

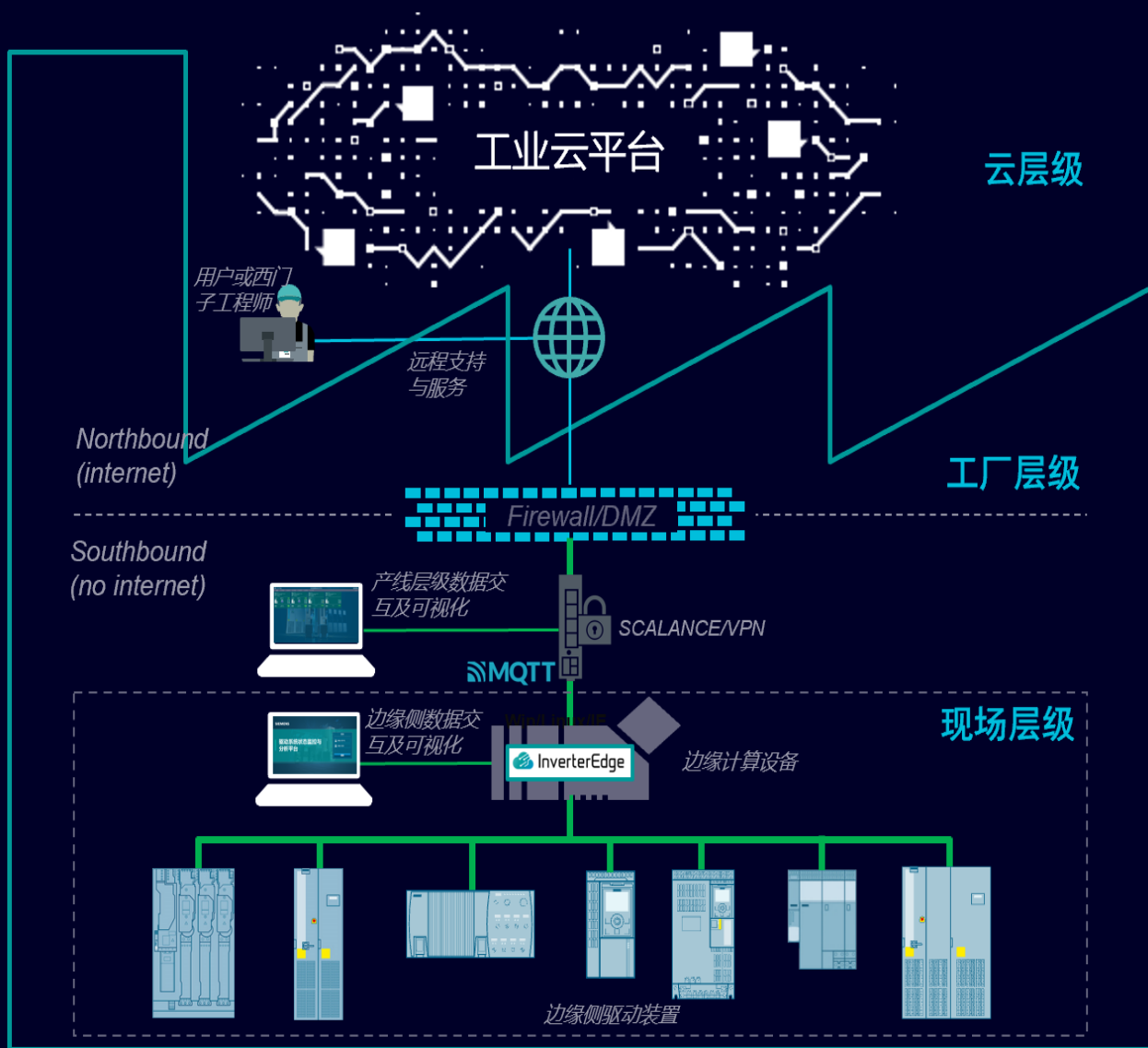
DCMA 驱动装置状态监控与分析系统介绍

DI CS SD CSS TS DS-EN

为什么需要对驱动系统提供状态监控与数据分析服务

“通过结合 OT 和 IT，从数据的维度去看待驱动器的状态和行为，对驱动器的数据进行采集和分析，实现数据驱动决策的数据智能，帮助客户形成有效的决策。用无限的数据节约有限的资源”





