



# API Browser

## Core API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Address Space](#) [Browsing](#) [Certificates](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [Security](#) [Subscriptions](#) [Services](#) [Transport](#)

### **Opc.UaFx Namespace**

- [Application](#)
  - [OpcAutomatism](#)
  - [OpcContext](#)
  - [Licenser](#)
  - [ILicenseInfo](#)
  - [ILicenseType](#)
  - [IOpcApplication](#)
  - [IOpcApplicationInstance](#)
  - [OpcApplication](#)
  - [OpcApplicationType](#)
  - [OpcApplicationConfiguration](#)
  - [OpcApplicationDescription](#)
  - [OpcApplicationDescriptionCollection](#)
  - [OpcLocaleCollection](#)
  - [OpcTaskSchedule](#)
- [Address Space](#)
  - [Attributes](#)
    - [OpcAttribute](#)
    - [OpcAttributes](#)
    - [IOpcNodeAttribute](#)
  - [Data](#)
    - [Bit](#)
    - [OpcArrayDimensions](#)
    - [OpcData](#)
    - [OpcDataObject](#)
    - [OpcDataField](#)
    - [OpcDataSurrogate](#)
    - [OpcException](#)
    - [OpcExceptionDeviationFormat](#)
    - [OpcEngineeringUnitInfo](#)

- OpcName
- OpcNameCollection
- OpcText
- OpcArgument
- OpcArgumentAttribute
- OpcArgumentCollection
- OpcReadOnlyArgumentCollection
- IOpcDataStore
- IOpcReadOnlyNodeDataStore
- OpcServerState
- OpcValueRange
- Events
  - OpcEvent
  - OpcEventCollection
  - OpcEventContext
  - OpcEventFilter
  - OpcEventSeverity
  - OpcEventType
  - OpcEventTypes
  - OpcEventTypeAttribute
  - Specialized
    - OpcLimitAlarm
    - OpcLimitAlarmStates
    - OpcCondition
    - OpcAcknowledgeableCondition
    - OpcAlarmCondition
    - OpcDialogCondition
    - OpcDiscreteAlarm
    - OpcExclusiveDeviationAlarm
    - OpcExclusiveLevelAlarm
    - OpcExclusiveLimitAlarm
    - OpcExclusiveRateOfChangeAlarm
    - OpcNonExclusiveDeviationAlarm
    - OpcNonExclusiveLevelAlarm
    - OpcNonExclusiveLimitAlarm
    - OpcNonExclusiveRateOfChangeAlarm
    - OpcOffNormalAlarm
    - OpcTripAlarm
- Identifier
  - OpcNodeId
  - OpcNodeIdCollection
  - OpcReadOnlyNodeIdCollection
  - OpcNodeIdFactory
  - OpcNodeIdFormat
  - OpcNodeIdType
  - OpcNominalNodeIdFactory
  - OpcIncrementalNodeIdFactory
- Types
  - Abstract

- [IOpcType](#)
- [OpcTypes](#)
- [OpcTypeCategory](#)
- [IOpcTypeProvider](#)
- [IOpcDataTypeInfo](#)
- [IOpcDataFieldInfo](#)
- [Encoding](#)
  - [OpcByteOrder](#)
  - [OpcEncoding](#)
  - [OpcEncodingMask](#)
  - [OpcEncodingMaskKind](#)
  - [OpcEncodingStackFrame](#)
  - [OpcEncodingStackTrace](#)
  - [OpcEncodingType](#)
  - [OpcDataTypeEncodingAttribute](#)
  - [OpcDataTypeEncodingMaskAttribute](#)
- [Metadata](#)
  - [OpcEnumMember](#)
  - [OpcEnumMemberAttribute](#)
  - [OpcMemberLength](#)
  - [OpcMemberOrigins](#)
  - [OpcMemberSwitch](#)
  - [OpcMemberSwitchConditions](#)
  - [OpcMemberSwitchOperator](#)
  - [OpcDataTypeAttribute](#)
  - [OpcDataTypeMemberAttribute](#)
  - [OpcDataTypeMemberLengthAttribute](#)
  - [OpcDataTypeMemberOffsetAttribute](#)
  - [OpcDataTypeMembersAttribute](#)
  - [OpcDataTypeMemberSwitchAttribute](#)
- [Type System](#)
  - [IOpcTypeSystem](#)
  - [OpcTypeSystemScopes](#)
  - [OpcDataTypeSystem](#)
  - [OpcDataTypeDictionary](#)
  - [OpcDataTypeInfo](#)
  - [OpcDataFieldInfo](#)
  - [OpcNodeTypeSystem](#)
  - [OpcNodeTypeInfo](#)
  - [OpcObjectTypeInfo](#)
  - [OpcVariableTypeInfo](#)
- [References](#)
  - [OpcReference](#)
  - [OpcReferenceCollection](#)
  - [OpcReferenceDescription](#)
  - [OpcReferenceDescriptionCollection](#)
  - [OpcReferenceDirection](#)
  - [OpcReferenceType](#)
  - [OpcReferenceTypes](#)

