

SIEMENS

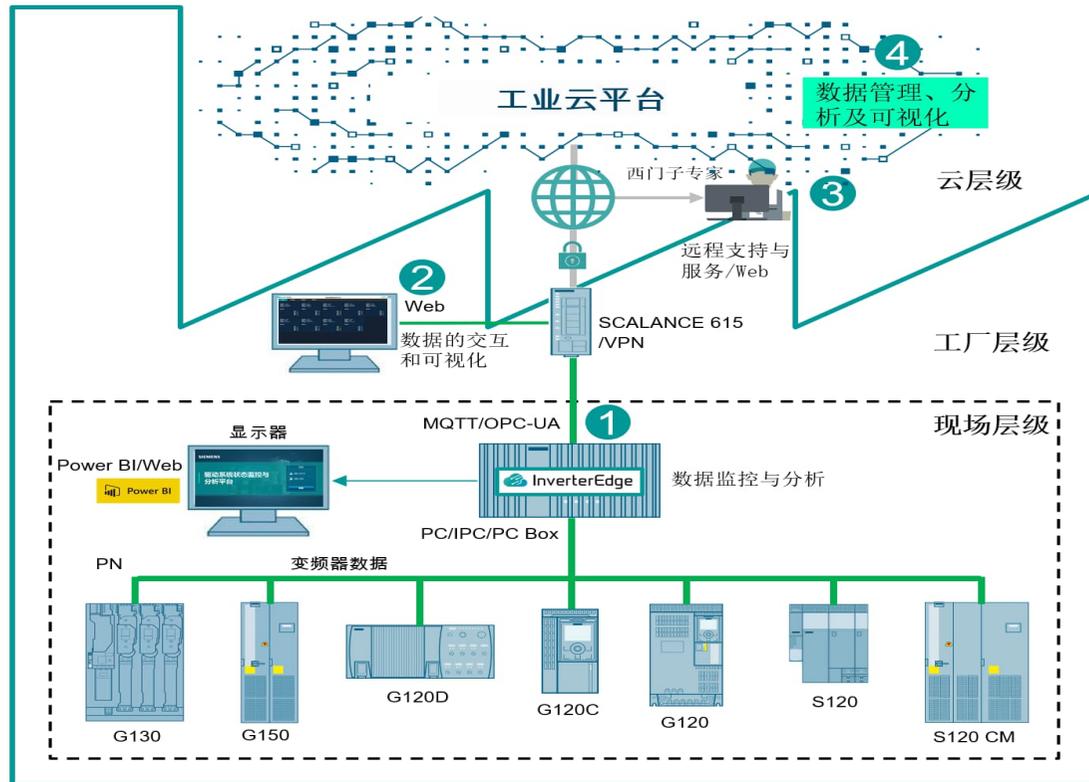
驱动系统状态监控与分析系统 DCMA@SiDIS

TS DS-EN

Unrestricted | © Siemens 2021 | | DI CS SD CSS TS DS-EN | 2021-11-01

SIEMENS

DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 系统配置

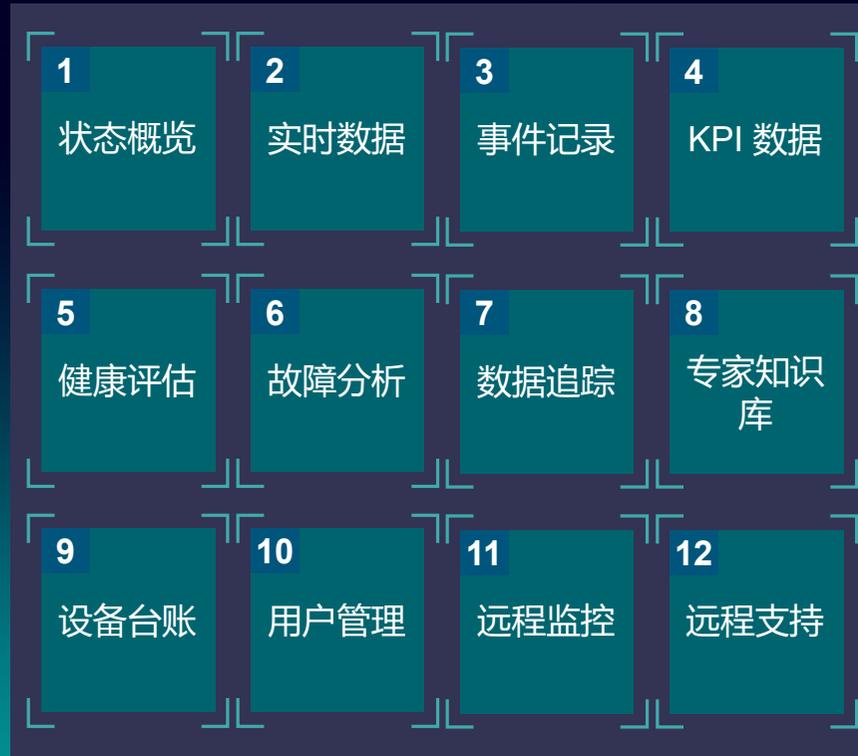


客户的好处:

- 1 驱动数据状态监控
- 2 实时数据显示, 提高现场点检的效率
- 3 设备健康检查, 降低非计划停机时间
- 4 数据分析, 实现设备的状态预测和维护
- 5 提高故障分析的效率, 发现设备隐患
- 6 数据追踪, 提高设备可用性
- 7 用户管理, 远程支持, 提高问题解决的效率
- 8 降低维护成本, 提升生产质量和效率

DCMA 驱动系统数据监控与分析 - 功能模块介绍

功能模块:



软件组成部分:



未来边缘计算 App 将会在驱动数字化技术中发挥更加重要的关键作用。通过软件实现对驱动系统的状态监控、数据分析，使驱动系统数据化，从而使驱动系统更加的智能，实现其数字化运维



