

中央監視システム Desigo CC オーバービュー

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC



Desigo CC ファミリー

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- Desigo CC : 統合ビルディングマネージメントシステム
- Desigo CC コンパクト : 中小規模向BAシステム
- Desigo コントロールポイント : 小規模監視システム

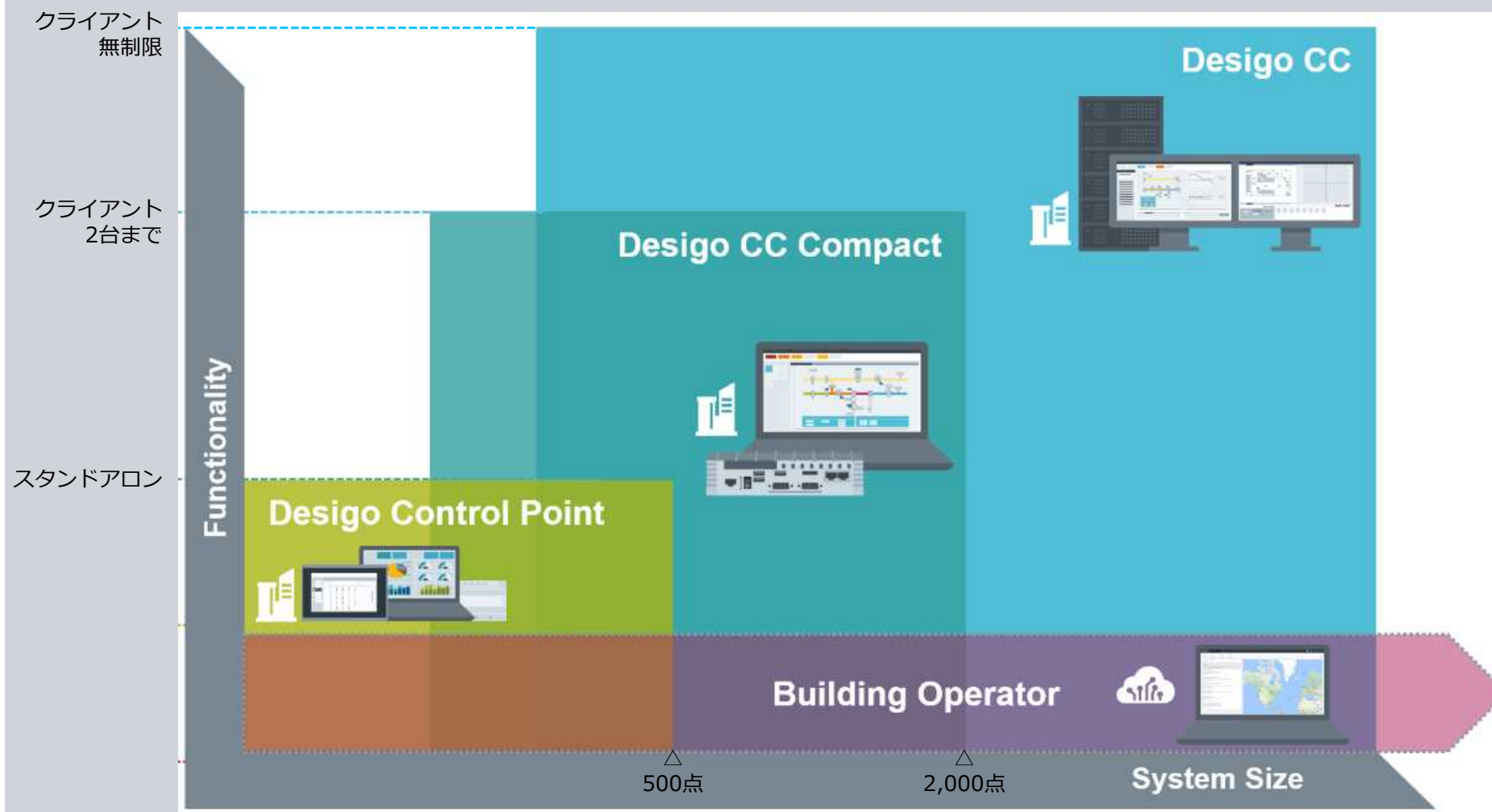


システムソリューション

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC



1. オープン志向の統合システム

- ・ オープンプラットホーム、BACnet / Modbus / OPC etc
- ・ ビデオカメラ / セキュリティ / 防災システム統合

2. フレキシブルなシステム構成

- ・ 管理ポイント100点～400,000点
- ・ 多彩なクライアントオプション、
インストールクライアント、Webクライアント、モバイルクライアント
- ・ 小規模用タッチパネルシステム、Desigoコントロールポイント
- ・ モジュラータイプのリモートステーション、PXC

