



J2 和 FIN Framework

帮您简化智慧楼宇，智能设备和物联网的开发

j2innovations.com

Restricted © J2 Innovations Inc. 2023

 Project Haystack
Founding Member

J2 INNOVATIONS
A Siemens Company

Agenda

- 关于 J2 Innovations
- FIN 的介绍
- FIN 对客户价值

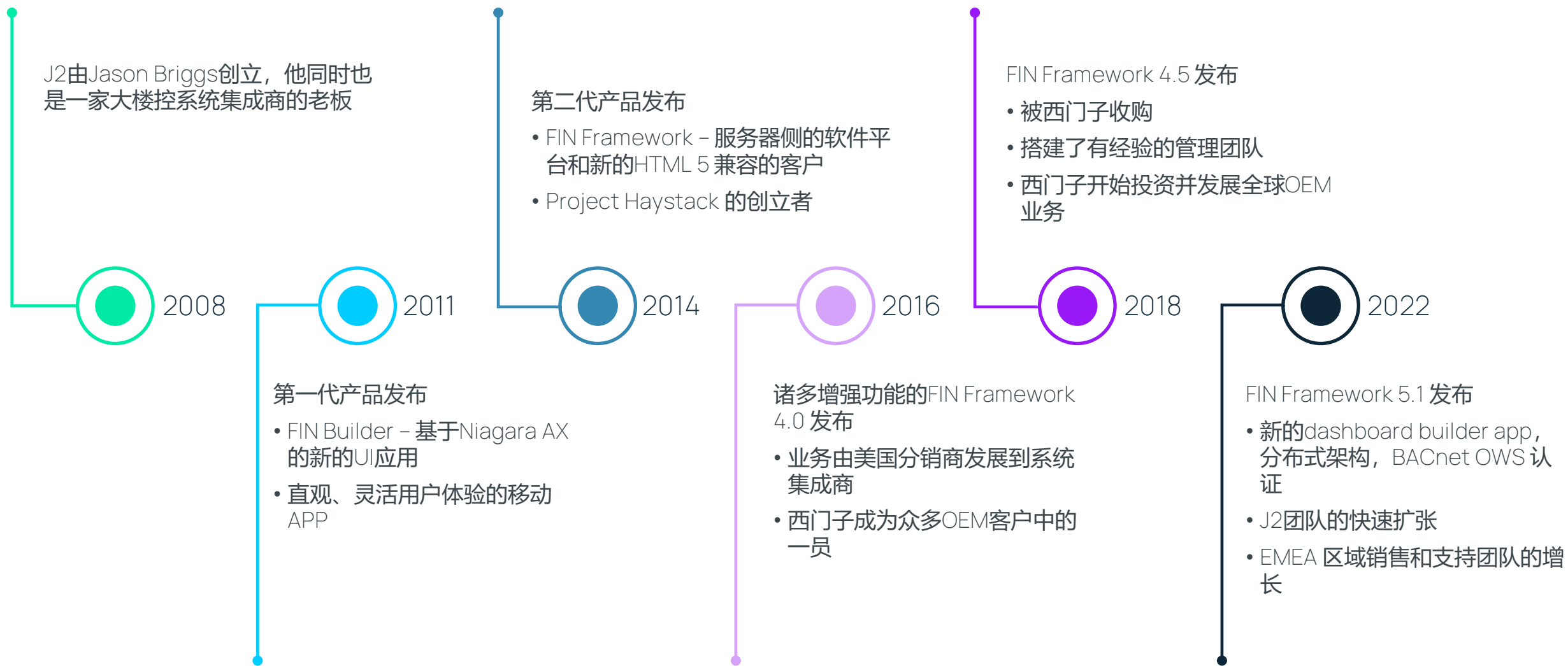
J2 Innovations是智慧楼宇、智能设备和物联网的领先平台供应商

- 2008年成立，我们的使命是为原始设备制造商（OEM）、系统集成商、设施管理者和最终用户提供更智能的建筑、更智能的设备和更智能的物联网解决方案，并使其易于使用。
- 我们帮您简化智能建筑，智能设备和物联网的开发（Here to simplify smart buildings, smart equipment and IoT）
- 现属于西门子旗下的全资子公司，但独立运营
- Project Haystack的创始者和支持者
- 全球20多个国家超过30万个应用实例（instances）
- 40+个OEM，9个分销商，3,500+个社区成员，并在快速成长中



Powered by
FIN
Framework

J2 Innovations 和 FIN Framework 的演进

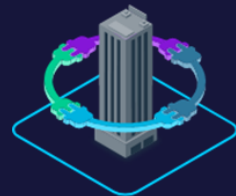


Agenda

- 关于 J2 Innovations
- FIN 的介绍
- FIN 对客户价值

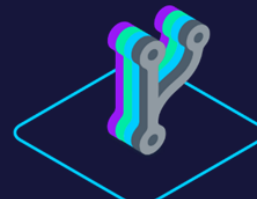
FIN 是什么?

