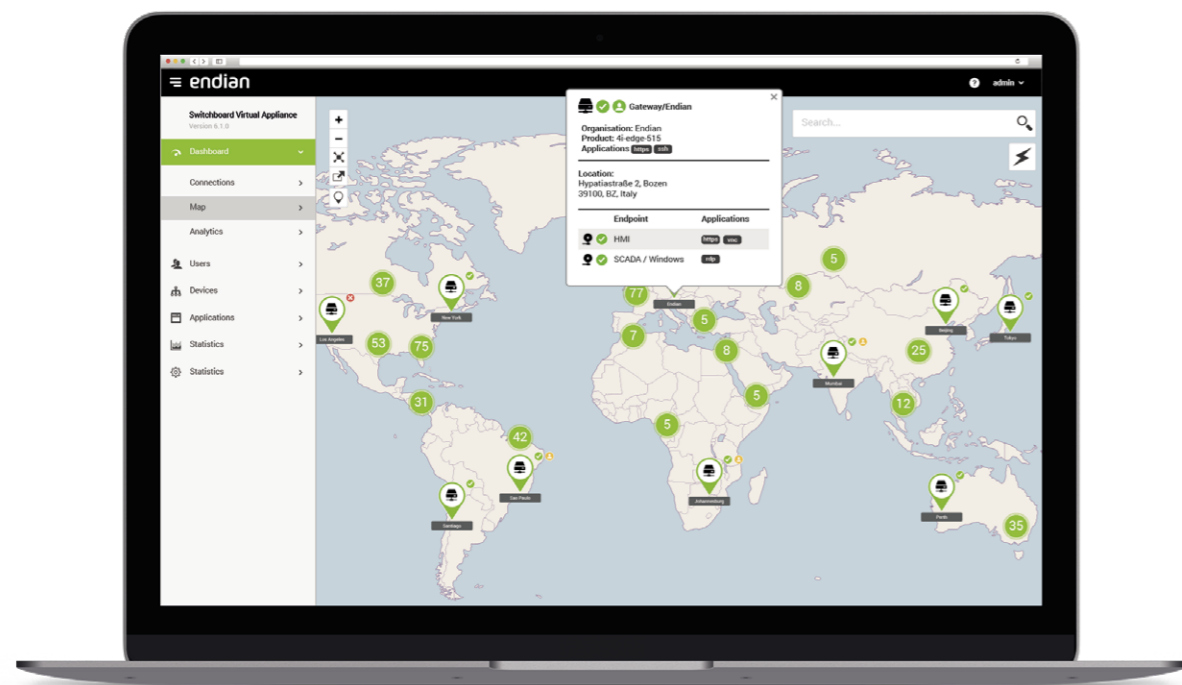


LA PIATTAFORMA DIGITALE SICURA PER IOT E INDUSTRIA 4.0

La piattaforma più semplice e più sicura
per collegare utenti e dispositivi



Anatomia di una piattaforma digitale sicura



1 Connettività

Per proteggere ogni cosa, devi connetterti a ogni cosa. I nostri prodotti supportano molteplici forme di connettività Internet e SCADA tra cui Ethernet, WiFi, 3G / 4G, seriale (RS-232/485) e DI / DO (Digital Input/Digital Output). Sono inoltre disponibili in fattori di forma industriale con montaggio su guida DIN, Desktop, integrati con ingresso di alimentazione 24 V DC e protetti per l'utilizzo ad alte temperature e per le installazioni che richiedono più robustezza.

3 Orchestration

Dato il numero di dispositivi industriali e la portata geografica delle aziende globali, si rendono necessari strumenti per l'implementazione e la gestione semplificata degli stessi dispositivi. La Connect Platform di Endian offre diverse opzioni di deployment Zero-Touch, tra cui Plug & Connect e opzioni con chiavetta USB per coprire siti remoti online e offline.

5 Monitoraggio

Le infrastrutture industriali sono fondamentali per le principali operazioni di business e richiedono massimi livelli di disponibilità. La Connect Platform offre funzionalità di monitoraggio integrate per visualizzare, monitorare e inviare avvisi virtuali per ogni evenienza, dando la possibilità alle aziende di reagire istantaneamente di fronte a potenziali problemi.

