，请排查该函数在项目中的使用，并参考修改指引替换为相应的安全函数。			
6514	DirtyWord	代码风格	错误
规则描述：Detecting the use of dirty words			
6541	Http Hardcoded	其他	错误
规则描述：Found using http hardcoded			
11327	DetectedLogbackCore	安全	错误
规则描述：detected logback core			
11683	arrayIndexOutOfBounds	功能	错误
规则描述：arrayIndexOutOfBounds			
11688	assignBoolToPointer	功能	错误
规则描述：assignBoolToPointer			
11694	autoVariables	功能	错误
规则描述：autoVariables			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11695	autovarInvalidDeallocation	功能	错误
规则描述: autovarInvalidDeallocation			
11698	boostForeachError	功能	错误
规则描述: boostForeachError			
11699	bufferAccessOutOfBounds	功能	错误
规则描述: bufferAccessOutOfBounds			
11725	coutCerrMisusage	功能	错误
规则描述: coutCerrMisusage			
11731	deallocDealloc	功能	错误
规则描述: deallocDealloc			
11732	deallocret	功能	错误
规则描述: deallocret			
11733	deallocuse	功能	错误
规则描述: deallocuse			
11736	doubleFree	功能	错误
规则描述: doubleFree			
11746	eraseDereference	功能	错误
规则描述: eraseDereference			
11751	floatConversionOverflow	功能	错误
规则描述: floatConversionOverflow			
11768	integerOverflow	功能	错误
规则描述: integerOverflow			
11772	invalidFunctionArg	功能	错误
规则描述: invalidFunctionArg			
11773	invalidFunctionArgBool	功能	错误
规则描述: invalidFunctionArgBool			
11775	invalidIterator1	功能	错误
规则描述: invalidIterator1			
11789	invalidScanfFormatWidth	功能	错误
规则描述: invalidScanfFormatWidth			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11792	IOWithoutPositioning	功能	错误
规则描述: IOWithoutPositioning			
11800	leakNoVarFunctionCall	功能	错误
规则描述: leakNoVarFunctionCall			
11801	leakReturnValNotUsed	功能	错误
规则描述: leakReturnValNotUsed			
11805	mallocOnClassError	功能	错误
规则描述: mallocOnClassError			
11807	memleak	功能	错误
规则描述: memleak			
11808	memleakOnRealloc	功能	错误
规则描述: memleakOnRealloc			
11809	memsetClass	功能	错误
规则描述: memsetClass			
11811	memsetClassReference	功能	错误
规则描述: memsetClassReference			
11815	mismatchAllocDealloc	功能	错误
规则描述: mismatchAllocDealloc			
11819	mismatchingContainers	功能	错误
规则描述: mismatchingContainers			
11820	mismatchSize	功能	错误
规则描述: mismatchSize			
11988	negativeIndex	功能	错误
规则描述: negativeIndex			
11994	nullPointer	功能	错误
规则描述: nullPointer			
11995	nullPointerArithmetic	功能	错误
规则描述: nullPointerArithmetic			
12000	operatorEqMissingReturnStatement	功能	错误
规则描述: operatorEqMissingReturnStatement			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12012	pointerArithBool	功能	错误
规则描述: pointerArithBool			
12022	raceAfterInterlockedDecrement	功能	错误
规则描述: raceAfterInterlockedDecrement			
12024	readWriteOnlyFile	功能	错误
规则描述: readWriteOnlyFile			
12035	resourceLeak	功能	错误
规则描述: resourceLeak			
12037	returnAddressOfAutoVariable	功能	错误
规则描述: returnAddressOfAutoVariable			
12038	returnAddressOfFunctionParameter	功能	错误
规则描述: returnAddressOfFunctionParameter			
12040	returnLocalVariable	功能	错误
规则描述: returnLocalVariable			
12042	returnReference	功能	错误
规则描述: returnReference			
12044	returnTempReference	功能	错误
规则描述: returnTempReference			
12048	selfInitialization	功能	错误
规则描述: selfInitialization			
12052	shiftNegative	功能	错误
规则描述: shiftNegative			
12054	shiftTooManyBits	功能	错误