- FIN: 智能楼宇、智能设备和IoT 领先的运营、管理软件平台
- All in one: **集成、控制、管理、分析、可视化和连接**于一体的开放平台
- FIN 软件的灵活、开放性更能适合客户的定制化需求, 让客户专注在自身的应用know-how
- 物联网导向: 轻量化、远程管理、关注数据



集成

FIN是一个支持多种协议的集成框架, 具有简单的即插即用配置向导



控制

FIN 有用于系统控制和智能报警的逻辑生成器 (logic builder)



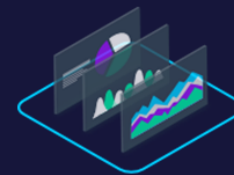
管理

FIN 有用于运营和监控的完整的应用程序套件



分析

FIN具有内置的分析模块和开放的分析框架



可视化

FIN具有一系列的仪表盘 (dashboards), 报表和文档管理



连接

通过Edge2Cloud 和与第三方 IT / 云的集成, FIN可以实现安全的边缘侧管理

IoT 连接



Edge2Cloud: 在边缘侧管理FIN的接口, 方便连接到OEM或第三方云

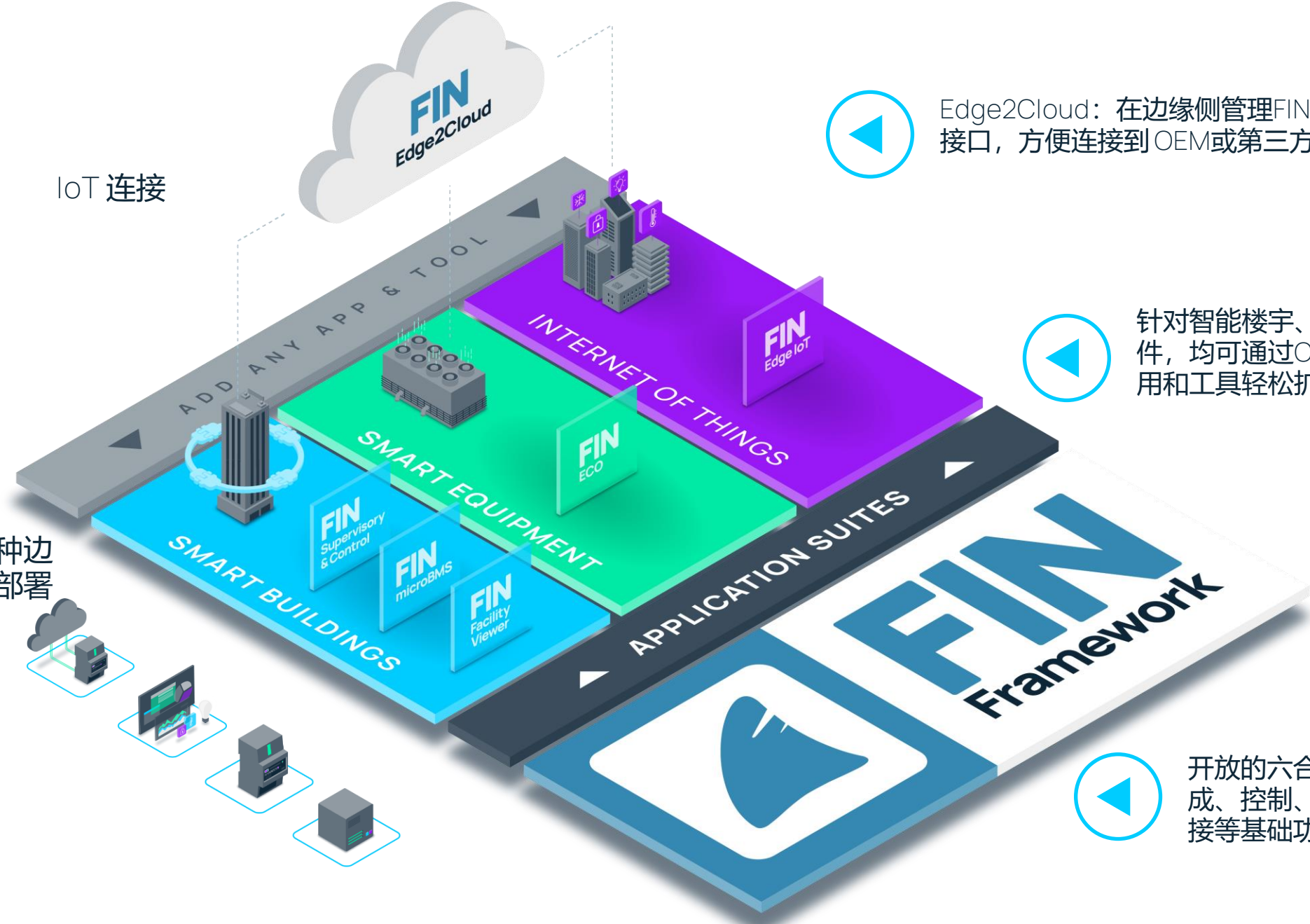


针对智能楼宇、智能设备和IoT的应用套件, 均可通过OEM或生态系统的apps应用和工具轻松扩展

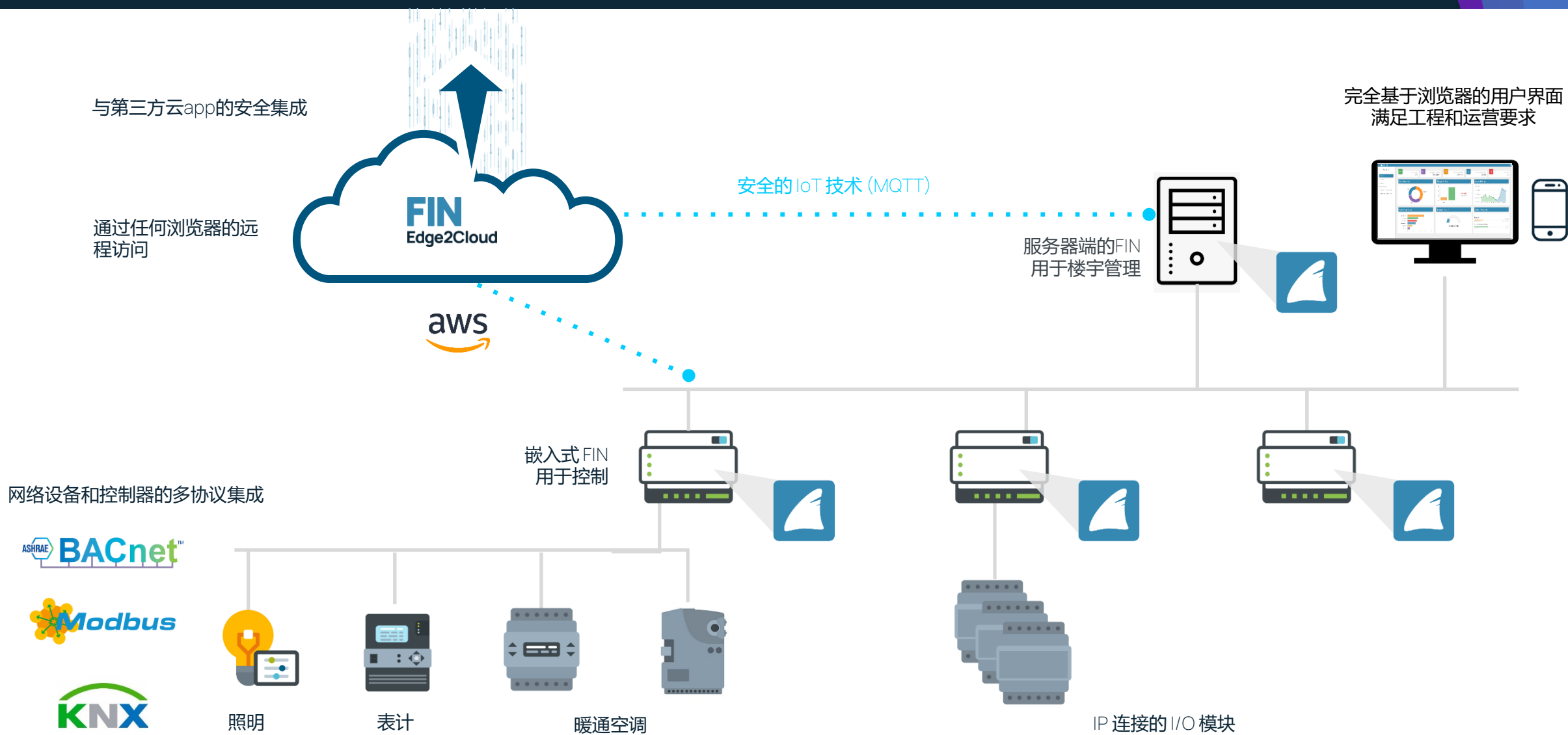


开放的六合一平台, 可高效完成集成、控制、管理、分析、可视化和连接等基础功能

可在多种边缘设备部署



FIN Framework 架构



FIN 的部署



控制器

部署在特定应用相关的控制器或全局控制器，提供控制、数据管理和用于配置和使用的web服务接口



网关

在网关上运行，集成多个数据源，通过Haystack和web服务链接到IT基础设施和云应用程序



HMI

通过其直观的触摸友好用户界面在HMI上运行，并提供设备集成和数据管理



服务器

在Linux、Windows和Mac OSX上运行，提供监控功能，包括站点图形、仪表盘、报警、计划schedules、报表和文档管理

FIN 可运行在:



最低系统要求*:



FIN 兼容:



*请与销售团队联系，以了解特定于用例的硬件要求

FIN connectors 数据连接器

Connectors ¹	
BACnet IP (BTL OWS certified)	SQL
Modbus IP	CSV
Modbus RTU	XML
KNX IP	ASCII file reader
OPC UA	RSS
Sedona	Google Calendar
Belimo	JSON
SNMP	MQTT
Obix	LoRaWAN
nHaystack	Others ...

