

OPC
SIMATIC NET

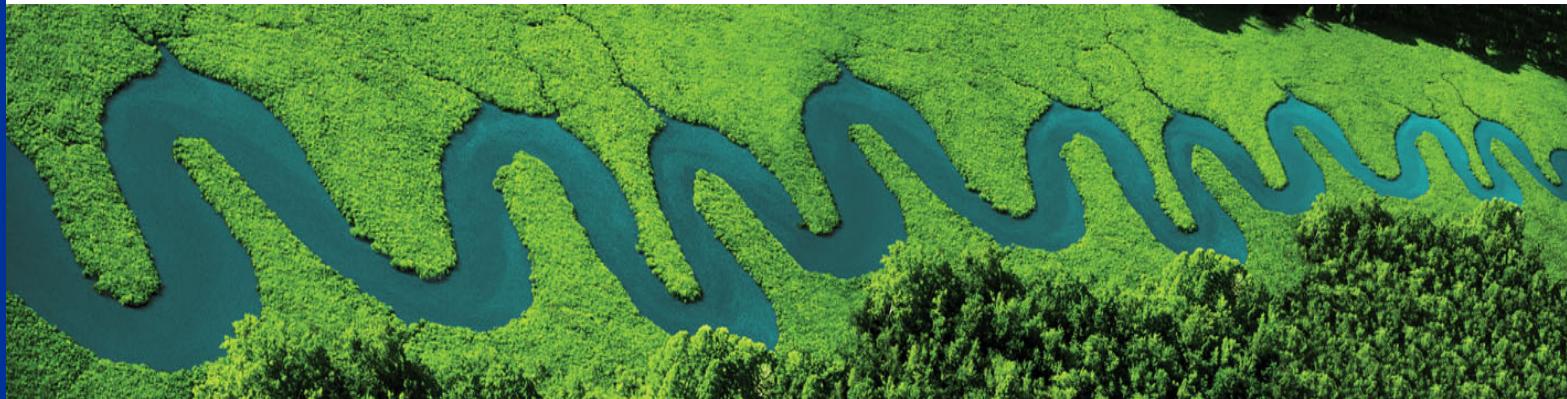
OPC

SIMATIC NET

Highlights of the OPC



SIEMENS





SIMATIC NET 中的OPC

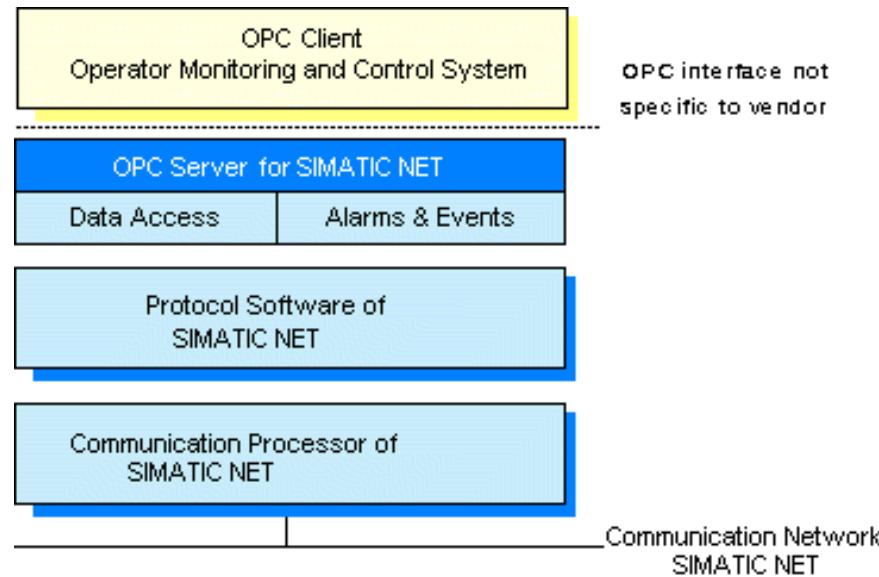
SIMATIC NET中的OPC

- SIMATIC NET 中的 OPC Server 支持通讯模块所提供的所有的通讯协议和服务
- SIMATIC NET 中的 OPC Server 支持所有协议的 OPC DA 的规范.
- 对于带有信号事件的协议 (S7 communication), OPC Alarms & Events 规范也是支持的.