- OpcReadOnlyReferenceTypeCollection
- OpcBidirectionalReference
- IOpcNodeReferenceAware
- OpcNodeReference
- OpcNodeReferenceCollection
- OpcNodeReferenceSet
- OpcNodeReferenceSource
- Modelling
  - OpcModel
  - OpcReadOnlyModelCollection
  - OpcNodeSet
  - OpcNamespace
  - OpcNamespaceCollection
  - OpcReadOnlyNamespaceCollection
  - IOpcNamespaceResolver
- Nodes
  - Abstract
    - IOpcNode
    - IOpcNodeInfo
    - IOpcNodeDescriptor
    - OpcNodeCollection
    - OpcReadOnlyNodeCollection
    - OpcNodeCategory
    - OpcNodeChanges
    - OpcNodeContext
  - OpcNode
  - OpcInstanceNode
  - OpcObjectNode
    - OpcFileMode
    - OpcStateMachineNode
    - OpcShelvedStateMachineNode
    - OpcFiniteStateMachineNode
  - OpcFolderNode
  - OpcMethodNode
  - OpcDataTypeNode
  - OpcVariableNode
    - OpcDataVariableNode
    - OpcDataItemNode
    - OpcAnalogItemNode
    - OpcPropertyNode
  - OpcEventNode
    - OpcConditionNode
      - OpcAcknowledgeableConditionNode
      - OpcAlarmConditionNode
        - OpcDiscreteAlarmNode
        - OpcOffNormalAlarmNode
        - OpcTripAlarmNode
        - OpcLimitAlarmNode
        - Exclusive Alarm Nodes

- [OpcExclusiveDeviationAlarmNode](#)
  - [OpcExclusiveLevelAlarmNode](#)
  - [OpcExclusiveLimitAlarmNode](#)
  - [OpcExclusiveLimitStateMachineNode](#)
  - [OpcExclusiveRateOfChangeAlarmNode](#)
  - Non-Exclusive Alarm Nodes
    - [OpcNonExclusiveDeviationAlarmNode](#)
    - [OpcNonExclusiveLevelAlarmNode](#)
    - [OpcNonExclusiveLimitAlarmNode](#)
    - [OpcNonExclusiveRateOfChangeAlarmNode](#)
  - [OpcDialogConditionNode](#)
- Methods
  - [OpcMethodContext](#)
  - [IOpcMethodCommand](#)
  - [OpcMethodCommands](#)
  - [OpcMethodDelegateCommand](#)
- Values
  - [OpcValue](#)
  - [OpcValueCollection](#)
  - [OpcHistoryValue](#)
  - [OpcHistoryModificationInfo](#)
  - [OpcModifiedHistoryValue](#)
  - [IOpcNodeValue](#)
  - [OpcNodeValuePair](#)
- Browsing
  - [OpcBrowseNode](#)
  - [OpcBrowseNodeCollection](#)
  - [OpcBrowseNodeDegree](#)
  - [OpcBrowseDirection](#)
  - [OpcBrowseOptions](#)
  - [OpcBrowsePoint](#)
  - [OpcViewDescription](#)
- Certificates
  - [OpcCertificateManager](#)
  - [OpcCertificateStores](#)
  - [OpcCertificateStoreInfo](#)
  - [OpcCertificateStoreType](#)
  - [OpcCertificateStorePathType](#)
  - [OpcCertificateInfo](#)
  - [OpcCertificateIdentity](#)
  - [OpcCertificateSettings](#)
  - [OpcCertificateValidationRules](#)
  - [OpcCertificateValidationResult](#)
  - [OpcCertificateImpeachment](#)
- Extensions
  - [OpcStatusCodeExtensions](#)
- Historical Data
  - [OpcAggregate](#)
  - [OpcAggregateType](#)