规则描述: shiftTooManyBits			
12066	sprintfOverlappingData	功能	错误
规则描述: sprintfOverlappingData			
12068	stlBoundaries	功能	错误
规则描述: stlBoundaries			
12069	stlcstr	功能	错误
规则描述: stlcstr			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12077	stlOutOfBounds	功能	错误
规则描述: stlOutOfBounds			
12080	stringLiteralWrite	功能	错误
规则描述: stringLiteralWrite			
12081	strPlusChar	功能	错误
规则描述: strPlusChar			
12086	throwInNoexceptFunction	功能	错误
规则描述: throwInNoexceptFunction			
12092	uninitdata	功能	错误
规则描述: uninitdata			
12092	uninitdata	功能	错误
规则描述: uninitdata			
12097	uninitstring	功能	错误
规则描述: uninitstring			
12097	uninitstring	功能	错误
规则描述: uninitstring			
12098	uninitStructMember	功能	错误
规则描述: uninitStructMember			
12098	uninitStructMember	功能	错误
规则描述: uninitStructMember			
12099	uninitvar	功能	错误
规则描述: uninitvar			
12099	uninitvar	功能	错误
规则描述: uninitvar			
12119	useClosedFile	功能	错误
规则描述: useClosedFile			
12131	va_end_missing	功能	错误
规则描述: va_end_missing			
12132	va_list_usedBeforeStarted	功能	错误
规则描述: va_list_usedBeforeStarted			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12133	va_start_referencePassed	功能	错误
规则描述: va_start_referencePassed			
12134	va_start_subsequentCalls	功能	错误
规则描述: va_start_subsequentCalls			
12137	virtualDestructor	功能	错误
规则描述: virtualDestructor			
12138	writeReadOnlyFile	功能	错误
规则描述: writeReadOnlyFile			
12140	wrongPipeParameterSize	功能	错误
规则描述: wrongPipeParameterSize			
12141	wrongPrintfScanfArgNum	功能	错误
规则描述: wrongPrintfScanfArgNum			
12143	zerodiv	功能	错误
规则描述: zerodiv			
12144	zerodivcond	功能	错误
规则描述: zerodivcond			
192	readability/casting	代码风格	警告
规则描述: 检查不当的类型转换			
194	readability/constructors	代码风格	警告
规则描述: 检查宏DISALLOW_COPY_AND_ASSIGN和DISALLOW_IMPLICIT_CONSTRUCTORS的不当使用			
203	readability/utf8	功能	警告
规则描述: 检查文件中是否包含非法的UTF-8字符			
231	whitespace/line_length	代码风格	警告
规则描述: 检查每一行代码的长度			
234	whitespace/parens	代码风格	警告
规则描述: 检查括号的空格			
1927	arrayIndexThenCheck	代码风格	警告
规则描述: 检查数组长度在访问数组之前			
1941	bufferNotZeroTerminated	功能	警告
规则描述: 调用strncpy () 之后, 缓冲区'buffer'不会以null结尾。			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
1949	clarifyCondition	代码风格	警告
规则描述：可疑情况（任务+比较）；用括号澄清表达。			
1950	clarifyStatement	功能	警告
规则描述：无效的语句			
1971	duplicateBranch	代码风格	警告
规则描述：找到“if”和“else”的重复分支。			
1972	duplicateBreak	代码风格	警告
规则描述：连续的return，break，continue，goto或throw语句是不必要的。			
1973	duplicateExpression	代码风格	警告
规则描述：'&&'两侧的表达式相同。			
1974	duplicateExpressionTernary	代码风格	警告
规则描述：三元运算符的两个分支中的表达式相同。			
1979	exceptThrowInDestructor	功能	警告
规则描述：类类不安全，析构函数引发异常			
1986	incompleteArrayFill	功能	警告
规则描述：数组“缓冲区”未完全填充。您是否忘记了将'memset（）'的大小乘以'sizeof（* buffer）'？			
2002	invalidPrintfArgType_int	功能	警告
规则描述：格式字符串（编号1）中的%X需要'unsigned int'，但参数类型为Unknown。			
  ### References [CWE-686](https://cwe.mitre.org/data/definitions/686.html)			
2049	nullPointerDefaultArg	功能	警告
规则描述：Possible null pointer dereference if the default parameter value is used: pointer			
2050	nullPointerRedundantCheck	功能	警告
规则描述：Either the condition is redundant or there is possible null pointer dereference: pointer.			