7 Elaborazione dati

I container stanno rivoluzionando il mondo dell'IT in quanto si basano sull'idea di raccogliere le applicazioni in un unico sistema portatile ad alta disponibilità. La nuova Connect Platform e il prodotto Endian 4i Edge X supporteranno l'installazione e la gestione di container in rete industriale edge.

2 Sicurezza

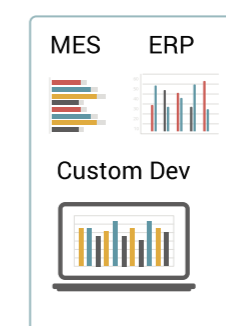
La sicurezza è l'elemento chiave per una trasformazione IoT digitale di successo. Endian è leader nella creazione di prodotti user-friendly per la sicurezza da oltre 15 anni. Connect Platform unisce accesso remoto sicuro e completo alla gestione delle autorizzazioni utente/dispositivo. I dispositivi 4i Edge offrono un potente sistema di sicurezza di rete che comprende servizi quali segmentazione del network, controllo firewall completo, sistema ispezione pacchetti IPS/IDS e filtri layer-7.

4 Raccolta dati

La raccolta dati dai tuoi dispositivi IoT permette alle aziende di visualizzare i dati in modo innovativo con servizi in tempo reale (supporto, gestione, ecc.) e crea un ciclo di feedback del prodotto per consentirne uno sviluppo più rapido e migliorato. I dispositivi 4i Edge funzionano da collector di dati SCADA attraverso l'uso di protocolli comuni come **Modbus** (TCP/RTU), **OPCUA** e **Siemens S7**.

6 Dati analizzati

Una volta aggregati tutti i dati industriali, il passaggio successivo è analizzarli per identificare pattern ed eventuali anomalie che potranno aiutare a predire eventuali guasti e a risolvere i problemi prima che si trasformino in una minaccia di portata maggiore per i tuoi prodotti. La Connect Platform offre dashboard con interfacce totalmente personalizzabili.



Industrial Edge Computing

La tecnologia che consente alle aziende l'esecuzione delle applicazioni e il processo dei dati nella zona periferica della rete (Edge). Ciò comporta una serie di vantaggi:



- ✓ Bassa latenza per raccolta e analisi dei dati
- ✓ Maggior sicurezza del dato nella rete locale
- ✓ Ottimizzazione della banda e risparmio sui costi
- ✓ Miglioramento di performance ed efficienza
- ✓ Connettività Cloud per storage e analisi

La piattaforma digitale sicura per colmare il gap tra IT & OT

La nostra piattaforma è l'unica che unisce la migliore tecnologia IT con la più semplice usabilità OT così da creare una soluzione completa

Vantaggi IT

- Funzioni di sicurezza IT leader nel settore ✓
- Gestione centralizzata dei dispositivi ✓
- Soluzioni on-premise per mantenere la sicurezza & la privacy ✓
- Strumenti e protocolli IT familiari ✓

