



Caratteristiche

- Software per il monitoraggio continuo di temperatura, umidità e altri parametri
- Disponibile in otto lingue per un utilizzo in più siti a livello aziendale
- Report preconfigurati e personalizzati
- Possibilità di configurare le notifiche di allarme: e-mail, SMS, chiamate vocali, colonne di segnalazione, avvisi del browser
- Allarmi di soglia programmati e orario di ricezione delle notifiche di allarme adattati agli intervalli di manutenzione o ai turni di lavoro
- Tour interattivi: guida integrata per utenti inesperti
- Funzionalità con licenza: servizio web voce/SMS, dispositivi Modbus di terze parti, Vaisala OPC UA Server, REST API

Il software Vaisala viewLinc Enterprise Server consente di collegare in rete diversi tipi di data logger Vaisala o dispositivi Modbus, utilizzando una combinazione di connessioni cablate e wireless. Supporta piccole installazioni di uno o due punti di misura o sistemi di grandi dimensioni in grado di monitorare migliaia di posizioni. Progettato per il monitoraggio ambientale regolamentato e critico, viewLinc garantisce l'integrità dei dati con un audit trail sicuro, controlli di accesso, crittografia e livelli di autorizzazione che soddisfano i requisiti normativi.

Affidabilità continua

viewLinc funziona come un servizio Microsoft® Windows®. Qualora si renda necessario riavviare il server, il servizio viewLinc si riavvia automaticamente. Gli utenti accedono a viewLinc da qualsiasi computer di rete o dispositivo mobile con un browser supportato e possono visualizzare viewLinc in diverse lingue: inglese, tedesco, francese, portoghese, spagnolo, svedese, finlandese, cinese e giapponese. viewLinc supporta set di caratteri multibyte conformi a UTF-8.

Licenze

È richiesta una chiave di licenza per ogni installazione di viewLinc Enterprise Server o dell'host dispositivo (il numero di dispositivi consentiti è definito dalla chiave di licenza). Ottieni licenze aggiuntive per abilitare le notifiche web vocali o SMS, per l'integrazione con Vaisala OPC UA Server o l'API REST viewLinc o per aggiungere dispositivi Modbus di terze parti.

Aggiornamento

Le versioni precedenti di viewLinc, 3.6.1 e successive, possono essere aggiornate direttamente alla 5.1. A seconda delle dimensioni del server/database, l'aggiornamento potrebbe richiedere alcuni minuti o diverse ore (da 4 a 6).

Requisiti di sistema

- Un server dedicato sempre disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per l'esecuzione del software viewLinc Enterprise Server.
- Uno o più data logger Vaisala, data logger wireless Vaisala o trasmettitori Vaisala della serie HMT300.
- Cavi Vaisala per il collegamento dei data logger e la configurazione dei trasmettitori wireless.

Requisiti opzionali

- Vaisala o dispositivi abilitati per Modbus di terze parti
- Un server dedicato o condiviso per gestire i dispositivi su più siti (che eseguono il software dell'host dispositivo viewLinc).
- Terminali display remoti per monitorare i siti senza PC utente.
- vNet, dispositivi a porta singola o multiporta per connettere data logger, trasmettitori o sonde tramite Ethernet.
- Account del provider di servizi web voce/SMS (Twilio). La trasmissione delle chiamate vocali richiede una porta con accesso Internet (servizio limitato in alcune regioni).

Dati tecnici

Requisiti in base alle dimensioni del sistema

Dimensioni del sistema in punti di misurazione dati	1 ... 20	21 ... 400	400+
Server dedicato o condiviso	O	O	Dedicato
CPU	Dual core da 1,6 GHz	Dual core da 1,6 GHz	Quad core da 3,2 GHz
RAM	8 GB	12 GB	16 GB
Aumento dello spazio su disco/anno	1,5 GB/anno per 20 punti di misurazione dati	15 GB/anno per 200 punti di misurazione dati	75 GB/anno per 1.000 punti di misurazione dati
Spazio libero su disco continuo per i report ¹⁾	2 GB	4 GB	10 GB

