



IntraVUE™ Visualizzazione e Analisi per Reti Industriali

Aumentare la Consapevolezza a Livello di Impianto Della Rete Industriale

Visibilità in tempo reale nell'infrastruttura di rete critica per l'impianto

Le reti Ethernet sono il collegamento critico tra i sistemi di produzione e automazione e i sistemi business. Prevedendo una forte crescita nel numero di dispositivi industriali connessi in futuro, stimata nell'incredibile cifra di 50 miliardi di dispositivi connessi nel 2020 grazie all'Internet delle cose¹, i rischi di interruzione del servizio non possono essere sottovalutati. Con così tanti dispositivi connessi da gestire, il rilevamento, la diagnosi e la risoluzione dei problemi stanno diventando attività dispendiose in termini di costi e tempi.

IntraVUE™ visualizzazione e analisi per reti industriali² risponde a queste sfide uniche per gli ambienti industriali, fornendo visibilità per tutti i livelli di dispositivi. Ciò consente ai tecnici operativi sul campo di comunicare in modo efficace con le risorse IT. Il software IntraVUE™ contribuisce inoltre a velocizzare la documentazione e la distribuzione, fornendo anche soluzioni analitiche avanzate per ottimizzare le prestazioni in corso.

Grazie a queste capacità, il software consente ai professionisti di passare da un approccio di risposta reattivo, ovvero rispondere solo quando si verifica un'interruzione, a un approccio pro-attivo, che può migliorare enormemente l'uptime e le prestazioni delle reti critiche in tempo reale.



- “Il software IntraVUE™ di Panduit fornisce ai clienti di produzione una finestra nelle proprie soluzioni per infrastrutture fisiche che li aiuteranno a evitare o a ridurre i downtime non previsti, fornendo spesso un ritorno sull’investimento immediato fin dal primo downtime impedito o sostanzialmente ridotto.”

— Craig Resnick, vicepresidente,
Consulting – ARC Advisory Group



Aumenta la consapevolezza con una maggiore visibilità

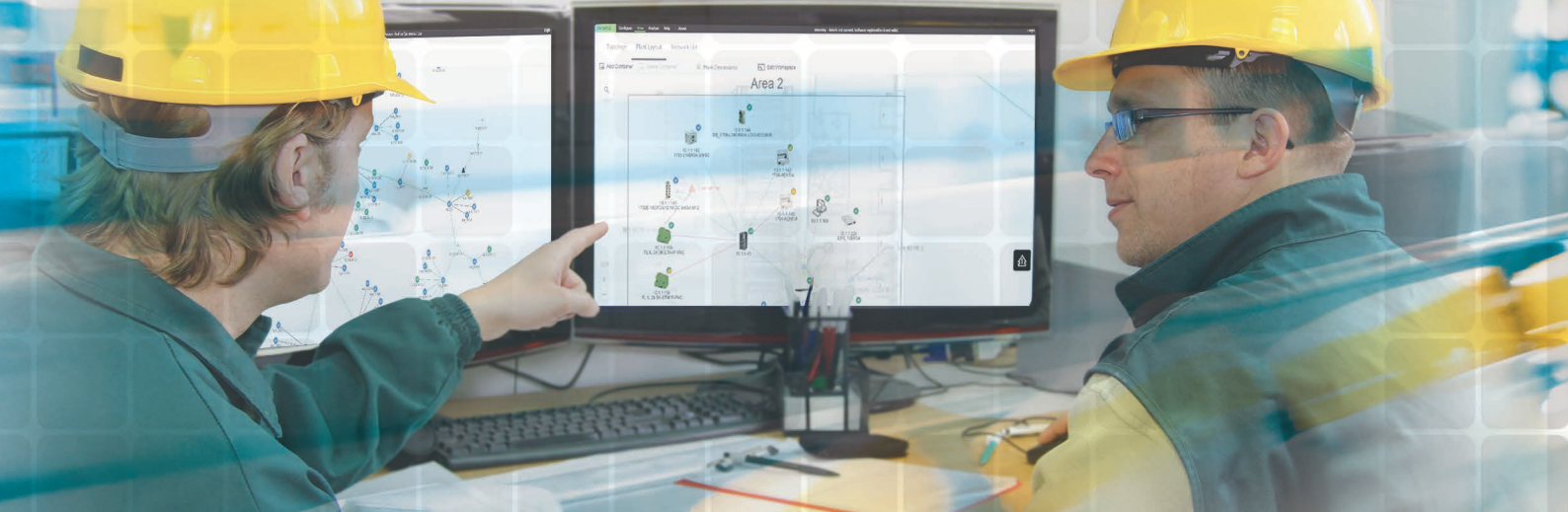
Come sfruttare la visualizzazione e il monitoraggio in tempo reale tra endpoint Ethernet

Il software IntraVUE™ fornisce visibilità grafica in tempo reale ai dispositivi che risiedono ai confini della rete, sfruttando i dati degli switch per rilevare molti problemi in grado di pregiudicare le prestazioni o la disponibilità.