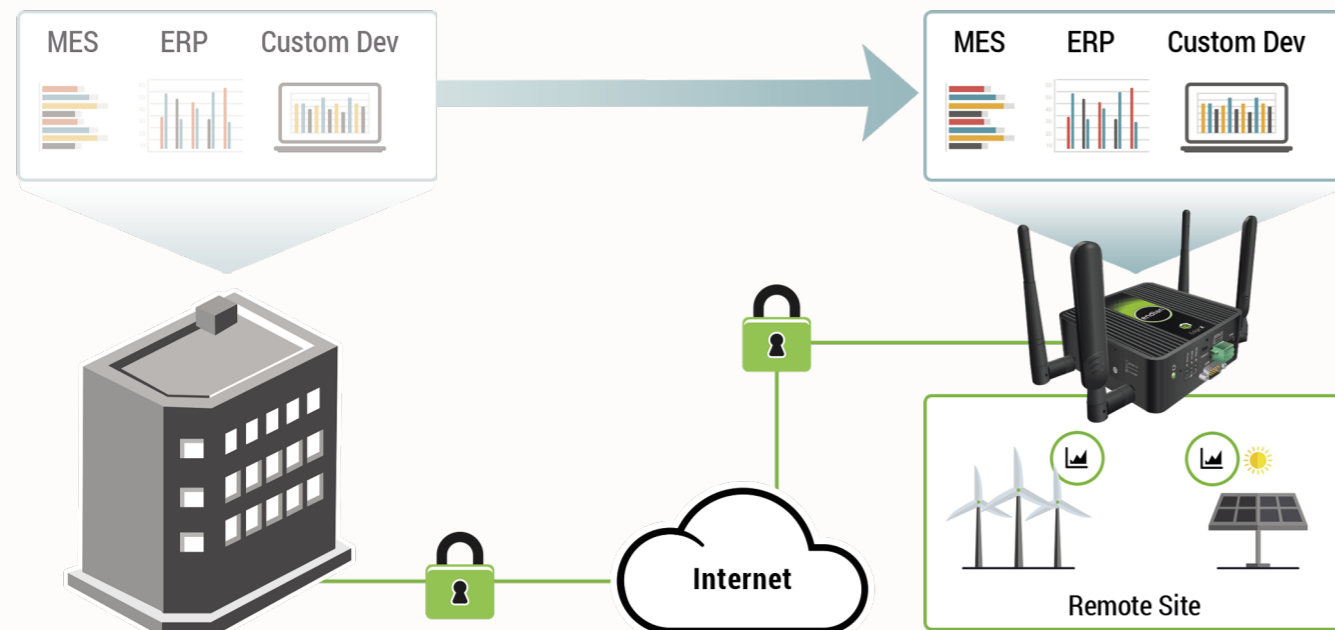
Vantaggi OT

- ✓ Sicurezza rete OT completa
- ✓ Accesso remoto centralizzato e dashboard
- ✓ Sicurezza dati OT completa & privacy
- ✓ Sicurezza e privacy completa dei dati OT

App nella Edge

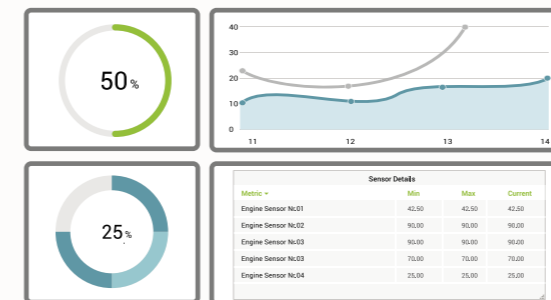
Il nuovo prodotto 4i Edge X è l'unico dispositivo di sicurezza industriale in grado di eseguire applicazioni (container) su rete edge industriale. In questo modo è possibile offrire applicazioni

aziendali o industriali in modo centralizzato e distribuito. Accostando applicazioni e dati, si può ridurre la trasmissione di dati inviati su Internet, aumentando il livello di sicurezza.



Personalizzabile

La nostra soluzione è stata studiata affinché le tue soluzioni OEM (senza etichetta) possano essere personalizzate caricando il logo e le informazioni della tua azienda. Ciò significa che puoi offrire la soluzione come prodotto o come servizio premium per migliorare notevolmente la tua presenza sul mercato IoT.



Dati analizzati integrati

Utilizza questa soluzione unica per offrire sicurezza, accesso remoto, monitoraggio, edge computing e analisi dati. I dati integrati includono la raccolta dati SCADA da dispositivi Edge, la trasmissione e l'archiviazione sicura sul lato centrale. Inoltre, puoi creare dashboard di visualizzazione senza limiti, per permettere agli utenti di ottenere i dati di cui hanno bisogno.



API aperta

La Connect Platform è l'unica nel settore a offrire un'API aperta per dare alle aziende la flessibilità necessaria a integrare i dati dalla piattaforma alle app, o ai servizi in-house. In questo modo, si genera un valore eccezionale in termini di opportunità attuali e future.

Geolocalizzazione

Visualizza il tuo installato mondiale attraverso una dashboard con mappe che mostrano siti e attività dei tuoi collaboratori in real-time.