- [OpcAggregateConfiguration](#)
- Security
  - [OpcSecurity](#)
  - [OpcSecurityAlgorithm](#)
  - [OpcSecurityMode](#)
  - [OpcSecurityPolicy](#)
  - [OpcSecurityPolicyCollection](#)
  - [OpcSecurityTokenRequestType](#)
  - [OpcAccessLevel](#)
  - [OpcAttributeWriteAccess](#)
  - [OpcIdentity](#)
  - [OpcUserIdentity](#)
  - [OpcImpersonationContext](#)
  - [OpcDefaultImpersonationContext](#)
- Subscriptions
  - [OpcNotification](#)
  - [IOpcNotificationDataSet](#)
  - [OpcNotificationDataSetCollection](#)
  - [OpcNotificationDataSetItem](#)
  - [OpcNotificationDataSetReadOnlyCollection](#)
  - [OpcDeadbandType](#)
  - [OpcDataChangeDataSet](#)
  - [OpcDataChangeDataSetItem](#)
  - [OpcDataChangeFilter](#)
  - [OpcDataChangeTrigger](#)
  - [OpcEventDataSet](#)
  - [OpcEventDataSetItem](#)
  - [OpcMonitoringFilter](#)
  - [OpcMonitoringMode](#)
  - [OpcAttributeOperand](#)
  - [OpcSimpleAttributeOperand](#)
  - [OpcSimpleAttributeOperandCollection](#)
  - [OpcSimpleAttributeOperandReadOnlyCollection](#)
  - [OpcFilterOperand](#)
  - [OpcFilterOperandCollection](#)
  - [OpcFilterOperandReadOnlyCollection](#)
  - [OpcFilterOperator](#)
  - [OpcElementOperand](#)
  - [OpcLiteralOperand](#)
  - [OpcContentFilter](#)
  - [OpcContentFilterElement](#)
  - [OpcContentFilterElementCollection](#)
  - [OpcContentFilterElementFactory](#)
  - [OpcContentFilterElementReadOnlyCollection](#)
- Services
  - Service Core
    - [OpcResult](#)
    - [OpcResultCollection](#)
    - [OpcResultReadOnlyCollection](#)

- OpcStatus
- OpcStatusCode
- OpcStatusCollection
- OpcStatusAggregateBits
- OpcStatusLimitBits
- OpcTimestampSource
- OpcTimestampsToReturn
- Read Service
  - OpcReadNode
  - OpcReadNodeCollection
- Write Service
  - OpcWriteNode
  - OpcWriteNodeCollection
- Call Service
  - OpcCallMethod
  - OpcCallMethodCollection
- ReadHistory Service
  - OpcReadEventHistoryDetails
  - OpcReadHistoryDetails
  - OpcReadNodeHistoryAtTimeDetails
  - OpcReadNodeHistoryDetails
  - OpcReadNodeHistoryModifiedDetails
  - OpcReadNodeHistoryProcessedDetails
  - OpcReadNodeHistoryRawDetails
- DeleteHistory Service
  - OpcDeleteNodeHistoryAtTimeDetails
  - OpcDeleteNodeHistoryDetails
  - OpcDeleteNodeHistoryModifiedDetails
  - OpcDeleteNodeHistoryRawDetails
- UpdateHistory Service
  - OpcUpdateNodeHistoryDataDetails
  - OpcUpdateNodeHistoryDetails
  - OpcUpdateNodeHistoryDetailsCollection
  - OpcUpdateNodeHistoryStructureDataDetails
  - OpcHistoryModificationType
  - OpcHistoryUpdateType
- AddNodes Service
  - OpcAddNode
  - OpcAddNodeCollection
  - OpcAddNodeResult
  - OpcAddNodeResultCollection
  - OpcAddInstanceNode
  - OpcAddObjectNode
  - OpcAddObjectNode.TypeDefinition
  - OpcAddFolderNode
  - OpcAddPropertyNode
  - OpcAddVariableNode
  - OpcAddVariableNode.TypeDefinition
  - OpcAddDataVariableNode