¹ 请与销售团队联系，了解有关列出的驱动和进一步集成可能性的更多信息



FIN – 出色的网络安全让您更安心

设计时的网络安全考虑 –
通过多项渗透测试

关键数据的加密

符合 IEC62443
SAL2 安全级别

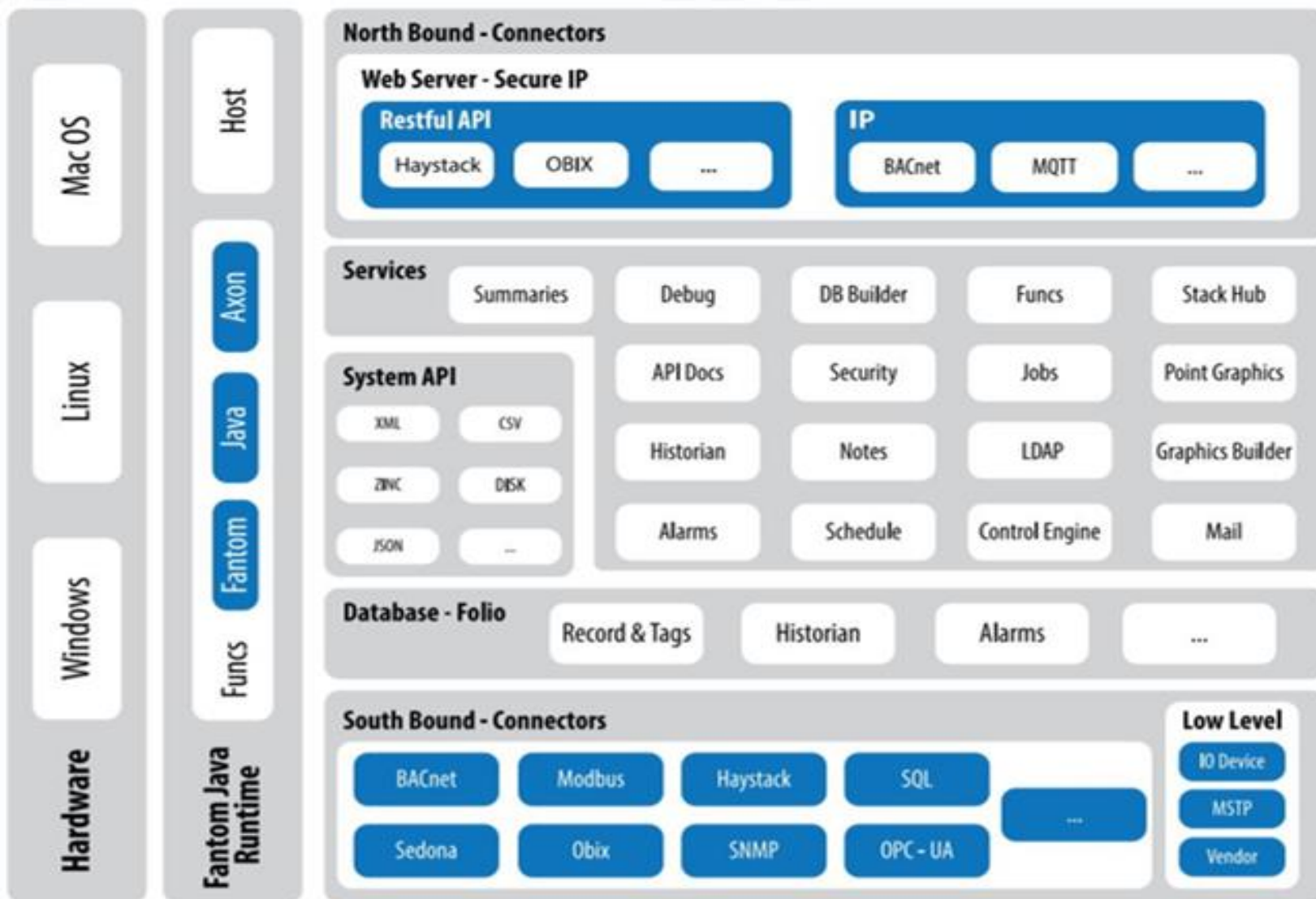


智能网络安全
强化指南

软件强化-强密码, 下次登录
时更改密码

默认情况下安全的
web访问和浏览

FIN Framework 服务器端架构



Siemens use FIN Framework in different products

Desigo™ Optic

Powered by FIN™ Framework



- **Mid-market** next generation IoT oriented BMS and controls product
- Started in US
- **Rolled out globally in 2022**

Desigo Control Point



- **Operation & monitoring** of HVAC in small & mid sized buildings on **HMI**
- **Graphics** are built with FIN

Siemens Building Operator



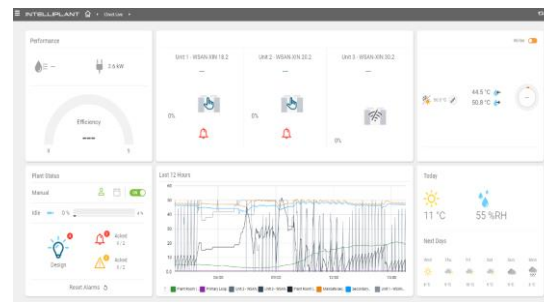
- **Cloud** application for remote monitoring of buildings
- FIN is running on device to **serve as data normalization gateway**

J2 current OEMs and application scope (1/2)



INTELLIPLANT

- **Plant manager:** for chiller, heat pumps and 6-pipe units, including 3rd party
- **Commissioning:** Medium complexity