¹⁾ Durata di 1 mese con campione/scansione di 1 minuto

Requisiti del server

Disponibilità	Server dedicato disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana
Gestione del server	Collegato ad un gruppo di continuità (UPS) Soluzione di backup con supporto per il backup di file aperti
	Sincronizza l'ora con un server NTP (Network Time Protocol)
Sistema operativo	Server Windows® 2019 Server Windows® 2019 Edizione Datacenter Server Windows® 2016 Server Windows® 2016 Edizione Datacenter Server Windows® 2012 R2 (64 bit) Windows® 10 Enterprise (64 bit)
Supporto per server virtuale	VMWare
Spazio su disco dell'applicazione	350 MB
Spazio su disco del database ¹⁾	200 KB/punto misurazione dati ²⁾ /giorno
Traffico di rete ³⁾	Circa 100 KB/minuto /dispositivo
Protocollo di interfaccia web ⁴⁾	TLS 1.3
Certificato di sicurezza per interfaccia web	Chiave e certificato TLS autorizzati ⁵⁾
Codifica e-mail	RFC 2047
Protocollo di posta elettronica sicuro	TLS 1.2

¹⁾ Non applicabile all'installazione dell'host dispositivo.

²⁾ I punti di misurazione dati sono canali del dispositivo che monitorano e registrano dati.

³⁾ Dipende dal numero di dispositivi, dalla configurazione del sistema e dal tipo di dispositivi di comunicazione utilizzati.

⁴⁾ viewLinc S.1 include un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit. <http://www.openssl.org/>

⁵⁾ Il certificato e la chiave firmati viewLinc possono essere generati durante l'installazione.

Requisiti del cliente

Browser Internet	Google Chrome™ Microsoft® Edge™
Client computer	Qualsiasi computer in rete con un browser Internet supportato, una CPU da almeno 2,4 GHz e 4 GB di RAM.
Client display e tablet	Touchscreen o pannello azionato da mouse con un browser Internet supportato. Deve essere connesso alla stessa rete di viewLinc Enterprise Server.

Connettività del dispositivo wireless

Serie RFL100 ¹⁾	Si connette utilizzando il protocollo Vaisala VaiNet. Richiede l'installazione di un punto di accesso API0.
Serie HMT140	Si connette utilizzando il protocollo Wi-Fi. Richiede la configurazione con un cavo di configurazione HMT140.
Trasmettitore serie 300	Si connette utilizzando l'interfaccia WLAN o LAN.

¹⁾ Dispositivi VaiNet non disponibili in tutte le regioni.

Connettività del dispositivo cablato

Serie DL che utilizza un dispositivo vNet	I dispositivi vNet Power-over-Ethernet sono conformi allo standard 802.3af e funzionano con sistemi Endpoint e Midspan. viewLinc Aware rileva e configura automaticamente i dispositivi vNet. ¹⁾ Richiede driver per dispositivi vNet (in dotazione).
---	--

Serie DL con dispositivo Ethernet a porta singola o multiporta	I dispositivi di connettività Ethernet devono essere configurati con indirizzi IP statici o riservati. Se i dispositivi vengono installati su sottoreti differenti, devono essere configurati prima di essere installati. I driver dei dispositivi Ethernet devono essere installati su ogni server utilizzato per connettere i dispositivi Vaisala.
--	--

Serie DL con cavo USB	Collega i dispositivi direttamente ad host dispositivi viewLinc utilizzando un cavo da USB a logger. Richiede porte USB.
-----------------------	--

Dispositivi Modbus (RTU o TCP)	Collega i dispositivi direttamente a host dispositivi viewLinc utilizzando un cavo da USB a dispositivo (TCP) o driver per dispositivi da Ethernet a seriale e cavi per connettori seriali. I dispositivi RTU richiedono porte COM seriali. I dispositivi TCP richiedono un indirizzo IP statico.
--------------------------------	---

Colonna di segnalazione (luminosa e/o con avvisatore acustico)	Collegare i dispositivi secondo le indicazioni del produttore. Le impostazioni preconfigurate del dispositivo sono selezionabili in viewLinc.
--	---

¹⁾ I dispositivi vNet mantengono una bassa potenza nominale operando a una velocità di rete di 10 Mbps. Per garantire che i dispositivi di rete possano funzionare a velocità diverse, impostare la velocità di rete per la porta vNet connessa (vedere vNet User Guide).

Porte di rete

Predefinito	Tipo	Usato da
23	TCP	Trasmettitori serie 300
80	TCP	Colonne di segnalazione
443	TCP	Interfaccia web viewLinc
502	TCP	Dispositivi abilitati per Modbus TCP
771	TCP	Dispositivi vNet ed Ethernet multiporta
950	TCP	Dispositivi Moxa da seriale a Wi-Fi
6767	UDP	HMT140
12500	TCP	Servizi web Twilio
12600	TCP/UDP	Punti di accesso VaiNet, connessione viewLinc Enterprise Server con vNet oppure host dispositivo
55000	TCP	Vaisala OPC UA Server