



PAESSLER PRTG NETWORK MONITOR

Monitoraggio di ambienti IT industriali

Nei moderni ambienti industriali digitalizzati, i mondi della tecnologia operativa e dell'informatica sono strettamente interconnessi. Ciò include controller logici programmabili, PC industriali, smart getaways industriali e tecnologia dei sensori, nonché elementi dell'infrastruttura IT tradizionale come switch di rete, router e componenti wireless.

Per monitorare tutto, occorre una soluzione che sia in grado di riunire OT e IT in un'unica modalità di visualizzazione.

Il monitoraggio delle condizioni industriali mantiene il flusso dei dati dal livello d'impianto a tutti i sistemi a monte.

PRTG è un software di monitoraggio che riunisce elementi di tutte le aree e ti permette di monitorare la salute, lo stato e le condizioni di macchine, sistemi di controllo, dispositivi e molto altro, nell'ambito di IT e OT.



Perché il tuo IT industriale richiede un monitoraggio olistico

- Mantieni attivo il flusso dei dati: monitora i tuoi dispositivi IT, OT e IloT e riunisci tutti i dati in un'unica visuale per raccogliere, analizzare e generare approfondimenti
- L'analisi della causa principale ti permette di comprendere la causa di un problema per impedire che si ripresenti
- Monitora i vari punti di contatto tra OT e IT per garantire che i dati critici fliscano ai sistemi a monte
- Fornisci i dati giusti ai team giusti: team diversi necessitano di visuali diverse sull'infrastruttura, ma basati sugli stessi dati core

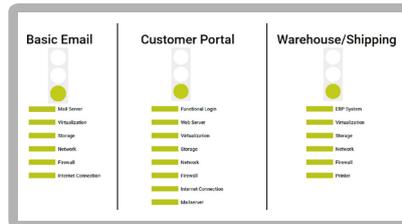
Realizza i tuoi obiettivi IT industriali grazie al monitoraggio

- Riduci al minimo il tempo di inattività: PRTG ti aiuta a comprendere guasti tipici, identificare schemi ricorrenti nel corso di un determinato periodo e ti permette di ricevere notifiche quando qualcosa è inattivo
- Controlla i controllori: i sistemi di controllo (come SCADA) ed esecutivi (come MES) hanno un ruolo fondamentale nell'OT e PRTG ti permette di monitorarli da vicino
- Assicurati che il flusso dei dati sia ininterrotto all'interno dell'azienda: PRTG può aiutarti a monitorare il flusso dei dati OT verso target a monte come data center, servizi cloud o sistemi ERP
- Garantisci la sicurezza della tua rete: PRTG funziona con i comuni strumenti di sicurezza industriale per fornirti una panoramica più ampia sulle potenziali minacce presenti nel tuo ambiente industriale

Una soluzione per il monitoraggio di IT e OT

- Monitora una vasta gamma di dispositivi OT utilizzando i più comuni protocolli industriali quali OPC UA, Modbus ed MQTT
- Supporto per tutti i principali protocolli IT come SNMP, WMI, REST, SSH e molti altri
- Visualizza la disponibilità e lo stato dei PLC con un solo sguardo
- Monitora i tuoi server OPC
- Monitora lo stato dei tuoi certificati OPC per garantire una comunicazione sicura con l'impianto di produzione
- Monitora alimentazione e HVAC

Potente monitoraggio per l'IT industriale. PRTG si adatta completamente ai tuoi requisiti e ti permette di visualizzare i tuoi dati IT e OT.



Monitoraggio della condizione industriale con PRTG

- **Acquisisci i dati:** PRTG ti offre numerose opzioni per acquisire dati dal tuo ambiente fornendo assistenza per standard IT quali SNMP e NetFlow e protocolli e standard industriali come OPC UA, Modbus TCP ed RTU, MQTT, gateways industriali e molto altro
- **Visualizza i dati:** PRTG ti permette di visualizzare i dati che raccogli dalle tue reti IT e OT in comode dashboard dove è possibile creare viste di aree e utenti specifici come una vista per i processi di produzione, una vista per i servizi di manutenzione o una vista IT
- **Definisci soglie e stati:** PRTG ti permette di definire valori soglia e di impostare stati per quando tali soglie vengono superate: "normale", "allarme" (quando una macchina o un dispositivo non è ancora guasto, ma presenta segni di un problema) e "inattivo" (in caso di guasto o di tempi di inattività)
- **Avvisi e notifiche:** utilizzando la funzione di notifica di PRTG puoi ricevere un avviso quando le soglie impostate vengono superate e puoi fare in modo che i giusti team vengano allertati con un'escalation mirata tramite vari meccanismi come messaggi push, e-mail e molto altro

Trasparenza nella sottoscrizione degli abbonamenti e nei prezzi, ottimizzata per l'industria