INTELLIAIR

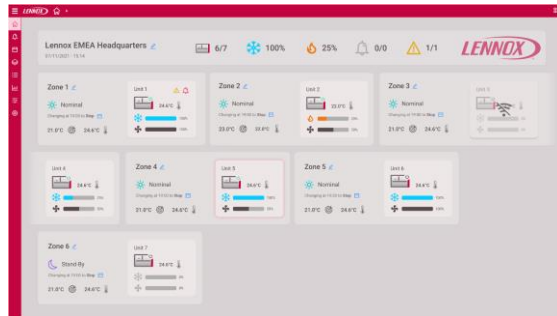
- **Plant manager:** for rooftop units, possible combination with INTELLIPLANT
- **Commissioning:** Medium-Low complexity



ORBIT

- **Plant manager:** for Daikin chillers and 3rd party chillers integration
- **Commissioning:** Low complexity

J2 current OEMs and application scope (2/2)



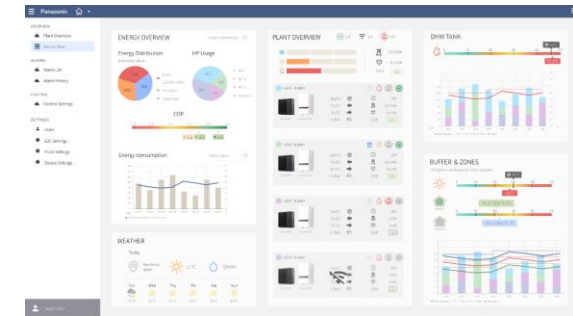
E-SAVVY

- **Plant manager:** for rooftop and chillers, including 3rd party*
- **Commissioning:** Plug&Play



FLAKT EDGE

- **microBMS:** for ventilation including AHU, Chilled Beams, VAVs, etc.
- **Commissioning:** Plug&Play



CASCADE CONTROLLER

- **Plant manager:** for heat pumps and aquaria line products
- **Commissioning:** Plug&Play

Project Haystack

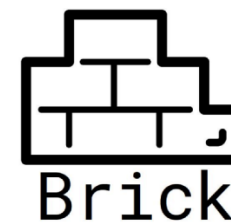
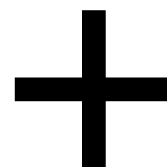
J2 Innovations自豪地成为Haystack项目的创立者之一，该项目旨在标准化语义数据模型和web服务。FIN框架和应用程序套件利用Haystack tagging (标签) 带来一系列好处：