2061	pointerLessThanZero	代码风格	警告
规则描述：A pointer can not be negative so it is either pointless or an error to check if it is.			
2065	possibleBufferAccessOutOfBounds	功能	警告
规则描述：Possible buffer overflow if strlen(source) is larger than or equal to sizeof(destination).			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
2065	possibleBufferAccessOutOfBounds	功能	警告
规则描述: Possible buffer overflow if strlen(source) is larger than or equal to sizeof(destination).			
2074	redundantCondition	代码风格	警告
规则描述: 条件永远为真			
2075	redundantCopy	性能	警告
规则描述: Buffer 'var' is being written before its old content has been used.			
2087	selfAssignment	功能	警告
规则描述: Redundant assignment of 'varname' to itself.			
2093	signedCharArrayIndex	功能	警告
规则描述: Signed 'char' type used as array index.			
2094	sizeArgumentAsChar	功能	警告
规则描述: The size argument is given as a char constant.			
2112	stlSize	性能	警告
规则描述: 检查“列表”是否为空的效率低下。			
2115	strncatUsage	功能	警告
规则描述: 危险使用strncat-第3个参数是要附加的最大字符数。			
2118	suspiciousEqualityComparison	功能	警告
规则描述: 发现可疑'=='操作, 是否想要使用赋值语句			
2118	suspiciousEqualityComparison	功能	警告
规则描述: 发现可疑'=='操作, 是否想要使用赋值语句			
2121	terminateStrncpy	功能	警告
规则描述: 调用strncpy () 后, 缓冲区“buffer”不得为空终止。			
2122	thisSubtraction	功能	警告
规则描述: 可疑的指针减法。您打算写“->”吗?			
2127	unassignedVariable	代码风格	警告
规则描述: 变量未分配值。			
2130	uninitMemberVar	功能	警告
规则描述: 成员变量未在构造函数中初始化。			
2137	unreachableCode	代码风格	警告
规则描述: 死代码			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
2140	unsignedLessThanZero	代码风格	警告
规则描述：检查无符号变量“varname”是否小于零。			
2141	unsignedPositive	代码风格	警告
规则描述：无符号变量“varname”不能为负，因此无需对其进行测试。			
2147	unusedScopedObject	代码风格	警告
规则描述：'varname'对象的实例立即被销毁。			
2149	unusedVariable	代码风格	警告
规则描述：未使用的变量：varname			
2152	useAutoPointerCopy	代码风格	警告
规则描述：将“auto_ptr”指针复制到另一个指针不会创建两个相等的对象，因为一个指针已经失去了对指针的所有权。			
4112	duplicate-except	代码风格	警告
规则描述：捕获先前捕获的异常类型			
4113	duplicate-key	代码风格	警告
规则描述：字典中的重复键			
4130	global-variable-not-assigned	代码风格	警告
规则描述：Using global for but no assignment is done			
4131	global-variable-undefined	代码风格	警告
规则描述：Global variable undefined at the module level			
4313	unused-import	代码风格	警告
规则描述：没用过			
4314	unused-variable	代码风格	警告
规则描述：Unused variable			
4315	unused-wildcard-import	代码风格	警告
规则描述：Unused import from wildcard import			
11681	argumentSize	功能	警告
规则描述：argumentSize			
11684	arrayIndexOutOfBoundsCond	功能	警告
规则描述：arrayIndexOutOfBoundsCond			
11686	assertWithSideEffect	功能	警告
规则描述：assertWithSideEffect			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11691	assignmentInAssert	功能	警告
规则描述: assignmentInAssert			
11696	badBitmaskCheck	功能	警告
规则描述: badBitmaskCheck			
11704	charLiteralWithCharPtrCompare	功能	警告
规则描述: charLiteralWithCharPtrCompare			
11710	compareBoolExpressionWithInt	功能	警告
规则描述: compareBoolExpressionWithInt			
11720	constStatement	功能	警告
规则描述: constStatement			
11724	copyCtorPointerCopying	功能	警告
规则描述: copyCtorPointerCopying			
11734	derefInvalidIterator	功能	警告
规则描述: derefInvalidIterator			
11735	divideSizeof	功能	警告
规则描述: divideSizeof			
11745	duplInheritedMember	功能	警告
规则描述: duplInheritedMember			
11747	exceptDeallocThrow	功能	警告