SIMATIC NET 中的 OPC 服务器

OPC
SIMATIC NET

SIMATIC NET 中的 OPC 服务器可以通过 SIMATIC NET 的 PROFIBUS 和工业以太网络访问数据。



SIMATIC NET Server 特性

OPC
SIMATIC NET

特性

可同时用几种不同的协议来访问同一个 OPC server

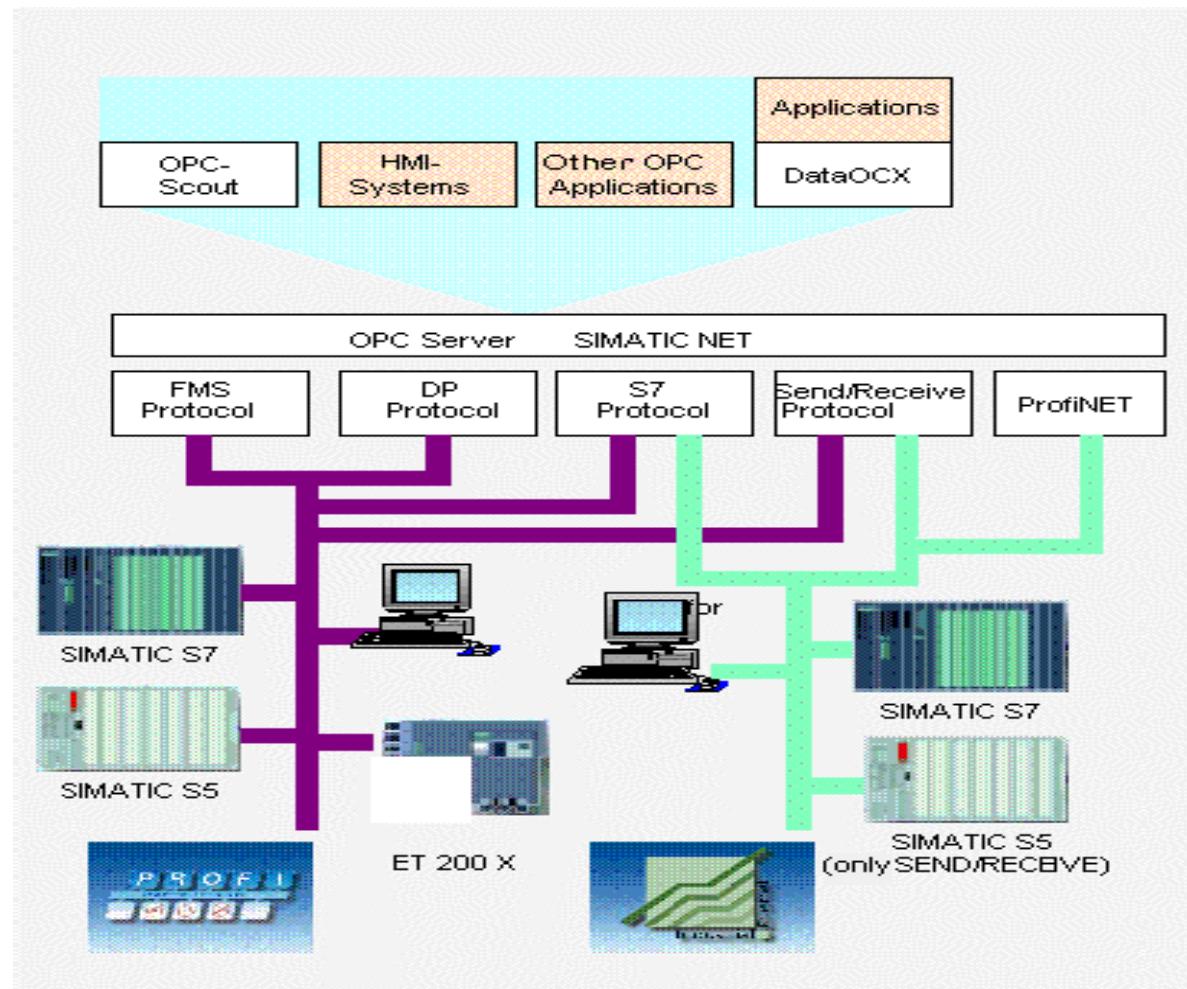
限制

- OPC Server for Data Access 不支持 OPC 公共组.
- OPC Server for Alarms & Events
 - 没有与信号相关的事件
 - 没有必要对事件进行确认
 - 没有分区报警功能
 - 不支持浏览的功能.