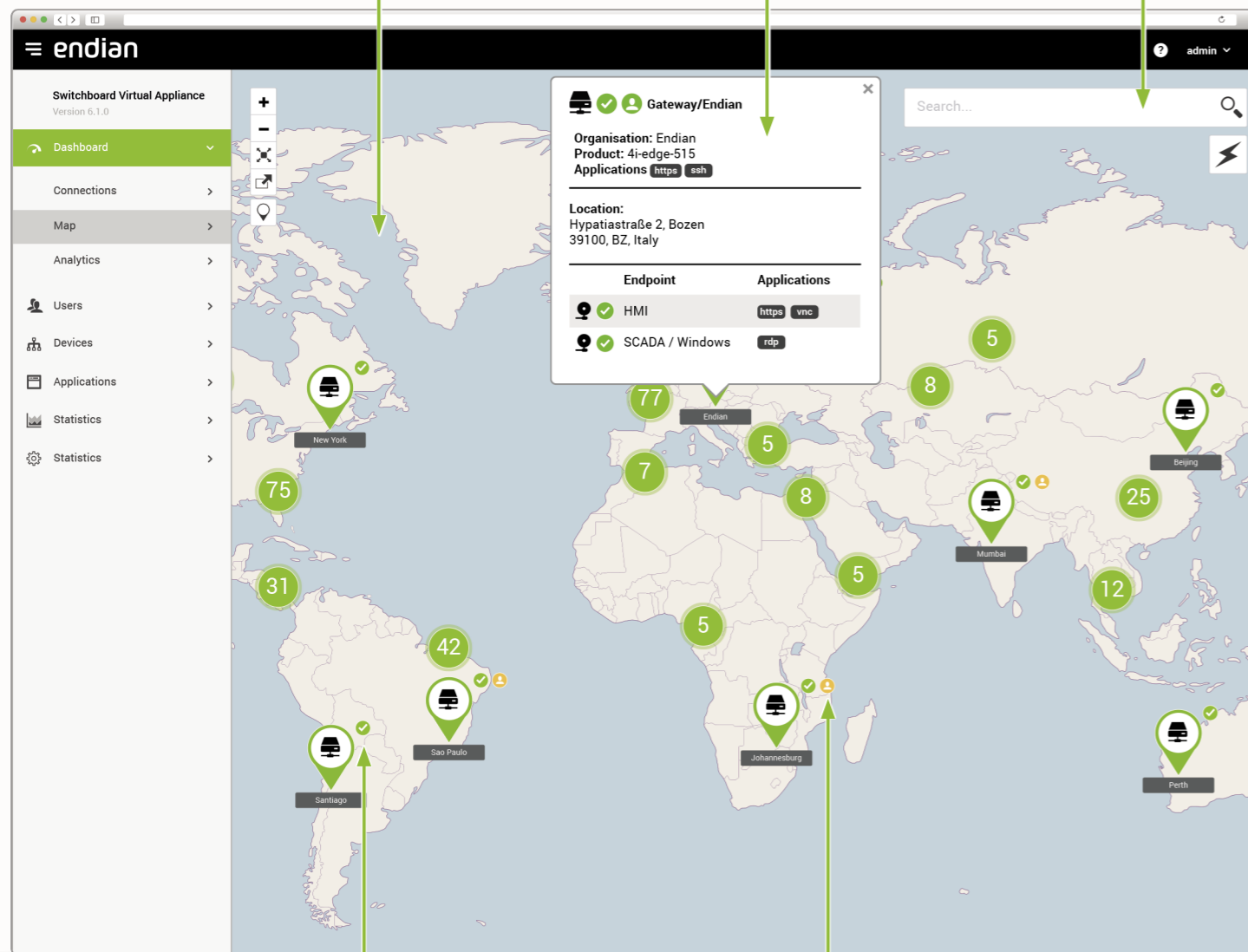
Cruscotto per analisi e monitoraggio

Costruisci una dashboard su misura per monitorare e analizzare in tempo reale i dati provenienti dai macchinari in campo. Inserisci il logo dell' Azienda per una personalizzazione di alto profilo.

Visualizzazione live dei tuoi siti remoti sotto forma di mappa globale

Panoramica dettagliata fornisce informazioni sul sito e link per l'accesso remoto