DCMA 提供三种终端访问方式

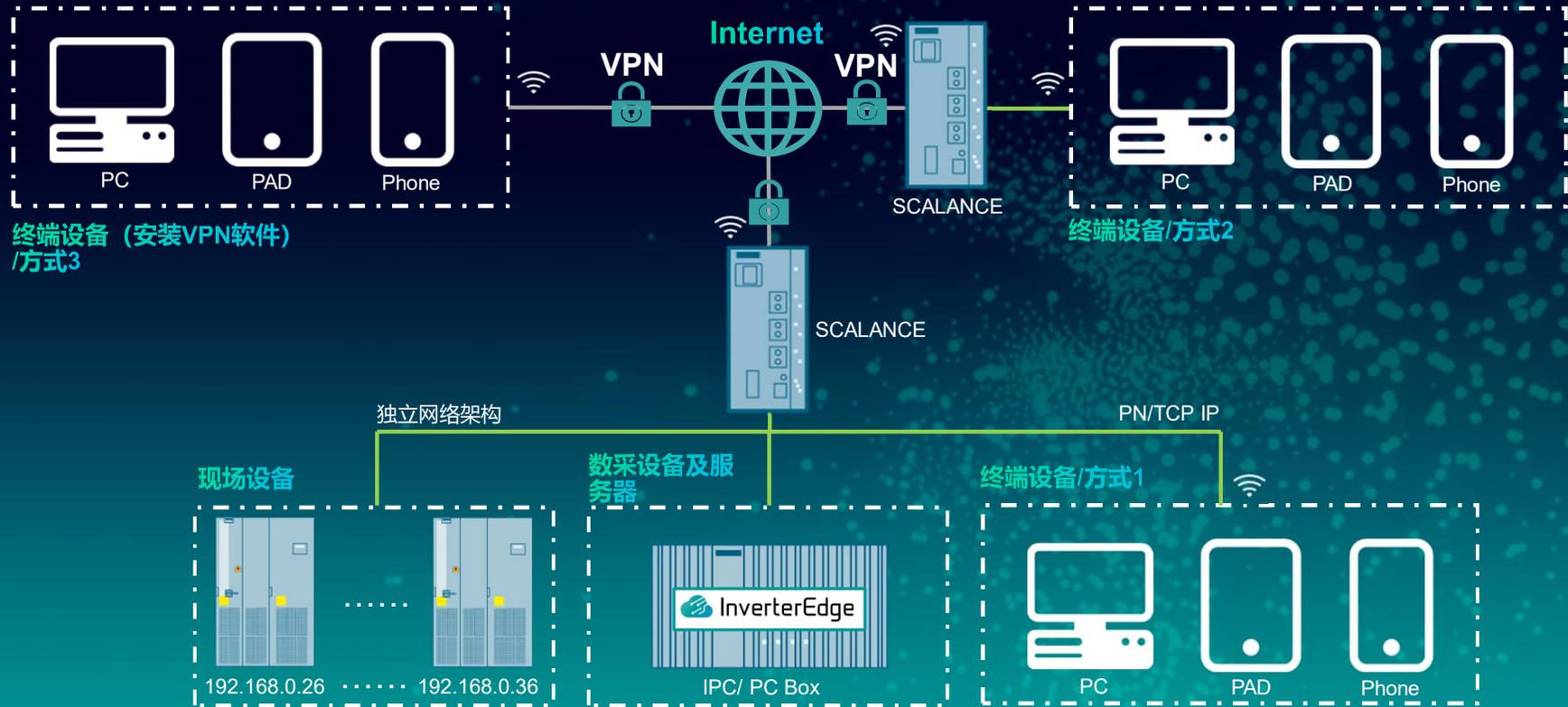
电脑

IPAD

IPHONE

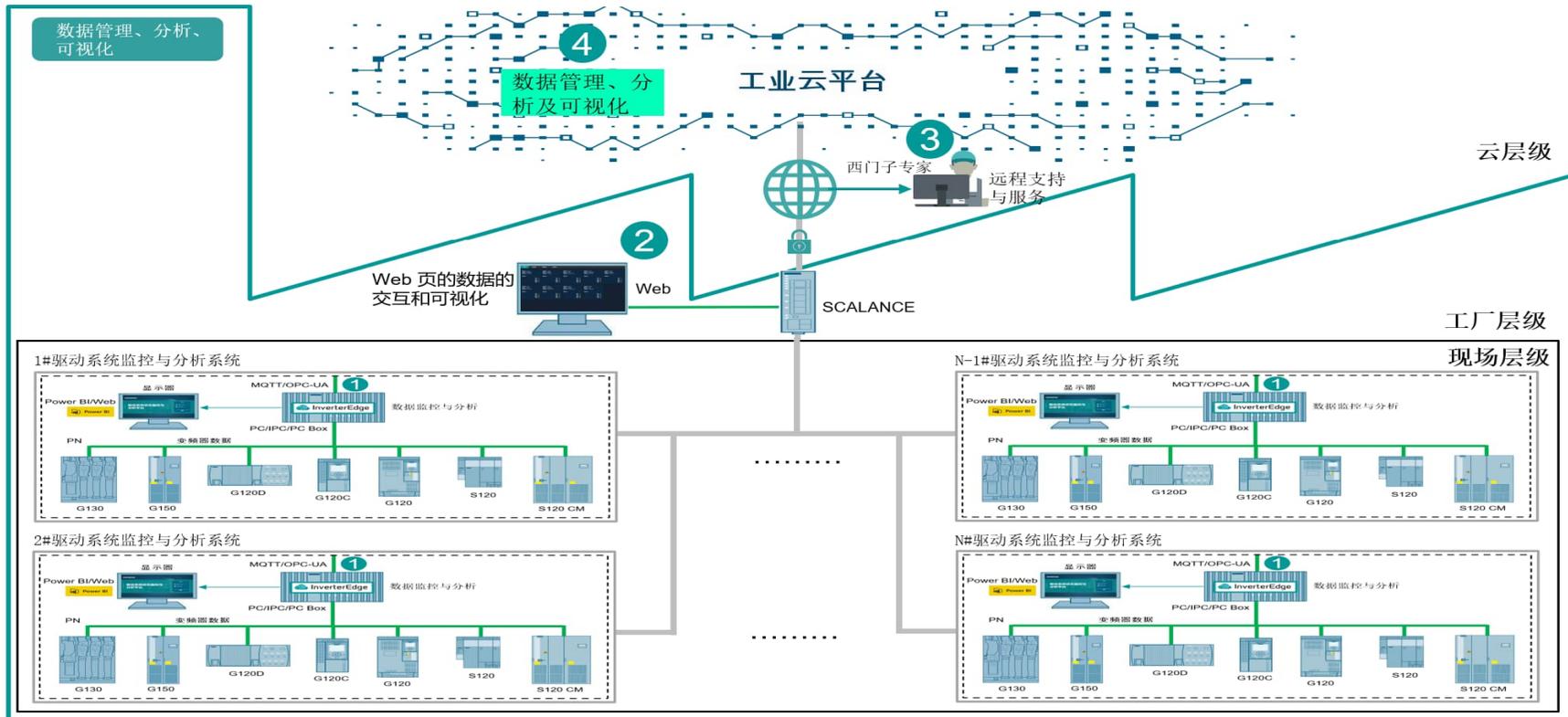


DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 系统的网络架构





DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 工厂层级的 DCMA 系统配置



Page 6 Restricted | © Siemens 2021 | | DI CS SD CSS TS DS-EN |





DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 登录界面

SIEMENS

驱动系统状态监控与 分析平台

登录

登录





DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 数据报告页