3. 先進的なユーザインターフェース

- ・ マルチウィンドウ、ナビゲーションウィンドウ
- ・ サードパーティシステムとシームレスに統合

オープンシステムプラットフォーム

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- BACnet IP/MSTP : B-AWS (BTL認証)
- Modbus : ModbusTCPクライアント
- OPC : クライアント(OPC DA2.0)
サーバ(OPC DA V2.05/V3.00)



- HTTP(S) : クライアントサーバコミュニケーション、HTML5ベース
- フィールドバス : Modbus、Lonworks、KNX、M-bus、DALI、EnOcean
- XNET : FireFinder XLS、MXL Fire safety system
- OnVIF : スタンダード IP ビデオカメラシステム
- IEC61800 : 電力系統、スマートグリッド

Windowsバージョン

- Windows10 64ビット、ProfessionalもしくはEnterprise
- Windows7 64ビット、ProfessionalもしくはEnterprise
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2 64ビット

SQLサーバ

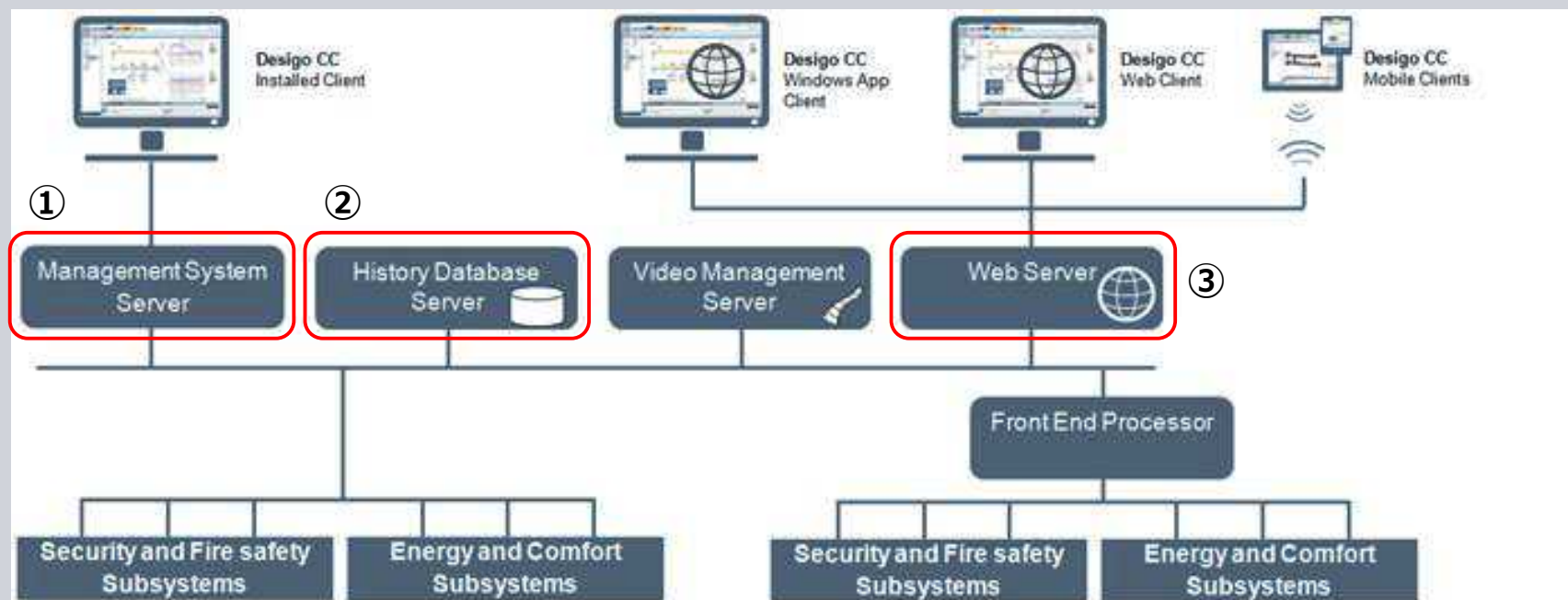
- SQLサーバ2017 (Express, Standard and Enterprise)
- SQLサーバ2016 (Express, Standard and Enterprise)
- SQLサーバ2014 (Express, Standard and Enterprise)
- SQLサーバ2012 (Express, Standard and Enterprise)