规则描述: exceptDeallocThrow			
11749	exceptThrowInDestructor	功能	警告
规则描述: exceptThrowInDestructor			
11759	ignoredReturnValue	功能	警告
规则描述: ignoredReturnValue			
11761	incompleteArrayFill	功能	警告
规则描述: incompleteArrayFill			
11763	incorrectLogicOperator	功能	警告
规则描述: incorrectLogicOperator			
11764	incorrectStringBooleanError	功能	警告
规则描述: incorrectStringBooleanError			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11765	incorrectStringCompare	功能	警告
规则描述: incorrectStringCompare			
11776	invalidLengthModifierError	功能	警告
规则描述: invalidLengthModifierError			
11779	invalidPrintfArgType_float	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_float			
11780	invalidPrintfArgType_n	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_n			
11781	invalidPrintfArgType_p	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_p			
11782	invalidPrintfArgType_s	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_s			
11783	invalidPrintfArgType_sint	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_sint			
11784	invalidPrintfArgType_uint	功能	警告
规则描述: invalidPrintfArgType_uint			
11786	invalidScanfArgType_float	功能	警告
规则描述: invalidScanfArgType_float			
11787	invalidScanfArgType_int	功能	警告
规则描述: invalidScanfArgType_int			
11788	invalidScanfArgType_s	功能	警告
规则描述: invalidScanfArgType_s			
11791	invalidTestForOverflow	功能	警告
规则描述: invalidTestForOverflow			
11803	literalWithCharPtrCompare	功能	警告
规则描述: literalWithCharPtrCompare			
11806	mallocOnClassWarning	功能	警告
规则描述: mallocOnClassWarning			
11813	memsetValueOutOfRange	功能	警告
规则描述: memsetValueOutOfRange			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11814	memsetZeroBytes	功能	警告
规则描述: memsetZeroBytes			
11982	moduloAlwaysTrueFalse	功能	警告
规则描述: moduloAlwaysTrueFalse			
11985	multiplySizeof	功能	警告
规则描述: multiplySizeof			
11990	noCopyConstructor	功能	警告
规则描述: noCopyConstructor			
11996	nullPointerArithmeticRedundantCheck	功能	警告
规则描述: nullPointerArithmeticRedundantCheck			
11997	nullPointerDefaultArg	功能	警告
规则描述: nullPointerDefaultArg			
11998	nullPointerRedundantCheck	功能	警告
规则描述: nullPointerRedundantCheck			
12003	operatorEqToSelf	功能	警告
规则描述: operatorEqToSelf			
12004	operatorEqVarError	功能	警告
规则描述: operatorEqVarError			
12006	oppositeInnerCondition	功能	警告
规则描述: oppositeInnerCondition			
12016	pointerSize	功能	警告
规则描述: pointerSize			
12019	publicAllocationError	功能	警告
规则描述: publicAllocationError			
12046	seekOnAppendedFile	功能	警告
规则描述: seekOnAppendedFile			
12047	selfAssignment	功能	警告
规则描述: selfAssignment			
12056	signConversion	功能	警告
规则描述: signConversion			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12057	signedCharArrayIndex	功能	警告
规则描述: signedCharArrayIndex			
12058	sizeofCalculation	功能	警告
规则描述: sizeofCalculation			
12060	sizeofDivisionMemfunc	功能	警告
规则描述: sizeofDivisionMemfunc			
12062	sizeofsizeof	功能	警告
规则描述: sizeofsizeof			
12064	sizeofwithnumericparameter	功能	警告
规则描述: sizeofwithnumericparameter			
12067	staticStringCompare	功能	警告
规则描述: staticStringCompare			
12074	stlIfFind	功能	警告
规则描述: stlIfFind			
12076	StlMissingComparison	功能	警告
规则描述: StlMissingComparison			