Ricerca informazioni su un sito o filtra nella mappa per trovare siti specifici



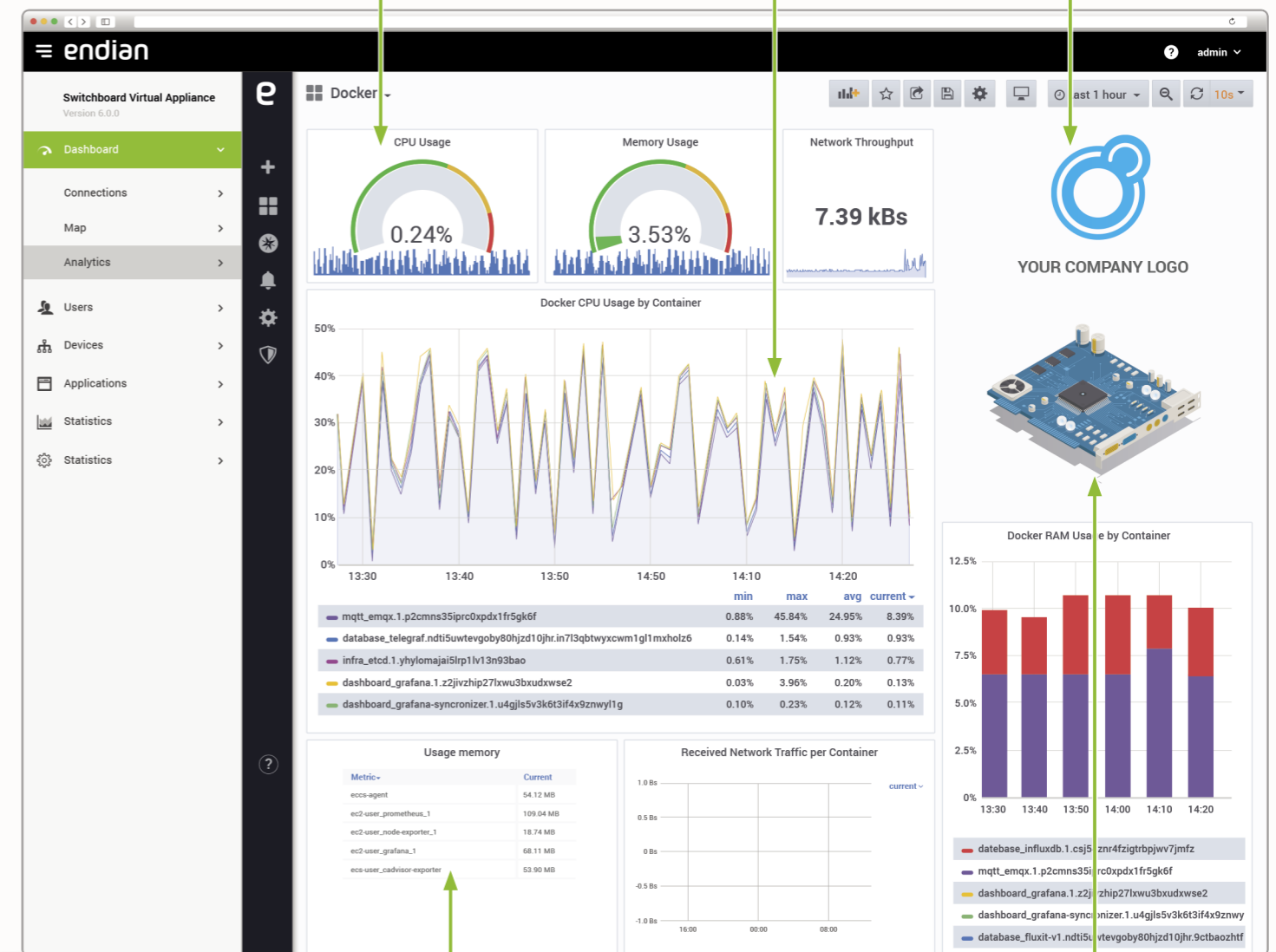
Vedi lo stato di un sito aggiornato in tempo reale

Controlla chi sta effettuando l'accesso ad un sito remoto con relativi dettagli

Misuratori real-time evidenziano lo stato di salute del sistema

Crea grafici customizzati per registrare e analizzare metriche e performance dei macchinari

Personalizza la dashboard con il logo aziendale



Raccogli dati ed elabora tabelle di visualizzazione per gli utenti

Aggiungi informazioni specifiche sul device ed immagini sul cruscotto



Endian 4i Edge X

Il futuro dell' Industrial Security e dell' Edge Computing

La più potente appliance della gamma Endian 4i supporta la tecnologia Docker per l'Edge Computing. Questo significa che puoi eseguire le tue applicazioni enterprise o industrial in locale, presso siti distribuiti, riducendo il consumo di banda e la latenza delle applicazioni. Più sicurezza e minor passaggio di dati su Internet.