システムアーキテクチャ

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC



① マネージメント システムサーバ

スタンダードサーバもしくはワークステーションに構築

データベース、アプリケーション等を管理するDesigo CC本体サーバ

② ヒストリーデータベースサーバ

サブシステムからのヒストリカルデータ及びユーザアクティビティを保存

Microsoft SQL使用

③ Webサーバ

WebクライアントもしくはWindows Appクライアント用サーバ

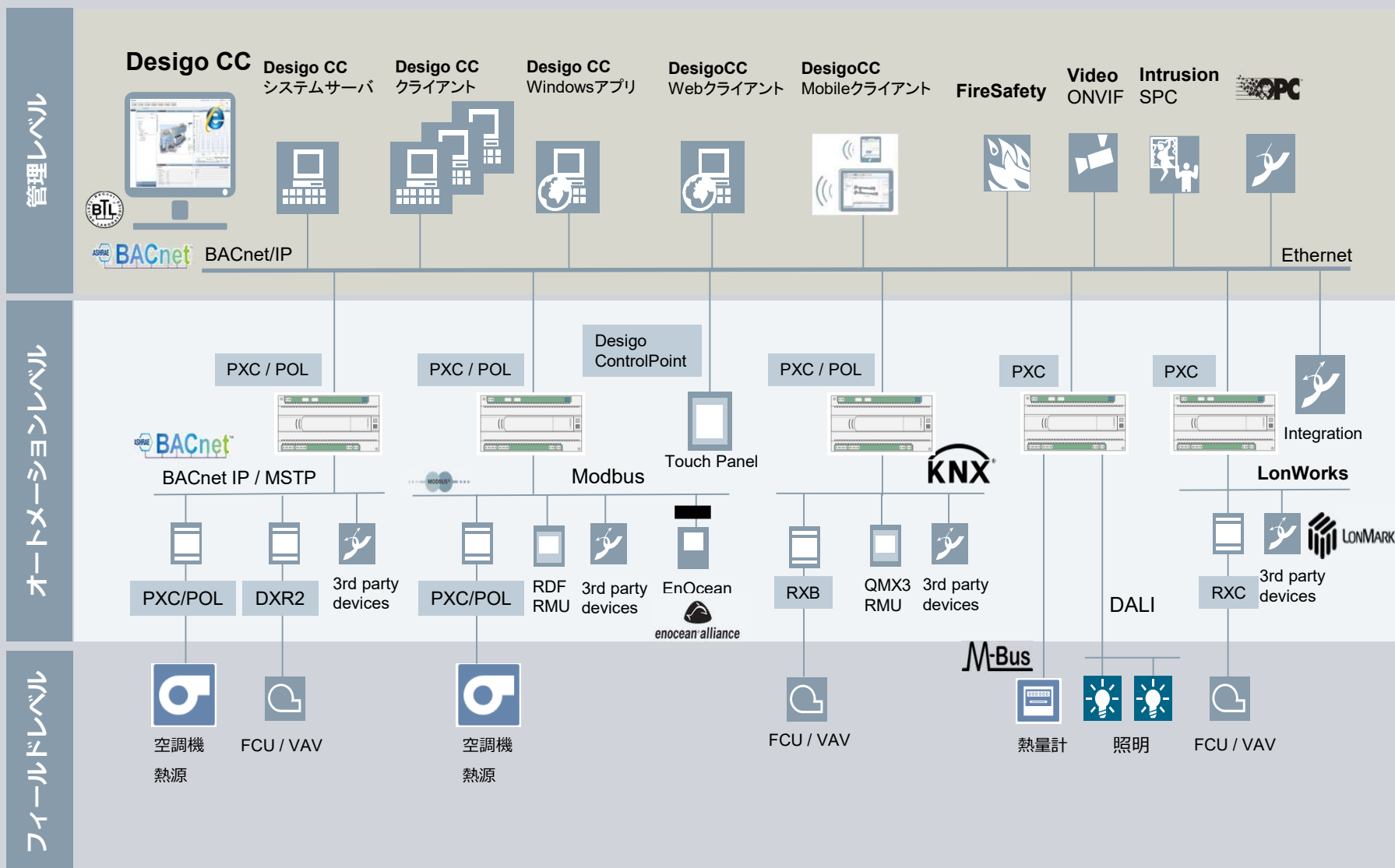
Microsoft Information Services (IIS)使用

システムトポロジー

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC



システム構成

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ・ 管理ポイント

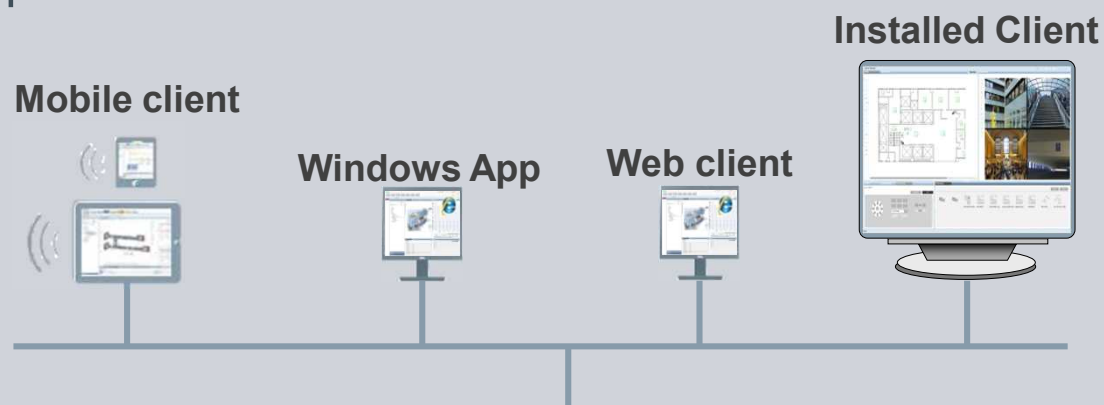
- ・ 最小ライセンス100点～最大ライセンス100,000点
- ・ 最大管理ポイント400,000点（100,000点×4）