12079	stringCompare	功能	警告
规则描述: stringCompare			
12082	suspiciousCase	功能	警告
规则描述: suspiciousCase			
12084	thisSubtraction	功能	警告
规则描述: thisSubtraction			
12093	uninitDerivedMemberVar	功能	警告
规则描述: uninitDerivedMemberVar			
12094	uninitDerivedMemberVarPrivate	功能	警告
规则描述: uninitDerivedMemberVarPrivate			
12095	uninitMemberVar	功能	警告
规则描述: uninitMemberVar			
12095	uninitMemberVar	功能	警告
规则描述: uninitMemberVar			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12096	uninitMemberVarPrivate	功能	警告
规则描述: uninitMemberVarPrivate			
12113	unusedLabelSwitch	功能	警告
规则描述: unusedLabelSwitch			
12122	uselessAssignmentPtrArg	功能	警告
规则描述: uselessAssignmentPtrArg			
12123	uselessCallsCompare	功能	警告
规则描述: uselessCallsCompare			
12124	uselessCallsEmpty	功能	警告
规则描述: uselessCallsEmpty			
12125	uselessCallsRemove	功能	警告
规则描述: uselessCallsRemove			
12135	va_start_wrongParameter	功能	警告
规则描述: va_start_wrongParameter			
12139	wrongmathcall	功能	警告
规则描述: wrongmathcall			
12142	wrongPrintfScanfParameterPositionError	功能	警告
规则描述: wrongPrintfScanfParameterPositionError			
1924	arithOperationsOnVoidPointer	可用性	提示
规则描述: void型指针检查			
2062	pointerOutOfBounds	可用性	提示
规则描述: 指针越界			
11682	arithOperationsOnVoidPointer	代码风格	提示
规则描述: arithOperationsOnVoidPointer			
11685	arrayIndexThenCheck	代码风格	提示
规则描述: arrayIndexThenCheck			
11687	assignBoolToFloat	代码风格	提示
规则描述: assignBoolToFloat			
11689	assignIfError	代码风格	提示
规则描述: assignIfError			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11690	AssignmentAddressToInteger	代码风格	提示
规则描述: AssignmentAddressToInteger			
11693	AssignmentIntegerToAddress	代码风格	提示
规则描述: AssignmentIntegerToAddress			
11697	bitwiseOnBoolean	代码风格	提示
规则描述: bitwiseOnBoolean			
11700	CastAddressToIntegerAtReturn	代码风格	提示
规则描述: CastAddressToIntegerAtReturn			
11701	CastIntegerToAddressAtReturn	代码风格	提示
规则描述: CastIntegerToAddressAtReturn			
11702	catchExceptionByValue	代码风格	提示
规则描述: catchExceptionByValue			
11706	clarifyCalculation	代码风格	提示
规则描述: clarifyCalculation			
11707	clarifyCondition	代码风格	提示
规则描述: clarifyCondition			
11713	comparisonError	代码风格	提示
规则描述: comparisonError			
11715	comparisonOfBoolWithBoolError	代码风格	提示
规则描述: comparisonOfBoolWithBoolError			
11717	comparisonOfFuncReturningBoolError	代码风格	提示
规则描述: comparisonOfFuncReturningBoolError			
11718	comparisonOfTwoFuncsReturningBoolError	代码风格	提示
规则描述: comparisonOfTwoFuncsReturningBoolError			
11726	cstyleCast	代码风格	提示
规则描述: cstyleCast			
11738	duplicateBranch	代码风格	提示
规则描述: duplicateBranch			
11739	duplicateBreak	代码风格	提示
规则描述: duplicateBreak			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11742	duplicateExpression	代码风格	提示
规则描述: duplicateExpression			
11743	duplicateExpressionTernary	代码风格	提示
规则描述: duplicateExpressionTernary			
11750	fflushOnInputStream	代码风格	提示
规则描述: fflushOnInputStream			
11754	functionConst	代码风格	提示
规则描述: functionConst			
11755	functionStatic	代码风格	提示
规则描述: functionStatic			
11766	incrementboolean	代码风格	提示
规则描述: incrementboolean			
11767	initializerList	代码风格	提示
规则描述: initializerList			
11767	initializerList	代码风格	提示
规则描述: initializerList			
11778	invalidPointerCast	代码风格	提示