- **Utenti e sedi illimitati:** la licenza è basata sul numero di sensori* necessario
- **Non richiede add-on o moduli aggiuntivi:** ogni licenza include tutte le funzioni
- **Monitoraggio di sedi multiple e cluster di failover incluso**
- **Ottieni supporto dai nostri tecnici e sviluppatori interni**
- **Modello equo di aggiornamento**
- **Sono inoltre disponibili opzioni per il monitoraggio di infrastrutture su larga scala**

Ottieni una panoramica dello stato della tua intera infrastruttura

- **Possibilità di manutenzione predittiva** tramite valori soglia regolabili individualmente
- **Avvisi e notifiche completi e facili da usare**
- **Dashboard/mappe individuali** per una panoramica ottimale
- **Monitora più sedi con un'unica installazione**
- **Porta ambienti virtuali, e-mail, Internet, sistemi di archiviazione, stampanti e molto altro** nella tua vista di monitoraggio

PRTG 500
Parti con poco, effettua un upgrade quando vuoi

500 sensori
1 installazione del server
Licenza perpetua

PRTG 1000
Ambienti piccoli e medi

1.000 sensori
1 installazione del server
Licenza perpetua

PRTG 2500
Ambienti di medie dimensioni

2.500 sensori
1 installazione del server
Licenza perpetua

PRTG 5000
Ambienti di grandi dimensioni

5.000 sensori
1 installazione del server
Licenza perpetua

PRTG XL1
Ambienti extra large

Consigliata per l'uso con circa 10.000 sensori
1 installazione del server
Licenza perpetua

PRTG Enterprise Monitor

Sensori illimitati
Numero illimitato di server installati
Licenza ad abbonamento

Una soluzione, molti vantaggi. PRTG porta con sé oltre 20 anni di esperienza di monitoraggio in ambito industriale.



UN'UNICA VISUALIZZAZIONE PER GLI AMBIENTI IT E OT

INDIPENDENTE DAL TIPO DI PRODUTTORE

MIGLIORI PRESTAZIONI

MINORE COMPLESSITÀ

COMUNICATORE UNIVERSALE

SUPPORTO PER PROTOCOLLI IT & OT

INFORMAZIONI PRECISE

SOTTOSCRIZIONE TRASPARENTE DELLA LICENZA

NUMERO DI UTENTI ILLIMITATO

SISTEMA DI NOTIFICA CENTRALE IT/OT

- OPC UA e PRTG: in un ambiente che include infrastrutture OPC UA, un elemento chiave sono i certificati OPC UA. Se i certificati sui server OPC UA scadono in maniera imprevista, si possono verificare dei blocchi della produzione. Solo PRTG fornisce il sensore OPC UA Certificate per tenere d'occhio la data di scadenza dei tuoi certificati e altri valori.
- Monitoraggio tramite Modbus: PRTG fornisce i sensori Modbus per acquisire dati dalle unità di raffreddamento, misuratori di alimentazione, PLC e molto altro. Ad esempio: puoi ottenere la temperatura della CPU e la velocità della ventola da un robot al livello di produzione utilizzando Modbus TCP o RTU.
- MQTT è ovunque: MQTT è diventato oggi più diffuso nell'IT industriale per via dell'IIoT e di dispositivi quali i gateway industriali che ne fanno uso per comunicare. E al centro di tutto c'è il broker MQTT. Utilizzando il sensore MQTT Round Trip puoi monitorare se i clienti sono in grado di connettersi e iscriversi al tuo broker MQTT e pubblicare tramite esso.
- Monitoraggio dell'IT tradizionale: monitora l'ampiezza di banda, lo stato dei dispositivi e la salute di server, switch, firewall e router e molto altro.

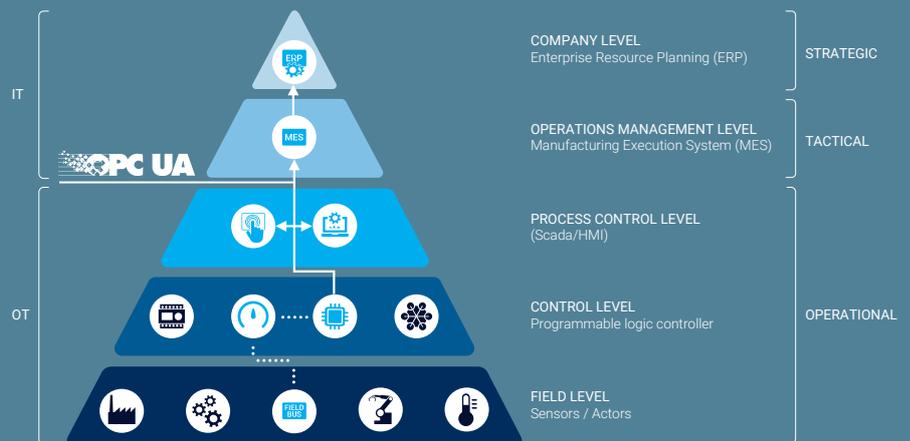
* I "sensori" sono gli elementi base di monitoraggio in PRTG. Un sensore monitora solitamente un valore misurato nella tua rete (ad esempio, il traffico di una porta switch, il carico della CPU di un server o lo spazio libero di un'unità disco). In media, occorrono circa 5-10 sensori per ogni server o un sensore per ogni porta switch

Il monitoraggio delle dipendenze e dell'interconnettività tra OT e IT è fondamentale.