- ・ クライアント構成

1クライアントオプション×必要台数またはクライアント無制限オプション

- ・ クライアント種類

インストールクライアント、Windows APPクライアント、Webクライアント
及びモバイルクライアント



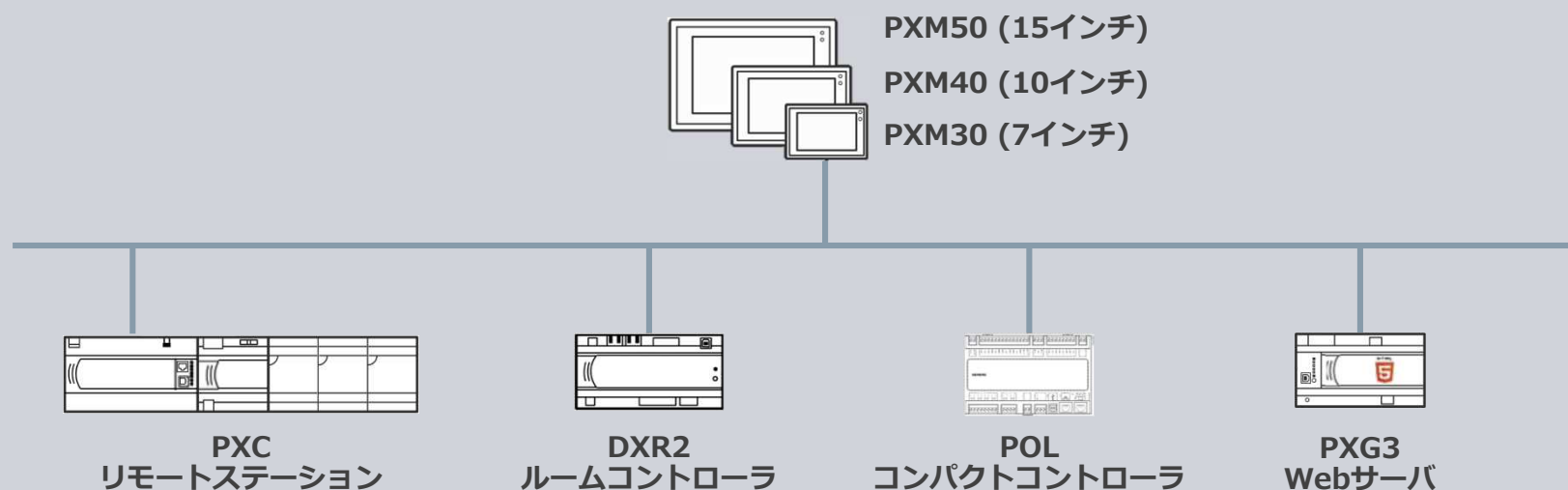
Desigo Control Point

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- 小規模システム用タッチパネル監視システム
- BACnet IP / Webクライアント (HTML5.0)
- グラフィックビュー、アラームビュー、スケジューラ、リストビュー、トレンド、レポート



リモートステーション PXC

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ・ **フリープログラミング デジタル コントローラ**

ファンクションブロック、記述式言語

- ・ **BACnet IP / MSTP、Modbus TCP / RS485サポート**

- ・ **最大入力点数500点、最大72モジュール**

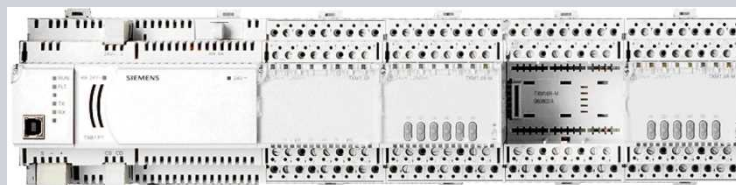
モジュラータイプの入出力ユニットを必要数量組合せ

DI x8 : 無電圧接点、最大10Hzまでのパルスカウント可

DI x16 : 無電圧接点、最大10Hzまでのパルスカウント可

DO x6 : 無電圧C接点(リレー)、手動操作SW付(TXM1.6R-M)

ユニバーサル入出力 x8 : デジタル/パルス入力、Ni1k、Pt1k、サーミスタ
電圧入出力、電流入出力(TXM1.8-ML)



MAX. 50m



ユーザインターフェース

Solution
Partner
Building
