



特点

- 用于对温度、湿度和其他参数进行连续监测的软件
- 八个语言版本，适合全公司多站点使用
- 预先配置和自定义的报告
- 可配置警报通知：电子邮件、短信、语音呼叫、信号塔、浏览器警报
- 可将阈值警报及警报通知的次數列入计划以适应维护周期或换班
- 交互式教程 — 针对新手用户的内置指导
- 已许可功能：语音/短信 Web 服务、第三方 Modbus 设备、维萨拉 OPC UA 服务器、REST API

维萨拉 viewLinc 企业版服务器软件支持用户使用有线和无线连接的组合将多种类型的维萨拉数据记录仪或 Modbus 设备连接到网络。它既支持一个或两个测量点的小型安装，也支持监控数千个位置的大型系统。viewLinc 专为执行受控和关键环境监控而设计，通过安全审计跟踪、访问控制、加密以及符合法规要求的授权分级来确保数据完整性。

持续可靠性

viewLinc 作为 Microsoft® Windows® 服务运行。如果您的服务器需要重新启动，viewLinc 服务将自动重启。用户使用支持的浏览器在任何网络计算机或移动设备上登录到 viewLinc，并且可以使用以下几种语言显示 viewLinc：英语、德语、法语、葡萄牙语、西班牙语、瑞典语、芬兰语、中文和日语。viewLinc 支持符合 UTF-8 标准的多字节字符集。

许可

每个 viewLinc 企业版服务器或设备主机安装都要求许可证密钥（允许的设备数目由该许可证密钥定义）。获取其他许可证以启用语音或短信 Web 通知，进而与维萨拉 OPC UA 服务器或 viewLinc REST API 进行集成，或添加第三方 Modbus 设备。

升级

先前版本的 viewLinc (3.6.1 和更高版本) 可以直接升级到 5.1 版。根据服务器/数据库规模，升级可能需要几分钟或几小时 (4 至 6)。

系统要求

- 可每周 7 天、每天 24 小时全天候连续工作的专用服务器，以便运行 viewLinc 企业版服务器软件。
- 一个或多个 Vaisala 数据采集器、Vaisala 无线数据采集器或 Vaisala HMT300 系列变送器。
- 维萨拉电缆，用于连接数据记录仪和设置无线变送器。

可选要求

- 维萨拉或第三方支持 Modbus 的设备

- 专用或共享服务器可在不同的地点管理设备（运行 viewLinc 设备主机软件）。
- 远程显示终端无需用户 PC 即可监控站点。
- 单端口或多端口设备 vNet 可通过以太网连接数据记录仪、变送器或探头。
- 语音/SMS Web 服务提供商帐户 (Twilio)。需要可访问 Internet 的端口才能实现语音呼叫（仅在部分区域提供服务）。

技术数据

基于系统规模的要求

以数据点为单位的系统规模	1 ... 20	21 ... 400	400+
专用或共享服务器	两者之一	两者之一	专用
CPU	1.6 GHz 双核	1.6 GHz 双核	3.2 GHz 四核
RAM	8 GB	12 GB	16 GB
磁盘空间提升量/年	对于 20 个数据点为 1.5GB/年	对于 200 个数据点为 15 GB/年	对于 1000 个数据点为 75GB/年
用于存放报告的连续可用磁盘空间 ¹⁾	2 GB	4 GB	10 GB

1) 执行 1 分钟扫描/采样, 持续 1 个月

服务器要求

可用性	专用服务器每周 7 天、每天 24 小时可用
服务器管理	连接到不间断电源 (UPS) 支持已打开文件备份的备份解决方案
操作系统	与网络时间协议 (NTP) 服务器的时间保持同步 Windows Server® 2019 Windows Server® 2019 数据中心版 Windows Server® 2016 Windows Server® 2016 数据中心版 Windows Server® 2012 R2 (64 位) Windows® 10 企业版 (64 位)
虚拟服务器支持	VMWare
应用程序磁盘空间	350 MB
数据库磁盘空间 ¹⁾	200 KB/数据点 ²⁾
网络流量 ³⁾	约 100 KB/分钟/设备
Web 接口协议 ⁴⁾	TLS 1.3
Web 接口的安全证书	已授权的 TLS 证书和密钥 ⁵⁾
电子邮件编码	RFC 2047
安全电子邮件协议	TLS 1.2

1) 不适用于设备主机安装。

2) 数据点是指每天的设备信道监测和记录数据。

3) 取决于设备数目、系统配置和使用的通信设备类型。

4) viewLinc 5.1 包括由 OpenSSL 项目开发的用于 OpenSSL 工具包的软件。
<http://www.openssl.org/>

5) 可以在安装过程中生成 viewLinc 签名的证书和密钥。

客户端要求

Internet 浏览器	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
计算机客户端	任何支持 Internet 浏览器的网络计算机, 最低配备 2.4 GHz CPU 和 4 GB 的 RAM。
显示器和平板客户端	具有支持的 Internet 浏览器的触摸屏或鼠标操作的面板。必须与 viewLinc 企业版服务器连接到同一个网络。

无线设备连接

RFL100 系列 ¹⁾	使用维萨拉 VaiNet 协议进行连接。要求 AP10 接入点的安装。
HMT140 系列	使用 Wi-Fi 协议进行连接。要求使用 HMT140 配置电缆进行配置。
300 系列变送器	使用 WLAN 或 LAN 接口连接。

1) 部分地区不提供 VaiNet 设备。

有线设备连接

使用 vNet 设备的 DL 系列	vNet 以太网供电设备符合 802.3af 标准, 并且使用端点和中间跨越系统。viewLinc Aware 自动检测和配置 vNet 设备。 ¹⁾ 需要 vNet 设备驱动程序 (已提供)。
使用单端口或多端口以太网设备的 DL 系列	以太网连接设备必须利用静态或保留 IP 地址来配置。如果设备要安装在不同子网中, 则在安装前需要对它们进行配置。必须在用于连接维萨拉设备的每个服务器上安装以太网设备驱动程序。
使用 USB 电缆的 DL 系列	使用 USB 转记录仪电缆将设备直接连接到 viewLinc 设备主机。需要 USB 端口。
Modbus 设备 (RTU 或 TCP)	使用 USB 转设备电缆 (TCP) 或以太网转串行设备驱动程序和串行接头电缆, 将设备直接连接到 viewLinc 设备主机。RTU 设备需要串行 COM 端口。TCP 设备需要静态 IP 地址。
信号塔 (工作灯和/或蜂鸣器)	按照制造商的说明连接设备。预配置设备设置在 viewLinc 中可选。

1) 通过在 10 Mbps 的网络速度下运行, vNet 设备可保持低功耗。为了确保您的网络设备能以不同的速度运行, 应设置已连接 vNet 端口的网络速度 (参见 vNet User Guide)。

网络端口

默认	类型	使用人:
23	TCP	300 系列变送器
80	TCP	信号塔
443	TCP	viewLinc 网页界面
502	TCP	支持 Modbus TCP 的设备
771	TCP	vNet 和多端口以太网设备
950	TCP	Moxa 的串口转 Wi-Fi 设备
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Twilio Web 服务
12600	TCP/UDP	VaiNet 接入点、viewLinc 企业版服务器与 vNet 或设备主机的连接
55000	TCP	维萨拉 OPC UA 服务器