客户收益



缩短设备点检时间



提高故障分析效率



降低非计划停机



实现计划性运维



数据融合





系统组成

硬件部分

- IPC/IED/第三方 PC 或笔记本
- CBE20 通讯卡 (可选)
- 交换机
- 路由器 (可选)
- 流量卡 (可选)
- 网线

软件部分

- InverterEdge App
- Win10 或 Linux 或 IE 系统
- VPN 方案 (可选) : 如蒲公英

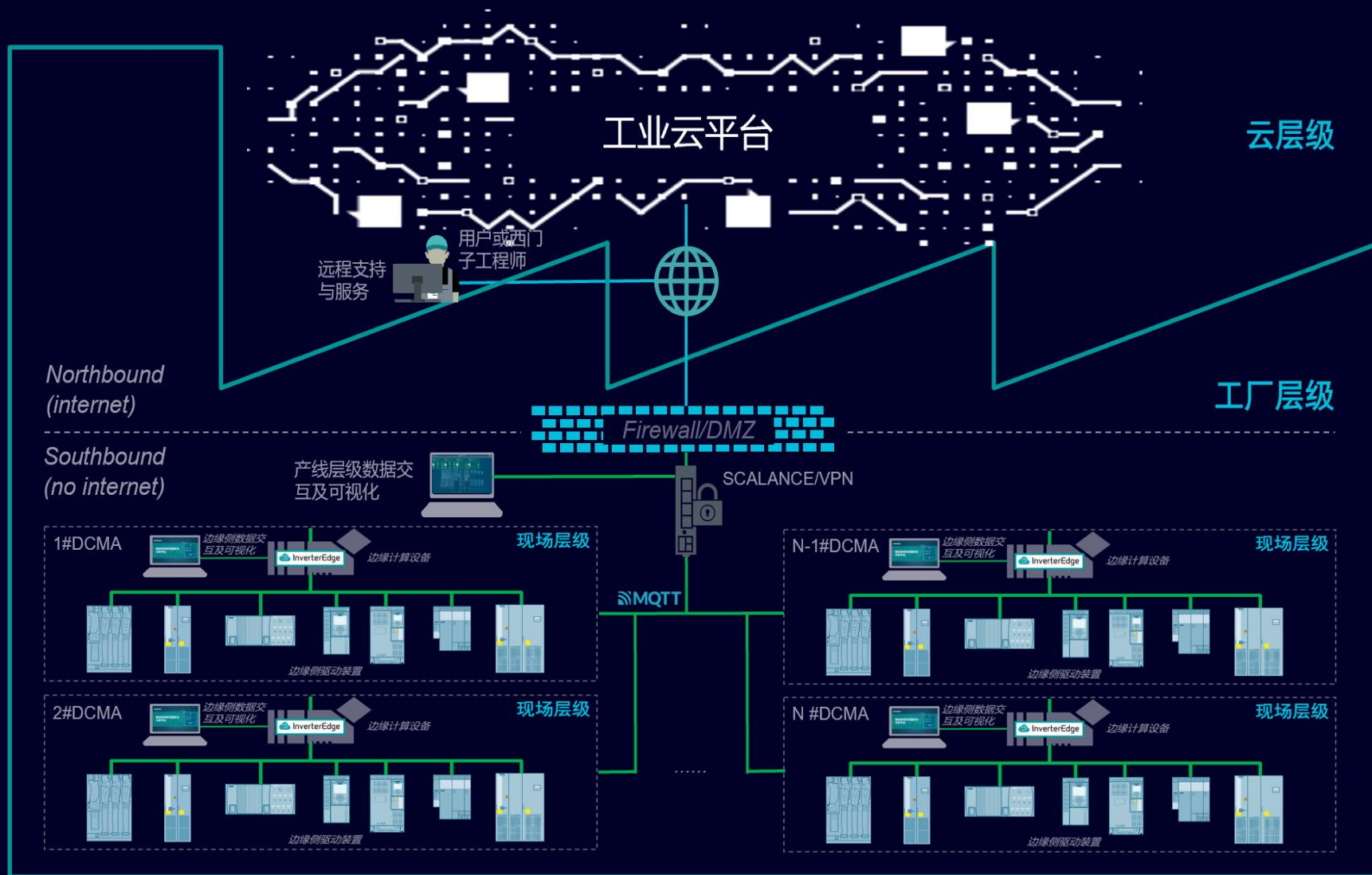
服务部分

- 风驰卡 (可选)
- 智通卡 (可选)
- 非现场部署 (可选)
- 现场部署 (可选)

技术特性

名称	特性
支持的系统	Win/Linux/IE (Industrial Edge)
支持的驱动产品	SINAMICS S120/S150/ G130/G150/G120/G120C/G120D/G120X/G120XA(PN)
连接的节点数	10个 (控制单元)
支持的接口	PN/CBE20/X127
数据库	MySQL
数据存储时限	90天 (取决于硬盘大小)
数据采集频率	100ms
报告呈现方式	Web
数据输出接口	HTTP/MQTT
可视化层级	现场/产线
适合行业	冶金、石油化工、汽车、港口机械、重型机械等等