- [OpcAddAnalogItemNode](#)
- [OpcAddDataItemNode](#)
- [OpcAddObjectTypeNode](#)
- [OpcAddVariableTypeNode](#)
- [OpcAddTypeNode](#)
- AddReferences Service
  - [OpcAddReference](#)
  - [OpcAddReferenceCollection](#)
- DeleteNodes Service
  - [OpcDeleteNode](#)
  - [OpcDeleteNodeCollection](#)
- DeleteReferences Service
  - [OpcDeleteReference](#)
  - [OpcDeleteReferenceCollection](#)
- Register Service
  - [OpcRegisterNode](#)
  - [OpcRegisterNodeCollection](#)
- Unregister Service
  - [OpcUnregisterNode](#)
  - [OpcUnregisterNodeCollection](#)
- Transport
  - [OpcAddressScope](#)
  - [OpcEndpointConfiguration](#)
  - [OpcEndpointDescription](#)
  - [OpcEndpointDescriptionCollection](#)
  - [OpcEndpointIdentity](#)
  - [OpcEndpointIdentityReadOnlyCollection](#)
  - [OpcSocketIdentity](#)
  - [OpcTransport](#)
  - [OpcTransportProfile](#)
  - [OpcTransportProfiles](#)

## Client API

- [Categories](#)
- [Namespaces](#)

[Application](#) [Browsing](#) [Discovery](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [IO/Streaming](#) [Security](#) [Sessions](#) [Subscriptions](#)  
[Transport](#)

### **Opc.UaFx.Client Namespace**

- Application
  - [Licenser](#)
  - [OpcClient](#)
  - [OpcClientApplication](#)
  - [OpcClientState](#)
- Browsing
  - [OpcBrowseNodeContext](#)



- [OpcNodeInfo](#)
- [OpcAttributeInfo](#)
- [OpcInstanceNodeInfo](#)
- [OpcObjectNodeInfo](#)
- [OpcVariableNodeInfo](#)
- [OpcAnalogItemNodeInfo](#)
- [OpcTypeNodeInfo](#)
- [OpcObjectTypeNodeInfo](#)
- [OpcVariableTypeNodeInfo](#)
- [OpcMethodNodeInfo](#)
- [OpcArgumentInfo](#)
- [OpcDataTypeSystemNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeDictionaryNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeDescriptionNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeEncodingNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeNodeInfo](#)
- **Discovery**
  - [OpcDiscoveryClient](#)
- **Extensions**
  - [OpcAcknowledgeableConditionExtension](#)
  - [OpcAcknowledgeableConditionNodeExtension](#)
  - [OpcConditionExtension](#)
  - [OpcConditionNodeExtension](#)
  - [OpcDialogConditionExtension](#)
  - [OpcDialogConditionNodeExtension](#)
  - [OpcNodeValueExtensions](#)
- **Historical Data**
  - [OpcNodeHistoryCommand](#)
  - [OpcCreateNodeHistory](#)
  - [OpcDeleteNodeHistory](#)
  - [OpcDeleteNodeHistoryAtTime](#)
  - [OpcDeleteNodeHistoryModified](#)
  - [OpcReadNodeHistory](#)
  - [OpcReplaceNodeHistory](#)
  - [OpcUpdateNodeHistory](#)
- **IO / Streaming**
  - [OpcFile](#)
  - [OpcFileInfo](#)
  - [OpcFileMethods](#)
  - [OpcFileNodeContext](#)
  - [OpcFileStream](#)
  - [OpcNodeStream](#)
  - [SafeOpcFileHandle](#)
- **Security**
  - [OpcClientSecurity](#)
  - [OpcClientIdentity](#)
- **Sessions**
  - [OpcNodeAccessContext](#)
- **Subscriptions**