规则描述: invalidPointerCast			
11798	knownConditionTrueFalse	代码风格	提示
规则描述: knownConditionTrueFalse			
11810	memsetClassFloat	代码风格	提示
规则描述: memsetClassFloat			
11812	memsetFloat	代码风格	提示
规则描述: memsetFloat			
11816	mismatchingBitAnd	代码风格	提示
规则描述: mismatchingBitAnd			
11984	multiCondition	代码风格	提示
规则描述: multiCondition			
11986	nanInArithmeticExpression	代码风格	提示
规则描述: nanInArithmeticExpression			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
11989	noConstructor	代码风格	提示
规则描述: noConstructor			
11992	noExplicitConstructor	代码风格	提示
规则描述: noExplicitConstructor			
12001	operatorEqRetRefThis	代码风格	提示
规则描述: operatorEqRetRefThis			
12002	operatorEqShouldBeLeftUnimplemented	代码风格	提示
规则描述: operatorEqShouldBeLeftUnimplemented			
12010	passedByValue	代码风格	提示
规则描述: passedByValue			
12013	pointerLessThanZero	代码风格	提示
规则描述: pointerLessThanZero			
12014	pointerOutOfBounds	代码风格	提示
规则描述: pointerOutOfBounds			
12015	pointerPositive	代码风格	提示
规则描述: pointerPositive			
12017	postfixOperator	代码风格	提示
规则描述: postfixOperator			
12023	reademptycontainer	代码风格	提示
规则描述: reademptycontainer			
12026	redundantAssignment	代码风格	提示
规则描述: redundantAssignment			
12028	redundantCondition	代码风格	提示
规则描述: redundantCondition			
12029	redundantCopy	代码风格	提示
规则描述: redundantCopy			
12032	redundantIfRemove	代码风格	提示
规则描述: redundantIfRemove			
12033	redundantInitialization	代码风格	提示
规则描述: redundantInitialization			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12034	redundantPointerOp	代码风格	提示
规则描述: redundantPointerOp			
12051	shadowVariable	代码风格	提示
规则描述: shadowVariable			
12053	shiftNegativeLHS	代码风格	提示
规则描述: shiftNegativeLHS			
12059	sizeofDereferencedVoidPointer	代码风格	提示
规则描述: sizeofDereferencedVoidPointer			
12063	sizeofVoid	代码风格	提示
规则描述: sizeofVoid			
12070	stlctrParam	代码风格	提示
规则描述: stlctrParam			
12071	stlctrReturn	代码风格	提示
规则描述: stlctrReturn			
12078	stlSize	代码风格	提示
规则描述: stlSize			
12090	unassignedVariable	代码风格	提示
规则描述: unassignedVariable			
12091	unhandledExceptionSpecification	代码风格	提示
规则描述: unhandledExceptionSpecification			
12101	unknownSignCharArrayIndex	代码风格	提示
规则描述: unknownSignCharArrayIndex			
12102	unpreciseMathCall	代码风格	提示
规则描述: unpreciseMathCall			
12103	unreachableCode	代码风格	提示
规则描述: unreachableCode			
12104	unreadVariable	代码风格	提示
规则描述: unreadVariable			
12105	unsafeClassCanLeak	代码风格	提示
规则描述: unsafeClassCanLeak			

规则ID	规则名称	规则类别	严重级别
12107	unsignedLessThanZero	代码风格	提示
规则描述: unsignedLessThanZero			
12108	unsignedPositive	代码风格	提示
规则描述: unsignedPositive			
12109	unusedAllocatedMemory	代码风格	提示
规则描述: unusedAllocatedMemory			
12111	unusedLabel	代码风格	提示
规则描述: unusedLabel			
12115	unusedPrivateFunction	代码风格	提示
规则描述: unusedPrivateFunction			
12116	unusedScopedObject	代码风格	提示
规则描述: unusedScopedObject			
12117	unusedStructMember	代码风格	提示
规则描述: unusedStructMember			
12118	unusedVariable	代码风格	提示
规则描述: unusedVariable			
12120	useInitializationList	代码风格	提示
规则描述: useInitializationList			
12121	uselessAssignmentArg	代码风格	提示
规则描述: uselessAssignmentArg			
12126	uselessCallsSubstr	代码风格	提示
规则描述: uselessCallsSubstr			
12127	uselessCallsSwap	代码风格	提示
规则描述: uselessCallsSwap			