“DCMA 采用分布式模块化的部署方案，通过模块化的组合和网络连接，将数据的透明度扩展到整个产线和工厂。从而可以实现对整个产线、工厂的驱动系统的数据监控与分析”



SIEMENS

驱动系统状态监控与 分析平台

登录

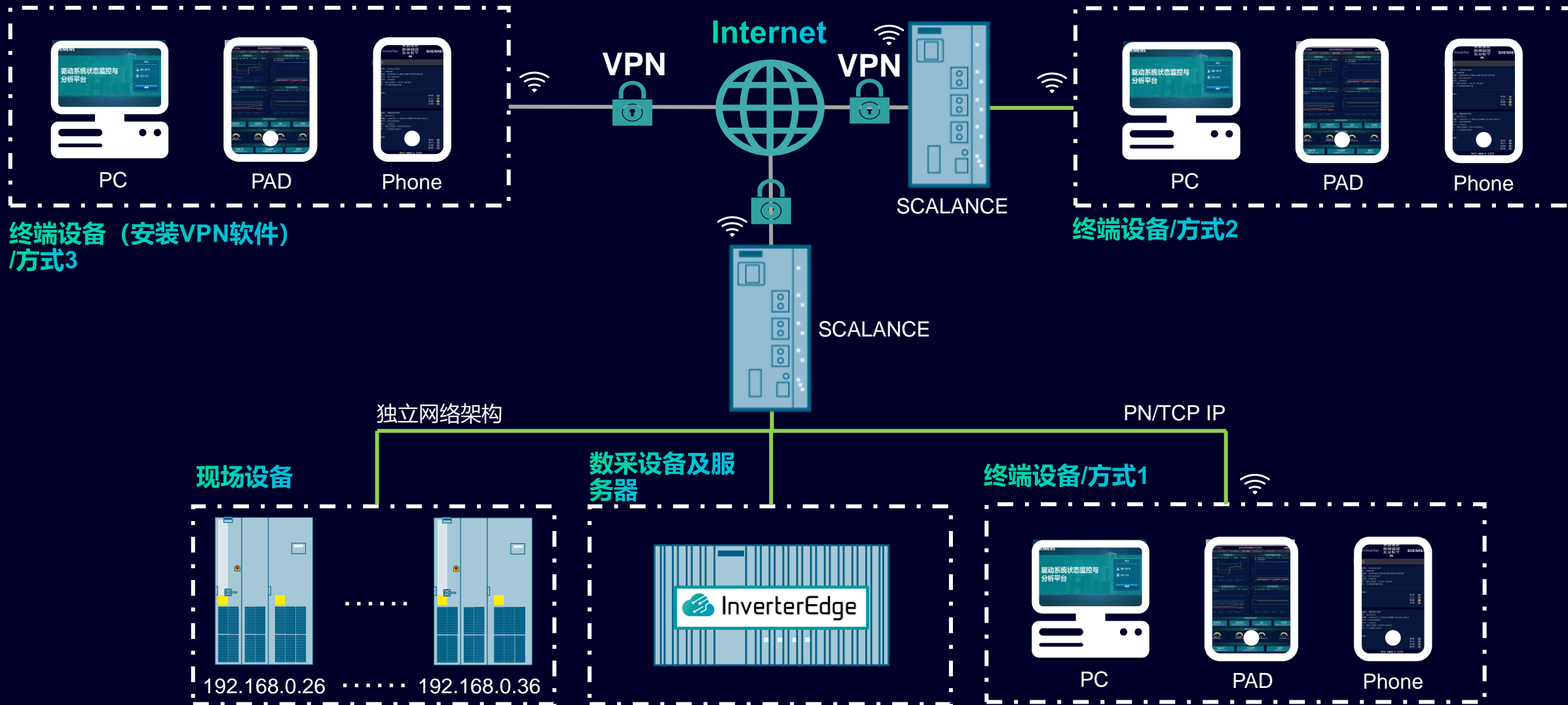


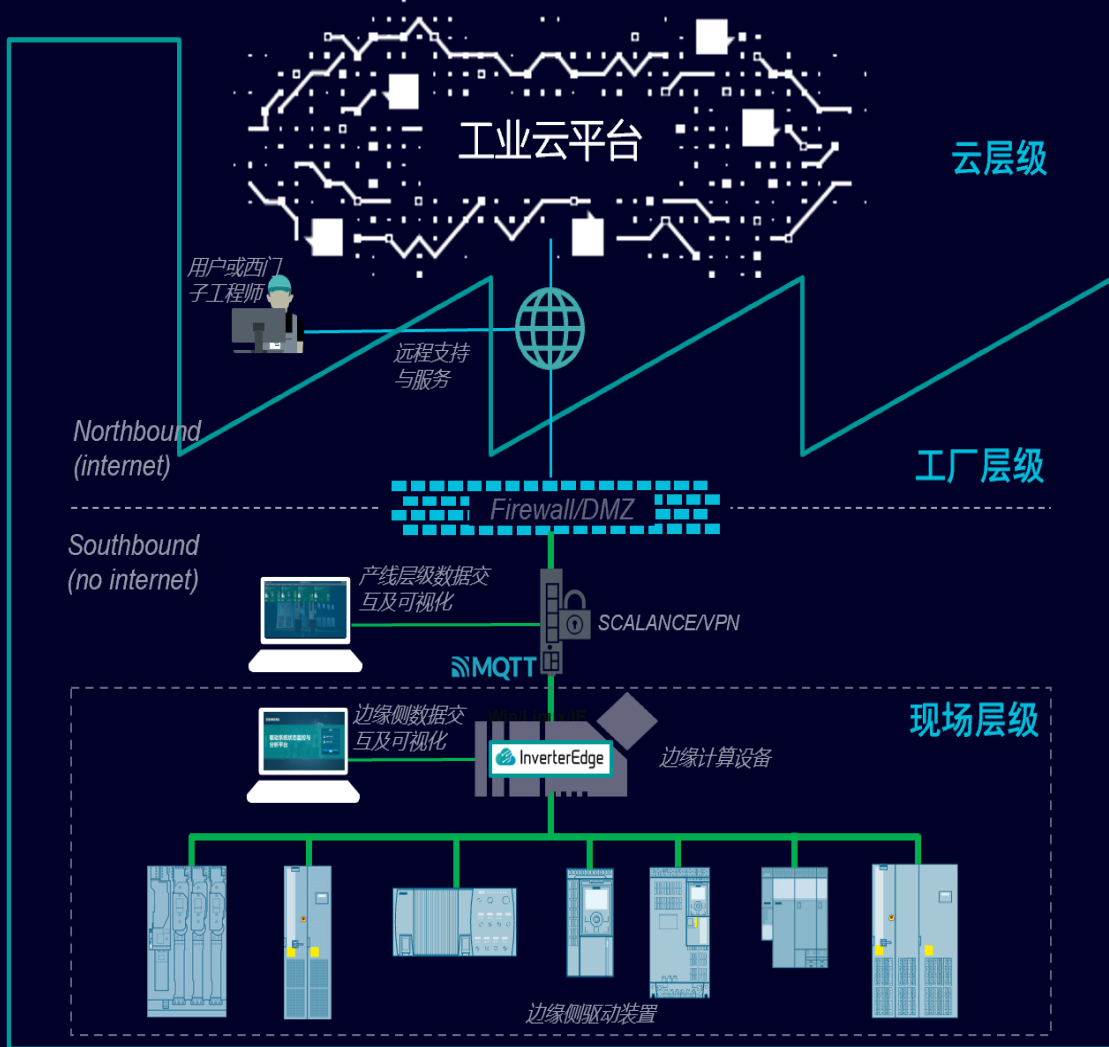
请输入用户名



请输入密码

登录





方案一

配置:

- InverterEdge + PC + CBE20
- 使用 CBE20 扩展第二条 PN 网络
- 第三方路由器 + 流量卡 + 远程软件+风持卡或智通卡用于远程支持与服务 (可选)

优缺点:

- 采集系统采用单独通信网络, 不会对原有系统造成任何影响
- 不适用于 SINAMICS G120
- 需要添加通讯卡, 增加了成本

方案二

配置:

- InverterEdge + PC + 交换机
- 使用 CU320-2 以太网口 X127
- 第三方路由器 + 流量卡 + 远程软件+风持卡或智通卡用于远程支持与服务 (可选)

优缺点:

- 采集系统采用单独通信网络, 不会对原有系统造成任何影响
- 不适用于 SINAMICS G120
- 需要添加交换机

方案三

配置:

- InverterEdge + PC
- 使用驱动系统原有的 PN 网络
- 第三方路由器 + 流量卡 + 远程软件+风持卡或智通卡用于远程支持与服务 (可选)

优缺点:

- 采集系统采用原有的通信网络, 会适当增加原有网络的通信负荷
- 适用于 SINAMICS G120/S120/G130/G150
- 无需增加额外的硬件成本

| Contact

Published by Siemens

DI CS SD CSS TS DS-EN

Street 9, JiuXianQiao East Road

100015 BEIJING

China

E-mail Sidrive.cn@siemens.com