Technologies



ナビゲーション/マルチウィンドウ

Solution
Partner
Building
Technologies

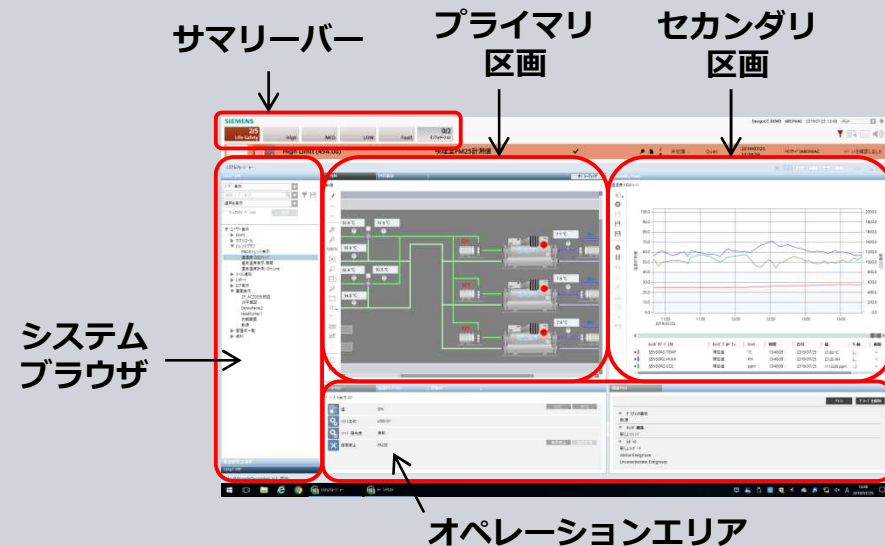
SIEMENS

ARCHVAC

- ・ ナビゲーション

システムブラウザによるナビゲーション

- ・ プライマリ/セカンダリ区画面面表示



- ・ マルチウィンドウ

複数のシステムマネージャ同時表示、
タスクバーで切替



サマリーバー/イベントリスト

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ・ アラーム区分毎の発生中警報数
- ・ 優先度に基づくイベント処理
- ・ フィルタ機能
- ・ オペレータガイダンス機能
- ・ 関連ページのクイックリンク

発生中警報表示

The screenshot displays the Siemens HMI interface for alarm management. The top section shows the '発生中警報表示' (Active Alarm Display) with a table of active alarms. A red box highlights the 'High Limit (490.00)' alarm, and a red arrow points to the '1クリックで関連画面表示' (Click once to display related screen) button. The bottom section shows the detailed view of the 'High Limit (490.00)' alarm, including a 3D model of the facility and various data fields.