- 通过语义标记释放楼宇数据的价值，创造真实世界的价值和回报
- 从项目配置生成带标签的元数据
- 具有广泛部署的开源元数据标准的经得起未来考验的产品和软件
- 与行业范围内的工作组合作，扩展范围并添加其他数据类型

通过网站了解更多信息：project-haystack.org



ASHRAE 223P - 建筑数据语义标签的命名与分类



FIN内置丰富应用程序，使用简单

Haystack 标签

基于Haystack 4

FIN Stack基于最新的Haystack 4标准，可提供更详细的数据和更丰富的界面

高效工具

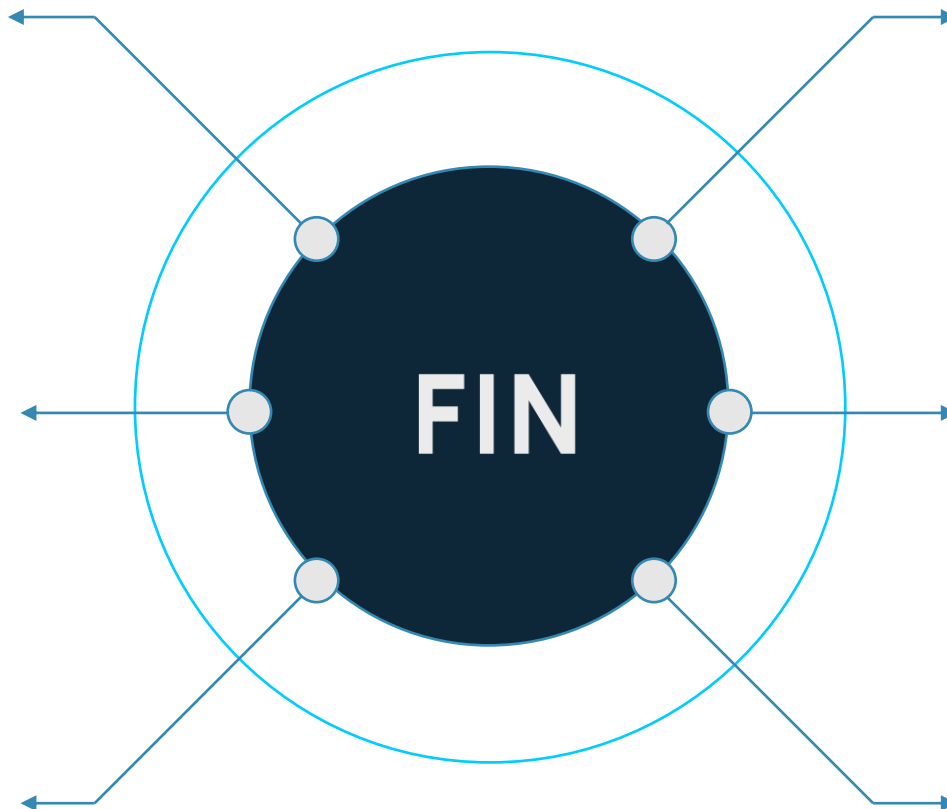
改进的工作流

通过标签的简单使用，界面组件的创建和实现可以快速轻松地交付

强大的集成

多种集成可能

标准开放选项，如BACnet、Modbus、KNX以及许多高级选项（SQL、XML、REST和MQTT）



Web响应和移动端友好