Prevede innumerevoli opzioni tra cui Ethernet, 4G e Wifi Client (come uplink). L'interfaccia web intuitiva e semplice da usare la rende perfetta per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Highlights

- Porte da 3 Gigabit Ethernet
- Compatibile con modulo 4G (interno)
- Client WiFi (Uplink)
- Accesso VPN semplice e sicuro
- Serial over IP
- Edge Computing/Docker

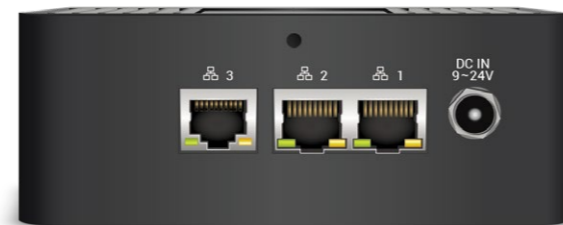
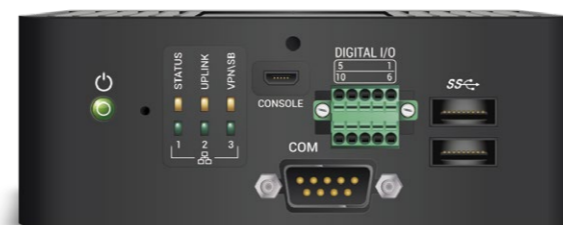
Consigliato per

- Costruzione di macchine
- Produzione
- Infrastruttura
- Assistenza sanitaria
- Comunicazioni

Performance

Firewall Throughput:	3 Gbit/s
VPN Throughput:	250 Mbit/s
IPS Throughput	300 Mbit/s
Concurrent Sessions	300,000

- OPC UA ✓
- MQTT ✓
- Modbus ✓
- SIEMENS S7 ✓
- and other ✓



Endian 4i Edge 515

La più robusta soluzione industriale

Endian 4i Edge 515 si presenta sul mercato dei router industriali VPN con una gamma incredibile di funzionalità che ne garantiscono gli altissimi livelli di performance. Il tutto a disposizione dell'utente tramite una interfaccia web estremamente intuitiva e semplice da usare.

4i Edge 515 trova il suo impiego ideale in ambienti critici e con temperature estreme.

Highlights

- Temperatura da -20°C a +70°C
- Accesso VPN semplice e sicuro
- 3G Module (optional)
- Dual power input 24V DC
- 4G Ready

Consigliato per

- Costruzione di macchine
- Produzione
- Infrastruttura
- Assistenza sanitaria
- Comunicazioni



Performance

Firewall Throughput:	120 Mbps
VPN Throughput:	30 Mbps
IPS Throughput	20 Mbps

Endian 4i Edge 112

L'appliance desktop compatta e performante

La soluzione desktop per ambienti industriali, potente e scalabile. Tutte le funzionalità incluse nel prodotto consentono di raggiungere in maniera efficiente e sicura i siti remoti.

Endian 4i Edge 112 è la soluzione ideale per le infrastrutture, l'industria medica e il settore delle comunicazioni. Una interfaccia web estremamente intuitiva facilita l'impiego del prodotto in qualsiasi circostanza. Disponibile anche in versione DIN rail e wall mount.