工业自动化中的SIMATIC NET OPC Server

OPC
SIMATIC NET

OPC Server 在工业自动化中所起的作用

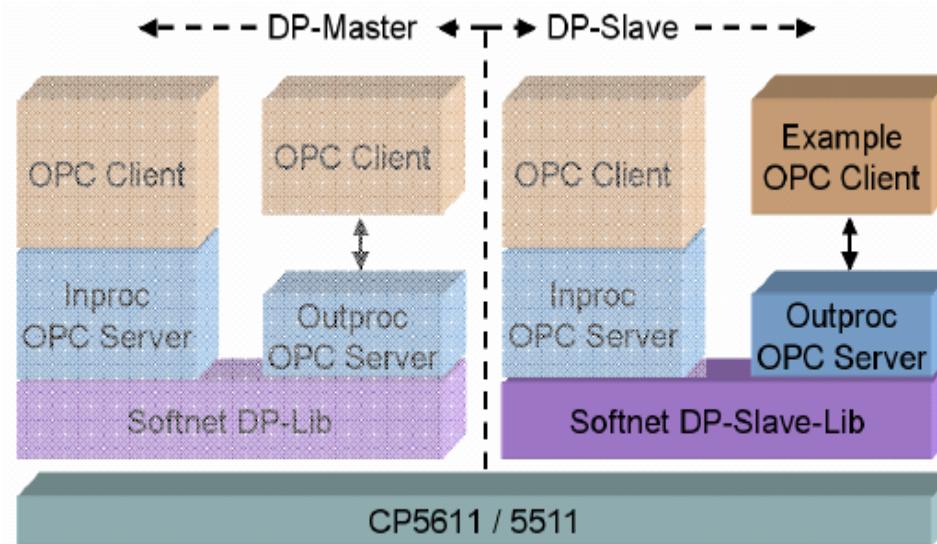


SIEMENS

DP OPC SERVER

OPC
SIMATIC NET

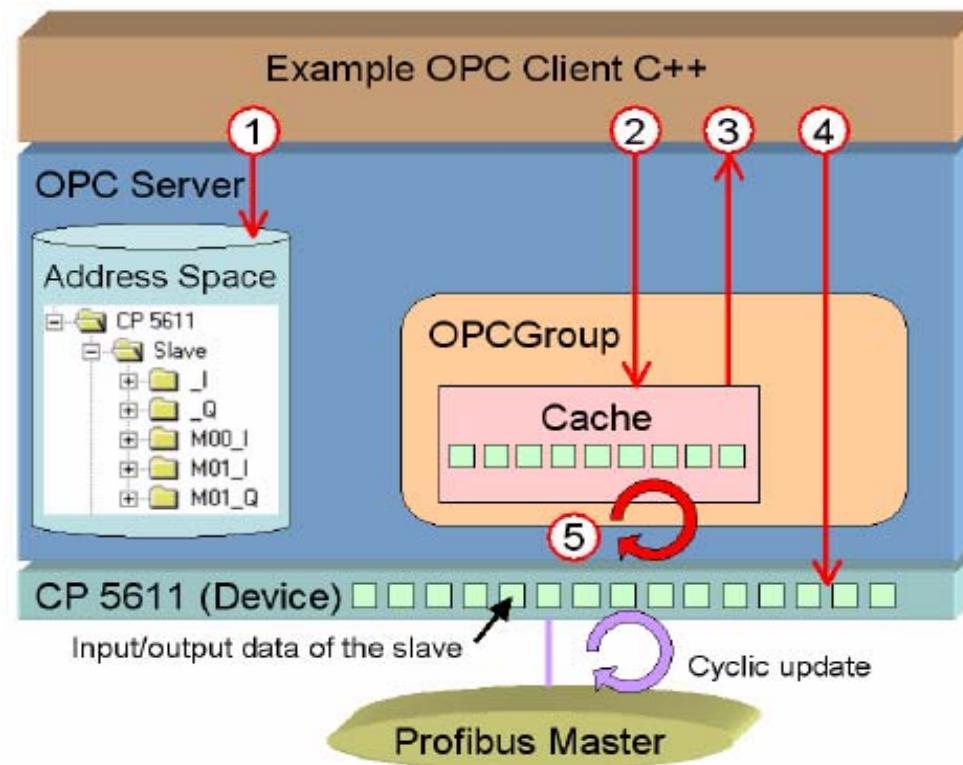
DP-Slave-Lib 功能实现了 DPV0 和 DPV1 功能. 主站和从站的接口是不同的