Progettato per semplificare l’installazione e ridurre al minimo la formazione richiesta, il software rileva automaticamente tutti i dispositivi connessi mediante Ethernet e li assembla in uno schema ad albero delle connessioni specifico per l’infrastruttura di rete di livello fisico. La mappa indica i seguenti elementi:

- Dispositivi
- Indirizzi IP associati
- Come i dispositivi si connettono gli uni agli altri

Queste informazioni forniscono una visuale completa e accurata dell’intera architettura di dispositivi Ethernet. La mappa viene visualizzata mediante un’interfaccia grafica iperbolica, potente e intuitiva, rendendola uno strumento ideale per gli utenti non tecnici. Il software IntraVUE™ genera automaticamente notifiche per i problemi di rete più comuni presenti in un impianto. Una volta rilevati i dispositivi, il software fornisce monitoraggio e acquisizione dati 24/7, dai disturbi intermittenti allo stato complessivo di salute di dispositivi e connessioni.



Velocizza e convalida la distribuzione software

Scarica e inizia oggi

Disponibile come download via Internet per PC portatili o desktop, il software IntraVUE™ può essere distribuito rapidamente ed è semplice da gestire. Con l'aumentare dell'architettura e del numero di dispositivi connessi, il software IntraVUE™ può effettuare direttamente lo scaling per integrare solo pochi dispositivi o migliaia di unità. Le visualizzazioni sono in genere impostate in modo da gestire 500 dispositivi. Il software IntraVUE™ semplifica un'ampia gamma di attività di distribuzione, come:

- Disaster recovery
- Convalida dello stato as-built rispetto allo stato corrente
- Supporto per le interazioni tra System Integrator (SI) Project Engineer, installatore e utente finale

IntraVUE™ Distribuzione e manutenzione con un'occhiata

- Riduce i tempi di distribuzione e la risoluzione dei problemi dei dispositivi di automazione
- Fornisce informazioni dettagliate per la manutenzione preventiva
- Organizza dettagli e informazioni per semplificare le attività di supporto

Ottieni rapidi ritorni sull'investimento

Una volta installato, i clienti del software IntraVUE™ ottengono in genere ROI in soli sei mesi, attraverso i costi risparmiati con la migliore documentazione, la riduzione dei guasti, il minor numero di errori, il minor ricorso al reparto IT altamente esperto per risolvere i problemi di rete e la riduzione dei tempi e dei costi associati alle espansioni di rete.



Raccogli e documenta dati essenziali

Semplifica la documentazione

Il software IntraVUE™ è in grado di esportare i dispositivi dati connessi alla rete con la mappatura porta-porta per assistere nella gestione asset. Il software funziona come un registratore dati, documentando tutti gli eventi e i periodi di tempo, inclusi i dettagli specifici, con risoluzione di secondi, e archiviando i dati in un database interno.

Questi dati in tempo reale forniscono una vista live della rete e dettagli per la diagnostica e l'analisi avanzata che i team locali responsabili delle apparecchiature possono sfruttare. Cosa più importante, è possibile utilizzare i report diagnostici dettagliati del software IntraVUE™ per velocizzare l'identificazione dei problemi e prevenire costosi tempi di fermo. Il software:

- Acquisisce i disturbi intermittenti e lo stato di dispositivi e connessioni 24/7
- Visualizza in remoto uno o più sistemi software IntraVUE™
- Trasmette facilmente i dettagli acquisiti per via elettronica per l'analisi
- Genera report mirati per semplificare e informare le azioni di supporto

IntraVUE™ Monitoraggio e acquisizione dati con un'occhiata

- Capture intermittent disturbances and health of devices and connections 24/7
- Remotely view one or many IntraVUE™ Software systems
- Easily transmit captured details electronically for analysis
- Generate targeted reports to simplify and inform support actions

Diagnostica dei problemi di rete da qualsiasi posizione

Un'altra sfida comune consiste nel comprendere quali errori di connettività siano da considerare più critici. Il software IntraVUE™ restringe l'ambito di rilevazione problemi, generando registri di eventi e grafici dei trend disponibili istantaneamente via browser Web o e-mail. Il report fornisce un'analisi dettagliata per assistere nella risoluzione dei problemi alle connessioni di rete, contribuendo a prevenire le costose interruzioni di rete.