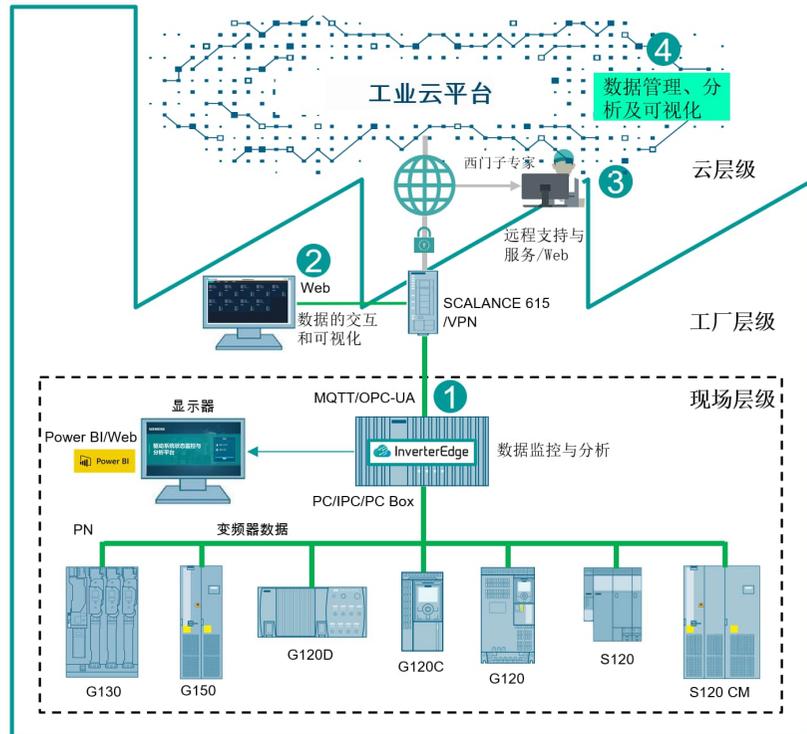
InverterEdge

驱动系统数据监控及分析平台

SIEMENS



DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - 配置方案介绍



Page 9 Restricted | © Siemens 2021 || DI CS SD CSS TS

推荐

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

DCMA 驱动系统的数据监控与分析 - InverterEdge V3.0 特性及系统需求

特性	描述
支持产品	SINAMICS S120/G130/G150 以及 G120 系列驱动器 (G120/G120C/G120D)
适用的网络	TCP/IP、PN
连接的节点数	最大支持连接 10 个控制单元
数据采集的频率	100ms ~ 1s
数据的最大连接点数	900 点
数据的存储介质	MySQL
数据的存储时限	显示近 90 天实时数据, 历史数据归档
报告的呈现方式	Web 页
报告页数	6 页
报告的日期检索	按日、周、月、季度、年
报告的名称检索	按设备名称、驱动器名称
远程支持与服务	需选择相应软、硬件及服务

Page 10 Restricted | © Siemens 2021 || DI CS SD CSS TS |

硬件需求

- 台式机或笔记本电脑
- CBE20 通讯卡 (可选)
- 交换机 (可选)
- 路由器 (可选)
- 流量卡 (可选)
- 网线

软件需求

- InverterEdge App
- Win7/Win10/Linux 操作系统
- MySQL
- 远程软件 (可选) : 如Teamviewer/向日葵

服务需求

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

| Contact

Published by Siemens

DI CS SD TS HS DS

Street 9, JiuXianQiao East Road
100015 BEIJING
China

E-mail Sidrive.cn@siemens.com