OPC DA data access

OPC
SIMATIC NET

访问的方式



S7 Communication

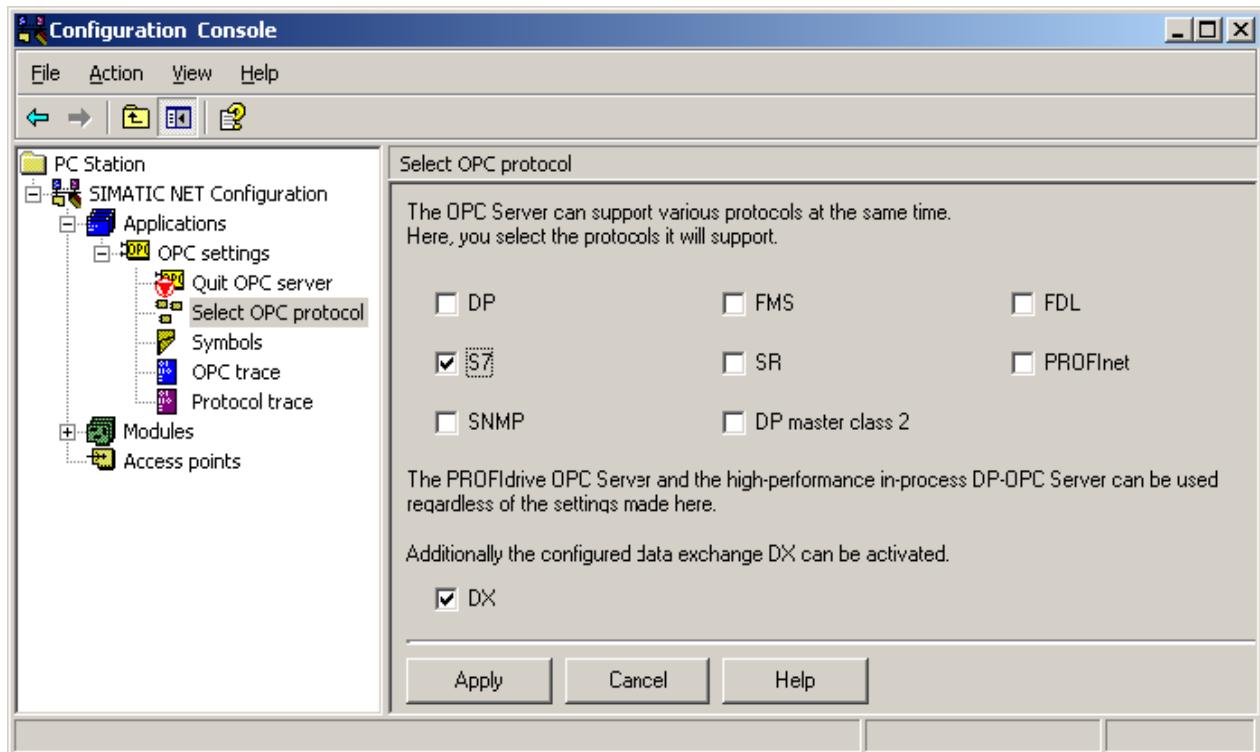
S7 OPC server的特性

- 变量服务
访问和监控 S7 的变量.
- 面向缓冲的服务
控制传输大的数据块.
- Server 功能
在面向缓冲的服务,PC可用作服务器.
- 块管理功能
传输S7中可下载的数据.
- S7 密码保护功能
设置密码给要保护的块.
- 事件
处理S7的信息 (S7 alarms) 在 OPC Alarms & Events.