Highlights

- Temperatura da 0 a +60°C
- Accesso VPN semplice e sicuro
- Power input 24V D

Consigliato per

- Infrastruttura
- Assistenza sanitaria
- Comunicazioni

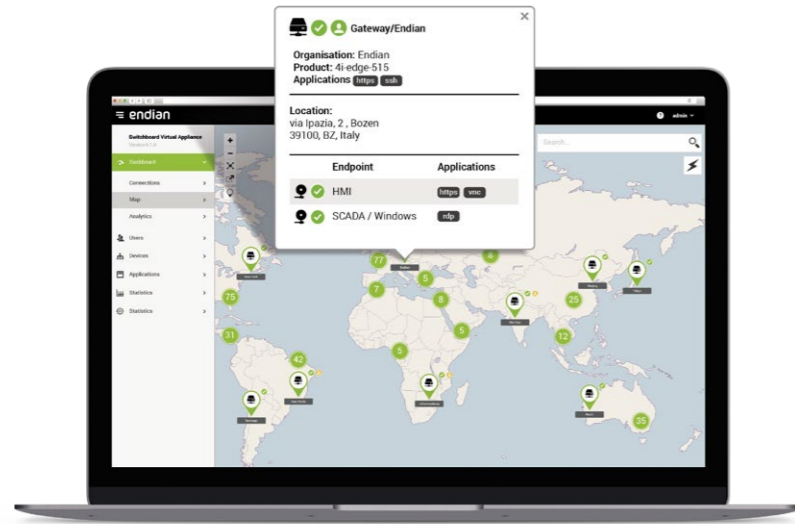
Performance

Firewall Throughput:	120 Mbps
VPN Throughput:	30 Mbps
IPS Throughput	20 Mbps



Un'unica soluzione per ogni settore

La nostra piattaforma offre enormi risparmi sui costi, sicurezza leader di mercato e funzionalità che generano profitti in tutti i settori



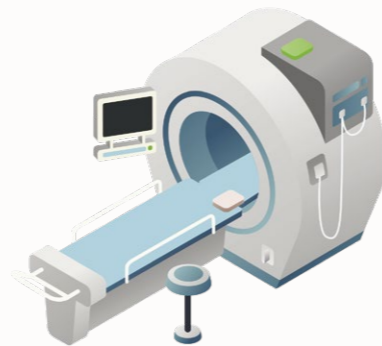
I clienti Endian

Centinaia di aziende in più di 50 paesi hanno scelto Endian per proteggere le proprie reti e i dati sensibili. Eccone alcuni:



Produttori di macchine/dispositivi

I produttori si trovano a dover affrontare molte sfide a fronte di una trasformazione digitale IoT. Hanno molte sedi spesso distribuite a livello globale con numerosi dispositivi e diverse tipologie di dispositivi da collegare e proteggere.



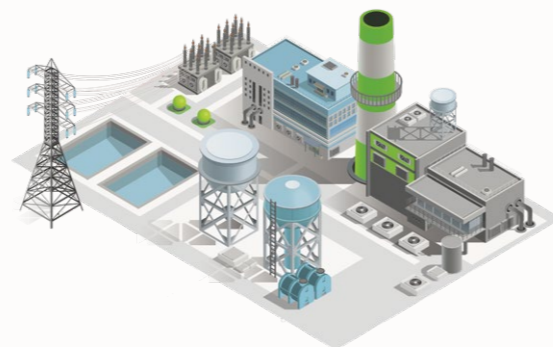
Smart Factory

Le smart factory generano valore ed enormi opportunità, ma presentano anche molti rischi che richiedono attenzione. Dagli stabilimenti dislocati in tutto il mondo fino all'efficacia e alla sicurezza della linea produttiva. È fondamentale, inoltre, proteggere lo stabilimento internamente, esternamente e dai venditori esterni.



Infrastrutture critiche

La protezione delle infrastrutture critiche salvaguarda non solo la sicurezza economica, ma anche la sicurezza fisica di chi le utilizza. Attraverso l'accesso e il monitoraggio remoto si aggiunge un incredibile valore, ma ciò va fatto in modo attento e con alti livelli di sicurezza.



CATERPILLAR®

Endian Connect garantisce la sicurezza degli impianti di Caterpillar Energy Solutions

Il core business di Caterpillar Energy Solutions è lo sviluppo e l'ottimizzazione di motori a combustione per carburanti diesel, gas naturale e gas speciali, e delle centrali elettriche. La necessità principale dell'azienda, che ha clienti dislocati in tutto il mondo, è quella di fornire agli utenti finali supporto immediato sulle macchine tramite diagnostica remota. La sfida di rendere sicura la manutenzione a distanza è duplice: la soluzione impiegata deve infatti supportare i requisiti di sicurezza di ambienti di rete diversi per tenere conto dei tanti clienti di Caterpillar e delle loro esigenze...