HTML5, 自适应网页设计

使用HTML5创建的FIN可以在笔记本电脑、台式机、平板电脑或智能手机上查看，无需其他应用程序

模板向导

内置向导发现

FIN模板通过单击导入图形、程序和文档简化了设备发现过程

高级的图形和仪表盘

出色的矢量图

清晰的2D和3D图形库，包含水侧系统、空气侧系统、实验室和仪表盘组件，为设施带来洞察力

FIN 的特点

1

轻量化

2

开放

3

标签

4

数据

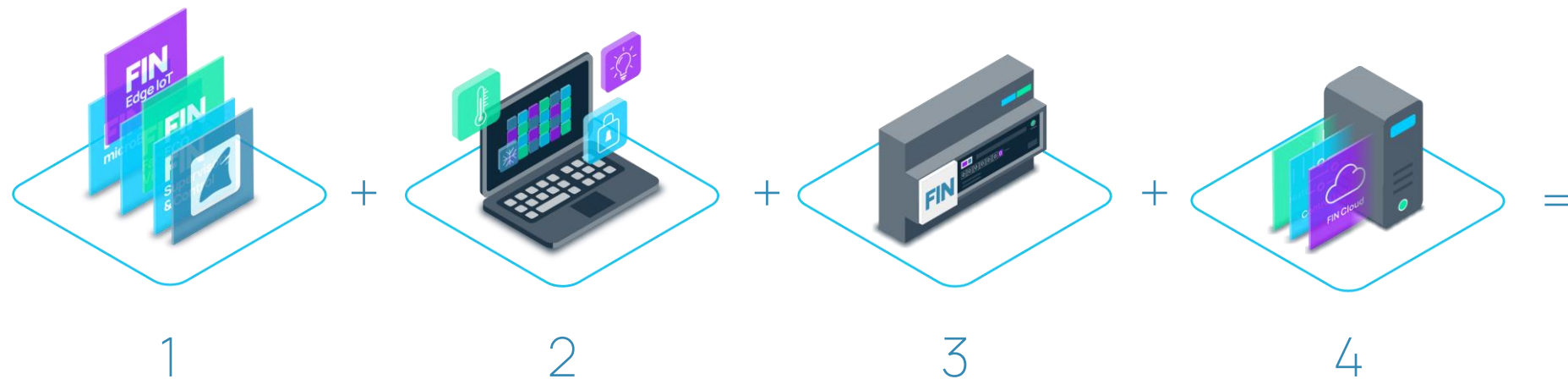
5

可靠

Agenda

- 关于 J2 Innovations
- FIN 的介绍
- FIN 对客户价值

OEM 步骤 1, 2, 3, 4



1
从丰富的功能组合和FIN应用套件中作出选择.

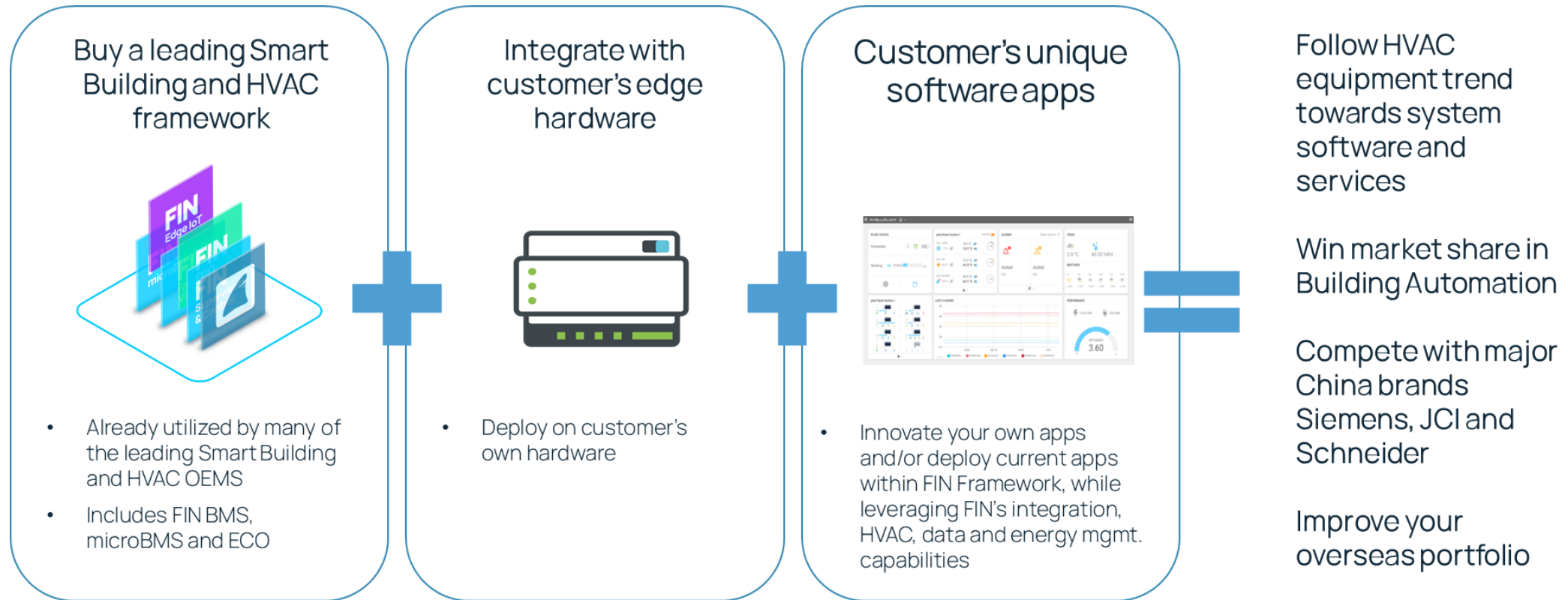
2
创建自己的Apps 或通过我们标准的API接口重用已有的软件.