S7 的OPC SERVER

S7协议库和COM Server作为进程内 OPC Server 装载到进程外的 OPC server.

配置





S5的OPC SERVER

根据不同的网络, 有两通讯的协议:

- 基于以太网S5兼容通讯
Protocol ID: SR

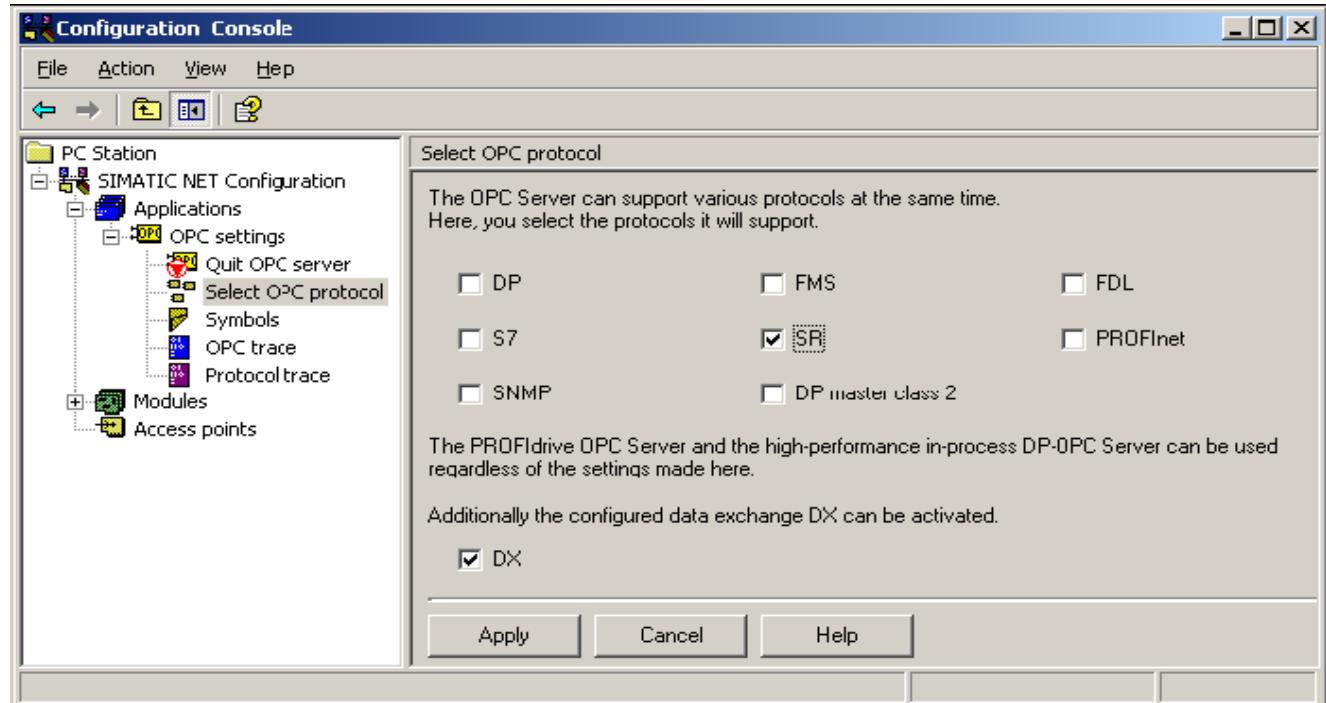
- 基于PROFIBUS S5兼容通讯
Protocol ID: FDL

高性能的SR OPC SERVER

OPC
SIMATIC NET

配置

在控制面板中激活SR 选项.



SIEMENS

SNMP OPC SERVER

OPC
SIMATIC NET

SNMP中的变量

SIMATIC NET 中的SNMP OPC SERVER提供的变量有：

- 过程变量
- 性息变量
- Trap 变量