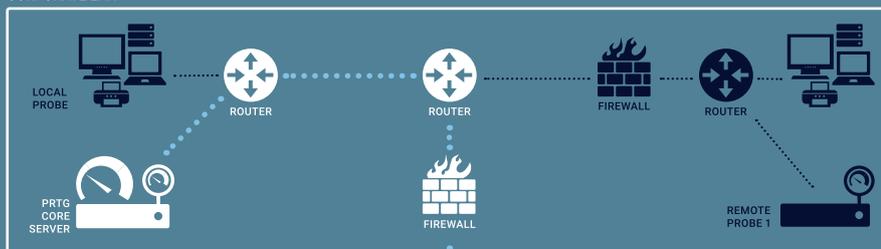
PRTG ti offre una panoramica della tua infrastruttura per aiutarti a ridurre il tempo di inattività e a garantire che tutti i dispositivi siano funzionanti e continuino a trasferire dati in maniera sicura.

INFRASTRUTTURA

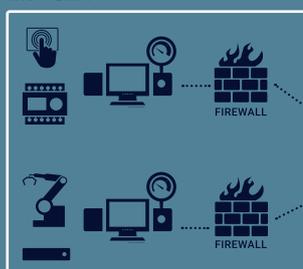
A partire dall'interfaccia di campo a livello d'impianto, per arrivare al livello ERP in cima all'organizzazione, le aziende in ambito industriale possono essere divise in varie aree che riflettono i compiti e gli ambiti di responsabilità all'interno dell'organizzazione stessa. Il confine tra OT e IT (la zona di convergenza) giace tra il livello operativo e quello tattico e, con la digitalizzazione, è diventato più connesso.



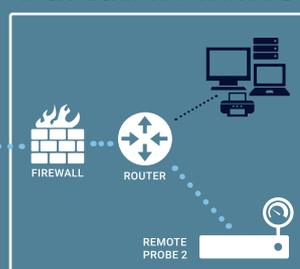
CORPORATE LAN



SHOP FLOOR



TOP FLOOR & LOCATION INFRASTRUCTURE



TLS
INTRANET / INTERNET (DEDICATED CONNECTION)

ARCHITETTURA SOFTWARE

- Funzione di cluster di failover inclusa in ogni licenza
- Database integrato ottimizzato per il monitoraggio dei dati (non è richiesto alcun server del database)
- Dati memorizzati nell'intervallo di monitoraggio originale (nessuna aggregazione di dati)
- Ottimizzato per reti di tutte le dimensioni
- Utilizzo di sonde remote per il monitoraggio di reti distribuite o segmentate
- Possibilità di modalità offline

TESTALO ORA GRATUITAMENTE
www.paessler.com/it/industrial-it-monitoring

INFORMAZIONI SU PAESSLER AG

Paessler ritiene che il monitoraggio abbia un ruolo fondamentale nel ridurre il consumo di risorse. Il monitoraggio dei dati aiuta i clienti a risparmiare risorse ottimizzando le infrastrutture IT, OT e IoT per ridurre il consumo di energia e le emissioni per il bene del nostro futuro e del nostro ambiente. Ecco perché Paessler offre soluzioni di monitoraggio per aziende di ogni settore e di tutte le dimensioni, dalle PMI alle grandi imprese. Paessler lavora con partner rinomati con i quali affronta le sfide di monitoraggio presentate da un mondo in costante mutamento.

Fin dal 1997, quando ha introdotto il PRTG Network Monitor, Paessler ha unito la sua conoscenza approfondita del monitoraggio a uno spirito innovativo. Oggi, più di 500.000 utenti in oltre 170 paesi si affidano a PRTG e ad altre soluzioni Paessler per monitorare le loro complesse infrastrutture IT, OT e IoT. I prodotti Paessler consentono ai suoi clienti di monitorare tutto, aiutandoli così a ottimizzare le loro risorse.



Scopri tutte le possibilità disponibili nell'Universo di soluzioni Paessler



SETTORE
SANITARIO



PRODUZIONE



ISTRUZIONE



FINANZA



GOVERNO



CCTV



E MOLTO
ALTRO