3
选择硬件平台.

4
定义自己设备和第三方硬件的接口.



No more buy or build. But buy **and** build



FIN Framework 的客户价值

高性价比

- 节省研发成本：跟上新功能和平台迭代，以及确保软件的持续维护
- 具有竞争力的定价模式，永久的软件授权



缩短产品上市时间

- 从平台开始可以节省研发时间，因为您不需要从头开始开发
- 使用Java和React/Typescript等常用语言进行定制
- 在几个月内就可以准备好可运行的产品原型（MVP）



运行在客户的硬件上

- 在您的硬件或本机可用的硬件（NEXIO）上运行
- 低资源占用
- 可通过容器化系统进行管理



OEM 合作模式

- 产品以客户品牌上市
- UI/UX 可完全可定制，和客户系列产品的风格保持一致
- 平台定制开发可以由J2或与您的研发部门共同完成。我们提供多种培训，以便客户独立基于平台开发定制



新一代的建筑数字化软件

- 楼宇自动化、智能照明和能源管理的全功能平台
- 由专门团队管理的网络安全，以满足最高标准
- 完全在边缘工作，但具有（可选）云连接和远程访问，可实现高可扩展性
- 支持最常见的OT和IT协议：包括KNX、BACnet、Modbus、OPC、MQTT、REST API等



FIN Framework 解决了什么问题?

- 在成熟的楼宇、物联网平台上 (6大基本功能) 快速开发系统
 - IT和OT技术融合
 - Haystack标签进行数据标准化
- 灵活可扩展: 可靠框架+分布式
 - 快速PoC的展示
 - 根据客户的需求定制化
- 帮助客户拓展海外市场
 - 多语言、国外客户的使用习惯

FIN Framework 的客户



blackstone
energy services



ASi Controls



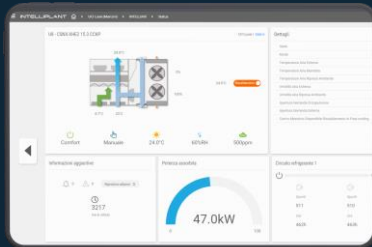
DAIKIN



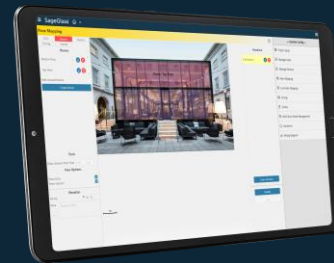
SIEMENS



FläktGroup



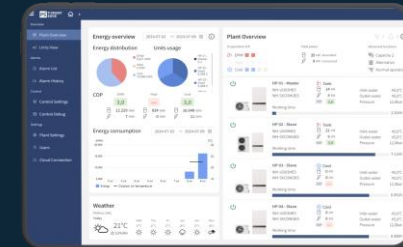
CLIVET



SageGlass
SAINT-GOBAIN



EllisDon



Panasonic

J2 INNOVATIONS

A Siemens Company

戴晓晖 Dave

J2中国区总经理

18616682888, xiaohui.dai@siemens.com

Follow us on:



Sign up to our blog:
J2inn.com/blog

J2inn.com

- 支持 & 软件许可原则

- FIN Framework 是许可软件, 不是 SaaS
- 市场上最简单的价格模型
- 价格随总的点数阶梯变化, 相同总点数根据常规点 (AUX points) 和历史数据点 (HIS) 的不同价格有所不同
- 软件年度维保费为初次购买价格的18%, 提供补丁和升级。年度维保费不作强行要求, 如果需要升级需补足未交的年度维保费
- 嵌入式应用的软件许可费用会更低, 具体价格根据应用场景可协商。



维保 (LCM, Life Cycle Management) – 发布周期



发布周期	LCM 政策	LCM 合同	无 LCM
● 平台发布	Platform Release	✓	✗
○ 扩展包 Extension Packs	Extension Packs	✓	✗
□ 服务包 Service Packs	Service Packs	✓	✗

维保 按比例支付 (LCM pro-rata)

许可购买时间:
2025年8月1日

免费维保到期时间:
2026年8月底

通常的维保起始时间:
2027年2月1日

通常的维保起始时间:
2028年2月1日

12个月初始的维保
免费

按比例 (5/12) 支付维
保费
9月 / 10月 / 11月 / 12月
/ 1月

支付12个月的维保费

价格 - 在许可上增加历史数据的能力