- [OpcSubscribeNode](#)
- [OpcSubscribeDataChange](#)
- [OpcSubscribeEvent](#)
- [OpcSubscription](#)
- [OpcSubscriptionChanges](#)
- [OpcSubscriptionCollection](#)
- [OpcSubscriptionReadOnlyCollection](#)
- [OpcMonitoredItem](#)
- [OpcMonitoredItemCollection](#)
- [OpcMonitoredItemQueueMode](#)
- [OpcMonitoredItemReadOnlyCollection](#)
- [OpcMonitoredItemStatus](#)
- [OpcFilter](#)
- [OpcFilterFactory](#)
- [OpcEventFilterFactory](#)
- [OpcEventFilterConstrainedFactory](#)
- [Transport](#)
  - [OpcClientServices](#)
  - [OpcClientKeepAlive](#)
  - [OpcCallMethodOptions](#)

## Server API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Address Space](#) [Discovery](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [Security](#) [Sessions](#) [Subscriptions](#) [Transport](#)  
**[Opc.UaFx.Server Namespace](#)**

- [Application](#)
  - [Licenser](#)
  - [OpcServer](#)
  - [OpcServerBase](#)
  - [OpcServerInfo](#)
  - [OpcServerApplication](#)
  - [OpcServerServiceApplication](#)
  - [OpcServerType](#)
  - [OpcServerState](#)
- [Address Space](#)
  - [OpcAddressSpace](#)
  - [OpcNodeManager](#)
  - [OpcNodeManagerCollection](#)
  - [OpcNodeSetManager](#)
  - [OpcLocalReference](#)
  - [OpcLocalReferenceCollection](#)
  - [OpcNodeAccessToken](#)
  - [OpcNodeAccessTokenCollection](#)
  - [OpcNamespaceIndexCollection](#)

- [OpcReadOnlyNamespaceIndexCollection](#)
- [OpcNamespaceUriCollection](#)
- [OpcReadOnlyNamespaceUriCollection](#)
- Discovery
  - [OpcDiscoveryServer](#)
  - [OpcDiscoveryServerApplication](#)
  - [OpcDiscoveryServerServiceApplication](#)
- Extensions
  - [OpcConditionNodeExtension](#)
  - [OpcStateMachineNodeExtension](#)
- Historical Data
  - [OpcNodeHistorian](#)
  - [IOpcNodeHistoryProvider](#)
  - [OpcReadHistoryOptions](#)
  - [OpcDeleteHistoryOptions](#)
- Security
  - Configuration
    - [OpcServerSecurity](#)
  - Access Control
    - [OpcAnonymousAcl](#)
    - [OpcCertificateAcl](#)
    - [OpcAccessControlEntry](#)
    - [OpcAccessControlEntryReadOnlyCollection](#)
    - [OpcAccessControlList](#)
    - [OpcAccessControlListReadOnlyCollection](#)
    - [OpcAccessControlMode](#)
    - [OpcIssuedTokenAcl](#)
    - [OpcUserNameAcl](#)
  - Principal
    - [OpcPrincipal](#)
    - [OpcServerIdentity](#)
- Sessions
  - [OpcSession](#)
  - [OpcSessionDiagnostics](#)
  - [OpcOperationContext](#)
  - [OpcOperationType](#)
  - [OpcOperationTypeReadOnlyCollection](#)
  - [OpcRequestOperationType](#)
- Subscriptions
  - [OpcSubscription](#)
  - [OpcSubscriptionDiagnostics](#)
  - [OpcMonitoredItem](#)
- Transport
  - [OpcServerBinding](#)
  - [OpcServerDiagnostics](#)
  - [OpcServiceCounter](#)
  - [OpcRequestType](#)

# Classic API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Discovery](#) [Endpoints](#) [Interfaces](#)

## **Opc.UaFx.Classic Namespace**

- [Application](#)
  - [OpcClassicApplicationDescription](#)
  - [OpcClassicApplicationDescriptionCollection](#)
- [Discovery](#)
  - [OpcClassicDiscoveryClient](#)
- [Endpoints](#)
  - [OpcClassicEndpointDescription](#)
  - [OpcClassicEndpointDescriptionCollection](#)
- [Interfaces](#)
  - [OpcClassicInterface](#)
  - [OpcClassicInterfaceCategory](#)
  - [OpcClassicInterfaceCollection](#)
  - [OpcClassicInterfaces](#)

# Table of Contents

<b>Core API</b>	1
<b>Client API</b>	8
<b>Server API</b>	10
<b>Classic API</b>	12

