

Frontline 的云服务

通过基于云的 SaaS 服务极大地加速 PCB 的
CAM 工作流程



为什么选择云?

随着软件即服务 (SaaS) 的快速增长, 电子产品制造商正在转向基于云的解决方案, 以改变他们的运营、提高效率和优化生产。软件即服务 (SaaS) 订阅模式按最高级别的安全要求开发, 为电子制造商提供高成本效益、可扩展的解决方案, 简化了工作流程, 增加业务灵活性, 以满足新的生产需求。

Frontline 的云服务在世界上最安全的云平台上运行, 具有可用性、可靠性和可扩展性, 可以使 PCB 制造商能够在最佳状态下工作。所有这一切以及称得上令人炫酷的 CAM 处理速度, 必将助力您把业务推动到新的高度。

准备好起航了吗?

关于 Frontline 的云服务

Frontline 的云服务是为 PCB 制造商提供的全新 SaaS 解决方案, 它将 Frontline 成熟的 PCB CAM 和 DFM 技术与云计算的强大计算能力相结合, 从而加快生产、降低成本并简化了基础架构的管理。

Frontline 是业内首家利用云的几乎无限容量优势, 来应对新兴趋势和不断增加的 PCB 尺寸和复杂性挑战——5G 和 LED 的更高处理能力和内存需求, 解决并行处理能力对计算机效率的限制, 以及满足不断增长的利用人工智能优化 DFM 分析的需求。



为何选择 Frontline 云服务?



加速 DFM 和分析以满足生产需求

- Frontline 云服务利用智能、机器学习驱动的数据处理优势, 将设计分析的速度提速高达 90%, 以满足不断增长的生产力需求。我们在 5 个不同的工厂运行了 500 个料号, 发现平均时间节省达 60-90%。这是非同一般地快!



节省成本

- Frontline 云服务可以帮助您免除硬件和与本地基础设施相关的固定 IT 架构的资金投入, 以及相关运维专业人员的成本, 从而可以为您带来显著的成本效益。



可用性以及可靠性

- Frontline 云服务为 7 x 24 小时运行而设计, 不存在停机或故障, 这意味着您的系统永远不会不可用、离线或无法运行。



持续的软件更新

- Frontline 云服务将无需定期的软件更新和维护, 因此您的员工可以专注于更有战略意义的工作。



可扩展的 CAM 计算资源

- 有了弹性的云基础架构, 您的企业就可以根据需要精确获取适量的 IT 资源量, 并且可以随着需求的变化, 选择扩大或缩小 IT 的资源投入。



灵活支付与消费

- 灵活的支付和授权模式使您能够在三年的期限内仅为您所使用的服务付费。通过详细的使用报告来追溯生产活动。这也是一个双赢的原则!



符合云安全标准

您数据的安全是我们的首要任务。Frontline 云服务使用了全球最安全的云平台。我们在每一步都使用加密和访问控制等保护机制来保护您的数据。



安全访问

- 每个工厂都有一个唯一的加密主密钥。
- 因特网访问被限制为单个端口和 URL。
- 云访问需要凭据。
- 工厂云安全证书对 InCAM Pro 的用户隐藏。



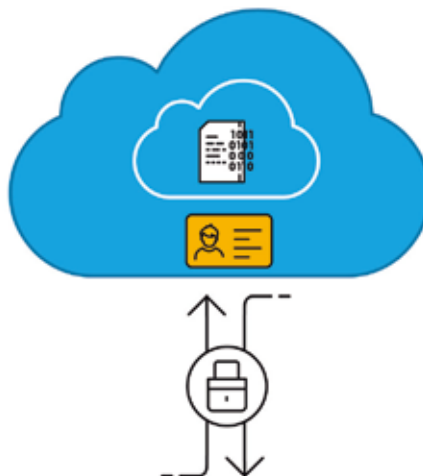
料号层级的安全性

- 每个料号通过生成的唯一密钥进行加密;静态数据被加密。
- 通过随机的有时限性的地址进行数据上传和下载。
- 数据在受限制的私有访问网络 (AWS) 中解密, 下载后会立即从云中删除。
- 安全通道: 针对料号数据和 web 的 HTTPS。
- 用于状态通知的安全接口。

专用的
安全
服务器



本地机



DFMs 和分析的服务

随时可用的、安全的 PCB CAM 和 DFM 云服务可以实现更短的交付时间

Frontline 云服务提供最快速和最可靠的方式来运行计算密集型的 DFM 和分析，为您提供最佳的生产力、速度和精度。

优势

- **快速** – 操作人员可以快速上岗，而无需培训或实施，您可以在后台运行分析，比本地机提速高达 90%。
- **高效** – Checklist 会根据预定义的标准自动发送到云，而不再需要操作人员的参与。
- **可用性和可靠性** – 无需担心性能，因为云的无限多机台并发处理能力总能满足您需要。
- **节省成本和可扩展性** – 享受财务灵活性，按使用的订阅期限付费，以实现成本优化。

致力于客户的成功

大大地节省时间

Frontline 的云服务能够使 CAM 分析的速度提速高达 90%，使客户能够满足先进技术日益增长的需求。

看看我们的客户选用云服务的理由吧：

- 客户 A(HDI) – 资料分析时间从 75 小时缩减至 30 分钟。提速高达 99%。
- 客户 B(HDI) – 资料分析时间从 24 小时缩减至 2.5 小时。提速高达 90%。
- 客户 C(Mini-LED) – 资料分析时间从 9 小时缩减到 20 分钟。提速高达 96%!