orange™ Business Services

Endian e Orange Business Services per la digitalizzazione dell'industria navale

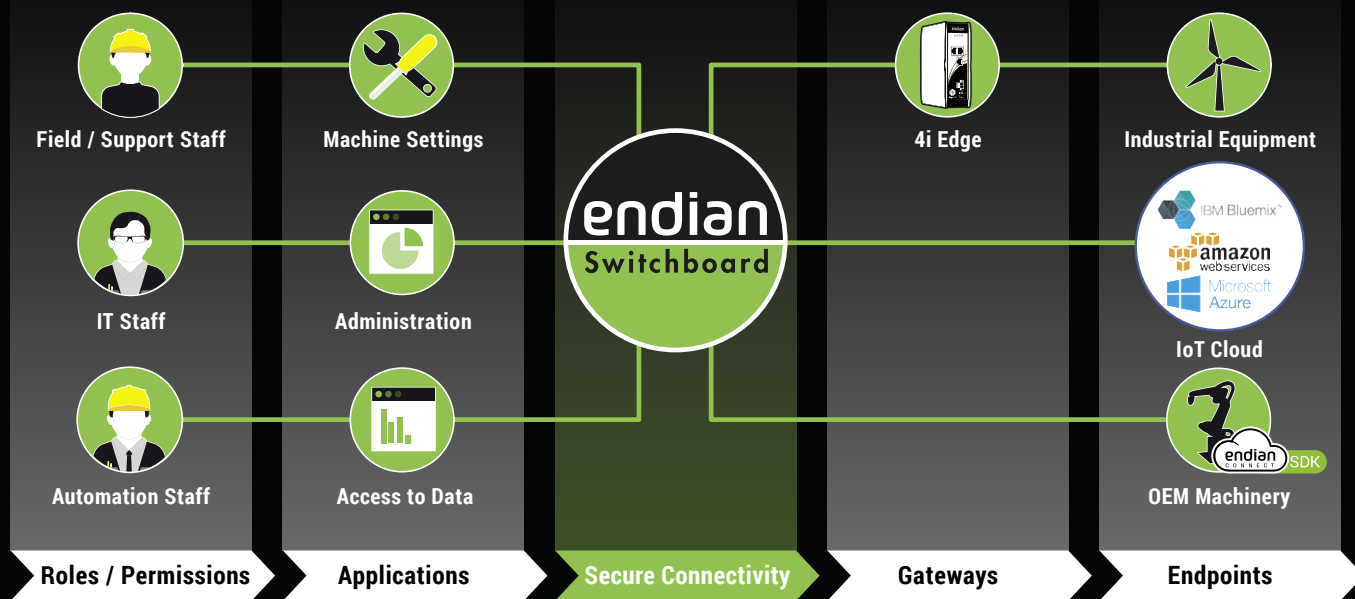
La partnership tra Endian e Orange Business Services (OBS) ha il suo avvio nel 2014, quando Orange contatta Endian per la prima volta, dopo aver visto in funzione il suo Hotspot. In quel periodo OBS stava già lavorando al progetto di una soluzione integrata, pensata per offrire all'industria navale una serie di servizi che avrebbero accresciuto significativamente il benessere degli equipaggi a bordo nave. A questo scopo, l'azienda era alla ricerca della piattaforma tecnologica su cui basare la propria suite; un prodotto in grado di gestire la connettività anche in mare aperto...

GRUPPO HERA

La tecnologia Endian a servizio del Gruppo HERA: monitoraggio puntuale e telecontrollo della rete per la gestione dei fluidi.

Nata nel 2002 dall'aggregazione di 11 aziende municipalizzate emiliano-romagnole, HERA è oggi tra le maggiori multiutility nazionali, operativa principalmente nei settori ambiente (gestione rifiuti), idrico (acquedotto, fognature e depurazione) ed energia (distribuzione e vendita di energia elettrica, gas e servizi energia). Si aggiungono poi l'illuminazione pubblica e i servizi di telecomunicazione...

Connect Platform: i Componenti



   **Modbus** **SIEMENS S7**

A proposito di **endian**

Endian è un leader di mercato emergente nel settore della sicurezza IoT industriale. Abbiamo un'esperienza comprovata nella realizzazione di soluzioni di sicurezza innovative con un impegno strategico volto a rispondere alle esigenze dei clienti appartenenti al settore industriale. Offriamo soluzioni software e hardware integrate che ottimizzano la sicurezza effettiva.

La Connect Platform di Endian per IoT industriale aiuta i clienti a proteggere la propria attività offrendo sicurezza di alto livello e costi operativi minimi.

Secure everyThing.

Per saperne di più. Contattaci www.endian.com