Alarm ID	Alarm Name	Priority	Status	Timestamp	Location	Action
High Limit (490.00)	喫煙室PM10計測値	High	Active	20190725 12:50:28	喫煙室	Click to view details
High Limit (494.00)	喫煙室PM25計測値	High	Active	20190725 12:54:36	喫煙室	Click to view details
Off Normal (OFF)	Mod55異常	Normal	Inactive	20190725 12:45:17	Mod55	Click to view details
Off Normal (OFF)	Mod54異常	Normal	Inactive	20190725 12:45:17	Mod54	Click to view details
Off Normal (OFF)	Mod57異常	Normal	Inactive	20190725 12:45:17	Mod57	Click to view details
Off Normal (OFF)	給気温度計測異常	Normal	Inactive	20190725 12:45:17	給気温度	Click to view details

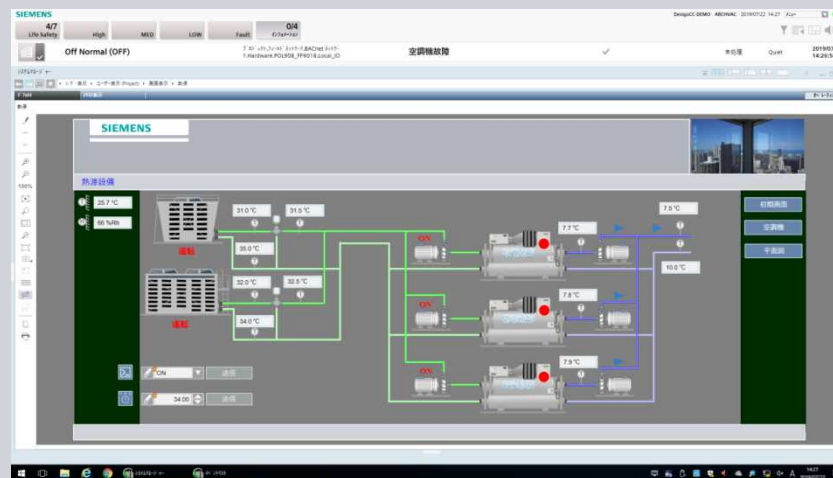
グラフィック

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ベクターグラフィックスサポート
- マルチレイヤ、2D/3Dライブラリ、アニメーション機能
- 2ポイントタッチによるズームアップ/アウト、
BACK/FWD オペレーションサポート
- オンラインエンジニアリング
- AutoCADデータインポート (DWG, DXF)



スケジューラ/トレンド

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

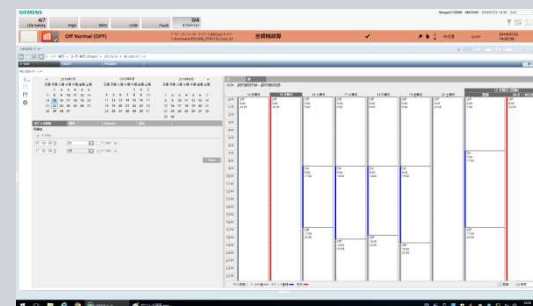
ARCHVAC

・ スケジューラ

BACnetオブジェクトのスケジュール制御

週間スケジュール、例外日指定

ON/OFF、設定値切替スケジュール設定



・トレンド

ヒストリカル及びリアルタイムトレンド

トレンドデータエクスポート



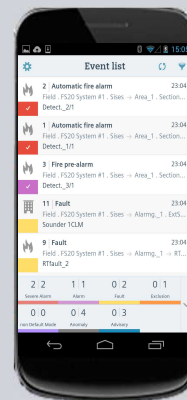
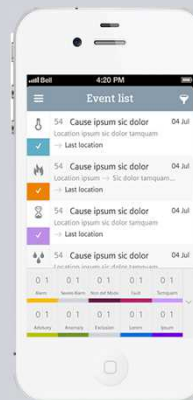
モバイルクライアント