Inoltre, il software IntraVUE™ fornisce una semplice visualizzazione in remoto, per identificare rapidamente i problemi di rete che si verificano all'esterno delle ore di lavoro. Ciò consente agli utenti di acquisire e condividere i dati evitando ore di lavoro passate a spostarsi in modo non necessario da un impianto all'altro.



Usa l'analisi avanzata per velocizzare la risoluzione dei problemi

Restringi l'ambito del rilevamento dei problemi

Progettato per l'analisi immediata dei problemi e per le revisioni di manutenzione periodiche, il software IntraVUE™ offre un Diagnostic Report Generator online accessibile 24/7/365 da qualsiasi portatile, tablet o smartphone. Gli utenti possono generare svariati report, personalizzati in base alle competenze e alle responsabilità di ciascun utente. Una volta richiesti, i report sono disponibili via e-mail in pochi minuti.

Inoltre, è possibile usare il software IntraVUE™ per stabilire Key Performance Indicator (KPI) personalizzati e generare un KPI Report giornaliero che fornisce accesso istantaneo alle informazioni su problemi che influiscono sulle attrezzature critiche. Diagnostic Reports e KPI Reports sono disponibili 24/7/365 via portatile, tablet o smartphone su dispositivi iOS e Android.

Individua e risolvi i problemi di connessione

Una volta identificate le aree più critiche nel report di diagnostica on-demand, gli utenti possono tornare ai grafici dei trend per accedere a viste granulari per dispositivo. Le caselle a discesa sulla mappa grafica forniscono informazioni a livello di dispositivo sulla connessione, la cronologia eventi e la documentazione di supporto, riducendo i costi di tempo e manodopera delle installazioni di rete e individuando la documentazione. Lo stato della connettività viene visualizzato mediante codifica cromatica sulla mappa: verde (connesso); rosso (non connesso) e giallo (soglia impostata esterna all'utente).

Le viste di analisi avanzate forniscono dettagli di accesso che, come con tutti i report software IntraVUE™, sono personalizzati per le responsabilità e i livelli di competenza dei vari utenti, tra cui:

- Tecnici di manutenzione
- Professionisti dei controlli
- IT di produzione
- Gestione impianti



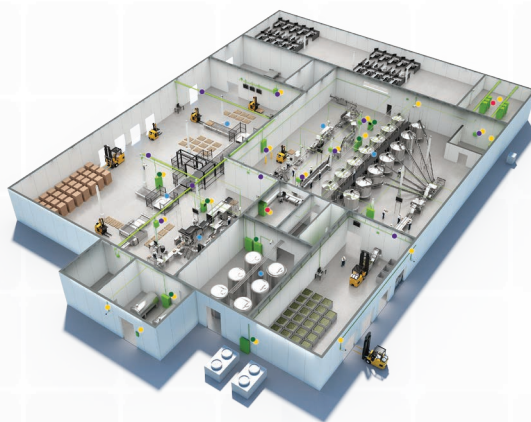
Semplificazione della distribuzione IoT e di reti industriali solide

Semplifica la gestione della connettività Ethernet

Grazie al rilevamento e alla diagnosi rapidi e semplificati dei problemi, il software IntraVUE™ consente ai produttori di ottenere una distribuzione dell'infrastruttura di rete di automazione affidabile, sicura e solida, uno strumento molto importante nell'ecosistema odierno, complesso e altamente sensibile, di automazione industriale. Il software IntraVUE™ sfrutta in tempo reale la visualizzazione e il monitoraggio della rete industriale per identificare potenziali problemi.

Un software con soluzione end-to-end

IntraVUE™ fa parte degli elementi costitutivi industriali di Panduit, supportando la convergenza di rete in un ambiente sicuro e protetto e consentendo l'identificazione e la reportistica delle informazioni critiche. Questi elementi fondamentali consentono un'infrastruttura a livello fisico end-to-end affidabile, dall'azienda ai dispositivi periferici.



-  IN-ROOM™
-  IN-ROUTE™
-  IN-PANEL™
-  IN-FIELD™
-  IN-FRASTRUCTURE™

Per ulteriori informazioni sul software IntraVUE™ e su come si inserisce all'interno delle soluzioni Panduit Industrial Automation, visitare **www.panduit.com** o contattare l'indirizzo e-mail **iai@panduit.com**

¹Fonte: Cisco, The Internet of Things, Aprile 2011

²Acquisto di licenza e manutenzione annuale richiesti per accedere al software.



PANDUIT™

Panduit Italia
Via R. Lepetit, 40
20020 Lainate (MI)
Tel. 02 93173.1

Contatti:
davide.pioselli@panduit.com

www.panduit.com/ia