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ・ モニタリング、アラーム/イベント処理
- ・ コマンド操作
- ・ iOS, Android対応



サードパーティ統合 ビデオ監視 (VMS)

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

- ・ ライブビデオ、録画とリプレイ
- ・ PTZやプリセットなどのカメラ操作
- ・ ビデオイベントとビデオイベントトリートメント
- ・ 最新セキュリティシステムサポート

- ・ Milestone X Protect 2018 R1/R2/R3
- ・ Siveillance VMS 2018 R1/R2/R3
- ・ Si Pass 2.75 and 2.76



サードパーティ統合 OPC

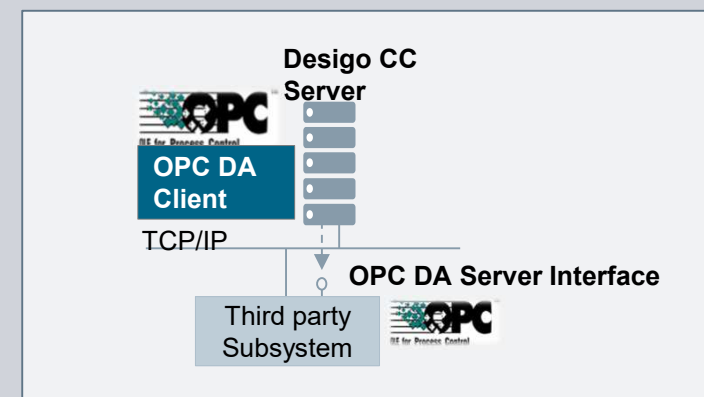
Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

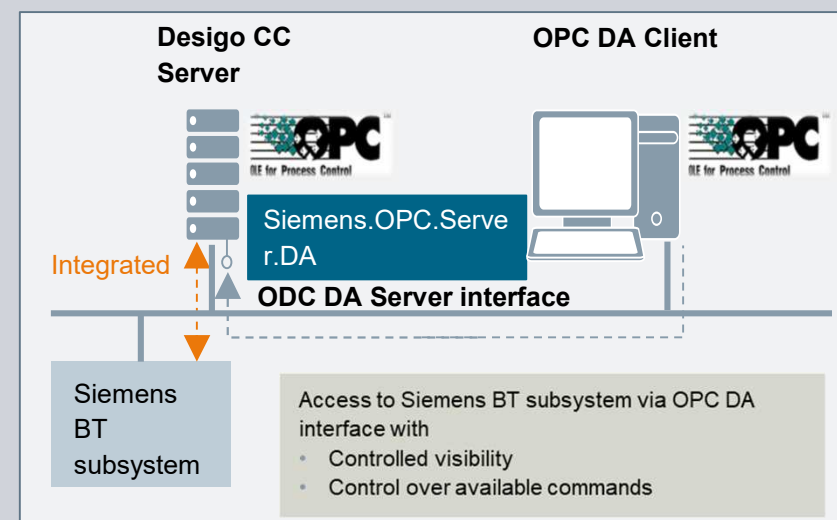
・ OPCクライアント機能による統合

OPCサーバデバイスからのデータ取得



・ OPCサーバ機能による統合

OPCクライアントへのデータ供給

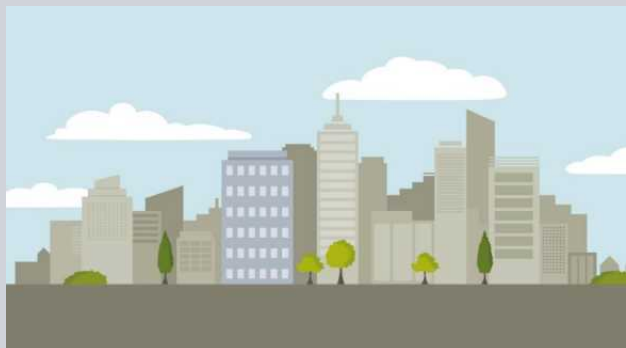


中央監視システム Desigo CC

Solution
Partner
Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC



- ・ ビルの効率的な運用
- ・ 快適性の向上、最適制御
- ・ 各種自動化
- ・ 安全性の確保

